



In bewährter Markenqualität

Zuverlässig. Komfortabel. Sorgenfrei.

SYSTEM-KOMPONENTEN DER HAUSTECHNIK

Gesamtkatalog 2026/2027



Jahre **5**
★★★★★
sanibel
Garantie

+ X
PLUS X AWARD[®]
comfort
by sanibel
FACHHANDELS-
MARKE
DES JAHRES
2025/2026
www.plusxaward.de



comfort by sanibel

Systemkomponenten der Haustechnik

DAS BIETET SANIBEL



PREIS-LEISTUNG

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis



QUALITÄT

namhafter Markenlieferanten, langlebig und wartungsarm



SERVICE

Beratung, Planung, Lieferung und Montage



VERFÜGBARKEIT

immer verfügbar, ausbaufähig und nachbestellbar



ZERTIFIZIERUNGEN nach DIN und DVGW

gewährleisten Sicherheit, garantieren einen sicheren Einbau sowie maximale Langlebigkeit

Planungssicher, wartungsarm, effizient.

• Komplettsystem

mit aufeinander abgestimmten Systemteilen moderner Haustechnik

• Qualität

von namhaften Markenlieferanten

• Lagerware

garantiert kundenfreundliche Lieferfähigkeit

• Preis & Leistung

ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

• 5 Jahre Gewährleistung ¹⁾

• 10 bzw. 20 Jahre Garantie ²⁾

auf das Rohrinstallationssystem comfort-press

• 5 Jahre Systemgarantie ²⁾

auf die Lüftungssysteme

• 10 Jahre Nachkaufmöglichkeit für Ersatzteile



Alle in diesem Prospekt abgebildeten Texte, Produkte und Zeichnungen wurden nach bestem Wissen und mit höchster Konzentration erstellt und entsprechen der Aktualität am Tag des Druckes. Technische Verbesserungen und optische Veränderungen an den Produkten behalten wir uns im Sinne unserer Kunden vor. comfort by sanibel ist eine eingetragene Marke der GSH GmbH & Co. KG | Hüttruper Heide 90, Airportcenter II | 48268 Greven | comfort-by-sanibel.de

¹⁾ Vorausgesetzt, die Montage erfolgt durch einen konzessionierten Fachhandwerker – sanibel.de/garantie.pdf

²⁾ Abweichende Regelung, die eine Registrierung voraussetzt.



Inhalt

Gesamtkatalog

Systemkomponenten der Haustechnik

Mit Sicherheit comfort.

Heute, morgen,
in der Zukunft.

„Die in Qualität und Anwendungssicherheit einzigartigen und beispiellosen Systemkomponenten der Haustechnik bedienen die steigenden Ansprüche an Flexibilität und Komfort. Ebenso leisten sie einen wichtigen Beitrag zum verantwortungsvollen Umgang mit Energieträgern.“

Ihr **comfort by sanibel-Installateur**



Markenqualität 4 – 5

Das ist comfort by sanibel

Profibereich 6 – 7

Informationen für den Könner

Förderratgeber 8 – 9

Passende Förderprogramme

Systemkomponenten 10 – 11

WASSER	Übersicht	12 – 13
GAS	Übersicht	150 – 151
WÄRME	Übersicht	160 – 161
LUFT	Übersicht	348 – 349

sanibel 368 – 369

Garantiebedingungen

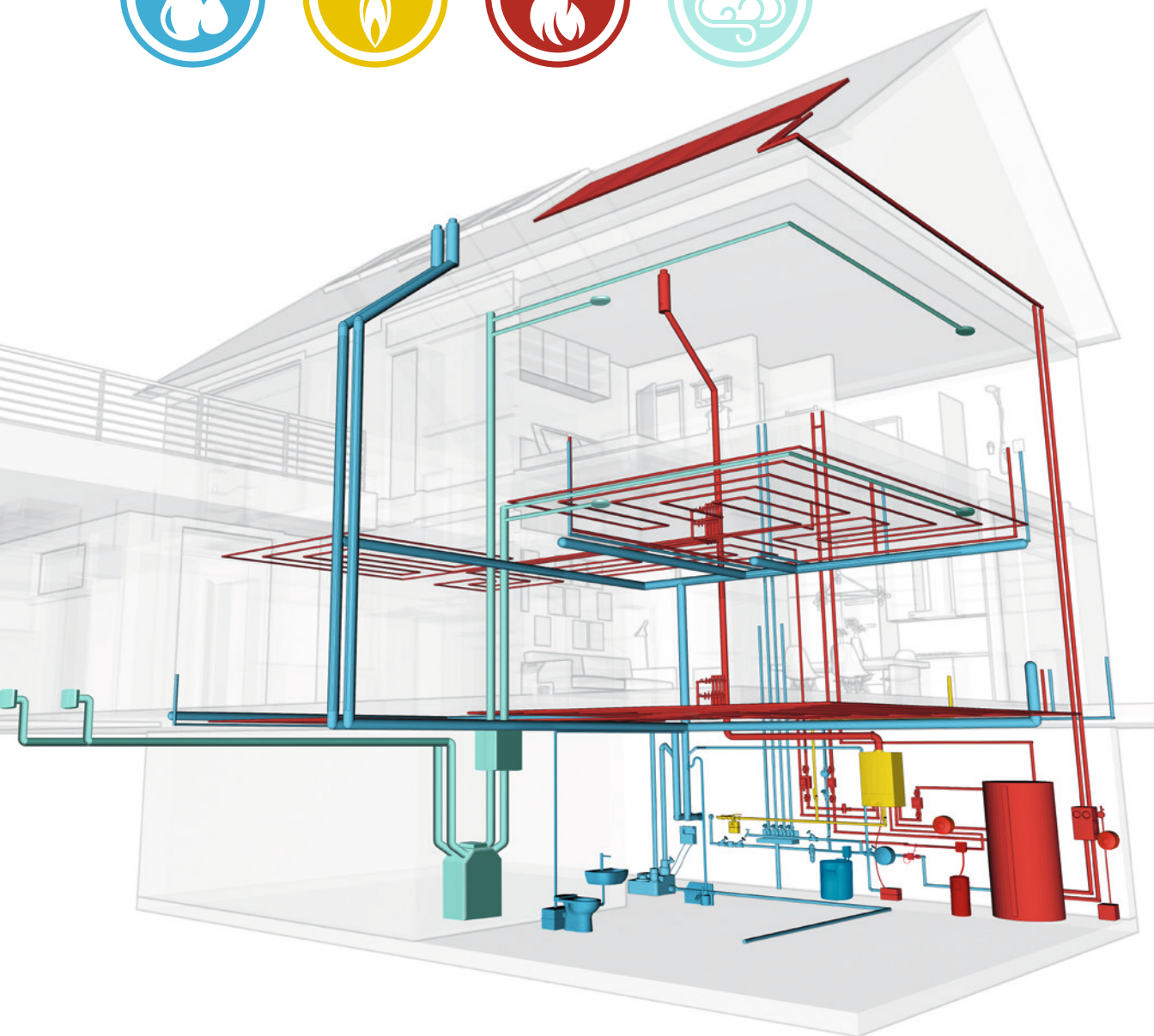
Inhaltsverzeichnis 370

Produktkompass
nach Einsatzbereichen



Systemkomponenten der Haustechnik

Zuverlässig. Komfortabel. Sorgenfrei.



Der Mehrwert von comfort by sanibel

Mit 5 Jahren Gewährleistung¹⁾ und 10 Jahren Nachkaufmöglichkeit auf Ersatzteile gibt Ihnen comfort by sanibel ein zusätzliches Verkaufsargument an die Hand. Höchste Produktqualität und ständige Verfügbarkeit mit kundenfreundlicher Lieferfähigkeit sind unser Credo – um auch zukünftig der verlässliche Partner von Fachhändlern und Fachhandwerkern zu sein. Planungssicher, wartungsarm und effizient.

¹⁾ Vorausgesetzt, die Montage erfolgt durch einen konzessionierten Fachhandwerker.



Mit Sicherheit comfort.

Heute, morgen, in der Zukunft.

Höhere Anforderung an Flexibilität und Komfort der Installation, verbunden mit dem Wunsch nach Senkung des Energiebedarfs – das verspricht comfort by sanibel mit den Systemkomponenten für moderne Haustechnik.

Die Installationstechnik hinter der Wand, von namhaften Markenlieferanten produziert, ist in allen Lieferbereichen perfekt aufeinander abgestimmt. Zuverlässige Produkte für höchsten Komfort bei Installation und Betrieb sind unsere Kernkompetenz und decken alle Ansprüche an eine professionelle Installation mit einer Marke ab. Dem Installateur stehen die komplette Produktpalette und alle Möglichkeiten der Haustechnik zur Verfügung – vom ersten Anschluss bis zum letzten Tropfen, der das Haus verlässt.

WASSER

Mit **comfort-press**, dem Rohr-Installationssystem, **Stapelarmaturen**, der **Wasseraufbereitung** oder **Wasserzählern** gelangen die ersten Tropfen Wasser ins Haus. Für einen Abtransport sorgen das **Abflussrohrsystem**, **Bad- und Bodenabläufe** oder **Rückstauverschlüsse**. Die **comfort Montage-Hilfsmittel** garantieren für die Sicherheit und Hygiene.

GAS

Zuverlässige **Gas-Kugelhähne** und **Gas-Montagesets** verteilen das Gas unter Aufsicht der **Gas-Strömungswächter**, **-Sicherheitsstopfen** oder **Magnetventile** in die Leitungen. Für einen sicheren Anschluss erhalten Sie die **Gas-Designsteckdose** und **-Anschlusschläuche**.

WÄRME

Gute **Speicher** sichern lange angenehme Wärme, verteilen diese dank **Heizungspumpen** und **-armaturen** oder **Fußbodenheizung** im Haus. **Ausdehnungsgefäße** sorgen für den richtigen Druck, die **Rohrdämmung** sichert die Speicherung – den Abtransport übernimmt das **Abgasrohrsystem**. Die **Wärmemengenzähler** sorgen für Kostentransparenz.

LUFT

Ob zentrale oder dezentrale Lüftung: Durch einen **Außenwanddurchlass** mit **Außenwandgitter** gelangt frische Luft durch die **Lüftungsrohre** in das System. **Kreuz-Gegenstromwärmetauscher** sparen Energie und das **Zubehör** sorgt für einen einfachen Einbau. Mit der komfortablen Bedieneinheit gelingt die optimale Steuerung.



WEBSEITE

Alles über die Marke
comfort by sanibel

comfort by sanibel – Systemkomponenten der Haustechnik

Alles für den Profi

Informationen für Kenner,
Köner und Experten

Ganz in Ihrer Nähe

**500 Standorte
flächendeckend
in Deutschland**

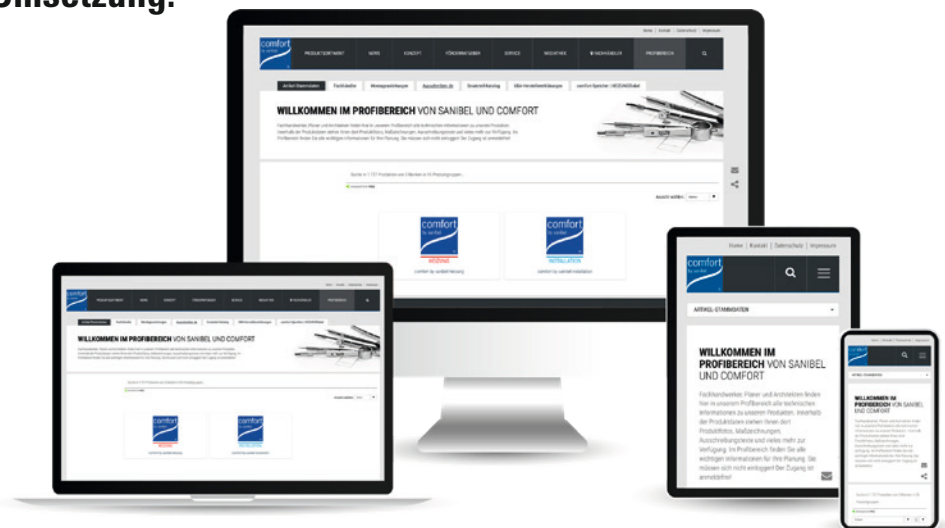
**Kompetente Ansprechpartner
für die gesamte Haustechnik**



**[comfort-by-sanibel.de/
profibereich/fachhaendler/](https://comfort-by-sanibel.de/profibereich/fachhaendler/)**

Der Profibereich online

Daten, Fakten und Informationen jederzeit. Hier finden Sie alles zu den Produkten von comfort by sanibel für Planung und Umsetzung.

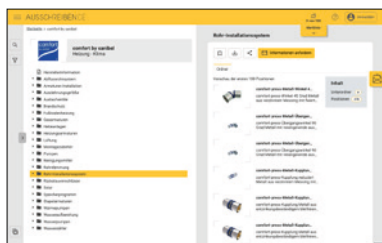


comfort-by-sanibel.de/profibereich

Ausschreibungstexte

Produktfotos, Maßzeichnungen und vieles mehr...

Sämtliche technische Informationen zu den Produkten von comfort by sanibel für Fachhandwerker, Planer und Architekten



ausschreiben.de/catalog/comfort

Innerhalb der Datenbanken stehen Ihnen Fotos, Maßzeichnungen, Ausschreibungstexte und vieles mehr kostenlos zur Verfügung.

Sortiert nach Serien erhalten Sie alle wichtigen Informationen für die Planung im Bereich Haustechnik. Die Texte aus **ausschreiben.de** können zur Weiterverarbeitung für jede moderne AVA-Software, Textverarbeitung oder Handwerkersoftware exportiert werden.



ausschreiben.de/catalog/comfort

comfort-by-sanibel.de

Unser Förderratgeber

Für Modernisierung und Neubau

Welche Förderung passt zu welchem Bauvorhaben?

Informieren Sie Ihre Kunden über diesen nützlichen Mehrwert.

Passende Förderprogramme immer im Blick

**Welche Fördermittel gibt es aktuell für
das geplante Bauvorhaben?**

**Wir haben eine Reihe von möglichen
Zuschüssen von KFW, BAFA, Bund,
Ländern, Kommunen und Versorgern
auf unserer Webseite für Sie und Ihre
Kunden zusammengefasst.**

Der Förderratgeber mit FördermittelCheck



Hier finden Sie alle passenden
Fördermittel und -programme
für viele Bau- und
Modernisierungsvorhaben.

[comfort-by-sanibel.de/
foerderung/foerderratgeber](https://comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber)

Marktanreize nutzen, Kunden informieren, Geschäftsmöglich- keiten generieren

Ein aktuelles Förderbeispiel:

BAFA-Förderung für comfort- Kalkschutz- und Enthärtungsanlagen

Im Rahmen der Unterstützung von Heizen mit erneuerbaren Energien fördert die BAFA nicht nur Planung, Anschaffung und Einbau einer neuen Anlage, sondern auch Kalkschutz- und Wasserbehandlungsanlagen – da sie die Effizienz der Wärmeerzeugungsanlage steigern. Die Kosten der dazu erforderlichen Umfeldmaßnahmen sind ebenfalls förderfähig. Dazu gehören Armaturen, Geräte und Arbeiten, die zur Vorbereitung, Umsetzung und Sicherung/Erhöhung der Effizienz der neuen Wärmeerzeugungsanlage nötig sind.

Voraussetzung dafür ist die Installation eines neuen Wärmeerzeugers im Gebäudebestand

- Solarthermie-Anlagen
- Biomasse-Anlagen
- Wärmepumpen-Anlagen

im Neubau

- Solarkollektor-Anlagen
- Biomasse-Anlagen
- Wärmepumpen-Anlagen

(Stand: 04.2022)

BAFA-Merkblatt förderfähige Kosten



Hier finden Sie detailliert die
Vorgaben für förderfähige
Investitionskosten.

[comfort-by-sanibel.de/BAFA_Merkblatt_2_0_
foerderfaehige_Kosten.pdf](https://comfort-by-sanibel.de/BAFA_Merkblatt_2_0_foerderfaehige_Kosten.pdf)

Laufend aktuell

Im umfangreichen FördermittelCheck von comfort by sanibel sind stets alle aktuellen Förderprogramme für den Neubau und die Modernisierung von Wohnhäusern und Nichtwohngebäuden zusammengefasst. Unser Förderratgeber hilft, die Programme zu finden, die für das geplante Bau- oder Modernisierungsprojekt in Frage kommen – für Privatpersonen, Unternehmen und Kommunen. Der FördermittelCheck bietet Ihnen

Kunden somit einen immer aktuellen Überblick und nützlichen Mehrwert.

Mit nur wenigen Klicks finden Sie alle aktuellen Förderprogramme jeweils zugeschnitten auf das geplante Bauvorhaben. Von der neuen Heizungsanlage im Keller bis zur Dämmung oben am Dach: Es gibt eine Vielzahl an Maßnahmen zur energetischen Modernisierung, die meist in Form von Zuschüssen oder günstigen Krediten gefördert werden.



comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber/

FördermittelCheck

Mit unserem Förderratgeber finden Sie online sofort alle aktuell verfügbaren Zuschüsse, Fördermittel und -programme von KfW, BAFA, Bund, Ländern, Kommunen und Versorgern.

**Nicht vergessen:
Förderanträge müssen vor Beginn
der Umsetzung gestellt werden.**

Empfehlen Sie dazu auch unsere weiteren Checks:

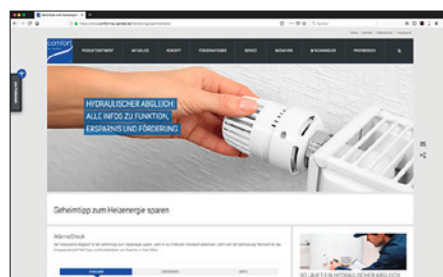
**Gut für Sie.
Gut für Ihre
Kunden.**



comfort-by-sanibel.de/foerderung/heizcheck/

HeizCheck

Wichtig für Mieter und Hausbesitzer: Wer effektiv Energie sparen will, sollte der Heizung besondere Beachtung schenken. Mit unserem kostenlosen HeizCheck können die Werte der letzten Abrechnung online in nur wenigen Minuten überprüft und eingeordnet werden. So können Heizkosten bestmöglich gesenkt werden.



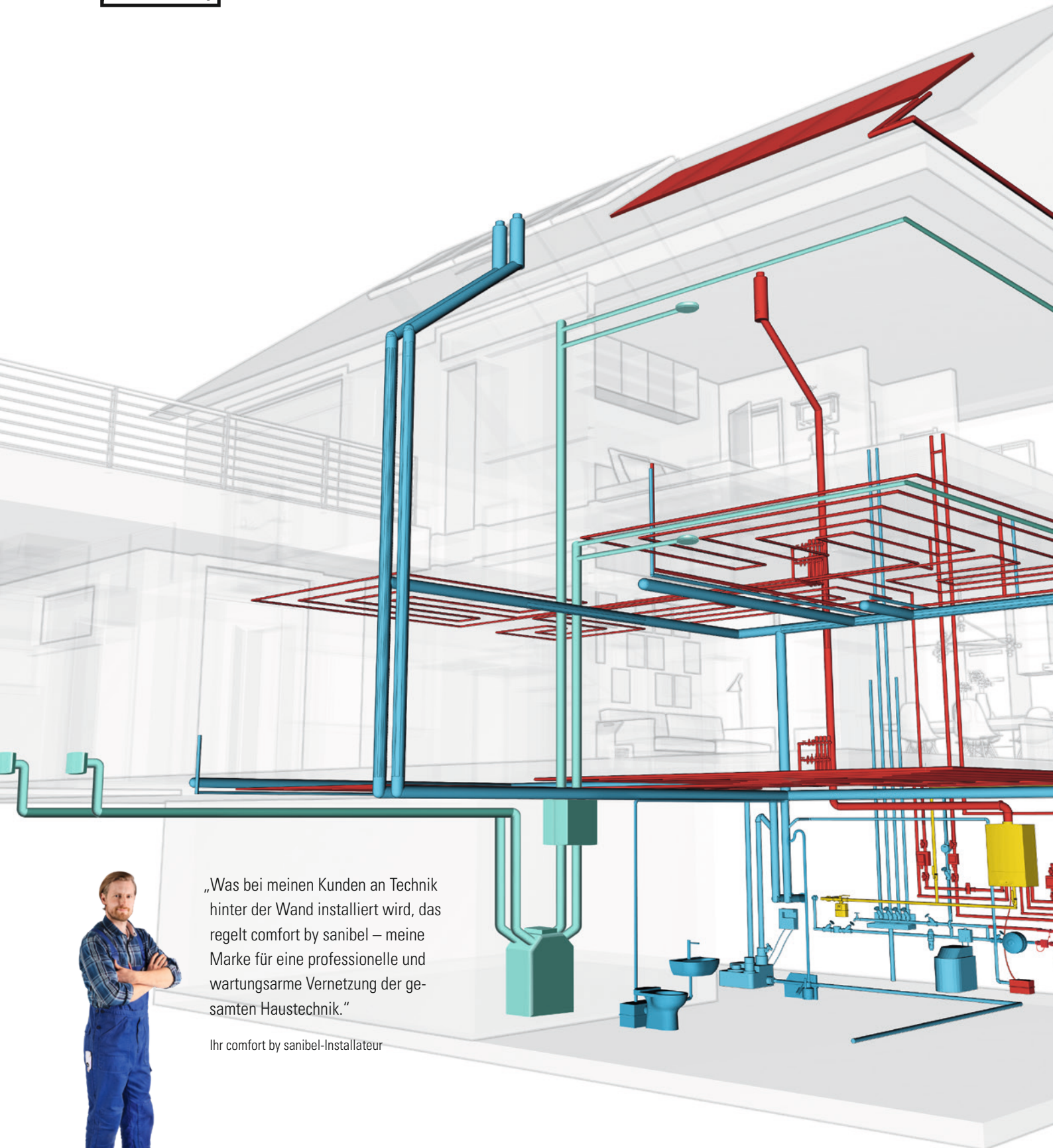
comfort-by-sanibel.de/foerderung/waermecheck/

WärmeCheck

Ein Geheimtipp zum Sparen von Heizenergie ist der hydraulische Abgleich. In nur fünf Minuten individuell berechnen: Lohnt sich die Optimierung? Wie hoch ist das Einsparpotenzial?



Systemkomponenten der Haustechnik



„Was bei meinen Kunden an Technik hinter der Wand installiert wird, das regelt comfort by sanibel – meine Marke für eine professionelle und wartungsarme Vernetzung der gesamten Haustechnik.“

Ihr comfort by sanibel-Installateur

Die comfort-Bereiche

WASSER

Rohr-Installationssystem	14 – 35
Stapelarmaturen	36 – 47
Wasserzähler	48 – 61
Wasseraufbereitung	62 – 77
Abflussrohrsystem, Rohrbelüfter	78 – 91
Brandschutzlösungen	92 – 93
Bad- und Bodenabläufe	94 – 105
Rückstauverschlüsse	106 – 114
Pumpen und Kleinhebeanlagen für Haus und Garten	115 – 121
Hebeanlagen	122 – 127
Ablaufprogramm	128 – 131
Baustopfen und Dichtmanschetten	132 – 135
MONTAGE – HILFSMITTEL	136 – 137
Dichtstoffe und Schäume	138 – 139
Reinigungsmittel	140 – 149

GAS

Gasarmaturen	152 – 159
---------------------	-----------

WÄRME

Speicher	162 – 187
Warmwasser-Wärmepumpen	188 – 191
Mauerdurchführung für Wärmepumpen	192 – 195
Luft-/Schlammabscheider	196 – 199
Flexible Anschlusschläuche	200 – 203
Membran-Druckausdehnungsgefäße	204 – 223
Heizungsarmaturen	224 – 251
Pumpen, 3-Wege-Mischer	252 – 263
Wärmemengenzähler	264 – 267
Elektroheizmobile	268 – 269
Fußbodenheizungssystem	270 – 283
Komponenten der Fußbodenheizung	284 – 295
Thermisches Solarsystem	296 – 307
Rohrdämmung	308 – 321
Abgasrohrsystem	322 – 347

LUFT

Lüftungsgeräte und Verteilsysteme	350 – 365
--	-----------



Systemkomponenten der Haustechnik

„Eine verlässliche, über viele Jahre dichte Trink- und Abwasser-Installation ist einer der wichtigsten Faktoren der Haustechnik. Für eine professionelle Verbindung aller Komponenten steht dem Installateur mit comfort by sanibel ein sicheres und zuverlässiges System zur Seite.“

Ihr comfort by sanibel-Installateur



Brandschutzlösungen

92 – 93



FITTING 2.0

20 JAHRE GARANTIE*



COMFORT-PRESS Rohr-Installationssystem

14 – 35

mit Leckage-Signal
bei 16 – 40 mm

Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.

Abflussrohrsystem schalldämmt

78 – 91

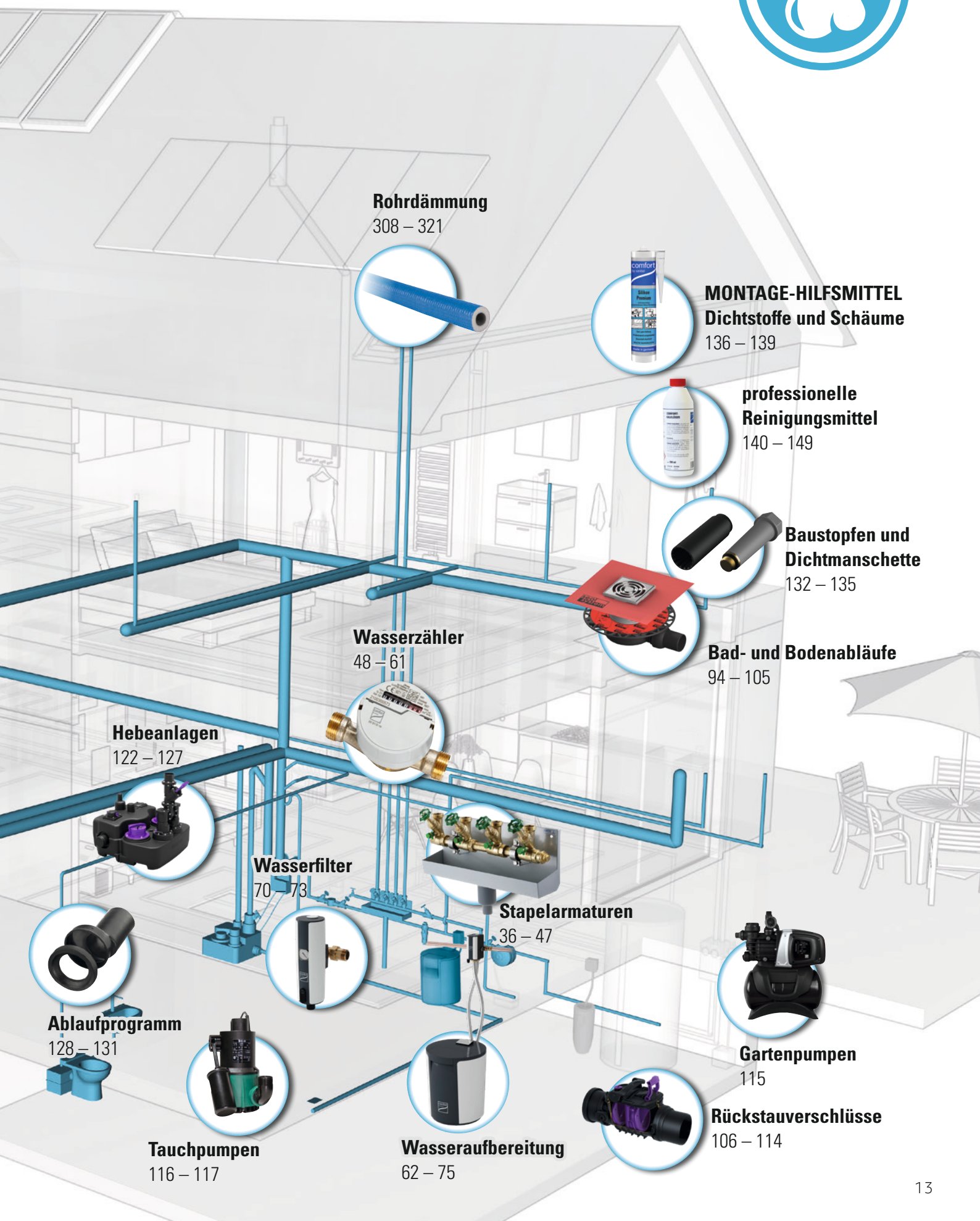


Kleinhebeanlagen

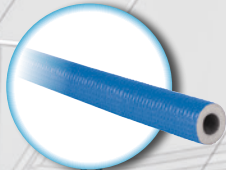
118 – 121



* nach erfolgter Registrierung



Rohrdämmung
308 – 321



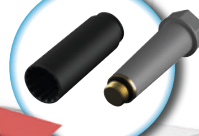
MONTAGE-HILFSMITTEL
Dichtstoffe und Schäume
136 – 139



professionelle
Reinigungsmittel
140 – 149



Baustopfen und
Dichtmanschette
132 – 135



Wasserzähler
48 – 61



Bad- und Bodenabläufe
94 – 105



Hebeanlagen
122 – 127



Wasserfilter
70 – 73



Stapelarmaturen
36 – 47



Gartenpumpen
115

Ablaufprogramm
128 – 131



Tauchpumpen
116 – 117



Wasseraufbereitung
62 – 75



Rückstauverschlüsse
106 – 114





ROHR-INSTALLATIONS- SYSTEM

Trinkwasserinstallation
und Heizkörperanbindung



comfort-press

Das einheitliche Installationssystem



Für jede Anwendung das optimale System

Das Rohr-Installationssystem comfort-press steht vor allem für eines: Komfort und Qualität in jeder Hinsicht. Es besteht aus einem robusten Mehrschicht-Verbundrohr und zwei Verbindungssystemen, die je nach Vorliebe und Anwendungsbereich eingesetzt werden können. Der neue Fitting 2.0 (16 – 40 mm) besitzen ein innovatives akustisches Leckage-Signal und viele weitere hilfreiche Eigenschaften. Sonderlösungen vereinfachen die Arbeit auf der Baustelle, ein umfangreicher Service und ein einheitliches Werkzeugkonzept runden das Komplettsystem ab. Das durchgängige Konzept macht auch Mischinstallationen möglich.

Die Fitting-Generation 2.0 von comfort-press wurde von Grund auf neu entwickelt und ist ideal an die Bedürfnisse des Installateurs angepasst. Der Fitting 2.0 baut auf den Erfolg und die Zuverlässigkeit seines Vorgängers auf und ist der erste seiner Art mit einem innovativen akustischen Leckage-Signal.

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm



Fitting 2.0
16–40 mm



Fitting
50–75 mm













Alle Systemkomponenten sind vom DVGW zugelassen und entsprechen den Vorgaben des § 17 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) sowie den Metall-Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA).

- hochwertiges PE-RT / PE-X Verbundrohr: für Trinkwasserinstallation und Heizkörperanbindung geeignet
- Fitting 2.0: 16 bis 40 mm, Fitting: 50 bis 75 mm
- umfangreiches Lieferprogramm mit über 400 Teilen
- geringes Gewicht durch PE-RT / PE-X-Technologie
- deutlich reduzierter Fittingbedarf aufgrund des einfachen Biegens des Rohres
- biegeflexible Handhabe bei gleichzeitiger Formstabilität ist ideal in engsten Einbausituationen
- schnelle und sichere Montage
- unempfindlich gegenüber Korrosion und Inkrustation
- diffusionsdicht
- Durch die feste Verbindung der Kunststoffrohre mit dem Aluminiumrohr hat das comfort-press Mehrschicht-Verbundrohr eine vergleichbare Längenausdehnung wie Kupferwerkstoffrohre.

Fitting 2.0

Die neue Generation mit Signalton



Dimensionen	Fitting 2.0 16–40 mm	Fitting 50–75 mm
 Akustisches Leckage-Signal	●	
 20 Jahre Garantie (nach Registrierung)	●	(10 Jahre Garantie)
 Kein Kalibrieren notwendig	●	
 Optimaler Durchfluss	●	
 Vielfalt Presskonturen	●	
 360°-Sichtfenster	●	
 Geringe Einsteckkräfte	●	●
 Sichere Haltefunktion	●	●
 Soll-Leckage	●	●
 Doppelt sicher	●	●
Werkstoff	Kunststoff und Messing	Kunststoff und Messing
Konturen	U, Up, TH, B, H	U, Up
Max. Dauerbetriebstemperatur	70 °C	70 °C
Max. Kurzzeitbelastung bei max. 100 Stunden in 50 Jahren	95 °C	100 °C
Max. Dauerbetriebsdruck	10 bar (bei T _{max.} = 70 °C)	10 bar (bei T _{max.} = 70 °C)
Trinkwasserinstallation	●	●
Heizungsinstallation	●	●
Druckluftinstallation ¹⁾	●	●

¹⁾ Bedingungen zur Druckluftinstallation: Das System muss gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 1 ölfrei sein bzw. mit vorgeschaltetem Ölfilter. Der maximale Betriebsdruck darf 10 bar nicht überschreiten (Fittinge ausschließlich in Kombination mit Verbundrohr weiß). Die Betriebstemperatur muss zwischen 0 °C und 40 °C liegen.



Fitting 2.0

Die neue Verbindungstechnik

Akustisches Leckage-Signal

Verfügt über ein akustisches Leckage-Warnsystem. Bei Durchführung der Dichtheitsprüfung mit Luft erzeugt der unverpresste Fitting einen lauten Pfeifton (80 dBA) zur einfachen Lokalisierung des Lecks.

Optimaler Durchfluss

Deutlich geringere Zeta-Werte, druckverlustoptimierte Planung und Einsparungen bei Material und Energie

20 Jahre Garantie

Informationen zur 20- bzw. 10-Jahres-Garantie finden Sie auf dem Registrierungsformular.

Kein Kalibrieren

Beim neuen Design kann auf das Kalibrieren verzichtet werden.

Fünf Konturen

Kompatibel zu Presskonturen U, Up, TH, B, H. Somit können weiterhin die vorhandenen Pressbacken zum Einsatz kommen.

360°- Sichtfenster

Von jeder Sichtposition lässt sich die Einstecktiefe vor dem Verpressen sicher prüfen.

Geringe Einsteckkräfte

Der patentierte Sechskant der Stützhülse sorgt für deutlich geringere Einsteckkräfte.

Sichere Haltefunktion

Insbesondere beim Vorrichten im Schacht (2 m Stange) verbleibt das Rohr unverpresst im Fitting.

Soll-Leckage

Versehentlich unverpresste Fittings werden bei der wassergeführten Druckprobe sicher sichtbar.

Doppelt sicher

Sicherheit steht an erster Stelle. Deutlich höhere interne Prüfstandards als die Norm fordert.

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm



► zum Download

**Registrierungs-
formular**



► Mediathek

**Produktvideo +
Dichtheitsprüfung**

comfort-press

Die neue Generation mit Signalton

Fitting 2.0

- die Dichtheitsprüfung erfolgt mit Luft oder Wasser (unverpresst undicht)
- der unverpresste Fitting erzeugt einen lauten Pfeifton (80 dBA) bei Dichtheitsprüfung mit Luft
- in den Größen DN 16 – 40 erhältlich
- 20 Jahre Garantie*



20
JAHRE
GARANTIE*

Registrierungsformular
für 20-Jahres-Garantie



* nach erfolgter Registrierung



Fitting 2.0

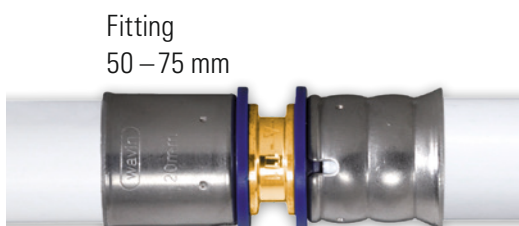
Ein Rohr – zwei Fittingtypen

Was auch immer für eine sichere, effiziente und hygienisch einwandfreie Trinkwasser- oder Heizungsinstallation benötigt wird, comfort-press bietet mit dem Installationssystem 2.0 ein überzeugendes Portfolio für den Baustellen-Alltag.

Die neue Fitting-Generation deckt Installationen mit Durchmessern von 16 – 40 mm ab. Für größere Durchmesser (50 – 75 mm) steht weiterhin das bewährte System zur Verfügung.

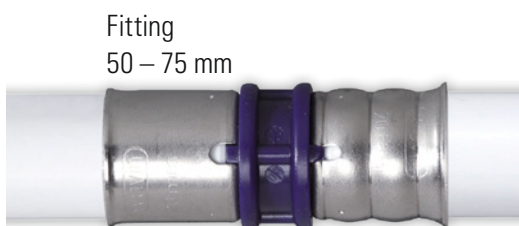
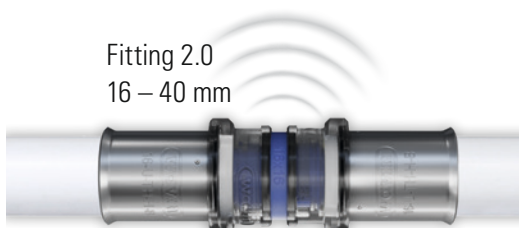
Metall

Das comfort-press Fitting 2.0 Sortiment bietet UBA-konforme Fittings aus entzinkungsbeständigem bleifreiem Messing.



PPSU

1999 wurde der erste Pressfitting aus Kunststoff in den Markt eingeführt. Heute vertrauen Installateure auf der ganzen Welt auf das Vollkunststoffsystem mit dem patentierten Fittingstutzen und Gewindeeinsätzen aus bleifreiem entzinkungsbeständigem Messing.



¹⁾ Bei einem max. Betriebsdruck von 6 bar.

²⁾ Bei max. 100 Stunden in 50 Jahren.

comfort-press Mehrschicht-Verbundrohr

Das Rohr

Für jede Anwendung das optimale System

Das Rohr-Installationssystem comfort-press besteht aus einem robusten Mehrschicht-Verbundrohr und zwei verschiedenen Verbindungssystemen, die je nach Vorliebe und Anwendungsbereich eingesetzt werden können. Das durchgängige Konzept macht auch Mischinstallationen möglich.

Vorteile

- leicht schneidbar und biegsam
- minimale Längenausdehnung
- Reduktion des Fittingbedarfs
- korrosionsbeständig
- diffusionsdicht
- optimale Durchflussleistung
- druck- und temperaturbeständig
- schnelle und sichere Montage
- geeignet für alle Arten von Wasserqualität

Technische Daten


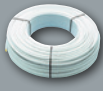

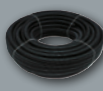




Farbe Rohre	weiß	blau
Dimensionen	16 – 75 mm	16 mm
Einsatzbereich	Trinkwasser, Heizung und Druckluftanwendungen	Heizkörperanbindung und Fußbodenheizung
Werkstoff Rohre	PE-RT II / PE-HD-Schutzschicht weiß Haftvermittler Aluminium, laserstumpfschweißt Haftvermittler PE-RT II / PE-X	PE-Schutzschicht blau Haftvermittler Aluminium, laserstumpfschweißt Haftvermittler PE-RT II
Klassifikation	DIN EN 13501: E, DIN 4102: B2	DIN EN 13501: E, DIN 4102: B2
Brandverhalten		
Wärmeausdehnungskoeffizient	0,025 – 0,030 mm / m·K	0,025 – 0,030 mm / m·K
Thermische Leitfähigkeit	0,4 W / m·K	0,4 W / m·K
Rohrrauigkeit	0,002 mm	0,002 mm
Anwendungsbedingung ¹⁾	Klasse 1, 2, 4 und 5	Klasse 4
Max. Dauerbetriebs-temperatur ¹⁾	70 °C	60 °C
Max. Kurzzeitbelastung ²⁾	95 °C	100 °C
Max. Dauerbetriebsdruck	10 bar (bei $T_{max} = 70 °C$)	6 bar

¹⁾ Bei einem max. Betriebsdruck von 6 bar.

²⁾ Bei max. 100 Stunden in 50 Jahren.

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL comfort-press Rohr-Installationssystem

ROHRE	SEITE	16 x 2,0	20 x 2,25	25 x 2,5	32 x 3,0	40 x 4,0	50 x 4,5	63 x 6,0	75 x 7,5
 in Stangen	24	125 m	90 m	50 m	30 m	20 m	25 m	15 m	5 m
 in Rollen	24	100 m	100 m	50 m	50 m				
 für Fußbodenheizung, Heizkörperanbindung	24	200 m							
		500 m							
 mit Schutzrohr	24	75 m	75 m						
 Schutzrohr	24	50 m	50 m	50 m	25 m				
 vorisoliert 9 mm	25	50 m	50 m	25 m					
 vorisoliert 13 mm	25	50 m	50 m	25 m					
 vorisoliert 26 mm	25	25 m	25 m	25 m					

geeignet für Fittings in:

Kunststoff oder Metall	Kunststoff	Metall
---------------------------	------------	--------

comfort-press Rohr-Installationssystem

Entdecken Sie das gesamte Sortiment des langlebigen und einfach zu verarbeitenden Systems inklusive Montagematerial, Zubehör und professionellen Werkzeugen in der Broschüre „Rohr-Installationssystem – Trinkwasserinstallation und Heizkörperanbindung“.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

**Download**

comfort-PRESS
Technisches Handbuch

	Kupplung Standard	Kupplung reduziert	Winkel 45°	Winkel 90°	T-Stück Standard	T-Stück reduziert
SEITE	26	26	27	27	28	28/29
FITTING 2.0						
16 x 2,0	16 x 16			16 x 16	16 x 16 x 16	16 x 20 x 16
20 x 2,25	20 x 20	20 x 16		20 x 20	20 x 20 x 20	20 x 16 x 16 20 x 16 x 20 20 x 20 x 16 20 x 25 x 20
25 x 2,5	25 x 25	25 x 16 25 x 20	25 x 25	25 x 25	25 x 25 x 25	25 x 16 x 16 25 x 16 x 20 25 x 16 x 25 25 x 20 x 16 25 x 20 x 20 25 x 20 x 25 25 x 25 x 20 25 x 32 x 25
32 x 3,0	32 x 32	32 x 16 32 x 20 32 x 25	32 x 32	32 x 32	32 x 32 x 32	32 x 16 x 32 32 x 20 x 25 32 x 20 x 32 32 x 25 x 25 32 x 25 x 32
40 x 4,0	40 x 40	40 x 25 40 x 32	40 x 40	40 x 40	40 x 40 x 40	40 x 20 x 40 40 x 25 x 32 40 x 25 x 40 40 x 32 x 32 40 x 32 x 40

FITTING	50 x 50	50 x 32 50 x 40	50 x 50	50 x 50	50 x 50 x 50	50 x 25 x 40 50 x 25 x 50 50 x 32 x 32 50 x 32 x 40 50 x 32 x 50 50 x 40 x 40 50 x 40 x 50
50 x 4,5						
63 x 6,0	63 x 63	63 x 40 63 x 50	63 x 63	63 x 63	63 x 63 x 63	63 x 25 x 50 63 x 32 x 63 63 x 40 x 63
75 x 7,5	75 x 75	75 x 50 75 x 63	75 x 75	75 x 75	75 x 75 x 75	75 x 32 x 75 75 x 40 x 75 75 x 50 x 75

	Reparaturkupplung	Übergang auf Kupfer, C-Stahl, Edelstahl	Übergang Hep20 auf Kupfer, C-Stahl, Edelstahl	Doppelübergangswinkel AG 90°	Winkelverschraubung IG flachdichtend 90°	Endstopfen
SEITE	Technisches Handbuch	31	30/31	33	33	Technisches Handbuch
FITTING 2.0						
16 x 2,0	16 x 16	16 x 15	16 x 12 16 x 15	16 x DN 15 16 x DN 20	16 x DN 10 16 x DN 15	16
20 x 2,25	20 x 20	20 x 15 20 x 18 20 x 22	20 x 15 20 x 18 20 x 22	20 x DN 15 20 x DN 20	20 x DN 15 20 x DN 20	20
25 x 2,5		25 x 22 25 x 28	25 x 28		25 x DN 20 25 x DN 25	25
32 x 3,0			32 x 28			








erhältlich in:

Kunststoff
oder Metall






Kunststoff

Metall

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

Übergang IG	Übergang AG	Übergangswinkel IG 90°	Übergangswinkel AG 90°	Verschraubung IG flachdichtend	T-Stück IG	T-Stück AG
30	30/31	32	32	33	34	34
						
16 x DN 15 16 x DN 20	16 x DN 15 16 x DN 20	16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15 16 x DN 20	16 x DN 15 x 16	16 x DN 15 x 16
20 x DN 15 20 x DN 20 20 x DN 25	20 x DN 15 20 x DN 20 20 x DN 25	20 x DN 15 20 x DN 20	20 x DN 15 20 x DN 20	20 x DN 15 20 x DN 20	20 x DN 15 x 20 20 x DN 20 x 20	20 x DN 15 x 20
25 x DN 20 25 x DN 25 25 x DN 32	25 x DN 20 25 x DN 25	25 x DN 20 25 x DN 25	25 x DN 20 25 x DN 25	25 x DN 20 25 x DN 25	25 x DN 15 x 25 25 x DN 20 x 25	

32 x DN 25 32 x DN 32	32 x DN 25 32 x DN 32	32 x DN 25	32 x DN 25	32 x DN 25 32 x DN 32 32 x DN 40	32 x DN 15 x 32 32 x DN 25 x 32
40 x DN 25 40 x DN 32 40 x DN 40	40 x DN 32 40 x DN 40	40 x DN 32 40 x DN 40	40 x DN 32		40 x DN 20 x 40 40 x DN 25 x 40








					
50 x DN 40	50 x DN 40	50 x DN 40	50 x DN 40		50 x DN 25 x 50
63 x DN 50	63 x DN 50	63 x DN 50	63 x DN 50		63 x DN 50 x 63
	75 x DN 65				

Passendes Werkzeug, Zubehör und Montagematerial finden Sie im technischen Handbuch.

Download

comfort-PRESS
technisches Handbuch



Wanddurchführung IG	Doppelwand-durchführung IG	Wandscheibe kurz IG	Wandscheibe lang IG	Doppelwandscheibe 90° IG	Doppelwandscheibe IG	T-Wandscheibe
34	34	35	35	35	35	35
						
16 x DN 15 x 39 16 x DN 15 x 48 16 x DN 15 x 59	16 x DN 15 x 48	16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15 x 16	16 x DN 15 x 16	
		20 x DN 15 20 x DN 20	20 x DN 15	20 x DN 15 x 20	20 x DN 15 x 20	20 x DN 15 x 20
		25 x DN 20			25 x DN 15 x 25	

erhältlich in:

Kunststoff
oder Metall

Kunststoff

Metall

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Ausstattung

5-Schicht-Verbundrohr,
innen liegendes Rohr aus

- 1) PE-RT II
- 2) vernetztem Polyethylen (PE-X)

Mittelrohr aus Aluminium,
verbunden mit Spezialhaftvermittler,

Außenrohr

- 1) aus PE-RT II
- 2) aus PE-HD

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

max. Betriebstemperatur nach ISO 21003-1:2008

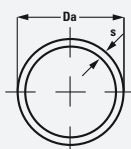
Klasse 1: 80° C, 1 Jahr
Klasse 2: 80° C, 1 Jahr
Klasse 4: 70° C, 2,5 Jahre
Klasse 5: 90° C, 1 Jahr



Das tagesaktuelle
Sortiment finden
Sie hier

Für viele Anwendungen ist es sinnvoll, das mediumführende Rohr zum Schutz vor mechanischer Beschädigung mit einem Schutzrohr zu versehen.

Die zwischen Medium- und Schutzrohr befindliche Luftschicht bildet eine zusätzliche Wärmedämmung, die in vielen Standardinstallationen (z. B. als Schwitzwasserschutz nach DIN 1988) ausreichend ist.



Verbundrohr

in Stangen à 5 m, universell einsetzbar für Sanitär und Heizung, Farbe weiß

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Ausstattung/Verfügbarkeit	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	125	²⁾ bis 06.2026	3070514	88 00 004
16 x 2,00	125	¹⁾ ab 07.2026	6105527	88 00 879
20 x 2,25	90	²⁾ bis 06.2026	3070515	88 00 005
20 x 2,25	90	¹⁾ ab 07.2026	6105538	88 00 880
25 x 2,50	50	²⁾ bis 06.2026	3070516	88 00 006
25 x 2,50	50	¹⁾ ab 07.2026	6105539	88 00 881
32 x 3,00	30	²⁾ bis 12.2026	3070517	88 00 007
40 x 4,00	20	²⁾ bis 12.2026	3070518	88 00 008
50 x 4,50	25	²⁾ bis 12.2026	3070519	88 00 009
63 x 6,00	15	²⁾ bis 12.2026	3070520	88 00 010
75 x 7,50	5	¹⁾ bis 12.2026	3070521	88 00 011

in Rollen, universell einsetzbar für Sanitär und Heizung, Farbe weiß

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Ausstattung/Verfügbarkeit	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	100	²⁾ bis 06.2026	3070510	88 00 000
16 x 2,00	100	¹⁾ ab 07.2026	6105547	88 00 875
16 x 2,00	200	²⁾ bis 06.2026	3070511	88 00 001
16 x 2,00	200	¹⁾ ab 07.2026	6105500	88 00 876
20 x 2,25	100	²⁾ bis 06.2026	3070512	88 00 002
20 x 2,25	100	¹⁾ ab 07.2026	6105503	88 00 877
25 x 2,50	50	²⁾ bis 12.2026	3070513	88 00 003
25 x 2,50	50	²⁾ bis 12.2026	6105515	88 00 878
32 x 3,00	50	²⁾ bis 12.2026	3073311	88 00 028

für Heizkörperanbindung und Fußbodenheizung, in Rollen, Farbe blau, max. 6 bar, nach ISO 21003-1:2008, Klasse 4: 70 °C

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	200	3070532	88 00 022
16 x 2,00	500	3070533	88 00 023

mit schwarzem Schutzrohr, in Rollen, Farbe weiß

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Ausstattung/Verfügbarkeit	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	75	²⁾ bis 06.2026	3070522	88 00 012
16 x 2,00	75	¹⁾ ab 07.2026	6105506	88 00 882
20 x 2,25	75	²⁾ bis 06.2026	3070523	88 00 013
20 x 2,25	75	¹⁾ ab 07.2026	6105507	88 00 883

Schutzrohr

gewellt aus PE-HD, in Rollen, Farbe schwarz

Schutzrohr Di	für Rohr Da x s	Länge m / Bund	Werks-Nr.	comfort-Nr.
20	16 x 2,00	50	3070534	88 00 024
23	20 x 2,25	50	3070535	88 00 025
29	25 x 2,50	50	3070536	88 00 026
36	32 x 3,00	25	3070537	88 00 027

Mehrschicht-Verbundrohre

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Ausstattung

5-Schicht-Verbundrohr,
innen liegendes Rohr aus

- 1) PE-RT II
- 2) vernetztem Polyethylen (PE-X)

Mittelrohr aus Aluminium,
verbunden mit Spezialhaftvermittler,

Außenrohr

- 1) aus PE-RT II
- 2) aus PE-HD

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

max. Betriebstemperatur nach

ISO 21003-1:2008

Klasse 1: 80° C, 1 Jahr

Klasse 2: 80° C, 1 Jahr

Klasse 4: 70° C, 2,5 Jahre

Klasse 5: 90° C, 1 Jahr



Das tagesaktuelle
Sortiment finden
Sie hier

Passende
Brandschutz-
manschetten
finden Sie
auf Seite 93

Passendes Werkzeug, Zubehör
und Montagematerial finden Sie
im technischen Handbuch!



Verbundrohr

vorisoliert 9 mm, in Rollen, für Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988 Teil 2
und Heizungsleitungen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Farbe	Ausstattung/ Verfügbarkeit	Werks- Nr.	comfort- Nr.
16 x 2,00	50	rot	²⁾ bis 06.2026	3070524	88 00 014
16 x 2,00	50	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105542	88 00 884
20 x 2,25	50	rot	²⁾ bis 06.2026	3070525	88 00 015
20 x 2,25	50	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105543	88 00 885
25 x 2,50	25	rot	²⁾ bis 06.2026	3070526	88 00 016
25 x 2,50	25	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105502	88 00 886
16 x 2,00	50	blau	²⁾ bis 06.2026	3086173	88 00 855
16 x 2,00	50	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105541	88 00 893
20 x 2,25	50	blau	²⁾ bis 06.2026	3086175	88 00 856
20 x 2,25	50	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105533	88 00 894
25 x 2,50	25	blau	²⁾ bis 06.2026	3086177	88 00 857
25 x 2,50	25	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105501	88 00 895

vorisoliert 13 mm, in Rollen, für Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988 Teil 2
und Heizungsleitungen mit der Dämmforderung 50 % gemäß
Energieeinsparverordnung (EnEV)

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Farbe	Ausstattung/ Verfügbarkeit	Werks- Nr.	comfort- Nr.
16 x 2,00	50	rot	²⁾ bis 06.2026	3070527	88 00 017
16 x 2,00	50	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105511	88 00 887
20 x 2,25	50	rot	²⁾ bis 06.2026	3070528	88 00 018
20 x 2,25	50	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105545	88 00 888
25 x 2,50	25	rot	²⁾ bis 06.2026	3070529	88 00 019
25 x 2,50	25	rot	¹⁾ ab 07.2026	6105505	88 00 889
16 x 2,00	50	blau	²⁾ bis 06.2026	3086179	88 00 858
16 x 2,00	50	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105508	88 00 896
20 x 2,25	50	blau	²⁾ bis 06.2026	3086181	88 00 859
20 x 2,25	50	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105544	88 00 897
25 x 2,50	25	blau	²⁾ bis 06.2026	3086183	88 00 860
25 x 2,50	25	blau	¹⁾ ab 07.2026	6105504	88 00 898

vorisoliert 26 mm, in Rollen, für Heizungs- und Warmwasserleitungen
mit der Dämmforderung 100 % gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

Abmessung Da x s/mm	Länge m / Bund	Ausstattung/ Verfügbarkeit	Werks- Nr.	comfort- Nr.
16 x 2,00	25	²⁾ bis 06.2026	4062172	88 00 029
16 x 2,00	25	¹⁾ ab 07.2026	6105540	88 00 890
20 x 2,25	25	²⁾ bis 06.2026	3070525	88 00 030
20 x 2,25	25	¹⁾ ab 07.2026	6105522	88 00 891
25 x 2,50	25	²⁾ bis 06.2026	3070526	88 00 031
25 x 2,50	25	¹⁾ ab 07.2026	6105546	88 00 892

BB-R90 Brandschutzband

für die Brandschutzabschottung der comfort-Rohre,

Zulassung: Z-19.53-2695

B mm	Länge m	VPE	Werks- Nr.	comfort- Nr.
50	2,05	1	4032410	88 00 561

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur

max. 70 °C bei 6 bar

Verwendungsbereich

zum Verpressen mit Presswerkzeug, für Warm- und Kaltwasserleitungen, einsetzbar für Sanitär, Heizung und Druckluft bei Abmessungen von 16 – 75 mm

FITTING 2.0

Abmessung 16 – 40 mm

- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(entzinkungsbeständiges bleifreies Messing)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING

Abmessung 50 – 75 mm

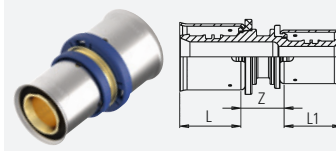
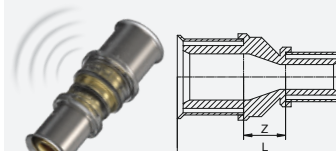
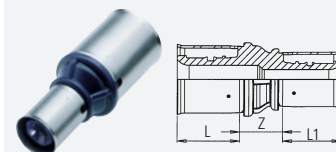
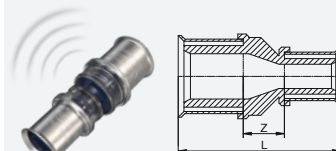
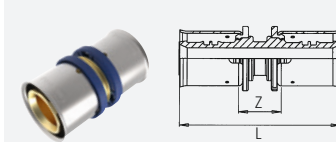
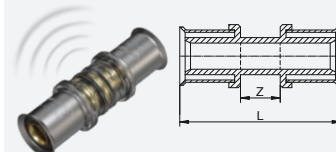
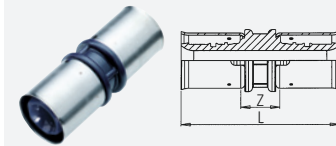
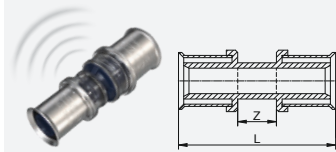
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(*entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse



Kupplung

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
--------------	------	------	-----	-----------	-------------

FITTING 2.0, Kunststoff

16	68	18	10	3080541	88 00 757
20	69	17	10	3080542	88 00 758
25	78	18	10	3080543	88 00 759
32	78	18	5	3080544	88 00 760
40	100	19	2	3080545	88 00 761

FITTING, Kunststoff

50	155	35	2	3041740	88 00 338
63	155	35	2	3041754	88 00 339
75	157	35	2	3065604	88 00 340

FITTING 2.0, Metall

16	68	18	10	4065376	88 00 600
20	69	17	10	4065377	88 00 601
25	78	17	5	4065378	88 00 602
32	78	17	5	4065379	88 00 603
40	101	19	5	4065380	88 00 604

FITTING, Metall

50*	99	23	3	3090844	88 00 199
63*	148	28	2	3090845	88 00 200
75*	153	28	1	3090793	88 00 201

Kupplung reduziert

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
--------------	------	-------	------	-----	-----------	-------------

FITTING 2.0, Kunststoff

20 x 16	70	–	19	10	3080546	88 00 762
25 x 16	74	–	19	10	3080547	88 00 763
25 x 20	75	–	19	10	3080548	88 00 764
32 x 20	75	–	19	5	3080549	88 00 765
32 x 25	79	–	19	5	3080550	88 00 766
40 x 32	91	–	20	2	3080551	88 00 767

FITTING, Kunststoff

50 x 32	38	25	27	2	3041741	88 00 347
50 x 40	38	38	34	2	3041742	88 00 348
63 x 40	60	38	41	2	3041758	88 00 349
63 x 50	60	38	36	2	3041757	88 00 350
75 x 50	61	38	30	2	3065606	88 00 352
75 x 63	61	60	34	2	3065605	88 00 351

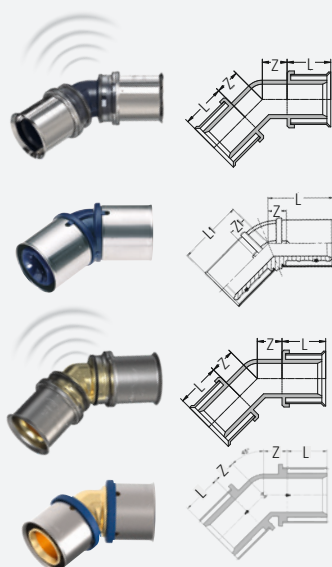
FITTING 2.0, Metall

20 x 16	69	–	19	10	4065388	88 00 611
25 x 16	75	–	19	5	4065389	88 00 612
25 x 20	75	–	19	5	4065390	88 00 613
32 x 16	75	–	19	5	4065391	88 00 614
32 x 20	75	–	19	5	4065392	88 00 615
32 x 25	79	–	19	5	4065393	88 00 616
40 x 25	90	–	20	5	4065394	88 00 617
40 x 32	90	–	20	5	4065395	88 00 618

FITTING, Metall

50 x 40*	38	38	21	3	3090847	88 00 203
63 x 50*	60	38	25	2	3090850	88 00 205
75 x 63*	62	61	21	1	3090794	88 00 207

Winkel 45°



Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff					
25	–	14	10	3080557	88 00 773
32	–	15	5	3080558	88 00 774
40	–	17	2	3080559	88 00 775
FITTING, Kunststoff					
50	63	25	2	3041736	88 00 253
63	88	28	2	3041756	88 00 254
75	90	29	2	3065607	88 00 255
FITTING 2.0, Metall					
40	–	18	5	4065403	88 00 624
FITTING, Metall					
50*	60	22	3	3090861	88 00 208
63*	87	27	2	3090784	88 00 209

Winkel 90°



Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff					
16	–	17	10	3080552	88 00 768
20	–	20	10	3080553	88 00 769
25	–	22	10	3080554	88 00 770
32	–	26	5	3080555	88 00 771
40	–	29	2	3080556	88 00 772
FITTING, Kunststoff					
50	77	39	2	3041735	88 00 261
63	106	46	2	3041755	88 00 262
75	113	52	2	3065608	88 00 263
FITTING 2.0, Metall					
16	–	18	10	4065396	88 00 619
20	–	20	10	4065397	88 00 620
25	–	22	5	4065398	88 00 621
32	–	26	5	4065399	88 00 622
40	–	29	5	4065400	88 00 623
FITTING, Metall					
50*	76	38	2	3090834	88 00 211
63*	108	48	2	3090835	88 00 212
75*	112	51	2	3090797	88 00 213

Passendes Werkzeug, Zubehör und Montagematerial finden Sie im technischen Handbuch.

comfort-press T-Stücke

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur

max. 70 °C

Verwendungsbereich

zum Verpressen mit Presswerkzeug, für Warm- und Kaltwasserleitungen, einsetzbar für Sanitär, Heizung und Druckluft bei Abmessungen von 16 – 75 mm

FITTING 2.0

Abmessung 16 – 40 mm

- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(entzinkungsbeständiges bleifreies Messing)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING

Abmessung 50 – 75 mm

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

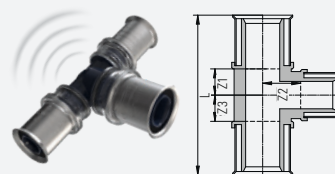
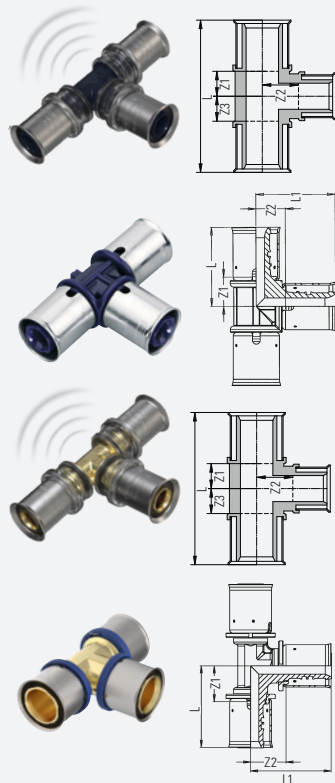
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(verzinnertes Messing oder

*entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse



T-Stück

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
--------------	------	-------	-------	-------	-------	-----	-----------	-------------

FITTING 2.0, Kunststoff

16	84	–	17	17	17	10	3080594	88 00 806
20	92	–	20	20	20	10	3080595	88 00 807
25	104	–	22	22	22	5	3080596	88 00 808
32	112	–	26	26	26	3	3080597	88 00 809
40	140	–	29	29	29	2	3080598	88 00 810

FITTING, Kunststoff

50	154	77	39	39	–	2	3041737	88 00 290
63	106	106	46	46	–	2	3041759	88 00 291
75	112	112	51	51	–	2	3065659	88 00 292

Fitting 2.0, Metall

16	86	–	18	18	18	10	4065489	88 00 694
20	92	–	20	20	20	10	4065490	88 00 695
25	106	–	23	23	23	5	4065491	88 00 696
32	112	–	26	26	26	5	4065492	88 00 697
40	140	–	29	29	29	3	4065493	88 00 698

FITTING, Metall

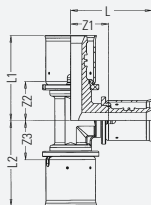
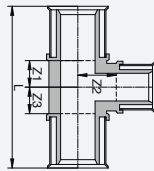
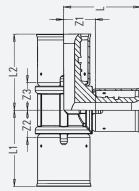
50*	76	76	39	39	–	4	3090837	88 00 220
63*	108	108	48	48	–	2	3090839	88 00 221

T-Stück, reduziert

Abmessung mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
--------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----------	-------------

FITTING 2.0, Kunststoff

16 x 20 x 16	88	–	–	19	17	19	10	3080604	88 00 816
20 x 16 x 16	85	–	–	17	20	17	10	3080605	88 00 817
20 x 16 x 20	86	–	–	17	19	17	10	3080606	88 00 818
20 x 20 x 16	91	–	–	20	20	20	10	3080607	88 00 819
20 x 25 x 20	96	–	–	20	19	22	5	3080609	88 00 821
25 x 16 x 16	89	–	–	17	22	19	5	3080612	88 00 824
25 x 16 x 20	90	–	–	17	22	17	5	3080614	88 00 826
25 x 16 x 25	96	–	–	18	22	18	5	3080610	88 00 822
25 x 20 x 16	95	–	–	19	22	22	5	3080613	88 00 825
25 x 20 x 20	95	–	–	20	20	19	5	3080608	88 00 820
25 x 20 x 25	100	–	–	20	22	20	5	3080611	88 00 823
25 x 25 x 20	100	–	–	22	22	22	5	3080615	88 00 827
25 x 32 x 25	110	–	–	25	22	25	5	3080616	88 00 828
32 x 16 x 32	94	–	–	17	25	17	5	3080617	88 00 829
32 x 20 x 25	99	–	–	20	26	19	5	3080621	88 00 834
32 x 20 x 32	98	–	–	19	26	19	5	3080618	88 00 830
32 x 25 x 25	104	–	–	22	26	22	5	3080619	88 00 831
32 x 25 x 32	104	–	–	22	26	22	5	3080620	88 00 832
40 x 20 x 40	–	–	–	–	–	–	2	3084930	88 00 833
40 x 25 x 32	115	–	–	22	29	23	2	3080624	88 00 837
40 x 25 x 40	126	–	–	22	29	22	2	3080622	88 00 835
40 x 32 x 32	122	–	–	26	29	26	2	3080625	88 00 838
40 x 32 x 40	122	–	–	20	29	20	2	3080623	88 00 836



Abmessung mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks- Nr.	comfort- Nr.
-----------------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----	---------------	-----------------

FITTING, Kunststoff

50 x 25 x 40	63,5	67	67	38,5	29	29	2	3041769	88 00 315
50 x 25 x 50	64	68	68	39	31	31	2	3041738	88 00 316
50 x 32 x 32	65	71	71	40	34	34	2	3041753	88 00 318
50 x 32 x 40	64	72	53	39	35	28	2	3041751	88 00 317
50 x 32 x 50	65	71	71	40	33	33	2	3041750	88 00 319
50 x 40 x 40	80	73	71	41	35	33	2	3041752	88 00 320
50 x 40 x 50	78	72	73	40	34	35	2	3041739	88 00 321
63 x 25 x 50	70	91	67	45	31	30	2	3041762	88 00 322
63 x 32 x 63	71	95	95	46	35	35	2	3041761	88 00 323
63 x 40 x 63	84	94	94	46	34	34	2	3041760	88 00 324
75 x 32 x 75	71	95	95	46	32	32	2	3065662	88 00 327
75 x 40 x 75	87	95	95	49	34	34	2	3065661	88 00 326
75 x 50 x 75	89	99	99	51	38	38	2	3065660	88 00 325

FITTING 2.0, Metall

16 x 20 x 16	90	-	-	20	18	20	10	4065509	88 00 710
20 x 16 x 16	86	-	-	18	20	18	10	4065510	88 00 711
20 x 16 x 20	88	-	-	18	19	18	10	4065511	88 00 712
20 x 20 x 16	90	-	-	20	20	19	10	4065512	88 00 713
20 x 25 x 20	96	-	-	22	20	22	10	4065514	88 00 715
25 x 16 x 16	90	-	-	18	22	17	5	4065517	88 00 718
25 x 16 x 20	92	-	-	18	22	18	5	4065519	88 00 720
25 x 16 x 25	96	-	-	20	29	20	5	4065515	88 00 716
25 x 20 x 16	94	-	-	20	22	20	5	4065518	88 00 719
25 x 20 x 20	96	-	-	20	22	20	5	4065513	88 00 714
25 x 20 x 25	100	-	-	20	22	20	5	4065516	88 00 717
25 x 25 x 20	100	-	-	22	22	22	5	4065520	88 00 721
25 x 32 x 25	112	-	-	26	23	26	5	4065521	88 00 722
32 x 16 x 32	96	-	-	18	25	18	5	4065522	88 00 723
32 x 20 x 25	100	-	-	20	20	26	5	4065526	88 00 727
32 x 20 x 32	100	-	-	20	26	20	5	4065523	88 00 724
32 x 25 x 25	104	-	-	22	26	22	5	4065524	88 00 725
32 x 25 x 32	104	-	-	22	26	22	5	4065525	88 00 726
40 x 20 x 40	124	-	-	21	30	21	5	4065527	88 00 728
40 x 25 x 32	116	-	-	23	30	23	5	4065530	88 00 731
40 x 25 x 40	128	-	-	23	30	23	5	4065528	88 00 729
40 x 32 x 32	124	-	-	27	30	27	5	4065531	88 00 732
40 x 32 x 40	136	-	-	27	30	27	5	4065529	88 00 730

FITTING, Metall

50 x 25 x 50*	70	34	72	34	72	34	1	3090800	88 00 223
50 x 40 x 50*	72	72	72	34	34	34	2	3090840	88 00 224
63 x 40 x 63*	72	94	94	34	34	34	2	3090841	88 00 225

Passendes
Werkzeug,
Zubehör und
Montagematerial
finden Sie im
technischen
Handbuch.

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur

max. 70 °C

Verwendungsbereich

zum Verpressen mit Presswerkzeug, für Warm- und Kaltwasserleitungen, einsetzbar für Sanitär, Heizung und Druckluft bei Abmessungen von 16 – 75 mm

FITTING 2.0

Abmessung 16 – 40 mm

- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(entzinkungsbeständiges bleifreies Messing)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING

Abmessung 50 – 75 mm

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

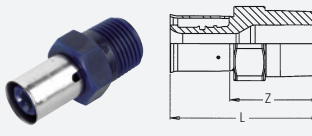
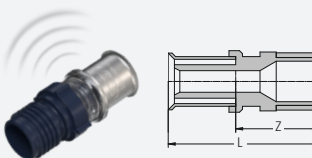
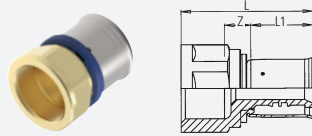
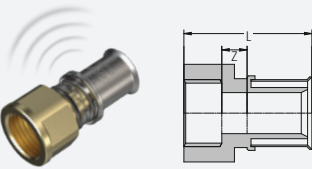
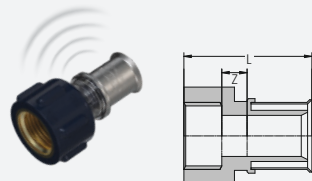
(verzinnertes Messing oder

*entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Verwendungsbereich

Für Übergänge auf konventionelle Rohrsysteme. Ein zusätzliches Anrauen der Gewingänge wird empfohlen. Das Eindichten erfolgt mit handelsüblichen Dichtmitteln, wie z. B. Hanf.



Übergang, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff						
16 x DN 15 (1/2")	56	–	14	10	3080571	88 00 787
16 x DN 20 (3/4")	58	–	15	5	3080572	88 00 788
20 x DN 15 (1/2")	56	–	13	10	3080573	88 00 789
20 x DN 20 (3/4")	59	–	15	10	3080574	88 00 790
20 x DN 25 (1")	63	–	16	5	3080575	88 00 791
25 x DN 20 (3/4")	63	–	15	10	3080576	88 00 792
25 x DN 25 (1")	67	–	16	5	3080577	88 00 793
25 x DN 32 (1 1/4")	70	–	16	2	3080578	88 00 794
32 x DN 25 (1")	67	–	16	5	3080579	88 00 795
40 x DN 32 (1 1/4")	81	–	16	2	3080580	88 00 796

FITTING 2.0, Metall

16 x DN 15 (1/2")	53	–	17	10	4065431	88 00 645
16 x DN 20 (3/4")	55	–	18	10	4065432	88 00 646
20 x DN 15 (1/2")	54	–	17	10	4065433	88 00 647
20 x DN 20 (3/4")	55	–	17	10	4065434	88 00 648
20 x DN 25 (1")	58	–	18	10	4065435	88 00 649
25 x DN 20 (3/4")	60	–	18	5	4065436	88 00 650
25 x DN 25 (1")	63	–	19	5	4065437	88 00 651
32 x DN 25 (1")	63	–	19	5	4065438	88 00 652
32 x DN 32 (1 1/4")	65	–	19	5	4065439	88 00 653
40 x DN 25 (1")	73	–	18	5	4065440	88 00 654
40 x DN 40 (1 1/2")	77	–	19	5	4065442	88 00 655

FITTING, Metall

50 x DN 40 (1 1/2")*	75	38	17	3	3090853	88 00 238
63 x DN 50 (2")*	102	59	18	2	3090854	88 00 239

Übergang, Außengewinde

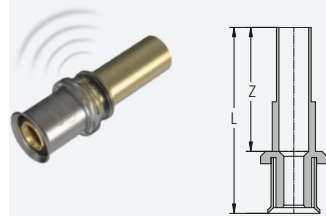
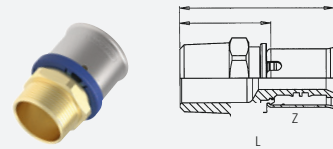
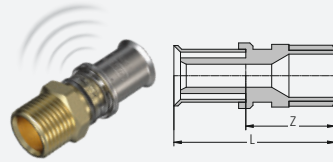
Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff					
16 x DN 15 (1/2")	58	33	10	3080581	88 00 797
16 x DN 20 (3/4")	63	38	10	3080582	88 00 798
20 x DN 15 (1/2")	60	34	10	3080583	88 00 799
20 x DN 20 (3/4")	64	38	10	3080584	88 00 800
25 x DN 20 (3/4")	68	38	10	3080585	88 00 801
25 x DN 25 (1")	75	45	10	3080586	88 00 802
32 x DN 25 (1")	75	45	5	3080587	88 00 803
32 x DN 32 (1 1/4")	81	51	5	3080588	88 00 804
40 x DN 32 (1 1/4")	92	51	2	3080589	88 00 805

FITTING, Kunststoff

50 x DN 40 (1 1/2")	95	57	2	3041745	88 00 361
---------------------	----	----	---	---------	-----------

Verwendungsbereich

Kein Löten! Zur kupferseitigen Verpressung sind die Vorgaben bezüglich Presskontur, Pressbacken und Antriebsmaschinen des Kupferfittingsherstellers maßgebend.



Passendes Werkzeug, Zubehör und Montagematerial finden Sie im technischen Handbuch.

Übergang, Außengewinde

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x DN 15 (1/2")	57	31	10	4065444	88 00 656
16 x DN 20 (3/4")	59	34	10	4065445	88 00 657
20 x DN 15 (1/2")	57	33	10	4065446	88 00 658
20 x DN 20 (3/4")	59	34	10	4065447	88 00 659
20 x DN 25 (1")	63	37	10	4065448	88 00 660
25 x DN 20 (3/4")	64	33	5	4065449	88 00 661
25 x DN 25 (1")	68	37	5	4065450	88 00 662
32 x DN 25 (1")	68	37	5	4065451	88 00 663
32 x DN 32 (1 1/4")	70	40	5	4065452	88 00 664
40 x DN 32 (1 1/4")	82	41	5	4065454	88 00 666
40 x DN 40 (1 1/2")	83	42	5	4065453	88 00 665
FITTING, Metall					
50 x DN 40 (1 1/2")*	79	25	4	3090851	88 00 235
63 x DN 50 (2")*	108	50	2	3090852	88 00 236
75 x DN 65 (2 1/2")*	114	52	1	3090804	88 00 237

Übergang

auf Kupfer, C-Stahl und Edelstahl

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x 15	75	50	5	4065381	88 00 605
20 x 15	75	50	5	4065382	88 00 606
20 x 18	85	59	5	4065383	88 00 607
20 x 22	90	60	5	4065384	88 00 608
25 x 22	97	67	5	4065385	88 00 609
25 x 28	75	50	5	4065386	88 00 610

Übergang M5 DRL A25

auf Kupferrohre, mit Steckmuffe

Abmessung mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall			
16 x 12	10	6105347	88 00 865
16 x 15	10	6105348	88 00 866
20 x 15	10	6105349	88 00 867
20 x 18	10	6105350	88 00 868
20 x 22	10	6105351	88 00 869
25 x 28	10	6105352	88 00 870
32 x 28	5	6105353	88 00 871

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur

max. 70 °C

Verwendungsbereich

zum Verpressen mit Presswerkzeug, für Warm- und Kaltwasserleitungen, einsetzbar für Sanitär, Heizung und Druckluft bei Abmessungen von 16 – 75 mm

FITTING 2.0

Abmessung 16 – 40 mm

- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(entzinkungsbeständiges bleifreies Messing)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING

Abmessung 50 – 75 mm

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

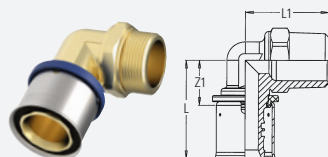
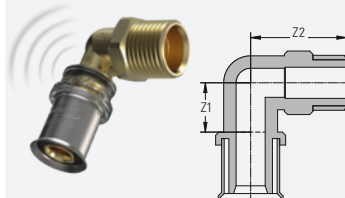
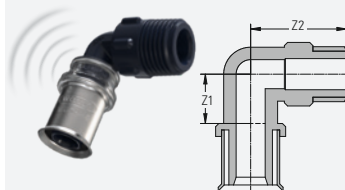
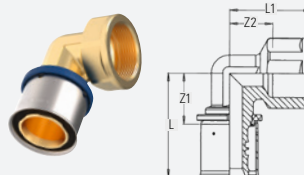
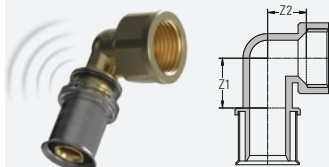
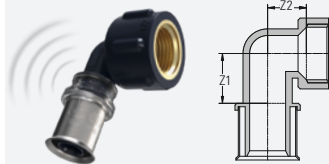
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(verzinktes Messing oder

*entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse



Übergangswinkel, Innengewinde 90°

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (1/2")	–	–	24	17	10	3080566	88 00 782
20 x DN 15 (1/2")	–	–	24	17	10	3080567	88 00 783
20 x DN 20 (3/4")	–	–	27	18	10	3080568	88 00 784
25 x DN 20 (3/4")	–	–	27	18	10	3080569	88 00 785
32 x DN 25 (1")	–	–	32	24	5	3080570	88 00 786

FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (1/2")	–	–	23	15	10	4065412	88 00 632
20 x DN 15 (1/2")	–	–	23	17	10	4065414	88 00 633
20 x DN 20 (3/4")	–	–	26	18	10	4065415	88 00 634
25 x DN 20 (3/4")	–	–	26	21	5	4065416	88 00 635
25 x DN 25 (1")	–	–	30	21	5	4065417	88 00 636
32 x DN 25 (1")	–	–	30	24	5	4065418	88 00 637
40 x DN 32 (1 1/4")	–	–	36	28	5	4065419	88 00 638
40 x DN 40 (1 1/2")	–	–	41	27	5	4065420	88 00 639

FITTING, Metall							
50 x DN 40 (1 1/2")*	80	50	42	33	3	3090836	88 00 217
63 x DN 50 (2")*	108	66	48	40	2	3090856	88 00 218

Übergangswinkel, Außengewinde 90°

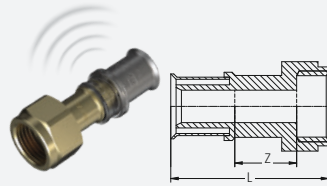
Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (1/2")	–	–	18	35	10	3080560	88 00 776
20 x DN 15 (1/2")	–	–	19	37	10	3080561	88 00 777
20 x DN 20 (3/4")	–	–	28	41	10	3080562	88 00 778
25 x DN 20 (3/4")	–	–	22	44	10	3080563	88 00 779
25 x DN 25 (1")	–	–	25	50	5	3080564	88 00 780
32 x DN 25 (1")	–	–	25	54	5	3080565	88 00 781

FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (1/2")	–	–	21	31	10	4065404	88 00 625
20 x DN 15 (1/2")	–	–	21	33	10	4065406	88 00 626
20 x DN 20 (3/4")	–	–	24	35	10	4065407	88 00 627
25 x DN 20 (3/4")	–	–	24	38	5	4065408	88 00 628
25 x DN 25 (1")	–	–	28	41	5	4065409	88 00 629
32 x DN 25 (1")	–	–	28	45	5	4065410	88 00 630
40 x DN 32 (1 1/4")	–	–	34	50	5	4065411	88 00 631

FITTING, Metall							
50 x DN 40 (1 1/2")*	80	56	41	–	2	3090857	88 00 214
63 x DN 50 (2")*	108	70	48	–	2	3090858	88 00 215

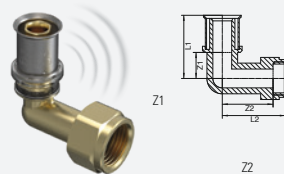
Verwendungsbereich

Lösbare Verschraubungen zum Aufputzanschluss an Armaturen.
 G-Gewinde nach DIN EN ISO 228



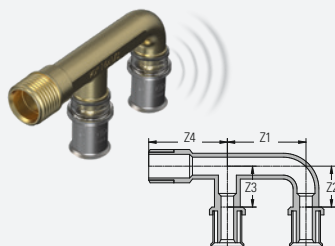
Verschraubung, Innengewinde, flachdichtend

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x DN 15 (1/2")	67	33	10	4065475	88 00 685
16 x DN 20 (3/4")	56	19	10	4065477	88 00 686
20 x DN 15 (1/2")	68	33	10	4065478	88 00 687
20 x DN 20 (3/4")	65	27	10	4065479	88 00 688
25 x DN 20 (3/4")	76	36	5	4065481	88 00 689
25 x DN 25 (1")	74	29	5	4065482	88 00 690
32 x DN 25 (1")	81	39	5	4065484	88 00 691
32 x DN 32 (1 1/4")	69	24	5	4065485	88 00 692
32 x DN 40 (1 1/2")	66	21	5	4065486	88 00 693



Winkelverschraubung, Innengewinde, 90°, flachdichtend

Abmessung mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x DN 10 (3/8")	15	31	10	4065469	88 00 679
16 x DN 15 (1/2")	19	34	10	4065470	88 00 680
20 x DN 15 (1/2")	19	36	10	4065471	88 00 681
20 x DN 20 (3/4")	19	39	10	4065472	88 00 682
25 x DN 20 (3/4")	21	41	10	4065473	88 00 683
25 x DN 25 (1")	23	43	10	4065474	88 00 684



Doppelübergangswinkel, Außengewinde

Abmessung mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (1/2")	50	26	26	50	10	4065460	88 00 672
16 x DN 20 (3/4")	50	26	26	50	10	4065461	88 00 673
20 x DN 15 (1/2")	50	26	26	50	10	4065462	88 00 674
20 x DN 20 (3/4")	50	26	26	50	10	4065463	88 00 675

Passendes Werkzeug, Zubehör und Montagematerial
 finden Sie im technischen Handbuch.

Übergänge und Wanddurchführungen

Norm

DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck

max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur

max. 70 °C

Verwendungsbereich

zum Verpressen mit Presswerkzeug, für Warm- und Kaltwasserleitungen, einsetzbar für Sanitär, Heizung und Druckluft bei Abmessungen von 16 – 75 mm

FITTING 2.0

Abmessung 16 – 40 mm

- Fittinge mit akustischer Leckage-Signal, wenn unverpresst ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(entzinkungsbeständiges bleifreies Messing)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING

Abmessung 50 – 75 mm

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)

- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall

(verzinnertes Messing oder

*entzinkungsbeständiges bleifreies Messing - CW724R)

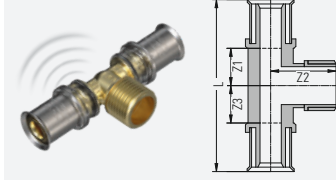
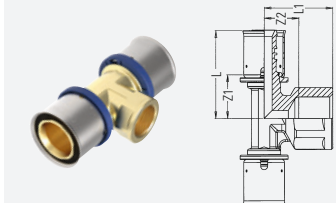
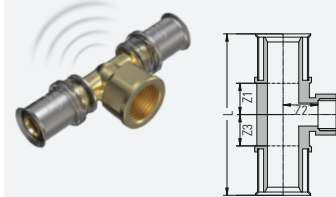
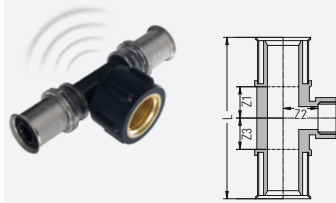
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Verwendungsbereich

Für Trockenbau, mit Innengewinde, Verdrehsicherung und Schalldämmeinlagen. Für Wandstärken bis 25 / 34 / 45 mm einstellbar.

Verwendungsbereich

Für Trockenbau, mit Innengewinde, Verdrehsicherung und Schalldämmeinlagen. Für Wandstärken bis 34 mm einstellbar.



T-Stück, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff								
16 x DN 15 (1/2") x 16	98	–	24	13	24	10	3080599	88 00 811
20 x DN 15 (1/2") x 20	100	–	24	15	24	5	3080600	88 00 812
20 x DN 20 (3/4") x 20	95	–	27	18	24	5	3080601	88 00 813
25 x DN 15 (1/2") x 25	108	–	24	18	24	5	3080602	88 00 814
25 x DN 20 (3/4") x 25	114	–	27	18	27	5	3080603	88 00 815

FITTING 2.0, Metall

16 x DN 15 (1/2") x 16	94	–	22	16	22	10	4065494	88 00 699
20 x DN 15 (1/2") x 20	96	–	22	16	22	10	4065495	88 00 700
20 x DN 20 (3/4") x 20	104	–	26	17	26	10	4065496	88 00 701
25 x DN 15 (1/2") x 25	106	–	23	21	23	5	4065497	88 00 702
25 x DN 20 (3/4") x 25	112	–	26	20	26	5	4065498	88 00 703
32 x DN 15 (1/2") x 32	106	–	23	24	23	5	4065499	88 00 704
32 x DN 25 (1") x 32	120	–	30	21	30	5	4065500	88 00 705
40 x DN 20 (3/4") x 40	134	–	26	29	26	5	4065501	88 00 706
40 x DN 25 (1") x 40	144	–	31	27	31	5	4065502	88 00 707

FITTING, Metall

50 x DN 25 (1") x 50*	71	45	32	28	–	2	3090842	88 00 231
63 x DN 50 (2") x 63*	110	62	51	39	–	1	3090843	88 00 233

T-Stück, Außengewinde

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall								
16 x DN 15 (1/2") x 16	90	–	20	26	20	10	4065504	88 00 708
20 x DN 15 (1/2") x 20	92	–	20	28	20	10	4065505	88 00 709

Wanddurchführung

16 x DN 15 (1/2")

Höhe/Wand	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall						
39/25	25	22	2		4065557	88 00 753
48/34	25	22	2		4065558	88 00 754
59/45	25	22	2		4065559	88 00 755

Doppelwanddurchführung

16 x DN 15 (1/2")

Höhe/Wand	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall						
48/34	33	33	30	2	4065560	88 00 756

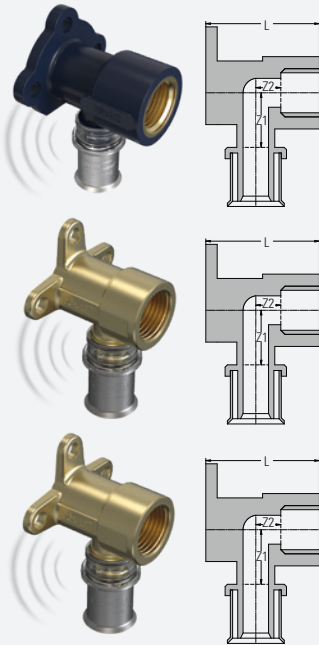
FITTING 2.0

LECKAGE-SIGNAL

bei 16 – 40 mm

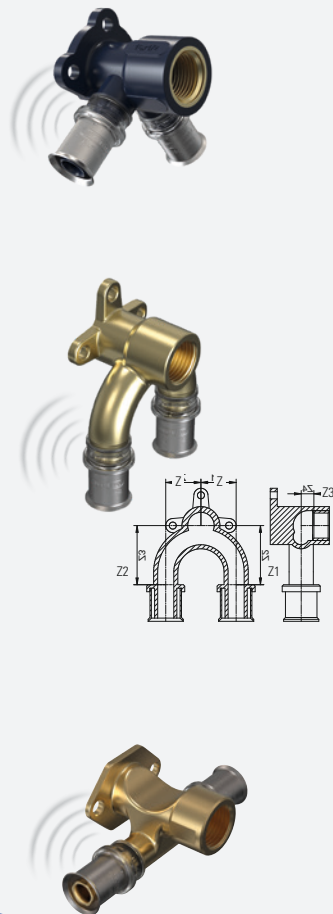
Verwendungsbereich

Für Armaturenanschlüsse.
Befestigung der Wandscheibe an der Halteplatte einfach/mehrfach mit Blechschrauben:
4,2 x 13 mm (ohne Schallentkopplung)
4,2 x 19 mm (mit Schallentkopplung)



Verwendungsbereich

Für Armaturenanschlüsse.
Befestigung der Wandscheibe an der Halteplatte einfach/mehrfach mit Blechschrauben:
4,2 x 13 mm (ohne Schallentkopplung)
4,2 x 19 mm (mit Schallentkopplung)



Passendes Werkzeug, Zubehör und Montagematerial finden Sie im technischen Handbuch.

comfort-press

Wandscheiben

COMFORT-PRESS

Wandscheibe, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (1/2")	50	24	11	10		3080626	88 00 839
20 x DN 15 (1/2")	50	24	11	10		3080627	88 00 840
20 x DN 20 (3/4")	50	24	11	10		3080628	88 00 841
FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (1/2")	41	23	6	10		4065535	88 00 734
20 x DN 15 (1/2")	41	23	6	10		4065537	88 00 736
20 x DN 20 (3/4")	47	25	9	10		4065539	88 00 738
25 x DN 20 (3/4")	49	25	9	5		4065540	88 00 739

lange Ausführung (52 mm)

FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (1/2")	52	22	13	10		4065536	88 00 735
20 x DN 15 (1/2")	52	20	17	10		4065538	88 00 737

Doppelwandscheibe, Innengewinde, 90°

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff								
16 x DN 15 (1/2") x 16	50	27	12	27	10		3080629	88 00 842
20 x DN 15 (1/2") x 20	50	27	12	27	10		3080630	88 00 843

Doppelwandscheibe, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall								
16 x DN 15 (1/2") x 16	25	42	42	9	10		4065542	88 00 740
20 x DN 15 (1/2") x 20	25	42	42	9	10		4065543	88 00 741
25 x DN 15 (1/2") x 25	25	42	42	14	5		4065544	88 00 742

T-Wandscheibe, Innengewinde

Abmessung mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall			
20 x DN 15 (1/2") x 20	10	4065533	88 00 733



STAPELARMATUREN

Konsequente Absperrung



Besonderheiten Highlights der Long-Life- Stapelarmaturen

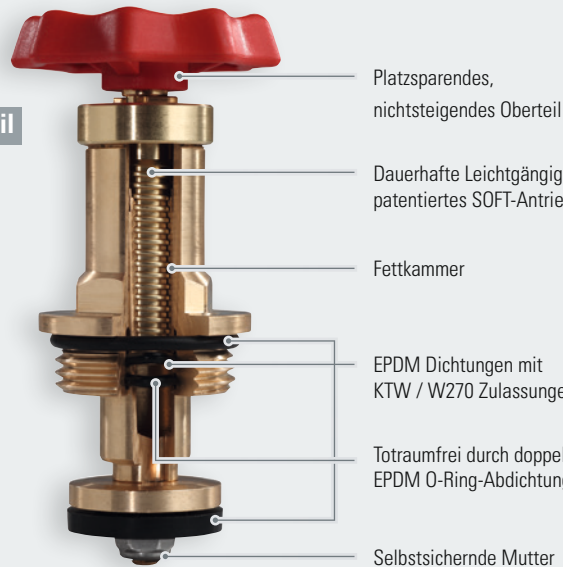
DIN-DVGW
zertifiziert
als komplette
Ventile



Fettkammeroberteil

Long-Life B, 3214

für Freistromventile,
aus Rotguss
(nähere Details auf Seite 41)

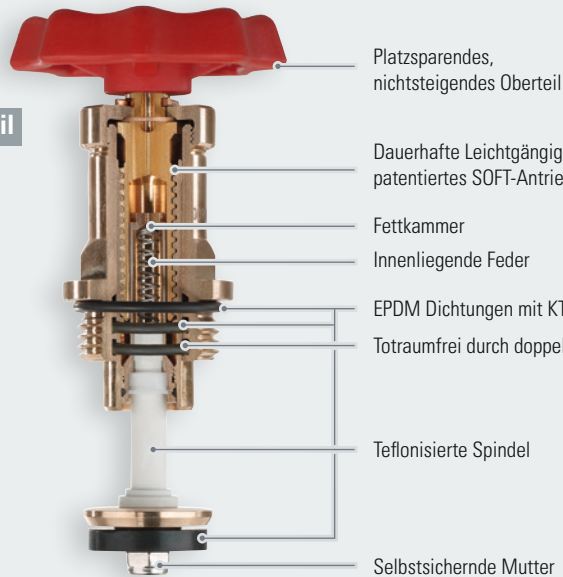


- Platzsparendes, nichtsteigendes Oberteil
- Dauerhafte Leichtgängigkeit durch patentiertes SOFT-Antriebssystem
- Fettkammer
- EPDM Dichtungen mit KTW / W270 Zulassungen
- Totraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung
- Selbstsichernde Mutter

Fettkammeroberteil

Long-Life B, 3215

für KFR-Ventile,
aus Rotguss
(nähere Details auf Seite 43)

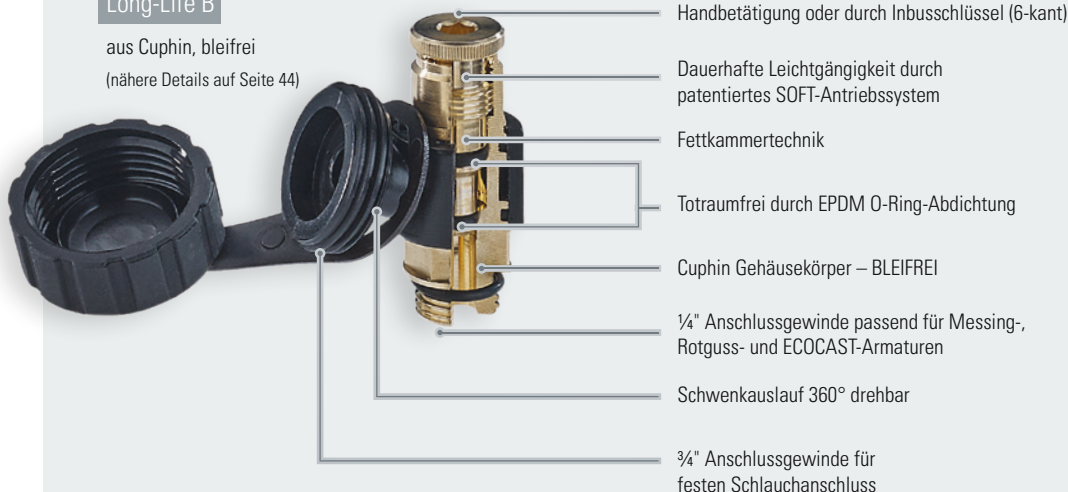


- Platzsparendes, nichtsteigendes Oberteil
- Dauerhafte Leichtgängigkeit durch patentiertes SOFT-Antriebssystem
- Fettkammer
- Innenliegende Feder
- EPDM Dichtungen mit KTW / W270 Zulassungen
- Totraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung
- Teflonisierte Spindel
- Selbstsichernde Mutter

Entleerungsventil

Long-Life B

aus Cuphin, bleifrei
(nähere Details auf Seite 44)



- Handbetätigung oder durch Inbusschlüssel (6-kant)
- Dauerhafte Leichtgängigkeit durch patentiertes SOFT-Antriebssystem
- Fettkammertechnik
- Totraumfrei durch EPDM O-Ring-Abdichtung
- Cuphin Gehäusekörper – BLEIFREI
- ¼" Anschlussgewinde passend für Messing-, Rotguss- und ECOCAST-Armaturen
- Schwenkauslauf 360° drehbar
- ¾" Anschlussgewinde für festen Schlauchanschluss

QUICKFINDER | STAPELARMATUREN








COMFORT BY SANIBEL Stapelarmaturen










COMFORT-STAPELARMATUREN	SEITE	MATERIAL	NORM-GERECHT ¹⁾	ENTLEERUNG	AUSSEN-GEWINDE	INNEN-GEWINDE	NICHT-STEIGEND	STEIGEND	RÜCKFLUSS-VERHINDERER
 FREISTROMVENTIL 1500	40	CR-Messing	●			●		●	
 FREISTROMVENTIL 1501	40	CR-Messing	●			●	●		
 FREISTROMVENTIL 1502	40	CR-Messing	●	●		●		●	
 FREISTROMVENTIL 1503	40	CR-Messing	●	●		●	●		
 FREISTROMVENTIL 1529, PRESSFERTIG mit PROFIPRESS-Verschraubung	40	CR-Messing	●	●	● ²⁾			●	
 FREISTROMVENTIL 1531, PRESSFERTIG mit PROFIPRESS-Verschraubung	40	CR-Messing	●	●	● ²⁾		●		
 FREISTROMVENTIL 3501 mit Long-Life-B-Oberteil	41	Rotguss	●			●	●		
 FREISTROMVENTIL 3506 mit Long-Life-B-Oberteil	41	Rotguss	●		●		●		
 FETTKAMMEROBERTEIL 1212 für Freistromventile	41	Messing			●			●	
 FETTKAMMEROBERTEIL 1214 für Freistromventile	41	Messing			●		●		
 FETTKAMMEROBERTEIL LONG-LIFE B, 1274 für Freistromventile	41	Cuphin			●		●		
 FETTKAMMEROBERTEIL LONG-LIFE B, 3214 für Freistromventile	41	Rotguss			●		●		
 KFR-VENTIL 1600	42	CR-Messing	●			●		●	●
 KFR-VENTIL 1601	42	CR-Messing	●			●	●		●
 KFR-VENTIL 1602	42	CR-Messing	●	●		●		●	●
 KFR-VENTIL 1603	42	CR-Messing	●	●		●	●		●
 KFR-VENTIL 1631, PRESSFERTIG mit PROFIPRESS-Verschraubung	42	CR-Messing	●	●	● ²⁾		●		●

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

Passendes
Zubehör
ab S. 44

COMFORT BY SANIBEL Stapelarmaturen

COMFORT-STAPELARMATUREN	SEITE	MATERIAL	NORM-GERECHT ¹⁾	ENTLEERUNG	AUSSEN-GEWINDE	INNEN-GEWINDE	NICHT-STEIGEND	STEIGEND	RÜCKFLUSS-VERHINDERER
 KFR-VENTIL 3601 mit Long-Life-B-Oberteil	43	Rotguss	●			●	●		●
 KFR-VENTIL 3606 mit Long-Life-B-Oberteil	43	Rotguss	●		●		●		●
 FETTKAMMEROBERTEIL 1213 für KFR-Ventile	43	Messing			●			●	
 FETTKAMMEROBERTEIL 1215 für KFR-Ventile	43	Messing			●		●		
 FETTKAMMEROBERTEIL LONG-LIFE B, 1275 für KFR-Ventile	43	Cuphin			●		●		
 FETTKAMMEROBERTEIL LONG-LIFE B, 3215 für KFR-Ventile	43	Rotguss			●		●		
 OBERTEIL LONG-LIFE B, 1277 für Rückflussverhinderer	43	Cuphin			●				

COMFORT-AUSLAUFVENTILE	SEITE	MATERIAL	FESTER GRIFF	STECK-SCHLÜSSEL	BAU-SATZ	FROST-SICHER	AUSSEN-GEWINDE	ROHR-BELÜFTER	RÜCKFLUSS-VERHINDERER
 AUSSENWANDARMATUR FROSTSICHER Installationsbausatz	46	Messing		●	●	●	●	●	●
 AUSSENWANDARMATUR FROSTSICHER Installationsbausatz	46	Messing		●	●	●	●		●
 AUSSENWANDARMATUR FROSTSICHER Komplettarmatur	46	Messing		●		●	●	●	●
 AUSSENWANDARMATUR FROSTSICHER Komplettarmatur	46	Messing		●		●	●		●
 AUSLAUFVENTIL DIN 3509	47	Messing	●				●		
 AUSLAUFVENTIL DIN 3509 HD	47	Messing	●				●	●	●
 AUSLAUFVENTIL	47	Messing		●			●		
 AUSLAUFVENTIL HD	47	Messing		●			●	●	●
 KUGELAUSLAUFVENTIL	47	Cuphin	●				●		

¹⁾ flachdichtendes Außengewinde zusätzlich zur pressfertigen PROFIPRESS-Verschraubung

Freistromventile



Norm

DIN EN 1213, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

aus CR-Messing, Innengewinde

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen: **Dämmbox** siehe S. 45



Freistromventil

1500

ohne Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil

1501

ohne Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil

1502

mit Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil

1503

mit Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil

FREISTROMVENTILE

LEISTUNG

Größe	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde	Zoll	½" IG	¾" IG	1" IG	1 ¼" IG	1 ½" IG	2" IG
Baulänge	mm	65	75	90	110	120	150
1500 comfort-Nr.		89 00 420	89 00 421	89 00 422	89 00 423	89 00 424	89 00 425
1501 comfort-Nr.		89 00 432	89 00 433	89 00 434	89 00 435	89 00 436	89 00 437
1502 comfort-Nr.		89 00 426	89 00 427	89 00 428	89 00 429	89 00 430	89 00 431
1503 comfort-Nr.		89 00 438	89 00 439	89 00 440	89 00 441	89 00 442	89 00 443

Norm

DIN EN 1213, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

aus CR-Messing, flachdichtendes Außengewinde

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen: **Dämmbox** siehe S. 45



Freistromventil

1529, pressfertig

mit Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil, beidseitige PROFIPRESS-Verschraubungen



Freistromventil

1531, pressfertig

mit Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil, beidseitige PROFIPRESS-Verschraubungen

FREISTROMVENTILE

LEISTUNG

Größe	DN	15	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	mm	15	18	22	28	35	42	54
1529 comfort-Nr.		89 00 468	89 00 469	89 00 470	89 00 471	89 00 472	89 00 473	89 00 474
1531 comfort-Nr.		89 00 475	89 00 476	89 00 477	89 00 478	89 00 479	89 00 480	89 00 481

Freistromventile / Fettkammeroberteile

Norm

DIN EN 1213, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

mediumberührte Teile aus Rotguss, beidseitige Stopfen DN 8 (1/4")

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen:
Dämmbox
siehe S. 45


Freistromventil
3501

ohne Entleerung, Innengewinde, nichtsteigendes sowie tottraumfreies **Long-Life B** Rotguss-Fettkammeroberteil


Freistromventil
3506

ohne Entleerung, flachdichtendes Außengewinde, nichtsteigendes sowie tottraumfreies **Long-Life B** Rotguss-Fettkammeroberteil

FREISTROMVENTILE
LEISTUNG

Größe	DN	15	20	25	32	40	50
3501 Anschlussgewinde	Zoll	1/2" IG	3/4" IG	1" IG	1 1/4" IG	1 1/2" IG	2" IG
Baulänge	mm	65	75	90	110	120	150
comfort-Nr.		89 00 515	89 00 516	89 00 517	89 00 518	89 00 519	89 00 520
3506 Anschlussgewinde	Zoll	3/4" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/2" AG	1 3/4" AG	2 3/8" AG
Baulänge	mm	80	85	100	120	130	150
comfort-Nr.		89 00 527	89 00 528	89 00 529	89 00 530	89 00 531	89 00 532

ERSATZTEILE
Norm

DIN EN 1213, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509 ¹⁾

Verwendungsbereich

für Freistromventile

Ausstattung

tottraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung, Außengewinde, mit Handrad


Fettkammeroberteil
1212

aus Messing, steigende Spindel


Fettkammeroberteil
1214

aus Messing, nichtsteigende Spindel


Fettkammeroberteil
Long-Life B, 1274

aus Cuphin (bleifreier Werkstoff), nichtsteigende Spindel, SOFT-Antriebssystem


Fettkammeroberteil
Long-Life B, 3214

aus Rotguss, nichtsteigende Spindel, SOFT-Antriebssystem

FETTKAMMERBERTEILE
LEISTUNG

passend für Größe	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde	Zoll	1/2" AG	3/4" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/2" AG	2" AG
1212 comfort-Nr.		89 00 600	89 00 601	89 00 602	89 00 603	89 00 604	89 00 605
1214 comfort-Nr.		89 00 612	89 00 613	89 00 614	89 00 615	89 00 616	89 00 617
1274 comfort-Nr.		89 00 624	89 00 625	89 00 626	89 00 627	89 00 628	89 00 629
3214 comfort-Nr.		89 00 636	89 00 637	89 00 638	89 00 639	89 00 640	89 00 641

¹⁾ gültig für Fettkammeroberteile Long-Life B

Norm

DIN EN 13959, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

aus CR-Messing, Innengewinde, Rückflussverhinderer

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen:
Dämmbox
siehe S. 45



KFR-Ventil

1600

ohne Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil

1601

ohne Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil

1602

mit Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil

1603

mit Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil

KFR-VENTILE

LEISTUNG

Größe	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde	Zoll	1/2" IG	3/4" IG	1" IG	1 1/4" IG	1 1/2" IG	2" IG
Baulänge	mm	65	75	90	110	120	150
1600 comfort-Nr.		89 00 444	89 00 445	89 00 446	89 00 447	89 00 448	89 00 449
1601 comfort-Nr.		89 00 456	89 00 457	89 00 458	89 00 459	89 00 460	89 00 461
1602 comfort-Nr.		89 00 450	89 00 451	89 00 452	89 00 453	89 00 454	89 00 455
1603 comfort-Nr.		89 00 462	89 00 463	89 00 464	89 00 465	89 00 466	89 00 467

Norm

DIN EN 13959, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

aus CR-Messing, flachdichtendes Außengewinde, Rückflussverhinderer

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen:
Dämmbox
siehe S. 45



KFR-Ventil

1631, pressfertig

mit Entleerung, nichtsteigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil, beidseitige PROFIPRESS-Verschraubungen

KFR-VENTILE

LEISTUNG

Größe	DN	15	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	mm	15	18	22	28	35	42	54
1631 comfort-Nr.		89 00 482	89 00 483	89 00 484	89 00 485	89 00 486	89 00 487	89 00 488

KFR-Ventile / Fettkammeroberteile

Norm

DIN EN 13959, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

mediumberührte Teile aus Rotguss, beidseitige Stopfen DN 8 (1/4"), mit Rückflussverhinderer

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen:
Dämmbox
siehe S. 45


KFR-Ventil
3601

ohne Entleerung, Innengewinde, nichtsteigendes sowie tottraumfreies **Long-Life B** Rotguss-Fettkammeroberteil


KFR-Ventil
3606

ohne Entleerung, flachdichtendes Außengewinde, nichtsteigendes sowie tottraumfreies **Long-Life B** Rotguss-Fettkammeroberteil

KFR-VENTILE
LEISTUNG

Größe	DN	15	20	25	32	40	50
3601 Anschlussgewinde	Zoll	1/2" IG	3/4" IG	1" IG	1 1/4" IG	1 1/2" IG	2" IG
Baulänge	mm	65	75	90	110	120	150
comfort-Nr.		89 00 521	89 00 522	89 00 523	89 00 524	89 00 525	89 00 526
3606 Anschlussgewinde	Zoll	3/4" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/2" AG	1 3/4" AG	2 3/8" AG
Baulänge	mm	80	85	100	120	130	150
comfort-Nr.		89 00 533	89 00 534	89 00 535	89 00 536	89 00 537	89 00 538

ERSATZTEILE
Norm

DIN EN 13959, Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509 ¹⁾

Verwendungsbereich

Fettkammeroberteile für KFR-Ventile, Oberteil für Rückflussverhinderer

Ausstattung

Fettkammeroberteile: tottraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung, Außengewinde, mit Handrad


Fettkammeroberteil
1213

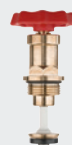
aus Messing, steigende Spindel


Fettkammeroberteil
1215

aus Messing, nichtsteigende Spindel


Fettkammeroberteil
Long-Life B, 1275

aus Cuphin (bleifreier Werkstoff), innenliegende Rückschlagfeder, teflonisierte nichtsteigende Spindel, SOFT-Antriebssystem


Fettkammeroberteil
Long-Life B, 3215

aus Rotguss, innenliegende Rückschlagfeder, teflonisierte nichtsteigende Spindel, SOFT-Antriebssystem


Oberteil
Long-Life B, 1277

aus Cuphin (bleifreier Werkstoff), innenliegende Rückschlagfeder, teflonisierte Spindel

FETTKAMMERBERTEILE
LEISTUNG

passend für Größe	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde	Zoll	1/2" AG	3/4" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/2" AG	2" AG
1213 comfort-Nr.		89 00 606	89 00 607	89 00 608	89 00 609	89 00 610	89 00 611
1215 comfort-Nr.		89 00 618	89 00 619	89 00 620	89 00 621	89 00 622	89 00 623
1275 comfort-Nr.		89 00 630	89 00 631	89 00 632	89 00 633	89 00 634	89 00 635
3215 comfort-Nr.		89 00 642	89 00 643	89 00 644	89 00 645	89 00 646	89 00 647
1277 comfort-Nr.		89 00 648	89 00 649	89 00 650	89 00 651	89 00 652	89 00 653

¹⁾ gültig für Fettkammeroberteile Long-Life B

Norm

DIN EN 1213,
DIN EN 13959

Ausstattung

Abzweig-T-Ventile aus CR-Messing, mit Abschlusskappe rechts, Stahl-Entleerungsrinne pulverbeschichtet / rostfrei für 2-fach Verteiler, Kunststoff-Kompaktsiphon mit 50 mm Abgang, Etiketten und Befestigungsmaterial, ohne Abgangsverschraubung



Norm

Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

Ausstattung

aus CR-Messing

Zulassung

Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb

Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C



Kompaktverteiler

mit Entleerung, 1 Abzweig-T-Ventil KFR nach DIN EN 13959 (Einbau links) sowie 1, 2 oder 3 Abzweig-T-Ventilen nach DIN EN 1213, Maßangaben:

seitl. Zugang s. Tabelle, Oberteil DN 25 1", Anschluss oben DN 40 1 1/2" AG

DN	Größe Zugang		Abgänge	Typ-Nr.	comfort-Nr.
	DN	Zoll			
25	1"	AG	2	4600	89 00 497
25	1"	AG	3	4601	89 00 498
25	1"	AG	4	4602	89 00 499
25	1"	AG	5	4603	89 00 545
25	1"	AG	6	4604	89 00 546
32	1 1/4"	AG	2	4610	89 00 500
32	1 1/4"	AG	3	4611	89 00 501
32	1 1/4"	AG	4	4612	89 00 502
32	1 1/4"	AG	5	4613	89 00 547
32	1 1/4"	AG	6	4614	89 00 548



Abzweig T-Ventil Freistrom

nach DIN EN 1213, mit Entleerung, steigendes sowie tottraumfreies Fettkammeroberteil, Maßangaben:

seitl. Zugang s. Tabelle, Oberteil DN 25 1", Anschluss oben DN 40 1 1/2" AG

DN	Größe Zugang		Typ-Nr.	comfort-Nr.
	DN	Zoll		
25	1"	AG	4000	89 00 495
32	1 1/4"	AG	4001	89 00 496

Rückflussverhinderer

nach DIN-DVGW Bestimmungen, ohne Entleerung, mit Kontrollstutzen, mit Innengewinde

DN	Größe		Typ-Nr.	comfort-Nr.
	DN	Zoll		
15	1/2"	IG	1700	89 00 489
20	3/4"	IG	1700	89 00 490
25	1"	IG	1700	89 00 491
32	1 1/4"	IG	1700	89 00 492
40	1 1/2"	IG	1700	89 00 493
50	2"	IG	1700	89 00 494

Norm

bleifreier Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, entzinkungsbeständig nach ISO 6509

Ausstattung

aus Cuphin, mit Anschlussgewinde DN 20 (3/4") für festen Schlauchanschluss und Kappe mit Befestigungsband, Schwenkauslauf um 360° drehbar, Handbetätigung oder durch Sechskant-Inbusschlüssel, tottraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung



Entleerungsventil

mit Außengewinde, SOFT-Antriebssystem

DN	Größe		Typ-Nr.	comfort-Nr.
	DN	Zoll		
8	1/4"	AG	1276	89 00 540

Ausstattung

aus Ecocast, zur Durchführung durch Dämmboxen, EPDM-Dichtung



Verlängerung

für Entleerungs- und Probenahmeventile, mit Innen- und Außengewinde, Baulänge 40 mm

DN	Größe		Typ-Nr.	comfort-Nr.
	DN	Zoll		
8	1/4"	IG / AG	7333	89 00 541

Norm

DIN EN 579-(P), Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Metalle, DIN/DVGW zertifiziert

Ausstattung

Anschlussgewinde DN 8 (1/4") selbstdichtend, mit zwei selbstdichtenden Adaptern für Anschlüsse DN 10 (3/8") und DN 15 (1/2"), Edelstahl-Auslaufrohr mit 9 mm Ø Klemmring und Überwurf verliersicher aufgebördelt

Norm

Dichtungen aus EPDM, mit KTW und W270 Zertifikat

Ausführung

stromlos geschlossen, mit Außengewinde, für flachdichtende Anschlussverschraubungen, aus Rotguss, Einbaulage beliebig, vorzugsweise mit Antrieb nach oben

Betriebsdruck

0,1 – 10 bar

Wassertemperatur

max. 100 °C

Netzanschluss

230 V, 50 Hz

Norm

EnEV

Verwendungsbereich

für comfort-Freistrom- und -KFR-Ventile aus CR-Messing und Rotguss

Betrieb

Dauertemperatur 110 °C

Norm

Wärmebereich gemäß GEG, Kältebereich gemäß DIN 1988, Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1

Ausstattung

kratzfeste Oberfläche durchstabiles PE-Gitter, 50 % Dämmdicke gemäß aktueller GEG, Wasserdampfdiffusionsfaktor $\mu > 5000$ (EN 12086), durch mitgelieferte Befestigungsclips sicher wiederverschließbar, mit PE-Klebstoff dauerhaft diffusionsdicht verschließbar

Verwendungsbereich

einsetzbar im Wärmebereich und Kältebereich, universell einsetzbare Dämmschalen aus Polyethylen (PE)

Wärmeleitwert

bei 10 °C: < 0,034 W/mK
bei 40 °C: 0,036 W/mK (EN 12667)

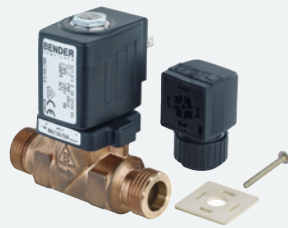
Temperaturbereich

von -80 °C bis +100 °C


Probenahmeventil

Gehäusekörper 360° drehbar und absperribar mittels beiliegendem Sechskant-Inbusschlüssel

Gehäusekörper	Typ-Nr.	comfort-Nr.
Messing	1333	89 00 401
Cuphin	7333	89 00 402


2/2 Wege Magnetventil, 5009 321 RG / -323 RG / -324 RG

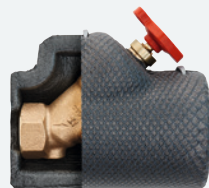
für Warm- und Kaltwasser in der Sanitärtechnik geeignet, vorgesteuert, mit Spule und Kabelkopf, federgekoppeltes Membransystem, schließschlagdämpfend und geräuscharm, Schutzart IP65

DN	Größe Zoll	Baulänge in mm	comfort-Nr.
15	1/2" AG	80	89 00 542
20	3/4" AG	89	89 00 543
25	1" AG	108	89 00 544


Dämmbox aus EPP

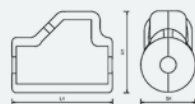
für Ventile mit Innen- und Außengewinde, Lieferung ohne Ventil

DN	passend für		für Ventile mit IG		für Ventile mit AG	
	Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.	Typ-Nr.	comfort-Nr.	
15	1/2"	3950	89 00 503	3955	89 00 509	
20	3/4"	3950	89 00 504	3955	89 00 510	
25	1"	3950	89 00 505	3955	89 00 511	
32	1 1/4"	3950	89 00 506	3955	89 00 512	
40	1 1/2"	3950	89 00 507	3955	89 00 513	
50	2"	3950	89 00 508	3955	89 00 514	


Universal-PE-Dämmschalen

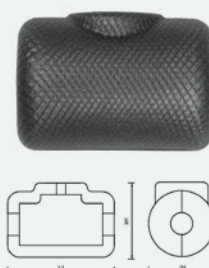
für Schrägsitzventile, Lieferung ohne Ventil

DN	passend für		L1	D1	H1	comfort-Nr.
	Zoll	Typ-Nr.	mm	mm	mm	
15	1/2"	115	64	95	95 72 700	
20	3/4"	135	74	108	95 72 701	
25	1"	156	94	125	95 72 702	
32	1 1/4"	181	102	144	95 72 703	
40	1 1/2"	214	125	180	95 72 704	
50	2"	239	150	217	95 72 705	



für Geradsitzventile/Kugelhähne, Lieferung ohne Ventil

DN	Zoll	L1	D1	H1	comfort-Nr.
15	1/2"	92	56	65	95 72 706
20	3/4"	103	66	74	95 72 707
25	1"	129	85	93	95 72 708
32	1 1/4"	151	102	106	95 72 709
40	1 1/2"	172	112	121	95 72 710
50	2"	215	142	148	95 72 711



Außenwandarmaturen

Ausstattung

aus Messing, mattchrom, Ventilsitz frostsicher im Mauerwerk, Bohrungsdurchmesser 38 mm, Wanddurchführung mit Isolierschlauch, Armaturenkörper mit Steckschlüssel-Oberteil und Betätigungsgriff, Rückflussverhinderer, Wandhalterung, wartungsfreie O-Ring-Dichtung, Befestigungsmaterial

mit Rohrbelüfter Bauform C

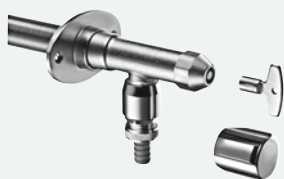
Belüftung zum automatischen Entleeren der Armatur bei jedem Schließvorgang, Sicherungskombination gemäß EN 1717, geprüft nach VP 648, DVGW Registernummer CL0257 (Gesamtarmatur) und Belgaqua Zulassung

ohne Rohrbelüfter

zur Installation mit Sammelsicherungen

Verwendungsbereich

für Außenanschlüsse wie Garagen-, Terrassen- oder Gartenzapfstellen



Außenwandarmatur, frostsicher

Installationsbausatz zur Installation während der Rohbauphase, bestehend aus Rohbausatz und Fertigbausatz:

ROHBAUSET Wanddurchführung mit Ventilsitz, Wandhalterung verdrehsicher, Montagestopfen

FERTIGBAUSET Armaturenkörper, Ventil, Wandrosette mit Innengewinde für Innen- und Außenwand, Ablänglehre

Größe DN	Zoll	Schlauchanschluss	Rohrbelüfter	Mauerdicke in mm	comfort-Nr.
15	1/2" AG	Verschraubung	Ja	200 – 500	89 00 352
15	1/2" AG	Verschraubung	Nein	200 – 500	89 00 351



Außenwandarmatur, frostsicher

Komplettarmatur zur nachträglichen Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, bauseits mit Cu-Rohr, 15 mm, beliebig verlängerbar

Größe DN	Zoll	Schlauchanschluss	Rohrbelüfter	Mauerdicke in mm	comfort-Nr.
15	1/2" AG	Steckadapter	Ja	200 – 400	89 00 353
15	1/2" AG	Verschraubung	Nein	200 – 400	89 00 350



Sanitärgriff SECUR

für frostsichere Außenwandarmaturen, abschließbar, zum Nachrüsten gegen unbefugte Wasserentnahme, mit 2 Schlüsseln, verchromt
comfort-Nr. 89 00 354

Auslaufventile

Ausstattung

verchromt, DIN-DVGW aus Messing CW 617 N mit reduziertem Bleianteil nach DIN 50930-6 und Umweltbundesamt-Empfehlung, wartungsfreie O-Ring-Spindelabdichtung, O-Ring EPDM mit KTW- und W270-Zulassung, Schlauchverschraubung kompatibel zum System „Gardena Quick-Connect“

**Auslaufventil DIN 3509**

Oberteil mit Knebelgriff

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.	
		matt	poliert
15	1/2" AG	89 00 550	89 00 552
20	3/4" AG	89 00 551	89 00 553

**Auslaufventil**

Oberteil mit Steckschlüssel

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.
		matt
15	1/2" AG	89 00 554

**Auslaufventil DIN 3509 HD**

Oberteil mit Knebelgriff

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.	
		matt	poliert
15	1/2" AG	89 00 555	89 00 557
20	3/4" AG	89 00 556	89 00 558

**Auslaufventil DIN 3509 HD**

Oberteil mit abschließbarem Haubengriff, mit Rohrbelüfter HB, Rückflussverhinderer EB und abschließbarem Griff nach DIN EN 1717/DIN 3509

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.
		poliert
15	1/2" AG	89 00 376

**Auslaufventil DIN 3509 HD**

Oberteil mit Steckschlüssel, mit Rohrbelüfter HB und Rückflussverhinderer EB nach DIN EN 1717/DIN 3509

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.	
		matt	poliert
15	1/2" AG	89 00 559	89 00 560

**Kugelauslaufventil**

Hebelgriff blau, matt verchromt, mit Schlauchverschraubung

DN	Größe Zoll	comfort-Nr.
15	1/2" AG	89 00 371
20	3/4" AG	89 00 372
25	1" AG	89 00 373



WASSERZÄHLER

Maßgenau für
alle Anwendungen

Nur **EIN** Zähler für
KALT und **WARM**



Systemkomponenten

EquaScan Funkkomponenten sind OMS kompatibel und entsprechen somit den aktuellen Anforderungen aus der HeizKV vollumfänglich. Eine Einbindung in das EquaScan Funksystem oder eine Auslesung per OMS ist jederzeit möglich.



EquaScan Gen2

Das EquaScan Funksystem ist eine innovative Lösung für die HKVo-konforme automatisierte Datenerfassung von Wohnungswasser- und Wohnungswärmehähler, Hausanschlusszähler und Heizkostenverteilern.

OMS-KOMPATIBEL.

Die Bidirektionalität des EquaScan Funksystems liefert ein sehr umfangreiches Datenprotokoll und kann somit mehr Daten verarbeiten als üblich. Durch das standardisierte wM-Bus Protokoll sind Itron EquaScan Funkkomponenten jederzeit in bestehende Open Metering Systeme (OMS) und Smart-Meter Applikationen einbindbar.

INNOVATIV.

- » Innovatives Datenkollisionsmanagement zur schnellen Auslesung auch bei hoher Gerätedichte
- » Frei programmierbares Datenprotokoll
- » Änderungen per Funk möglich
- » Offen für zukünftige Anwendungen

EFFIZIENT.

- » Gesteigerte Reichweite: unter vergleichbaren Bedingungen bis zu 20 %
- » Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- » Schnelle Auslesung
- » Keine Ablesefehler mehr

SICHER.

- » Sichere und zuverlässige Datenübertragung
- » Einzelverschlüsselung aller übertragenen Telegramme
- » Kein unerlaubter Zugriff von außen möglich

ZUVERLÄSSIG.

- » Umfangreiches Datenprotokoll
- » Ganzjährig 100 %iger Funkzugriff auf Daten gewährleistet durch bidirektionale Kommunikation
- » Die Interoperabilität sowie die Kompatibilität zum OMS V4 Standard sind nur 2 Punkte, die die neue Version des bewährten EquaScan Funksystems ausmachen.
- » Induktive Kommunikationsschnittstelle
- » Kurzprotokoll z. B. mit Verbrauchs- und Stichtagswert
- » Übersichtliche Programmier- und Auslesesoftware

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Wasserzähler

COMFORT-WASSERZÄHLER	SEITE	FUNK-FÄHIG	ANSCHLUSS-GRÖSSE	BAULÄNGE in mm	EIN-STRAHL	MEHR-STRAHL	NASS-LÄUFER	TROCKEN-LÄUFER	KALT-WASSER	WARM-WASSER
 MNK A26 HAUSWASSERZÄHLER für waagerechten Einbau	51		DN 20	190		●	●		●	
			DN 25	260		●	●		●	
			DN 40	300		●	●		●	
 MNK A26 HAUSWASSERZÄHLER für senkrechte Steigleitung	51		DN 20	105		●	●		●	
			DN 25	150		●	●		●	
			DN 40	150		●	●		●	
 AP A26 WOHNUNGS-WASSERZÄHLER horizontale und vertikale Montage	53	●	DN 15	80	●			●	●	●
			DN 15	110	●			●	●	●
			DN 15	130	●			●	●	●
			DN 20	130	●			●	●	●
 AP A26 ECKVENTILZÄHLER horizontale und vertikale Montage	54	●	DN 15		●			●	●	●
 ECKVENTILZÄHLER MESSKAPSEL A26 horizontale und vertikale Montage	53	●	DN 15		●			●	●	●
 MISCHBATTERIE-ZÄHLER A26 horizontale und vertikale Montage	54	●	DN 15		●			●	●	●
 ZAPFHAHN-WASSERZÄHLER AP A26 horizontale und vertikale Montage	54	●	DN 15		●			●	●	●
 ZAPFHAHNZÄHLER MESSKAPSEL A26 horizontale und vertikale Montage	54	●	DN 15		●			●	●	●
 VENTILZÄHLER MESSKAPSEL A26 horizontale und vertikale Montage	55	●	DN 15		●			●	●	●
 UP-FIX-CL EASY A26 UNO/DUO zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern	59		DN 20					●	●	●
 OBJEKTBLOCK A26 UNO/DUO zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern	60		DN 20					●	●	●
 UP-FIX MEZZO 20/1 A26 UNO zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern	61		DN 20					●	●	●

Ausstattung

Nassläufer mit Rollenzählwerk, ohne Verschraubungen

nicht nachrüstbar auf

Funk, M-Bus oder Impuls

Betrieb

für Kaltwasser bis 30 °C

Ausstattung

beiderseits Verschraubung mit Außengewinde, aus Edelstahl

Konformitätsentgelt A26 für comfort-Wasserzähler

Dieses Entgelt wird gemäß europäischer MID-Richtlinie zu jedem Wasserzähler berechnet.

Ein Nachlass wird nicht gewährt.

Kaltwasserzähler	Q3 bis 10,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 918
Kalt- & Warmwasserzähler	Q3 bis 10,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 919
Kaltwasserzähler	Q3 über 10,0 – 16,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 920



Hauswasserzähler MNK A26

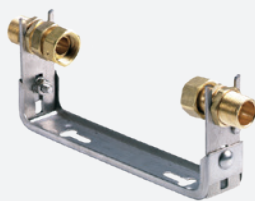
für waagerechten Einbau, Dauerbelastung Q3

Größe		Anschlüsse		Baulänge in mm	Q3	comfort-Nr.
DN	Zoll	DN	Zoll			
20	¾"	25	1" AG	190	4,0	89 00 890
25	1"	32	1 ¼" AG	260	10,0	89 00 891
40	1 ½"	50	2" AG	300	16,0	89 00 892



für senkrechte Steigleitungen, Dauerbelastung Q3

20	¾"	25	1" AG	105	4,0	89 00 893
25	1"	32	1 ¼" AG	150	10,0	89 00 894
40	1 ½"	50	2" AG	150	16,0	89 00 895



Wasserzähler-Anschlussbügel A26

für waagerechten Zählereinbau, offen und verstellbarer Bügel

Zuleitung		Ableitung		für Zähler Q3	comfort-Nr.
DN	Zoll	DN	Zoll		
25	1"	25	1"	4,0	89 00 991
32	1 ¼"	32	1 ¼"	10,0	89 00 993
50	2"	50	2"	16,0	89 00 995



für senkrechten Zählereinbau, offener und starrer Bügel

25	1"	25	1"	4,0	89 00 992
32	1 ¼"	32	1 ¼"	10,0	89 00 994

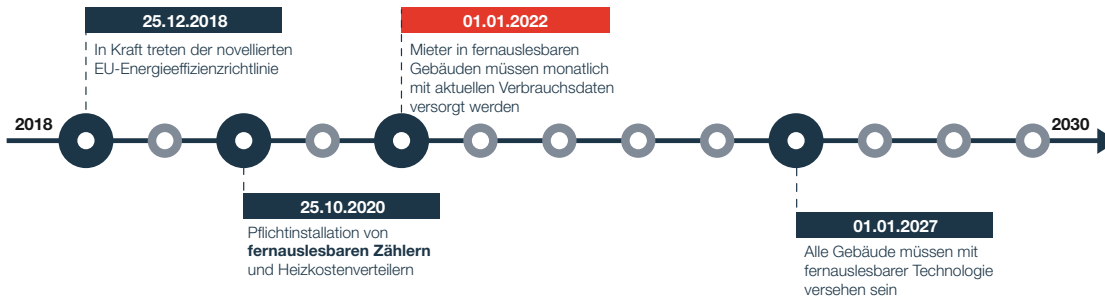
Funkmodule

SYSTEME

Funksystem EquaScan

Funksystem für die effiziente und zukunftssichere Datenerfassung in Gebäuden mit hoher Gerätedichte

Die novellierte Heizkostenverordnung vom November 2021 schreibt den Einsatz von OMS-kompatiblen fernauslesbaren Warmwasser- und Wärmehzählern bei neuinstallierten Geräten vor.



EFFIZIENT

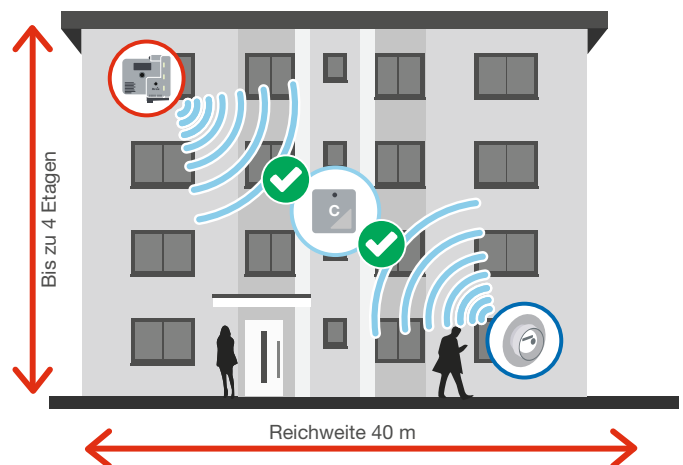
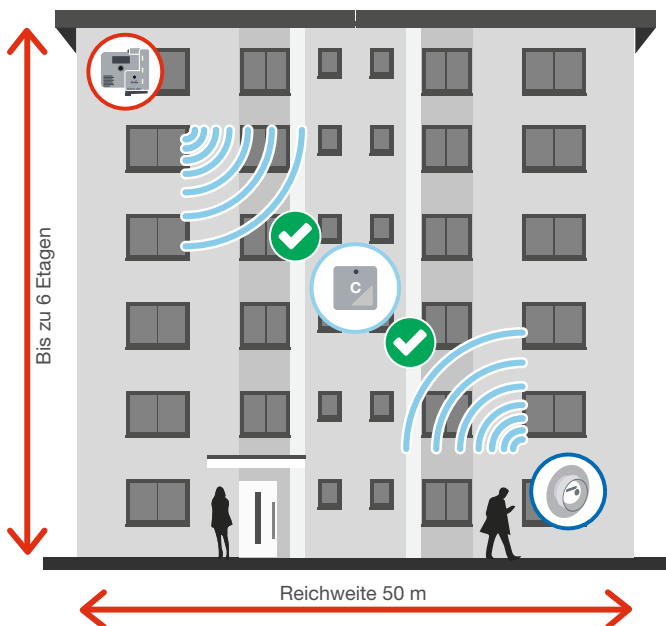
Mit der Einführung der neuen Generation des EquaScan Funksystems Gen2 konnte bei den Funkkomponenten V2 eine nochmalige Optimierung der bereits außergewöhnlich großen Reichweite erreicht werden. Das bedeutet eine weitere deutliche Steigerung der Wirtschaftlichkeit des stationären EquaScan Funksystems, da ggfs. weniger Router als in vergleichbaren Installationen benötigt werden.

Gebäude z. B. aus Ziegeln

Reichweite 50 m und bis zu 6 Etagen!

Gebäude aus Stahlbeton

Reichweite 40 m und bis zu 4 Etagen!



Ausstattung

Funk Aufsteckmodul für Modulzählwerke mit elektronischer Schnittstelle wMIU RF Wasserzählermodul. Zur Einbindung der +m Wasserzähler in das EquaScan Funk System.

Betrieb

Batterielebensdauer ca. 12 Jahre



Wasserzählermodul wMIU A26

Das Funkmodul kann jederzeit ohne Ausbau des Wasserzählers nachgerüstet werden. Netzunabhängig, dezentral einsetzbar mit 12-Jahres-Lithiumbatterie Abspeicherung der letzten 18 Monatsmitteln und Endwerten sowie des Stichtagwertes comfort-Nr. 89 00 958

Wohnungswasserzähler

Das
passende
Funkmodul
auf S. 52

Ausstattung
mit Modulzählwerk

Lieferumfang:

Aufputz-Verschraubungs-Wasserzähler
Volltrockenläufer mit Magnetkupplung
Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad
vorbereitet für Kommunikationsmodule
(EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)
horizontale und vertikale Montage
kv : 3 m³/h (Durchflusskennwert)
ohne Verschraubungen

Ausstattung

für Kalt- und Warmwasserzähler,
Außengewinde und Überwurfmutter



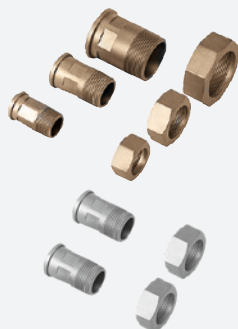
Wohnungswasserzähler AP A26

für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C, Dauerbelastung Q3

Größe DN	Zoll	Anschlüsse		Baulänge in mm	Q3	comfort-Nr.
		DN	Zoll			
15	½"	20	¾" AG	80	2,5	89 00 913
15	½"	20	¾" AG	110	2,5	89 00 914
15	½"	20	¾" AG	130	2,5	89 00 915
20	¾"	25	1" AG	130	4,0	89 00 917

Zählerverschraubungen A26

geeignet für den Einsatz in Kalt- und Warmwasserleitungen,
Außengewinde und Überwurfmutter



Anschlüsse		Überwurfmutter		comfort-Nr.
DN	Zoll	DN	Zoll	
aus Messing, paarweise im Beutel				
15	½"	20	¾"	89 00 940
20	¾"	25	1"	89 00 941
25	1"	32	1 ¼"	89 00 942
aus Messing, verchromt, paarweise im Beutel				
15	½"	20	¾"	89 00 943
20	¾"	25	1"	89 00 944

Einstrahl-Wasserzähler

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)

Das passende Funkmodul auf S. 52

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)

Norm

DVGW zertifiziert

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Spezialwasserzähler zur nachträglichen Montage z. B. zwischen S-Anschluss und Mischarmatur oder an drucklosen Warmwasserbereitern besonders für kurze Einbaulänge von 44 mm, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)

Norm

DVGW zertifiziert

Ausstattung

mit Modulzählwerk, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls), Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)

Norm

DVGW zertifiziert



Eckventilzähler AP A26

WTZ 3-V +m

für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C, Spezialwasserzähler zur Montage zwischen Eckventil 3/4 Zoll und 10 mm Cu-Leitungen oder 3/4 Zoll Flexschlauch

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 916



Eckventilzähler Messkapsel A26

WTZ 3-MK +m

für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C, Spezialwasserzähler zur Montage zwischen Eckventil 3/4 Zoll und 10 mm Cu-Leitungen oder 3/4 Zoll Flexschlauch mit herausnehmbarer Messkapsel, Schnittstellenbezeichnung: A34, horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 908



Mischbatterie mit Wasserzählern A26

BWZ 3-V 3/4" +m

für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C, horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 909



Zapfhahnwasserzähler AP A26

GWZ 3-V +m

Zapfventil Wasserzähler mit integrierter Überwurfmutter 3/4, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 921



FROST-SICHER
Frostgeschützt bei sachgemäßer Verwendung

Zapfhahnwasserzähler Messkapsel A26

GWZ 3-MK +m

Zapfventil Wasserzähler mit integrierter Überwurfmutter 3/4 Schutzkappe und Deckel und herausnehmbarer Messkapsel, frostsicher, Schnittstellenbezeichnung: A34, horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 907

Einstrahl- und Unterputz-Wasserzähler

Das
passende
Funkmodul
auf S. 52

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls)

Norm

DVGW zertifiziert

Verwendungsbereich

zur Montage von comfort-Wasserzählern mit Messkapselsystem

Verwendungsbereich

zur Montage von diversen Aufputz-Wasserzählern mit Messkapselsystem

Ausstattung

aus Pressmessing (oberflächenvergütet), mit Edelstahlplatte zum Durchspülen und Druckprobe PN 10, Montageschutzhaube, O-Ring-Dichtung, Fett, Messingkopfring, Montageanleitung

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls), Ausbeering zum Einsatz im MK-System komplett mit verchromtem Zylinder und verchromter, runder Schubrosette Ø 140 mm für großen Putzausgleich, O-Ring-Dichtung, drahtlose FIX-Plombe



Ventilzähler Messkapsel A26

C-MK FleXX +m

Spezialwasserzähler zur Ventilmontage zur Verwendung mit Anschluss-Set AC-FleXX mit Keramik-Absperrarmatur, mit herausnehmbarer Messkapsel, Schnittstellenbezeichnung: A34, horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h, für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C

DN 15 (½")

comfort-Nr. 89 00 906

Ventilzähler Anschlussset A26 AC-FleXX

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Geradsitzventile DIN 3512. ½", ¾", 1", 1 ¼". Stufenlose Anpassung des Steigrohres an den Ventilsitz bei unterschiedlichen Ventilsitztiefen (im Toleranzbereich von ±7,0 mm), für abweichende Ventilabmessungen können spezielle Steigrohre geliefert werden. Maximale Einputztiefe 25 mm.

Bei größerer Einputztiefe Verlängerungen verwenden!

DN 15 (½")

comfort-Nr. 89 00 946

DN 20 (¾")

comfort-Nr. 89 00 948

DN 25 (1")

comfort-Nr. 89 00 950



Verlängerungen A26 VC-FleXX

Verlängerungen für Einputztiefe > 25 mm, bestehend aus einem verlängerten Steigrohr und einer Spezial-Hahnverlängerung. Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem Unterputzventil

DN 15 (½")

x 50 mm

comfort-Nr. 89 00 947

DN 20 (¾")

x 50 mm

comfort-Nr. 89 00 949

DN 25 (1")

x 50 mm

comfort-Nr. 89 00 951



Unterputz-Wasserzähler A26

mit herausnehmbarer Messkapsel, funkvorbereitet

EAT A26 Vormontagegehäuse für UP 6000

DN	Größe Zoll	Baulänge in mm	comfort-Nr.
15	½" IG-3	110	89 00 896
20	¾" IG-3	110	89 00 897
20	¾" AG x 18 mm Löt	110	89 00 898



Kapsel UP A26 für Allmess

MES 3+m A34

UP 6000 Messkapselwasserzähler Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, Schnittstellenbezeichnung: A34 horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h, für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C

DN 15 (½")

comfort-Nr. 89 00 910



Wasserzähler-Set/Austausch-Messkapseln

Das passende Funkmodul auf S. 52

Ausstattung

mit Modulzählwerk, Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls), Aushebering zum Einsatz im MK-System komplett mit verchromtem Zylinder und verchromter, runder Schubrosette Ø 125 mm für großen Putzausgleich, O-Ring-Dichtung, drahtlose FIX-Plombe

Ausstattung

für den Austausch und die Erstinstallation. Ausführung mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls) für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C

Trockenläufer für den Austausch und die Erstinstallation von Fremdfabrikaten ohne Konformitätsentgelt (Details auf Seite 51)

Original Chromteile passen weiterhin, gleicher Montageschlüssel.



Kapsel UP für MB Koax G2

MES 3-KOAX KU +m

KOAX 2 Zoll Messkapselwasserzähler komplett mit verchromtem Zylinder und verchromter, runder Schubrosette, Formdichtung, Drahtplombe Schnittstellenbezeichnung: IST
horizontale und vertikale Montage, Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h,
DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 905

Austausch-Wasserzählerkapseln A26

Allmess A26

AMES 3 +m A34

als Ersatz für Allmess UP 6000-MK Qn 1,5 / Q3 = 2,5 (Typ A34)
Schnittstellenbezeichnung: A34
mit Aushebering zum Einsatz im MK-System
horizontale und vertikale Montage
Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 911

Ista A26

AMES 3-KOAX +m 2" KU IST

als Ersatz für Ista istameter2" KOAX (Typ IST)
Schnittstellenbezeichnung: IST
horizontale und vertikale Montage
Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 899

Elster A26

UniKOAX M65 +m MOC

als Ersatz für Elster EAS MO-C (ehemals ABB Kent) (Typ MOC)
Schnittstellenbezeichnung: MOC
horizontale und vertikale Montage
Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 900

SENSUS A26

UniKoax G 2 1/4" +m MUK

als Ersatz für Sensus PolluMUK (ehemals Spanner Pollux) (Typ MUK)
Schnittstellenbezeichnung: MUK
horizontale und vertikale Montage
Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 901

Brunata HT 3 A26

UniKoax M64 +m MET

als Ersatz für Brunata/Metrona HT 3 (Typ MET) entspricht auch W3 und K3
Schnittstellenbezeichnung: MET
horizontale und vertikale Montage
Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h

DN 15 (1/2") comfort-Nr. 89 00 902

Austausch-Messkapseln und Zubehör

Das
passende
Funkmodul
auf S. 52

Ausstattung

für den Austausch und die Erstinbetriebnahme. Ausführung mit Modulzählwerk, Volltrockenläufer mit Magnetkupplung, Rollenzählwerk drehbar um 360 Grad, vorbereitet für Kommunikationsmodule (EquaScan Funk, M-BUS oder Impuls) für Kalt- und Warmwasser von 0,1 bis 90 °C

Trockenläufer für den Austausch und die Erstinbetriebnahme von Fremdfabrikaten ohne Konformitätsgentgelt (Details auf Seite 51)

Original Chromteile passen weiterhin, gleicher Montageschlüssel.



Neptun/Wehrle/SPX A26

UniKOAX M78 +m WE1

als Ersatz für Wehrle WE1 (Typ WE1) (alt Zenner/SPX)

Schnittstellenbezeichnung: WE1

horizontale und vertikale Montage

Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h,

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 903



Techem A26

UniKoax M62 +m TE1

als Ersatz für Techem 90 MK (Typ TE1)

Schnittstellenbezeichnung: TE1

horizontale und vertikale Montage

Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h,

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 904



Deltamess A26

UniKoax M60 +m DM1

als Ersatz für Deltamess TK (Typ DM1)

Schnittstellenbezeichnung: DM1

horizontale und vertikale Montage,

Dauerbelastung Q3 2,5 m³/h,

DN 15 (1/2")

comfort-Nr. 89 00 912



Blindrosette für Allmess UP6000

Blindrosette für UP 6000,

Ø 140 mm, verchromt

comfort-Nr. 89 00 961

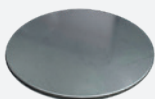


Verlängerungszylinder für Allmess UP6000

Länge 60 mm,

verchromt

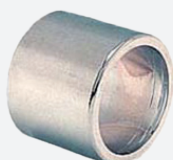
comfort-Nr. 89 00 956



Blindplatte A26 für Allmess Rosette UP6000

Ø 64,4 mm,

comfort-Nr. 89 00 957



Zylinder UP-Koax A26

Länge 55 mm, Ø 75 mm,

verchromt

comfort-Nr. 89 00 954

Zubehör/Montageschlüssel

Verwendungsbereich
zur Montage von
comfort-Wasserzählern
mit Messkapselsystem

Verwendungsbereich
zur Montage von diversen
Aufputz-Wasserzählern mit
Messkapselsystem



Rosette Koax A26

Innen-Ø 75 mm,
Außen-Ø 125 mm,
verchromt
comfort-Nr. 89 00 959



V-Koax IST A26

Verlängerung 40 mm, zum Einschrauben in das KOAX-UP_EAT
comfort-Nr. 89 00 955



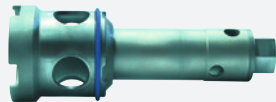
Zylinder + Rosette UniRo A26 2-teilig für UniKoax

Ø 140 mm,
verchromt
comfort-Nr. 89 00 953



Montageschlüssel A26 MS-MK Kunststoff

Länge 180 mm, aus Kunststoff
comfort-Nr. 89 00 952



Montageschlüssel A26 MS-MK Stahl Profi

Länge 180 mm, aus Stahl
comfort-Nr. 89 00 960



Montagekoffer UniKoax A26

Montageschlüssel mit verschiedenen
Aufsätzen für die Montage und Demontage
diverser Messkapselhersteller
comfort-Nr. 89 00 945

Unterputz-Montageblock

Ausstattung

Anschlüsse 3/4" IG, Polystyrolgehäuse EPS mit polymerem Flammenschutzmittel B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, wärme- und schallisoliert, mit Bauschutzkappe und Leckageschutz für Wasserzähler, inkl. Universalmontagewinkel, Lieferumfang ohne Messgeräte



UP-fix Clever easy A26

Dauerhafter Tropfwasserschutz nach DIN 18534 / WO-I mit Dehnzonenmanschette. Zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern, nach gültiger TrinkwV, gemäß der aktuellen Vorgaben der UBA-Liste, Erfüllt die Anforderungen des aktuellen GEG. Anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft, mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Zählerunterteil für Unterputz-Wasserzähler bis Q3=2,5 m³/h laut MID.
Typ Duo: vor Ort trennbar zu 2 einzelnen Blöcken

Ausführung UNO

mit 1 Wasserzählerstrecke DN20

UP-fix-CL easy 20/1-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000, Abmessungen: 140 x 290 x 70 mm (BxHxT)

Messing

comfort-Nr. 89 00 972

UP-fix-CL easy RGW 20/1-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000, Abmessungen: 140 x 220 x 70 mm (BxHxT)

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 976

UP-fix-CL easy 20/1-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil, Abmessungen: 140 x 290 x 70 mm (BxHxT)

Messing

comfort-Nr. 89 00 974

UP-fix-CL easy RGW 20/1-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil, Abmessungen: 140 x 220 x 70 mm (BxHxT)

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 978



Ausführung DUO

mit 2 Wasserzählerstrecken DN20

UP-fix-CL easy 20/2-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34 UP 6000), Abmessungen: 290 x 290 x 70 mm (BxHxT)

Messing

comfort-Nr. 89 00 973

UP-fix-CL easy RGW 20/2-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000, Abmessungen: 290 x 220 x 70 mm (BxHxT)

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 977

UP-fix-CL easy 20/2-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil, Abmessungen: 290 x 290 x 70 mm (BxHxT)

Messing

comfort-Nr. 89 00 975

UP-fix-CL easy RGW 20/2-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil, Abmessungen: 290 x 220 x 70 mm (BxHxT)

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 979

Unterputz-Montageblock

Ausstattung

Anschlüsse 3/4" IG, Polystyrolgehäuse EPS mit polymerem Flammenschutzmittel B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, wärme- und schallsoliert, mit Bauschutzkappen und zusätzlichem Leckageschutz für Wasserzähler, inklusive Universalmontagewinkel, Lieferumfang ohne Messgerät.



Objektblock A26

zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern, nach gültiger TrinkwV, gemäß der aktuellen Vorgaben der UBA-Liste. Erfüllt die Anforderungen des aktuellen GEG. Anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft, mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) u. Wasserzählerunterteil für Wasserzähler bis Q3=Q3=2,5 m³/h laut MID, Typ Duo: vor Ort trennbar zu 2 einzelnen Blöcken

Ausführung UNO

mit 1 Wasserzählerstrecke DN20
Abmessung: 150 x 213,5 x 70 mm

Objektblock II 20/1-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000,

Messing

comfort-Nr. 89 00 980

Objektblock II RG 20/1-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000,

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 984

Objektblock II 20/1-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil,

Messing

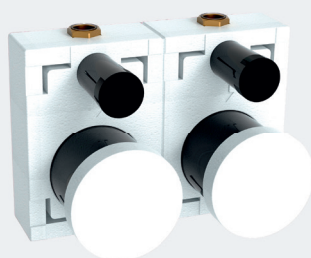
comfort-Nr. 89 00 982

Objektblock II RG 20/1-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil,

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 986



Ausführung DUO

mit 2 Wasserzählerstrecken DN20
Abmessung: 300 x 213,5 x 70 mm

Objektblock II 20/2-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000,

Messing

comfort-Nr. 89 00 981

Objektblock II RG 20/2-A A26

mit Allmess Zählerunterteil (A34) UP 6000,

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 985

Objektblock II 20/2-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil,

Messing

comfort-Nr. 89 00 983

Objektblock II RG 20/2-C A26

mit G2" Koax Zählerunterteil,

Rotguss

comfort-Nr. 89 00 987

Unterputz-Montageblock und Zubehör

Ausstattung

Anschlüsse 3/4" IG, Polystyrolgehäuse EPS mit polymerem Flammenschutzmittel B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, wärme- und schallisoliert, mit Bauschutzkappe und Leckageschutz für Wasserzähler, inkl. Universalmontagewinkel, Lieferumfang ohne Messgeräte

UP-fix MEZZO 20/1 A26

zur optimalen Montage von Unterputz- Wasserzählern bei beengten Platzverhältnissen, nach gültiger TrinkwV, gemäß der aktuellen Vorgaben der UBA-Liste. Erfüllt die Anforderungen des aktuellen GEG. Anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft, mit 1 Wasserzählerstrecke DN20 in Messing, mit Zählerunterteil bis Q3=2,5 m³/h laut MID, Anschlüsse 3/4" IG, Polystyrolgehäuse EPS mit polymerem Flammenschutzmittel B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102, wärme- und schallisoliert, mit Bauschutzkappe und Leckageschutz für Wasserzähler, inkl. Universalmontagewinkel, Lieferumfang ohne Messgeräte

Typ Duo: vor Ort trennbar zu 2 einzelnen Blöcken

UP-fix MEZZO 20/1-A A26

Abmessungen: 140 x 158 x 70 mm (BxHxT)

mit Zählerunterteil für Allmess
Unterputz-Wasserzähler,

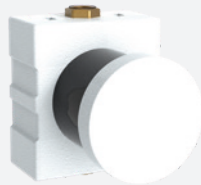
Messing, Allmess, **UNO**, 3/4"

comfort-Nr. 89 00 970

mit Zählerunterteil für G2" Koax
Unterputz-Wasserzähler,

Messing, G2" Koax, **UNO**, 3/4"

comfort-Nr. 89 00 971



Fertigmontageset FMS-K A26

Dreikant-Kronengriff, Kunststoff verchromt, zur Absperrung von Wasserzählerstrecken, zur Montage auf Unterputzventilen von Montageblöcken, UP-fix und Objektblock, mit Markierungsplättchen rot-warm/blau-kalt, Schubrosette d=70 mm, 62 mm Metallhülse verchromt, mögliche Vorbauhöhe 0 – 42 mm

comfort-Nr. 89 00 988



Verlängerungshülse FMS-H40 A26

40mm, verchromt, zur Montage auf Unterputzventile der Wasserzählermontageblöcke UP-fix und OBII, Metall verchromt, mögliche Vorbauhöhe 40 mm, Verlängerungshülse auch mehrfach miteinander verbindbar

comfort-Nr. 89 00 989



Ventileinsatz 3/4" A26

Ventileinsatz für Montageblöcke UP-fix und Objektblock, 3/4"

comfort-Nr. 89 00 990










WASSER- AUFBEREITUNG



Optimale Wasserqualität








ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGEN		SEITE	GRÖSSE	LECKAGE-SCHUTZ	inkl. CBS-LOCK-FLANSCH	WLAN-/LAN-ANSCHLUSS	PER APP STEUERBAR	TOUCH-DISPLAY	ELEKTR. HÄRTE-EINSTELLUNG	WASSER-FILTER
1-3 WE 	EIN-SÄULEN-ANLAGE	67	DN 20-32	SOFTWATER UNO A25	○	●	●	●	●	○
	SAFETY UNO A25			●	●	●	●	●	●	○
1-8 WE 	PAR-ALLEL-ANLAGE	67	DN 20-32	SOFTWATER DUO A25	○	●	●	●	●	○
	SAFETY DUO A25			●	●	●	●	●	●	○

WASSERFILTER		SEITE	GRÖSSE	LECKAGE-SCHUTZ	CBS-LOCK-FLANSCH	RÜCKSPÜL-AUTOMATIK	PER APP STEUERBAR	DRUCK-MINDERER	WARTUNGS-ANZEIGE	MANOMETER
	WF WECHSELFILTER	71	DN 20-32	○	●				●	●
	WFD WECHSELFILTER	71	DN 20-32	○	●			●	●	●
	RF RÜCKSPÜLFILTER	72	DN 20-32	○	●	○	○		●	●
	HWS HAUSWASSERSTATION	72	DN 20-32	○	●	○	○	●	●	●

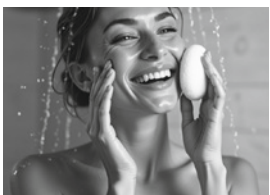
MAX-WASSERFILTER		SEITE	GRÖSSE	LECKAGE-SCHUTZ	CBS-LOCK-FLANSCH	RÜCKSPÜL-AUTOMATIK	PER APP STEUERBAR	DRUCK-MINDERER	WARTUNGS-ANZEIGE	MANOMETER
	RF RÜCKSPÜLFILTER	73	DN 40-50	○	⊛		○		●	●
	HWS HAUSWASSERSTATION	73	DN 40-50	●	⊛		○	●	●	●

ZUBEHÖR		SEITE	PER CONNECT-APP STEUERBAR	MELDUNG VON LECKAGEN	MIT NETZSTECKER	ERWEITERUNG FÜR DIE WASSERFILTER
	RÜCKSPÜLAUTOMATIK RSA A25	74	●		●	●
	LECKAGESCHUTZMODUL A25	74	●	●	●	●
	LOCK-FLANSCH LF	75				
	SAFEFLOOR	75	●	●		
	REGENERIERSALZ	75				

Kalkfrei Wohnen – einfach mehr Lebensqualität

Der Genuss von weichem Wasser bedeutet mehr Lebensqualität

Es **pfl egt die Haut**, sorgt für ein **angenehmes Gefühl** und **verleiht dem Haar einen schönen Glanz**. **Tee und Kaff ee schmecken intensiver**, und **Wäsche sowie Handtücher** fühlen sich **herrlich weich** an. Auch **Armaturen und Installationen** bleiben **kalkfrei**, was ihre **Haltbarkeit erhöht**. **Unschöne Kalkflecken** gehören **der Vergangenheit an**.



Weiches Wasser schmeichelt der Haut und lässt Haare glänzen.



Weiches Wasser lässt Tee und Kaff ee den vollen Geschmack entfalten.



Weiches Wasser für glänzende und kalkfreie Armaturen.



Weiches Wasser minimiert Kalkablagerungen in Ihrer Installation und spart wertvolle Energiekosten.

Der neue Systemgedanke der Wassereenthärtung

Die Verwendung von behandeltem Wasser bietet ein **erhebliches Einsparpotenzial**. Dies wird durch die **effektive Wasseraufbereitung und die Heizungswasseraufbereitung von comfort by sanibel** möglich. Unser **einfaches Installationssystem**, das mit **einem Lock-Flansch** und einem **benutzerfreundlichen Schlauchsystem zum Stecken** ausgestattet ist, ermöglicht eine **nahezu werkzeuggeste Installation**

und **Wartung**. Der **Funk-Bodensensor SafeFloor** meldet **Leckagen** und kommuniziert direkt mit dem Leckagemodul zur **automatischen Verriegelung**. Je nach Produkt ist **eine intuitive Steuerung über den Controller, WLAN, LAN** und eine dazugehörige **App** selbstverständlich möglich. So haben Sie die **volle Kontrolle** und können Ihre **Anwendungen ganz nach Ihren Bedürfnissen anpassen**.

Wasseraufbereitung

- Die Softwater UNO für 1-3 WE und DUO für 1-8 WE ist erweiterbar mit einem Wechselfilter oder Rückspülfilter sowie der Rückspülautomatik RSA A25 über den Lock-Flansch LF DN25
- Schlauchsystem zum Stecken
- Steuerbar über das integrierte Touchdisplay und der CONNECT-App, LAN- und WLAN-fähig
- Schnelle Montage, da bereits alles vormontiert ist
- Der Funk-Bodensensor SafeFloor meldet akustische Warnungen und informiert direkt über die CONNECT-App. Im Online-Modus erhalten Anwender Benachrichtigungen per Push-Mitteilung und/oder E-Mail, sobald Leckagen entstehen und verriegelt automatisch das Leckageschutzmodul.

Alle Komponenten der Heizungswasseraufbereitung finden Sie ab S. 244

Heizungswasseraufbereitung

- Eine vorhandene Installation mit einem Systemtrenner BA kann mit einem Anschlussblock DN20 erweitert werden.
- Ist die FüllCombi BA A24 oder der Anschlussblock DN20 verbaut, ist eine schnelle Installation der Anschlussmodule Basic und Plus durch das Doppelschlauch-System zum Stecken möglich.
- Das Anschlussmodul Basic mit digitaler Kapazitätskontrolle ist ideal für Wartungszwecke geeignet.
- Steuerbar über den digitalen MultiController und die CONNECT-APP, LAN- und WLAN-fähig (nur Anschlussmodul Plus)



Effektive Wasserenthärtung

Für ein deutlich angenehmeres Wassererlebnis

Die neuen Softwater Enthärtungsanlagen arbeiten nach dem Ionenaustauschverfahren und passen zu jedem Anwendungsfall: UNO-Anlagen sind für die Teilenthärtung des gesamten Wassers für 1–3 Wohneinheiten geeignet, DUO-Anlagen arbeiten im Parallel-Betrieb und haben eine Kapazität für max. 8 Wohneinheiten. Die „Safety“-Versionen verfügen über einen integrierten Leckageschutz – Hygiene und Sicherheit auf engstem Raum!

Intelligenter Automatikmodus

Die Softwater-Anlagen überwachen kontinuierlich den Wasserverbrauch und passen ihren Betriebsmodus (ECO, STANDARD oder POWER) Ihren Bedürfnissen an. Der aktuelle Modus wird auf dem benutzerfreundlichen Touchscreen oder der App angezeigt.

Intuitiv bedienbarer Touchscreen

Die modernen Displays bieten einen klaren Überblick über alle relevanten Informationen und ermöglichen eine einfache und komfortable Bedienung der Anlagen.



Smart und internetfähig

Die Softwater Safety Uno oder DUO lassen sich bequem über WLAN oder LAN mit der comfort CONNECT-APP steuern. Im Online-Modus erhalten Anwender Benachrichtigungen per App, Push-Mitteilung und/oder E-Mail. Zudem sind am Gerät umfassende Informationen wie ein Logbuch, Statistiken zum Wasserverbrauch sowie Wartungseinstellungen und -durchführungen jederzeit abrufbar, auch für den Installateur.



Statusmeldungen im Display und durch Farbgebung der LED-Leiste am Display.

Erweiterung der Softwater Installationen UNO/DUO:



Filter mit dem Lock-Flansch DN25



Funk Bodensensor A25



Rückspülautomatik RSA A25



Gartenwasseranschluss auf Anfrage erhältlich

Vormontierte Einheit für die einfache Installation

Die Softwater-Anlagen sind vormontiert und ermöglichen eine schnelle und sichere Installation. Die Softwater-Anschlussarmatur wird auf den Lock-Flansch montiert, gefolgt von flexiblen, verwindungssicheren Schlauchverbindungen. Danach werden die Spül- und Überlaufschläuche mit dem im Lieferumfang enthaltenen Dreifach-Trichtersiphon verbunden und das Regeneriersalz eingefüllt. Eine Installations-



Checkliste gewährleistet den Abschluss aller Schritte, während moderne Touchscreens den Anwender durch die Inbetriebnahme führen.

DIN-gerechter Abwasseranschluss

Der Dreifach-Trichtersiphon ermöglicht einen schnellen, DIN-gerechten Anschluss der Softwater-Anlagen. Er verfügt über Anschlüsse für die Softwater-Anschlussarmatur und Rückspülfilter. Die wartungsfreundliche, lösbare Revision und der Abwasseranschluss DN 25 machen die Handhabung einfach. Der Siphon ist im Lieferumfang enthalten.



Norm

DIN 1988 Teil 200

Ausstattung

Enthärtung nach dem Ionenaustauschverfahren, UNO = Ein-Säulenanlage für max. 3 WE, DUO = Parallel-Anlage für max. 8 WE, Schlauchlänge je 800 mm, Salzvorratsbehälter 35 kg, 2 x Abwasserschläuche ca. 1,4 m lang, vormontiert für schnelle Installation, Schlauchtülle für Rückspülfilter

Steuerung

per Touchpad- oder App Steuerung internetfähig, mengen- und zeitgesteuerte Enthärtung, automatischer Keimschutz, einfache Inbetriebnahme,



Betriebsdruck

min. 2 – 8 bar

Betriebstemperatur

max. 30 °C

Netzanschluss

230 V / 50 Hz / 30 W

Einbaulage:

Hauptachse senkrecht

- Softwater-Anlagen sind vormontiert
- schnell und sicher installiert dank CBS-Lock-Flansch
- flexible, verwindungssichere Schlauchverbindungen



Softwater UNO/DUO A25 inkl.

Anschlussmodul ohne Leckageschutz

Touchpad- oder App-Steuerung, mengen- und zeitgesteuerte Enthärtung, automatischem Desinfektionsintervall, Anschluss-Schläuche mit Montageklammer, Montage mit beiliegendem Anschlussmodul, **der Anschlussflansch muss separat bestellt werden, CBS-Lock-Flansch, comfort-Nr.: 90 23 506 (Seite 75)**



MIT INTEGRIERTEM LECKAGE-SCHUTZ

Softwater Safety UNO/DUO A25 inkl.

Anschlussmodul mit Leckageschutz

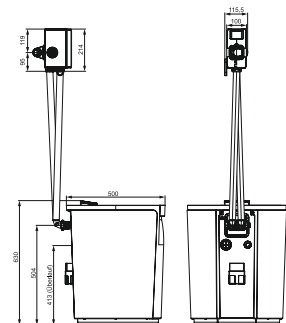
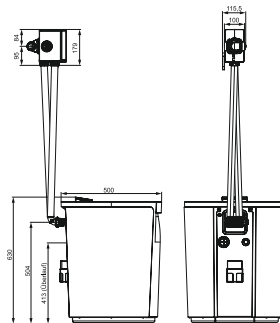
Touchpad- oder App Steuerung, mengen- und zeitgesteuerte Enthärtung, automatischem Desinfektionsintervall, Anschluss-Schläuche mit Montageklammer, Montage mit beiliegendem Anschlussmodul, **der Anschlussflansch muss separat bestellt werden, CBS-Lock-Flansch, comfort-Nr.: 90 23 506 (Seite 75)**

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE		UNO	DUO	SAFETY UNO	SAFETY DUO
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	D25	D25	D25	D25
Anschlussgröße	Zoll	1"	1"	1"	1"
Harzmenge	Liter	1x7,5	2x5	1x7,5	2x5
 Nenndurchfluss DIN 14743	m³/h	1,9	3,0	1,8	2,7
 Nenndurchfluss DIN 19636	m³/h	3,0	4,0	2,6	3,3
 Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
 Nennkapazität Eco/Standard/Power	m³°dH	8 / 15 / 22	2x5 / 2x10 / 2x15	8 / 15 / 22	2x5 / 2x10 / 2x15
comfort-Nr.		90 23 510	90 23 512	90 23 511	90 23 513



Installations-videos

Wasseraufbereitung



MASSE (in mm)			
Tiefe	T	500	500
Breite	B	500	500
Höhe	H / h	630 / 504	630 / 504
Überlauf / Spülwasser	S1	413	413

Einfache Steuerung

comfort CONNECT-APP

Mit der **App** steht Ihnen die **CONNECT-Welt** offen. Eine App **für alle CONNECT-Geräte** – Sie können neue Armaturen hinzufügen, Projekte anlegen und **alles online kontrollieren und steuern**. Denn wir denken ganzheitlich.



Installations-
video

comfort
CONNECT-APP



Unser System ist vernetzt, **alle CONNECT-Geräte kommunizieren und interagieren**. So meldet im **Abwesenheitsmodus** die Weichwasseranlage dem **Leckageschutz**, wenn sie Wasser für die Regeneration braucht. Ganz schön clever.

Besteht eine Internetverbindung, können unsere **comfort-CONNECT-Geräte** über die App auf Smartphone und Tablet gesteuert werden. Nicht nur Sie, sondern **auch der Handwerker kann über die App über Schäden oder Wartungsintervalle informiert** werden.

Alles im Blick:

- Salzvorrat
- Wasserdruck
- Eingangshärte
- Restkapazität in Litern
- Ausgangshärte
- Warnung bei Leckagen (siehe CONNECT-fähige Geräte)

comfort-CONNECT-fähige Geräte:



Softwater UNO/Safety UNO A25



Softwater DUO/Safety DUO A25



Anschlussmodul Plus DN 20 CONNECT



Rückspülautomatik RSA A25



Leckageschutzmodul A25



Funk Bodensensor A25



Lebensmittel Trinkwasser

Wofür brauche ich denn die Wasserfilter?

Trinkwasser ist das Lebensmittel Nummer eins und wird in Deutschland strengstens kontrolliert.

Es unterliegt den Regularien der Trinkwasserverordnung und wird mehrmals täglich in den örtlichen Wasserwerken überprüft.

Auf dem Weg zu Ihrem Hausanschluss können jedoch überall unerfreuliche Begegnungen lauern.

Wasser nimmt auf dem nicht selten langen Weg durchs öffentliche Leitungsnetz Fremdstoffe auf, die zum Beispiel bei der Korrosion von Metall entstehen. Durch Rost und Ablagerungen in alten Leitungen kann es passieren, dass Fremdstoffe in das Trinkwasser geraten.

Vorteile von Wasserfiltersystemen

- Trinkwasser ohne Fremdstoffe
- entfernt zuverlässig Verunreinigungen
- Druckminderer als aktives Sicherheitssystem (optional erhältlich)
- Leckageschutz gegen Wasserschäden (optional erhältlich)
- Schutz der installierten Armaturen sowie den Geräten und Rohrleitungen in der Trinkwasserinstallation



comfort-Leckageschutzmodul A25
comfort-Hauswasserstation HWS A25
comfort-Rückspülautomatik RSA A25

Leckageschutz

Aktive Sicherheit gegen undichte Installationen?

Es kann jeden treffen: ein Wasserschaden!

Wussten Sie, dass jeden Tag in Deutschland 3.000 Leitungswasserschäden entstehen? Manchmal sind es kleine Ursachen wie eine undichte Leitung, ein gelöster Schlauch an der Waschmaschine oder eine Badewanne, die überläuft. Oft ist es aber auch ein Rohrbruch in der Wand oder der Decke. Und immer sind die Folgen verheerend. Innerhalb von Minuten entstehen Schäden, die oft fünfstellige Eurobeträge kosten.

Doch damit ist jetzt Schluss!

Die Elektronik des Leckageschutzmoduls überwacht die Installation permanent und ermöglicht das frühzeitige Erkennen von Leckagen.

Bei Überschreiten der vorprogrammierten Werte wird die gesamte Installation verriegelt. Zur verschärften Überwachung bietet das Leckageschutzmodul eine Urlaubsfunktion für unbeaufsichtigte Abwesenheiten.

Das Management- und Diagnosesystem ermöglicht die individuelle Einstellung aller wichtigen Funktionsdaten. Es ist als Stand-Alone-Variante einsetzbar und kann am PC oder am Smartphone/Tablet via App angesteuert werden.

Die Vorsorge gegen Wasserschäden: comfort by sanibel Leckageschutzmodul A25



comfort-Leckageschutzmodul A25

Was können die neuen Wasserfilter?

Das preisgekrönte Design und die cleveren Features machen das Comfort-System mit den rückspülbaren Filtern RF und WF sowie den Modellen HWS und WFD mit Druckminderer zur idealen Wahl für alle, die verlässliche Sicherheit beim Wasserdruck suchen. Genießen Sie sauberes Wasser ohne Schmutzpartikel und profitieren Sie von einem reduzierten Wasserverbrauch dank individuell einstellbarem Spardruck. Die schnelle Montage und der perfekte Wartungskomfort werden durch den neuen, patentierten CBS-Lock-Flansch gewährleistet, der bei allen Modellen zum Einsatz kommt.

Funktionen und Vorteile

nicht gültig für die max-Wasserfilter

Manometer, patentiert

1 Anzeige des Ein- und Ausgangsdruck (Modelle mit Druckminderer) oder des Differenzdrucks (Modelle ohne Druckminderer), Rückspülung wird bei mehr als 1 bar Druckunterschied empfohlen)

2 comfort-CBS-Lock-Flansch

Für den waagerechten und senkrechten Einbau ist kein Adapter notwendig, IG DN 25 (1") zur Montage ohne Verschraubung, AG DN 32 (1 1/4"), geschützt durch weiße Kunststoffringe, zur Montage mit Verschraubung und Anschluss-Set (siehe Seite 75)

3 UV-Schutzabdeckung

verbesserter Schutz durch verclipste UV-Schutzabdeckung

4 Druckminderer, innenliegend

Drehring zur einfachen Einstellung des Betriebsdrucks, ablesbar über das Manometer

5 Wartungsanzeige, integriert

Für den empfohlenen Zeitpunkt der nächsten Rückspülung

6 Rückspülung, Impeller-Technik

Gleicht einer Hochdruckreinigung durch innenliegende Düsenfunktion am Filterkörper, effiziente Reinigung des Filters

Ausbau zum Vollautomaten

Mit 7 Leckageschutzmodul A25 und 8 Rückspülautomatik RSA ohne zusätzliche Adapter möglich (S.74)



Norm

 DIN 1988 und DIN EN 806,
DIN/DVGW-zugelassen

Ausstattung

 mit Wartungsanzeige und vormontiertem
CBS-Lock-Flansch A25, Manometer

Montage CBS-Lock Flanschsystem

 DN 25 (1" IG) Innengewinden
DN 32 (1 1/4" AG) Außengewinden

Durchlassweite

 oben 0,125 mm
unten 0,090 mm

Ausgangsdruck

regelbar von 1,5 – 6 bar

Betriebsdruck

min. 2 bar, max. 16 bar

Verwendungsbereich

Trinkwasser bis 30 °C

Zubehör

 Anschlussset
auf Seite 74

comfort-Wechselfilter WF A25
ohne Druckminderer, mit vormontiertem
CBS-Lock-Flansch LF DN25 mit Innen- und
Außengewinde, geeignet für waagerechten
und senkrechten Einbau, Manometer
für Differenzdruck, **comfort-Leckageschutz-
modul A25 nachrüstbar**

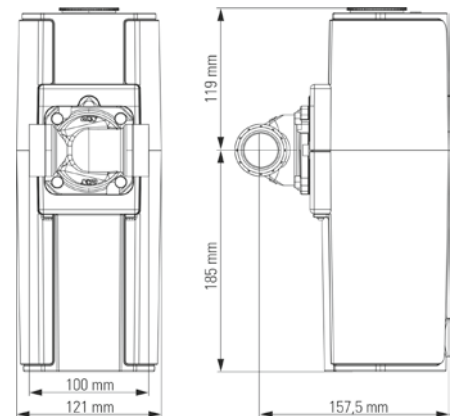
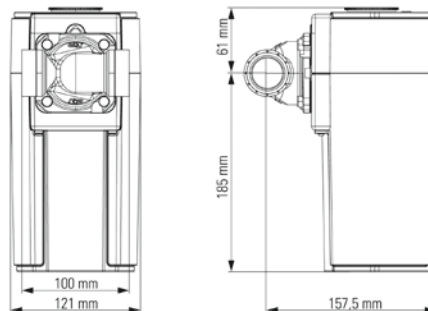

passende comfort Ersatz-/Austauschfilter auf Anfrage


comfort-Wechselfilter WFD A25
mit Druckminderer werkseitig voreingestellt
auf 4 bar, regelbar von 1,5 bis 6 bar, Wartungs-
anzeige und vormontiertem CBS-Lock-Flansch LF
DN 25 mit Innen- und Außengewinde, geeignet
für waagerechten und senkrechten Einbau,
Manometer für Differenzdruck, **comfort-
Leckageschutzmodul A25 nachrüstbar**

WECHSELFILTER		WF A25			WFD A25		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	20¹⁾	25	32	20¹⁾	25	32
Anschlussgröße	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Durchflussleistung	m³/h	2,3	3,6	5,8	2,3	3,6	5,8
bei Druckverlust	bar	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	1,1	1,1	1,1
comfort-Nr.			90 23 503			90 23 502	


**Installations-
videos**

Wasseraufbereitung



MASSE (in mm)			
Tiefe	T	157,5	157,5
Höhe	H / h	185 / 61	185 / 119
Breite	b	121	121

Rückspülfilter

Norm

DIN 1988 und DIN EN 806,
DIN/DVGW-zugelassen

Ausstattung

mit Wartungsanzeige und vormontiertem
CBS-Lock-Flansch A25, Manometer,
Ablauftrichter nach DIN EN 1717

Montage CBS-Lock Flanschsystem

DN 25 (1" IG) Innengewinden
DN 32 (1 1/4" AG) Außengewinden

Manometer

Anzeigebereich von 0 – 25 bar

Durchlassweite

oben 0,125 mm
unten 0,090 mm

Betriebsdruck

min. 2 bar, max. 16 bar

Verwendungsbereich

Trinkwasser bis 30 °C

Zubehör

Anschlussset
auf Seite 75



comfort-Rückspülfilter RF A25

Rückspülfilter ohne Druckminderer, mit
Wartungsanzeige und vormontiertem
CBS-Lock-Flansch LF DN25 mit Innen- und
Außengewinde, geeignet für und senkrechten
Einbau, Manometer **comfort-Leckage-
schutzmodul A25** und **comfort-Rückspül-
automatik RSA A25** nachrüstbar



comfort-Hauswasserstation HWS A25

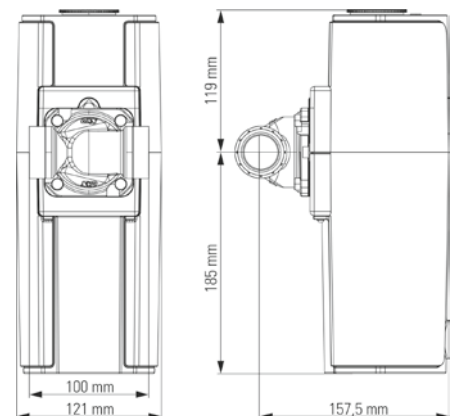
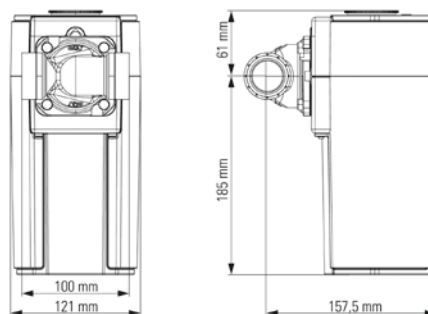
Rückspülfilter mit Druckminderer werkseitig
voreingestellt auf 4 bar, regelbar von 1,5 bis 6 bar,
Wartungsanzeige und vormontiertem CBS-Lock-
Flansch LF DN25 mit Innen- und Außengewinde,
geeignet für waagerechten und senkrechten Einbau,
Manometer, **comfort-Leckageschutzmodul A25**
und **comfort-Rückspülautomatik RSA A25**
nachrüstbar

RÜCKSPÜLFILTER		RF A25			HWS A25		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	20¹⁾	25	32	20¹⁾	25	32
Anschlussgröße	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Durchflussleistung	m³/h	2,9 / 4,6	3,2 / 5,2	3,6 / 5,8	2,3	3,6	5,8
bei Druckverlust	bar	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	1,1	1,1	1,1
comfort-Nr.			90 23 501			90 23 500	



**Installations-
videos**

Wasseraufbereitung



MASSE (in mm)			
Tiefe	T	157,5	157,5
Höhe	H	246	303
Breite	b	121	121

1) in Verbindung mit comfort-Anschluss-Set 90 22 916

comfort- max-Wasserfilter

Norm

DIN 1988 und DIN EN 806,
DIN/DVGW-zugelassen

Ausstattung

mit Wartungsanzeige, Manometer,
Ablauftrichter nach DIN EN 1717

**Lock-Flansch LF DN 40 oder DN 50
nicht im Lieferumfang enthalten!**

Durchlassweite

oben 0,125 mm
unten 0,090 mm

Betriebsdruck

min. 2 bar, max. 16 bar

Verwendungsbereich

Trinkwasser bis 30 °C

Zubehör
Lock-Flansch LF
DN 40 oder DN 50
auf Seite 75

**comfort-max-Rückspülfilter RF A25****Rückspülfilter ohne Druckminderer,**

mit Wartungsanzeige, mit Ausgangsdruckmanometer
0 – 16 bar für Differenzdruck, **ein CBS-Lock-
Flansch DN 40 – 50 ist für die Montage erfor-
derlich, comfort-Rückspülautomatik RSA A25
nachrüstbar**

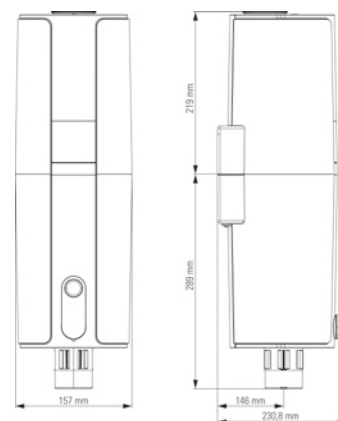
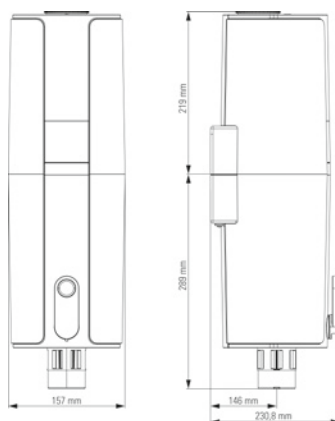
**comfort-max-Hauswasserstation
HWS A25****Rückspülfilter mit Druckminderer,**

werkseitig voreingestellt auf 4 bar, regelbar von
1,5 bis 6 bar, mit Wartungsanzeige, Ausgangs-
druckmanometer 0 – 10 bar, **ein CBS-Lock-
Flansch DN 40 – 50 ist für die Montage
erforderlich, comfort-Rückspülautomatik
RSA A25 nachrüstbar**

MAX-WASSERFILTER		RF A25		HWS A25	
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	40	50	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1 ½"	2"	1 ½"	2"
Durchflussleistung	m³/h	9,0 / 14,5	9,2 / 15	9,1	14
bei Druckverlust	bar	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	1,1	1,1
CBS-Lock-Flansch comfort-Nr.		90 23 507	90 23 508	90 23 507	90 23 508
comfort-Nr.		90 23 505		90 23 504	

**Installations-
videos**

Wasseraufbereitung



MASSE (in mm)					
Tiefe	T	230,8		230,8	
Höhe	H	508		508	
Breite	b	157		157	

WLAN / LAN
Steuerung über das Bedienmodul oder die CONNECT-APP



comfort-Rückspülautomatik RSA A25

LAN und WLAN fähige, strombetriebene Rückspülautomatik, steuerbar über die CONNECT-APP, Rückspülintervalle einstellbar zwischen 1 und 365 Tagen, voreingestellt auf 61 Tage.

Technische Daten: Schutzart: IP21,
max. Betriebstemperatur: 10 °C - 60 °C,
Batterien: 4 x LR& (AA),
Eingangsspannung: 5V. 90 23
Netzteil und USB-C Kabel im Lieferumfang enthalten

als Zubehör für die rückspülbaren Filter in den Größen DN 20 - 50	comfort-Nr.
---	-------------

HWS, RF, max-Filter RF und max-Filter HWS	90 23 514
---	-----------

WLAN / LAN
Steuerung über das Bedienmodul oder die CONNECT-APP



comfort-Leckageschutzmodul A25

zur Überwachung von Leckagen. Das Leckageschutzmodul ist LAN- und WLAN-fähig und wird direkt über die Steuerung oder über die CONNECT-APP bedient. Es können mehrere Benutzerprofile angelegt werden.

Technische Daten:

Medium: Trinkwasser,
max. Betriebsdruck: 16 bar,
max. Betriebstemp.: 30 °C,
Anlaufschwelle der Turbine: <5 l/h,
Batterien: 4 x LR6 (AA).
Tiefe: 152 mm, Höhe: 197,5 mm, Breite: 96 mm

Durchflussleistung bei Delta p 0,5 bar:

DN 20: HWS/WFD: 2,1 m³/h, RF/WF: 2,8 m³/h
DN 25: HWS/WFD: 2,3 m³/h, RF/WF: 3,0 m³/h
DN 32: HWS/WFD: 2,5 m³/h, RF/WF: 3,2 m³/h

Durchflussleistung bei Delta p 1,0 bar:

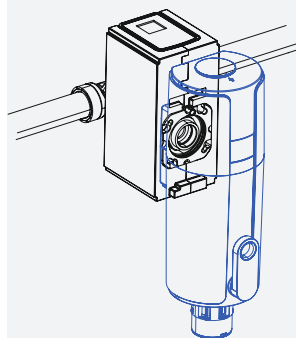
DN 20: HWS/WFD: 3,2 m³/h, R/K: 4,3 m³/h
DN 25: HWS/WFD: 3,6 m³/h, RF/WF: 4,5 m³/h
DN 32: HWS/WFD: 3,8 m³/h, RF/WF: 4,7 m³/h

Eingangsspannung: 100-240 V,
Netzfrequenz: 50-60 Hz,
Ausgangsspannung: 5 V, 2 W.

ohne CBS-Lock-Flansch DN 25 als Zubehör erhältlich

	comfort-Nr.
--	-------------

	90 23 509
--	-----------



+ erweiterbar mit
comfort-Wasser-Filter
WF A25, WFD A25,
RF A25, HWS A25



**Installations-
videos**

Wasseraufbereitung



comfort-CBS-Lock-Flansch LF DN 25

aus bleifreiem Messing für den **Anschluss des comfort-Leckageschutzmoduls und der comfort-Enthärtungsanlagen A25**. Für waagerechten und senkrechten Einbau mit DN 20 (3/4") Außengewinde nur in Verbindung mit Zubehör: comfort-Anschluss-Set DN 20-32 DN 25 (1") Innengewinden
DN 32 (1 1/4") Außengewinde

DN	Größe		comfort-Nr.
	Zoll		
20 / 25 / 32	3/4" / 1" / 1 1/4"		90 23 506



comfort-CBS-Lock-Flansch LF

mit beidseitigen Verschraubungen, aus bleifreiem Messing für waagerechten und senkrechten Einbau, **erforderlich für die comfort-max-Hauswasserstation HWS A25 und den comfort-max-Rückspülfilter RF A25**

DN	Größe		Baulänge mm	comfort-Nr.
	Zoll			
40	1 1/2"		240	90 23 507
50	2"		265	90 23 508



comfort-Anschluss-Set

Anschlussverschraubungen mit Außengewinde und Dichtungen, Überwurfmutter DN 32 (1 1/4"), passend für Wechselfilter WF und WFD, Rückspülfilter RF und Hauswasserstation HWS, aus Messing

DN	Größe		comfort-Nr.
	Zoll		
20	3/4"		90 22 916
25	1"		90 22 917
32	1 1/4"		90 22 918

WLAN / LAN
 Steuerung und
 Warnung über die
 CONNECT-APP



comfort-Funk-Bodensensor SafeFloor

Akustische Warnung und Meldung an Smartphone oder Tablet sobald Leckagen, eine zu niedrige Raumtemperatur oder zu hohe Luftfeuchtigkeit erkannt werden. Kommuniziert mit dem Leckageschutzmodul, welches dann die Installation verriegelt

comfort-Nr. 90 22 949



Regeneriersalz

in Tablettenform, für Wasserenthärtungsanlagen, entspricht DIN 19604 und DIN EN 973 A, Sack mit 25 kg

comfort-Nr. 90 25 600



Wartungsset Softwater Uno/Duo

1x für Uno auf Anfrage
2x für Duo auf Anfrage



comfort-Austauschfilter WF / WFD

Set besteht aus 2 Filtern
auf Anfrage

**Austausch-
filter und
Wartungsset
auf Anfrage**

comfort- Sicherheitsarmaturen

Norm
DIN/DVGW

Ausstattung
Gehäuse aus bleifreiem Messing, Kappe aus GFK, mit drehbarer Ausgangsdruckanzeige, Verschraubungen und eingebautem Schmutzfänger, beidseitigem Manometerstutzen DN 8 (1/4")

Wassertemperatur
max. 30 °C

Betriebsdruck
max. 16 bar

Ausgangsdruck
1,5–6 bar (Werkseinstellung 4 bar)



315 Druckminderer

Größe DN 15–32 schallschutzgeprüft, ohne Manometer



315 AB Druckminderer

Größe DN 15–32 schallschutzgeprüft, ohne Manometer, baugleich mit D 06 F

DRUCKMINDERER		315 LF						315 AB LF					
LEISTUNG													
Anschlussgröße	DN	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.		89 24 663	89 24 665	89 24 667	89 24 669	89 24 671	89 24 673	89 24 664	89 24 666	89 24 668	89 24 670	89 24 672	89 24 674

Norm
DIN/DVGW, für den Anschluss von geschlossenen Trinkwassererwärmern nach DIN 1988

Ausstattung
schallschutzgeprüft, Absperrventil, Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung, zweitem Absperrventil nur bei DN 20 (3/4"), beidseitigem Manometeranschluss DN 8 (1/4"), Membran-Sicherheitsventil 6 bar, Ablauftrichter, Gehäuse aus bleifreiem Messing, Kappe des Ventils aus Kunststoff, Sitz des Sicherheitsventils aus Edelstahl, ohne Manometer

Einsatzbereiche
DN15 bis max. 200 l TWE oder 75 kW
DN20 bis max. 1000 l TWE oder 150 kW



24 Sicherheitsgruppe LF

bleifrei, ohne Druckminderer



25 Sicherheitsgruppe LF

bleifrei, mit Druckminderer

SICHERHEITSGRUPPE		24 LF						25 LF					
LEISTUNG													
Sicherheitsventil	bar	6		8		10		6		8		10	
Anschlussgröße	DN	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20	15	20
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
comfort-Nr.		89 24 651	89 24 654	89 24 652	89 24 655	89 24 653	89 24 656	89 24 657	89 24 660	89 24 658	89 24 661	89 24 659	89 24 662

Sicherheitsarmaturen

Norm
DIN/DVGW

Ausstattung

schallschutzgeprüft, Absperrventil, Rückflussverhinderer, bauteilgeprüftem Membran-Sicherheitsventil, Manostutzen, Prüfstutzen, Trichtersiphon mit Rosette aus Kunststoff und verchromten Anschlusszubehör, Gehäuse aus Pressmessing

Einsatzbereiche

für elektrisch beheizte, wandmontierte Druck-Speicher bis 200 l



Sicherheitsgruppe

verchromt, ohne Druckminderer (KV 30)



Sicherheitsgruppe

verchromt, mit Druckminderer (KV 40)

SICHERHEITSGRUPPE			
LEISTUNG			
Sicherheitsventil	bar	6	6
Anschlussgröße	DN	15	15
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	1/2"
comfort-Nr.		89 24 642	89 24 643

Norm

für den Anschluss von geschlossenen Trinkwassererwärmern gemäß DIN 1988 und DIN 4807

Ausstattung

für Druckstufen 6, 8 und 10 bar, Gehäuse aus bleifreiem Messing, Kunststoffteile glasfaserverstärkt, Sitz des Sicherheitsventils aus Edelstahl

Wassertemperatur

max. 30 °C

Betriebsdruck

max. 16 bar



4807 LF Sicherheitscenter

Bestehend aus: Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung, Doppelabsperung, Membran-Sicherheitsventil mit Ablauftrichter, Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabsperung, Membran-Ausdehnungsgefäß und Wandhalterung Wartungsabsperung, Membran-Ausdehnungsgefäß und Wandhalterung

SICHERHEITSCENTER		DN 15			DN 20			DN 20		
LEISTUNG										
Nennvolumen MAG	l	8			12			18		
Einstelldruck MSV	bar	6	8	10	6	8	10	6	8	10
Volumen TWE	l	100	120	150	200	310	380	300	460	560
comfort-Nr.		89 24 675			89 24 676			89 24 677		



ABFLUSSROHRSYSTEM, SCHALLGEDÄMMT

Der neue Schallschutz



Mineralverstärktes Polypropylen

Erhöhte Festigkeit und besonders geräuscharm

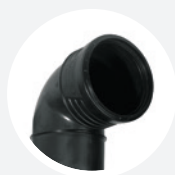
Das schallgedämmte Abflussrohrsystem (DN 30 – DN 150) ist aus mineralverstärktem Polypropylen (PP), das nicht nur eine erhöhte Festigkeit bietet, sondern auch besonders geräuscharm und leicht zu installieren ist.

Um störende Geräusche beim Abwasserabfluss zu verringern, haben wir das Gewicht der Formteile um 40 % erhöht. Die flexible und einfache Handhabung der Steckverbindung macht das comfort-Abflussrohrsystem zu einer perfekten Lösung für die Entwässerung von Gebäuden.

Ein wichtiger Aspekt bei der Gebäudeplanung ist die Lebensqualität.

Die Verringerung von Geräuschen bei Entwässerungssystemen führt zu angenehmeren Wohn- und Arbeitsumgebungen. Das System erfüllt die aktuellsten Konstruktions- und Normanforderungen und kommt dem Bedarf der Kunden an mehr Komfort und Qualität nach.

Systemvorteile



Weniger Geräusche

Die 40 % schwereren Formteile legen in diesem Marktsegment einen neuen Maßstab fest. Das leistungsstarke System verringert die von dem Abwasserdurchfluss ausgehende Geräuschentwicklung.



Einfachere Installation

Die gerippten Formteile bieten einen besseren Halt, sind daher in komplexen Umgebungen einfach zu installieren und für jedes Projekt ideal geeignet: von kleinen Renovierungen bis hin zu großen Bauprojekten.



Winkelkennzeichnungen für Drehungen

Zur einfachen Ausrichtung verfügen die Formteile über Markierungen in Intervallen von 15° und 45°. Formteile, die in einem bestimmten Winkel installiert werden müssen, können so einfach ausgerichtet werden, auch für Erdverlegungen zugelassen.



Einstecktiefenerkennung

Durch gut sichtbare Rippen an den Enden der Formteile wird die vollständige Einführung in die Muffe einfacher. Zudem wird exakt bestätigt, ob bei langen Rohrlängen der erforderliche Freiraum von 10 mm eingehalten wurde.



Zentimetermarkierung auf allen Rohren ab 500 mm Länge

Das Zuschneiden der Rohrlänge wird durch die vorgefertigten Zentimetermarkierungen einfacher und sicherer möglich – eine passgenaue Verarbeitung des Systems wird so unterstützt.

Anwendungsbereiche

Welche Bereiche deckt das System ab?

Das schallgedämmte Abflussrohrsystem ist ideal zur Installation in mehrgeschossigen Häusern und in Gebäuden geeignet, die besonders geräuschempfindlich sind.

Häufig findet es Anwendung in Gebäuden wie etwa Wohnhäusern, Hotels, Bürogebäuden, Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen und Bibliotheken, da den Bauherren und Bewohnern die Mindestanforderungen an den Schallschutz von 30 dB (A) nach DIN 4109 häufig nicht mehr ausreichen.

Das schallgedämmte Abflussrohrsystem entspricht allen für Abwassersysteme geltenden Regeln einschließlich der Schallreduzierung und dem Brandverhalten (DIN 4102/EN 13501). Der vom System ausgehende Geräuschpegel wird ermittelt vom Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart (Bewertung nach DIN 4109). Das System ist auch für Erdverlegung zugelassen.

Messergebnisse

Installationsschallpegel UG hinten (P-BA 25-1/2016)¹⁾

geprüft mit einer Standard-Rohrschelle mit Gummieinlage:

Norm	Volumenstrom (L/S)		Norm erfüllt
	2,0	4,0	
DIN 4109 (öffentlich-rechtliche Mindestanforderung) Vorgabe 30 dB (A)	23 dB (A)	27 dB (A)	●
VDI 4100 Schallschutzstufe II / III Vorgabe 27 / 24 dB (A)	20 dB (A)	24 dB (A)	●

Installationsschallpegel UG hinten (P-BA 24-1/2016)¹⁾

geprüft mit einer Stütz- und Fixierschelle:

Norm	Volumenstrom (L/S)		Norm erfüllt
	2,0	4,0	
DIN 4109 Beiblatt 2 Vorgabe 25 dB (A)	15 dB (A)	19 dB (A)	●
VDI 4100 Schallschutzstufe III Vorgabe 24 dB (A)	12 dB (A)	15 dB (A)	●

¹⁾ Geprüft nach den neuen Messbedingungen des Fraunhofer Instituts 2016



Spezielle Formteile

Installation in beengten Bereichen

Das schallgedämmte Abflussrohrsystem umfasst spezielle Formteile, die insbesondere in beengten Bereichen eine einfachere und effizientere Installation und Nutzung ermöglichen.

Mit den Duschkoppelabzweigen ist eine einfache Verbindung von Toilette und ebenerdigen Duschläufen mit dem Fallrohr möglich. Abzweige mit Innenradius führen im Vergleich zu spitzwinkligen Formteilen zu einem ruhigeren Wasserdurchfluss und verringern gleichzeitig den gesamten Geräuschpegel, verbessern die Lüftung und erhöhen den Durchfluss. Die neue Ausführung der Reinigungsrohre erleichtert die Inspektion.







- 1 Schlagfest**
- 2 Schalldämmend**
- 3 Chemikalienresistent**

Dieses System wird in einer ganzen Bandbreite an Durchmessern angeboten:

Durchmesser	Wandstärke	Muffenlänge
32 mm	2.0 mm	43 mm
40 mm	2.0 mm	45 mm
50 mm	2.1 mm	47 mm
75 mm	2.6 mm	53 mm
90 mm	3.1 mm	57 mm
110 mm	3.6 mm	64 mm
125 mm	4.0 mm	71 mm
160 mm	5.0 mm	76 mm

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Abflussrohrsystem, schallgedämmt









ROHRE	SEITE	DN 30	DN 40	DN 50	DN 70	DN 90	DN 100	DN 125	DN 150
 ABFLUSSROHR MIT MUFFE	84			50 x L 150	70 x L 150	90 x L 150	100 x L 150		
		30 x L 250	40 x L 250	50 x L 250	70 x L 250	90 x L 250	100 x L 250	125 x L 250	150 x L 250
		30 x L 500	40 x L 500	50 x L 500	70 x L 500	90 x L 500	100 x L 500	125 x L 500	150 x L 500
		30 x L 1000	40 x L 1000	50 x L 1000	70 x L 1000	90 x L 1000	100 x L 1000	125 x L 1000	150 x L 1000
		30 x L 2000	40 x L 2000	50 x L 2000	70 x L 2000	90 x L 2000	100 x L 2000	125 x L 2000	150 x L 2000
				50 x L 3000	70 x L 3000	90 x L 3000	100 x L 3000	125 x L 3000	150 x L 3000
 ÜBERGANGSROHR LANG	85		40 x 32	50 x 32	70 x 50		100 x 50	125 x 100	150 x 100
				50 x 40			100 x 70		150 x 125
 ÜBERGANGSROHR KURZ	85					90 x 50	100 x 50		
						90 x 70	100 x 70		
							100 x 90		
 REINIGUNGSROHR	85			50	70	90	100	125	150

MUFFEN UND SIPHONS	SEITE	DN 30	DN 40	DN 50	DN 70	DN 90	DN 100	DN 125	DN 150
 ÜBERSCHIEBMUFFE	86		40	50	70	90	100	125	150
 DOPPELMUFFE	86	30	40	50	70	90	100	125	150
 LANGMUFFE	86		40	50	70	90	100	125	150
 MUFFENSTOPFEN	86		40	50	70	90	100	125	150
 SIPHON BOGEN	90	30 x 30	40 x 30	50 x 30					
			lang 40 x 30	50 x 40					
 SIPHON GERADE	90	30 x 30	40 x 30	50 x 40					

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

Passendes
Zubehör
auf S. 91

COMFORT BY SANIBEL Abflussrohrsystem, schallgedämmt

BÖGEN UND ABZWEIGE	SEITE	DN 30	DN 40	DN 50	DN 70	DN 90	DN 100	DN 125	DN 150
 BOGEN	87	30 x 15°	40 x 15°	50 x 15°	70 x 15°	90 x 15°	100 x 15°	125 x 15°	150 x 15°
		30 x 30°	40 x 30°	50 x 30°	70 x 30°	90 x 30°	100 x 30°	125 x 30°	150 x 30°
		30 x 45°	40 x 45°	50 x 45°	70 x 45°	90 x 45°	100 x 45°	125 x 45°	150 x 45°
		30 x 67,5°	40 x 67,5°	50 x 67,5°	70 x 67,5°	90 x 67,5°	100 x 67,5°	125 x 67,5°	
		30 x 87,5°	40 x 87,5°	50 x 87,5°	70 x 87,5°	90 x 87,5°	100 x 87,5°	125 x 87,5°	150 x 87,5°
 ABZWEIG	88	30 x 30 x 45°	40 x 30 x 45°	50 x 40 x 45°	70 x 50 x 45°	90 x 50 x 45°	100 x 50 x 45°	125 x 70 x 45°	150 x 100 x 45°
			40 x 40 x 45°	50 x 40 x 87,5°	70 x 50 x 67,5°	90 x 50 x 87,5°	100 x 50 x 67,5°	125 x 100 x 45°	150 x 100 x 87,5°
			40 x 40 x 87,5°	50 x 50 x 45°	70 x 50 x 87,5°	90 x 70 x 45°	100 x 50 x 87,5°	125 x 100 x 87,5°	150 x 150 x 45°
				50 x 50 x 67,5°	70 x 70 x 45°	90 x 90 x 45°	100 x 70 x 45°	125 x 125 x 45°	150 x 150 x 87,5°
				50 x 50 x 87,5°	70 x 70 x 87,5°	90 x 90 x 67,5°	100 x 70 x 67,5°	125 x 125 x 87,5°	
						90 x 90 x 87,5°	100 x 70 x 87,5°		
							100 x 90 x 45°		
							100 x 90 x 87,5°		
							100 x 100 x 45°		
							100 x 100 x 67,5°		
					100 x 100 x 87,5°				
 DOPPELABZWEIG	89				70 x 50 x 50 x 87,5°	90 x 90 x 90 x 87,5°	100 x 100 x 100 x 87,5°		
 DUSCHDOPPELABZWEIG	89					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 50 x 87,5°		
 DUSCHDOPPELABZWEIG 87,5° WC-ANSCHLUSS RECHTS	89					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 100 x 87,5°		
 DUSCHDOPPELABZWEIG 87,5° WC-ANSCHLUSS LINKS	89					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 100 x 87,5°		
 ECKDOPPELABZWEIG	89					90 x 90 x 90 x 87,5°	100 x 50 x 50 x 87,5°		
							100 x 100 x 100 x 87,5°		
 PARALLELABZWEIG	89						100 x 100		

comfort- Rohre

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

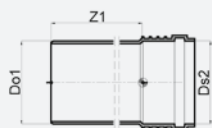
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Rohr mit Muffe

Abmessung DN	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	VPE	comfort-Nr.
30	32	250	10	92 29 000
30	32	500	25	92 29 001
30	32	1000	25	92 29 002
30	32	2000	25	92 29 003
40	40	250	20	92 29 004
40	40	500	25	92 29 005
40	40	1000	25	92 29 006
40	40	2000	25	92 29 007
50	50	150	20	92 29 213
50	50	250	20	92 29 008
50	50	500	25	92 29 009
50	50	1000	25	92 29 010
50	50	2000	25	92 29 011
50	50	3000	25	92 29 012
70	75	150	20	92 29 013
70	75	250	20	92 29 014
70	75	500	15	92 29 015
70	75	1000	15	92 29 016
70	75	2000	15	92 29 017
70	75	3000	15	92 29 018
90	90	150	20	92 29 019
90	90	250	20	92 29 020
90	90	500	8	92 29 021
90	90	1000	8	92 29 022
90	90	2000	8	92 29 023
90	90	3000	8	92 29 024
100	110	150	20	92 29 025
100	110	250	20	92 29 026
100	110	500	4	92 29 027
100	110	1000	4	92 29 028
100	110	2000	4	92 29 029
100	110	3000	4	92 29 030
125	125	250	10	92 29 031
125	125	500	4	92 29 032
125	125	1000	4	92 29 033
125	125	2000	4	92 29 034
125	125	3000	4	92 29 035
150	160	250	5	92 29 036
150	160	500	4	92 29 037
150	160	1000	4	92 29 038
150	160	2000	4	92 29 039
150	160	3000	4	92 29 040

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

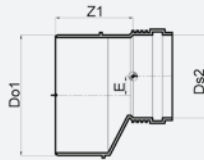
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

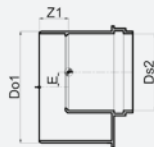
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Langes Übergangsrohr

mit 1 Muffe

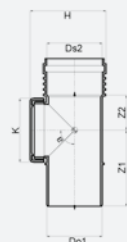
Abmessung DN	Do1 mm	Ds2 mm	Z1 mm	E mm	VPE	comfort-Nr.
40 x 30	40	32	60	3	20	92 29 160
50 x 30	50	32	66	9	20	92 29 161
50 x 40	50	40	63	5	20	92 29 162
70 x 50	75	50	77	12	20	92 29 163
100 x 50	110	50	106	27	20	92 29 166
100 x 70	110	75	98	17	20	92 29 167
125 x 100	125	110	98	7	20	92 29 169
150 x 100	160	110	121	24	20	92 29 170
150 x 125	160	125	117	16	20	92 29 171



Kurzes Übergangsrohr

mit 1 Muffe

Abmessung DN	Do1 mm	Ds2 mm	Z1 mm	E mm	VPE	comfort-Nr.
90 x 50	90	50	27	17	20	92 29 164
90 x 70	90	75	22	4	20	92 29 165
100 x 50	110	50	23	7	20	92 29 221
100 x 70	110	75	24	9	20	92 29 222
100 x 90	110	90	26	6	20	92 29 168



Reinigungsrohr

mit rundem Deckel, 1 Muffe

Abmessung DN	Do1 mm	Z1 mm	Ds2 mm	Z2 mm	H mm	K mm	a °	VPE	comfort-Nr.
50	50	83	50	36	80	65	90	10	92 29 172
70	75	102	75	50	111	93	90	10	92 29 173
90	90	118	90	60	132	110	90	10	92 29 174
100*	110	135	110	72	155	128	90	10	92 29 175
125	125	142	125	74	162	146	90	10	92 29 176
150	160	200	160	121	236	141	90	5	92 29 177

* störungsoptimiert mit Einsatz

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

comfort- Muffen

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

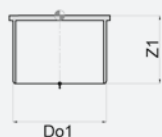
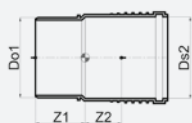
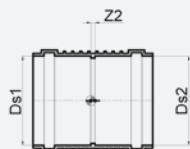
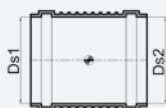
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Überschiebmuffe

mit 2 Muffen

Abmessung DN	Ds1=Ds2 mm	VPE	comfort-Nr.
40	40	10	92 29 133
50	50	10	92 29 134
70	75	10	92 29 135
90	90	10	92 29 136
100	110	10	92 29 137
125	125	20	92 29 138
150	160	10	92 29 139

Doppelmuffe

mit Innenanschlag und 2 Muffen

Abmessung DN	Ds1=Ds2 mm	Z2 mm	VPE	comfort-Nr.
30	32	1	10	92 29 140
40	40	1	10	92 29 141
50	50	1	10	92 29 142
70	75	2	10	92 29 143
90	90	2	10	92 29 144
100	110	2	10	92 29 145
125	125	3	20	92 29 146
150	160	4	10	92 29 147

Langmuffe

mit 1 Muffe

Abmessung DN	Do1=Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	comfort-Nr.
40	40	50	53	10	92 29 148
50	50	52	56	10	92 29 149
70	75	59	64	10	92 29 150
90	90	63	70	10	92 29 151
100	110	152	79	10	92 29 152
125	125	171	91	10	92 29 215
150	160	187	99	10	92 29 216

Muffenstopfen

Abmessung DN	Do1 mm	Z1 mm	VPE	comfort-Nr.
40	40	32	10	92 29 153
50	50	36	10	92 29 154
70	75	35	10	92 29 155
90	90	37	10	92 29 156
100	110	39	10	92 29 157
125	125	49	10	92 29 158
150	160	55	10	92 29 159

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

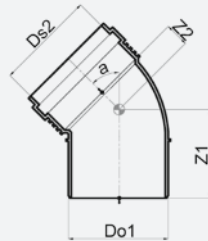
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Bogen

mit 1 Muffe

Abmessung DN	Do1=Ds 2 mm	Z1 mm	Z2 mm	a °	VPE	comfort-Nr.
30 x 15°	32	49	8	15	20	92 29 041
30 x 30°	32	51	10	30	20	92 29 042
30 x 45°	32	54	13	45	20	92 29 043
30 x 67,5°	32	58	17	67,5	20	92 29 044
30 x 87,5°	32	62	21	87,5	20	92 29 045
40 x 15°	40	52	8	15	20	92 29 046
40 x 30°	40	55	11	30	20	92 29 047
40 x 45°	40	56	15	45	20	92 29 048
40 x 67,5°	40	63	20	67,5	20	92 29 049
40 x 87,5°	40	68	26	87,5	20	92 29 050
50 x 15°	50	55	9	15	20	92 29 051
50 x 30°	50	58	13	30	20	92 29 052
50 x 45°	50	65	17	45	20	92 29 053
50 x 67,5°	50	70	21	67,5	20	92 29 054
50 x 87,5°	50	78	31	87,5	20	92 29 055
70 x 15°	75	63	13	15	20	92 29 056
70 x 30°	75	68	18	30	20	92 29 057
70 x 45°	75	75	22	45	20	92 29 058
70 x 67,5°	75	84	34	67,5	20	92 29 059
70 x 87,5°	75	95	45	87,5	20	92 29 060
90 x 15°	90	69	15	15	20	92 29 061
90 x 30°	90	76	22	30	20	92 29 062
90 x 45°	90	85	26	45	20	92 29 063
90 x 67,5°	90	95	41	67,5	20	92 29 064
90 x 87,5°	90	108	54	87,5	20	92 29 065
100 x 15°	110	79	16	15	20	92 29 066
100 x 30°	110	88	24	30	20	92 29 067
100 x 45°	110	96	33	45	20	92 29 068
100 x 67,5°	110	108	48	67,5	20	92 29 069
100 x 87,5°	110	128	64	87,5	20	92 29 070
125 x 15°	125	88	20	15	20	92 29 071
125 x 30°	125	96	29	30	20	92 29 072
125 x 45°	125	105	38	45	20	92 29 073
125 x 67,5°	125	123	55	67,5	20	92 29 074
125 x 87,5°	125	141	74	87,5	20	92 29 075
150 x 15°	160	97	25	15	10	92 29 076
150 x 30°	160	109	36	30	10	92 29 077
150 x 45°	160	121	48	45	10	92 29 078
150 x 87,5°	160	166	94	87,5	10	92 29 079

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

Abzweige

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

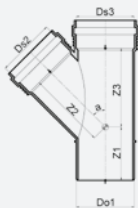
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Abzweig

mit 2 Muffen

Abmessung DN	Do1=Do3 mm	Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	α °	VPE	comfort-Nr.
30 x 30 x 45°	32	32	54	42	42	45	10	92 29 087
40 x 30 x 45°	40	32	58	81	52	45	10	92 29 088
40 x 40 x 45°	40	40	58	52	52	45	10	92 29 214
40 x 40 x 87,5°	40	40	69	28	28	87,5	10	92 29 089
50 x 40 x 45°	50	40	55	59	57	45	10	92 29 090
50 x 40 x 87,5°	50	40	71	33	28	87,5	10	92 29 091
50 x 50 x 45°	50	50	64	71	71	45	10	92 29 092
50 x 50 x 67,5°	50	50	69	40	40	67,5	10	92 29 093
50 x 50 x 87,5°	50	50	82	35	36	87,5	10	92 29 094
70 x 50 x 45°	75	50	56	82	77	45	10	92 29 095
70 x 50 x 67,5°	75	50	70	55	46	67,5	10	92 29 096
70 x 50 x 87,5°	75	50	82	45	35	87,5	10	92 29 097
70 x 70 x 45°	75	75	74	96	96	45	10	92 29 098
70 x 70 x 87,5°	75	75	95	49	49	87,5	10	92 29 099
90 x 50 x 45°	90	50	56	106	96	45	10	92 29 100
90 x 50 x 87,5°	90	50	87	53	36	87,5	10	92 29 101
90 x 70 x 45°	90	75	77	141	121	45	10	92 29 102
90 x 90 x 45°	90	90	83	115	115	45	10	92 29 103
90 x 90 x 67,5°	90	90	94	70	70	67,5	10	92 29 104
90 x 90 x 87,5° ¹⁾	90	90	144	143	64	87,5	10	92 29 105
100 x 50 x 45°	110	50	63	105	93	45	10	92 29 106
100 x 50 x 67,5°	110	50	77	76	54	67,5	10	92 29 107
100 x 50 x 87,5°	110	50	96	63	37	87,5	10	92 29 108
100 x 70 x 45°	110	75	74	122	113	45	10	92 29 109
100 x 70 x 67,5°	110	75	101	147	96	67,5	10	92 29 110
100 x 70 x 87,5°	110	75	109	66	52	87,5	10	92 29 111
100 x 90 x 45°	110	90	82	129	124	45	10	92 29 112
100 x 90 x 87,5° ¹⁾	110	90	197	86	53	87,5	10	92 29 113
100 x 100 x 45°	110	110	108	138	138	45	10	92 29 114
100 x 100 x 67,5°	110	110	110	87	87	68	10	92 29 115
100 x 100 x 87,5° ¹⁾	110	110	144	143	64	87,5	10	92 29 116
125 x 70 x 45°	125	75	70	133	121	45	10	92 29 117
125 x 100 x 45°	125	110	95	149	146	45	10	92 29 118
125 x 100 x 87,5°	125	110	133	77	71	87,5	10	92 29 119
125 x 125 x 45°	125	125	106	156	156	45	10	92 29 120
125 x 125 x 87,5°	125	125	141	80	79	87,5	10	92 29 121
150 x 100 x 45°	160	110	82	175	164	45	5	92 29 122
150 x 100 x 87,5°	160	110	165	103	103	87,5	5	92 29 123
150 x 150 x 45°	160	160	120	200	200	45	5	92 29 124
150 x 150 x 87,5°	160	160	165	111	101	87,5	5	92 29 125

¹⁾ mit Innenradius

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifach-
beschichtung für niedrigere
Geräuschpegel, Außenschicht
schlagfest, Mittelschicht dämmt
den Schall, glatte Innenschicht
schützt vor Korrosion durch
Haushaltschemikalien, Mineral-
verstärktes Polypropylen (PP) für
hohe Haltbarkeit und Wärme-
beständigkeit, Verbindungen
mit Muffe und vorgefertigte
Elastomer-Dichtelemente (SBR)
für eine schnelle, einfache und
sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

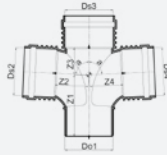
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

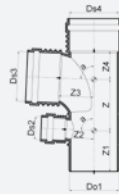
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Doppelabzweig

mit 3 Muffen

Abmessung DN	Do1=Do3 mm	Do2=Do4 mm	Z1 mm	Z2=Z4 mm	Z3 mm	a °	VPE	comfort-Nr.
70 x 50 x 50 x 87,5°	75	50	80	45	35	87,5	10	92 29 126
90 x 90 x 90 x 87,5°	90	90	125	63	45	87,5	8	92 29 220
100 x 100 x 100 x 87,5°	110	110	144	143	64	87,5	10	92 29 127



Duschdoppelabzweig

DN 50 gerade, mit 3 Muffen

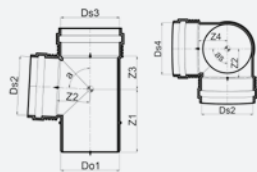
Abmessung DN	Do1=Do3 =Do4 mm	Do2 mm	Z mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm	a °	VPE	comfort-Nr.
90 x 90 x 50 x 87,5°	90	50	91	96	53	74	52	87,5	10	92 29 131
100 x 100 x 50 x 87,5°	110	50	111	96	63	79	64	87,5	10	92 29 130

DN 50 im 90° Winkel rechts, mit 3 Muffen

90 x 90 x 50 x 87,5°	90	50	91	96	53	74	52	87,5	8	92 29 223
100 x 100 x 50 x 87,5°	110	50	111	96	63	79	64	87,5	8	92 29 225

DN 50 im 90° Winkel links, mit 3 Muffen

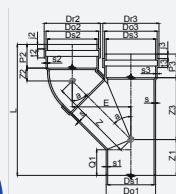
90 x 90 x 50 x 87,5°	90	50	91	96	53	74	52	87,5	8	92 29 224
100 x 100 x 50 x 87,5°	110	50	111	96	63	79	64	87,5	8	92 29 226



Eckdoppelabzweig

mit 3 Muffen

Abmessung DN	Do1=Do3 mm	Do2=Do4 mm	Z1 mm	Z2=Z4 mm	Z3 mm	a °	as °	VPE	comfort-Nr.
90 x 90 x 90 x 87,5°	90	90	125	63	45	87,5	90	8	92 29 219
100 x 50 x 50 x 87,5°	110	50	96	63	37	87,5	90	10	92 29 132
100 x 100 x 100 x 87,5°	110	110	145	63	55	87,5	90	8	92 29 218



Parallelabzweig

mit 2 Muffen

Abmessung DN	Do1=Do3 mm	Do2=Do4 mm	Z1 mm	Z2=Z4 mm	Z3 mm	a °	as °	VPE	comfort-Nr.
100 x 100	110	110	110	30	140	133	45	10	92 29 227

Nicht vergessen:
Brandschutz
auf S. 90

comfort-Siphons

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Ausstattung

optimierte Struktur mit Dreifachbeschichtung für niedrigere Geräuschpegel, Außenschicht schlagfest, Mittelschicht dämmt den Schall, glatte Innenschicht schützt vor Korrosion durch Haushaltschemikalien, Mineralverstärktes Polypropylen (PP) für hohe Haltbarkeit und Wärmebeständigkeit, Verbindungen mit Muffe und vorgefertigte Elastomer-Dichtelemente (SBR) für eine schnelle, einfache und sichere Installation

Schlagzähigkeit (bei -20 °C)

TIR ≤ 10 %

Brandschutz

B2

Dichte

Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur

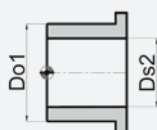
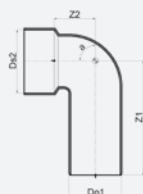
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung

0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit

≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110



Siphon Bogen

zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren, mit Gummimanschette

Abmessung DN	Do1 mm	Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	α °	VPE	comfort-Nr.
30	32	46	70	24	90	20	92 29 080
40	40	46	79	30	90	30	92 29 081
50	50	53	79	35	90	30	92 29 082
50	50	53	79	35	90	30	92 29 206
40 lang	40	46	125	30	90	20	92 29 083

Siphon gerade

zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren, mit Gummimanschette

Abmessung DN	Do1 mm	Ds2 mm	Z1 mm	VPE	comfort-Nr.
30	32	46	52	20	92 29 084
40	40	46	54	20	92 29 085
50	50	53	55	20	92 29 086

Gummimanschette

für comfort-Siphonwinkel und comfort-Siphon-Anschlussstück

Abmessung DN	Do1 mm	Ds2 Zoll	VPE	comfort-Nr.
40 / 30 x 25 / 30	46	1" / 1 1/4"	20	92 29 209
40 / 30 x 40	46	1 1/2"	20	92 29 210
50 x 25 / 30	53	1" / 1 1/4"	20	92 29 185
50 x 40	53	1 1/2"	20	92 29 186

Nicht vergessen:
Brandschutz

Norm

zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.53-2695, bestandene Prüfung beim MPA Braunschweig – Eintragung in die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist beantragt



BB-R90 Brandschutzband

für die Brandschutzabschottung der comfort-Rohre, mit Kennzeichnungsschild, Schallschutzdämmstreifen und Montageanleitung

B mm	Länge m	VPE	comfort-Nr.
50	2,05	1	88 00 561

weitere Brandschutzlösungen auf Seite 93

Norm

Schlagzähigkeit EN 744,
Brandschutz DIN 4102-1,
Dichte UNI EN ISO 1183-1,
Wärmeausdehnung ASTM D 696

Norm

nach EN 12380, Typenklasse AI,
aus ABS/PP

Einsatzgebiet

zur Belüftung von
Abwasserleitungen

Temperaturbereich

-20 °C bis + 60 °C

Norm

nach EN 12380, Typenklasse AII,
aus ABS/PP

Einsatzgebiet

zur Belüftung von
Abwasserleitungen

Temperaturbereich

0 °C bis + 60 °C



Ersatzdichtelement

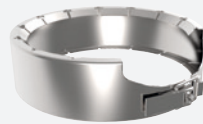
für comfort-Rohre und -Formstücke, mit Muffe

Abmessung DN	VPE	comfort-Nr.
30	1	92 29 211
40	1	92 29 212
50	1	92 29 179
70	1	92 29 180
90	1	92 29 181
100	1	92 29 182
125	1	92 29 183
150	1	92 29 184



LKS-Schelle

zur Herstellung einer längskraftschlüssigen Steckverbindung



Abmessung		VPE	comfort-Nr.
DN	ID		
30	32	1	92 29 187
40	40	1	92 29 188
50	50	1	92 29 228
70	75	1	92 29 229
90	90	1	92 29 230
100	110	1	92 29 231
125	125	1	92 29 232
150	160	1	92 29 233



Rohrbelüfter MINI

mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Gewinding DN 40 (1½") Außengewinde und Dichtung, zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 40, DN 50 und DN 40 (1½") Innengewinde, Durchflussleistung 8,0 l/s
comfort-Nr. 92 58 150



Rohrbelüfter MAXI

mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Lippendichtung, zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 70, DN 90 und DN 100, Durchflussleistung 32,7 l/s
comfort-Nr. 92 58 151



Rohrbelüfter WE zum Wandeinbau

für Nass- und Trockenbau ab 75 mm Profiltiefe, bestehend aus: Gehäuse, Ventileinsatz, Bauschutz und Abdeckplatte mit Belüftungsöffnungen, Einbautiefe variabel von 83 – 165 mm, Abmessungen Gehäuse 125 mm breit/ mit Montagelaschen 160 mm breit, 180 mm hoch, Laschen zur Befestigung an der Rückwand oder an horizontalen Ständerprofilen, Abdeckplatte 125 x 125 mm, zum Anschluss an Abwasserleitungen DN 50 und DN 70 (nicht bei min. Einbautiefe 75 mm), Durchflussleistung 13,0 l/s, Abdeckplatte aus ABS weiß
comfort-Nr. 92 58 152



BRANDSCHUTZ- LÖSUNGEN

Abschottung gegen
Brandausbreitung



Verwendungsbereich

zur Abschottung von Ver- und Entsorgungsleitungen, für brennbare Rohre der Gewerke Abwasser, Regenwasser, Trinkwasser, Heizung, Kälte, Druckluft, für Massivwände und -Decken, Trockenbauwände und Holzbalkendecken, zur Verwendung bei 2 x 45° Bögen, über Muffen, CV-Verbindern und Elektroschweißmuffen, in Decken teilweise bzw. komplett eingemörtelt bündig Deckenunterkante

**FSC-Brandschutzmanschette A20**

für brennbare Rohre nach DIN 4102-11, REI30/90, aufklappbar, mit Befestigungsset aus Metall, Kennzeichnungsschild für die Bauart, Schalldämmmatte und Montageanleitung, zugelassen für Dämmungen mit PE-Schalldämmstreifen 3–5 mm, flexiblem Elastomerschaum (FEF) 9–43 mm und PE-Weichschaum-Schläuche 9–25 mm, allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2464

Abmessung mm	VPE	Ø Rohr + Dämmung ¹⁾ mm	comfort-Nr.
32	1	1 – 39	95 03 420
40	1	40 – 46	95 03 421
50	1	47 – 58	95 03 422
63	1	59 – 74	95 03 423
75	1	75 – 85	95 03 424
90	1	86 – 100	95 03 425
110	1	101 – 120	95 03 426
125	1	121 – 139	95 03 427
140	1	140 – 159	95 03 428
160	1	160 – 179	95 03 429

**FSC-Kennzeichnungsschild A20**

das Kennzeichnungsschild muss ausgefüllt an jeder Brandschutzmanschetten-Rohrabschottung angebracht werden, 135 x 75 mm
comfort-Nr. 95 03 430

**CBS-Brandschutzband**

zur Abschottung für brennbare Rohrleitungen nach Zulassung Z-19.53-2620 und nichtbrennbare Rohrleitungen, R 90 nach Prüfzeugnis P-2401/267/16-MPA BS, mit 1 Rolle Wickeldraht, 4 Kennzeichnungsschildern, Brandschutzband und Montageanleitung

Länge m	Breite mm	comfort-Nr.
2,50	125	95 03 413

**CBS-Kennzeichnungsschild**

das Kennzeichnungsschild muss ausgefüllt an jeder Brandschutzband-Rohrabschottung angebracht werden, 135 x 75 mm
comfort-Nr. 95 03 414

**WEBSEITE**

Broschüre
Brandschutzlösungen

Norm

zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.53-2695, bestandene Prüfung beim MPA Braunschweig – Eintragung in die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist beantragt

**BB-R90 Brandschutzband**

für die Brandschutzabschottung der comfort-Rohre, mit Kennzeichnungsschild, Schallschutzdämmstreifen und Montageanleitung

B mm	Länge m	VPE	comfort-Nr.
50	2,05	1	88 00 561

¹⁾bei gerader Durchführung










BAD- UND BODENABLÄUFE









Hochwertige
Punktentwässerung



ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Bad- und Bodenabläufe

ABLAUFSETS PUNKTABLÄUFE	SEITE	DN	BAUHÖHE mm	ABLAUF- LEISTUNG (L/S)	ABLAUF	ZULAUF	ABDICHTUNGS- FLANSCH
 ABLAUFSET 50 SUPERFLACH, WAAGERECHT	98	50	74 – 158	0,52 – 1,12	●		
 ABLAUFSET 110 SUPERFLACH, WAAGERECHT	98	50	74 – 158	0,52 – 1,12	●	●	
 ABLAUFSET 112 SUPERFLACH, WAAGERECHT	98	50	76 – 152	0,51 – 1,23	●	●	
 ABLAUFSET 114 SUPERFLACH, WAAGERECHT	99	50	84 – 168	0,47 – 0,88	●		●
 ABLAUFSET 120 NORM, WAAGERECHT	99	50	106 – 190	0,52 – 1,35	●	●	
 ABLAUFSET 122 NORM, WAAGERECHT	99	50	108 – 184	0,54 – 1,35	●	●	
 ABLAUFSET 130 SENKRECHT	99	50	168 – 252	0,64 – 1,56	●		

PUNKTABLÄUFE	SEITE	SYSTEMMASS mm	BAUHÖHE mm	ABLAUF- LEISTUNG (L/S)	ABLAUF	ZULAUF	ABDICHTUNGS- FLANSCH
 ABLAUF DN 50 SUPERFLACH, WAAGERECHT	100	50	66	0,52 – 1,12	●	●	
 ABLAUF DN 50 SUPERFLACH, WAAGERECHT	100	50	66	0,66 – 1,22	●		
 ABLAUF DN 50 NORM, WAAGERECHT	101	50	98	0,52 – 1,35	●	●	
 ABLAUF DN 50 SENKRECHT	101	50	160	0,64 – 1,56	●		
 ABLAUF DN 70 NORM, WAAGERECHT	101	70	98	0,62 – 1,74	●		
 ABLAUF DN 70 SENKRECHT	101	70	165	0,47 – 1,84	●	●	
 ABLAUF DN 100 WAAGERECHT	102	100	133	0,90 – 2,03	●	●	
 ABLAUF DN 100 SENKRECHT	102	100	154	0,76 – 2,10	●		



Set Aufsatzstück mit Rostrahmen (Edelstahl) und befliester Fliesenmulde „plate“



Für Terrassen und Balkone

Passendes
Zubehör
S. 104

Bodenabläufe

Punktgenaue Entwässerung für Bad, Keller, Terrasse oder Balkon

Der modulare Aufbau des comfort-Sortiments überzeugt jeden Tag. Egal ob Komplettsset oder die freie Kombination des Baukastens: Alle Artikel sind beständig, robust und universell.

Der Universalflansch

Nur noch ein Flansch für alle Anwendungen – damit sind sowohl flüssige und bahnenförmige Verbundabdichtungen als auch Klemmflanschverbindungen möglich.

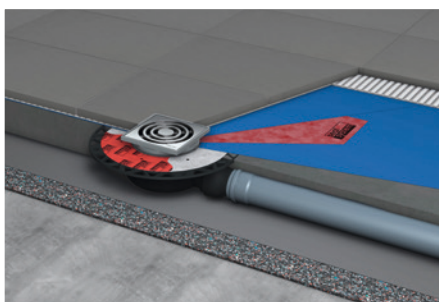
Der Vorteil: keine Differenzierung mehr bei der Planung und Bestellung.

Direkte Dünnbettabdichtung ohne Aufsatzstück

Mit dem Universalflansch der neuen comfort-Abläufe können DN 50 – und jetzt auch DN 70- und DN 100- Abläufe – direkt und ohne zusätzliches Aufstockelement in die Dünnbettabdichtung eingebaut werden.

Universalität

Egal ob DN 50 superflach oder DN 100 senkrecht, es gibt nur eine Größe für alle Aufsatzstücke, Aufstockelemente und Rostrahmen. Auch die Roste mit den Abmessungen 100 x 100 mm und 150 x 150 mm passen auf alle Abläufe.



Immer der richtige Ablauf

Ob nur eine geringe Aufbauhöhe zur Verfügung steht oder eine hohe Ablaufleistung benötigt wird, im comfort-Sortiment findet sich immer der richtige Ablauf. So ist z. B. der Ablauf DN 70 mit 98 mm Bauhöhe einer der flachsten DN 70-Bodenabläufe im Markt.

Innovation

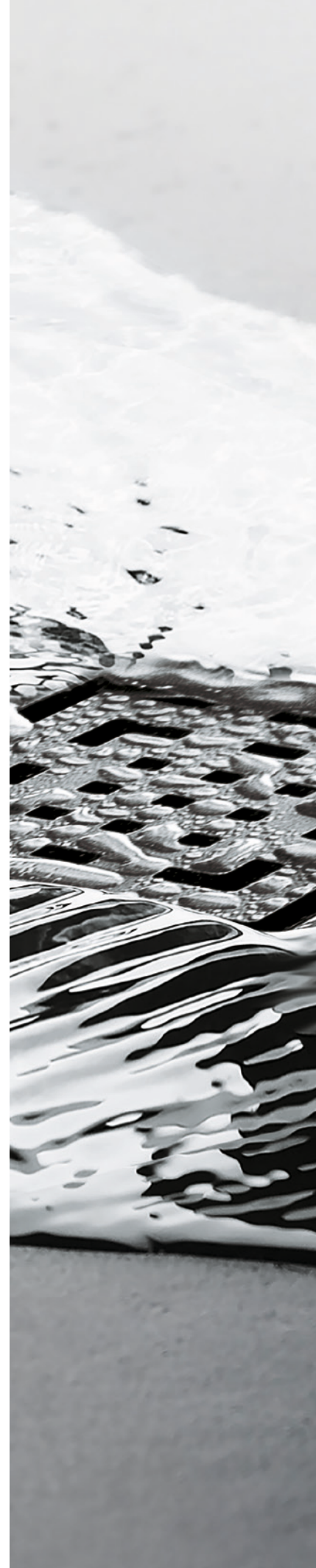
Der entnehmbare, zweistufig wirkende Membrangeruchsverschluss verhindert zuverlässig das Austreten von unangenehmen Gerüchen.

Reinigung und Wartung

Alle Geruchsverschlüsse sind jederzeit entnehmbar, auch nach der Montage.

Terrassen- oder Balkonablauf

Ein Bodenablauf, der auf Terrassen, Balkonen oder sonstige Freiflächen verwendet werden soll, darf keinen Geruchsverschluss mit Sperrwasservorlage besitzen. Ansonsten besteht in den Wintermonaten die Möglichkeit, dass er einfriert und es somit zu Frostschäden kommen kann. Bei diesen Abläufen besteht die Möglichkeit, einen Membrangeruchsverschluss ohne Becher zu verwenden. Dieser schützt dann vor etwaigen Kanalgasen und wirkt gleichzeitig als Ungeziefersperre.



Systemübersicht

Das comfort-Ablaufsortiment ist modular aufgebaut und besteht aus sieben kompletten Abläufen (Sets), einem Ablauf-Baukasten und diversem Zubehör.

- **Einsatz von Ablaufsets (Seiten 98 –99)**

Die sieben Ablaufsets bestehen jeweils aus einem Ablaufgrundkörper, einem Aufsatzstück und einer Abdeckung. Alle Ablaufsets haben einen Ablaufstutzen in der Nennweite DN 50. Es gibt sechs waagerechte Ausführungen (4 x superflach, sowie 2 x Standard) und eine senkrechte Variante.

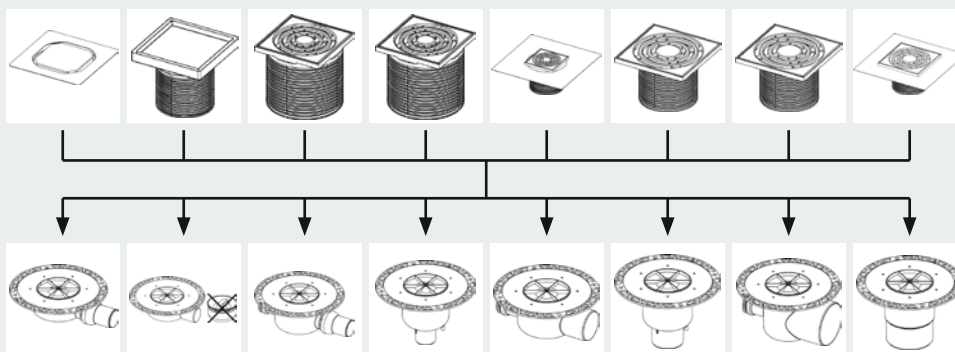


- **Baukasten (Seiten 100 – 102)**

Beim comfort-Baukasten lässt sich immer aus den beiden Grundkomponenten – Ablaufkörper und Aufsatzstück-Set ein fertiger Ablauf erstellen:

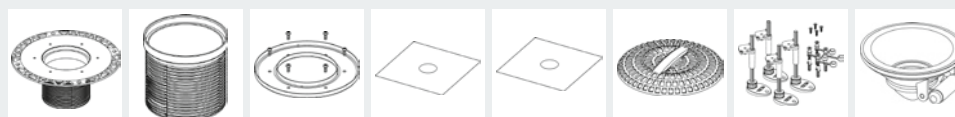
- 8 Ablaufkörper von DN 50 waagrecht superflach bis DN 100 senkrecht,
- Aufsatzstück-Sets mit Rostrahmen aus Kunststoff, Edelstahl oder befliesbar,
 - 100 oder 150 mm inkl. Designrost aus Edelstahl.*

Die freie Kombinierbarkeit verringert den Aufwand bei der Lagerhaltung und vereinfacht die Bestellung.

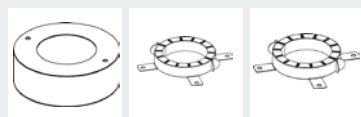


- **Zubehör (Seite 104)**

Sonderlösungen und optionale Erweiterungen für individuelle Anforderungen runden das Sortiment ab.



- **Brandschutzlösungen (Seite 105)**



* Die beiden befliesbaren Aufsatzstücke enthalten kein Designrost

Bodenabläufe – Ablaufsets Punktabläufe

Ausstattung

Ablaufkörper DN 50 aus Kunststoff (PP), Designrost aus gezogenem Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (304), Abmessung 100 x 100 mm, Oberfläche matt

Ablaufleistung

nach DIN EN 1253 bei Stauhöhe über Rost von 10/20 mm

Belastungsklasse

K3 (belastbar bis 300 kg)

Praktische
Komplett-Sets

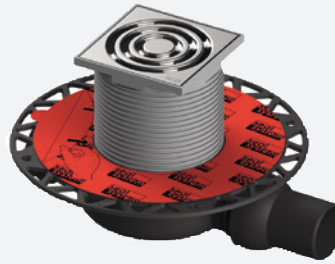


Ablaufset 50

superflach, waagrecht

mit Halterand

mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; Aufsatzstück mit Rostrahmen aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung

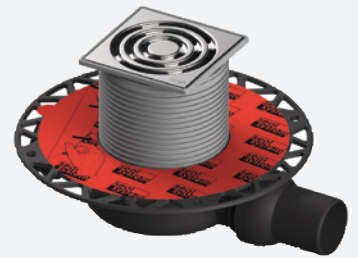


Ablaufset 110

superflach, waagrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; Aufsatzstück mit Rostrahmen aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung



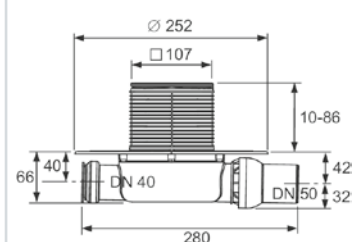
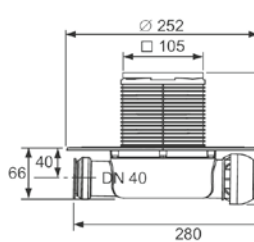
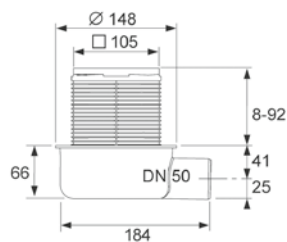
Ablaufset 112

superflach, waagrecht

mit Universalfansch und Edelstahlrostrahmen

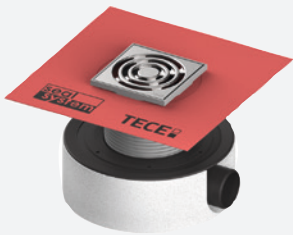
zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem 2-stufigem Membran-Geruchsverschluss und zusätzlicher Dichtlippenmembran; Aufsatzstück aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung; Rostrahmen aus gezogenem Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (304)

Bezeichnung		DN 50	DN 50	DN 50
Abgang		waagrecht	waagrecht	waagrecht
Sperrwasserhöhe	mm	27	27	20 + Membran
Ablaufleistung 10/20 mm				
- bei min. Höhe Aufsatz	l/s	0,52 / 0,61	0,52 / 0,61	0,52 / 0,61
- bei max. Höhe Aufsatz	l/s	0,69 / 1,12	0,69 / 1,12	0,56 / 1,23
comfort-Nr.		94 49 240	94 49 241	94 49 242



MASSE (in mm)				
Breite	Ø	184	252	252
Höhe	H	74 – 158	74 – 158	76 – 152

Bodenabläufe – Ablaufsets Punktabläufe



Ablaufset 114

superflach, waagrecht

mit Klemmflansch

zum Anschluss von Abdichtungsbahnen aus Kunststoff oder Elastomeren; mit herausnehmbarem 2-stufigem Membran-Geruchsverschluss; Montageelement mit Befestigungsmitteln zur schallentkoppelten Montage auf der Rohbetondecke; Aufsatzstück mit Rostrahmen aus Kunststoff (ABS) mit werkseitig befestigter Dichtmanschette zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534; Schalungselement aus EPS als Platzhalter für das Aufsatzstück zur Nutzung während der Erstellung des Estrichs. Für Bodenbeläge von 8 bis 25 mm (inkl. Kleberbett)



Ablaufset 120

Norm, waagrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; Aufsatzstück mit Rostrahmen aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung

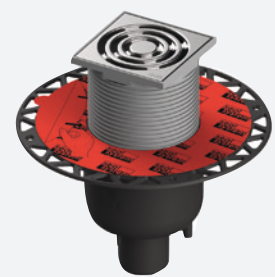


Ablaufset 122

Norm, waagrecht

mit Universalfansch und Edelstahlrostrahmen

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem 2-stufigem Membran-Geruchsverschluss; 50 mm Sperrwasser gem. EN 1253 und zusätzliche Dichtlippenmembran; Aufsatzstück aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung; Rostrahmen aus gezogenem Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (304)



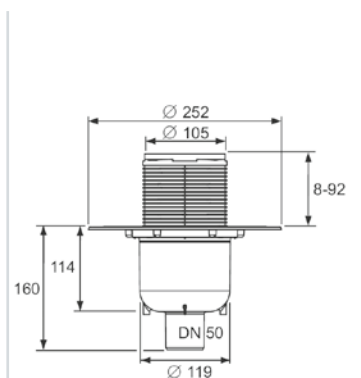
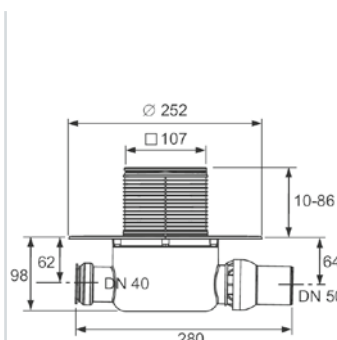
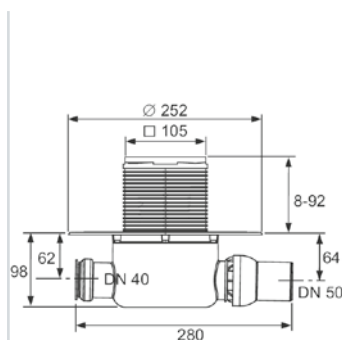
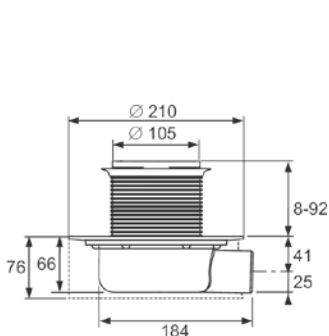
Ablaufset 130

senkrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; Aufsatzstück mit Rostrahmen aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung; notwendige Kernlochbohrung = 120 mm

DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
waagrecht	waagrecht	waagrecht	senkrecht
27 + Membran	50, gem. DIN EN 1253-1	50, gem. DIN EN 1253-1	50, gem. DIN EN 1253-1
0,47 / 0,54	0,52 / 0,89	0,54 / 0,85	0,64 / 1,36
0,65 / 0,88	0,64 / 1,35	0,71 / 1,35	0,70 / 1,56
94 49 243	94 49 244	94 49 245	94 49 246



210	252	252	252
84 – 168	106 – 190	108 – 184	168 – 252

Badabläufe – Punktabläufe

Ausstattung

Ablaufkörper
aus Kunststoff (PP)

Ablaufleistung

nach DIN EN 1253
bei Stauhöhe über Rost von
10/20 mm

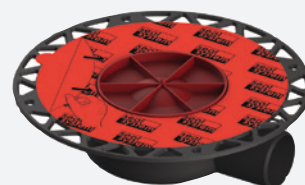


Ablauf DN 50

superflach, waagrecht

mit Universalflansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen
entsprechend DIN 18534 oder
Klemmflanschverbindungen;
mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf
DN 40 inklusive Verschlussstopfen;
mit herausnehmbarem
Geruchsverschluss



Ablauf DN 50

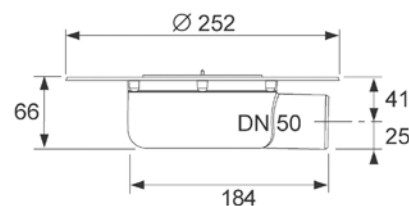
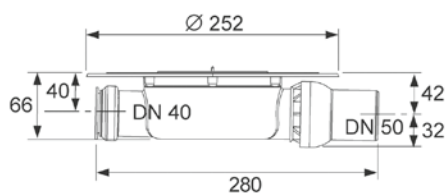
superflach, waagrecht

mit Universalflansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen
entsprechend DIN 18534 oder
Klemmflanschverbindungen;
ohne Geruchsverschluss

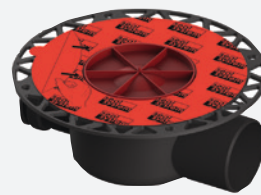
Nur für
außen
geeignet

Bezeichnung		DN 50	DN 50
Abgang		waagrecht	waagrecht
Sperrwasserhöhe	mm	27	-
Ablaufleistung 10/20 mm			
- bei min. Höhe Aufsatz	l/s	0,52 / 0,61	0,66 / 1,22
- bei max. Höhe Aufsatz	l/s	0,69 / 1,12	0,50 / 1,51
comfort-Nr.		94 49 247	94 49 248



MASSE (in mm)			
Breite	Ø	184	252
Höhe	H	66	66

Bodenabläufe – Punktabläufe



Ablauf DN 50

Norm, waagrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss

Ablauf DN 50

senkrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; notwendige Kernlochbohrung = 120 mm

Ablauf DN 70

Norm, waagrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit seitlichem Zulauf DN 50 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss

Ablauf DN 70

senkrecht

mit Universalfansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss; notwendige Kernlochbohrung = 122 mm

DN 50	DN 50	DN 70	DN 70
waagrecht	senkrecht	waagrecht	senkrecht
50, gem. DIN EN 1253-1	50, gem. DIN EN 1253-1	50, gem. DIN EN 1253-1	50, gem. DIN EN 1253-1
0,52 / 0,89	0,64 / 1,36	0,62 / 1,22	0,47 / 1,81
0,64 / 1,35	0,70 / 1,56	0,87 / 1,74	0,63 / 1,84
94 49 249	94 49 250	94 49 251	94 49 252
252	252	252	252
98	160	98	165

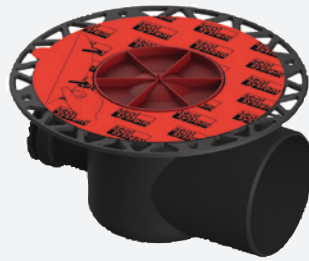
Badabläufe – Punktabläufe

Ausstattung

Ablaufkörper
aus Kunststoff (PP)

Ablaufleistung

nach DIN EN 1253
bei Stauhöhe über Rost von
10/20 mm

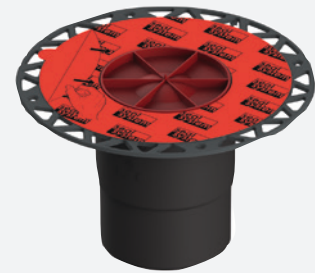


Ablauf DN 100

waagrecht

mit Universalflansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen
entsprechend DIN 18534 oder
Klemmflanschverbindungen;
mit seitlichem Zulauf DN 50
inklusive Verschlussstopfen; mit
herausnehmbarem Geruchsverschluss



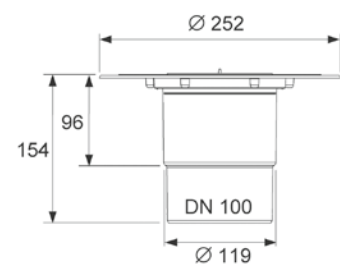
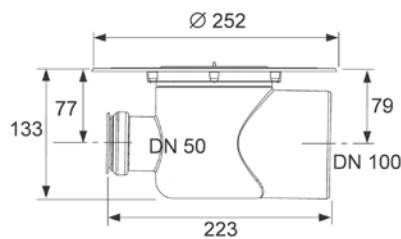
Ablauf DN 100

senkrecht

mit Universalflansch

zur Anbindung von Verbundabdichtungen
entsprechend DIN 18534 oder
Klemmflanschverbindungen;
mit herausnehmbarem
Geruchsverschluss;
notwendige Kernlochbohrung = 132 mm

Bezeichnung		DN 100	DN 100
Abgang		waagrecht	senkrecht
Sperrwasserhöhe	mm	50, gem. DIN EN 1253	50, gem. DIN EN 1253
Ablaufleistung 10/20 mm			
- bei min. Höhe Aufsatz	l/s	0,90 / 1,61	0,76 / 1,42
- bei max. Höhe Aufsatz	l/s	0,86 / 2,03	0,80 / 2,10
comfort-Nr.		94 49 253	94 49 254



MASSE (in mm)			
Breite	Ø	252	252
Höhe	H	133	154

Badabläufe – Aufsatzstücke

Belastungsklasse
K3 (belastbar bis 300 kg)



Set Aufsatzstück

Rostrahmen Kunststoff mit Designrost, inkl. O-Ring Dichtung

Rostabmessung mm	Außen-Ø mm	Höhenanpassung mm	comfort-Nr.
100 x 100	110	10 – 92	94 49 255
150 x 150	110	12 – 92	94 49 257

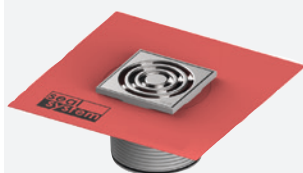
Rostrahmen Edelstahl mit Designrost, inkl. O-Ring Dichtung

Rostabmessung mm	Außen-Ø mm	Höhenanpassung mm	comfort-Nr.
100 x 100	110	10 – 86	94 49 256
150 x 150	110	10 – 88	94 49 258



Rostrahmen Edelstahl mit Fliesenmulde plate, inkl. O-Ring Dichtung

Rostabmessung mm	Außen-Ø mm	Höhenanpassung mm	comfort-Nr.
150 x 150	110	23 & 37 – 118	94 49 261



Set Aufsatzstück mit werkseitiger Dichtmanschette

Rostrahmen Kunststoff mit Designrost, inkl. O-Ring Dichtung

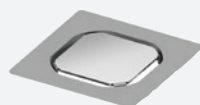
Rostabmessung mm	Außen-Ø mm	Höhenanpassung mm	comfort-Nr.
100 x 100	110	10 – 92	94 49 263
150 x 150	110	12 – 92	94 49 264

zur Ausführung eines DIN 18534 konformen Anschlusses an die Verbundabdichtung, inkl. Schalungselement aus EPS als Platzhalter für das Aufsatzstück zur Nutzung während der Erstellung des Estrichs. Für Bodenbeläge von 8 bis 25 mm (inkl. Kleberbett)

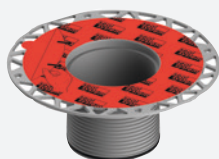
Aufsatzstück

Befliesbarer Aufsatz und rahmenloser Fliesenträger

Rostabmessung mm	Außen-Ø mm	Höhe mm	comfort-Nr.
100 x 100	110	1	94 49 262



Bodenabläufe – Zubehör



Aufstockelement

Aufsatzstück aus Kunststoff mit Universalfansch aus Kunststoff (PP) für Verbund- und Klemmflanschabdichtungen, inkl. O-Ring Dichtung;
 Außendurchmesser = 110 mm; Höhenanpassung = 12 – 95 mm
 comfort-Nr. 94 49 259



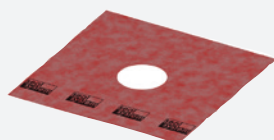
Verlängerung

Aufsatzstückverlängerung aus Kunststoff (ABS),
 mit O-Ring Dichtung; Außendurchmesser = 110 mm; Höhenanpassung = 14 – 95 mm
 comfort-Nr. 94 49 260



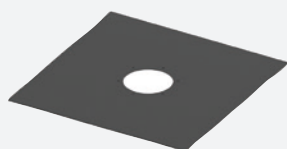
Pressringset Edelstahl

Set Pressdichtungsring für Abflüsse zur Ausführung von Klemmflanschverbindungen,
 bestehend aus: Pressring aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (304) mit vorgebohrtem Lochkreis; Dichtring aus Zellkautschuk; 6 Edelstahlschrauben
 comfort-Nr. 94 49 265



Dichtmanschette

Seal-System Dichtmanschette zur Ausführung eines unabhängig geprüften Anschlusses der Abflüsse an die Verbundabdichtung, bestehend aus: PP-Vlies (Ober- und Unterseite) mit innenliegender wasserundurchlässiger PE-Folie
 comfort-Nr. 94 49 266



Dichtfolienzuschnitt

Dichtmanschette für Abflüsse, zur Anbindung von Bitumenschweißbahnen, Polymerbitumenschweißbahnen oder EPDM-Dichtbahnen mittels Heißluftschweißverfahren oder vollflächigem Schweißen. Die Fixierung der Dichtmanschette auf dem Universalfansch erfolgt mit dem Pressringset.
 Material: EPDM mit Einlage aus Glasgelege, Unterseite mit polymermodifizierter Bitumenschicht und Feinquarabstreuerung; Materialstärke = 3,1 mm
 comfort-Nr. 94 49 268



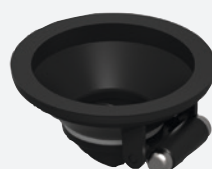
Haarsieb

zum Einlegen in den Abfluss, das Haarsieb passt auf alle comfort-Abflüsse.
 comfort-Nr. 94 49 267



Montagefüße, schallentkoppelt

zur einfachen Höhenausrichtung und Fixierung der Abflüsse mit Universalfansch bei der Rohbaumontage, Verstellbereich Unterkante Füße bis Oberkante Universalfansch: 64 bis 165 mm
 Bestehend aus 4 Stück Montagefüße inkl. Schallschutzelement und Befestigungsmaterial
 comfort-Nr. 94 49 269



Geruchsverschluss, mechanisch

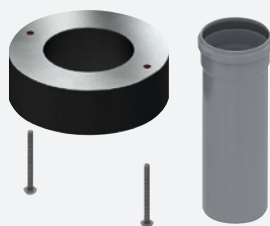
mechanischer Geruchsverschluss mit Pendelklappe passend für alle comfort-Bodenabläufe als Geruchs- und Ungeziefersperre, nachrüstbar
 comfort-Nr. 94 49 273

Norm

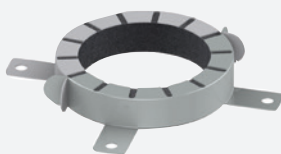
Klassifizierung nach EN 13501 für die Brandschutzklasse EI 120, Europäische Technische Zulassung.

Hinweis

Die Verwendung eines PP-HT-Rohres als Anschluss zum Ablauf ist zwingend erforderlich, da ansonsten die Abschottung im Brandfall nicht gewährleistet ist!

**Brandschutzset**

Brandschutzset für die direkte Montage am Ablauf DN 50 senkrecht, zur hochfeuerbeständigen Abschottung von Deckendurchführungen in Massivdecken bis 120 Minuten. Set besteht aus Brandschutzmanschette, 2 Kreuzschlitzschrauben, Kennzeichnungsschild und 150 mm PP-HT Rohr DN 50 nach DIN EN 1451. Erforderliche Kernlochbohrung: Durchmesser 120 mm (min = 119 mm, max = 123 mm) Anwendungsbereich: Massivdecken von 150–325 mm Deckenstärke; keine Vermörtelung oder Verfüllung des Zwischenraumes notwendig. comfort-Nr. 94 49 270

**Brandschutzmanschette**

Brandschutzmanschette zur Montage unterhalb der Decke, bei Verwendung der senkrechten Bodenabläufe DN 70 und DN 100 in Verbindung mit einem PP-HT Abwasserrohr nach EN 1451. Zur hochfeuerbeständigen Abschottung der Deckendurchführung in Massivdecken bis 120 Minuten, Anwendungsbereich: Massivdecken ≥ 200 mm Deckenstärke keine Vermörtelung oder Verfüllung des Zwischenraumes notwendig.

Abmessung	Ø Kernlochbohrung mm	comfort-Nr.
DN 70	122	94 49 271
DN 100	132	94 49 272



RÜCKSTAUSCHUTZ

Schutz für Ihr Eigentum



Fachgerecht installieren

Der Einbau ist ein Fall für den Profi!

Fachgerechter Einbau

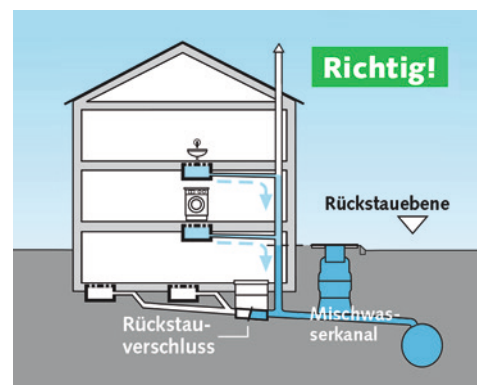
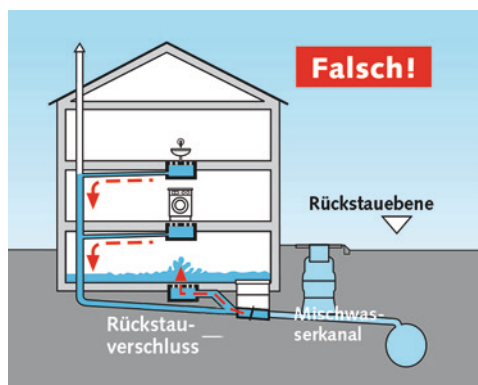
Hier ist besonders zu beachten, dass die Rückstausicherung niemals direkt in die Hauptgrundleitung eingebaut wird. Denn bei dieser Variante würden auch Ablaufstellen über den Verschluss entwässert, die über der Rückstauenebene liegen.

Bei einem Rückstau schließt das Rückstauaggregat und verhindert so das Eindringen von Abwasser in das Gebäude. Werden aber die oberhalb der Ablaufstelle liegenden Ablaufstellen genutzt,

füllt sich die Grundleitung und dieses Abwasser tritt dann über die Anschlüsse im Keller aus.

Man überflutet sich also selbst

Damit das nicht passiert, dürfen nur solche Ablaufstellen über einen Rückstauverschluss entwässert werden, die tatsächlich rückstaugefährdet sind. Nutzen Sie unseren praktischen Quickfinder (S. 108) für die Begutachtung vor Ort.



Muss ich die Anlage warten?

Regelmäßige Wartung ist Vorschrift!

Inspektion und Wartung nur vom Fachmann

Regelmäßige Wartungen und Inspektionen gewährleisten einen ordnungsgemäßen Betrieb.









Neben den Vorschriften der überarbeiteten Restnorm DIN 1986, Teil 3, die eine regelmäßige Wartung alle sechs Monate durch einen

Fachmann vorschreibt, sind auch die Wartungsvorschriften der einzelnen Hersteller zu beachten. Rückstausicherung ist eine Sache für den Fachmann.

Nur ein fachgerechter Einbau sowie eine regelmäßige Wartung der gesamten Entwässerungsanlage durch den Sanitär-Fachinstallateur sorgen für dauerhafte Sicherheit.





QUICKFINDER | Rückstauschutz


COMFORT BY SANIBEL Rückstauverschlüsse





COMFORT-RÜCKSTAUVERSCHLÜSSE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	HÖCHST-TEMPERATUR	FÄKALIEN-FREIES ABWASSER	FÄKALIEN-HALTIGES ABWASSER	HOCH-TEMPERATUR-ABWASSER	FÜR DIE BODEN-PLATTE	FÜR FREILIEGENDE LEITUNGEN
 RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS	112	DN 50	max. 75 °C	●				●
 RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS	112	DN 70	max. 75 °C	●				●
 RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS	112	DN 100 DN 125 DN 150	max. 75 °C	●				●
 RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS für Waschtisch- oder Spültisch-Siphon	113	DN 50	max. 75 °C	●				●
 SIPHON mit Rückstaudoppelverschluss und Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine	113	DN 50	max. 75 °C	●				●
 SIPHON mit Rückstaudoppelverschluss und Einlauftrichter für Heizungsnotüberlauf	113	DN 50	max. 75 °C	●				●
 KELLERABLAUF Drehfix mit Rückstaudoppelverschluss	114	DN 100	max. 93 °C	●		●	●	
 KELLERABLAUF Universal mit Rückstaudoppelverschluss	114	DN 100	max. 93 °C	●		●	●	

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Pumpen und Kleinhebeanlagen

COMFORT-TAUCHPUMPEN	SEITE	SEITLICHER DRUCKABGANG	VERTIKALER DRUCKABGANG	SELBST-ENTLÜFTEND	FLACH-ABSAUGUNG	RÜCKSCHLAG-KLAPPE
 CBS 7.9 FA FLACHABSAUGEND TAUCHMOTORPUMPE	116		●	●	●	●
 CBS 7.12 A20 TAUCHMOTORPUMPE	116	●				
 CBS 6.20 SCHMUTZWASSER- TAUCHPUMPE	117	●				
 RESCUE-BOX KOMPLETTSET	117		●	●	●	●

COMFORT-GARTENPUMPEN	SEITE	SELBST-ANSAUGEND	TROCKEN-LAUFSCHUTZ	VARIABLER SAUGSTUTZEN	18 Liter MEMBRAN-BEHÄLTER	LED-ANZEIGE	VOR-FILTER	RÜCKSCHLAG-VENTIL
 CBS 1100 B HAUSWASSERWERK	115	●	●	●	●	●	●	●

COMFORT-KLEINHEBEANLAGEN	SEITE	HÖCHST-TEMPERATUR	INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN								
			WASCH-TISCH	WC	URINAL	BAD- WANNE	DUSCHE	BIDET	SPÜLE	SPÜL- MASCHINE	WASCH- MASCHINE
 CBS 130 KLEINHEBEANLAGE	118	max. 50 °C	●	● ¹⁾	●		●	●			
 CBS 130 VW KLEINHEBEANLAGE	119	max. 50 °C	●	● ²⁾	●		●	●			
 CBS 030 GX KLEINHEBEANLAGE	119	max. 75 °C (90 °C < 30 min)	●			●	●		●	●	●
 CBS 30 NB KLEINHEBEANLAGE	120	max. 50 °C (90 °C < 3 min)	●			●	●		●	●	●

¹⁾ nur für WC mit Aufputz-Spülkasten
²⁾ nur für WC mit Unterputz-Spülkasten



Rückstauschutz

Damit Ihr Haus und Eigentum gesichert sind

Millionen deutscher Hausbesitzer und Bauherren sind von Rückstauschäden bedroht – sie wissen es nur noch nicht. Noch nie waren die Schäden durch Überschwemmungen und Rückstau so hoch wie derzeit.

Nach DIN EN 12056-4 kann trotz der Bemessung nach den jeweils geltenden anerkannten Regeln der Technik und eines sorgfältigen Betriebes Rückstau jederzeit vorkommen. Öffentliche Misch- und Regenwasserkanäle können aus wirtschaftlichen Gründen nicht so dimensioniert werden, dass sie jeden außergewöhnlichen Regen einwandfrei ableiten. Bei starkem Regen muss daher mit Stau im Kanal und Rückstau in den Anschlusskanälen gerechnet werden.

Die aktuellen Klimaveränderungen – plötzliche, sintflutartige Regenfälle vor allem in den Sommermonaten – erfordern es, Rückstau jetzt zu thematisieren. Eine fach- und bedarfsgerechte Entwässerung von Grundstück und Gebäude sorgt darüber hinaus für den dauerhaften Werterhalt der Immobilien.

Rückstau entsteht bei:

- Starkregenfall, Verstopfung, Rohrbruch oder Kanalschaden
- Pumpenausfall, wenn das Entwässerungssystem an eine Pumpstation anschließt
- Hochwasser im Vorfluter (Bach oder Fluss), da bei tiefliegenden Gebieten das Abfließen von Regenwasser beeinträchtigt wird
- Absperrung oder Umleitung des Kanals wegen Reparaturarbeiten
- verstärktem Abwasserzufluss oder durch zusätzliche, ursprünglich nicht vorgesehene Anschlüsse an das Kanalnetz

Sicherer Rückstauschutz

Es gibt viele Normen zu beachten

Sicherer Schutz durch Rückstauverschlüsse oder Hebeanlagen

Nach DIN EN 12056 erfolgt der Schutz gegen Rückstau durch Abwasserhebeanlagen. Alternativ dazu können auch Rückstauverschlüsse eingesetzt werden.

Die Einsatzvoraussetzungen nach DIN EN 12056-4 sind:

- Es muss ein Gefälle zum Kanal gegeben sein.
- Es muss sich um Räume mit untergeordneter Nutzung handeln. Das bedeutet, dass bei Rückstau keine wesentlichen Sachwerte beschädigt werden oder die Gesundheit der Bewohner beeinträchtigt wird.
- Der Benutzerkreis muss klein sein.
- Es muss ein weiteres WC oberhalb der Rückstauenebene zur Verfügung stehen.

Die Auswahl und der Einsatz von Rückstausicherungen richten sich nach mehreren Bedingungen. Beachtet werden müssen insbesondere die Wünsche des Betreibers, der Entwässerungsgegenstand selbst, die Lage des Abwasserkanals, die Abwasserart sowie die entsprechenden DIN-Vorschriften.

Es liegt auf der Hand, dass diese Bedingungen bei der Planung von Entwässerungsanlagen in Neubaugebieten leichter zu berücksichtigen sind als bei der Sanierung rückstaugefährdeter Altbauten. So kommt man im letzteren Fall oftmals kaum an einer Neuverlegung der gesamten Abwasserleitung vorbei.

Diese Kosten relativieren sich jedoch schnell, wenn man die Folgekosten möglicher Rückstauschäden betrachtet.

Welche Möglichkeiten gibt es?

Beispiele der möglichen Einbauvarianten:



Freiliegender Einbau

Ideal bei der Sanierung rückstaugefährdeter Altbauten – die kostengünstige, saubere und normgerechte Lösung für den nachträglichen Einbau von Rückstauaggregaten! Um eine Neuverlegung der gesamten Abwasserleitungen zu vermeiden, empfiehlt es sich, die zentrale Rückstausicherung in die bereits vorhandene freiliegende Abwasserleitung zu installieren. Dadurch wird freier Zugang zum Rückstauaggregat bei Wartung und Rohrreinigung gewährleistet.



Einbau in die Bodenplatte

Die komfortable und praktische Variante bei Neubauten schafft zusätzlichen Wohnraum im Keller! Das Rückstauaggregat ist versteckt im Boden eingebaut. Das einbaufreundliche Set mit verchromter Abdeckung bietet Spielraum für unterschiedlichste Einrichtungsstile und Wohntrends. Noch mehr Sicherheit ermöglichen Abdeckungen mit Ablauffunktion für zusätzliche Oberflächenentwässerung im Katastrophenfall (z. B. bei Kellerüberflutung durch Hochwasser). Ein spezielles Dichtungsset schützt von unten vor drückendem Wasser.

Rückstaudoppelverschlüsse

Norm

nach DIN EN 13564 Typ 2

Ausstattung

aus Kunststoff, mit zwei selbsttätig schließenden Klappen, eine davon als handverriegelbarer Notverschluss, für freiliegende Abwasserleitungen, passend für HT-, KG- und schallgedämmte Abflussrohre, für fäkalienfreies Abwasser



Rückstaudoppelverschluss

Zu- und Ablauf DN 100 – 150, Einhandbedienung, Zulauf mit Steckmuffe, Ablauf mit Spitzende für den direkten Anschluss an Kunststoff-Rohrleitungssysteme, Steckmuffe und Spitzende abnehmbar

passendes Zubehör für Anschlussgröße:

DN 100	1			
DN 125	2	3	4	
DN 150	2	3	4	

Spitzende

Premium-Stutzen aus Kunststoff

1	DN 100	comfort-Nr. 94 49 312
2	DN 125	comfort-Nr. 94 49 313
3	DN 150	comfort-Nr. 94 49 314
4	DN 200	comfort-Nr. 94 49 315

Muffe

Premium-Stutzen aus Kunststoff

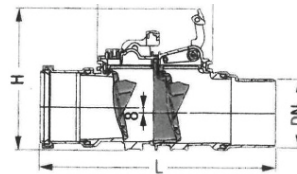
1	DN 100	comfort-Nr. 94 49 316
2	DN 125	comfort-Nr. 94 49 317
3	DN 150	comfort-Nr. 94 49 318
4	DN 200	comfort-Nr. 94 49 319

RÜCKSTAUDOPPELVerschLUSS

LEISTUNG

Zulauf	DN
Ablauf	DN
comfort-Nr.	

	100	125	150
	100	125	150
	94 49 320	94 49 321	94 49 322



MASSE (in mm)

Baulänge	B
Höhe	H

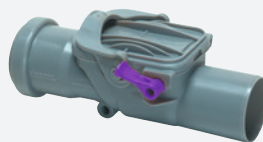
	389	515	526
	230	306	306

Norm

nach DIN EN 13564 Typ 2

Ausstattung

aus Kunststoff, mit zwei selbsttätig schließenden Klappen, eine davon als handverriegelbarer Notverschluss, für freiliegende Abwasserleitungen, passend für HT-, KG- und schallgedämmte Abflussrohre, für fäkalienfreies Abwasser



Rückstaudoppelverschluss

Zu- und Ablauf DN 50



Rückstaudoppelverschluss

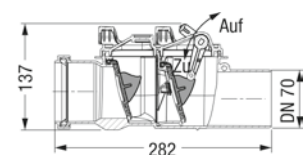
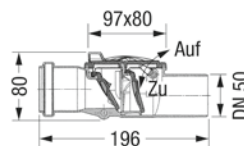
Zu- und Ablauf DN 70

RÜCKSTAUDOPPELVerschLUSS

LEISTUNG

Zulauf	DN
Ablauf	DN
comfort-Nr.	

	50	70
	50	70
	94 49 302	94 49 306



MASSE (in mm)

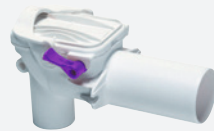
Baulänge	B
Höhe	H

	196	282
	80	137

Rückstaudoppelverschlüsse / Siphons

NORM
nach DIN EN 13564 Typ 5

Ausstattung
aus Kunststoff, mit zwei selbst-tätig schließenden Klappen, eine davon als handverriegelbarer Notverschluss, für fäkalienfreies Abwasser



**Rückstaudoppel-
verschluss**

für Waschtisch- oder Spültisch-Siphon, Zulaufanschluss an Röhrengeruchsverschluss



**SIPHON mit Rückstau-
doppelverschluss**

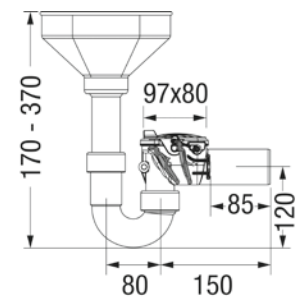
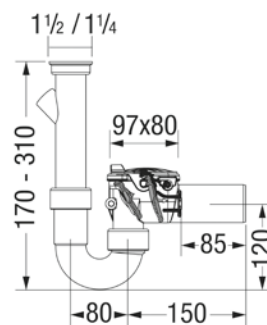
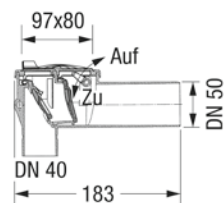
Waschtisch- oder Spültisch-Siphon, Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine, mit Röhrengeruchsverschluss



**SIPHON mit Trichter und
Rückstaudoppelverschluss**

Siphon mit Einlauftrichter für den Notüberlauf der Heizung, mit Röhrengeruchsverschluss

RÜCKSTAUDOPPELVerschLUSS		SIPHON		SIPHON	
LEISTUNG					
Zulauf	DN	40	40 / 32	-	
Ablauf	DN	50	50	50	
comfort-Nr.		94 49 303	94 49 304	94 49 305	



MASSE (in mm)					
Baulänge	B	183	275	320	
Höhe	H	105	170 - 310	170 - 370	

comfort-

Kellerabläufe

NORM

nach DIN EN 1253
gemäß DIN EN 13564 Typ 5

Ausstattung

herausnehmbarer Rückstaudoppelverschluss und handverriegelbarer Notverschluss, Geruchsverschluss, herausnehmbarer Schlammeimer mit integriertem Aufsatzstück mit Schlitzrost aus Kunststoff, schwarz, Klasse K3, Aufsatzstück höhenverstellbar



DREHFIX Kellerablauf

mit Rückstaudoppelverschluss

aus ABS, Schlitzrost 150 x 190 mm, mit Easy-Entry-Funktion, Aufsatzstück um 30 mm höhenverstellbar, Anbringung eines Zulaufstutzens DN 50, DN 70 oder DN 100 (stirnseitig) ist möglich, Einbautiefe 210 – 240 mm

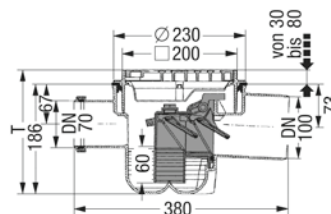
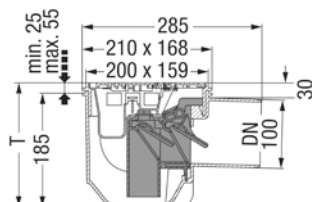


Universal Kellerablauf

mit Rückstaudoppelverschluss

aus Polypropylen, mit 2 Zulaufen DN 50 und 1 Zulauf DN 70, Geruchsverschlusshöhe 60 mm, Schlitzrost 188 x 188 mm, Aufsatzstück um 60 mm höhenverstellbar, Blindstopfen, Einbautiefe 216 – 276 mm

KELLERABLAUF		DREHFIX	UNIVERSAL
LEISTUNG			
Auslauf	DN	100	100
Auslaufneigung	°	2,5	2,5
Abflussleistung	l/s	1,8	1,8
Sperrwasserhöhe	mm	60	60
comfort-Nr.		94 49 300	94 49 301



MASSE (in mm)		DREHFIX	UNIVERSAL
Gesamtlänge		285	Ø 230
Höhe		210	216
Einbautiefe		210 – 240	216 – 276
Aussparung		320 x 190	400 x 320

Gartenpumpen



CBS 1100 B

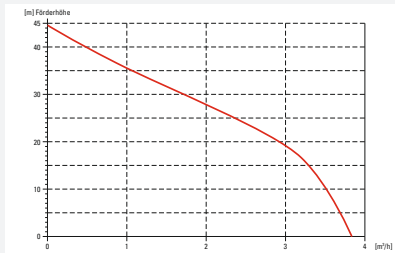
Hauswasserwerk

Selbstansaugendes Hauswasserwerk zur Förderung von Wasser im Haushalt, Garten und zur Druckerhöhung, Automatisches Ein/Ausschalten bei Wasserbedarf, kompakt, leicht, robust und einfach zu bedienen, inklusive Trockenlaufschutz. Um die Pumpe vor Frost und Ablagerungen zu schützen, besteht die Möglichkeit, das Restwasser abzulassen.

variabler Saugstutzen, Saug- und Druckstutzen mit DN 25 (1") Außengewinde

Max. Betriebsdruck: 6 bar

Tankinhalt: 18 l



CBS 1100 B

1,1 / 0,75

3,75

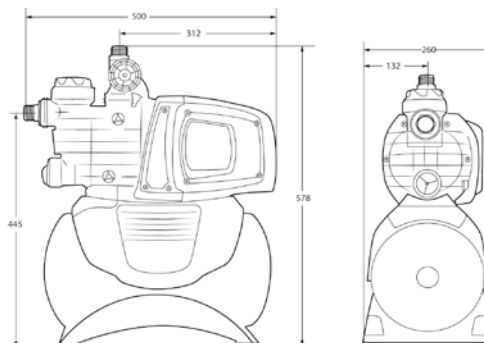
45 / 4,3

8

230 / 50

15,3

91 10 046



260

500

578

comfort-

Tauchpumpen

AUSSTATTUNG

mit Schwimmerschalter für Automatikbetrieb, Pumpengehäuse, Laufrad, Schutzkalotte bzw. Kappe und Einlaufsieb aus Technopolymer, Motor, Rotorwelle und Schrauben aus rostfreiem Stahl, Rotor auf dauergeschmierten Kugellagern montiert, tauchbarer Asynchronmotor, für den Dauerbetrieb geeignet, freier Pumpendurchgang 10 mm Korngröße¹⁾, Schutzart IP 68, Isolationsklasse F, 10 m Kabel mit Schukostecker

Wassertemperatur

0 bis 35 °C

Verwendungsbereich

für transportablen und stationären Einsatz, für trübes, faserfreies Wasser²⁾

¹⁾ CBS 6.20: 25 mm Korngröße

²⁾ CBS 6.20: auch Schmutzwasser



Selbst-entlüftend

CBS 7.9 FA FLACHABSAUGEND

Tauchmotorpumpe

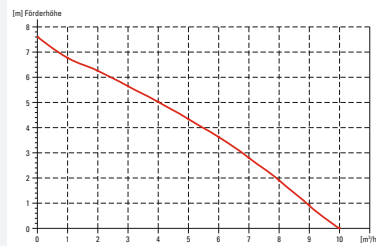
Druckstutzen DN 32 (1 1/4") Außengewinde, Anschlusskit mit verschiedenen Verschraubungen, Schlauchanschlüssen und Rückschlagklappe,

herausnehmbarer Filter für Saugbetrieb bis 2 mm Restwasserspiegel, selbstentlüftend,

Dichtung: dreifache O-Ring-Dichtung mit zwischenliegender Ölkammer

Schutzschalter: integrierter Thermoschutzschalter und Kondensator

Restwasserspiegel mit Sieb: 120 mm



CBS 7.12 A20

Tauchmotorpumpe

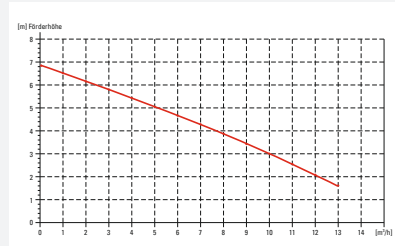
Druckstutzen DN 32 (1 1/4") Innengewinde, 1 Bogen 90° DN 32 (1 1/4") mit Außengewinde

Dichtung: dreifache Simerringdichtung mit Ölvorkammer

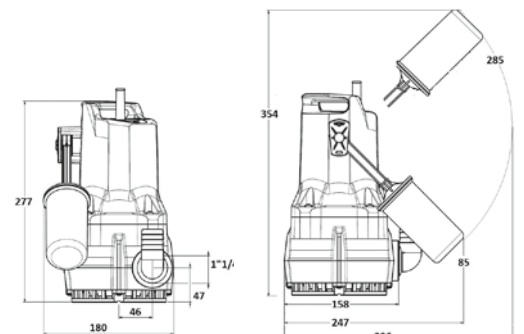
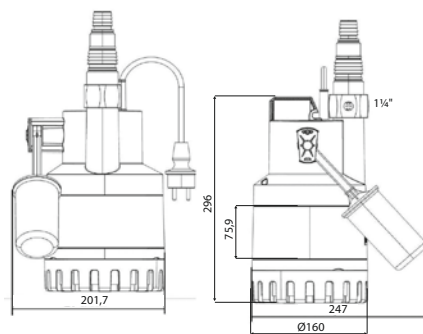
Schutzschalter: eingebauter Spannungsschutzschalter und permanent eingeschalteter Kondensator

Restwasserspiegel: 85 mm

Betriebszeit bei Trockenlauf: max. 1 Minute



TAUCHMOTORPUMPE	CBS 7.9 FA FLACHABSAUGEND	CBS 7.12 A20
LEISTUNG		
Leistung	0,35	0,35
Tauchtiefe max.	7,0	7,0
Fördermenge max.	9,0	12,0
Förderhöhe max.	7,0	7,2
Wechselstromausführung	230 / 50	230 / 50
Gewicht	5,8	4,6
comfort-Nr.	91 10 031	91 10 043



MASSE (in mm)	CBS 7.9 FA FLACHABSAUGEND	CBS 7.12 A20
Tiefe	201,7	180
Breite	247	247
Höhe	296	277

Tauchpumpen



CBS 6.20

Schmutzwasserpumpe

Druckstutzen DN 32 (1 1/4") Innengewinde,
1 Bogen 90° DN 32 (1 1/4") mit Außengewinde

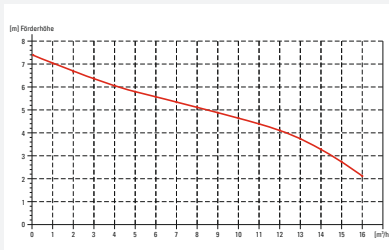
Gepumpte Flüssigkeit: Schmutzwasser aus
biologischen Gruben

Dichtung: dreifache Simmerringdichtung mit Ölvorkammer

Schutzschalter: eingebauter Spannungsschutzschalter und
permanent eingeschalteter Kondensator

Restwasserspiegel: 190 mm

Betriebszeit bei Trockenlauf: max. 1 Minute



CBS 6.20

0,68

7,0

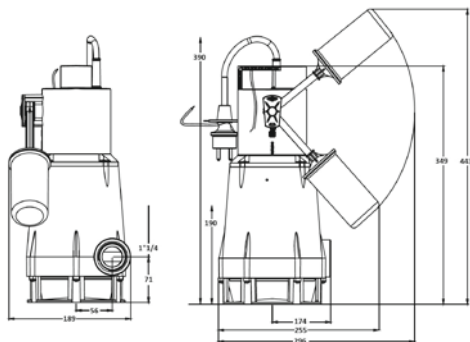
15,0

9,0

230 / 50

7,0

91 10 044



189

255

349



Rescue-Box

Komplettsatz

bestehend aus:

Box: inkl. Deckel

Pumpe: CBS 7.9 FA flachabsaugend (manueller Betrieb),
max. Korngröße 10 mm

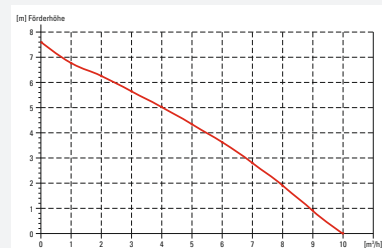
CABLE WRAPTOR-L: zur Fixierung des Schwimmerschalters
für den manuellen Betrieb, Innendurchmesser 45 mm bis 74 mm,
Tragkraft bis 40 kg, 38 mm Bauschlauch, 15 m mit beidseitiger
C-Storz-Kupplung

C-Storz-Kupplung: für Pumpe (C-Storz, 1 1/4" IG)

Die comfort-Rescue-Box ist konzipiert als mobiler Überschwemmungsschutz. Des Weiteren kann die Box wegen der besonderen Zusammenstellung, der handlichen Form, der Möglichkeit der Flachabsaugung und des anschließbaren C-Schlauches, auch ideal zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen und Ausschachtungen verwendet werden.

Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	comfort-Nr.
400	300	320	91 10 049

Pumpenkennlinie:



Kleinhebeanlagen

NORM

CBS 130/CBS 130 VW:
DIN EN 12050-3

CBS 030 GX:
DIN EN 12050-2

AUSSTATTUNG

mit weißem Kunststoffbehälter, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl, Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Überhitzungsschutz, Filter gegen schlechte Gerüche, integriertes Entleerungsventil, Anschlussstücke mit integrierten Rückschlagklappen, Schlauchklemmen, Adapterstücke, Entleerungsschlauch, Befestigungsschrauben und Bedienungsanleitung, Schutzart IP 68, Isolationsklasse F, Kabel mit Schukostecker

WASSEITEMPERATUR

CBS 130/CBS 130 VW:
bis 50 °C

CBS 030 GX:
bis 75 °C (90 °C bis 30 min)

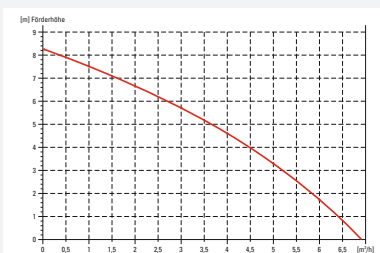


CBS 130

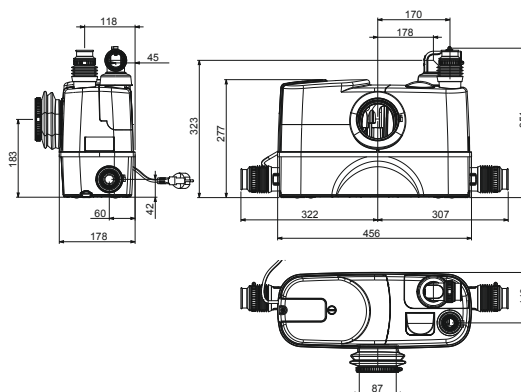
Kleinhebeanlage

für Abwasser mit Fäkalien, zur automatischen Entwässerung nach DIN EN 12050-3 unterhalb der Rückstauenebene bei bodengleicher Aufstellung

installationsfertige Hebeanlage mit Pumpe inkl. Edelstahlschneidwerk, 3 Einlassöffnungen für Waschbecken, Bidet, Duschwanne, 1 Auslassöffnung (Druckstutzen)

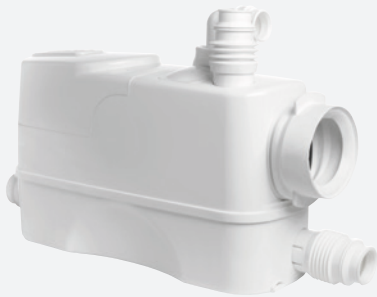


KLEINHEBEANLAGE		CBS 130
LEISTUNG		
Leistung	kW	0,49
Förderweite max. ¹⁾	m	90
Förderhöhe max. ¹⁾	m	6,0
Wechselstromausführung	V/Hz	230 / 50
Gewicht	kg	10,6
comfort-Nr.		91 10 036



MASSE (in mm)	
Tiefe	178
Breite	456
Höhe	277

Kleinhebeanlagen

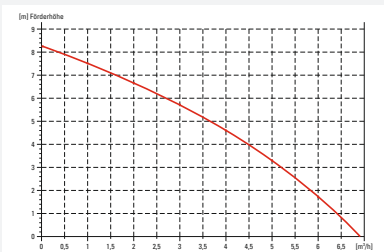


CBS 130 VW

Kleinhebeanlage

zum Einbau in eine Vorwandinstallation,
für Abwasser mit Fäkalien, zur automatischen Entwässerung
nach DIN EN 12050-3 unterhalb der Rückstauenebene

installationsfertige Hebeanlage mit Pumpe inkl. Edelstahlschneidwerk,
3 Einlassöffnungen für Waschbecken, Bidet, Duschwanne,
1 Auslassöffnung (Druckstutzen)

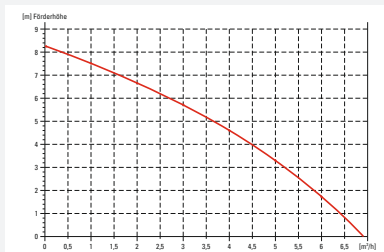


CBS 030 GX

Kleinhebeanlage

für Schmutzwasser aus Duschen, Waschbecken und häuslichen
Waschmaschinen, zur automatischen Entwässerung von Grauwasser
nach DIN EN 12050-2 ohne feste Bestandteile oder Fasern
sowie kaltes und warmes Wasser, aber kein fäkalienhaltiges Abwasser
unterhalb der Rückstauenebene bei bodengleicher Aufstellung

installationsfertige Hebeanlage mit Schmutzwasserpumpe,
max. Durchmesser der durch das Laufrad beförderbaren
Schmutzpartikel 20 mm, 3 Einlassöffnungen und 1 Auslassöffnung
(Druckstutzen), Dusch- und Badewannen möglich



CBS 130 VW

0,49

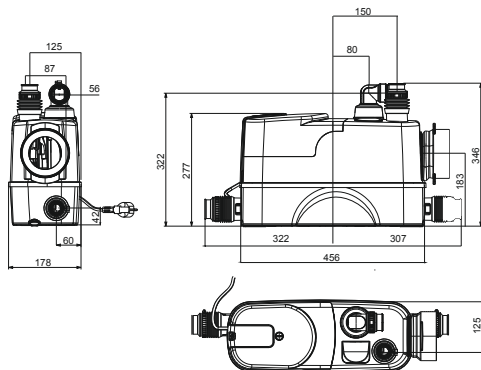
90

6,0

230 / 50

10,3

91 10 037



178

456

277

CBS 030 GX

0,53

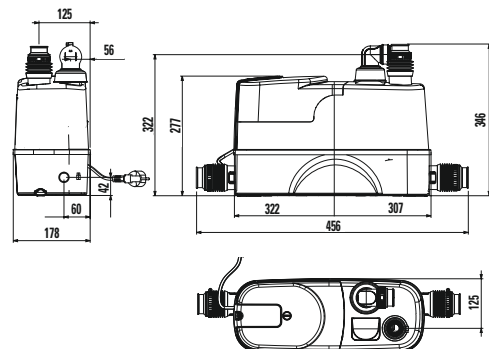
90

6,0

230 / 50

10,3

91 10 035



178

456

277

Kleinhebeanlagen

Norm

konstruiert nach DIN EN 12050-2

AUSSTATTUNG

mit weißem Kunststoffbehälter, spezieller Schmutzwasserpumpe CBS mit festem Schwimmer, Duschschwimmer, Anschlusskit und Rückschlagklappe, Behälter mit 30 l Fassungsvermögen, Entlüftungsgruppe mit Sicherheitsventil, 4 vorgestanzte Einlassöffnungen und eine Auslassöffnung (Druckstutzen) DN 32 (1 1/4") mit Außengewinde, 1 Überwurfmutter DN 32 (1 1/4") mit Schlauchtülle 32 mm für den Druckstutzen, 1 Anschlussstück DN 20 (3/4") mit Schlauchtülle 25 mm, 2 Adapter 50 x 40 mm x DN 32 (1 1/4") Außengewinde, 1 Anschluss 40/30 mm im Deckel, 1 Anschluss 30/40 mm im Deckel rechts für die Entlüftungsgruppe mit Sicherheitsventil, Einschaltniveau mit Standardschwimmer 285 mm und Ausschaltniveau 65 mm, mit Duschschwimmer 110 mm und 40 mm (der Duschschwimmer wird für das Abpumpen von Duschwasser benötigt), Schutzart IP 68, Isolationsklasse F, Kabel mit Schukostecker

WASSEITEMPERATUR

bis 50 °C (90 °C bis 3 min)

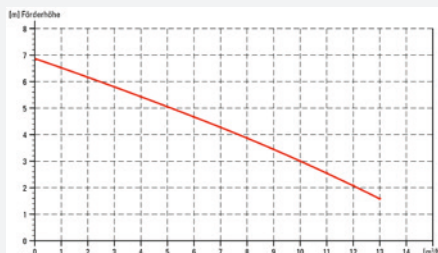


CBS 30 NB

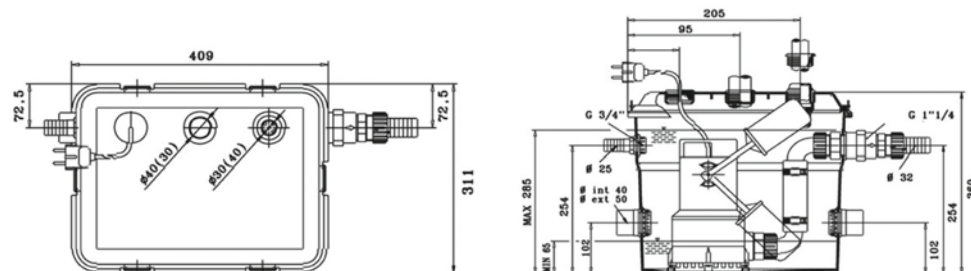
Kleinhebeanlage

installationsfertige Hebeanlage,

Sammelstation für Schmutzwasser aus Duschen, Waschbecken und häuslichen Waschmaschinen, zur automatischen Entwässerung von Grauwasser ohne feste Bestandteile oder Fasern sowie kaltes und warmes Wasser, aber kein fäkalienhaltiges Abwasser unterhalb der Rückstauenebene bei bodengleicher Aufstellung



KLEINHEBEANLAGE		CBS 30 NB
LEISTUNG		
Leistung	kW	0,29
Fördermenge	m³/h	7,2
Förderhöhe max.	m	6,9
Wechselstromausführung	V/Hz	230 / 50
Gewicht	kg	9,2
comfort-Nr.		91 10 032



MASSE (in mm)	
Tiefe	311
Breite	409
Höhe	360

Zubehör und Ersatzteile für:

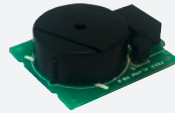
CBS 130 / CBS 130 VW



CBS 030 GX

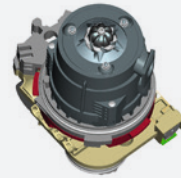


CBS 30 NB



Akustischer Alarm

comfort-Nr. 91 10 038



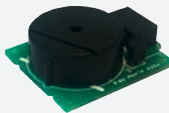
Ersatzmotor

Wechselstromausführung 230 Volt, 50 Hz
comfort-Nr. 91 10 039



Ersatzkondensator

comfort-Nr. 91 10 040



Akustischer Alarm

comfort-Nr. 91 10 038



Ersatzmotor

Wechselstromausführung 230 Volt, 50 Hz
comfort-Nr. 91 10 041



Ersatzkondensator

comfort-Nr. 91 10 042



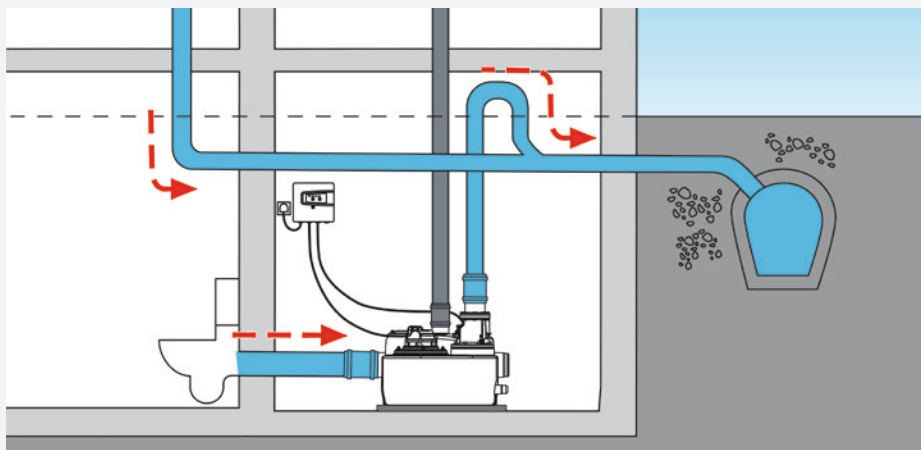
Ersatzpumpe CBS

Wechselstromausführung 230 Volt, 50 Hz
comfort-Nr. 91 10 048

Ökonomische Form der Abwasserentsorgung Hebeanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie im Gewerbe

Die Hebeanlage besteht aus ein/zwei arbeitenden Pumpen mit automatischer Steuerung, einem Behälter aus Kunststoff und entsprechenden Zulauf-, Entlüftungs- und Druckleitungsanschlüssen.

In der Druckleitung ist ein Rückflussverhinderer eingebaut. Über die Zulaufleitung wird das Abwasser der einzelnen Ablaufstellen der Hebeanlage zugeführt. Sobald der maximale Wasserspiegel im Behälter erreicht wird, schaltet die Pumpe automatisch ein und fördert das Abwasser durch die Druckleitung über die Rückstauschleife zum Kanal.



Zuverlässige Funktion

Anlagenanschluss

Die Druckleitung der Abwasserhebeanlage muss mit der Sohle der Rückstauschleife über die Rückstauenebene geführt werden und es dürfen keine anderen Anschlüsse vorgenommen werden.

Belüftungsventile sind nicht zulässig. Druckleitungen von Hebeanlagen dürfen nicht an Abwasserfallleitungen angeschlossen werden, sondern immer an die belüftete Grundleitung oder Sammelleitung. Wenn Druckrohrleitungen in Schächte einmünden, ist für eine wirksame Energieumwandlung zu sorgen, z. B. mit einem Druckentspannungsschacht.

Die Druckleitung muss mindestens dem 1,5-Fachen des maximalen Pumpendrucks der Anlage standhalten.

Auf der Zulaufseite ist nach Norm DIN EN 12056-4 ein Absperrschieber anzuordnen.

Bei Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 oder EN 12050-3 kann, wenn die Druckleitung < DN 80 ist, auf den Absperrschieber verzichtet werden. Ist kein Schieber in der Druckleitung vorhanden, muss der Rückflussverhinderer eine Anlüftevorrichtung haben, oder es muss eine anderweitige Entleerung möglich sein.

Passende
**Rückstau-
verschlüsse**
siehe S. 112





Kompakte Hebeanlage Aqualift F Basic Mono

1-Pumpen-Betrieb für Einfamilienhäuser

Die Hebeanlage Aqualift F Basic Mono zur Überflurinstallation oder zum Einbau im Schacht ist für das schnelle und zuverlässige Abpumpen von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser in Einfamilienhäusern vorgesehen.

Funktionen und Vorteile

- 1-Pumpen-Betrieb**
zuverlässige Pumpe mit 1500 W (230 V Version) oder mit 3100 W (400 V Version) Aufnahmeleistung, S3-Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung nach DIN EN 12050-1
- Schwimmerschalter**
zur sicheren und exakten Niveauerfassung mit integriertem Alarmniveau
- Zulauf-, Ablauf- und Entlüftungsanschlussstutzen**
flexibel und schnell durch eine Vielzahl von variablen Anschlüssen, weitere Zuläufe bis DN 150 an den Anbohrflächen möglich
- Absperreinrichtung**
mit Rückflussverhinderer
- Behälterboden**
mit Gefälle zum Ansaugpunkt der Pumpe
- Reinigungsöffnung**
für eine vereinfachte Kontrolle des Behälters
- Montage**
Behälter mit Befestigungspunkten zur Auftriebssicherung
- Schaltgerät**
mit Alarmmeldung akustisch und optisch, steckerfertig mit Funktionsanzeige, potentialfreier Kontakt optional, mit Netzausfallerkennung, ohne Elektrofachkraft anschließbar, über NFC-App mit Hebeanlage verbunden (nur 400 V Version)

Handling

passt durch 800er Normtüren

Sofortige Betriebsaufnahme

nach erfolgreicher Montage, da vor der Auslieferung eine Funktions- und Dichtigkeitsprüfung erfolgt



Hebeanlage Mono

Norm

Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser gemäß DIN EN 12050-1

Ausstattung

Hebeanlage mit Schaltgerät, Aufstellung in frostgeschützten Räumen, Sammelbehälter aus PE, verschraubte Reinigungsöffnung, max. Nutzvolumen bei Zulauf von oben ca. 20 l, Anschlussstutzen für Zulauf von oben DN 50/70/100 und seitlich DN 50/70/100, Anbohrfläche zur Montage weiterer Zuläufe bis DN 150 unter Verwendung von Durchgangsdichtungen, Befestigungsmöglichkeit zur Auftriebssicherung (Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten), Schwimmer zur Schalt- und Alarmniveaueerfassung, Rückflussverhinderer, Spitzende aus Kunststoff als Druckabgang DN 80 (DA 90), Absperrschieber senkrecht aus PE mit Kunststoffarmatur DN 80, lose beigelegter Schlauchanschluss, Anschluss für Handmembranpumpe DN 32, Entlüftungsanschluss DN 70, schalldämmende Unterlage, Kabellänge 5 m

Schaltgerät

AQUALIFT Basic, fest verdrahtet, 230 V oder 400 V, Funktionsanzeige, Taste zum manuellen Pumpenstart und Alarmquittierung, Batteriepufferung der Alarmmeldungen, Anschlussmöglichkeit für einen externen potentialfreien Kontakt, über NFC-App mit Hebeanlage verbunden (nur 400 V Version)

Pumpe

überflutungssicher, mit Freistromrad, freier Kugeldurchgang mind. 40 mm

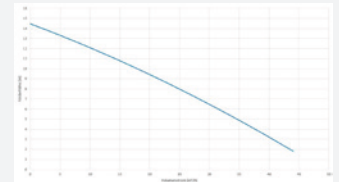
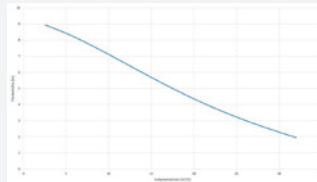
Zubehör auf Anfrage erhältlich

Geeignet für **Einfamilienhäuser**

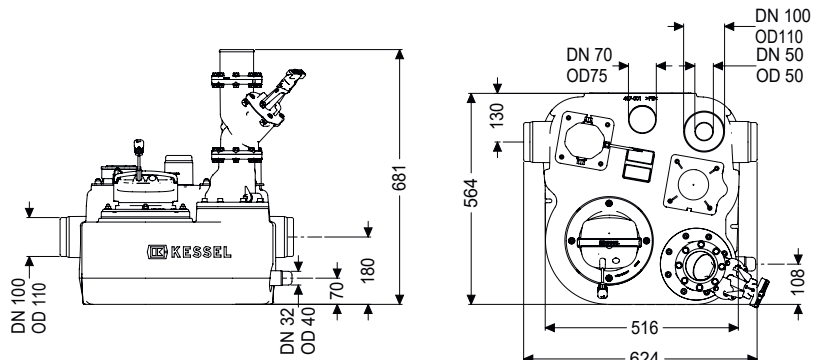


AQUALIFT F BASIC MONO Hebeanlage

mit 1-Pumpen-Betrieb



HEBEANLAGE		AQUALIFT F BASIC MONO	
LEISTUNG			
Behältervolumen ca.	l	50	50
Nutzvolumen bei Zulauf von oben ca.	l	20	20
Anzahl Abwasserpumpen		1	1
Pumpen-Typ		SPF 1300-S3 15 %	SPF 2900-S3 50 %
Fördermenge max.	m³/h	32	44
Förderhöhe max.	m	9,2	14
Nennleistung (P2)	kW	0,9	2,4
Aufnahmeleistung (P1)	kW	1,5	3,1
Betriebsspannung	V	230	400
Nennstrom	A	6,4	5,0
Absicherung	A	C 10 A	C 16 A
Schutzart Schaltgerät	IP	IP 54	IP 54
Schutzart Pumpe	IP	IP68 3 m / 48h	IP68 3m / 48h
Gewicht ca.	kg	22	24
comfort-Nr.		91 10 000	94 49 323



MASSE (in mm)			
Tiefe		565	565
Höhe (ohne Absperrschieber)		483	483
Breite		624	624

¹⁾Abb. Schaltgerät: AQUALIFT Basic (fest verdrahtet)

Zubehör auf Anfrage erhältlich

Ausfallsichere Hebeanlagen Aqualift F Basic Duo

2-Pumpen-Betrieb für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe

Mit ausfallsicherem 2-Pumpen-Betrieb überzeugt das Modell Aqualift F Basic Duo als hocheffiziente und zuverlässige Hebeanlage. Sie ist zum Abpumpen von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser in Mehrfamilienhäusern und im Gewerbe vorgesehen und zur Überflurinstallation oder zum Einbau im Schacht geeignet.

Funktionen und Vorteile

1 2-Pumpen-Betrieb

ausfallsicher dank 2 Pumpen mit je mit 3100 W Aufnahmeleistung, S3-Abwasserpumpe mit Freistromrad zur Förderung nach DIN EN 12050-1

2 Drucksensor

zur sicheren und exakten Niveauerfassung mit integriertem Alarmniveau

3 Zulauf-, Ablauf- und Entlüftungsanschlussstutzen

flexibel und schnell durch eine Vielzahl von variablen Anschlüssen, weitere Zuläufe bis DN 150 an den Anbohrflächen möglich

4 Absperreinrichtung

mit Rückflussverhinderer

5 Behälterboden

mit Gefälle zum Ansaugpunkt der Pumpen

6 Reinigungsöffnung

für eine vereinfachte Kontrolle des Behälters

7 Montage

Behälter mit Befestigungspunkten zur Auftriebssicherung

8 Schaltgerät

mit Alarmmeldung akustische und optische, Anschlussmöglichkeit für potentialfreien Kontakt optional, mit Netzausfallerkennung, über NFC-App mit Hebeanlage verbunden

Handling

passt durch 800er Normtüren

Sofortige Betriebsaufnahme

nach erfolgreicher Montage, da vor der Auslieferung eine Funktions- und Dichtigkeitsprüfung erfolgt



Hebeanlage Duo

Norm

Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser gemäß DIN EN 12050-1

Ausstattung

Hebeanlage mit Schaltgerät, Aufstellung in frostgeschützten Räumen, Sammelbehälter aus PE, verschraubte Reinigungsöffnung, Niveausteu- erung pneumatisch, vollautomatische Pumpensteuerung mit optischer und akustischer Alarmmeldung, detaillierte Betriebs- und Störungsanzeige, Druckabgang senkrecht mit integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstut- zen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen, Anbohrfläche zur Montage weiterer Zulaufe bis DN 150 unter Verwen- dung von Durchgangsdichtungen, Absperrschieber senkrecht aus PE mit Kunststoffarmatur DN 80, lose beigelegter Schlauchanschluss, Anschluss für Handmembranpumpe DN 32, Entlüftungsanschluss DN 70, schalldäm- mende Unterlage, Kabellänge 5 m

Schaltgerät

mit Selbstdiagnosesystem SDS mit mehrzeiliger Displayanzeige, optischer und akustischer Alarmmeldung, Anschlussmöglichkeit für potentialfreien Kontakt zur Wandmontage, spritzwassergeschützt, Anschlussmöglichkeit, für einen externen potentialfreien Kontakt, über NFC-App mit Hebeanlage verbunden

Pumpen

überflutungssicher, mit Freistromrad, freier Kugeldurchgang mind. 40 mm, wechselseitiger Pumpenbetrieb bei normalem Abwasseranfall, autom. Zuschaltung der zweiten Pumpe bei erhöhtem Abwasseranfall

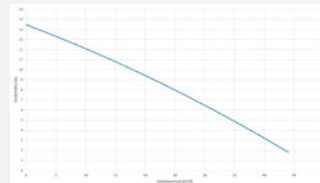
Zubehör auf Anfrage erhältlich

Geeignet für Mehrfamilien- häuser und Gewerbe

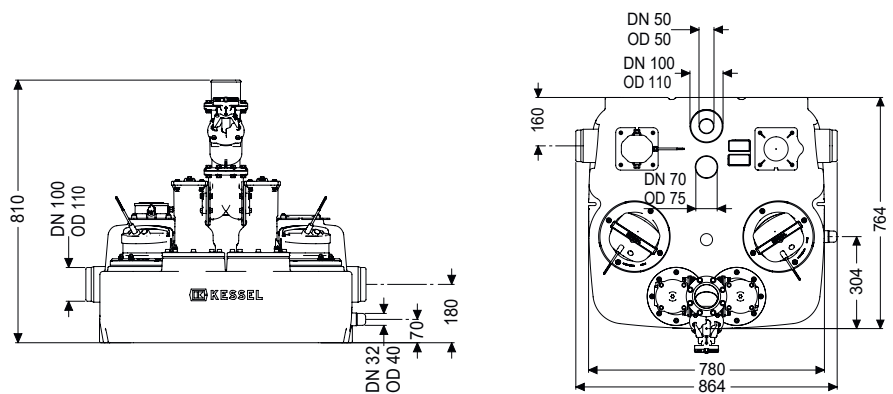


AQUALIFT F BASIC DUO Hebeanlage

mit ausfallsicherem 2-Pumpen-Betrieb



HEBEANLAGEN		AQUALIFT F BASIC DUO	
LEISTUNG			
Behältervolumen ca.	l		120
Nutzvolumen bei Zulauf von oben ca.	l		50
Anzahl Abwasserpumpen			2
Pumpen-Typ			SPF 2900-S3 50 %
Fördermenge max.	m³/h		44
Förderhöhe max.	m		14
Nennleistung (P2)	kW		2 x 2,4
Aufnahmeleistung (P1)	kW		2 x 3,1
Betriebsspannung	V		400 V
Nennstrom	A		5
Absicherung	A		C 20 A
Schutzart Schaltgerät	IP		IP 54
Schutzart Pumpe	IP		IP68 3 m / 48h
Gewicht ca.	kg		49
comfort-Nr.			91 10 004



MASSE (in mm)		
Tiefe		764
Höhe (ohne Absperrschieber)		810
Breite		864



ABLAUFPROGRAMM

Alles für Sanitär/ Installation



Anschlussgarnituren und Urinalsiphons

Ausstattung

Anschlussstutzen, Gummistülpdichtung, etagiertem Spülrohrverbinder mit Gummilippendichtung, Excenterscheiben, Unterlegscheiben, Befestigungs-Set und zwei Deckkappen

Norm

Geprüft nach DIN 1389, DIN Dichtung: DIN EN 681-1

Ausstattung

Spülrohrverbinder 45 x 185 mm bzw. 45 x 300 mm mit Gummilippendichtung und WC-Anschlussstutzen mit Gummistülpdichtung, inkl. Abdeckkappen, Excenterscheiben, Unterlegscheiben, Muttern M12, zwei Deckkappen und Montageanleitung

Ausstattung

mit Gummidichtung, komplett montiert

Mindestdurchfluss

0,6 l/s

Norm

nach DIN 1380:2001-05, DIN 19541:2004-12, Dichtung: DIN EN 681-1



PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur

etagiert um 2,5 cm

Abmessung DN	Deckkappen	Länge mm	Einschubhöhe mm	comfort-Nr.
90/110	weiß	180	140	79 59 800
110/110	weiß	180	140	79 59 801



PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur

für wandhängende WCs mit Einlaufstutzen 55 mm Innendurchmesser

Abmessung DN	Deckkappen	Länge mm	Einschubhöhe mm	comfort-Nr.
90/110	Metalloptik	180	135	79 59 802
90/110	weiß	180	135	79 59 803
110/110	Metalloptik	180	135	79 59 804
110/110	weiß	180	135	79 59 805
90/110	Metalloptik	300	260	79 59 806
90/110	weiß	300	260	79 59 807



PE-Urinal-Absaugesiphon

weiß/blau, für Keramik-Anschluss Ø 48 – 52 mm

Abmessung DN	Ausführung	comfort-Nr.
50	waagrecht	79 59 808
50	senkrecht	79 59 809



Urinal-Zulaufgarnitur

aus Messing, mit Lippendichtung, 1/2" Außengewinde, die Lippendichtung ist lösbar bzw. austauschbar
comfort-Nr. 79 59 810

Kunststoffsiphons



PP Spülensiphon

weiß, DIN EN 274

Anschluss	Abmessung		comfort-Nr.
	DN	Zoll	
mit Geräteanschluss	40	1 1/2"	79 59 811
mit Geräteanschluss	50	1 1/2"	79 59 812

grau, 100 % Recycling, DIN EN 274

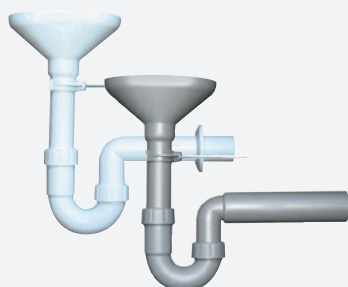
mit Geräteanschluss	40	1 1/2"	79 59 819
mit Geräteanschluss	50	1 1/2"	79 59 820



PP Waschmaschinentischsiphon

weiß, DIN EN 274

Anschluss	Abmessung		comfort-Nr.
	DN	Zoll	
mit Geräteanschluss	40	1" und 3/4"	79 59 813
mit Geräteanschluss	50	1" und 3/4"	79 59 814



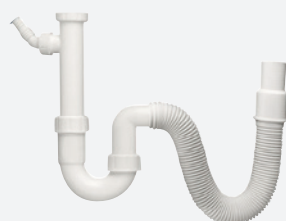
PP Trichtersiphon

weiß, mit Sieb und Wandhalterung, DIN EN 274

Abmessung DN	comfort-Nr.
40	79 59 815
50	79 59 816

grau, 100 % Recycling, mit Wandhalterung, DIN EN 274

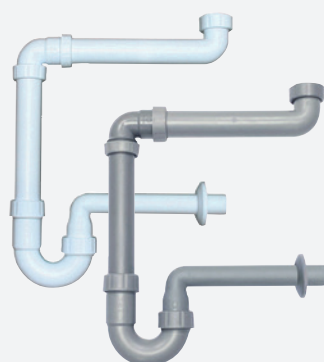
50	79 59 821
----	-----------



PP Spülensiphon

weiß, DIN EN 274

Anschluss	Abmessung		comfort-Nr.
	DN	Zoll	
mit Geräteanschluss und flexiblem Schlauch	40/50	1 1/2"	79 59 817



PP Waschtischmöbel-Raumsparsiphon

weiß, DIN EN 274

Abmessung DN	Zoll	comfort-Nr.

grau, 100 % Recycling, DIN EN 274

32	1 1/2" / 1 1/4"	79 59 822
40	1 1/2" / 1 1/4"	79 59 823

Ausgussbecken und Unterputzsiphons

Ausstattung

für Waschmaschinen oder Geschirrspüler, hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte, langer absägbarer Schraubstutzen, PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)

ABLAUFLEISTUNG

36 l/min.

Norm

nach DIN 274 und DIN 19541: 2004-12

Ausstattung

Alle Sichtteile aus Messing, verchromt, komplett mit Dichtungen und allem Zubehör, mit Rosette Ø 90 mm, nach DIN EN 274

Ausstattung

Aus schlagfestem Polypropylen, mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser, Dichtscheibe, Blindstopfen, 1" Mutter, Kombi-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm), dicht bis 1 bar



Kunststoff Universal Ausgussbecken

grau, 100 % Recycling, 526 x 367 x 342 mm, Fassungsvermögen ca. 14 l

Ausstattung

comfort-Nr.

mit Rückwand

79 59 824

mit Rückwand und Siphon

79 59 825



PE Unterputz-Gerätesiphon

Reinigungsöffnung und Kunststoff-Blindkappe inklusive Dichtung, mit Edelstahlplatte, mit Winkelschlauchtülle 3/4" und Kontermutter aus Kunststoff

Abmessung

DN

Montage

Abdeckplatte

(B x H)

comfort-Nr.

40/50

senkrecht

107 x 168 mm

79 59 826

rechts und links verwendbar, mit Geräteventil, integrierte Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer (mit Unterputz-Ventil 1/2"), Montageschiene und schalldämmende Montageplatte, Winkelschlauchtülle 3/4" und Kontermutter aus schlagfestem Polypropylen, verchromt

40/50

waagrecht

180 x 100 mm

79 59 827

40/50

senkrecht

120 x 220 mm

79 59 828



Raumspars-Unterputz-Waschtischsiphon

DN 32, schwarz

Ablauf

DN

comfort-Nr.

40/50

79 59 829



PP Doppelschlauchtülle Save

3/4" auf 1" mit RV für Spülensiphon

Durchfluss per Tülle min. 900 l/h, nach DIN

Ablauf

DN

comfort-Nr.

3/4" auf 1"

79 59 830



Save 1" 3/4" auf 1" und 3/8" mit RV

Kondensat und Geräteanschlussstülle Save 1" 3/4" auf 1" und 3/8" mit Rückflussverhinderer

Ablauf

DN

comfort-Nr.

3/4" auf 1" und 3/8"

79 59 831



Save 1" für UP 3/4" auf 1" und 3/8" mit RV

Kondensat u. Geräteanschlussstülle Save 1" für Unterputz 3/4" auf 1" und 3/8" mit Rückflussverhinderer

Ablauf

DN

comfort-Nr.

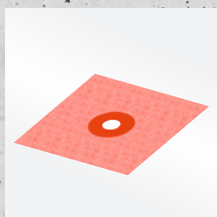
3/4" auf 1" und 3/8"
nach DIN EN 274

79 59 832



BAUSTOPFEN UND DICHTMANSCHETTEN

Normgerecht abdichten



Das comfort-Seal-System

Wanddurchführungen normgerecht abdichten



Verbundabdichtung Seal-System

Das Seal-System wurde entwickelt, um die Schnittstelle zwischen Fliesenleger und Installateur reibungsloser zu gestalten. Die Seal-System-Produkte gewährleisten einen normgerechten Armaturenanschluss ohne Beschädigung der Fliesen und Wasserschäden.

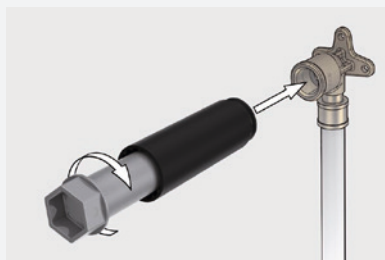
Das sind die Vorteile:

- Mit dem Seal-System Sicherheits-Bauschutzstopfen ist die Schnittstelle zwischen Fliesenleger und Installateur klar definiert und die Arbeit des Fliesenlegers wird somit nicht mehr durch den Installateur beeinflusst.
Der Installateur wiederum kann wie gewohnt mit Hahnverlängerungen arbeiten und hat eine zusätzliche Absicherung gegen undichte Hahnverlängerungen.
- Die wasserführende Installation wird dank einer Dichthülse von der Verbundabdichtung getrennt.
- Die Dichthülse verringert die Gefahr einer Schallbrücke, die das Geräusch des fließenden Wassers auf die Wand überträgt.
- Mit einem Außendurchmesser von 38 mm ist die Dichthülse kompatibel zu vielen Dichtmanschetten mit elastischer Lippe und Wandscheiben anderer Hersteller, die umlaufend eine vorstehende Kante oder eine Fläche ohne Nuten, Erhebungen oder Prägungen aufweisen.
- Beim Entfernen des Baustopfens werden durch das Abdichtungsset Risiken vermieden.
- Die Gewindeverbindung zwischen Hahnverlängerung und Wandscheibe wird abgesichert: Sollte diese undicht werden, läuft das Leckagewasser nach vorne aus der Wand.
- Ein Ringspalt entsteht, wenn der Fliesenleger seine Abdichtmanschette an den Baustopfen anpasst und dieser bei der Endmontage durch die deutlich dünnere Hahnverlängerung ersetzt wird, wird vermieden.

Das comfort-Seal-System

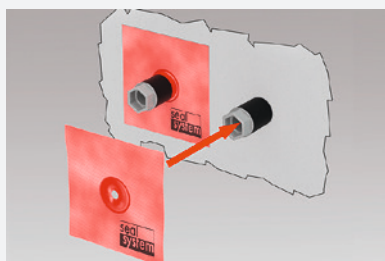
Wanddurchführungen normgerecht abdichten

So funktioniert es:



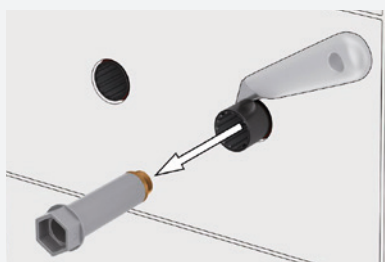
Schritt 1:

Die Dichthülse wird beim Einschrauben des Baustopfens auf die Wandscheibe geschoben und dichtet nach außen ab.



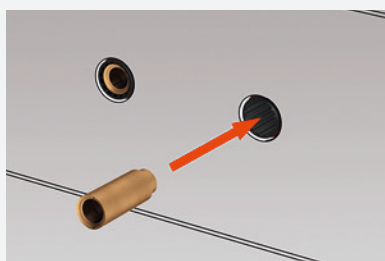
Schritt 2:

Die Dichtmanschette wird über den Stopfen gezogen und liegt direkt an der Dichthülse an.



Schritt 3:

Vor der Montage der Armatur wird der wiederverwendbare Bauschutzstopfen herausgeschraubt und die Dichthülse wandbündig gekürzt.



Schritt 4:

Anschließend werden die Hahnverlängerungen eingedreht.

Das comfort-Seal-System

Mit dem Abdichtungsset ist eine einfache und normgerechte Montage und ein reibungsloser Ablauf der Gewerke möglich.

► **Montagevideo**



Baustopfen und Dichtmanschetten

Verwendungsbereich

Wiederverwendbarer Spezialbaustopfen zur Montage der Dichthülse in der Rohbauphase, für Dicht- und Belastungsprüfung mit Luft oder Wasser geeignet

Verwendungsbereich

zur Erstellung einer normgerechten Wanddurchführung bei Wänden mit Wassereinwirkung nach DIN 18534 (2017).

Verwendungsbereich

Dichtmanschette zur Abdichtung gegen Feuchtigkeitsdurchdringungen in der Wand bei Armaturenanschlüssen



Seal-System Baustopfen

inkl. Dichthülse, mit metallischem Gewinde aus trinkwassergerechtem Werkstoff, inkl. Seal-System Dichthülse

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
15	½"	84 55 850
20	¾"	84 55 851



Seal-System Dichthülse

Leckagewasser, welches durch eine undichte Gewindeverbindung zwischen Wandscheibe und Hahnverlängerung oder das Ausfallen der Hahnverlängerung entsteht, wird nach vorne aus der Wand geführt. Neben den TECE-Wandscheiben auch für viele Fremdfabrikate geeignet.

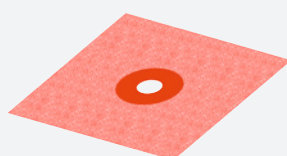
Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
15	½"	84 55 852
20	¾"	84 55 853



Seal-System Baustopfen

mit Füll- und Entleerhahn und Dichthülse, wiederverwendbarer Baustopfen mit einem Füll- und Entleerhahn, ausgerüstet mit einem Schlauchanschluss

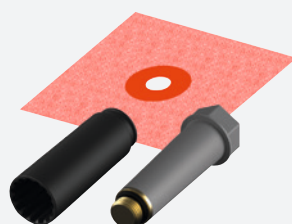
Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
15	½"	84 55 854



Seal-System Abdichtmanschette

mit Füll- und Entleerhahn und Dichthülse, wiederverwendbarer Baustopfen mit einem Füll- und Entleerhahn, ausgerüstet mit einem Schlauchanschluss

Anschlussgröße		Maße mm	comfort-Nr.
DN	Zoll		
15	½"	140 x 140	84 55 855
20	¾"	170 x 170	84 55 856



Seal-System Abdichtungsset für Wanddurchführungen

Abdichtungsset bestehend aus:
2 x Baustopfen, 2 x Dichthülse, 2 x Dichtmanschette

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
15	½"	84 55 857



MONTAGE – HILFSMITTEL

Dichtstoffe, Schäume



Gibt es Voraussetzungen?

Anforderungen an Sanitärfugen

Dichtstoffe für den Sanitär- und Nassbereich unterliegen generell dem Geltungsbereich des IVD-Merkblattes Nr. 3.

Die Haftungsflächen im Sanitärbereich bestehen aus einer Vielzahl von Materialien, die ein großes Haftungsspektrum und eine gute Baustoffverträglichkeit des Dichtstoffes voraussetzen.

Die abgedichteten Fugen werden bei Nutzung des Raumes ständig durch mechanische und chemische Einwirkungen belastet. Insbesondere durch die ständige Belastung von Feuchtigkeit werden die fungiziden Bestandteile aus dem Sanitärdichtstoff ausgewaschen. Dies führt häufig zu Schimmelpilzbefall. Deshalb sind Sanitärfugen Wartungsfugen.

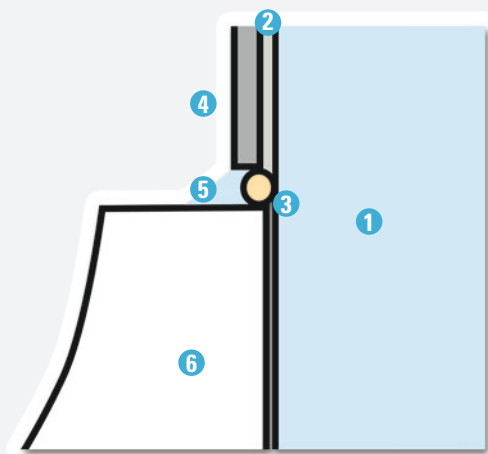
Bei der Verfügung an Wanne und Duschtasse muss darauf geachtet werden, dass das Bade- und Kondenswasser von der Oberfläche des Dichtstoffes einwandfrei und schnell ablaufen kann.

Schritte zur Abdichtung von Sanitärfugen

- A. Staub und Trennmittel entfernen
- B. Fugenränder evtl. abkleben
- C. Hinterfütern mit PE-Rundschnur, z. B. Badewanne, Duschtasse usw.
- D. Verfugen mit Silikon-Dichtstoff
- E. Nachglätten mit Glättmittel
- F. Entfernen der Klebebänder
- G. Nachglätten der Dichtstoffränder
- H. Entsorgen der Abfälle

Komponenten für die Abdichtung

- 1 Wand
- 2 Fliesenkleber
- 3 Hinterfüllmaterial
- 4 Fliese
- 5 Silikon-Dichtstoff
- 6 Wanne oder Duschtasse



Dichtstoffe und Schäume

Verpackung

Düsenkartusche

Verwendungsbereich

für Anschluss-, Dehnungs- und Eckfugen im Sanitärbereich

Verwendungsbereich

für unauffällige Abdichtungen von Anschluss- und Dehnungsfugen im Sanitärbereich

Verwendungsbereich

für hitzebeständige Abdichtungen und Verklebungen im Ofen-, Heizungs- und Klimagerätebau

Verwendungsbereich

zur Entfernung von frischen und ausgehärteten Silikonresten

Verpackung

Düsenkartusche

Verwendungsbereich

zum Verkleben von Stein, Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, PSPU, PVC, Kunststoff, Fliesen, Emaille, Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, Edelstahl, HPL- und Zementfaserplatten, Holz, Glas usw., für Innen- und Außenanwendung bei allen Witterungsbedingungen, UV-, witterungs- und alterungsbeständig



Premium-Silikon-Dichtungsmasse

einkomponentig essigvernetzend, sehr gut haftend, pilzhemmend ausgestattet, dauerhaft elastisch

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
weiß	300	20	95 03 300
transparent	300	20	95 03 301
grau	300	20	95 03 302
silbergrau	300	20	95 03 303



Glasklar-Silikon-Dichtungsmasse

einkomponentig essigvernetzend, hochtransparent, sehr gut haftend auf Glas oder glasartigen Oberflächen, pilzhemmend ausgestattet, dauerhaft elastisch

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
glasklar	300	20	95 03 304



Hochtemperatur-Silikon-Dichtungsmasse

einkomponentig essigvernetzend, sehr haftstark und dehnfähig, temperaturbeständig von -40 °C bis +300 °C, dauerhaft elastisch

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
rot	300	20	95 03 305



Silikonentferner

Thixotrope Paste

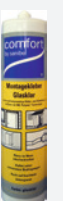
Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
farblos	300	12	95 03 306



MS-Polymer-Montagekleber

mit Soforthaftung, Nass-in-Nass überlackierbar, haftet unter extremsten Bedingungen auch auf feuchtem Untergrund

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
weiß	290	12	95 03 313



MS-Polymer-Montagekleber

mit hoher Anfangshaftung, Nass-in-Nass überlackierbar, haftet unter extremsten Bedingungen auch auf feuchtem Untergrund

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
glasklar	290	12	95 03 314

Dichtstoffe und Schäume

Verpackung

Dose

Verwendungsbereich

zum Ausschäumen von Fugen bei der Fenster- und Türcargen-Montage, Füllen von sonstigen Fugen und Hohlräumen und zur Schall- und Wärmedämmung

Verpackung

Dose

Verwendungsbereich

zur Montage und Verklebung von Schachtelementen sowie zum Abdichten und Verbinden von Brunnenschächten

Verpackung

Dose

Verwendungsbereich

löst frischen, noch nicht ausgehärteten Polyurethanschaum auf und säubert das Innere der Montagepistole



Montageschaum

1-Komponenten-Polyurethan-Schaum, vielfältig einsetzbar, alterungsbeständig

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
beige	500	12	95 03 307
beige	600	12	95 03 308



Montageschaum NBS

1-Komponenten-Polyurethan-Schaum speziell für den Einsatz auf handelsüblichen PUR-Montagepistolen, vielfältig einsetzbar, alterungsbeständig

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
beige	750	12	95 03 309



2K-Premium-Montageschaum

2-Komponenten-Polyurethan-Schaum, zum Fixieren von Wannenträgern, schneidbar nach ca. 10 Minuten

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
grün	400	12	95 03 311



Schacht- und Brunnenschaum

1-Komponenten-Polyurethan-Schaum, ausgezeichnet klebend, wasserdruckbeständig bis 5 m Wassersäule, alterungsbeständig

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
beige	750	12	95 03 310



Pistolenreiniger NBS

zum Direktanschluss an die Montagepistole, mit separatem Sprühkopf, lange lagerfähig (15 Monate)

Farbe	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
farblos	500	12	95 03 312



REINIGUNGSMITTEL

Optimale Pflege



Maximale Pflege und optimaler Schutz

Hygienisch, kraftvoll und materialschonend

Schnelle Helfer für Sauberkeit, Hygiene und Werterhalt ihrer Anlagen, gesundheitlich unbedenklich und umweltbewusst.

Erstklassige Produkte in Küche, Bad und der Haustechnik stellen besondere Ansprüche an die Reinigung – nicht nur für eine makellose Erscheinung, sondern auch für die Pflege. Der eigene Wellnessbereich zuhause steht für Entspannung, Wohlfühl und Erholung. Eine Voraussetzung dafür sind hygienisch einwandfreie Oberflächen – ohne Keime und Bakterien. Kalkablagerungen beeinflussen Funktion, Erscheinung, Wirkungsgrad und die Lebensdauer Ihrer Einrichtung und Armaturen. Mit unseren professionellen Produkten hat der Kalk keine Chance. Dabei ist die Anwendung einfach, hochwirksam und optimal umweltverträglich.

Unsere auf die jeweiligen Einsatzbereiche spezialisierten Reinigungs- und Pflegemittel lösen schnell, einfach und äußerst zuverlässig ihre täglichen Aufgaben.

Vorteile



Hygienische Frische

Keime, Bakterien, Legionellen, Viren, Pilze und deren Sporen werden wirkungsvoll beseitigt.



Der Wert Ihrer Installationen bleibt erhalten

Aufgrund der milden Wirkstoffkomponenten ist die Reinigung materialschonend und schädlichen Ablagerungen wird vorgebeugt.



Einfache Anwendung

Die hohen Reinigungsleistungen unserer effektiven Reiniger sparen Ihnen viel Zeit und Mühe



Professionelle Qualität

Jedes Produkt ist perfekt von Profis für den jeweiligen Einsatzbereich entwickelt.

Streng nach Vorschrift

Genormte Sicherheit

Alle unsere Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen.

Sie sind nach der TrinkwV zugelassen und erfüllen die für den Einsatz notwendigen Normen perfekt. Alle Hinweise zu den Sicherheitsdatenblättern finden Sie auf allen relevanten Produkten.

QUICKFINDER | ALLES IM BLICK

COMFORT BY SANIBEL Reinigungsmittel

COMFORT-REINIGUNGSMITTEL	SEITE	GUSS-EISEN	STAHL	KUPFER	MES-SING	ZINK	ALU	EDEL-STAHL-CHROM	HOLZ	ACRYL	MAR-MOR	GRANIT	EMAIL-SÄURE-FEST	GLAS	KERA-MIK	QUARZ	MINE-RAL-GUSS
 KRAFTREINIGER A24 Sprühflasche, 750 ml	144	•	•	•	•			•		•		•	•	•	•	•	•
 NEUTRALREINIGER A25 Flasche, 1000 ml	144	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
 PREMIUM-KALKLÖSER Flasche, 500 ml	144	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	
 CITROPLUS-ENTKALKER A24 Flasche, 500 ml	144	•	•	•			•	•		•		•	•	•	•	•	•
 ARMATURENGLANZ Flasche, 500 ml	144	•	•	•				•		•		•	•	•	•	•	•
 SPIEGELBLANK A24 Sprühflasche, 750 ml im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml im Kosmetikset: Flasche, 750 ml	144	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
 DUSCHBLITZ 2000 A24 Sprühflasche, 750 ml im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml	145	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•
 PROSANITÄRREINIGER DU100 A24 Sprühflasche, 750 ml	145	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•
 DUSCHRINNENREINIGER Flasche, 500 ml	145	•	•	•	•			•		•		•	•	•	•	•	•
 WHIRLPOOLROHRREINIGER Dose, 500 ml	145	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
 WHIRLWANNENHYGIENE A24 Flasche, 1000 ml	146	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 URINSTEINLÖSER Flasche, 500 ml Kanister, 10 l	146	•		•						•		•	•	•	•	•	
 WC-REINIGER FLÜSSIG Flasche, 750 ml	146	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•

COMFORT BY SANIBEL Reinigungsmittel

COMFORT-REINIGUNGSMITTEL	SEITE	GUSS-EISEN	STAHL	KUPFER	MES-SING	ZINK	ALU	EDEL-STAHL-CHROM	HOLZ	ACRYL	MAR-MOR	GRANIT	EMAIL-SÄURE-FEST	GLAS	KERA-MIK	QUARZ	MINER-AL-GUSS
 DUSCH-WC-REINIGER Sprühflasche, 500 ml	146	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●
 DUSCH-WC-ENTKALKER Flasche, 125 ml	146							●							●		●
 SPÜLKASTENREINIGER Flasche, 500 ml	146	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●
 SCHIMMELFREI Sprühflasche, 500 ml	147	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 AKTIVSCHAUM Sprühflasche, 500 ml	147	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●
 SANFTEPFLEGE A25 Flasche, 250 ml	147	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●
 FLÄCHENDESINFEKTION im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml	147	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 ULTRAKRAFTREINIGER DU3000 im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml	147	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
 PROSANITÄRREINIGER DU100 im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml im Kosmetikset: Sprühflasche, 750 ml	147	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
 ROHRREINIGER FLÜSSIG Flasche, 1000 ml	147	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●
 ROHRGRANATE [®] NUR FÜR DEN FACHMANN Flasche, 1000 ml	148	●	⊕									●	●	●	●	●	
 ROHRBOMBE [®] Flasche, 1000 ml	148	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	
 KANALGERUCHSTOP Flasche, 500 ml	148	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 FLIESENVERSIEGLER Dose, 125 ml	148	●	●	●	●	●	●	⊕		●	●	●	●	●	●	●	●

● geeignet

⊕ leichte Verfärbung, Korrosion

Reinigungsmittel

Verwendungsbereich

für säure- und alkaliempfindliche Oberflächen perfekt geeignet. Hinterlässt hygienische Frische und einen angenehmen Duft, 1000 ml-Flasche

Verwendungsbereich

für Fliesen, Alufelgen, Parkettböden, Dunstabzugshauben, Grilleinrichtungen, Backöfen und gegen Insekten auf Lack und Autoscheiben

Verwendungsbereich

für Perlatoren, Brauseköpfe, Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Gastronomie usw.

Verwendungsbereich

für Haushaltsgeräte wie Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Wasch- und Spülmaschinen, Perlatoren, Brauseköpfe usw.

Verwendungsbereich

für verchromte Armaturen, Waschtische und Fliesen, auch für die Pflege verchromter Fahrzeugteile bestens geeignet

Verwendungsbereich

für Spiegel, Fensterscheiben, Autofenster, Glastüren, Wintergärten usw., entfernt auch Nikotinbeläge und Teer, reinigt glasklar und streifenfrei



Neutralreiniger A25

pH-neutraler Oberflächen- und Unterhaltsreiniger

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	1000	6	95 54 947



Kraftreiniger A24

gebrauchsfertiger Allzweckreiniger, gegen Öl, Fett und andere Verschmutzungen auf Oberflächen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	750	12	95 54 934



Premium-Kalklöser

reinigt kraftvoll, schnell und schonend, hochwirksamer Entkalker, kochfest, mit Metallschutz

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 900



Citroplus-Entkalker A24

umweltfreundlicher, schonender, hochwirksamer, professioneller Entkalker

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 938



Armaturenglanz

zur schonenden Reinigung, entfernt Seifenrückstände, Kalkansätze und Rostbeläge

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 902



Spiegelblank A24

intensiv wirkender Schmutzlöser für alle Glas- und Kunststoffoberflächen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	750	12	95 54 940

Verwendungsbereich

für Trinkwasserarmaturen, zugelassen gem. UBA Leitlinie, im Lebensmittelbereich verwendbar

**Armaturen Fett**

Silikonfett zur Schmierung und Pflege aller Armaturen, O-Ringe, Dichtungen, Membranen und Manschetten, Temperaturbeständig von -40 bis 200 °C

Verpackung**Inhalt in g****VPE****comfort-Nr.****Tube**

23

20

95 54 912

Verwendungsbereich

für Duschkabinen, Fliesen und Wannen

**Duschblitz 2000 A24**

beseitigt mühelos Kalk, Hautfett und Seifenrückstände, angenehmer Geruch, starke Wirkung

Verpackung**Inhalt in ml****VPE****comfort-Nr.****Sprühflasche**

750

12

95 54 935

Verwendungsbereich

für Duschkabinen, Fliesen, Wannen und alle sanitären Anlagen

**ProSanitärreiniger****DU100 A24**

Reinigungs- und Pflegemittel zum Aufsprühen, kurz einwirken lassen und dann abspülen, hervorragende Kalklösekraft, entfernt Seifenreste mit Nano-Abperleffekt, verzögert die Wiederverschmutzung, hinterlässt frischen Duft

Verpackung**Inhalt in ml****VPE****comfort-Nr.****Sprühflasche**

750

12

95 54 939

Verwendungsbereich

für alle Duschrinnen

**Duschrinnenreiniger**

befreit Duschrinnen und Siphons zuverlässig von Haaren und Seifenrückständen, greift weder Oberflächen noch Leitungen und Dichtungen an, beugt Verstopfungen vor

Verpackung**Inhalt in ml****VPE****comfort-Nr.****Flasche**

500

12

95 54 924

Verwendungsbereich

für Rohrleitungen in Whirlwannen und Whirlpools

**Whirlpoolrohrreiniger**

Schaumreiniger mit passendem Adapter für die einfache und gründliche Reinigung von Whirlpoolrohrleitungen. Entfernt effektiv Schmutz und Ablagerungen im Leitungssystem.

Verpackung**Inhalt in ml****VPE****comfort-Nr.****Dose**

500

6

95 54 925

Reinigungsmittel

Verwendungsbereich

für Whirlwannen, Whirlpools und Dampfkabinen aller Hersteller geeignet, kann in Dosierstationen verwendet werden, schäumt nicht

Verwendungsbereich

für WCs und Urinale

Verwendungsbereich

für WCs und Urinale

Verwendungsbereich

geeignet für alle Dusch-WCs zur Entkalkung

Verwendungsbereich

geeignet für alle Dusch-WCs zur Entkalkung

Verwendungsbereich

für verschmutzte Spülkästen

Verwendungsbereich

für Einwurfschächte von Geberit, Grohe, Tece und Sanit geeignet



Whirlwannen-hygiene A24

Für ein angenehm sauberes und gepflegtes Whirlpool-Erlebnis

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	1000	6	95 54 937



Urinsteinlöser

beseitigt hygienisch sauber Ablagerungen wie Urinstein, Kalk und Rost, höchste Reinigungskraft und superschnelle Wirkung

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 904
Kanister	10000	1	95 54 936



WC-Reiniger flüssig

für angenehme Frische, Sauberkeit und Hygiene im WC, starke Löse- und Reinigungskraft, leicht in der Anwendung, regelmäßiger Einsatz verhindert Ablagerungen und schlechte Gerüche

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	750	12	95 54 906



Dusch-WC-Reiniger A25

entfernt sanft und zuverlässig Kalk und Ablagerungen, hinterlässt eine wasserabweisende Nanoschicht gebrauchsfertig, einfach anzuwenden, biologisch abbaubar

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	500	20	95 54 946



Dusch-WC-Entkalker

entfernt schnell und zuverlässig Kalk und Ablagerungen, gebrauchsfertig, einfach anzuwenden, biologisch abbaubar

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	125	12	95 54 933



Spülkasten-reiniger

zur schnellen Reinigung, löst kraftvoll und schonend Kalk und Ablagerungen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 907



Wasserkasten-Würfel

reinigungsfähig auf Basis biologisch abbaubarer Tenside, sie färben das Wasser blau und verbreiten einen angenehmen Duft

Verpackung	Anzahl in Stück	VPE	comfort-Nr.
Dose	10	12	95 54 908

Verwendungsbereich

für Wände, Fliesen, Fugen, Mauerwerk, Holz, Decken und Kunststoffe, auch für Grabsteine oder im Garten geeignet, beseitigt modrigen Geruch

Verwendungsbereich

für Fliesen, Putz, Tapeten, Fugen, Mauern, Fassaden und Grabsteine, reduziert Gerüche durch Schimmelpilze, Bakterien und Verunreinigungen

Verwendungsbereich

hohe Saugfähigkeit, streifenfreie Reinigung. Waschbar bis 90 °C, in Verbindung mit Reinigungsmitteln verwendbar

Verwendungsbereich

Materialschonender Spezialreiniger für edle und hochwertige Oberflächen im gesamten Haushalts- und Sanitärbereich

Verwendungsbereich

Pflegeset für den gesamten Sanitärbereich, als Geschenk bei der Übergabe eines neuen Bades für die Hausherren oder um sich in guter Erinnerung zu halten

Verwendungsbereich

Pflegeset für Spiegel und Flächen im Sanitärbereich

Verwendungsbereich

für Abflüsse

**Schimmelfrei**

zur Beseitigung von Schimmel, Pilzansätzen, Moos, Algen oder Stockflecken

**Aktivschaum**

hochwirksamer Fleckentferner, haftet durch die Schaumbildung länger auf allen Oberflächen und ermöglicht so eine größere Einwirkzeit auch auf rauen und senkrechten Flächen, verzögert die Wiederverschmutzung

**Pflege Tuch 7-Sterne A25**

Das Profi-Reinigungstuch vom Fachmann, ideal zur Pflege empfindlicher Oberflächen.

**Sanftpflege A25**

Perfekt in Kombination mit dem comfort-Pflege Tuch 7 Sterne A25

**Sanitärpflegeset**

jeweils 1 Flasche: UltraKraftreiniger DU3000, ProSanitärreiniger DU100, Spiegelblank, Duschblitz 2000, LYRASAN Desinfektionsreiniger

**Kosmetikset**

jeweils 1 Sprühflasche: ProSanitärreiniger DU100 und Spiegelblank sowie ein 7-Sterne-Pflege Tuch

**Rohrreiniger flüssig**

hochwirksam auf flüssiger Basis, reinigt und löst Verstopfungen selbsttätig und vernichtet Bakterien, beugt bei regelmäßiger Anwendung Verstopfungen vor

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Sprühflasche	500	12	95 54 922
---------------------	-----	----	-----------

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Sprühflasche	500	12	95 54 932
---------------------	-----	----	-----------

Verpackung	Inhalt	VPE	comfort-Nr.
------------	--------	-----	-------------

Dose	1	24	95 54 941
-------------	---	----	-----------

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Flasche	250	20	95 54 945
----------------	-----	----	-----------

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Set	je 100	5	95 54 916
------------	--------	---	-----------

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Set	je 750	5	95 54 917
------------	--------	---	-----------

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
------------	--------------	-----	-------------

Flasche	1000	6	95 54 909
----------------	------	---	-----------

Reinigungsmittel

Verwendungsbereich

ausschließlich für den Fachmann zur gewerblichen Nutzung vorgesehen, **Abgabe nur an berechnigte Personen, Formular zur Endverbleibserklärung separat erhältlich**, die optimale Lösung zur schnellen Beseitigung von hartnäckigen Fettablagerungen, Haaren, Zellstoffverbindungen, Hygieneartikeln und zum Lösen von organisch bedingten Totalverschlüssen

Verwendungsbereich

für Abflüsse, hervorragend für Abflaurinnen aus Edelstahl geeignet

Verwendungsbereich

für alle selten genutzten Abflüsse und saisonal genutzte Objekte wie Ferienwohnungen oder Campingplätze

Verwendungsbereich

für Fliesen im gesamten Sanitär- und Küchenbereich

Verwendungsbereich

für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen aller Art, Rohrleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Druckbehälter, Löt- und Schweißverbindungen usw.

Verwendungsbereich

für schlecht zugängliche, auch feuergefährliche Stellen und stromführende Bauteile geeignet



RohrGranate®

Aufgrund des besonderen Gewichts (Dichte) werden auch tiefer liegende Verstopfungen erreicht und aufgelöst, Anwendungs- und Sicherheitshinweise beachten

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	1000	6	95 54 910



RohrBombe®

säurefrei, löst Verstopfungen verursacht durch Haare, Seifenrückstände und Lebensmittelreste, entwickelt keine gefährlichen Dämpfe und Hitze

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	1000	6	95 54 911



Kanalgeruchstop

biologisch abbaubare Flüssigkeit, die das Verdunsten von Wasser in Siphons verhindert und somit den Kanalgeruch effektiv zurückhält

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	500	12	95 54 928



Fliesenversiegler

Nano-Technologie versiegelt Fliesen und ermöglicht eine hygienische Reinigung, bildet eine wasser- und schmutzabweisende Schicht

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	125	12	95 54 929



Lecksuchspray

DVGW zertifizierter Lecksucher zum Auffinden selbst kleinster Leckstellen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	400	12	95 54 921



Druckluftspray

zum mühelosen Entfernen von Staub, Fusseln und losem Schmutz

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	400	12	95 54 927

Verwendungsbereich

zum Ergänzen und Überprüfen des Gasdruckes in Membran-Druckausdehnungsgefäßen in Verbindung mit einem entsprechendem Adapter

Verwendungsbereich

mit Absperrvorrichtung, einfach an das Membran-Druckausdehnungsgefäß von Heizungsanlagen anschließen und den Gefäßdruck korrigieren

**Verwendungsbereich**

zur Entfernung und Beseitigung von Klebe- und Haftetiketten auf nahezu allen Oberflächen, Aufsprühen, einige Sekunden warten und anschließend abwischen.

**Verwendungsbereich**

Für eine glatte Oberfläche und saubere Ränder, ergibt eine optisch einwandfreie Fuge. Erhält den Glanz der Dichtstoffoberfläche und die Farbpigmente des Stoffes werden nicht ausgewaschen.

**Verwendungsbereich**

für kleinere Schnittwunden, Abschürfungen und Alltagsverletzungen, stört nicht und hindert nicht in der Bewegung, rutschfest, löst sich nicht von allein

**Verwendungsbereich**

DEKRA-geprüftes Frostschutzmittel, zugelassen für alle Fahrzeugtypen, für alle Sprühsysteme geeignet

**MAG-Gefäßfüller**

verhindert Korrosion im Druckgefäß

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	400	12	95 54 914

Adapter für MAG-Gefäßfüller

bestehend aus Ventilkörper mit Kugelhahn, Manometer, Anschluss für MAG-Gefäßfüllerdose und PVC-Schlauch mit Anschlussstück an das Ventil des Membran-Druckausdehnungsgefäßes

Verpackung	Inhalt	VPE	comfort-Nr.
Stück	1	1	95 54 931

comfort-Etikettenentferner A25

Etiketten werden rückstandslos entfernt, arbeitet schnell und gründlich mit angenehmen Frischeduft.

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	200	12	95 54 948

Glättemittel A25

Biologisch leicht abbaubare Tenside. Lösemittelfrei, gebrauchsfertig

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	500	20	95 54 944
Sprühflasche	1000	6	95 54 942
Kanister	10000	24	95 54 943

Erste Hilfe

Pflaster, Gelenkverband, Finger- und Fingerkuppenverband in einem, latexfrei und atmungsaktiv

Verpackung	Anzahl in Rollen	VPE	comfort-Nr.
Dose	2	10	95 54 915

Scheibenfrostschutzkonzentrat – 30 °C

schmiert nicht und hinterlässt keine Schlieren, greift den Gummi nicht an, kann ganzjährig zur Scheibenreinigung verwendet werden

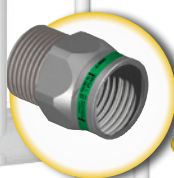
Verpackung	Inhalt in l	VPE	comfort-Nr.
Kanister	5	3	95 54 918

Systemkomponenten der Haustechnik

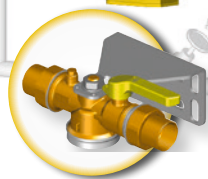


Gas-Magnetventil
159

Gas-Strömungswächter
159



Einrohr-Gaszähler-Kugelhähne
155

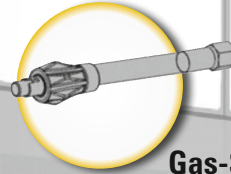




Gas-Steckdose
158



Gas-Sicherheitssteckschlauch
158



„Kaum ein Sortiment erfordert die Einhaltung strengster Sicherheits-Richtlinien so sehr, wie der Installationsbereich Gas. Mit den comfort by sanibel-Gasarmaturen erhalten Sie ein nach DIN-DVGW-Vorgaben geprüftes und zugelassenes System. Einer bequemen und sicheren Anlieferung des Energieträgers Gas direkt ins Haus steht so nichts im Wege.“

Ihr comfort by sanibel-Installateur

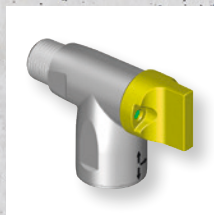
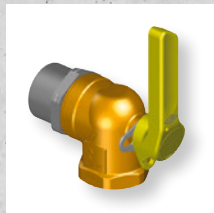
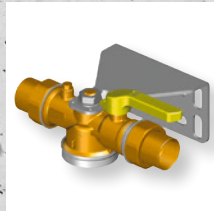
Gas-Anschlusskugelhähne
158





GASARMATUREN

Sicherheit und Komfort mit System



ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Gasarmaturen

COMFORT BY SANIBEL Gasarmaturen							
EINROHR-GASZÄHLER-KUGELHÄHNE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VER-SCHRAUBUNG	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE ABSPERRUNG ¹⁾	DRUCK-MESSSTELLE
 EINROHR-GASZÄHLER-KUGELHAHN A26	155	DN 25		□ ■			●
 EINROHR-GASZÄHLER-KUGELHAHN A26	155	DN 25	□ ■		○	○	●
 EINROHR-GASZÄHLER-KUGELHAHN DG A26	155	DN 25		□ ■		○	●
 EINROHR-GASZÄHLER-KUGELHAHN A26	155	DN 25		□ ■	○	○	
ZWEIROHR-GASZÄHLER-KUGELHÄHNE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VER-SCHRAUBUNG	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE ABSPERRUNG ¹⁾	DRUCK-MESSSTELLE
 ZWEIROHR-GASZÄHLER-KUGELHAHN A26	157	DN 25		□ ■	○	○	
 ZWEIROHR-GASZÄHLER-MONTAGEEINHEIT A26	157	DN 25		□ ■			
 ZWEIROHR-GASZÄHLER-MONTAGEEINHEIT A26	157	DN 25	□ ■	□ ■			
GAS-KUGELHÄHNE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VER-SCHRAUBUNG	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE ABSPERRUNG ¹⁾	DRUCK-MESSSTELLE
 GASGERÄTE-KUGELHAHN DG A26 TAE	158	DN 15–25		□ ■		●	
 GASGERÄTE-KUGELHAHN ECK A26 TAE	158	DN 15–25		□ ■		●	
ZUBEHÖR	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VER-SCHRAUBUNG	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE ABSPERRUNG ¹⁾	DRUCK-MESSSTELLE
 GASSTECKDOSE A26 AUSGANG: MIT BAJONETT-ANSCHLUSS	158	DN 12		□			
 GAS-STRÖMUNGSWÄCHTER / MAGNETVENTILE	159	DN 15-32		□			

□ Eingang ■ Ausgang ● enthalten ○ optional

¹⁾ thermisch auslösende Absperrrichtung

comfort-

Gasarmaturen – Sicherheits-einrichtungen auf einem Blick



Das neue Sortiment Gasarmaturen A26 erfüllt alle aktuellen Vorschriften und Normen.

Das breit gestreute Produktportfolio deckt nahezu jeden Anwendungsfall ab.

Zusätzlichen Schutz erhalten Sie durch Sicherheitsgriffe, Bajonettanschlüsse, der thermischen Absperrvorrichtung (TAE) „FireBag®“ oder dem Gasströmungswächter (GST).

Funktionsweise der thermischen Absperrvorrichtung (TAE) FireBag®

FireBag® besteht aus einem Stahlkörper und einem wärmeempfindlichen Innenteil. Wenn die Außentemperatur 100 °C-5K erreicht, schmilzt die Metalllegierung, die den Schieber an der Kartusche hält, und die Federkraft drückt den Schieber gegen die Gasdurchgangsbohrung und verschließt diese vollständig.

FireBag® dichtet das System für 30 Minuten bei bis zu 650 °C nach DIN 3586 ab.

Thermische Sicherheit der FireBag® Geräte

FireBag® verhindert im Brandfall das Entweichen von Gas aus dem Verteilungsnetz und begrenzt so die Entwicklung der Flamme.

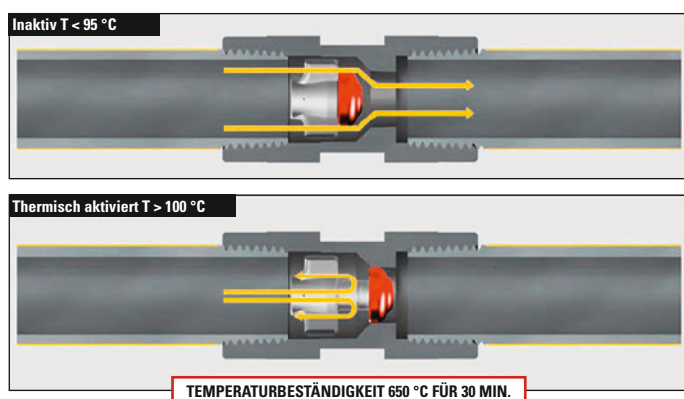
Die Installation des FireBag® in einem Gasverteilungssystem entspannt den Grad der Sicherheit, da er auch dann eingreift, wenn die Brandursache nicht mit dem System selbst zusammenhängt, und somit eine Form der passiven Sicherheit darstellt.

Außerdem:

- ist es wartungsfrei;
- ist eine regelmäßige Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion wie bei aktiven Geräten nicht erforderlich;
- kann es nicht durch äußere Eingriffe blockiert werden.

Der FireBag® behält auch während der Anlagenwartung seine Eigenschaften bei.

Aus diesem Grund schreiben die Technischen Regeln für Gas-Installationen (TRGI) seit 1995 die Pflicht zur Installation des FireBag® auf Gasgeräten vor.



Funktionsweise Gasströmungswächter (GST)

GST® ist eine Sicherheitseinrichtung nach DIN 30652-1, die den Gasfluss automatisch sperrt, wenn der Durchfluss durch das Gerät den Mindestauslösewert des Geräts überschreitet (bei Manipulationen und versehentlichen Unterbrechungen des Systems, wie z. B. im Falle von Feuer und Rohrbrüchen).

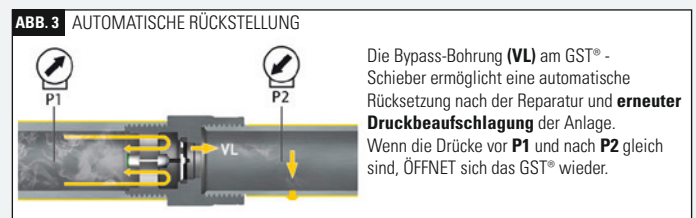
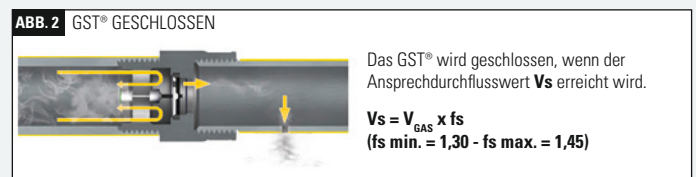
Das GST® ist mit einem automatischen Rückstellsystem ausgestattet, ist wartungsfrei und als Einzelarmatur verfügbar – oder als integriertes Bauteil vorhanden.

LEGENDE	V_{GAS}	Nenndurchflussrate des GST® bei Gas ($d=0,64$)
	fs	Schließfaktor ($fs=Vs / V_{GAS}$) $fs \text{ min.} = 1,30$ $fs \text{ max.} = 1,45$
	Vs	Ansprechdurchfluss bei Gas ($d=0,64$) $Vs = V_{GAS} \times fs$
	VL	Durchflusswert über die Bypass-Bohrung $\leq 37,5 \text{ l/h a } 100 \text{ mbar (gas)}$

Das in der Anlage installierte GST® bleibt inaktiv (ABB. 1), bis der Ansprechdurchfluss (Vs) erreicht wird.

Sobald der Durchfluss aufgrund einer zufälligen Ursache den Schließwert (Vs) erreicht, schließt der GST® sofort (ABB. 2).

Die Rückstellung erfolgt automatisch über die Bypass-Bohrung am Verschluss. Dieses Loch schafft einen Druckausgleich vor und hinter dem Gerät durch den VL-Überlauf, sobald die Ursachen für das Schließen des GST® beseitigt sind (ABB. 3).



Darüber hinausgehende Informationen wie z. B. Durchflussdiagramme oder Installationsbeispiele erhalten Sie über Ihre kompetenten Fachhandelspartner.

Einrohr-Gaszähler-Kugelhähne

Einsatzbereich

Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260 (Methan, Butan, Propan und Wasserstoff).

Norm

geprüft und zugelassen nach DVGW-TRGI 2018

G6: DIN EN 331 / DIN 3376-2 / DVGW G 5614

G6 mit

TAE: DIN EN 331 / DIN 3586 / DIN 3376-2 / DVGW G 5614

G6 mit

GST: DIN EN 331 / DVGW G 5195 / DIN 3376-2 / DVGW G 5614

Ausstattung

- Gaszählerkugelhähne in Eck- und Durchgangsform aus Messing,
- mit abschließbarem und plombierbarem Hebel,
- Druckmessstelle G 1/8",
- inkl. Befestigungsbügel aus verzinktem Stahl,

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -20/+60 °C

Betriebsdruck:

- Version mit GST: 15 -100 hPa

- alle anderen Versionen: 5 bar (MOP 5)

HTB Eigenschaft:

alle Versionen sind HTB zertifiziert, 650 °C/30 Minuten

Betriebsdruck bei HTB-Anforderung:

- Version mit TAE: HTB 5 bar
- alle anderen Versionen: Min. HTB 0,1 bar

Pressanschluss (G-PRESS)

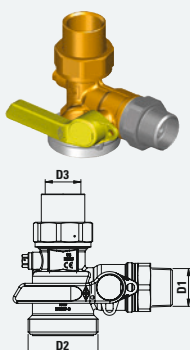
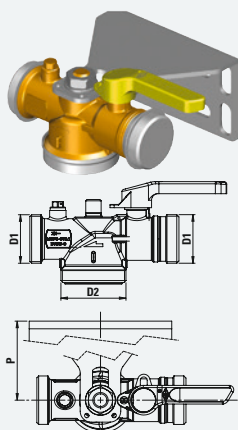
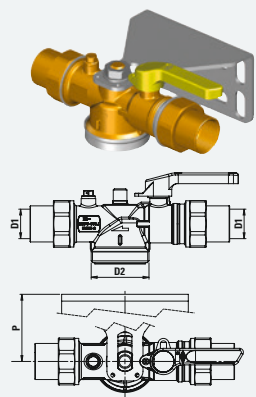
nach DVGW G 5614

Pressbacke -V- und -M-

Für Kupferrohre:

nach UNI EN 1057 und DVGW GW 392 (Härten R290 R250 R220)

Für Edelstahlrohre 1.4404: nach DIN EN 10088 und DVGW GW 541



comfort-Einrohr-Gaszähler-Kugelhahn A26 mit Innengewinde

in Durchgangsform, Gehäuse aus Messing, Kugel-Ø DN25

mit konisch dichtender Tülle,

Eingang/Ausgang: Innengewinde 1",

Ausführung **ohne** Sicherheitseinrichtung.

Bezeichnung	Anschlüsse		P mm	comfort-Nr.
	Fitting DIN 3436 D1	D2		
G61305L1GS	Rp 1"	G 2"	100-120	89 42 176

comfort-Einrohr-Gaszähler-Kugelhahn A26 mit Pressanschluss

in Durchgangsform, Gehäuse aus Messing, Kugel-Ø DN25

Pressanschluss, Pressbacke -V- und -M-, mit konisch dichtender Tülle,

Ausführungen wahlweise ohne Sicherheitseinrichtung

oder optional mit TAE (FireBag®)/GST.

Bezeichnung	GST GS m³/h	Anschlüsse		P mm	comfort-Nr.
		D1	D2		
G6130DL1GS	–	Ø 22	G 2"	100-120	89 42 177
G6130SL1GS	–	Ø 28	G 2"	100-120	89 42 178
G6230SL1GS m. TAE	–	Ø 28	G 2"	100-120	89 42 179
G6330SL2GS m. GST	2,5 m³/h	Ø 28	G 2"	100-120	89 42 180
G6330SL3GS m. GST	4,0 m³/h	Ø 28	G 2"	100-120	89 42 181

comfort-Einrohr-Gaszähler-Kugelhahn DG A26 mit Außengewinde

in Durchgangsform, Gehäuse aus Messing, Kugel-Ø DN25 **ohne** Tülle,

Eingang/Ausgang: Außengewinde G1" 3/8, zum Verschrauben der Anschlussstüben

Ausführung wahlweise ohne Sicherheitseinrichtung oder optional mit TAE (FireBag®).

Bezeichnung	Anschlüsse		P mm	comfort-Nr.
	D1	D2		
G61306L1GS	G 1" 3/8	G 2"	100-120	89 42 184
G62306L1GS m. TAE	G 1" 3/8	G 2"	100-120	89 42 185

comfort-Einrohr-Gaszähler-Kugeleckhahn A26

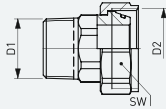
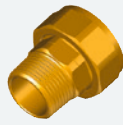
Außengewinde 1" x Innengewinde 1", Kugel-Ø DN25

mit abschließbarem Hebel, Oberfläche: Messing, verchromt,

Ausführungen wahlweise ohne Sicherheitseinrichtung oder optional mit TAE (FireBag®)/GST.

Bezeichnung	GST GS m³/h	Anschlüsse			comfort-Nr.
		D1	D2	D3	
G61315L1GS	–	R 1"	G 2"	Rp 1"	89 42 170
G62315L1GS m. TAE	–	R 1"	G 2"	Rp 1"	89 42 171
G63315L2GS m. GST	2,5 m³/h	R 1"	G 2"	Rp 1"	89 42 172
G63315L3GS m. GST	4,0 m³/h	R 1"	G 2"	Rp 1"	89 42 173
G63315L4GS m. GST	6,0 m³/h	R 1"	G 2"	Rp 1"	89 42 174

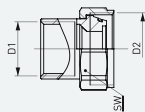
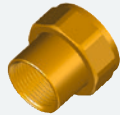
Einrohr-Gaszähler-Kugelhähne/Zubehör



comfort-Gasanschluss mit Außengewinde

DIN 3436, Anschluss G 1" 3/8, konisch dichtende Tülle, Außengewinde 1",
Material: Messing

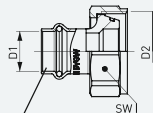
Bezeichnung	Anschlüsse		SW	comfort-Nr.
	D1	D2		
CD01314532GS	R 1"	G 1 3/8"	48	89 42 186



comfort-Gasanschluss mit Innengewinde

DIN 3436, Anschluss G 1" 3/8, konisch dichtende Tülle, Innengewinde 1",
Material: Messing

Bezeichnung	Anschlüsse		SW	comfort-Nr.
	D1	D2		
CD01314531GS	Rp 1"	G 1 3/8"	48	89 42 188



comfort-Gasanschluss mit Pressanschluss

DIN 3436, Anschluss G 1" 3/8, konisch dichtende Tülle mit Pressverbindung,
Pressbacke -V- und -M-, Material: Messing

Bezeichnung	Anschlüsse		SW	comfort-Nr.
	D1	D2		
CD01314B31GS	Ø 22 mm	G 1 3/8"	48	89 42 187
CD01314B41GS	Ø 28 mm	G 1 3/8"	48	89 42 189



Zweirohr-Gaszähler-Kugelhähne

Einsatzbereich

Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260 (Methan, Butan, Propan und Wasserstoff).

Norm

geprüft und zugelassen nach DVGW-TRGI 2018
G5: DIN EN 331 / DIN 3376-1
G5 mit TAE: DIN EN 331 / DIN 3586 / DIN 3376-1
G5 mit GST: DIN EN 331 / DVGW G 5195 / DIN 3376-1

Ausstattung

- Gaszählerkugelhähne in Eckform aus Messing, mit abschließbarem und plombierbarem Hebel

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -20/+60 °C

Betriebsdruck:

- Version mit GST: 15 -100 hPa
- alle anderen: 5 bar (MOP 5)

HTB Eigenschaft: alle Versionen sind HTB zertifiziert, 650 °C/30 Minuten

Betriebsdruck bei HTB-Anforderung:

- Version mit TAE: HTB 1 bar
- alle anderen: Min. HTB 0,1 bar

Einsatzbereich

Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260 (Methan, Butan, Propan und Wasserstoff).

Norm

geprüft und zugelassen nach DVGW-TRGI 2018 / DIN EN 331 / DIN 3376-2 / DVGW G 5614

Ausstattung

- Gaszählerkugelhähne in Durchgangsform aus Messing,
- mit abschließbarem und plombierbarem Hebel,
- Druckmessstelle G 1/8",
- inkl. Befestigungsbügel aus verzinktem Stahl.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -20/+60 °C

Betriebsdruck: 5 bar (MOP 5)

HTB Eigenschaft:

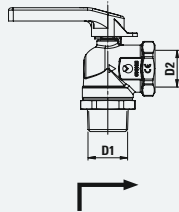
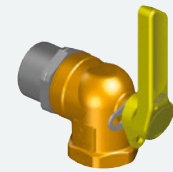
alle Versionen sind HTB zertifiziert, 650 °C/30 Minuten

Pressanschluss (G-PRESS)

nach DVGW G 5614
Pressbacke -V- und -M-

Für Kupferrohre:
nach UNI EN 1057 und DVGW GW 392
(Härten R290 R250 R220)

Für Edelstahlrohre 1.4404:
nach DIN EN 10088 und DVGW GW 541



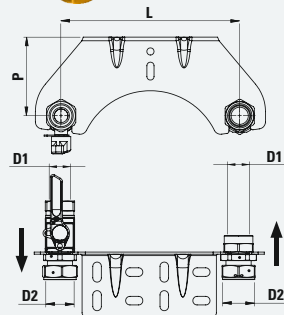
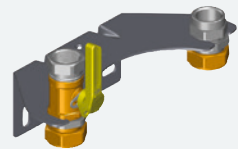
comfort-Zweirohr-Gaszähler-Kugeleckhahn A26

Außengewinde 1" x Innengewinde 1", Kugel-Ø DN25

mit abschließbarem Hebel, Oberfläche: Messing,

Ausführungen wahlweise ohne Sicherheitseinrichtung oder optional mit TAE (FireBag®)/GST.

Bezeichnung	GST GS m³/h	Anschlüsse		comfort-Nr.
		D1	D2	
G51319L1GS	–	R 1"	Rp 1"	89 42 165
G52319L1GS m. TAE	–	R 1"	Rp 1"	89 42 166
G53319L2GS m. GST	2,5 m³/h	R 1"	Rp 1"	89 42 167
G53319L3GS m. GST	4,0 m³/h	R 1"	Rp 1"	89 42 168
G53319L4GS m. GST	6,0 m³/h	R 1"	Rp 1"	89 42 169



comfort-Zweirohr-Gaszähler-Montageeinheit A26 mit Innengewinde

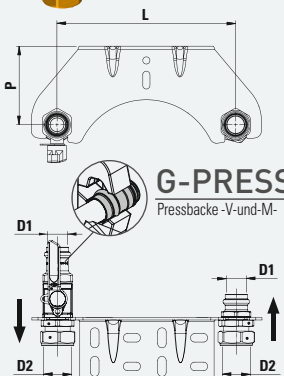
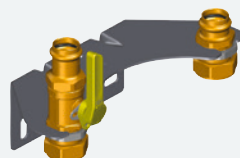
Eingang: Kugelhahn mit Innengewinde und Zählerverschraubung mit Überwurfmutter

Ausgang: Zählerverschraubung mit Innengewinde und Überwurfmutter,

abschließbarer Hebel, **ohne** Sicherheitseinrichtung,

Gehäuse aus Messing, Wandhalterung aus Stahl.

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1	D2 Überwurfmutter	
KM3VF1RC1GS	Rp 1"	Rp 1¼"	89 42 182



comfort-Zweirohr-Gaszähler-Montageeinheit A26 mit Pressanschluss

Eingang: Kugelhahn mit Pressanschluss 28 mm., Zählerverschraubung mit Überwurfmutter

Ausgang: Zählerverschraubung mit Pressanschluss 28 mm. und Überwurfmutter,

Pressbacke -V- und -M-,

abschließbarer Hebel, **ohne** Sicherheitseinrichtung,

Gehäuse aus Messing, Wandhalterung aus Stahl.

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1 mm	D2 Überwurfmutter	
KM3PP1RP1GS	Ø 28	Rp 1¼"	89 42 183

Gasgeräte-Kugelhähne / Gasanschlüsse

Einsatzbereich

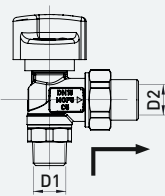
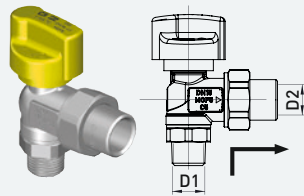
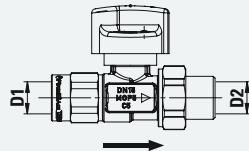
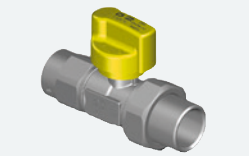
Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260 (Methan, Butan, Propan und Wasserstoff).

Eigenschaften

- Griffe gesichert gegen unbeabsichtigtes Öffnen,
- inkl. Temperaturschutz TAE, der den Gasfluss im Brandfall sperrt,
- Kugelhähne zertifiziert nach DIN EN 331.

Betriebsbedingungen

HTB 5 bar 650 °C/30 min. (C5),
Betriebsdruck MOP 5 (5 bar),
Umgebungstemperatur -20/+60 °C
TAE Aktivierungstemperatur
100 °C -5K



comfort-Gasgeräte-Kugelhahn DG A26 TAE

mit thermischer Absperrrichtung (TAE) „FireBag®“,
konisch dichtend mit Tülle, mit Sicherheitsgriff „Push and Turn“
Oberfläche: Messing, verchromt

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1	D2 Fitting DIN 3436	
G2T106CGS m. TAE	Rp 1/2"	Rp 1/2"	89 42 150
G2T107CGS m. TAE	Rp 3/4"	Rp 3/4"	89 42 151
G2T110CGS m. TAE	Rp 1"	Rp 1"	89 42 152

comfort-Gasgeräte-Kugelhahn Eck A26 TAE

mit thermischer Absperrrichtung (TAE) „FireBag®“,
konisch dichtend mit Tülle, mit Sicherheitsgriff „Push and Turn“
Oberfläche: Messing, verchromt

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1	D2 Fitting DIN 3436	
G2T406CGS m. TAE	R 1/2"	Rp 1/2"	89 42 153
G2T407CGS m. TAE	R 3/4"	Rp 3/4"	89 42 154
G2T410CGS m. TAE	R 1"	Rp 1"	89 42 155

Einsatzbereich

Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260:2013 (Methan, Butan, Propan).

Norm

geprüft und zugelassen nach
DIN EN 150698 / DIN EN 15069 /
DIN 3586 / DIN 3383-1

Ausstattung

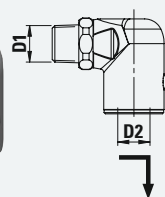
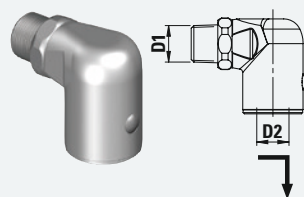
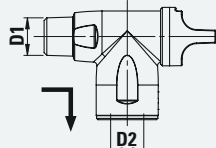
- Bajonett-Sicherheitsanschluss

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -20/+60 °C
(nur Art.-Nr. 89 42 190), ansonsten
Betriebstemperatur -40/+60 °C
Betriebsdruck: 0,5 bar (MOP 0,5)

HTB Eigenschaft:

HTB 0,5 bar 650 °C für
30 Minuten (GT 0,5)



comfort Gassteckdose A26 mit Sicherheitsanschluss

Auf-/Zu-Anzeige, **mit** Hebel, Messing, hochglanzverchromt,
Eingang: Außengewinde DN 15 (1/2"), Ausgang: mit Bajonett-Sicherheitsanschluss,
Ausführung mit thermischer Absperrrichtung (TAE) FireBag®

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1	D2	
R2211001GS m. TAE	R 1/2"	DIN 3383-1	89 42 190

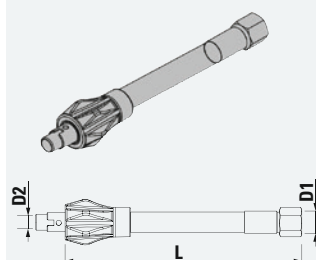
comfort Gassteckdose A26

Auf-/Zu-Anzeige, **ohne** Hebel, Messing, hochglanzverchromt,
Eingang: Außengewinde DN 15 (1/2"), Ausgang: mit Bajonett-Anschluss,
Ausführung mit thermischer Absperrrichtung (TAE) FireBag®

Bezeichnung	Anschlüsse		comfort-Nr.
	D1	D2	
R4TAS030CGS m. TAE	R 1/2"	DIN 3383-1	89 42 156

comfort Gasschlauch A26 mit Sicherheitsanschluss

für Sicherheits-Bajonettanschluss DIN EN 14800, Betriebsdruck max. 0,5 Bar,
Edelstahlrohr AISI 321, Transparente PVC-Ummantelung, Edelstahlmutter Rp 1/2"
Bajonett-Sicherheitsanschluss DIN 3383



Bezeichnung	Länge mm	Anschlüsse		comfort-Nr.
		D1	D2	
R4TD0500GS	500	Rp 1/2"	DIN 3383-1	89 42 191
R4TD0800GS	750	Rp 1/2"	DIN 3383-1	89 42 192
R4TD1000GS	1000	Rp 1/2"	DIN 3383-1	89 42 193
R4TD1250GS	1250	Rp 1/2"	DIN 3383-1	89 42 194
R4TD1500GS	1500	Rp 1/2"	DIN 3383-1	89 42 195

Gas-Strömungswächter / Magnetventil

Einsatzbereich

Für alle Gasarten nach EN 437 und DVGW G260:2013 (Methan, Butan, Propan).

Norm

geprüft und zugelassen nach DIN 30652-1 / DVGW TRGI 2018 / DVGW TRF 2021

Ausstattung

- Sicherheitseinrichtung nach DIN 30652-1,
- mit automatischem Rückstellsystem,
- wartungsfrei.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur: -20/+60 °C

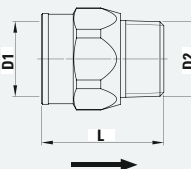
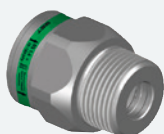
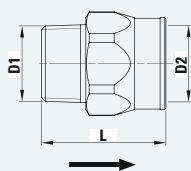
Betriebsdruck: 15-100 hPa

Druckverlust: $\Delta p < 0,5$ hPa

Schließungsfaktor f_s f_s min. 1.30
($f_s = V_s / VGAS$) f_s max. = 1.45

Temperaturbeständigkeit:
650 °C für 30 Minuten nach außen

Temperaturbeständigkeit
der GST-Vorrichtung:
120 °C für 10 Minuten (bei einer
Außentemperatur von 200 °C)



comfort-Gas-Strömungswächter

Sicherheitseinrichtung nach DIN 30652-1, sperrt das Gas, wenn der Durchfluss den Auslösewert des Geräts überschreitet. Einbauart horizontal/vertikal nach oben, Gehäuse: verzinkter Stahl

Bezeichnung	GST GS m³/h	DN	Anschlüsse		L mm	comfort- Nr.
			D1	D2		
GS032103GS m. GST	2,5 m³/h	25	R 1"	Rp 1"	54	89 42 157
GS033103GS m. GST	4,0 m³/h	25	R 1"	Rp 1"	54	89 42 158
GS034103GS m. GST	6,0 m³/h	25	R 1"	Rp 1"	54	89 42 159
GS045104GS m. GST	10,0 m³/h	32	R 1¼"	Rp 1¼"	67	89 42 160

comfort-Gas-Strömungswächter

Sicherheitseinrichtung nach DIN 30652-1, sperrt das Gas, wenn der Durchfluss den Auslösewert des Geräts überschreitet. Einbauart horizontal/vertikal nach oben, Gehäuse: verzinkter Stahl

Bezeichnung	GST GS m³/h	DN	Anschlüsse		L mm	comfort- Nr.
			D1	D2		
GS032203GS m. GST	2,5 m³/h	25	Rp 1"	R 1"	54	89 42 161
GS033203GS m. GST	4,0 m³/h	25	Rp 1"	R 1"	54	89 42 162
GS034203GS m. GST	6,0 m³/h	25	Rp 1"	R 1"	54	89 42 163
GS045204GS m. GST	10,0 m³/h	32	Rp 1¼"	R 1¼"	61	89 42 164

Norm

DIN DVGW zertifiziert für Gas, Klasse A, Gruppe 2

Ausführung

stromlos geschlossen, mit Innengewinde, aus Messing, Spule und Kabelkopf, Dichtungen aus NBR.

Betriebsdruck

0 – 0,15 bar

Medientemperatur

– 15 bis + 60 °C

Netzanschluss

230 V, 50 Hz



2/2 Wege Gas-Magnetventil, 5009 500 / -510 / -520

direktwirkend, vorzugsweise zum Schalten brennbarer Gase mit niedrigen Drücken, Einbaulage beliebig, vorzugsweise mit Antrieb nach oben, Gehäuse Messing nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UBA Liste 03/2017

Anschlussgröße DN	Anschlussgröße Zoll	Baulänge mm	SW	comfort-Nr.
15	1/2"	74,5	27	89 42 200
20	3/4"	100	32	89 42 201
25	1"	115	41	89 42 202



Systemkomponenten der Haustechnik

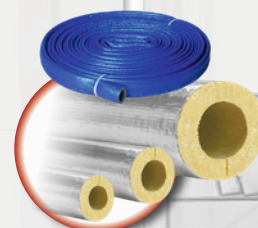
„Nutzen Sie konventionelle oder regenerative Energien so effizient und sparsam wie möglich. Mit dem umfangreichen, installationsfreundlichen und wartungsarmen Sortiment von comfort by sanibel Wärme stehen Ihnen für jeden Anwendungsbereich die richtigen Produkte zur Verfügung. Geben Sie Ihren Kunden dank einer nachhaltigen Wärmeversorgung ein gutes Gefühl.“

Ihr comfort by sanibel-Installateur



Rohrdämmung

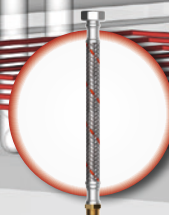
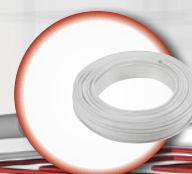
308 – 321



COMFORT-ROLL Fußbodenheizungssystem

270 – 283

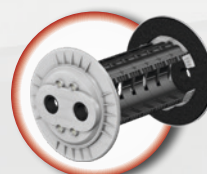
Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.



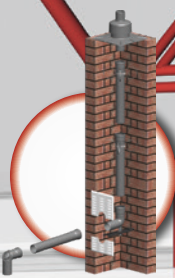
**Flexible
Anschlussschläuche**
200 – 203

Kugelhähne

234 – 237



**Mauerdurchführung
für Wärmepumpen**
192 – 195



Abgasrohrsystem

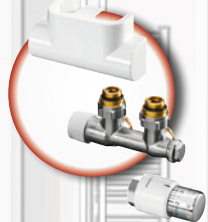
322 – 347

Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.



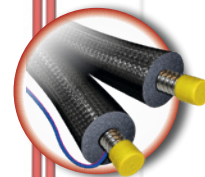
Thermisches Solarsystem

296 – 307



Heizungsarmaturen

224 – 251

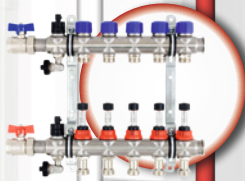


Solar-Rohrsystem

306

Komponenten der Fußbodenheizung

284 – 295



Regelantrieb EGO

290



Membran-Druckausdehnungsgefäße

204 – 223



Wärmemengenzähler

264 – 267



Brauchwasserpumpe

257



Speicher

162 – 187



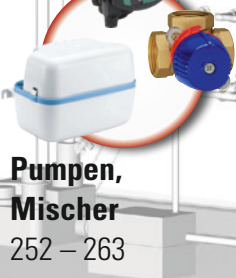
Warmwasser-Wärmepumpe

188 – 191



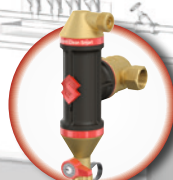
Pumpen, Mischer

252 – 263



Luft-/Schlammabscheider

196 – 199



Heizungswasseraufbereitung

244 – 251





SPEICHER

Energie für die Zukunft



Für ausgewählte Speicher mit
diesem Symbol



Umweltschonend und energieeffizient!

„Green-Line“ und „ErP-READY“ erklärt

ErP-READY bedeutet, dass ein Produkt die Anforderungen der europäischen „Ökodesign-Richtlinie“ (Energy related Products Directive, kurz ErP) erfüllt. Diese Produkte sind so entwickelt, dass sie strenge Vorgaben zu Energieeffizienz, Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit einhalten und damit zukunftssicher im europäischen Markt eingesetzt werden können.

- Erfüllt aktuelle und zukünftige EU-Vorgaben zur Energieeffizienz
- Senkt den Energieverbrauch und reduziert Betriebskosten
- Schont die Umwelt durch nachhaltige Technologie
- Bietet Planungssicherheit und Zukunftsfähigkeit für Installationen
- Sichert gesetzeskonformen Einsatz auf lange Sicht



MADE IN GREEN
94.0.0541
Hohenstein HTTI



MADE IN GERMANY

Green-Line steht für besonders energieeffiziente und umweltschonende Produkte. Lösungen mit diesem Label reduzieren den Energie- und Ressourcenverbrauch, schonen dadurch die Umwelt und helfen, Kosten zu sparen – ohne dabei auf Komfort zu verzichten.

Die Vorteile im Einzelnen:

Energieeinsparung

durch bessere, eng anliegende Passform

Einfache Montage

unabhängig von der Umgebungstemperatur

Muffenkappen optional erhältlich

zur Isolierung nicht verwendeter Anschlüsse

Recyclingfähig

aus Polyesterfaser

Hautsympathisch und allergikerfreundlich

durch die Hautklinik des Universitätsklinikums Erlangen bestätigt

Neuer, verbesserter, massiver Reißverschluss

für alle Folienmäntel serienmäßig

Brandschutzklasse B2



STANDARDDÄMMSTÄRKE: 120 mm

Gegen Aufpreis auch in einer noch effizienteren Form mit einer Dämmstärke von 160 mm und 200 mm erhältlich

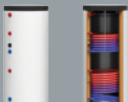


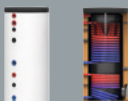
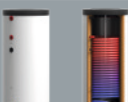


(abhängig von den jeweiligen Förderprogrammen und -richtlinien)




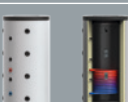
Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

QUICKFINDER | ALLES IM BLICK

COMFORT BY SANIBEL SPEICHER



COMFORT-TRINKWASSERSPEICHER	SEITE	TYP	WÄRME-TAUSCHER	E-HEIZ-STAB ¹⁾	WARM-WASSER	HEIZEN	KÜHLEN	SOLAR	GAS/ÖL/HOLZ	WÄRME-PUMPE
 TS-SS TRINKWASSERSPEICHER	166	200–500	2	●	●			●	●	
 TS-S TRINKWASSERSPEICHER	167	120–500	1	●	●				●	
 TU-S TRINKWASSERSPEICHER	167	120–160	1		●				●	
 THS-SS HOCHLEISTUNGS- TRINKWASSERSPEICHER	168	300–500	2	●	●			●	●	●
 THS-S HOCHLEISTUNGS- TRINKWASSERSPEICHER	167	300–500	1	○	●				●	●
 HLS-E EDELSTAHL- TRINKWASSERSPEICHER	169	150–500	1	●	●				●	
 WPS-E EDELSTAHL- WÄRMEPUMPENSPEICHER	170	200–300	1	●	●				●	●

COMFORT-PUFFERSPEICHER	SEITE	TYP	WÄRME-TAUSCHER	E-HEIZ-STAB ¹⁾	WARM-WASSER	HEIZEN	KÜHLEN	SOLAR	GAS/ÖL/HOLZ	WÄRME-PUMPE
 Hybrid-Mini-Pufferspeicher	172	50		●		●	●		●	●
 PS KLEIN-PUFFERSPEICHER	171	30–100				●	●		●	●
 PS-SS PUFFERSPEICHER	175	500–2000	2	○		●		●	●	●
 PS-S PUFFERSPEICHER	176	300–2000	1	○		●		●	●	●





○ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405

¹⁾ Zuordnungstabelle Seite 29 beachten





ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL SPEICHER



COMFORT-PUFFERSPEICHER	SEITE	TYP	WÄRME-TAUSCHER	E-HEIZ-STAB ¹⁾	WARM-WASSER	HEIZEN	KÜHLEN	SOLAR	GAS/ÖL/HOLZ	WÄRME-PUMPE
 PS PUFFERSPEICHER ohne Wärmetauscher	177	120–2000		○		●			●	●
 CSP-SS SCHICHT-PUFFERSPEICHER	179	600–1000	2	●		●		●	●	●
 CSP-S SCHICHT-PUFFERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	179	600–1000	1	●		●		●	●	●
 CSP SCHICHT-PUFFERSPEICHER ohne Wärmetauscher	178	600–1000		●		●			●	●

COMFORT-WÄRMEPUMPENSPEICHER	SEITE	TYP	WÄRME-TAUSCHER	E-HEIZ-STAB ¹⁾	WARM-WASSER	HEIZEN	KÜHLEN	SOLAR	GAS/ÖL/HOLZ	WÄRME-PUMPE
 WHS-S WÄRMEPUMPEN-HYGIENSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	180	825–1000	1	●	●	●		●	●	●
 WHS WÄRMEPUMPEN-HYGIENSPEICHER ohne Wärmetauscher	181	600–1000		●	●	●			●	●

COMFORT-HYGIENE-KOMBISPEICHER	SEITE	TYP	WÄRME-TAUSCHER	E-HEIZ-STAB ¹⁾	WARM-WASSER	HEIZEN	KÜHLEN	SOLAR	GAS/ÖL/HOLZ	WÄRME-PUMPE
 KH-SS HYGIENE-KOMBISPEICHER mit 2 Wärmetauschern	183	500–2000	2	●	●	●		●	●	
 KH-S HYGIENE-KOMBISPEICHER mit 1 Wärmetauscher	183	500–2000	1	●	●	●		●	●	
 KH HYGIENE-KOMBISPEICHER ohne Wärmetauscher	182	500–2000		●	●	●			●	
 KH-FS HYGIENE-KOMBISPEICHER mit 1 Wärmetauscher und Frischwassermodul (M)	184	600–1500	1	●	●	●		●	●	

Trinkwasserspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse A



Ausstattung

Magnesiumanode, höhenverstellbare FüÙe, FñhlerhñÙe
Anlegefñhler Ø 9 mm, Thermometeranschluss Ø 9 mm

Material

Stahl S235 JR, emailliert nach DIN 4753 (TñV-geprñft)

Isolierung

inklusive 5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber oder
RAL 9010 weiÙ (abnehmbar),
bis 200 l Speicher mit 75 mm Hartschaum-Isolierung,
ab 300 l Speicher mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Wñrmeübertrager max. 16 bar

Reinigung

Flansch (400–500 l)

Temperatur

Trinkwasser max. 95 °C, Wñrmeübertrager max. 130 °C

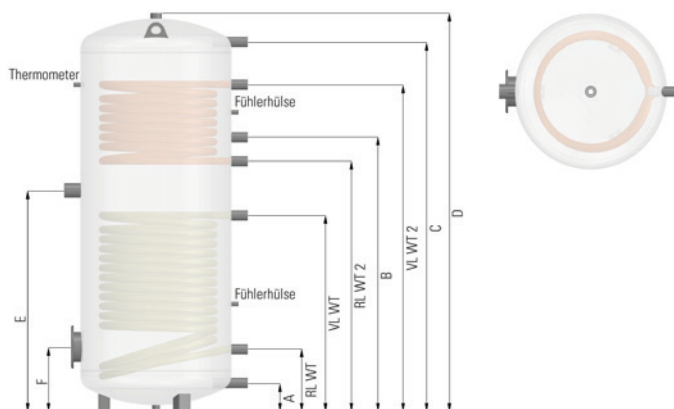


TS-SS Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 2 Wñrmetauscher,
Analogthermometer, Revisionsöffnung,
geeignet für Elektroheizinsatz

TRINKWASSERSPEICHER			TS-SS			
LEISTUNG						
Typ			200*	300*	400*	500*
Zapfleistung¹⁾	l / h	unten / oben	710 / 580	970 / 605	1180 / 720	1400 / 830
Leistungskennzahl NL²⁾		WT1 / WT2	3,9 / 1,4	8,4 / 1,9	15,2 / 2,1	18,9 / 2,5
Bereitschafts-Wñrmeaufwand³⁾	Watt / h		44	49	55	58
comfort-Nr.		weiÙ	61 05 475	61 05 416	61 05 418	61 05 420
comfort-Nr.		silber	61 05 476	61 05 417	61 05 419	61 05 421

*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen. Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter: www.comfort-by-sanibel.de/profibereich
--> Artikel finden Sie auf Basis der comfort-Nr. unter dem Reiter "Artikel-Stammdaten"



TRANSPORTMASSE (in mm)							
Durchmesser	mit Isolierung	Ø		660	660	760	810
Hñhe	mit Isolierung		D	1280	1730	1600	1710
KippmaÙ	mit Isolierung			1140	1852	1771	1892
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)							
Kaltwasser KW	1" IG	A		105	105	120	125
Warmwasser WW	1" IG	C		1126	1588	1446	1546
Rñcklauf RL	1" IG	WT1 / WT2		230 / 991	230 / 991	243 / 943	260 / 1048
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2		590 / 991	745 / 1351	803 / 1263	821 / 1368
Zirkulation ZL	1" IG	B		831	1091	1067	1148
Blindflansch TK / Einbautiefe Heizeinsatz	180 / mm	F		- / -	- / -	263 / 520	271 / 570
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 1/2" IG / mm	G, E		250 / 540	250 / 540, 835 / 500	863 / 640	926 / 690
Opferanode OA		D		je nach Modellausfñhrung			

¹⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Vorlauf 80 °C

²⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 60 °C, um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung grñÙer sein als die angegebene Dauerleistung

³⁾ nach DIN EN 12897



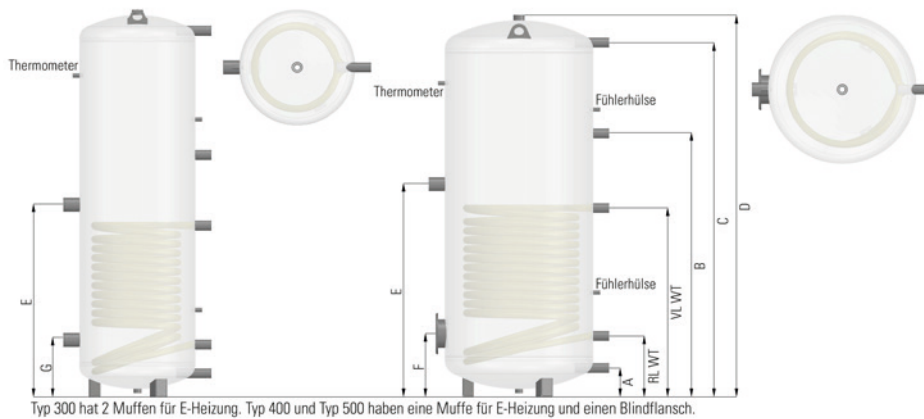
TS-S Trinkwasserspeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, Analogthermometer,
Revisionsöffnung (ab 150 Liter), geeignet für Elektroheizeinsatz
(ab 150 Liter)

TU-S Trinkwasserspeicher

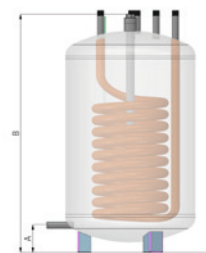
Unterstellungspeicher, 1 Wärmetauscher,
Entleerung, Stahl S235JRG2

TS-S						TU-S	
120*	150*	200*	300*	400*	500*	120*	160*
580 / -	617 / -	710 / -	970 / -	1180 / -	1400 / -	580 / -	617 / -
1,4 / -	2,4 / -	3,9 / -	8,4 / -	15,2 / -	18,9 / -	1,4 / -	2,4 / -
37	40	44	49	55	58	37	40
61 05 404	61 05 406	61 05 408	61 05 410	61 05 412	61 05 414	61 05 400	61 05 402
61 05 405	61 05 407	61 05 409	61 05 411	61 05 413	61 05 415	61 05 401	61 05 403



TU-S Anschlussgröße
KW, WW, RL, VL, ZL ¾" AG
MU ½" AG

Bei den Anschlüssen KW, WW und ZL können die Einsteckrohre untereinander getauscht werden.



510	660	660	660	760	810	660	660
1400	1020	1280	1730	1600	1710	862	960
1490	1215	1440	1852	1771	1892	1086	1130
177	105	105	105	120	125	-	-
1187	864	1126	1588	1446	1546	-	-
267 / -	230 / -	230 / -	230 / -	243 / -	260 / -	- / -	- / -
667 / -	590 / -	590 / -	745 / -	803 / -	821 / -	- / -	- / -
962	690	790	1051	1067	1148	-	-
- / -	- / -	- / -	- / -	263 / 520	271 / 570	- / -	- / -
- / -	250 / 440	250 / 540	250 / 540, 835 / 500	863 / 640	926 / 690	105 / -	105 / -

je nach Modellausführung

Hochleistungs-Trinkwasserspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse A



Ausstattung

Magnesiumanode, höhenverstellbare FüÙe, FùlerhùÙe
Anlegefùler Ø 9 mm, Thermometeranschluss Ø 9 mm,
Analogthermometer, Revisionsöffnung

Material

Stahl S235 JR, emailliert nach DIN 4753, TÜV-geprüft

Isolierung

75 mm Hartschaumverbund-Isolierung, inklusive 5 mm Folienmantel
in RAL 9006 silber oder RAL 9010 weiß (abnehmbar)

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Wärmeübertrager max. 16 bar

Reinigung

Flansch

Temperatur

Trinkwasser max. 95 °C, Wärmeüberträger max. 130 °C



THS-SS

Standspeicher mit Solar,
1 Hochleistungs-Wärmetauscher
doppelt gewickelt für Wärmepumpe
oben, 1 Glattröh-Wärmetauscher für
Solar unten, geeignet für Elektroheizeinsatz



THS-S

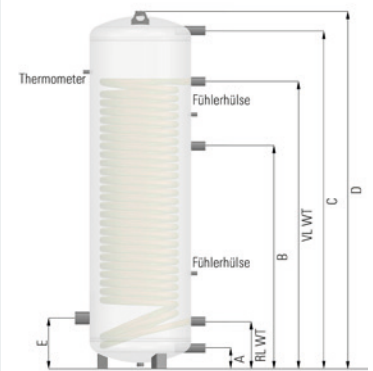
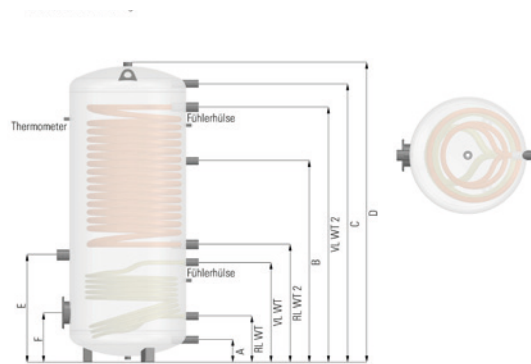
Standspeicher, 1 Hochleistungs-
Wärmetauscher, bedingt geeignet
für Elektroheizeinsatz⁴⁾

TRINKWASSERSPEICHER			THS-SS			THS-S		
LEISTUNG								
Typ			300*	400*	500*	300*	400*	500*
Zapfleistung ¹⁾	l / h	unten / oben	850 / 1100	910 / 1170	995 / 1253	1170 / -	1410 / -	1690 / -
Leistungskennzahl NL ²⁾		WT1 / WT2	8,0 / 11	9,0 / 14	11 / 15	14 / -	19 / -	24 / -
Bereitschafts-Wärmeaufwand ³⁾	Watt / h		49	55	58	49	55	58
comfort-Nr.		weiß	61 05 484	61 05 486	61 05 488	61 05 478	61 05 480	61 05 482
comfort-Nr.		silber	61 05 485	61 05 487	61 05 489	61 05 479	61 05 481	61 05 483

*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen. Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGLabel**



TRANSPORTMASSE (in mm)									
Durchmesser	mit Isolierung	Ø	D	760	760	810	660	760	810
Höhe	mit Isolierung			1410	1600	1710	1730	1600	1710
Kippmaß				1602	1771	1892	1852	1771	1892
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)									
Kaltwasser KW	1" IG	A		120	120	125	105	120	125
Warmwasser WW	1" IG	C		1257	1447	1547	1588	1447	1547
Rücklauf RL	1" IG / 1 1/2" IG	WT1 / WT2		244 / 594	244 / 594	251 / 651	230 / -	244 / -	261 / -
Vorlauf VL	1" IG / 1 1/2" IG	WT1 / WT2		484 / 1134	484 / 1314	551 / 1416	1350 / -	1324 / -	1381 / -
Zirkulation ZL	1" IG	B		934	1014	1116	1050	1068	1152
Blindflansch FL / Einbautiefe Heizeinsatz	180 / mm	F		264 / 470	264 / 470	271 / 470	- / -	264 / 520	271 / 570
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 1/2" IG / mm	E		534 / 600	539 / 600	592 / 360	250 / 420	- / -	- / -
Opferanode OA		D							

je nach Modellausführung

¹⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Vorlauf 80 °C

²⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 60 °C, um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung

³⁾ nach DIN EN 12897 ⁴⁾ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405

Edelstahl-Trinkwasserspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse B

Ausstattung

Speicher aus Edelstahl, Außenbeschichtung (PVC) weiß RAL 9016
150 bis 500 l aus Dämmung Polyurethanschaum,
Fluorchlorkohlenwasserstoff (FCKW- und HFCKW) frei

Material

Speicher aus rostfreiem Stahl AISI 316L
(EN 1.4404), geätzt und passiviert

Isolierung

Polyurethanschaum (PU) isoliert mit der Feuerwiderstandsklasse B2
nach DIN 4102 (selbstverlöschend)

bis 200 l Speicher mit 50 mm, ab 300 l Speicher mit 75 mm

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, Wärmeübertrager max. 16 bar

Temperatur

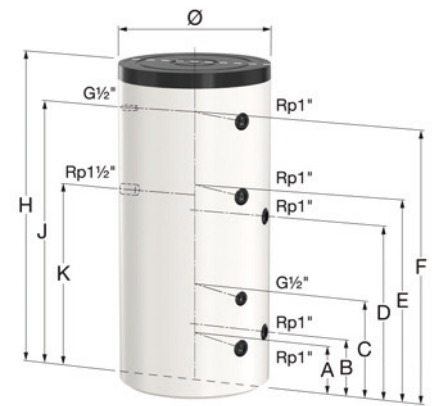
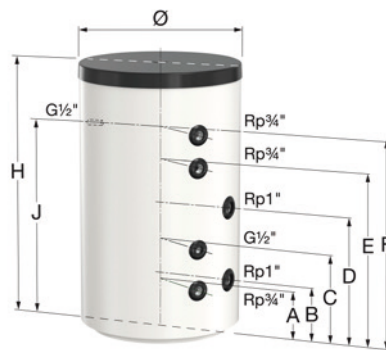
Trinkwasser max. 95 °C, Wärmeübertrager max. 130 °C



HLS-E

Hochleistungs-Edelstahlspeicher, indirekt beheizter Warmwasserbereiter, kombinierbar mit allen Heizungsanlagen, effizienten Wärmeaustausch durch große Wärmeaustauschfläche, er kann an Heizsysteme angeschlossen werden, geringere Wartung, es wird keine Anode mehr benötigt

TRINKWASSERSPEICHER			HLS-E				
LEISTUNG							
Typ			150	200	300	400	500
Zapfleistung *	l / h		843	1020	1487	1706	1953
Kontinuierliche Leistungsabgabe	kW	WT1 / WT2	34	42	61	69	79
ErP Wärmeverlust	Watt		52	60	65	73	80
comfort-Nr.		weiß	61 07 800	61 07 801	61 07 802	61 07 803	61 07 804



TRANSPORTMASSE (in mm)								
Durchmesser	mit Isolierung	Ø		150	200	300	400	500
Höhe	mit Isolierung		H	1121	1521	1515	1506	1771
Kippmaß				1210	1570	1620	1650	1890
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)								
Kaltwasser KW			A	186	186	231	249	249
Warmwasser WW			F	911	1231	1286	1234	1499
Kesselrücklauf (PR)			B	198	198	271	289	289
Kesselzulauf (PV)			D	528	608	821	749	889
Rezirkulation (Z)			E	801	921	941	919	1109
Heizeinsatz (HZL)			K	-	-	896	809	934
Einbautiefe Heizeinsatz			L max.	-	-	595	695	695
Sonde (S)		1/2" IG	C/J	310/911	376/1231	466/1286	429/1234	489/1499

* Primärkreislauftemperatur 80 °C - Wasserdurchflussdaten in Tabelle. Brauchwassereintritt 10 °C - Austritt 45 °C.

comfort-

Edelstahl-Wärmepumpenspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse B

Ausstattung

Speicher aus Edelstahl, Außenbeschichtung (PVC) weiß RAL 9016, hochdichtem Polyurethanschaum (PU), Fluorchlorkohlenwasserstoff (FCKW- und HFCKW) frei

Material

Speicher aus rostfreiem Stahl AISI 316L (EN 1.4404), geätzt und passiviert

Isolierung

Polyurethanschaum (PU) isoliert mit der Feuerwiderstandsklasse B2 nach DIN 4102 (selbstverlöschend)
200 l Speicher mit 50 mm, 300 l Speicher mit 75 mm

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, Wärmeübertrager max. 16 bar

Temperatur

Rohrstrahlen 110 °C, Speicher 95 °C



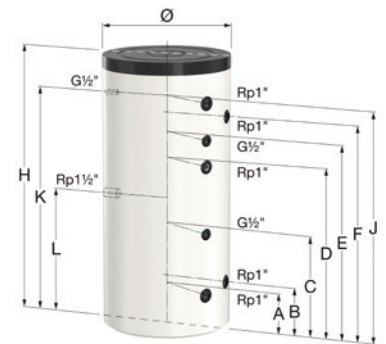
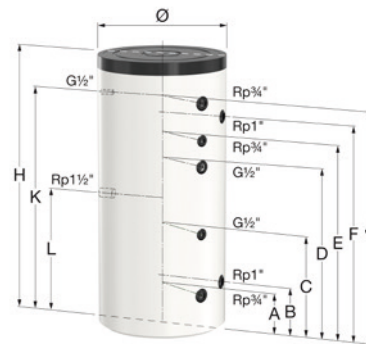
AUS
ROSTFREIEM
EDELSTAHL
EN 1.4404



WPS-E

Hochleistungs-Edelstahlspeicher, indirekt beheizter Warmwasserbereiter, speziell für die Kombination mit Wärmepumpen, durch effiziente Wasserschichtung minimaler Wärmeverlust und schnelles Aufheizen, er kann an Heizsysteme angeschlossen werden, geringere Wartung, es wird keine Anode mehr benötigt

TRINKWASSERSPEICHER			WPS-E	
LEISTUNG			200	300
Typ			2228	2571
Zapfleistung *	l / h		90,7	104,7
Kontinuierliche Leistungsabgabe *	kW		60	65
ErP Wärmeverlust	Watt		61 07 805	61 07 806
comfort-Nr.		weiß		



TRANSPORTMASSE (in mm)				200	300
Durchmesser	mit Isolierung	ø		548	705
Höhe	mit Isolierung		H	1521	1515
Kippmaß				1570	1620
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)				200	300
Kaltwasser KW			A	186	231
Warmwasser WW			J	1231	1286
Wärmepumpenrücklauf (PR)			B	198	270
Wärmepumpenvorlauf (PV)			F	1188	1191
Rezirkulation (Z)			E	1026	1084
Heizeinsatz (HZL)			L	706	896
Einbautiefe Heizeinsatz			L max.	380	550
Sonde (S)	1/2" IG		C/K	521/1231	571/1286

* Primärkreislauftemperatur 80 °C - Wasserdurchflussdaten in Tabelle. Brauchwassereintritt 10 °C - Austritt 45 °C.

Klein-Pufferspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse B

Ausstattung

Fühlerrohr für Temperatursensor Ød 10 mm
4 Wärmepumpenanschlüsse 1 ½" IG, Entlüftung ½"

Isolierung

PU-Isolierung mit Plastikabdeckung
weiß (RAL 9010)

Betriebs- / Prüfdruck

max. 4 bar

Temperatur

max. 95 °C

Vorteile

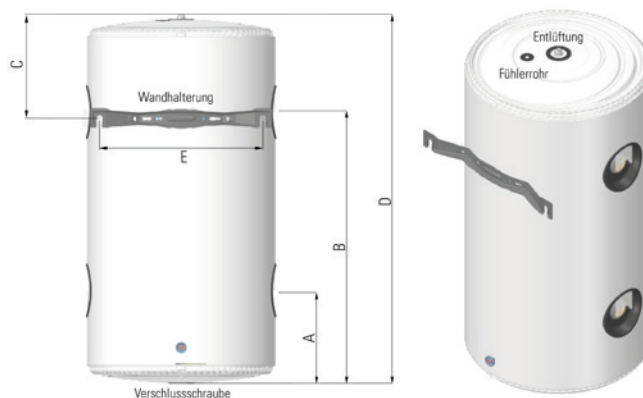
- Gibt Energie beim Abtauvorgang der Wärmepumpe
- Während der Sommermonate kann die Warmwasserbereitung effizienter genutzt werden, um gleichzeitig zu kühlen.
- Längere Lebensdauer der Wärmepumpe durch Reduzieren des Takten



Klein-Pufferspeicher PS

Kälte- und Wärmepufferspeicher, Installation wandhängend (Wandaufhängung inkludiert) oder bodenstehend (EPS-Verpackung mit Sollbruchstellen zur Verwendung als Stellfuß)

PUFFERSPEICHER			KLEIN-PUFFERSPEICHER PS			
LEISTUNG						
Typ			30*	50*	80*	100*
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹⁾	Watt / h		32	39	42	47
comfort-Nr.		weiß	61 05 586	61 05 587	61 05 588	61 05 589
comfort-Nr.		silber	-	-	-	-



TRANSPORTMASSE (in mm)							
Durchmesser	mit Iso 40 PU / 50 PU	∅		392 / -	392 / -	- / 523	- / 523
Höhe	mit Iso 40 PU / 50 PU	∅	D	568 / -	855 / -	- / 832	- / 994
Kippmaß				690	941	983	1123
Gewicht		kg		11,4	14,8	21,5	25,3
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ³⁾							
Muffe 1	1 ½" IG	A		211	211	264	264
Muffe 2	1 ½" IG	B		367	654	583	745
Entlüftung	½" IG	D		568	855	832	994
Abmessung Wandhalterung	½" IG	C		169	241	226	267
Abmessung Wandhalterung	½" IG	E		340	340	440	440
Muffen mittig	½" IG			-	-	-	-

comfort-

Hybrid-Mini-Pufferspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse C

Ausstattung

Edelstahlpufferspeicher, automatischen Entlüftungsventil, Tauchhülse für einen Temperatursensor, EPP Zweischalenisolation, Wandhalterung aus Edelstahl mit Schrauben und Dübeln

Technische Daten

Heizungswasser nach VDI 2035
Speichervolumen: 51,0 l
Max. Betriebsdruck Heizwasser: 3 bar
Max. Betriebstemperatur: 100 Grad C

Material:

Edelstahltank und Wandhalterung: Edelstahl V2A
Tauchhülse für Temperatursensor: Kupfer
Automatische Entlüftungsventil: Messing CW617N

Nachrüstbar:

elektrischer Heizstab nachrüstbar
max. Einbaulänge 390mm (siehe Seite 187)
Elektroheizeinsatz 3 und 4,5 kW
Pumpenstation DN25 gemischt (siehe Seite 174)
Pumpenstation DN25 ungemischt (siehe Seite 174)



Der Mini-Pufferspeicher 50 l kann auch zur Installation um 180 Grad gedreht werden.

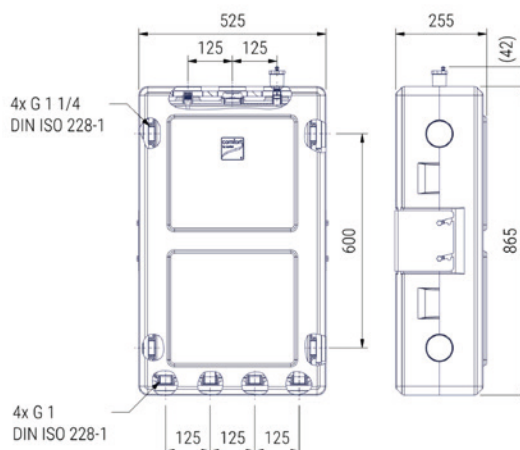


**ZUBEHÖR
HYBRID-
MINI-PUFFER-
SPEICHER
SEITE 174**

HYBRID-MINI-PUFFERSPEICHER

Pufferspeicher (Trenn- oder Reihenspuffer) für Wärmepumpen, zum Heizen und Kühlen, max. zwei Wärmequellen anschließbar, für maximal 2 Heizkreise

PUFFERSPEICHER		HYBRID-MINI-PUFFERSPEICHER	
LEISTUNG			
Speichernennkapazität (inkl. WT)	Liter	51	
comfort-Nr.		61 05 330	

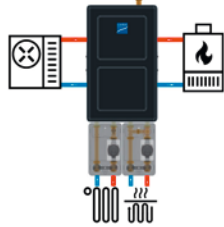


TRANSPORTMASSE (in mm)			
Gesamtbreite/Gesamttiefe		525/255	
Höhe		865	
Warmhalteverlust (S)	W	46,9	
Leergewicht	kg	35,3	
ANSCHLUSSMASSE (Stück)			
Primärkreis	1 1/4" IG	4	
Sekundärkreis	1" IG	4	
Tauchhülse des Temperatursensors	1/2" IG	1 x Länge 295 mm, Ø 7,5 mm	
Entlüftungsventil	1/2" IG	1	
Heizstab (separat erhältlich)	1 1/2" IG	1 x Länge max. 390 mm	

Effektiv einsetzen!

Einsatzfälle für die Hybrid-Mini-Pufferspeicher

Kombinierter Einsatz als Verteiler und hydraulische Weiche für bis zu zwei Wärmeerzeuger

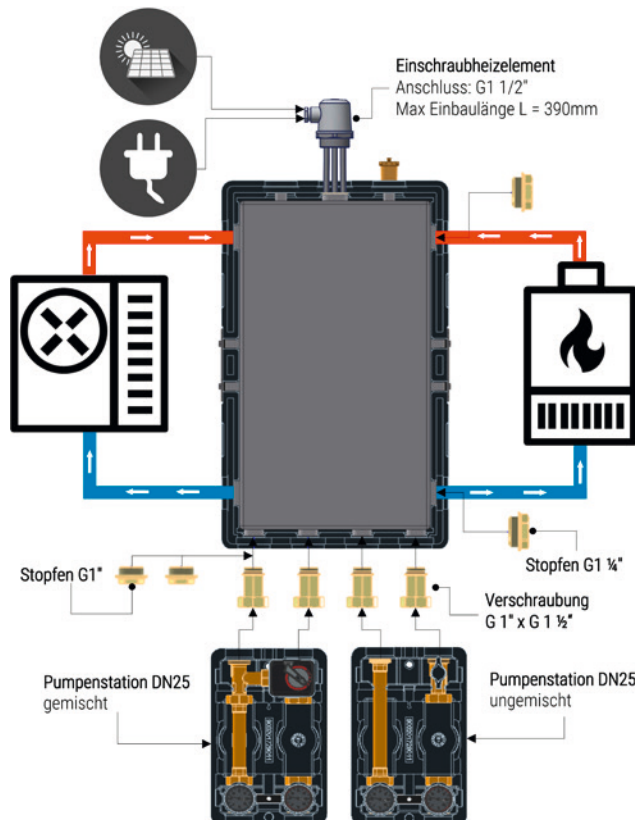


Ausführung mit Wärmepumpe und/oder Kessel in den Wärmeerzeugerkreis sowie Pumpenstationen in den Heizkreis.

Dieser Aufbau gewährleistet einen effizienten Betrieb, thermische Speicherung und hydraulische Trennung für eine optimale Heizleistung.

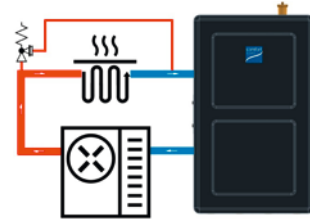
Einsatz mit optimalem Zubehör

Ausführung mit optionalem Zubehör. Dazu gehören: Einschraubheizelement, Verschraubungen, Stopfen und Pumpenstationen in verschiedenen Versionen, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:



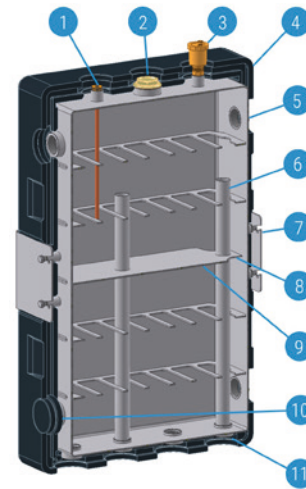
Zusätzliche Wärmequelle führt zu erhöhter Zuverlässigkeit sowie Wärmeleistung. Hinweis: Die aufgelisteten Zubehörkomponenten gehören nicht zum Lieferumfang. Bei Bedarf müssen sie zusätzlich bestellt werden.

Einsatz als Pufferspeicher



Ausführung mit Heizungsanlagen im Wärmeerzeugerkreis und Mini-Pufferspeicher im Rück- oder Vorlauf.

Der Pufferspeicher sorgt dafür, dass die Heizungsanlage auch bei schwankendem Bedarf eine gleichmäßige Temperaturabgabe hat.



SYSTEMBESCHREIBUNG HYBRID-MINI-PUFFERSPEICHER

1. Tauchhülse des Temperaturfühlers G 1/2"
2. Anschluss G1 1/2" mit Stopfen, Anschlussstelle für die Nachrüstung eines Heizstabes
3. Automatisches Entlüftungsventil G 1/2"
4. Isolierungsschale aus EPP 30 g/L, $\lambda=0,034$ W/mK
5. 4 Anschlüsse G1 1/4" für bis zu 2 Energiequellen
6. Interne Verlängerungen zur Trennung zwischen Vor- und Rücklauf und zur Vermeidung der hydraulischen Kurzschlüsse
7. Wandhalterung
8. Verbindungsöffnung zwischen den 2 Kammern
9. Trennwand zwischen den 2 Kammern
10. 11 EPP-Abdeckungen für alle Anschlüsse
11. 4 Anschlüsse G1 für bis zu 2 Pumpenstationen oder andere Komponenten

Zubehör Hybrid-Mini-Pufferspeicher



comfort-Verschraubung

G 1" x G 1 1/2"
passend für comfort-Mini-Pufferspeicher,
Set mit 2 Stück,
mit 2 Anschlüssen Messing vernickelt,
mit Dichtungen,
G 1" Außengewinde x
G 1 1/2" Überwurfmutter

comfort-Nr. 61 05 331



comfort-Stopfen-Set

G1"
passend für comfort-Mini-Pufferspeicher,
Set mit 2 Stück,
Messing vernickelt, mit Dichtung

comfort-Nr. 61 05 332



comfort-Stopfen-Set

G1 1/4"
passend für comfort-Mini-Pufferspeicher,
Set mit 2 Stück,
Messing vernickelt, mit Dichtung

comfort-Nr. 61 05 333

Ausstattung

Flanschrohr, Wärmedämmung,
Achsabstand 125 mm

Heizkreisseite und Kesselseite

jeweils G 1 1/2" AG flachdichtend

Einsatzgebiet

für die Montage an Rohrleitungs-
systeme bis PN 10 und 95 °C

Info

Bauform lang,
mit Distanzstück,
Wärmedämmung (B x H x T)
248 mm x 465 mm x 213 mm,
Armaturenlänge 411 mm

(ohne Abb.)

Bauform kurz,
ohne Distanzstück,
Wärmedämmung (B x H x T)
248 mm x 393 mm x 213 mm,
Armaturenlänge 339 mm



S-180 Regumat

für Heizkessel, passend für alle gängigen
Hocheffizienzpumpen DN 25 mit Baulänge
180 mm, mit Absperrereinrichtung mit
2 Kugelhähnen und 2 Thermometern
(ohne Überströmvorrichtung), Wand-
halterung, Sperrventil, Pumpenkugelhahn
vor der Pumpe, Universalwärmedämmung,
ohne Pumpe



M3-180 Regumat

für Heizkessel, passend für alle gängigen
Hocheffizienzpumpen DN 25 mit Baulänge
180 mm, mit Absperrereinrichtung mit
2 Kugelhähnen und 2 Thermometern
(ohne Überströmvorrichtung), Wandhalterung,
Dreiwegemischer mit Stellmotor, Sperrventil,
Universalwärmedämmung, ohne Pumpe

Weitere Pumpengruppen finden Sie auf Seite „Pumpengruppen“ auf Seite 230

REGUMAT		S-180		M3-180	
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	40		40	
Heizkreisseite	Zoll	(G 1 1/2") AG flachdichtend		(G 1 1/2") AG flachdichtend	
Kesselseite	Zoll	(G 1 1/2") AG flachdichtend		(G 1 1/2") AG flachdichtend	
Bauform		kurz	lang	kurz	lang
comfort-Nr.		64 79 461	64 79 447	64 79 462	64 79 448

Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)



Ausstattung

Einstrombögen oben, Prallbleche in 2. und 3. Muffenreihe, Sondergrößen auf Anfrage, Entlüftung, Fühlerleiste unter Reißverschluss (alle Speicher ab 600 l)

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

bis Typ 200 mit 75 mm PU Hartschaum-Isolierung, Typ 300 und 500 mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung inklusive 5 mm Folienmantel (abnehmbar) in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), ab Typ 600 mit abnehmbarem 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebs- / Prüfdruck

max. 3/6 bar

Temperatur

max. 110 °C



PS-SS Pufferspeicher

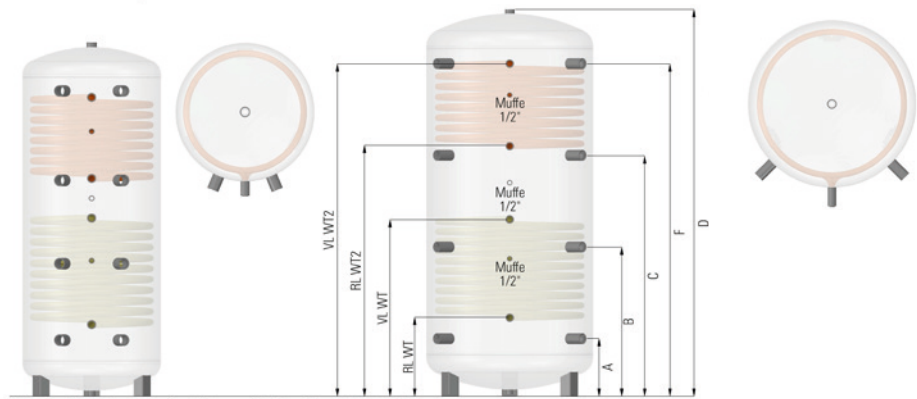
Standspeicher, 2 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz ⁴⁾

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

PUFFERSPEICHER	PS-SS						
----------------	-------	--	--	--	--	--	--

LEISTUNG									
Typ			500*	600*	825*	1000*	1150*	1500*	2000*
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹⁾	Watt / h		58	120	133	143	153	170	187
comfort-Nr.		weiß	61 05 553	61 05 555	61 05 496	61 05 498	61 05 557	61 05 559	61 05 561
comfort-Nr.		silber	61 05 554	61 05 556	61 05 497	61 05 499	61 05 558	61 05 560	61 05 562

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



Beim Typ 500 sitzen alle Anschlüsse auf 45°, ab Typ 600 auf 90°:

TRANSPORTMASSE (in mm)										
Durchmesser	mit / ohne Isolierung	ø		810 / - ²⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
Höhe	mit / ohne Isolierung		D	1710 / - ²⁾	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
Kippmaß				1892	1920	1776	2086	2061	2238	2235

ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ³⁾										
Rücklauf RL	1" IG	WT1 / WT2		340 / 1026	355 / 1102	385 / 1072	403 / 1356	402 / 1276	457 / 1241	473 / 1306
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2		840 / 1406	906 / 1652	885 / 1452	903 / 1736	902 / 1695	1057 / 1840	1073 / 1806
Muffe 1	1 1/2" IG	A		268	252	281	296	295	350	366
Muffe 2	1 1/2" IG	B		627	719	671	776	762	847	846
Muffe 3	1 1/2" IG	C		1018	1158	1062	1256	1228	1343	1326
Muffe 4	1 1/2" IG	F		1438	1652	1452	1736	1695	1840	1806
Entlüftung	1 1/4" IG	D		1668	1894	1706	2006	1972	2164	2162
Muffen mittig	1/2" IG			3 Stück						

¹⁾ nach DIN EN 12897 ²⁾ Isolierung nicht abnehmbar bei Speichern bis 500 l

³⁾ Anschlüsse auf 180° (300 l) / 45° (500 l) / 90° (ab 600 l) ⁴⁾ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405

Pufferspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)



Ausstattung

Einstrombögen oben, Prallbleche in 2. und 3. Muffenreihe, Sondergrößen auf Anfrage, Entlüftung, Fühlerleiste unter Reißverschluss (alle Speicher ab 600 l)

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

bis Typ 200 mit 75 mm PU Hartschaum-Isolierung, Typ 300 und 500 mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung inklusive 5 mm Folienmantel (abnehmbar) in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), ab Typ 600 mit abnehmbarem 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebs- / Prüfdruck

max. 3/6 bar

Temperatur

max. 110 °C



PS-S Pufferspeicher

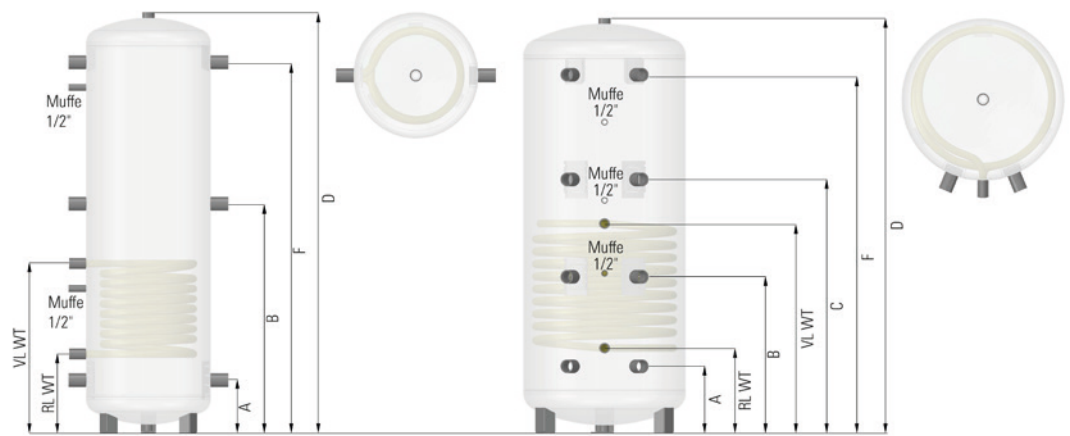
Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz ⁴⁾

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

PUFFERSPEICHER PS-S

LEISTUNG			300*	500*	600*	825*	1000*	1150*	1500*	2000*
Typ										
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹⁾	Watt / h		49	58	120	133	143	153	170	187
comfort-Nr.		weiß	61 05 551	61 05 434	61 05 436	61 05 438	61 05 440	61 05 442	61 05 444	61 05 494
comfort-Nr.		silber	61 05 552	61 05 435	61 05 437	61 05 439	61 05 441	61 05 443	61 05 445	61 05 495

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



Beim Typ 300 sitzen alle Anschlüsse auf 180°, beim Typ 500 auf 45°:

TRANSPORTMASSE (in mm)											
Durchmesser	mit / ohne Isolierung	ø		660 / - ²⁾	810 / - ²⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
Höhe	mit / ohne Isolierung		D	1730 / - ²⁾	1710 / - ²⁾	1969 / 1894	1781 / 1776	2081 / 2006	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
Kippmaß				1852	1892	1920	1776	2086	2061	2238	2235

ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ³⁾											
Rücklauf RL	1" IG	WT1 / WT2		314 / -	340 / -	355 / -	385 / -	403 / -	402 / -	457 / -	473 / -
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2		764 / -	840 / -	906 / -	885 / -	903 / -	902 / -	1057 / -	1073 / -
Muffe 1	1 1/2" IG	A		211	268	252	281	296	295	350	366
Muffe 2	1 1/2" IG	B		912	627	719	671	776	762	847	846
Muffe 3	1 1/2" IG	C		-	1018	1185	1062	1256	1228	1343	1326
Muffe 4	1 1/2" IG	F		1474	1438	1652	1452	1736	1695	1840	1806
Entlüftung	1 1/4" IG	D		1675	1668	1894	1706	2005	1972	2164	2162
Muffen mittig	1/2" IG			2 Stück				3 Stück			

¹⁾ nach DIN EN 12897 ²⁾ Isolierung nicht abnehmbar bei Speichern bis 500 l

³⁾ Anschlüsse auf 180° (300 l) / 45° (500 l) / 90° (ab 600 l) ⁴⁾ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405

Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)



Ausstattung

Entlüftung, ab Typ 300 mit 2 Schichtladeeinrichtungen und 4 Prallbleche, Fühlerleiste unter Reißverschluss alle Speicher ab Typ 600

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

bis Typ 200 mit 75 mm PU Hartschaum-Isolierung und Typ 300 und 500 mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung inklusive 5 mm Folienmantel (abnehmbar) in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), ab Typ 600 mit abnehmbarem 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebs- / Prüfdruck

max. 3/6 bar

Temperatur

max. 110 °C



PS Pufferspeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher,
bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz ⁴⁾

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

PUFFERSPEICHER PS

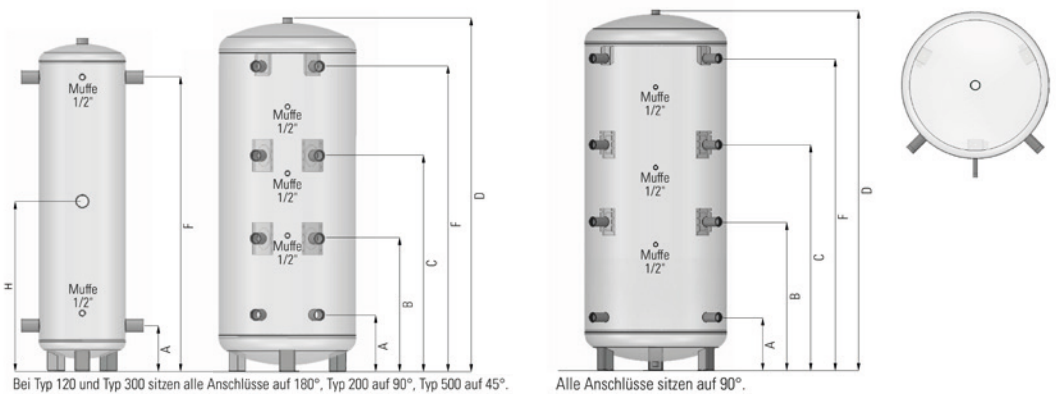
LEISTUNG			120*	200*	300*	500*	600*	825*	1000*	1150*	1500*	2000*
Typ			37	43	49	58	120	133	143	153	170	187
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹⁾	Watt / h											
comfort-Nr.		weiß	61 05 596	61 05 598	61 05 549	61 05 422	61 05 424	61 05 426	61 05 428	61 05 430	61 05 432	61 05 493
comfort-Nr.		silber	61 05 597	61 05 599	61 05 550	61 05 423	61 05 425	61 05 427	61 05 429	61 05 431	61 05 433	61 05 492

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen. Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNG**Label



TRANSPORTMASSE (in mm)													
Durchmesser	mit / ohne Isolierung	ø		510 / - ²⁾	660 / - ²⁾	660 / - ²⁾	810 / - ²⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
Höhe	mit / ohne Isolierung		D	1400 / - ²⁾	1280 / - ²⁾	1730 / - ²⁾	1710 / - ²⁾	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
Kippmaß				1490	1440	1852	1892	1920	1776	2086	2061	2238	2235

ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ³⁾													
Rücklauf RL	1" IG	WT1 / WT2		- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2		- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Muffe 1	1 1/2" IG	A		183	196	211	268	252	281	296	295	350	366
Muffe 2	1 1/2" IG	B		-	613	912	627	719	671	776	762	847	846
Muffe 3	1 1/2" IG	C		-	-	-	1018	1185	1062	1256	1228	1343	1326
Muffe 4	1 1/2" IG	F		1181	1025	1474	1438	1652	1452	1736	1695	1840	1806
Entlüftung	1 1/4" IG	D		1338	1210	1675	1668	1894	1706	2006	1972	2161	2162
Muffen mittig	1/2" IG			2 Stück					3 Stück				

¹⁾ nach DIN EN 12897 ²⁾ Isolierung nicht abnehmbar bei Speichern bis 500 l

³⁾ Anschlüsse auf 180° (300 l) / 45° (500 l) / 90° (ab 600 l) ⁴⁾ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405

Schicht-Pufferspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse C

Ausstattung

Rücklaufschiebetrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizrücklaufs 1 1/2" IG, Schichttrennplatte und Schichtladeeinrichtungen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

abnehmbare 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebs- / Prüfdruck

max. 3/6 bar

Temperatur

max. 110 °C



CSP Schicht-Pufferspeicher

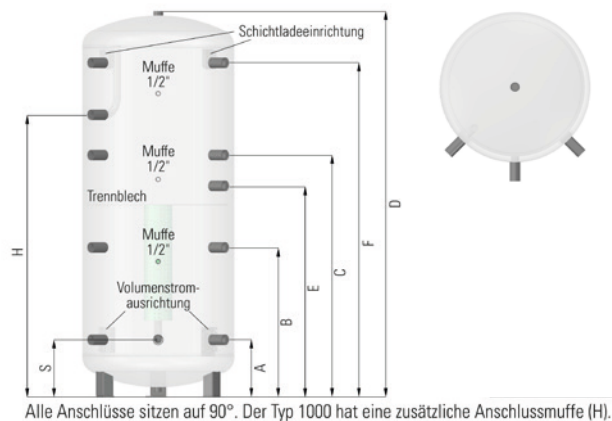
Standspeicher, ohne Wärmetauscher, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

SCHICHT-PUFFER-SPEICHER	CSP		
-------------------------	-----	--	--

LEISTUNG			600*	825*	1000*
Typ					
Bereitschafts-Wärmeaufwand ¹⁾	Watt / h		120	133	143
comfort-Nr.		weiß	61 05 500	61 05 502	61 05 504
comfort-Nr.		silber	61 05 501	61 05 503	61 05 505

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen. Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGSLABEL**

TRANSPORTMASSE (in mm)			600*	825*	1000*
Durchmesser mit / ohne Isolierung	ø		850 / 650	990 / 790	990 / 790
Höhe mit / ohne Isolierung		D	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006
Kippmaß			1920	1776	2086

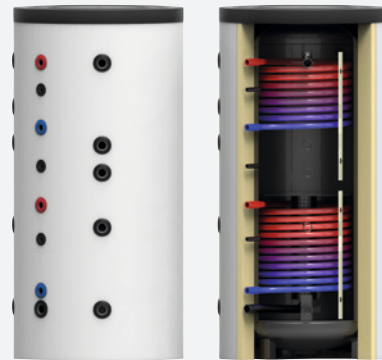
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)			600*	825*	1000*
Rücklauf RL	1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -
Muffe 1	1 1/2" IG	A	252	281	296
Muffe 2	1 1/2" IG	B	719	671	776
Muffe 3	1 1/2" IG	C	1185	1062	1256
Muffe 4	1 1/2" IG	F	1652	1452	1736
Muffe 5	1 1/2" IG	H	-	-	1466
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 1/2" IG / mm	E	1002 / 650	951 / 790	1096 / 790
Entlüftung	1 1/4" IG	D	1894	1706	2006
Muffen mittig	1/2" IG			3 Stück	



CSP-S Schicht-Pufferspeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.



CSP-SS Schicht-Pufferspeicher

Standspeicher, 2 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

CSP-S

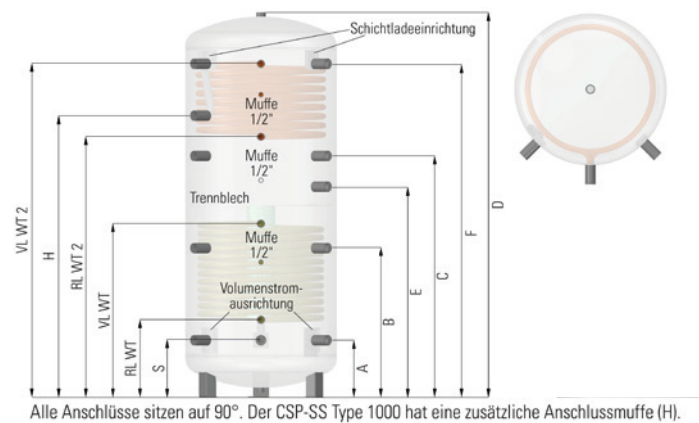
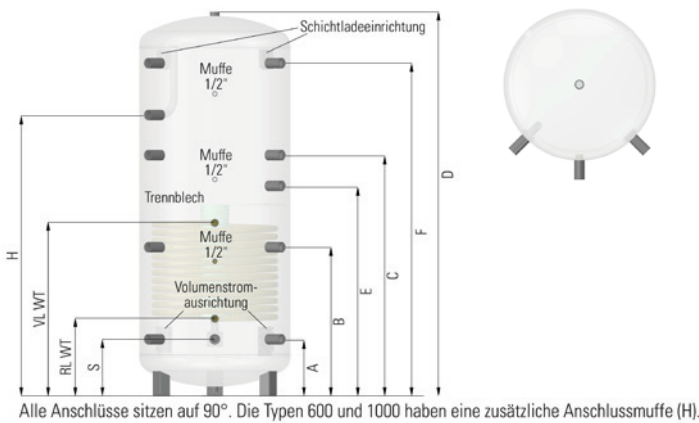
600*	825*	1000*
120	133	143
61 05 506	61 05 508	61 05 510
61 05 507	61 05 509	61 05 511

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

CSP-SS

600*	825*	1000*
120	133	143
61 05 563	61 05 512	61 05 514
61 05 564	61 05 513	61 05 515

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



850 / 650	990 / 790	990 / 790
1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006
1920	1776	2086

850 / 650	990 / 790	990 / 790
1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006
1920	1776	2086

355 / -	385 / -	403 / -
906 / -	885 / -	903 / -
252	281	296
719	671	776
1185	1062	1256
1652	1452	1736
1422	-	1466
1002 / 650	951 / 790	1096 / 790
1894	1706	2006
	3 Stück	

355 / 1102	385 / 1071	403 / 1356
906 / 1652	885 / 1451	903 / 1736
252	281	296
719	671	776
1185	1062	1256
1652	1452	1736
-	-	1466
1002 / 650	951 / 790	1096 / 790
1894	1706	2006
	3 Stück	

Wärmepumpenspeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse C

Ausstattung

großdimensioniertes, hochwertiges Edelstahlrohr zur legionellenfreien Trinkwassererzeugung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform ermöglicht vollkommene Durchströmung, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizrücklaufs 1 ½" IG, Schichtladeeinrichtungen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

abnehmbare 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Puffer max. 3 bar

Temperatur

max. 95 °C



WHS-S Wärmepumpen-Hygiespeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

WÄRMEPUMPEN-HYGIENESPEICHER			WHS-S	
LEISTUNG				
Typ			825*	1000*
Zapfleistung¹⁾	l/min / l/h		447	545
Bereitschafts-Wärmeaufwand	Watt / h		133	143
comfort-Nr.		weiß	61 05 538	61 05 540
comfort-Nr.		silber	61 05 539	61 05 541

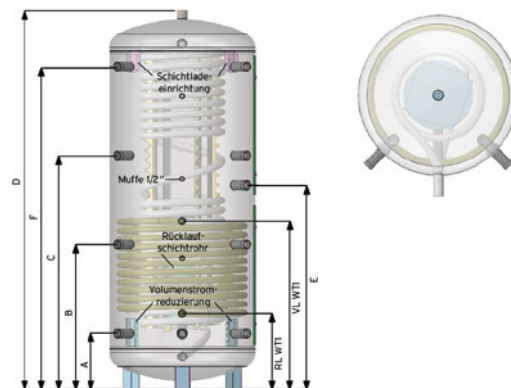
ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen.

Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGLabel**



TRANSPORTMASSE (in mm)				
Durchmesser mit / ohne Isolierung	ø		990 / 790	990 / 790
Höhe mit / ohne Isolierung		D	1781 / 1706	2081 / 2006
Kippmaß			1776	2086
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)				
Rücklauf RL	1" IG	WT	385	403
Vorlauf VL	1" IG	WT	885	903
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 ½" IG	E	951 / 650	1096 / 650
Muffe 1	1 ½" IG	A	281	296
Muffe 2	1 ½" IG	B	671	776
Muffe 3	1 ½" IG	C	1062	1256
Muffe 4	1 ½" IG	F	1452	1736
Entlüftung	1 ¼" IG	D	1706	2006
Muffen mittig	½" IG			

3 Stück



WHS Wärmepumpen-Hygienespeicher

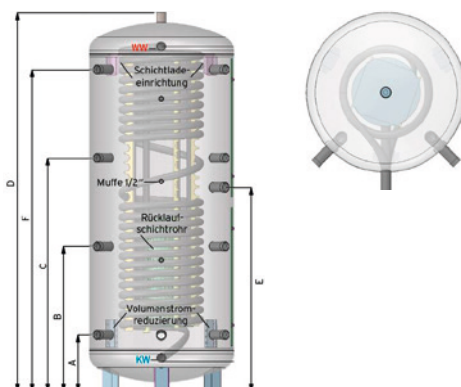
Standspeicher, ohne Wärmetauscher,
geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

WHS

600*	825*	1000*
365	555	583
120	135	143
61 05 532	61 05 534	61 05 536
61 05 533	61 05 535	61 05 537

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



850 / 650	990 / 790	990 / 790
1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006
1920	1776	2086
-	-	-
-	-	-
1002 / 510	951 / 650	1096 / 650
252	281	296
719	671	776
1185	1062	1256
1652	1452	1736
1894	1706	2006
	3 Stück	

Hygiene-Kombispeicher

Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)



Ausstattung

hochwertiges Edelstahlrohr zur legionellenfreien Trinkwassererzeugung im Durchlaufprinzip, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs 1 1/2" IG, Schichtladeeinrichtungen, Entlüftung, Fühlerleiste unter Reißverschluss (alle Speicher ab 600 l)

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

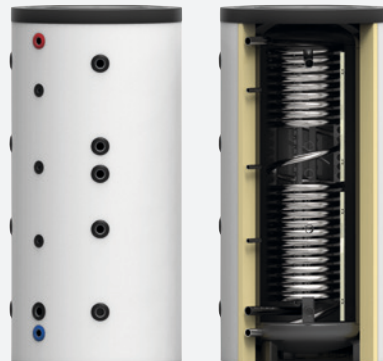
Typ 500 mit 75 mm Hartschaumverbund-Isolierung inklusive 5 mm Folienmantel (abnehmbar) in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), ab Typ 600 mit abnehmbarem 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Puffer max. 3 bar

Temperatur

max. 95 °C



KH Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

HYGIENE-KOMBISPEICHER			KH							
LEISTUNG										
Typ			500*	600*	825*	1000*	1000/850*	1150*	1500*	2000*
Zapfleistung ¹⁾	l/min / l/h		495	508	859	1048	1048	1110	1639	1716
Bereitschafts-Wärmeaufwand ²⁾	Watt / h		58	120	133	143	143	153	170	187
comfort-Nr.		weiß	61 05 565	61 05 516	61 05 518	61 05 520	61 05 522	61 05 567	61 05 569	61 05 571
comfort-Nr.		silber	61 05 566	61 05 517	61 05 519	61 05 521	61 05 523	61 05 568	61 05 570	61 05 572

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

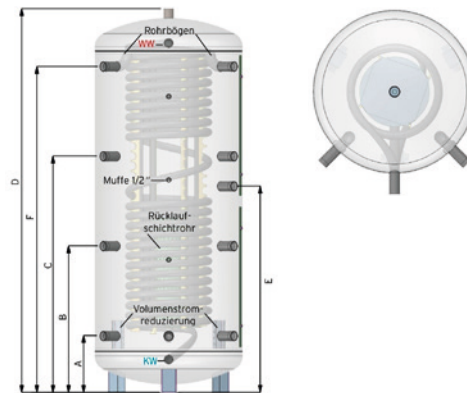
*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen.

Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter

dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGSlabel**



TRANSPORTMASSE (in mm)										
Durchmesser mit / ohne Isolierung	Ø		810 / - ³⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
Höhe mit / ohne Isolierung		D	1710 / - ³⁾	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	1791 / 1716	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
Kippmaß			1892	1920	1776	2086	1788	2061	2238	2235
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ⁴⁾										
Rücklauf RL	1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Vorlauf VL	1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 1/2" IG	E	905 / 510	1002 / 510	951 / 650	1096 / 650	950 / 750	1089 / 750	1149 / 810	1190 / 750
Muffe 1	1 1/2" IG	A	268	252	281	296	280	295	350	366
Muffe 2	1 1/2" IG	B	627	719	671	776	670	762	847	846
Muffe 3	1 1/2" IG	C	1018	1185	1062	1256	1060	1228	1343	1326
Muffe 4	1 1/2" IG	F	1438	1652	1452	1736	1450	1695	1840	1806
Entlüftung	1 1/4" IG	D	1668	1894	1706	2006	1716	1972	2164	2162
Muffen mittig	1/2" IG									

3 Stück

¹⁾ Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftemperatur 70 °C

²⁾ nach DIN EN 12897

³⁾ Isolierung nicht abnehmbar beim 500 l Speicher

⁴⁾ Anschlüsse auf 45° (500 l) / 90° (ab 600 l)



KH-S Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.



KH-SS Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 2 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

KH-S

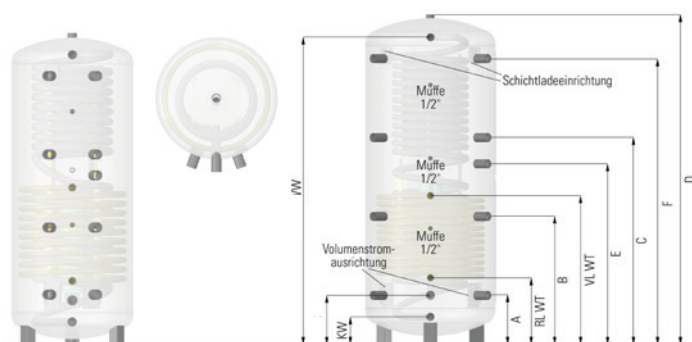
500*	600*	825*	1000*	1000/850*	1150*	1500*	2000*
- / 495	- / 508	- / 859	- / 1048	- / 1048	- / 1110	- / 1639	- / 1716
58	120	133	143	143	153	170	187
61 05 446	61 05 448	61 05 450	61 05 452	61 05 573	61 05 454	61 05 456	61 05 575
61 05 447	61 05 449	61 05 451	61 05 453	61 05 574	61 05 455	61 05 457	61 05 576

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

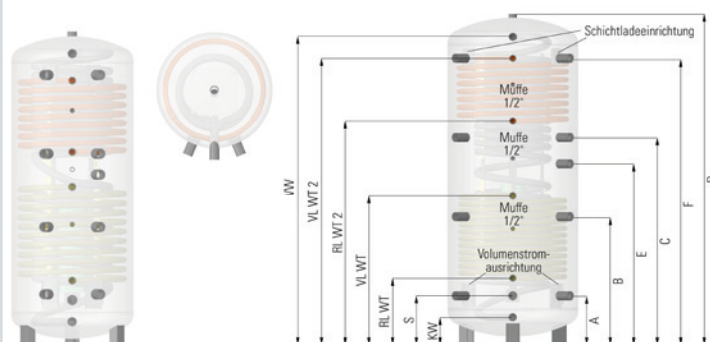
KH-SS

500*	600*	825*	1000/850*	1000*	1150*	1500*	2000*
- / 495	- / 508	- / 859	- / 1048	- / 1048	- / 1110	- / 1639	- / 1716
58	120	133	143	143	153	170	187
61 05 577	61 05 524	61 05 526	61 05 528	61 05 530	61 05 579	61 05 581	61 05 583
61 05 578	61 05 525	61 05 527	61 05 529	61 05 531	61 05 580	61 05 582	61 05 584

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung



Beim Typ 500 sitzen alle Anschlüsse auf 45°, ab Typ 600 auf 90°.



Beim Typ 500 sitzen alle Anschlüsse auf 45°, ab Typ 600 auf 90°.

810 / - ³⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1710 / - ³⁾	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	1791 / 1716	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
1892	1920	1776	2086	1788	2061	2238	2235

340 / -	355 / -	385 / -	403 / -	384 / -	402 / -	457 / -	473 / -
840 / -	905 / -	885 / -	903 / -	884 / -	902 / -	1057 / -	1073 / -
905 / 510	1002 / 510	951 / 650	1096 / 650	950 / 750	1089 / 750	1149 / 810	1190 / 750
268	252	281	296	280	295	350	366
627	719	671	776	670	762	847	846
1018	1185	1062	1256	1060	1228	1343	1326
1438	1652	1452	1736	1450	1695	1840	1806
1668	1894	1706	2006	1716	1972	2164	2162

3 Stück

810 / - ³⁾	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1710 / - ³⁾	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	1791 / 1716	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
1892	1920	1776	2086	1788	2061	2238	2235

340 / 1026	355 / 1102	385 / 1072	403 / 1356	384 / 1070	402 / 1276	457 / 1240	473 / 1306
840 / 1406	905 / 1652	885 / 1452	903 / 1736	884 / 1450	902 / 1695	1057 / 1840	1073 / 1806
905 / 510	1002 / 510	951 / 650	1096 / 650	950 / 750	1089 / 750	1149 / 810	1190 / 750
268	252	281	296	280	295	350	366
627	719	671	776	670	762	847	846
1018	1185	1062	1256	1060	1228	1343	1326
1438	1652	1452	1736	1450	1695	1840	1806
1668	1894	1706	2006	1716	1972	2164	2162

3 Stück

Hygiene-Kombispeicher



Energieeffizienzklasse

Klasse C

Ausstattung

Rücklaufschrägenrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs 1 1/2" IG, Schichtladeeinrichtungen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung, 1 VFS Direct Sensor und 2 Eintauchfühler für exakte Messergebnisse

Material

Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung

abnehmbare 120 mm GREEN LINE-Isolierung (auf 100 mm angelegt) inklusive 5 mm Folienmantel in weiß (RAL 9010) oder silber (RAL 9006), 100 mm Deckelisolierung

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Puffer max. 3 bar

Temperatur

max. 95 °C



KH-FS Hygiene-Kombispeicher

mit Frischwassermodul (M oder XL), hydraulisch und elektrisch vormontierte Frischwasserstation – auch als Einzelartikel erhältlich (z. B. zur Nachrüstung), Standspeicher, für den Einsatz mit Festbrennstoff, Öl- und Gaskesseln, mit Solarunterstützung, geeignet für Elektroheizeinsatz

Eine kommunizierende Pufferverbindung ist mit allen Puffer-Speichern gleicher Größe möglich.

HYGIENE-KOMBISPEICHER

LEISTUNG

Typ		
Zapfleistung ¹⁾ Frischwassermodul	l/min	M / XL
Bereitschafts-Wärmeaufwand ²⁾	Watt / h	M / XL
comfort-Nr.	weiß	M / XL
comfort-Nr.	silber	M / XL

KH-FS

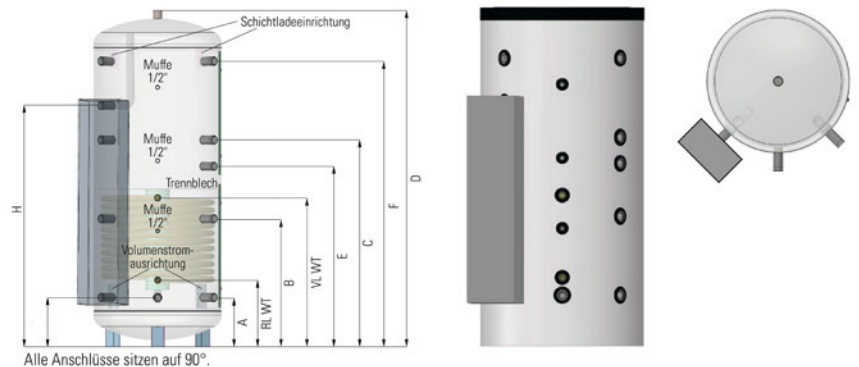
600*	825*	1000*	1150*	1500*
22 / 40	22 / 40	22 / 40	22 / -	22 / -
120	133	143	153	170
61 05 458 / 61 05 590	61 05 460 / 61 05 592	61 05 462 / 61 05 594	61 05 464 / -	61 05 466 / -
61 05 459 / 61 05 591	61 05 461 / 61 05 593	61 05 463 / 61 05 595	61 05 465 / -	61 05 467 / -

ab Typ 600 optional mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE Dämmung

*Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen. Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich

--> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGLabel**



TRANSPORTMASSE (in mm)

Durchmesser mit / ohne Isolierung	ø				
Höhe mit / ohne Isolierung		D			
Kippmaß					

ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) ³⁾

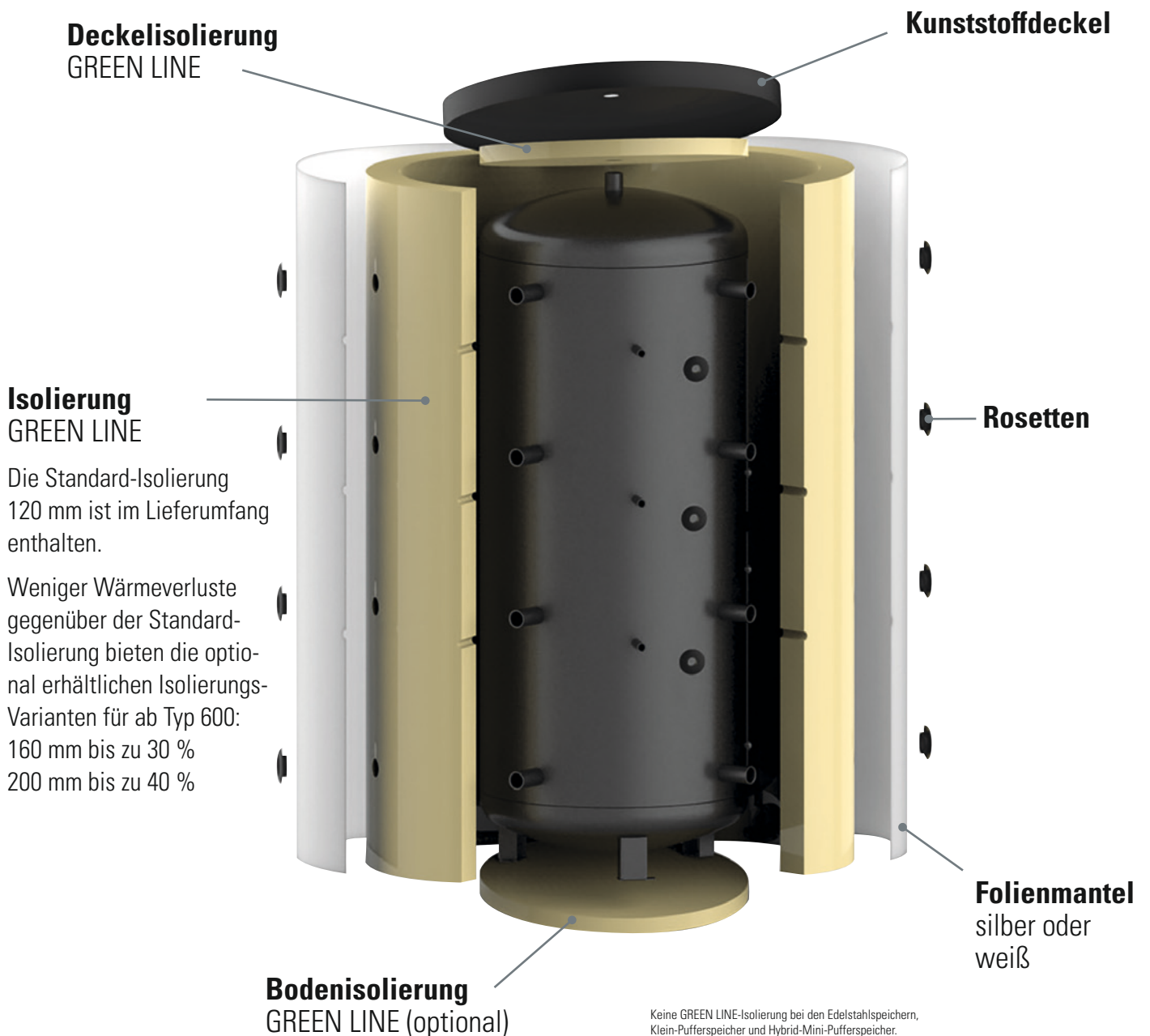
Rücklauf RL	1" IG	WT			
Vorlauf VL	1" IG	WT			
Muffe MU / Einbautiefe Heizeinsatz	1 1/2" IG	E			
Muffe 1	1 1/2" IG	A			
Muffe 2	1 1/2" IG	B			
Muffe 3	1 1/2" IG	C			
Muffe 4	1 1/2" IG	F			
Muffe 5	1 1/2" IG	H			
Entlüftung	1 1/4" IG	D			
Muffen mittig	1/2" IG			3 Stück	

Optimierte Speicherisolierung

GREEN LINE

Standard bei allen comfort by sanibel
Puffer- und Kombispeicher ab 600 l.

- **Einfache Montage**
- **aus bis zu 85% Recyclingfaser**
- **ohne chemische Bindemittel**
- **ohne Zusatzstoffe zum Brand-, Insekten- und Schimmelpilzschutz**
- **allergikerfreundlich und hautsympathisch**
- **formstabil, unabhängig von der Umgebungstemperatur**
- **100% recyclingfähig**
- **Massiver Reißverschluss an allen Folienmänteln**
- **Brandschutzklasse B2**





Zirkulationslanze

Nr. 747717, Länge 1000 mm, mit T-Stück und Doppelnippel,
Anschlüsse 1 ¼" IG x 1 ¼" AG x ¾" IG
comfort-Nr. 61 05 472



Fremdstromanode

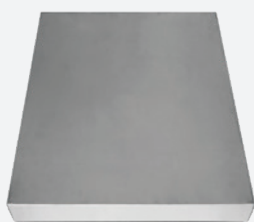
Nr. 746502, für comfort-Trinkwasserspeicher bis 1.000 Liter
comfort-Nr. 61 05 585



Muffen-Isolier-Set

Metallischer Stopfen DN 40 (1 ½"), Kunststoffrosette, Muffenkappe und WS-Isolierung,
passend für Muffenkappe, zum Isolieren nicht verwendeter Anschlüsse,
geeignet für alle TE Puffer- und Trinkwasser-Speicher mit DN 40 (1 ½") Muffen

Set	Nr.	comfort-Nr.
1er	746506	61 05 477
4er	746508	61 05 548



Kessel-/Speicherpodest

70 mm hoch, aus Polystyrol – Dichte > 50 kg, Außenhülle aus verzinktem Stahl,
lärmreduzierend um 15 dB, Punktlast 75 Kp/cm²

B / T / H in mm	comfort-Nr.
650 x 600 x 70	61 05 542
850 x 700 x 70	61 05 543
1000 x 650 x 70	61 05 544
1300 x 850 x 70	61 05 545



Elektroheizerinsert

mit Regler und Begrenzer, Gewinde 1 1/2" AG, inkl. Dichtung

bitte nachstehende Passliste beachten

Leistung kW	Nr.	Spannung V / AC	Tiefe mm	comfort-Nr.
3,0	747722	230	350	61 05 469
4,5	747725	400	350	61 05 470
6,0	747728	400	450	61 05 471

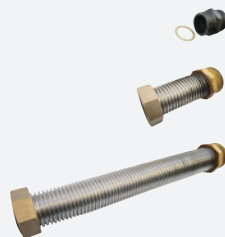
Passliste Elektroheizerinserte

Speicher	Typ	passender Elektroheizerinsert		
		3,0 kW 61 05 469	4,5 kW 61 05 470	6,0 kW 61 05 471
TRINKWASSERSPEICHER				
TS-SS	200	•	•	-
	300–500	•	•	•
TS-S	150–200	•	•	-
	300–500	•	•	•
TU-S	120–160	-	-	-
THS-SS	300–500	•	•	•
THS-S	300–500	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
HLS-E	300–500	•	•	•
PUFFERSPEICHER				
E-Wärmepumpen-Speicher	51	•	•	-
PS-SS	500–2000	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
PS-S	300–2000	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
PS	300–2000	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾
CSP-SS	600–1000	•	•	•
CSP-S	600–1000	•	•	•
CSP	600–1000	•	•	•
WÄRMEPUMPENSPEICHER				
WHS-S	825–1000	•	•	•
WHS	600–1000	•	•	•
WPS-E	200	•	•	-
	300	•	•	•
KOMBISPEICHER				
KH-SS	500–2000	•	•	•
KH-S	500–2000	•	•	•
KH	500–2000	•	•	•
KH-FS	600–1500	•	•	•

**ZUBEHÖR
HYBRID-MINI-
PUFFER-
SPEICHER
SEITE 174**

Kommunizierendes Pufferverbindungs-Set

1 1/2", 4 Stk., einseitig mit gelötetem Nippel 1 1/2", andere Seite mit Überwurfmutter 1 1/2", inkl. Doppelnippel und Dichtung



Anschlussgröße	Nr.	Ausführung	Länge Edelstahlwellrohr	comfort-Nr.
DN 40	747744	kurz	100 mm	61 05 547
DN 40	747713	lang	300 mm	61 05 468

¹⁾ mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405
²⁾ nur in der unteren Muffe (A) einsetzbar



WARMWASSER- WÄRMEPUMPEN

Effizientes Energiesparen



Umweltfreundlich und komfortabel warmes Wasser!

WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

Die Warmwasser-Wärmepumpe ist für viele der Startpunkt in einen effiziente und umweltschonende zukunftsweisende Heizungstechnik. Dies gilt sowohl bei der Sanierung als auch im Neubau.

Autark, energieeffizient, zuverlässig

Autarke Warmwasser-Bereitung durch die Warmwasser-Wärmepumpe möglich.

Das heißt, dass beispielsweise in den Sommermonaten von Mai bis September in vielen Fällen die Heizungsanlage für die Raumheizung ausgeschaltet bleiben kann. Dies spart zusätzlich Energie und Verschleiß der Heizungsanlage, weil die comfort Brauchwasser-Wärmepumpe die Warmwassererzeugung eigenständig übernimmt.

Flexibler und zeitsparender Einbau

Je nach Objekt und Einsatz kann der Einbau ganz flexibel entweder in Umluft-Betrieb oder optional im Luftkanalanschluss-Betrieb erfolgen.

Nutzung von PV Strom, und Zusatzwärmetauscher möglich

Durch die flexibel einstellbare Funktion kann der eigens produzierte PV-Strom als Antriebsenergie genutzt werden. Ebenso können optional weitere Wärmequellen über den Zusatzwärmetauscher genutzt werden.

Hohe Energieeffizienz

Insgesamt kann in der Regel ein hoher Anteil an fossilen Energien bzw. Energiekosten eingespart werden.

Senkung von

- **Verbrauch an fossilen Energieressourcen**
- **Stromkosten**
- **CO₂-und Schadstoffemissionen**

Aufgrund der effizienten Ausnutzung der eingesetzten elektrischen Energie zur Warmwassererzeugung kann in der Regel eine hohe Einsparung an fossilen Energien erreicht werden z. B. im Vergleich zu einem gasbetriebenen Warmwasserbereiter. Dies stellen auch die hohen Effizienzwerte (COP-Werte) dar.



Warmwasser-Wärmepumpe CV5

EFFIZIENT, PRAKTISCH UND UMWELTFREUNDLICH

Die Warmwasser-Wärmepumpe CV5 bietet Ihnen eine innovative und nachhaltige Lösung für die Warmwasserbereitung. Hier sind die wichtigsten Vorteile zusammengefasst:

Energieeffizienz:

Die CV5 nutzt die Umgebungsluft zur Warmwasserbereitung und senkt somit Ihre Energiekosten erheblich.

Kombigerät:

Die CV5 vereint die Funktion einer Wärmepumpe und eines Warmwasserspeichers mit Zusatzwärmetauscher für eine weitere Wärmequelle – ideal für platzsparende Installationen.

Leistungsstark bei Kälte:

Dank der Aktiv-Abtauung garantiert die CV5 auch bei frostigen Temperaturen Betriebs-sicherheit.

PV-Anlagenanschluss:

Die CV5 lässt sich problemlos an Ihre PV-Anlage anschließen und nutzt Solarenergie zur Warmwasserbereitung.

Geräuscharm:

Mit einem Schallleistungspegel von nur 51 dB arbeitet die CV5 sehr leise.

Intelligente Regelung plus Urlaubsmodus:

Die selbstlernende Steuerung passt die Wassertemperatur automatisch an und führt selbstständig eine Legionellen-schutzfunktion aus. Im Urlaubs-/ Abwesenheitsmodus wird der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Nebeneffekt: Kühlung:

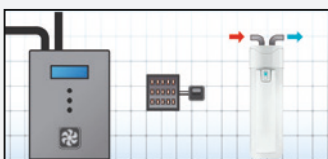
Die ausgeblasene, kühle Luft kann als nützlicher Nebeneffekt auch für die Kühlung von Räumen (z. B. Wein- oder Vorratskellern) ausgenutzt werden.

Optionales Zubehör:

Die besonders flachen, optionalen Luftanschluss-Adapter ermöglichen auch bei niedrigen Deckenhöhen einen optimalen Luftkanalanschluss. Bei reinem Umluftbetrieb sind diese nicht erforderlich.

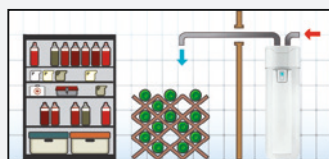
Beispiele für Einsatzbereiche-/Aufstellungsorte. Bei Umluftbetrieb ist ein freies Raumluftvolumen von mindestens 20 m³ erforderlich.

Umluft



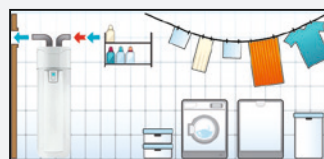
Umluftbetrieb im Heizraum.

Raumkühlung



Nutzung der Abluft zur Kühlung eines anderen Raumes.

Entfeuchtung



Entfeuchtung und Ableitung der Luft nach außen.

Zu- und Abluft über Luftkanal



Zu- und Abluftfunktion nach außen über separaten Luftkanalanschluss.

Unverbindliche Installationsbeispiele: Installation nach gültigen Normen und Vorschriften ausführen. Die jeweils gültige Montage- und Bedienungsanleitung ist zu beachten.

Die comfort Warmwasser-Wärmepumpe ist in erster Linie für die effiziente Warmwasserbereitung konzipiert. Eventuelle Raumkühlung oder -Entfeuchtung sind nutzen- und umgebungsabhängige positive Nebeneffekte.

Warmwasser-Wärmepumpe

Energieeffizienzklasse

Klasse A+

Ausstattung

Kombigerät zur Erwärmung von Trinkwasser, bestehend aus Luft-Wasser-Wärmepumpe, mit Aktiv-Abtauung und emailliertem Warmwasserspeicher, Umluft-/Außenluftbetrieb mit 160 mm Luftanschlüssen, selbstlernende Regelung zur optimalen Speichertemperatur oder manuelle Betriebsarten, Wärmetauscher

Funktionen:

Aktiv-Abtauung für effizienten Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen, aktivierbarer E-Heizstab mit 1.200 W Leistung, Urlaubsmodus, PV-Funktion mit flexibler Sollwerterhöhung, Legionellenschutzfunktion und Zirkulationsanschluss

Technische Daten

mindestens erforderliches, freies Raumvolumen bei Umluft: 20 m³
 Wärmetauscherleistung bei 60 °C
 Schalleistungspegel 51 dB (A)*
 Maximale Leistungsaufnahme (WP) 600 Watt
 Temperaturbereich WP -5 °C – 43 °C
 Einstellbereich der Warmwassertemperatur bei WP-Betrieb 50-62°C
 Kältemittel R290 (Propan), Füllmenge: 0,15 kg



Bedieneinheit



WARMWASSER-WÄRMEPUMPE CV5

Warmwasserspeicher mit hochwertiger Emaillierung, aktiver Korrosionsschutz durch Magnesiumanode, großzügig dimensionierter Wärmetauscher, extrem leiser Betrieb, liegend transportierbar, Griffmulden oben und unten integriert, mindestens erforderliches, freies Raumvolumen bei Umluft: 20 m³

WARMWASSER-WÄRMEPUMPE			CV5	
LEISTUNG				
Speichermennkapazität (inkl. WT)	Liter		240	270
Trinkwasservolumen (netto)	Liter		230	260
Serienmäßiger E-Heizstab	Watt		1200	1200
comfort-Nr.			61 07 550	61 07 553

Luftanschluss-Adapter

optionale, besonders flache Luftanschluss-Adapter für den Luftkanalbetrieb, vorteilhaft bei niedrigen Deckenhöhen; die Verpackungseinheit enthält einen Adapter für einen Kanal. (Für Umluftbetrieb nicht erforderlich).

Innendurchmesser

160 mm

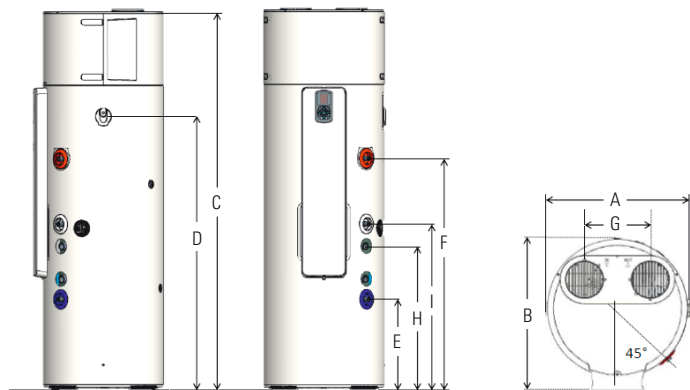
Material

EPP (mit schwer entflammbarem Material)

Gewicht

204 g

auf Anfrage erhältlich



TRANSPORTMASSE (in mm)				
Gesamtbreite/Gesamttiefe	∅	A/B	600/651	600/651
Höhe		C	1906	1906
Kippmaß			1998	1998
erforderl. Mindestraumhöhe (Umluft)			2006	2006
Leergewicht	kg		100	110
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)				
Kondensatauslass		D	1380	1380
Kaltwassereinlass	¾" AG	E	451	451
Warmwasserauslass	¾" AG	F	1153	1153
Mittenabstand Luftöffnungen		G	280	280
Einlass Wärmetauscher	1" IG	H	716	716
Rücklauf Zirkulationsleitung	¾" AG	I	826	826
COP Wert nach EN 16147	mit WT	(A7/A14/A20)	3,5 / 3,9 / 3,9	3,35 / 3,94 / 4,0

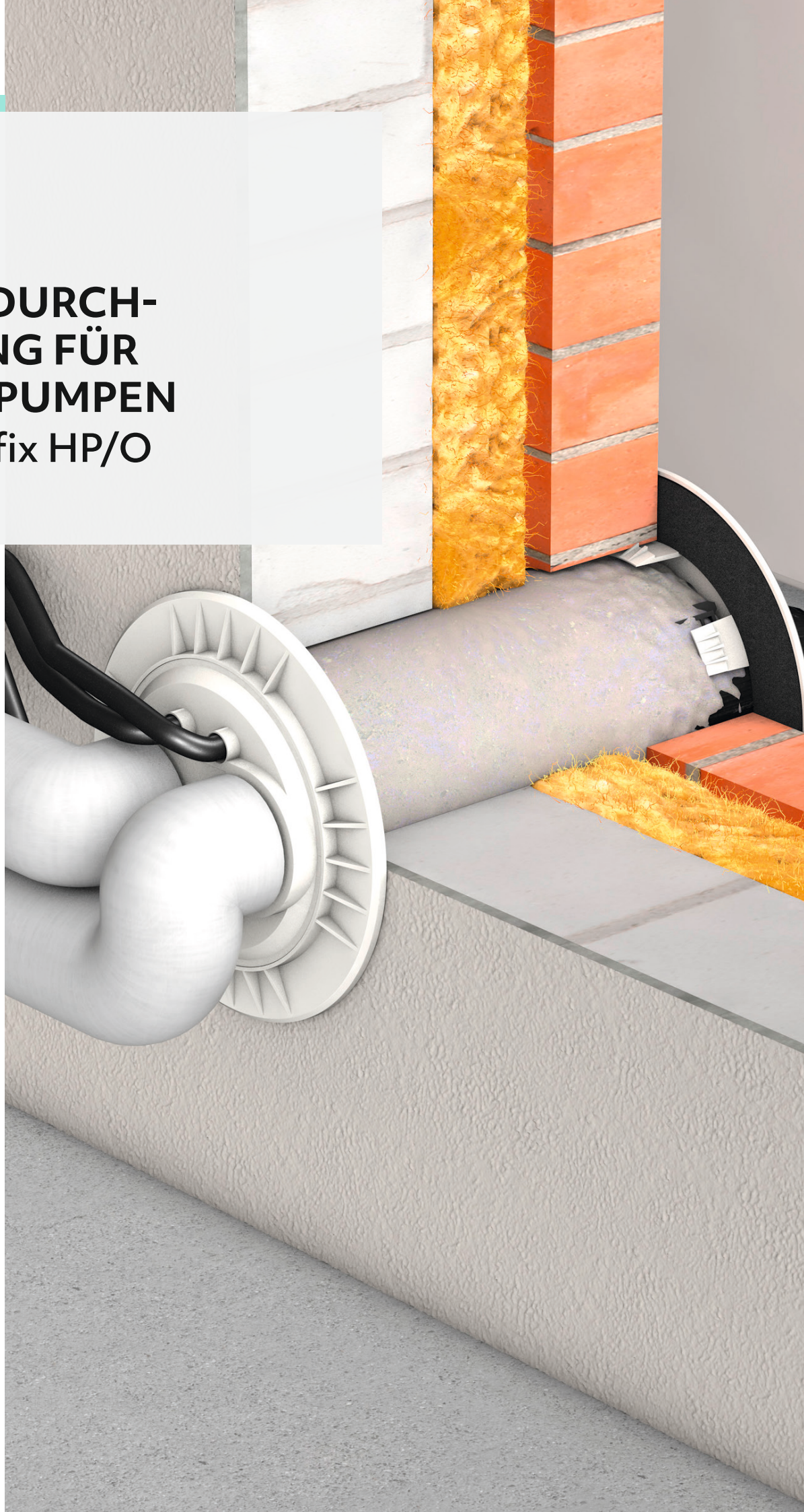
Irrtümer und techn. Änderungen vorbehalten.

*Geräuschemission des Produktes bei Kanalbetrieb, getestet in einer halb-echofreien Kammer gemäß ISO 3744



MAUERDURCH- FÜHRUNG FÜR WÄRMEPUMPEN

comfort-fix HP/O



Mauerdurchführung

Hauseinführung für Wärmepumpen

comfort-fix HP/O

Die Lösung für alle Wandarten

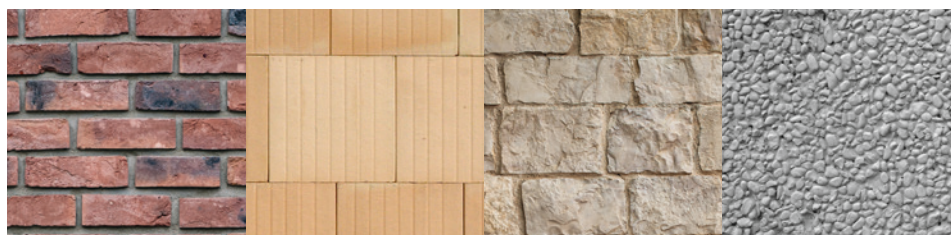
Die neue comfort-fix HP/O ist die Lösung für alle Arten von Wänden, wenn es um die oberirdische Durchführung von Luft-Wasser-Wärmepumpen geht. Mit ihrem innovativen Design ermöglicht sie eine einfache, schnelle und sichere Verlegung von Anschlussleitungen für Wärmepumpen. Dieses einzigartige

System gewährleistet die Einhaltung der GEG-Vorschriften zur Wärmedämmung, unabhängig von der Art und Stärke der Wandaufbauten. Die comfort-fix HP/O kann schnell installiert werden und die übergreifende Montage verschiedener Gewerke (Rohbau, SHK und Elektro) bietet maximale Flexibilität im Bauprozess.

Für alle gängigen Wandarten verwendbar

Die Installation der neuen oberirdischen Einführung für Wärmepumpenanlagen ist in allen gängigen Wandaufbauten möglich. Bauherren und Handwerker müssen sich daher keine Sorgen um die Beschaffenheit der Wand machen. Zusätzlich kann die comfort-fix HP/O schnell und einfach

von einer Person ohne zusätzliche Montagehilfe installiert werden. Ein Futterrohr ist dabei nicht notwendig, da die comfort-fix HP/O direkt in eine Kernbohrung oder eine gestemmte Öffnung eingebaut werden kann.



- Einsetzbar sowohl bei Neubau und Bestandsgebäuden
- Gesicherte Wärmedämmung – Erfüllung der GEG-Forderung
- Ästhetischer Wandübergang mit Oberflächenfinish
- Universell verwendbar in allen gängigen Wandaufbauten
- Luftdicht nach EN 12114
- Schlagregendicht in Anlehnung an EN 1027
- Schalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2

comfort-fix HP/O

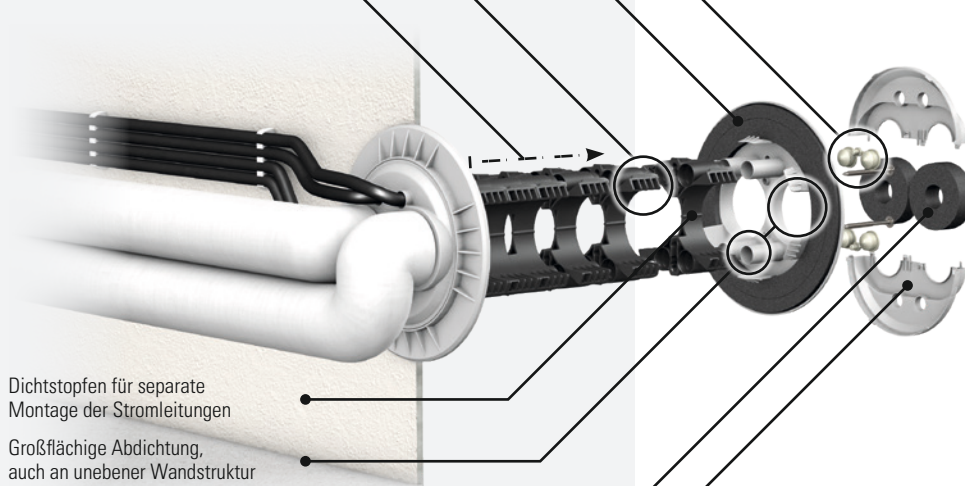
Die oberirdische Mauerdurchführung für Wärmepumpen

Dichtstopfen für separate Montage der Stromleitungen

Großflächige Abdichtung, auch an unebener Wandstruktur

Ideale Struktur zur besten Verteilung des Expansionsschaumes

Schnell und einfach an eine Wandstärke bis 500 mm anpassbar *



Dichtstopfen für separate Montage der Stromleitungen

Großflächige Abdichtung, auch an unebener Wandstruktur

Ideale Struktur zur besten Verteilung des Expansionsschaumes

Schnell und einfach an eine Wandstärke bis 500 mm anpassbar *

Die Wanddurchführung besteht aus:

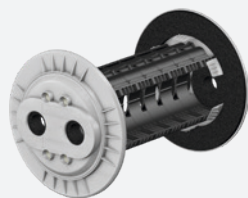
- Innen- und Außenabdichtung
- Variabel anpassbaren Abdichtelementen für die Rohrleitungen
- Flexiblen Kabelabdichtungen
- Steckbaren Verbindungssegmenten
- Expansionsschaum zur Verfüllung von Hohlräumen

Montagebedingungen:

Für den fachgerechten Einbau der Wanddurchführungen werden neben den üblichen Standardwerkzeugen folgende Hilfsmittel benötigt:

- Bohrgerät mit Bohrkronen bzw. Bohrwerkzeug für Bohrung \varnothing 200 mm
- Ratsche mit Steckschlüsselaufsatz Torx T40
- Geeignete Schutzausrüstung

Mauerdurchführung



comfort-Mauerdurchführung HP/O f. Wärmepumpen

DN 200 für 22, 28 oder 35 mm

comfort-Mauerdurchführung HP/O für Wärmepumpen DN 200 für 22, 28 oder 35 mm, oberirdische Wanddurchführung für Wärmepumpen zur luft-, gas- und wasserdichten Abdichtung von Rohren und Kabeln bei Luft-Wasser-Wärmepumpen, beidseitig abdichtend, gesicherte Wärmedämmung, getrennte Verlegung der Rohre und Kabel. Separate Führung von Spannungs- und Steuerleitungen.

Universeller Einsatz in allen gängigen Wandaufbauten. Flexible Abdichtung der Leitungen möglich. Max. 2 Kupferrohre mit Außendurchmesser 22, 28 oder 35 mm. Max. 4 Energie- bzw. Steuerkabel mit Außendurchmesser 5–17 mm, individuelle Anpassung an bauseitige Wandstärken möglich bis 500 mm

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 450



comfort-Komriband 3,30 m lang für

comfort-Mauerdurchführung

comfort-Komriband 3,30 m lang für comfort-Mauerdurchführung zur Abdichtung auf unebenen Wandoberflächen, ersetzt den äußeren Ring der vorhandenen Flachdichtung bei Unebenheiten > 3 mm, Bandlänge: 3,30 m

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 451



comfort-Abdichtset für Kältemittelleitungen (Split)

comfort-Abdichtset für Kältemittelleitungen (Split) ersetzt die vorhandenen Abdichtsets für wasserführende Rohre

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 452



comfort-Zwischensegment zur Verlängerung

für Wandstärken > 500 mm (4er-Set)

comfort-Abdichtset für Kältemittelleitungen (Split) ersetzt die vorhandenen Abdichtsets für wasserführende Rohre mit Verschraubung

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 453



comfort-Expansionssschaum 500 ml bei

Wandstärken > 500 mm

comfort-Expansionssschaum 500 ml bei Wandstärken > 500 mm zur Wiederherstellung der Wärmedämmung bei Wandstärken > 500 mm

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 454



comfort-Reparaturset

comfort-Reparaturset bestehend aus 10 Schrauben 8 x 100 mm

Modell: comfort

comfort-Nr.: 95 03 455








LUFT-/ SCHLAMMABSCHIEDER

Bis in die kleinsten Partikel



ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Luft-/Schlammabscheider

COMFORT-LUFT-/SCHLAMMABSCHIEDER	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	LUFT-ABSCHIEDER	SCHLAMM-ABSCHIEDER	MAGNETIT-ABSCHIEDER	EPP-WÄRME-ISOLIERUNG	GLYKOL-GEEIGNET	NEODYM-MAGNETEN	TECHNOLOGIE SMART ¹⁾
 SMART ECOPLUS ABSORPTIONS-LUFTABSCHIEDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	198	22 mm	●			●	●		●
		DN 20–50	●				●	●	
 SMART S ABSORPTIONS-LUFTABSCHIEDER mit Schweißanschlüssen	198	DN 50–100	●				●		●
 SMART F ABSORPTIONS-LUFTABSCHIEDER mit Flanschanschlüssen	198	DN 50–100	●				●		●
 CLEAN SMART ECOPLUS SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHIEDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	198	22 mm		●	●	●	●	●	●
		DN 20–40		●	●	●	●	●	●
 CLEAN SMART S SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHIEDER mit Schweißanschlüssen	199	DN 50–100		●	●		●	●	●
 CLEAN SMART F SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHIEDER mit Flanschanschlüssen	199	DN 50–100		●	●		●	●	●
 CLEAN SMART ECOPLUS KOMBIABSCHIEDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	203	22 mm	●	●	●	●	●	●	●
		DN 20–40	●	●	●	●	●	●	●

¹⁾ 60 % bessere Ergebnisse – Smart-Abscheider entfernen selbst kleinste Mikroblasen und Schmutzpartikel aus dem Anlagenwasser. Sie sind nahezu wartungsfrei und haben einen äußerst geringen Strömungswiderstand.

Luft-/Schlamm-/Magnetitabscheider Smart

Anwendungsbereiche

für geschlossene Warm- und Kaltwasseranlagen, der Einbau erfolgt unmittelbar hinter dem Kessel oder Mischventil im Vorlauf

Vorteile und Eigenschaften

Smart-Abscheider liefern bis zu 60 % bessere Ergebnisse als konventionelle Produkte bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht

Frostschutz

für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Betriebstemperatur

max. + 120 °C

Betriebsüberdruck

max. 10 bar

Anwendungsbereiche

für geschlossene Heizungs- und Kühlwassersysteme

Vorteile und Eigenschaften

Smart-Abscheider liefern bis zu 60 % bessere Ergebnisse als konventionelle Produkte bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht

Frostschutz

für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Betriebstemperatur

max. + 120 °C

Betriebsüberdruck

max. 10 bar



Absorptions-Luftabscheider Smart EcoPlus

durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar, komplett mit EPP-Wärmeschutzisolierung, Entlüfter in Messing, Grundkörper aus hochwertigem Kunststoff mit Gewinde oder Quetschanschlüssen, kegelförmige Luftkammer, Kappe mit absperbarem Entlüftungsventil

Anschlüsse		Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll			
22 mm		Quetschanschlüsse	120	64 43 907
20	¾"	Innengewinde	100	64 43 908
25	1"	Innengewinde	106	64 43 909
32	1 ¼"	Innengewinde	110	64 43 910
40	1 ½"	Innengewinde	129	64 43 911
50	2"	Innengewinde	140	64 43 931

Absorptions-Luftabscheider Smart

für Montage in horizontale Leitung, Entlüfter aus Stahl, kegelförmige Luftkammer, konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer, Kappe mit absperbarem Entlüftungsventil, geringer Wartungsaufwand

Absorptions-Luftabscheider Smart S

mit Schweißanschlüssen



Anschlüsse DN	Rohr Ø in mm	Gesamtbreite in mm	comfort-Nr.
50	60,3	260	64 43 934
65	76,1	260	64 43 935
80	88,9	370	64 43 936
100	114,3	370	64 43 937



Absorptions-Luftabscheider Smart F

mit Flanschanschlüssen, konform EN 1092-1 PN 16

Anschlüsse DN	Rohr Ø in mm	Gesamtbreite in mm	comfort-Nr.
50	60,3	350	64 43 938
65	76,1	350	64 43 939
80	88,9	470	64 43 940
100	114,3	470	64 43 941



Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart EcoPlus

durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar, komplett mit EPP-Wärmeschutzisolierung, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht, Ablauf in Messing, Grundkörper aus hochwertigem Kunststoff mit Gewinde oder Quetschanschlüssen, mit Ablassventil, Bedienhebel, Wartungsaufkleber und Verschlussdeckel, mit Neodym-Supermagneten

Anschlüsse		Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll			
22 mm		Quetschanschlüsse	120	64 43 919
20	¾"	Innengewinde	100	64 43 920
25	1"	Innengewinde	106	64 43 921
32	1 ¼"	Innengewinde	110	64 43 922
40	1 ½"	Innengewinde	129	64 43 923
50	2"	Innengewinde	285	64 43 932

Luft-/Schlamm-/Magnetitabscheider Smart

Anwendungsbereiche

für geschlossene Heizungs- und Kühlwassersysteme

Vorteile und Eigenschaften

Smart-Abscheider liefern bis zu 60 % bessere Ergebnisse als konventionelle Produkte bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht

Frostschutz

für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Betriebstemperatur

max. + 120 °C

Betriebsüberdruck

max. 10 bar

Norm

Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102

Ausstattung

bestehend aus zwei Hälften, die Melaminharzschäumisolierung (Stärke 50 mm) ist verklebt mit einer Polystyroldeckschicht (Stärke 1 mm) Isolierhälften mit Hakenklemmleisten zur nachträglichen Montage

Betriebstemperatur

max. + 120 °C

Anwendungsbereiche

für geschlossene Heizungs- und Kühlwassersysteme

Vorteile und Eigenschaften

Smart-Abscheider liefern bis zu 60 % bessere Ergebnisse als konventionelle Produkte bei gleichzeitiger Minimierung des Strömungswiderstands, kompakte Abmessungen, geringes Gewicht

Frostschutz

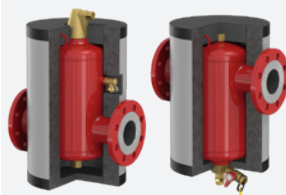
für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Betriebstemperatur

max. + 120 °C

Betriebsüberdruck

max. 10 bar



Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart

für Montage in horizontale Leitung, Schlammabscheider aus Stahl, Ablassventil, Bedienhebel mit Wartungsaufkleber und Verschlussdeckel, konstante Leistung während der gesamten Lebensdauer, geringer Wartungsaufwand, mit 25 Neodym-Supermagneten zur Magnetitabscheidung in der Schmutzfängereinheit integriert

Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart S

mit Schweißanschlüssen

Anschlüsse DN	Rohr Ø in mm	Gesamtbreite in mm	comfort-Nr.
50	60,3	260	64 43 942
65	76,1	260	64 43 943
80	88,9	370	64 43 944
100	114,3	370	64 43 945

Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart F

mit Flanschanschlüssen, konform EN 1092-1 PN 16

Anschlüsse DN	Rohr Ø in mm	Gesamtbreite in mm	comfort-Nr.
50	60,3	350	64 43 946
65	76,1	350	64 43 947
80	88,9	470	64 43 948
100	114,3	470	64 43 949

Isolierung IsoPlus

ohne Abscheider, Material 100 % recycelbar, I-Wert: 0,035 W/mK, Farbe weißaluminium (RAL 9006)

passend für Absorptions-Luftabscheider Smart S / Smart F

Anschlüsse DN	comfort-Nr.	Anschlüsse DN	comfort-Nr.
50	64 43 950	50	64 43 954
65	64 43 951	65	64 43 955
80	64 43 952	80	64 43 956
100	64 43 953	100	64 43 957

passend für Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart S / Clean Smart F

Kombi-Luft-/Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart EcoPlus

durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar, komplett mit EPP-Wärmeschutzisolierung, Entlüfter und Ablauf in Messing, Grundkörper aus hochwertigem Kunststoff mit Gewinde- oder Quetschanschlüssen, mit kegelförmiger Luftkammer, Kappe mit absperbarem Entlüftungsventil, Ablassventil, Bedienhebel mit Wartungsaufkleber und Verschlussdeckel, mit Neodym-Supermagneten

Anschlüsse		Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll			
22 mm		Quetschanschlüsse	120	64 43 926
20	¾"	Innengewinde	100	64 43 927
25	1"	Innengewinde	106	64 43 928
32	1 ¼"	Innengewinde	110	64 43 929
40	1 ½"	Innengewinde	129	64 43 930
50	2"	Innengewinde	140	64 43 933



FLEXIBLE ANSCHLUSSSCHLÄUCHE

Bewährtes System für
Sanitär, Heizung- und
Klimatechnik



Flexible Schläuche

Einsatzbereich

geeignet für Heizung
und Solaranlagen,
Durchflussmedium: Wasser

Ausstattung

Schlauch aus Edelstahl AISI 316L
nach ISO 10380,
mit Rohrabsteiner kürzbar

Betriebstemperatur

Temperaturbeständigkeit
bis 140 °C

Betriebsdruck

bis 10 bar

Betriebstemperatur

Temperaturbeständigkeit
bis 140 °C

Betriebsdruck

bis 10 bar



Edelstahlwellrohr

Rolle mit 4/10 Meter (Fixlänge)

Anschlüsse DN	Zoll	Länge m	comfort-Nr.
10	3/8"	4	64 20 615
15	1/2"	4	64 20 616
20	3/4"	4	64 20 617
25	1"	4	64 20 618
30	1 1/4"	10	64 20 619

Schnellverschraubungsset

für comfort-Edelstahlwellrohr, für ein Set wird benötigt:

2 x Sicherungsring, 2 x Mutter aus Messing,
2 x Dichtungsring, optional mit Außengewinde
1 x Doppelnippel

Anschlüsse DN	Zoll	comfort-Nr.
Sicherungsring		
10	3/8"	64 20 620
15	1/2"	64 20 621
20	3/4"	64 20 622
25	1"	64 20 623
32	1 1/4"	64 20 624
Mutter		
10	3/8"	64 20 625
15	1/2"	64 20 626
20	3/4"	64 20 627
25	1"	64 20 628
32	1 1/4"	64 20 629
Dichtungsring		
10	3/8"	64 20 630
15	1/2"	64 20 631
20	3/4"	64 20 632
25	1"	64 20 633
32	1 1/4"	64 20 634
Doppelnippel		
10	3/8"	64 20 635
15	1/2"	64 20 636
20	3/4"	64 20 637
25	1"	64 20 638
32	1 1/4"	64 20 639



Flexible Schläuche

Norm

DVGW Trinkwasserzulassung
(W 270 und KTW-A)

Einsatzbereich

für Sanitär, Heizung und Klima

Ausstattung

extrem flexibel und knickfest, für engste Einbausituationen geeignet, konstante Flussrate, flexibler, korrigierter PERT Innenschlauch (HDPE), rostfreie Edelstahlumflechtung AISI 304, Muffe aus rostfreiem Stahl AISI 304,

Innen- und Außengewinde aus Messing, Überwurfmutter mit Dichtung

Betriebstemperatur

bis + 90 °C (Dauerbetrieb)

Betriebsdruck

bis 10 bar



Flexibler Verbindungsschlauch

eine Seite Überwurfmutter mit Innengewinde, eine Seite Außengewinde

Anschlüsse		Länge mm	Innen-Ø mm	VPE	comfort-Nr.
DN	Zoll				
15	½"	300	12,6	50	64 20 864
15	½"	500	12,6	50	64 20 865
15	½"	700	12,6	50	64 20 866
15	½"	1000	12,6	50	64 20 867
20	¾"	300	19,8	25	64 20 868
20	¾"	500	19,8	25	64 20 869
20	¾"	700	19,8	25	64 20 870
20	¾"	1000	19,8	25	64 20 871
25	1"	300	25,8	20	64 20 872
25	1"	500	25,8	20	64 20 873
25	1"	700	25,8	20	64 20 874
25	1"	1000	25,8	20	64 20 875
32	1 ¼"	300	32,2	10	64 20 876
32	1 ¼"	500	32,2	10	64 20 877
32	1 ¼"	700	32,2	10	64 20 878
32	1 ¼"	1000	32,2	10	64 20 879

Flexible Schläuche



Flexibler Verbindungsschlauch

beide Seiten Überwurfmutter mit Innengewinde

ANSCHLÜSSE DN	ZOLL	LÄNGE mm	INNEN-Ø mm	VPE	COMFORT-NR.
15	½"	300	12,6	50	64 20 880
15	½"	500	12,6	50	64 20 881
15	½"	700	12,6	50	64 20 882
15	½"	1000	12,6	50	64 20 883
20	¾"	300	19,8	25	64 20 884
20	¾"	500	19,8	25	64 20 885
20	¾"	700	19,8	25	64 20 886
20	¾"	1000	19,8	25	64 20 887
25	1"	300	25,8	20	64 20 888
25	1"	500	25,8	20	64 20 889
25	1"	700	25,8	20	64 20 890
25	1"	1000	25,8	20	64 20 891
32	1 ¼"	300	32,2	10	64 20 892
32	1 ¼"	500	32,2	10	64 20 893
32	1 ¼"	700	32,2	10	64 20 894
32	1 ¼"	1000	32,2	10	64 20 895



MEMBRAN-DRUCKAUS- DEHNUNGSGEFÄSSE

Intelligente Konstanz
im Wasserkreislauf



ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Membran-Druckausdehnungsgefäße

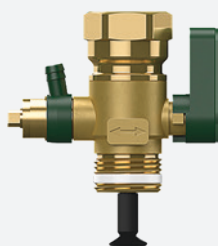
COMFORT-MAG	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	VOLUMEN IN LITER	SOLAR	HEISS-WASSER	KALT-WASSER	VOLL-MEMBRAN	HALB-MEMBRAN	FÜR FLOWJET-ARMATUR	FÜR WAND-HALTERUNG	
 <p>MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS MAG-H¹⁾ für Heiz- und Kühlsysteme</p>	209	DN 20	8–25		•	•		•		•	
		DN 20	35–50		•	•		•			
		DN 25	80–1000		•	•		•			
 <p>MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS MAG-S¹⁾ für Solar-, Heiz- und Kühlsysteme</p>	208	DN 20	8–33	•	•	•	•			•	
		DN 20	50	•	•	•		•			
		DN 25	80–140	•	•	•		•			
 <p>MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS MAG-W für Kaltwasserleitungen</p>	211	DN 20	8–25			•	•		•	•	
		DN 20	33			•	•		•		

¹⁾ zulässige Betriebstemperatur 70 °C, max. zulässige Systemtemperatur 120 °C

comfort- Zubehör

Einsatzzweck

Flowjet Durchströmungsarmatur spart in Kombination mit comfort MAG-W Wasser und ist flexibel für unterschiedliche Durchströmungsleistungen



Flowjet Durchströmungsarmatur

für Membran-Druckausdehnungsgefäß MAG-W, gesicherte Absperrarmatur mit Entleerung nach DIN 4807-T5, Anschlüsse beidseitig G 3/4", I/A Gewinde, kombinierbar auch mit bauseitigen T-Stücken, mit Durchgangsnennweite 1", zulässiger Betriebsüberdruck max. 16 bar, zulässige Betriebstemperatur max. 70 °C
comfort-Nr. 61 42 389

Einsatzzweck

zur Wartung und Kontrolle von Membran-Druckausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen, Norm EN 12828



Kappenventil

zum Anschluss, aus Messing, mit Ablasshahn, Absperrventil ist mit Kappe und Plombe gegen unbeabsichtigtes Schließen gesichert, Temperatureinsatzbereich max. 120 °C, Betriebsdruck max. 10 bar

Anschlussgröße DN	Anschlussgröße Zoll	comfort-Nr.
20 x 20	G 3/4" x G 3/4"	64 58 952
25 x 25	G 1" x G 1"	64 58 953

Einsatzzweck

zur vertikalen Wand-Montage von Membran-Druckausdehnungsgefäßen mit einem Volumen bis zu 25 Liter

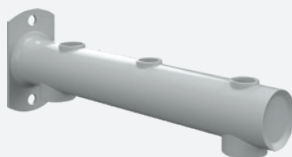


Wandhalterung Spannband

für Membran-Druckausdehnungsgefäße, 8 bis 25 Liter, mit Spannband und Konsole
comfort-Nr. 61 40 031

Einsatzzweck

zur vertikalen Wand-Montage von den Membran-Druckausdehnungsgefäßen MAG-H und MAG-S mit einem Volumen bis zu 25 Liter



Wandhalterung Rohrkonsole

für Membran-Druckausdehnungsgefäße MAG-H und MAG-S, 8 bis 25 Liter, Konsole mit Mehrfachanschlüssen, Gefäßanschluss nach oben
comfort-Nr. 61 35 862

Einsatzzweck

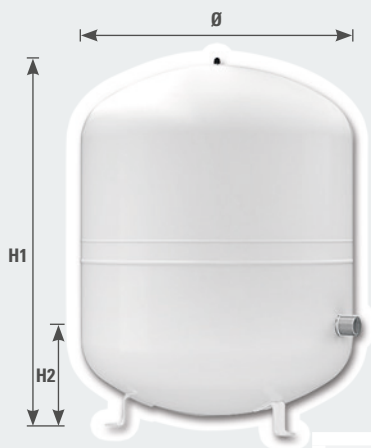
als Handmanometer zur Gasdruckprüfung



Digitales Vordruckprüfgerät

Anzeigebereich für Überdrücke bis 9,0 bar
comfort-Nr. 61 35 860

Austauschliste

Kompatible Hersteller
zu MAG-H

		COMFORT	AUSTAUSCHBAR OHNE ZUSÄTZLICHEN MONTAGEAUFWAND	AUSTAUSCHBAR MIT ZUSÄTZLICHEM MONTAGEAUFWAND ¹⁾	
		MAG-H	REFLEX N	FLAMCO CONTRA-FLEX	FLAMCO FLEXCON
8 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	209 / 318 / -	212 / 236 / -	245 / 304 / -	245 / 280 / -
	Lochkreis	-	-	-	-
12 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	283 / 275 / -	272 / 317 / -	286 / 336 / -	286 / 313 / -
	Lochkreis	-	-	-	-
18 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	283 / 382 / -	308 / 360 / -	328 / 328 / -	328 / 306 / -
	Lochkreis	-	-	-	-
25 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	283 / 494 / -	308 / 481 / -	358 / 380 / -	358 / 359 / -
	Lochkreis	-	-	-	-
35 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	357 / 459 / 130	376 / 466 / 130	396 / 450 / 117	396 / 435 / 117
	Lochkreis	320	320	263	263
50 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø / H1 / H2	411 / 469 / 158	441 / 487 / 175	437 / 507 / 132	437 / 492 / 132
	Lochkreis	340	340	263	263
80 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	482 / 565 / 165	512 / 558 / 172	519 / 551 / 142	519 / 540 / 142
	Lochkreis	370	370	360	360
100 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	482 / 675 / 165	512 / 669 / 172	484 / 784 / oben	484 / 784 / oben
	Lochkreis	370	370	360	360
140 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	482 / 886 / 166	512 / 890 / 172	484 / 1024 / oben	484 / 950 / oben
	Lochkreis	370	370	360	360
200 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	640 / 758 / 205	634 / 758 / 205	484 / 1300 / oben	484 / 1294 / oben
	Lochkreis	485	485	360	360
250 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	-
	Ø / H1 / H2	640 / 888 / 205	634 / 888 / 205	600 / 1153 / oben	-
	Lochkreis	485	485	450	-
300 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	640 / 1092 / 235	634 / 1092 / 235	600 / 1330 / oben	600 / 1328 / oben
	Lochkreis	485	485	450	450
400 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	746 / 1102 / 245	740 / 1102 / 245	790 / 1180 / oben	790 / 1178 / oben
	Lochkreis	570	570	610	610
500 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	-
	Ø / H1 / H2	746 / 1321 / 245	740 / 1321 / 245	790 / 1330 / oben	-
	Lochkreis	570	570	610	-
600 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	746 / 1531 / 245	740 / 1531 / 245	790 / 1538 / oben	790 / 1538 / oben
	Lochkreis	570	570	610	610
800 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	746 / 1996 / 245	740 / 1996 / 245	790 / 1888 / oben	790 / 1888 / oben
	Lochkreis	570	570	610	610
1000 LITER	Anschlussgröße	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
	Ø / H1 / H2	746 / 2413 / 245	740 / 2413 / 245	790 / 2268 / oben	790 / 2268 / oben
	Lochkreis	570	570	610	610

¹⁾ ggf. sind nach Einzelfallprüfung neue Bohrungen, andere Befestigungen und Änderungen der Leitungsführung notwendig

Membran-Druckausdehnungsgefäße

Norm

Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU

Ausstattung

mit Gewindeanschlüssen, werkseitig druckbeaufschlagter Gasraum, für Frostschutzmittelzusatz bis mindestens 25–50 %, außen langlebige weiße Epoxidharzbeschichtung

Befestigung / Montage

MAG-S

bis 25 l hängend, Wandhalterung separat erhältlich
 33 l hängend, Befestigungsglaschen, Montageabstand 274,5 mm (B)
 ab 50 l stehend, Fußkonstruktion

MAG-H

bis 25 l hängend, Wandhalterung separat erhältlich
 ab 35 l stehend, Fußkonstruktion

zulässige Betriebstemperatur

max. 70 °C

zulässige Systemtemperatur

max. 120 °C

geeignet für **SOLAR**



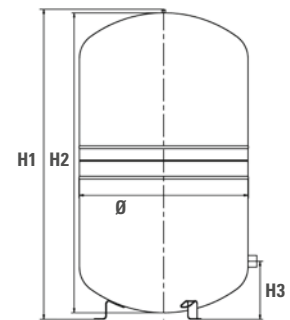
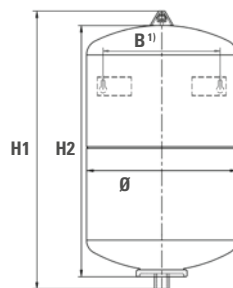
MAG-S Membran-Druckausdehnungsgefäß

für geschlossene Solar-, Heiz- und Kühlsysteme,
 bis 33 Liter nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
 ab 50 Liter nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

DRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄSSE **MAG-S**

LEISTUNG		8	12	18	25	33	50	80	100	140
Volumen	Liter	8	12	18	25	33	50	80	100	140
Anschlussgröße	DN	20	20	20	20	20	20	25	25	25
Anschlussgröße	Zoll	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"
Vordruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Ausführung	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
comfort-Nr. 61 40 ...		... 022	... 023	... 024	... 025	... 026	... 027	... 028	... 029	... 030

Wandhalterung
 für alle Gefäße mit 8 – 25 l
 siehe S. 206



MASSE (in mm)		8	12	18	25	33	50	80	100	140
Durchmesser inkl. Schweißnaht	Ø	206	280	280	280	354	409	480	480	480
Höhe inkl. Füße / Anschluss	H1	341	308	414	518	458	468	565	669	886
Höhe ohne Füße / Anschluss	H2	282	253	363	468	405	440	534,5	642	857
Höhe Anschlussmitte	H3	-	-	-	-	-	158	170	165	172

¹⁾ Befestigungsglaschen **B** nur beim Modell MAG-S mit 33 Liter Volumen. Bei Modellen mit anderem Volumen bitte Hinweise oben links beachten.

Membran-Druckausdehnungsgefäße

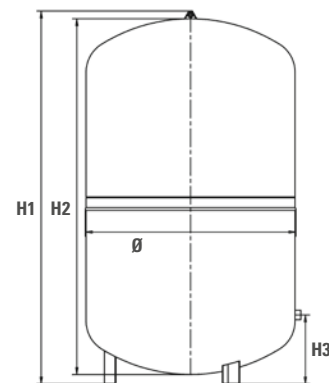
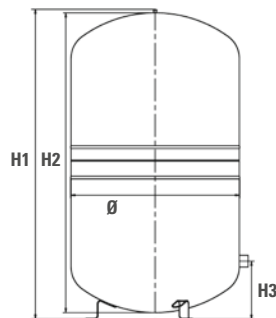
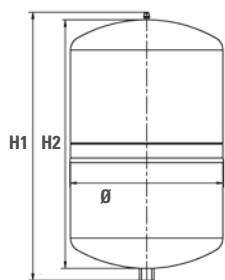


MAG-H Membran-Druckausdehnungsgefäß

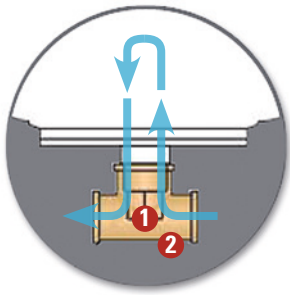
für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme,
nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

MAG-H

8	12	18	25	35	50	80	100	140	200	250	300	400	500	600	800	1000
20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
... 000	... 001	... 002	... 003	... 004	... 005	... 006	... 007	... 008	... 009	... 010	... 011	... 012	... 013	... 014	... 015	... 016



206	280	280	280	354	409	480	480	480	634	634	634	740	740	740	740	740
318	277	385	491	463	483	564	675	889	767	896	1101	1093	1313	1538	2003	2413
283	244	346	458	428	440	534	642	857	740	868	1037	1040	1260	1505	1970	2380
-	-	-	-	130	158	165	168	167	205	205	238	245	245	245	245	245



Durchströmung MAG-W

Hygienischer Betrieb dank Stern

Die MAG-W Ausdehnungsgefäße erfüllen die Vorgaben der DIN 1988-200 und durch die nachgewiesene Zwangsdurchströmung gemäß der DIN 4807-5 die Anforderungen für einen hygienischen Betrieb.

Dies wird durch den Durchströmungstern erreicht, der in den Volumenstrom hineinragt und einen erforderlichen Teil des Wassers durch das Gefäß leitet.

- 1 High-Flow Durchströmungssystem
- 2 T-Stück Abgang DN 20



Austauschliste

Kompatible Hersteller zu MAG-W

		COMFORT	AUSTAUSCHBAR OHNE ZUSÄTZLICHEN MONTAGEAUFWAND	AUSTAUSCHBAR MIT ZUSÄTZLICHEM MONTAGEAUFWAND ¹⁾	
		MAG-W	REFLEX	AIRFIX A	AIRFIX D
8 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø	206	206	245	245
	H	345	345	301	301
12 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø	280	280	286	286
	H	318	318	334	334
18 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø	280	280	328	328
	H	418	418	325	325
25 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø	280	280	358	358
	H	528	528	378	378
33 LITER	Anschlussgröße	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
	Ø	354	354	396	396
	H	468	468	437	437

Membran-Druckausdehnungsgefäße

Norm

Zulassung gem. Richtlinie 2014/68/EU, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, Elastomerleitlinie und W270, gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-0411AT2534

Ausstattung

verzinkte Gewindeanschlüsse, mit T-Stück DN 20 (¾"), durchströmt mit High-Flow-Durchströmungssystem – immer frisches Wasser, kombinierbar mit Flowjet Durchströmungsarmatur, werkseitig druckbeaufschlagter Gasraum, innen nach KTW-A beschichtet, außen langlebige weiße Epoxidharzbeschichtung

Befestigung / Montage

bis 25 l hängend, Wandhalterung separat erhältlich
 33 l hängend, Befestigungslaschen, Montageabstand 274,5 mm (B)

zulässige Betriebstemperatur

max. 70 °C

inkl.
T-Stück
DN 20



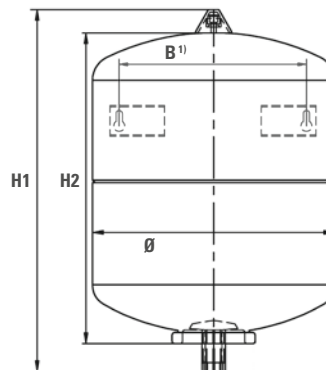
MAG-W Membran-Druckausdehnungsgefäß

ausschließlich für den Einsatz in Kaltwasserleitungen,

wasserführende Bauteile sind korrosionsgeschützt, für Trinkwasser-, Druckerhöhungs- und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988, nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831

DRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄSS		MAG-W				
LEISTUNG						
Volumen	Liter	8	12	18	25	33
Anschlussgröße	DN	20	20	20	20	20
Anschlussgröße	Zoll	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Vordruck	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Ausführung	bar	10	10	10	10	10
comfort-Nr. 61 40 ...		... 017	... 018	... 019	... 020	... 021

Wandhalterung
für alle Gefäße mit 8 – 25 l
siehe S. 206



MASSE (in mm)						
Durchmesser	Ø	206	280	280	280	354
Höhe	inkl. Anschluss H1	353	319	426	530	467
Höhe	ohne Anschluss H2	283	256	359	469	406

¹⁾ Befestigungslaschen **B** nur beim Modell MAG-W mit 33 Liter Volumen. Bei Modellen mit anderem Volumen bitte Hinweise oben links beachten.

Technische Grundlagen der Berechnung MAG-W / MAG-H / MAG-S

Inhaltsverzeichnis

Legende – Variablen der Berechnung	212
MAG-W	
Berechnung und Produktauswahl	213
Schnell-Auswahlliste	213
Technische Grundlagen der Druckhaltung	214
Statische Druckhaltung	214
MAG-H	
Produktauswahl	215
Schritt 1 – Bestimmung des Wasserinhalts V_A	215
Schritt 2 – Berechnung des Ausdehnungsvolumens V_e	217
Schritt 3 – Berechnung der Wasservorlage V_v	217
Schritt 4 – Berechnung des Nennvolumens V_N	217
Schritt 5 – Bestimmung von Anfangsdruck p_a bzw. Fülldruck p_f	219
Schritt 6 – Tipps und Tricks für Profis	219
MAG-S	
Solarthermieanlagenanwendung	220
Vor- / Saugdruckhaltung	221
Nachdruckhaltung	222
Stoffwerte von Wasser und Wassergemischen	223

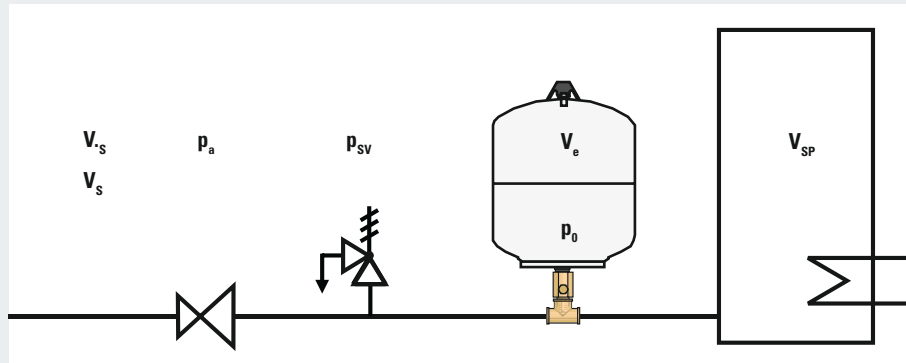
Legende

Variablen der Berechnung

V_A	Wasserinhalt	p_D	Verdampfungsdruck
V_e	Ausdehnungsvolumen	Δp_p	Differenzdruck
V_N	Nennvolumen	p_{st}	statischer Druck
V_v	Wasservorlage	Df	Druckfaktor
V_K	Kollektorstutzenvolumen	Q_{ges}	Wärmeleistung
V_{SP}	Speichervolumen	Q_N	Nennleistung
p_{SV}	Sicherheitsventil	H_{st}	statische Wasserhöhe
p_0	Vordruck	t_v	Vorlauftemperatur
p_a	Anfangsdruck	t_R	Rücklauftemperatur
p_e	Enddruck	t_{max}	max. Temperatur
p_f	Fülldruck	n	prozentuale Ausdehnung

Membran-DruckausdehnungsgefäÙe MAG-W in Wassererwärmungsanlagen

Berechnung und Produktauswahl



Anfangsdruck p_a

Er ist identisch mit dem Einstelldruck des Druckminderers.

In der Tabelle (s. u.) wird ein $p_a = 4$ bar angenommen.

Achtung! Dieser Wert kann bauseitig abweichen.

Der Einsatz einer Durchströmungsarmatur wird empfohlen.

Richtiges MAG-W Trinkwasser 10–60 °C finden

Ausgehend vom Einstellwert des Druckminderers p_a , des Ansprechdrucks des Sicherheitsventils p_{sv} und des Speichervolumens V_{sp} ergibt sich der Nenninhalt V_N des MAG-W.

Beispiel: comfort-Speicher mit einem Inhalt von 400 Liter

Gegeben: $V_{sp} = 400$ l; $p_{sv} = 6$ bar; $p_a = 4,0$ bar
(Einstellwert am Druckminderer)

Ergebnis: MAG-W 25 Liter

Schnell-Auswahlliste

MAG-W Trinkwasser 10 – 60 °C

Auswahl des MAG-W bei 4 bar Vordruck

V_{sp} l		120	150	160	200	300	400	500	600
Sicherheitsventil in bar	6	8	12	12	12	25	25	33	33
	8	8	8	8	12	12	18	25	25
	10	8	8	8	8	12	12	18	25

Zentrale Bedeutung: die Aufgaben der Druckhaltung

Technische Grundlagen Druckhaltung

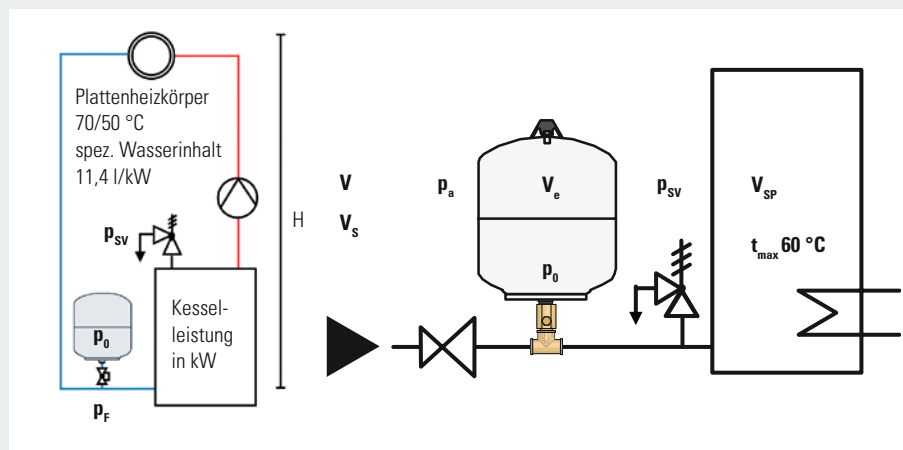
Druckhaltesysteme haben eine zentrale Bedeutung in Heiz- und Kühlkreisläufen und im Wesentlichen drei fundamentale Aufgaben zu erfüllen.

1. Den Druck an jeder Stelle des Anlagensystems in zulässigen Grenzen halten, d. h., keine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdrucks, aber auch Sicherstellung eines Mindestbetriebsdrucks zur Vermeidung von Unterdruck, Kavitation und Verdampfung.
2. Kompensation von Volumenschwankungen des Heiz- oder Kühlwassers infolge von Temperaturschwankungen.
3. Vorhalten von systembedingten Wasserverlusten in Form einer Wasservorlage.

Die sorgsame Berechnung, Inbetriebnahme und Wartung ist Grundvoraussetzung für das richtige Funktionieren der Gesamtanlage.

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG)

Statische Druckhaltung



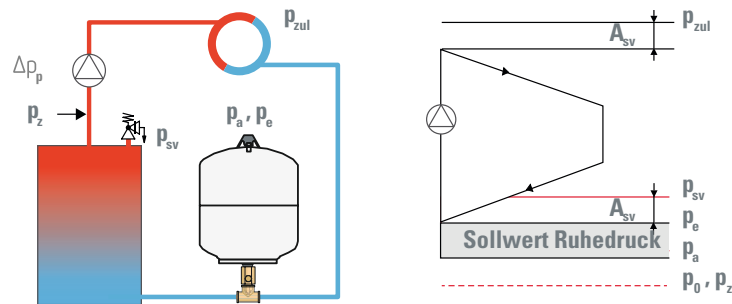
Membran-DruckausdehnungsgefäÙe MAG-H in Heizungsanlagen

Produktauswahl

Wasser dehnt sich bei steigenden Temperaturen überproportional aus. Wird eine Heizungsanlage, mit z. B. $V_A = 1.000$ l Wasserinhalt, mit kaltem Wasser (10 °C) gefüllt und auf 60 °C erhitzt, so dehnt sich das Wasser um 1,66 % bzw. um ein Wasservolumen von 16,6 l aus. Wird die Heizungsanlage auf 90 °C erhitzt, sogar um 3,58 % bzw. um 35,8 l. Da Wasser nicht komprimierbar ist, würde ohne eine Druckhaltung bzw. nicht ausreichend dimensionierte Druckhaltung der Druck in einem geschlossenen System rasant ansteigen oder es zu nicht gewünschten Überdrücken kommen.

Häufigste Schaltung – Saugdruckhaltung:

Umwälzpumpe im Vorlauf / AusdehnungsgefäÙe im Rücklauf



Schritt 1

Bestimmung des Wasserinhalts der Heizungsanlage V_A

Der Wasserinhalt der Heizungsanlage V_A kann näherungsweise aus der Leistung Q (kW), den Heizflächen und der gewählten Auslegungstemperaturdifferenz (Vorlauf-/Rücklauftemperatur) bestimmt werden. Zusätzliche Pufferspeicher müssten noch zum Wasserinhalt hinzugerechnet werden.

Näherungsweise Ermittlung des Wasserinhalts V_A von Heizungsanlagen unter Berücksichtigung der installierten Wärmeleistung Q_{ges}

für Anlagen mit Naturumlaufkesseln

$$V_A \text{ (l)} = Q_{ges} \times V_A + \text{Fernleitungen} + \text{Sonstiges}$$

für Anlagen mit Wärmeübertragung

$$V_A \text{ (l)} = Q_{ges} \times (V_A - 1,4 \text{ l}) + \text{Fernleitungen} + \text{Sonstiges}$$

für Anlagen ohne Wärmeerzeuger

$$V_A \text{ (l)} = Q_{ges} \times (V_A - 2,0 \text{ l}) + \text{Fernleitungen} + \text{Sonstiges}$$

Berechnung der Wasserinhalte in Heizungsanlagen (Wärmeerzeuger, Verteilung, Heizflächen)

ACHTUNG – näherungsweise, im Einzelfall erhebliche Abweichungen möglich.

Spezifischer Wasserinhalt V_A in l/kW

t_v / t_n °C	Radiatoren		Platten	Konvektoren	Lüftung	Fußboden- heizung $V_A = l/kW$	prozentuale Ausdehnung n %
	Guss- radiatoren	Röhren- und Strahlradiatoren					
35 / 28	-	-	-	-	-	36,0	0,5
40 / 30	-	-	-	-	-	27,0	0,7
50 / 40	37,0	48,0	21,0	14,0	15,0	20,0 *	1,2
55 / 40	31,0	41,0	17,0	11,0	11,0	20,0 *	1,4
60 / 40	27,4	36,2	14,6	9,1	9,0	20,0 *	1,7
70 / 50	20,1	26,1	11,4	7,4	8,5	20,0 *	2,2
70 / 55	19,6	25,2	11,6	7,9	10,1	20,0 *	2,2
80 / 60	16,0	20,5	9,6	6,5	8,2	20,0 *	2,9
90 / 70	13,5	17,0	8,5	6,0	8,0	20,0 *	3,6

* Wird die Fußbodenheizung als Teil der Gesamtanlage mit tieferen Vorlauftemperaturen betrieben und abgesichert, dann ist bei der Berechnung der Gesamtwassermenge V_A die prozentuale Ausdehnung bezogen auf die max. Vorlauftemperatur einzusetzen.

Wasserinhalt von Heizungsrohren in l (ca.)

DN	10	15	20	25	32	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250
l/m	0,13	0,21	0,38	0,58	1,01	1,34	2,1	3,2	3,9	5,3	7,9	12,3	17,1	34,2	54,3

Beispiel 1:

Eine Wasserheizung hat eine Nennleistung von $Q_N = 80$ kW.

Das Sicherheitsventil öffnet bei einem Überdruck von $p_{SV} = 3$ bar.

Die statische Wasserhöhe beträgt $H_{st} = 13$ m, daraus folgt $p_{st} = 1,3$ bar.

Das Wasser wird auf 70/50 °C aufgeheizt.

Bestimmen Sie das jeweilige MAG, wenn Plattenheizkörper verbaut sind.

V_A Wasserheizung bei 80 kW: $V_A = 80 \text{ kW} \times 11,4 \text{ l/kW} = 912 \text{ l}$

Beispiel 2:

Eine Wasserheizung hat eine Nennleistung von $Q_N = 80$ kW.

Das Sicherheitsventil öffnet bei einem Überdruck von $p_{SV} = 3$ bar.

Die statische Wasserhöhe beträgt $H_{st} = 13$ m, daraus folgt $p_{st} = 1,3$ bar.

Das Wasser wird auf 50/40 °C aufgeheizt.

Bestimmen Sie das jeweilige MAG, wenn 40 % Plattenheizkörper, 60 % Fußbodenheizung und ein Pufferspeicher mit 600 Liter verbaut sind.

V_A Plattenheizkörper bei 32 kW: $V_A = 32 \text{ kW} \times 21 \text{ l/kW} = 672 \text{ l}$

V_A Fußbodenheizung bei 48 kW: $V_A = 48 \text{ kW} \times 20 \text{ l/kW} = 960 \text{ l}$

V_A Pufferspeicher: $V_A = 600 \text{ l}$

Schritt 2

Berechnung des Ausdehnungsvolumens V_e

Wird nun die Heizungsanlage auf die gewünschte Vorlauftemperatur erwärmt, dehnt sich der Wasserinhalt um den Faktor n (%/100) aus. Das Ausdehnungsvolumen V_e ergibt sich dann als:

$$V_e (l) = n \times V_A (l)$$

$$\text{Beispiel 1: } V_e = n70 \times 912 \text{ l} = 0,022 \times 912 \text{ l} = 20,1 \text{ l}$$

$$\text{Beispiel 2: } V_e = n50 \times V_A = 0,012 \times 2232 \text{ l} = 26,8 \text{ l}$$

Schritt 3

Berechnung der Wasservorlage V_v

Ein MAG soll eine Heizungsanlage über seine Wasservorlage V_v auch gegen systembedingte Wasserverluste schützen. Dies wird über die Wasservorlage V_v sichergestellt.

Die Menge der Wasservorlage V_v entspricht 0,5 % des Wasserinhalts der Heizungsanlage, min. 3 l.

$$V_v (l) = 0,005 \times V_A (l)$$

$$\text{Beispiel 1: } V_v = 0,005 \times V_A = 0,005 \times 912 \text{ l} = 4,6 \text{ l}$$

$$\text{Beispiel 2: } V_v = 0,005 \times V_A = 0,005 \times 2232 \text{ l} = 11,2 \text{ l}$$

Schritt 4

Berechnung des Nennvolumens V_N

Ein MAG kann zwischen dem Vordruck p_0 und Enddruck p_e der Anlage arbeiten.

Der Enddruck p_e begrenzt den oberen Sollwertbereich der Druckhaltung. Er ist so festzulegen, dass der Druck am Anlagensicherheitsventil mindestens um die Schließdruckdifferenz ASV nach TRD 721 tiefer liegt. Die Schließdruckdifferenz ist abhängig von der Art des Sicherheitsventils.

$$\text{bei SV} < 5 \text{ bar} \quad p_e = p_{SV} - 0,5 \text{ bar}$$

$$\text{bei SV} \geq 5 \text{ bar} \quad p_e = p_{SV} \times 0,9$$

Der Vordruck ergibt sich hierbei vereinfacht als statischer Druck der Wassersäule p_{st} über dem Gefäß, wobei $10 \text{ m} = 1 \text{ bar}$ entsprechen. Zur Vermeidung von Kavitation an den Umwälzpumpen empfehlen wir auch bei Dachzentralen und Heizungsanlagen in Flachbauten, den Mindestbetriebsdruck nicht unter 1 bar zu wählen.

Üblicherweise wird das Ausdehnungsgefäß saugseitig der Umwälzpumpe eingebunden (Vordruckhaltung). Bei druckseitiger Einbindung (Nachdruckhaltung) ist, zur Vermeidung von Unterdruckbildung an den Hochpunkten, der Differenzdruck der Umwälzpumpe Δp_p zu berücksichtigen.

Bei der Berechnung von p_0 werden 0,2 bar Sicherheitszuschlag empfohlen:

bei Vordruckhaltung $p_0 \geq p_{st} + 0,2 \text{ bar}$

bei Nachdruckhaltung $p_0 \geq p_{st} + 0,2 \text{ bar} + \Delta p_p$

Beispiel 1 + 2: $p_0 = p_{st} + 0,2 \text{ bar} = 1,3 \text{ bar} + 0,2 \text{ bar} = 1,5 \text{ bar}$

Das MAG muss nun das Volumen des sich ausdehnenden Wassers V_e und der Wasservorlage V_v aufnehmen. Der Druck im Ausdehnungsgefäß wird durch ein Gaspolster erzeugt. Wasserstand und Druck im Gasraum sind miteinander verknüpft. Es ist deshalb nicht möglich, das gesamte Nennvolumen zur Wasseraufnahme zu nutzen. Daher muss das MAG um einen Faktor Df (Druckfaktor) größer gewählt werden. Je größer die Spreizung zwischen Vordruck p_0 und dem Enddruck p_e ist, desto mehr kann das MAG arbeiten und desto geringer ist der Druckfaktor Df.

Df – Druckfaktortabelle für MAG-H (p_{sv} 2,5 bis 6 bar)

Sicherheitsventil p_{sv} (bar)	Enddruck p_e (bar)	Mindestbetriebsdruck p_0 (bar)				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
2,5	2,0	3	6			
3	2,5	2,33	3,5	7		
4	3,5	1,8	2,25	3	4,5	9
5	4,5	1,57	1,83	2,2	2,75	3,67
6	5,4	1,46	1,64	1,88	2,21	2,67

Das Nennvolumen V_N des MAG ermittelt sich aus:

$$V_N = (V_e (l) + V_v (l)) \times Df$$

Beispiel 1 – mit 3 bar Sicherheitsventil:

$$V_N = (20,1 \text{ l} + 4,6 \text{ l}) \times 3,5 = 86,5 \text{ l} \quad \text{gewählt: MAG-H 100}$$

$$V_N = (26,8 \text{ l} + 11,2 \text{ l}) \times 3,5 = 133 \text{ l} \quad \text{gewählt: MAG-H 140}$$

Beispiel 2 – mit 4 bar Sicherheitsventil:

$$V_N = (20,1 \text{ l} + 4,6 \text{ l}) \times 2,25 = 55,6 \text{ l} \quad \text{gewählt: MAG-H 80}$$

$$V_N = (26,8 \text{ l} + 11,2 \text{ l}) \times 2,25 = 85,5 \text{ l} \quad \text{gewählt: MAG-H 100}$$

Df = Druckfaktor (> 1) = $(p_e + 1) / (p_0 - p_e)$ (Faktor einheitenlos > 1)

1/Df = Kehrwert (Faktor < 1) / $(1/Df) \times 100 =$ Nutzungsgrad MAG (%)

Schritt 5

Bestimmung von Anfangsdruck p_a bzw. Fülldruck p_f

Anfangsdruck p_a

Der Anfangsdruck p_a begrenzt den unteren Sollwertbereich der Druckhaltung und sichert gleichzeitig die Wasservorlage V_v , also den Mindestwasserstand im Ausdehnungsgefäß. Der Anfangsdruck ist der Anfangsdruck bei Befüllung/Überdruck in der Anlage bei der tiefsten Temperatur des Füllwassers z. B. 10 °C.

Fülldruck p_f

Der Fülldruck p_f ist der Druck, der beim Füllen einer Anlage, bezogen auf die Temperatur des Füllwassers, eingebracht werden muss.

ACHTUNG! Der Fülldruck p_f kann vom Anfangsdruck p_a je nach Betriebszustand der Anlage abweichen, sollte sich aber immer innerhalb des Ruhedruckbereichs zwischen p_a und p_e befinden. Im Beispiel 1 und 2 also zwischen 1,8 bis 2,5 bar bei einer Systemtemperatur zwischen 10 bis 50 °C.

$$p_a = p_0 + 0,3 \text{ bar}$$

Systemtemperatur bei 10 °C Fülltemperatur

$$\text{Beispiel 1: } p_a = p_0 + 0,3 \text{ bar} = 1,5 \text{ bar} + 0,3 \text{ bar} = 1,8 \text{ bar}$$

Fülldruck bei z. B. voller Systemleistung 50 °C

mit max. Ausdehnung

$$\text{Beispiel 2: } p_a = p_0 + 0,8 \text{ bar} = 1,5 \text{ bar} + 0,8 \text{ bar} = 2,3 \text{ bar}$$

Schritt 6

Tipps und Tricks für Profis

Sicherheitsventilansprechdruck ausreichend hoch wählen, sonst wird das Nennvolumen in Relation zum Nutzvolumen recht groß:

$$\text{Empfehlung: } p_{sv} \geq p_0 + 1,5 \text{ bar}$$

Vordruck p_0 im MAG wegen erforderlichem Mindestzulaufdruck der Umwälzpumpen auch bei Dachzentralen zur Vermeidung von Unterdruck und Kavitation:

$$p_0 \geq 1 \text{ bar auch bei statischer Anlagenhöhe } < 8 \text{ m}$$

Membran-Druckausdehnungsgefäße MAG-S in Solarthermieanlagen

Solarthermie- Anlagenanwendung

Berechnung in Anlehnung an VDI 6002 und DIN 4807 T2.

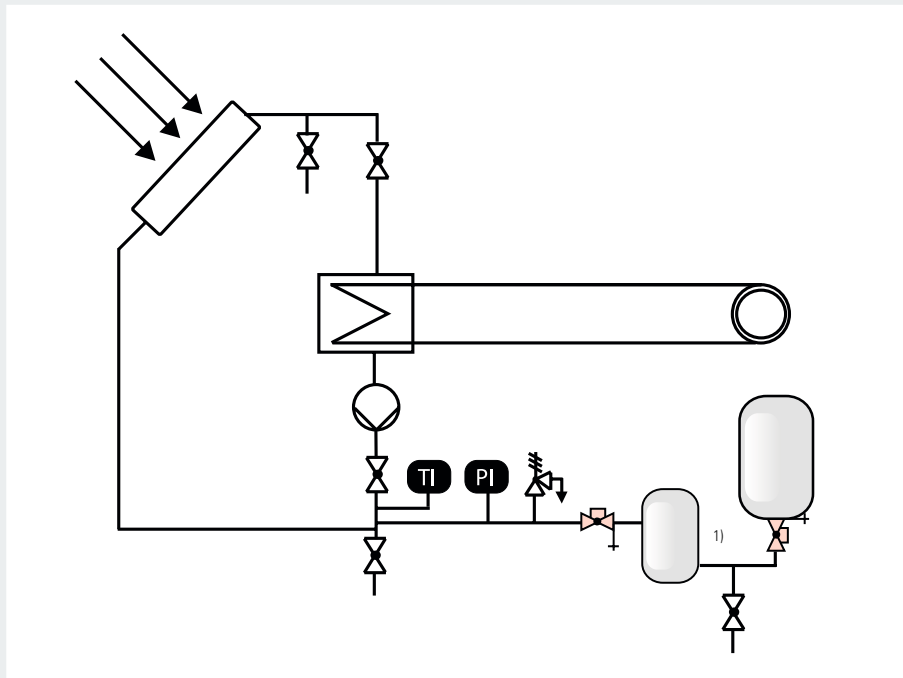
Bei Solarthermieanlagen ergibt sich die Besonderheit, dass die höchste Temperatur nicht durch den Regler am Wärmeerzeuger definiert werden kann, sondern von der Stillstandstemperatur am Kollektor bestimmt wird. Daraus leiten sich zwei mögliche Berechnungsverfahren ab:

1. Vor-/Saugdruckhaltung

Meist mit Umwälzpumpe und Ausdehnungsgefäß im Rücklauf.

2. Nachdruckhaltung

Da das Ausdehnungsgefäß mit Sicherheitsventil im Rücklauf nicht absperrbar zum Kollektor angeordnet werden muss, ergibt sich zwangsläufig die Nachdruckhaltung, d. h., die Einbindung des Ausdehnungsgefäßes erfolgt auf der Druckseite der Umwälzpumpe.



¹⁾ Solaranlage inklusive Vorschaltgefäß

Wenn sichergestellt ist, dass die Temperatur nicht über 70 °C steigt,
kann auf das Vorschaltgefäß verzichtet werden.

Berechnung des Nennvolumens V_N von MAG-S in Solaranlagen

Vor-/ Saugdruckhaltung

Ohne Verdampfung im Kollektor

Herstellerangaben zu Stillstandstemperaturen beachten!

Die prozentuale Ausdehnung n und der Verdampfungsdruck p_D werden auf die Stillstandstemperatur bezogen. Da bei bestimmten Kollektoren bis über 200 °C erreicht werden können, scheidet dieses Berechnungsverfahren hier aus. Bei indirekt beheizten Röhrenkollektoren (System Heat Pipe) sind Systeme mit Begrenzung der Stillstandstemperatur bekannt. Falls ein Mindestbetriebsdruck von $p_0 \leq 4$ bar zur Vermeidung von Verdampfung ausreichend ist, kann meist ohne Verdampfung gerechnet werden. Es ist zu berücksichtigen, dass bei dieser Variante eine erhöhte Temperaturbelastung auf Dauer die Frostschutzwirkung des Wärmeträgermediums reduziert. Der Mindestbetriebsdruck p_0 wird so hoch gewählt, dass keine Verdampfung im Kollektor eintritt, im Allgemeinen bei Stillstandstemperaturen ≤ 150 °C möglich.

Berechnung des Nennvolumen V_N des MAG ohne Verdampfung:

$$V_N = (V_e (l) + V_v (l)) \times Df$$

Mit Verdampfung im Kollektor

Bei Kollektoren mit Stillstandstemperatur bis über 200 °C kann Verdampfung im Kollektor nicht ausgeschlossen werden. Der Verdampfungsdruck wird dann nur bis zum gewünschten Verdampfungspunkt (110 – 120 °C) berücksichtigt. Dafür wird bei der Ermittlung des Nennvolumens des MAG das gesamte Kollektorvolumen V_K zusätzlich zum Ausdehnungsvolumen V_e und der Wasservorlage V_v berücksichtigt. Diese Variante ist zu bevorzugen, weil sie durch die geringere Temperatur das Wärmeträgermedium weniger belastet und die Frostschutzwirkung länger erhalten bleibt. Der Mindestbetriebsdruck p_0 wird so berechnet, dass bis Vorlauftemperaturen von 110 oder 120 °C keine Verdampfung auftritt, d. h., bei Stillstandstemperaturen wird Verdampfung im Kollektor zugelassen.

Berechnung des Nennvolumen V_N des MAG mit Verdampfung:

$$V_N = (V_e (l) + V_v (l) + V_K (l)) \times Df$$

Df – Druckfaktortabelle für MAG-S (p_{sv} 2,5 bis 6 bar)

Sicherheitsventil p_{sv} (bar)	Enddruck p_e (bar)	Mindestbetriebsdruck p_0 (bar)				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
2,5	2,0	3	6			
3	2,5	2,33	3,5	7		
4	3,5	1,8	2,25	3	4,5	9
5	4,5	1,57	1,83	2,2	2,75	3,67
6	5,4	1,46	1,64	1,88	2,21	2,67

Df = Druckfaktor (> 1) = $(p_e + 1) / (p_e - p_0)$ (Faktor einheitenlos > 1)

$1/Df$ = Kehrwert (Faktor < 1) / $(1/Df) \times 100$ = Nutzungsgrad MAG (%)

Nachdruckhaltung

Stoffwerte

Frostschutzmittelzusätze von bis zu 40 % sind bei der Festlegung der prozentualen Ausdehnung n und des Verdampfungsdrucks p_D entsprechend den Herstellerangaben zu beachten.

Stoffwerte für Wassergemische mit Antifrogen N.

Wird mit Verdampfung gerechnet, wird der Verdampfungsdruck p_D wahlweise bis zur Siedetemperatur 110 oder 120 °C berücksichtigt. Die prozentuale Ausdehnung n wird dann zwischen der tiefsten Außentemperatur (z. B. –20 °C) und der Siedetemperatur ermittelt. Wird ohne Verdampfung gerechnet, so sind der Verdampfungsdruck p_D und die prozentuale Ausdehnung n auf die Stillstandstemperatur des Kollektors zu beziehen.

Vordruck p_0 – Mindestbetriebsdruck

Je nach Berechnungsverfahren wird der Mindestbetriebsdruck (Vordruck) auf die Stillstandstemperatur im Kollektor (ohne Verdampfung) oder die Siedetemperatur (mit Verdampfung) abgestimmt.

In beiden Fällen ist bei der angegebenen üblichen Schaltung der Umwälzpumpendruck Δp_p zu berücksichtigen, da das Ausdehnungsgefäß druckseitig der Umwälzpumpe eingebunden wird (Nachdruckhaltung).

Fülldruck p_f – Anfangsdruck

In der Regel liegt die Fülltemperatur (10 °C) weit über der tiefsten Systemtemperatur, sodass der Fülldruck größer als der Anfangsdruck ist.

Druckhaltung

In der Regel als statische Druckhaltung mit MAG-S.

Vorschaltgefäße

Kann verbraucherseitig eine stabile Rücklauftemperatur ≤ 70 °C nicht garantiert werden, so ist vor dem MAG ein Vorschaltgefäß zu installieren.

Membran-Druckausdehnungsgefäße MAG-H in Heizungsanlagen

Stoffwerte von Wasser und Wassergemischen

Wasser mit Frostschutzmittelzusatz 20 % (Vol.), tiefste zulässige Systemtemperatur –10 °C

Wasser mit Frostschutzmittelzusatz 20 %

t °C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
n % (-10 °C auf t)	0,26	0,54	0,90	1,33	1,83	2,37	2,95	3,57	4,23	4,92	5,64	6,40
p ₀ bar					-0,9	-0,8	-0,7	-0,6	-0,4	-0,1	0,33	0,85
ρ / kg / m ³	1037	1035	1031	1026	1022	1016	1010	1004	998	991	985	978

Wasser mit Frostschutzmittelzusatz 34 % (Vol.), tiefste zulässige Systemtemperatur –20 °C

Wasser mit Frostschutzmittelzusatz 34 %

t °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
n % (-20 °C auf t)	0,35	0,66	1,04	1,49	1,99	2,53	3,11	3,71	4,35	5,01	5,68	6,39	7,11
p ₀ bar						-0,9	-0,8	-0,7	-0,6	-0,4	-0,1	0,23	0,70
ρ / kg / m ³	1066	1063	1059	1054	1049	1043	1037	1031	1025	1019	1012	1005	999

Nähere Informationen zu den kombinierbaren Speichern und passenden Komponenten aus dem einfach zu verarbeitenden System finden Sie ab Seite 162.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



HEIZUNGARMATUREN

Wärme
im Handumdrehen



Wärmeregulierung

Komfortabel heizen mit hochwertigen Armaturen

Alle Heizungsarmaturen erfüllen eine Schlüsselfunktion in Ihrem Heizungssystem. Lassen Sie dank hochwertiger Armaturen, Thermostate und Regler komfortable Wärme in Ihrem Zuhause entstehen.

Das Sortiment umfasst:

Thermostatventilprogramm	Seite 226
Hahnblöcke	Seite 227
Heizkörperverschraubungen	Seite 227
Multiblock	Seite 228
Unibox	Seite 229
Klemmringverschraubungen	Seite 229
Pumpengruppen	Seite 230
Frischwasserstation	Seite 233
Kugelhähne	Seite 234
Wärmedämmschale	Seite 238
Kesselzubehör	Seite 239
Kesselsicherheitsgruppen	Seite 240
Sicherheitsarmaturen	Seite 241
Systemtrenner	Seite 243
Heizungswasser-Füllarmaturen	Seite 244
Anschlusscenter	Seite 249



Thermostatventilprogramm

Ausstattung
mit Flüssig-Fühler und Nullstellung

Sollwertbereich
7–28 °C

Ausführung
weiß



XH Thermostatkopf



LH Thermostatkopf



XD Thermostatkopf



LD Thermostatkopf

THERMOSTATKOPF		XH	LH	XD	LD
LEISTUNG					
Anschlussart		Gewindeanschluss	Gewindeanschluss	Klemmanschluss	Klemmanschluss
Anschlussgröße	mm	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	-	-
comfort-Nr.		64 79 400	64 79 402	64 79 401	64 79 403

Ausstattung
aus Messing, vernickelt, mit stufenloser Voreinstellung und ablesbaren Einstellwerten

Zubehör
Voreinstellschlüssel für AV 9
comfort-Nr. 64 78 884



AV 9 Thermostat-Ventilunterteile

Ausführung 0,67 (kv 2K P-Abw.),
Bauschutzkappe weiß



AQ Thermostat-Ventilunterteile

mit Q-Tech, für den automatischen hydraulischen
Abgleich, Bauschutzkappe lichtgrau

VENTILUNTERTEILE		AV 9									
LEISTUNG											
Bauform		Eckform			Durchgangsform			Axialform	Winkelform links	Winkelform rechts	
Anschlussgröße	DN	10	15	20	10	15	20	15	15	15	
Anschlussgröße	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	
comfort-Nr.		64 79 404	64 79 405	64 79 406	64 79 407	64 79 408	64 79 409	64 79 410	64 79 411	64 79 412	

VENTILUNTERTEILE		AQ					
LEISTUNG							
Bauform		Eckform			Durchgangsform		
Anschlussgröße	DN	10	15	20	10	15	20
Anschlussgröße	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	3/4"
comfort-Nr.		64 79 455	64 79 456	64 79 457	64 79 458	64 79 459	64 79 460

Heizkörperverschraubungen/Hahnblöcke

Norm
Außengewinde DIN EN 16313

Ausstattung
Anschlussarmaturen aus Messing, vernickelt, weichdichtend, flachdichtend

Rohrabstand
50 mm



Zweirohranschluss Hahnblöcke

für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur
DN 15 (R 1/2") Innengewinde,
für Klemmringverschraubung

Zweirohranschluss Hahnblöcke

für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur
DN 20 (R 3/4") Außengewinde

HAHNBLÖCKE		ZWEIROHRANSCHLUSS		ZWEIROHRANSCHLUSS	
LEISTUNG					
Bauform		Eckform	Durchgangsform	Eckform	Durchgangsform
Anschlussgröße	DN	15 x 20	15 x 20	20 x 20	20 x 20
Anschlussgröße	Zoll	G 1/2" AG x G 3/4" AG	G 1/2" AG x G 3/4" AG	G 3/4" ÜM x G 3/4" AG	G 3/4" ÜM x G 3/4" AG
comfort-Nr.		64 79 434	64 79 433	64 79 432	64 79 431

Norm
Innengewinde EN 10226-1

Zubehör für Combi 3
Entleer- und Füllwerkzeug
comfort-Nr. 64 78 841



Combi 2 Heizkörperverschraubung

aus Messing, vernickelt,
zum Voreinstellen und Absperren

Combi 3 Heizkörperverschraubung

aus Rotguss/Messing, vernickelt,
zum Voreinstellen, Absperren und Entleeren/Füllen

HEIZKÖRPERVERSCHRAUBUNG		COMBI 2						COMBI 3					
LEISTUNG													
Bauform		Eckform		Durchgangsform				Eckform		Durchgangsform			
Anschlussgröße	DN	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
Anschlussgröße	Zoll	R 3/8"	R 1/2"	R 3/4"	R 3/8"	R 1/2"	R 3/4"	R 3/8"	R 1/2"	R 3/4"	R 3/8"	R 1/2"	R 3/4"
comfort-Nr.		64 79 435	64 79 436	64 79 437	64 79 438	64 79 439	64 79 440	64 79 441	64 79 442	64 79 443	64 79 444	64 79 445	64 79 446

Multiblock

Norm

Außengewinde DIN EN 16313 (Eurokonus)

Ausstattung

Anschlussarmatur mit Voreinstellung, Absperrung und Entleerung, aus Messing, vernickelt, weichdichtend

Einsatzgebiete

für den Anschluss an Heizkörper mit Innengewinde DN 15 (1/2"), sekundär DN 20 (G 3/4") Außengewinde, unabhängig von der Vor- bzw. Rücklaufseite

Rohrabstand

50 mm



T-Zweirohrarmatur

Multiblock



Design-Abdeckung

weiß oder verchromt



T-Zweirohrarmatur

Multiblock



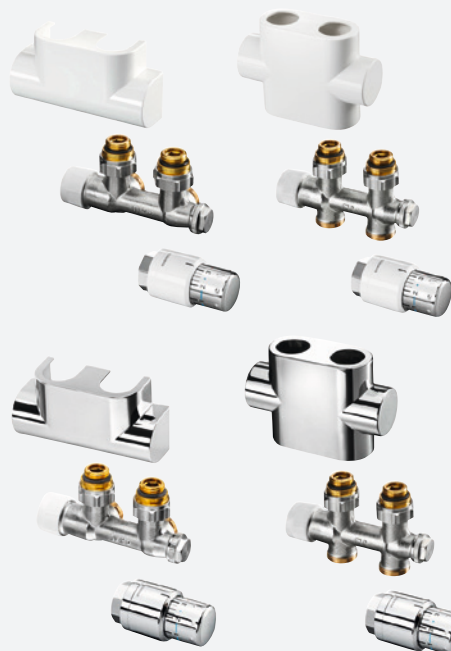
Design-Abdeckung

weiß oder verchromt

MULTIBLOCK		T-ZWEIROHRARMATUR		DESIGN-ABDECKUNG		T-ZWEIROHRARMATUR		DESIGN-ABDECKUNG	
LEISTUNG									
Bauform		Eckform		Eckform	Eckform	Durchgangsform		Durchgangsform	Durchgangsform
Anschlussgröße	DN	15 / 20		-	-	15 / 20		-	-
Anschlussgröße	Zoll	1/2" AG / G 3/4" AG		-	-	1/2" AG / G 3/4" AG		-	-
Farbe				weiß	verchromt			weiß	verchromt
comfort-Nr.		64 79 418		64 79 420	64 79 486	64 79 417		64 79 419	64 79 485

Ausstattung

Anschlussarmatur, für Zweirohr, mit Anschluss DN 15 (1/2") Innengewinde, Design-Abdeckung, Uni SH-Thermostat mit Flüssig-Fühler SH bzw. SH-Cap



T-Anschluss-Set Multiblock

für Badheizkörper, mit Voreinstellung



T-RTL-Anschluss-Set Multiblock

für die Kombination von Badheizkörpern mit Flächenheizung, mit stufenloser Voreinstellung, Absperrung und integriertem Rücklauftemperaturbegrenzer

MULTIBLOCK		T				T-RTL	
LEISTUNG							
Bauform		Eckform	Durchgangsform	Eckform	Durchgangsform	Eckform	Eckform
Anschlussgröße	mm	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5
Farbe		weiß	weiß	verchromt	verchromt	weiß	verchromt
comfort-Nr.		64 79 414	64 79 413	64 79 416	64 79 415	64 79 463	64 79 464

Unibox/Klemmringverschraubung

Ausstattung

Ausstattung

Wandeinbaukasten mit Entlüftungs- und Spülventil, G 3/4" Ventilanschluss nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Klemmringverschraubungen

max. Betriebsdruck
10 bar (PN 10)

Betriebstemperatur
2 bis 100 °C



RTL Unibox

Wandeinbaukasten mit vormontiertem Thermostatventil, integriertem Rücklauftemperaturebegrenzer (10–50 °C), ohne Abdeckung



RTL Unibox Abdeckung

mit integriertem Handrad,
(B x H x T) 155 x 155 x 8 mm

Kunststoff, weiß comfort-Nr. 64 79 468
Echtglas, weiß comfort-Nr. 64 79 469
Echtglas, schwarz comfort-Nr. 64 79 470



T-RTL vario Unibox

Wandeinbaukasten mit vormontiertem voreinstellbarem Thermostatventil, mit Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturebegrenzung (20–40 °C), ohne Abdeckung



T-RTL vario Unibox Abdeckung

mit integriertem Handrad und Thermostat
(B x H x T) 155 x 210 x 8 mm

Kunststoff, weiß comfort-Nr. 64 79 472
Echtglas, weiß comfort-Nr. 64 79 473
Echtglas, schwarz comfort-Nr. 64 79 474

UNIBOX		RTL	T-RTL VARIO
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	20	20
Anschlussgröße	Zoll	G 3/4"	G 3/4"
Bautiefe	mm	60	57
B x H	mm	135 x 135	135 x 190
comfort-Nr.		64 79 467	64 79 471

Norm

für DN 20 (G 3/4") AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

Ausstattung

Überwurfmutter aus Messing, vernickelt, 2-fach



Klemmringverschraubung

für Kupfer-DIN EN 1057, Präzisionsstahl-DIN EN 10305-1/2 und Edelstahlrohre, Doppelklemmringfunktion, einteilig, vormontiert, weichdichtend, max. 95 °C



Klemmringverschraubung

universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), metallisch dichtend plus O-Ring, Auslass aus Rotguss, Klemmring aus Messing

KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG											
LEISTUNG											
Anschlussgröße	mm	10	12	15	18	14 x 2,0	16 x 2,0	17 x 2,0	18 x 2,0	20 x 2,0	20 x 2,5
comfort-Nr.		64 79 421	64 79 422	64 79 423	64 79 424	64 79 425	64 79 426	64 79 427	64 79 428	64 79 429	64 79 430

Pumpengruppen

Ausstattung

Absperreinrichtung mit Kugelhähnen und Thermometer, Wandhalterung, Universalwärmedämmung, passend für alle gängigen Hocheffizienz-pumpen, Achsabstand 125 mm

Heizkreisseite und Kesselseite jeweils flachdichtend



S-180 Regumat

für ungemischte Heizkreise, bestehend aus: Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überström-vorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr mit Sperrventil, Universalwärmedämmung, passend für alle gängigen Hocheffizienzpumpen, passend für Pumpen mit Baulänge 180 mm, ohne Pumpe

Bauform lang, mit Distanzstück

(ohne Abb.)

Bauform kurz, ohne Distanzstück

M3-180 Regumat

für gemischte Heizkreise, bestehend aus: Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überström-vorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr, Dreiwegemischer mit Sperrventil und Stellmotor, Universalwärmedämmung, passend für alle gängigen Hocheffizienzpumpen, passend für Pumpen mit Baulänge 180 mm, ohne Pumpe

Bauform lang, mit Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

(ohne Abb.)

Bauform kurz, ohne Pumpenkugelhahn vor der Pumpe

RTA-180 Regumat

passend für die Montage von Feststoffkessel an Rohrleitungssysteme bis PN 10 und 95 °C, bestehend aus: Kugelhahn mit Thermometer, Dreiwegemischventil DN 20, Temperaturregler mit Tauchfühler, Einstellbereich 40 – 70 °C, Flanschrohr mit Sperrventil, Kugelhahn mit Thermometer und Anschluss für Tauchfühler, Wärmedämmung, mit Umwälzpumpe Wilo PARA 25-180/6-43/SC-9, DN 25 (1")

REGUMAT		S-180			M3-180			RTA-180
LEISTUNG								
Anschlussgröße	DN	25	25	32	25	25	32	25
Wärmedämmung (BxHxT)	mm	248/393/213	248/465/213	350/530/221	248/393/213	248/530/213	350/530/221	
Armaturenlänge	mm	339	411	445	339	411	445	
Heizkreisseite flachdichtend	Zoll	(G 1 ½") AG	(G 1 ½") AG	(G 2") AG	(G 1 ½") AG	(G 1 ½") AG	(G 2") AG	(G 1 ½") AG
Kesselseite flachdichtend	Zoll	(G 1 ½") AG	(G 1 ½") AG	(G 2") AG	(G 1 ½") AG	(G 1 ½") AG	(G 2") AG	(G 1 ½") AG
Bauform		kurz	lang	lang	kurz	lang	lang	
comfort-Nr.		64 79 461	64 79 447	64 79 489	64 79 462	64 79 448	64 79 490	64 79 449

Pumpengruppen-Zubehör

Ausstattung

aus Stahl, mit Isolierung
und Wandhalterung,
Achsabstand 125 mm



Verteilerbalken

für comfort-Rohranschlussgruppe
Regumat DN 25



Hydraulische Weiche/Verteilerkombination

für comfort-Rohranschlussgruppe Regumat DN 25,
Kombination aus Verteiler mit waagrecht integrierter
hydraulischer Weiche in kompakter Bauweise

ZUBEHÖR		VERTEILERBALKEN		HYDRAULISCHE WEICHE/VERTEILERKOMBINATION	
LEISTUNG					
Heizkreisseite	Zoll	(G 1 1/2") ÜM flachdichtend		(G 1 1/2") ÜM flachdichtend	
Kesselseite	Zoll	(G 1 1/2") AG flachdichtend		(G 1 1/2") AG flachdichtend	
max. Durchfluss	m ³ /h	4		4	
für Heizkreise		2	3	2	3
comfort-Nr.		64 79 476	64 79 477	64 79 478	64 79 479

Ausstattung

aus Stahl, mit Isolierung
und Wandhalterung



Hydraulische Weiche

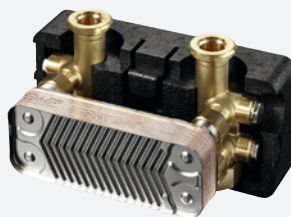
zur hydraulischen Entkopplung
von Kesselkreis und Heizkreis

ZUBEHÖR		HYDRAULISCHE WEICHE	
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	25	32
Anschlussgröße	Zoll	(G 1 1/2") AG flachdichtend	(G 2") AG flachdichtend
max. Durchfluss	m ³ /h	4	8
comfort-Nr.		64 79 480	64 79 481

Pumpengruppen-Zubehör

Ausstattung

mit Anschlussarmatur und Isolierung, Achsabstand 125 mm, kupfergelötet, mit zusätzlichen seitlichen Anschlussmöglichkeiten



Wärmeübertrager

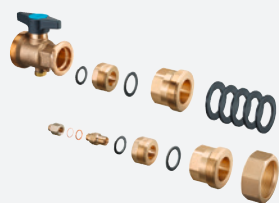
Typ Regumat, modulare Ergänzung für comfort-Pumpengruppen Regumat DN 25, zur Erweiterung bestehender Heizkreise um einen Wärmeübertrager und z. B. eine Festwertregelstation, bei nicht diffusionsdichten Flächenheizungen

ZUBEHÖR		WÄRMEÜBERTRAGER	
LEISTUNG			
Anschluss Heizkreisseite	Zoll	Pumpenflansch (G 1 1/2") M flachdichtend	
Anschluss Kesselseite	Zoll	(G 1 1/2") AG flachdichtend	
Leistungsklasse	kW	14 Platten / 14	30 Platten / 28
comfort-Nr.		64 79 482	64 79 483

Ausstattung

mit Pumpenkugelhahn (lange Bauform)

für Wärmezähler DN 20 (Länge 110 mm) oder DN 25 (Länge 130 mm)



Wärmemengenzähler

Einbau-Set

mit integriertem Temperaturfühleranschluss im Pumpenkugelhahn und Adaptern

Ausstattung

mit Membransicherheitsventil 3 bar, Manometer, KFE-Hahn und Anschlussmöglichkeit MAG



Sicherheitsgruppen-Set

zum Anschluss an den Wärmeübertrager Regumat

ZUBEHÖR SETS							
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	20	25	Anschlussgröße	DN	40	
Anschlussgröße	Zoll	3/4"	1"	Anschlussgröße	Zoll	1 1/2"	
für Wärmezähler Länge	mm	110	130	comfort-Nr.		64 79 484	
comfort-Nr.		64 79 475					

Frischwasserstation

Ausstattung

mit integrierter Reglerbox zur Temperatureinstellung, mit Wilo-Pumpe PARA 15-130/8-75/LIN-9

Trinkwasserkreis:
mit Volumenströmsensor,
Sicherheitsventil 10 bar,
2 x PT 1000 Widerstandsthermometer,
2 KFE-Hähne und Kugelhähne

Speicherkreis:
2 KFE-Hähne, Kugelhähne,
Umwälzpumpe und Sperrventil,
1 x PT 1000 Widerstandsthermometer

Puffer- und Trinkwasserkreis

jeweils G 1" flachdichtend

Betriebstemperatur

max. 95 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar



X-25 Regumaq

Station zur Trinkwassererwärmung, mit Wärmeübertrager 30 Platten, Schüttleistung 1–30 l/min., abhängig von eingestellter Trinkwassertemperatur und vorhandener Pufferwassertemperatur, Einstellbereich Trinkwassertemperatur 20–60 °C



X-45 Regumaq

Station zur Trinkwassererwärmung, mit Wärmeübertrager 70 Platten, Schüttleistung 1–45 l/min., abhängig von eingestellter Trinkwassertemperatur und vorhandener Pufferwassertemperatur, Einstellbereich Trinkwassertemperatur 20–75 °C

REGUMAQ		X-25	
LEISTUNG			
B x H x T	mm	400 x 625 x 240 (Außenmaße Isolierung)	
Wärmeübertrager		kupfergelötet	SEALIX®-vollversiegelt
comfort-Nr.		64 79 465	64 79 466

REGUMAQ		X-45	
LEISTUNG			
B x H x T	mm	400 x 625 x 240 (Außenmaße Isolierung)	
Wärmeübertrager		kupfergelötet	SEALIX®-vollversiegelt
comfort-Nr.		64 79 487	64 79 488

Ausstattung

zur Partikelabscheidung, mit werkseitig montierter Isolierung, bestehend aus zwei Kugelhähnen mit integrierten Thermometern sowie einem integrierten KFE-Hahn zur Spülung, das Medium ist Heizungswasser gemäß VDI 2035, die Gehäuseteile bestehen aus CW617N, die Dichtungen aus EPDM, die Anschlüsse zum Heizkreis und zur Heizung sind jeweils G1 6" AG, flachdichtend gemäß DIN 228-1, Achsabstand zwischen Vor- und Rücklauf von 125 mm,

Einbaulänge der Pumpe

180 mm

Betriebstemperatur

max. 95 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar



Pumpengruppe A25 DN 25

mit integriertem Magnetfilter

Typ: ungemischt, mit Pumpenabsperrhahn

Bauform: kurz

H: 393 mm, B: 248 mm, T: 172,5 mm

comfort-Nr. 64 22 996

Bauform: lang

H: 465 mm, B: 248 mm, T: 172,5 mm

comfort-Nr. 64 22 997



Typ: gemischt, mit elektrischem 3-Wege-Ventil

Bauform: kurz

H: 393 mm, B: 248 mm, T: 187 mm

comfort-Nr. 64 22 998

Bauform: lang

H: 465 mm, B: 248 mm, T: 187 mm

comfort-Nr. 64 22 999

comfort-

Kugelhähne

Einer für alles
Auch in der Industrie!

Norm

DIN-DVGW, voller Durchgang
DIN EN 1983, Kennzeichen EN 19,
Innengewinde DIN EN 10226-1,
Gasinstallation DIN EN 331
HTB-B0,1, GAR EU-2016-426,
Trinkwasserinstallation DIN EN 13828
und W570-1, PED 2014/68/EU,
Kat. 1 Modul H

Ausstattung

sicherheitsbewusste Spindeldimen-
sionierung, Gehäuse aus Messing
(CW617N), verchromt, ausblassichere
Schaltspindel mit doppelter
O-Ring Abdichtung

Einsatzgebiete

für Industrie und Haustechnik,
Trinkwasserinstallation,
Heizung Vor- und Rücklauf

Temperaturbereich

Allgemein:
von -20 °C bis +180 °C und bei
ISO-T-Griff von -20 °C bis +150 °C
kurzzeitig bis +170 °C
(abhängig vom Betriebsdruck)
Gasinstallation:
von -20 °C bis +60 °C
Trinkwasserinstallation:
bis +65 °C dauernd
bis +95 °C kurzzeitig

Betriebsdruck

Allgemein:
max. PN40 (984TP Kugelhahn,
max. Betriebsdruck allgemein PN16)
Gasinstallation: max. bis MOP5
Trinkwasserinstallation: max. PN10



984LF.0 Universalkugelhahn

Gehäuse aus bleifreiem Messing
(CW724R), zusätzlich für Gasinstallation,
Öle, Druckluft, Heizöl, Kraftstoffe,
silikonfrei, mit 2 Innengewinden,
mit mit Stahl-Hebelgriff, verzinkt



984LF.2 Universalkugelhahn

Gehäuse aus bleifreiem Messing
(CW724R), zusätzlich für Gasinstallation,
Öle, Druckluft, Heizöl, Kraftstoffe,
silikonfrei, mit 2 Innengewinden,
mit Alu-Flügelgriff, grau



984LFT.0 Universalkugelhahn

Gehäuse aus bleifreiem Messing
(CW724R), zusätzlich für Gasinstallation,
Öle, Druckluft, Heizöl, Kraftstoffe,
silikonfrei, mit 2 Innengewinden,
mit Kunststoff-ISO-T-Griff, grau



984LFTP Kugelhahn

Gehäuse aus bleifreiem Messing (CW724R),
mit beidseitigem Universal-Pressanschluss,
mit Kunststoff-ISO-T-Griff, grau,
max. Betriebsdruck allgemein PN16

UNIVERSALKUGELHAHN

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.	984LF.0	89 05 800	89 05 801	89 05 802	89 05 803	89 05 804	89 05 805	89 05 806	89 05 807
comfort-Nr.	984LF.2	89 05 816	89 05 817	89 05 818	89 05 819	89 05 820	89 05 821	–	–
comfort-Nr.	984LFT.0	89 05 808	89 05 809	89 05 810	89 05 811	89 05 812	89 05 813	89 05 814	89 05 815

KUGELHAHN

LEISTUNG

Anschlussgröße	mm	15	18	22	28	35
comfort-Nr.	984LFTP	89 05 822	89 05 823	89 05 824	89 05 825	89 05 826

comfort- Kugelhähne

Norm

voller Durchgang DIN EN 1983,
Kennzeichen nach EN 19,
Innengewinde nach DIN ISO 228-1

Ausstattung

ausblässichere vernickelte
Messingschaltwelle, mit
Kunststoff-ISO-T-Griff, grau,
Gehäuse aus Messing,
vernickelt (CW 617N),
mit 2 Innengewinden

Temperaturbereich

von -20 °C bis +150 °C
(abhängig vom Betriebsdruck)

**920T.0** Heizungskugelhahn

für Industrie und Haustechnik,
Heizungskreisläufe, Wasser
allgemein, Druckluft, Tyfocor,
Öl, Heizöl, Kraftstoffe,
max. Betriebsdruck allgemein PN25

**990T** Heizungskugelhahn

für Industrie und Haustechnik,
Heizung Vor- und Rücklauf, Öle,
Druckluft, Heizöl, Kraftstoffe,
max. Betriebsdruck allgemein PN40

HEIZUNGSKUGELHAHN		920T.0						
LEISTUNG								
Anschlussgröße	DN	10	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.	920T.0	64 22 912	64 22 913	64 22 914	64 22 915	64 22 916	64 22 917	64 22 918

HEIZUNGSKUGELHAHN		990T					
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.	990T	64 23 000	64 23 001	64 23 002	64 23 003	64 23 004	64 23 005

Norm

voller Durchgang DIN EN 1983,
Kennzeichen nach EN 19,
Gewinde nach EN ISO 10226-1

Ausstattung

mit Magnet, integriertem Schmutz-
fänger und austauschbarem Sieb,
unter Anlagendruck, aus Messing,
verchromt, mit Hebelgriff schwarz

Temperaturbereich

von -20 °C bis +120 °C
Material Dichtung: PTFE
max. Betriebsdruck allgemein PN 16

**992M** Heizungsfilterkugelhahn

für Heizungskreisläufe,
Wasser allgemein,
Wasser-Glykol-Mischungen,
max. Betriebsdruck allgemein PN25

HEIZUNGSKUGELHAHN		992M				
LEISTUNG						
Anschlussgröße	DN	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.	992M	64 22 923	64 22 924	64 22 925	64 22 926	64 22 927

comfort- Kugelhahn

Ausstattung

mit Kunststoff-ISO-T-Griff, grau, Gehäuse aus Messing, vernickelt (CW 617N), Kugel aus Messing, verchromt (CW 614N), PTFE-Kugeldichtung, EPDM-O-Ring

Einsatzgebiet

für Heizungswasser und Wasser-Glykol-Mischungen

Temperaturbereich

von -10 °C bis +120 °C

Betriebsdruck

max. PN10



982T Pumpenkugelhahn

ohne Sperrventil, ohne Anschlussmutter zur Pumpe,
Hinweis: Bei Verwendung mit comfort-Nachrüstatz Thermometer Typ 984THE

982T DN 25 x 40 nur in Kombination mit 984THE comfort-Nr. 64 23 015

982T DN 32 x 50 nur in Kombination mit 984THE comfort-Nr. 64 23 016



982T-PAM Pumpenkugelhahn

ohne Sperrventil, mit Anschlussmutter zur Pumpe



982T-SV Pumpenkugelhahn

mit Sperrventil, ohne Anschlussmutter zur Pumpe



982T-SV-PAM Pumpenkugelhahn

mit Sperrventil, mit Anschlussmutter zur Pumpe

PUMPENKUGELHAHN		982T		982T-PAM		982T-SV		982T-SV-PAM	
LEISTUNG									
Anschlussgröße	DN	25 x 40	32 x 50	25 x 40	32 x 50	25 x 40	32 x 50	25 x 40	32 x 50
Anschlussgröße (x Flansch)	Zoll	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
comfort-Nr.	982T	64 23 012	64 23 013	64 23 010	64 23 011	64 23 008	64 23 009	64 23 006	64 23 007

Einsatzbereich

für Heizungswasser und Wasser-Glykol-Mischungen



Kugelhahn-Pumpenanschlusset

bestehend aus:

- 1 comfort-Pumpenkugelhahn DN 25 (1"), Typ 982T – SV – PAM, mit Sperrventil und Anschlussmutter DN 40 (1 1/2") zur Pumpe,
- 1 comfort-Pumpenkugelhahn DN 25 (1"), Typ 982T – PAM, ohne Sperrventil, mit Anschlussmutter DN 40 (1 1/2") zur Pumpe,
- 1 comfort-Heizungskugelhahn DN 25 (1"), Typ 990T,
- 2 comfort-Nachrüstätze Thermometer Typ 984THE, für DN 15 (1/2") + DN 20 (3/4") und für DN 25 (1") + DN 32 (1 1/4"),
- 3 comfort-Wärmedämmschalen DN 25 (1")

KUGELHAHN-PUMPENANSCHLUSSET			
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	25	
Anschlussgröße	Zoll	1"	
comfort-Nr.		64 23 018	

comfort- Kugelhahn

Einer für alles
**Auch in der
Industrie!**

Norm

voller Durchgang DIN EN 1983,
Innengewinde nach DIN ISO 228-1

Ausstattung

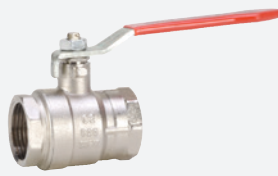
mit 2 Innengewinden

Einsatzbereich

für Industrie und Haustechnik,
Trinkwasserinstallation

**835 Kugelhahn**

für Trinkwasserinstallation (nach DIN EN 13828 und W570-1), DIN-DVGW geprüft, ausblassichere Schaltwelle, einstellbare Stopfbuchse, mit Edelstahl-Hebelgriff (grün), abschließbar, zweiteiliges Gehäuse aus Edelstahl, verschraubt, silikonfrei, Allgemein: Temperaturbereich von -20 °C bis $+180\text{ °C}$ (abhängig vom Betriebsdruck), max. Betriebsdruck PN 40, Trinkwasserinstallation: Temperaturbereich bis $+65\text{ °C}$ dauernd, bis $+95\text{ °C}$ kurzzeitig, max. Betriebsdruck PN10

**920.0 Kugelhahn**

für Heizungskreisläufe, Wasser allgemein, Druckluft, Tyfocor, Öl, Heizöl, Kraftstoffe, ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle, mit Edelstahl-Hebelgriff (rot), verzinkt, Gehäuse aus Messing, vernickelt (CW 617N), Temperaturbereich von -20 °C bis $+150\text{ °C}$, max. Betriebsdruck PN 25

**990.6 Kugelhahn**

für Heizungskreisläufe, Wasser allgemein, Druckluft, Tyfocor, Öl, Heizöl, Thermoöl, Kraftstoffe, Wasser-Glykol-Mischungen, ausblassichere verchromte Messingschaltwelle, mit Alu-Hebelgriff (rot), Gehäuse aus Messing, vernickelt (CW 617N), Temperaturbereich von -20 °C bis $+170\text{ °C}$, max. Betriebsdruck PN 20, Einstufung nach PED 2014/68/EU Kategorie 0, Festigkeitsanforderungen nach DIN EN 331, Kennzeichen nach EN 19

UNIVERSALKUGELHAHN

835 / 920.0

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
comfort-Nr.		89 00 325	89 00 326	89 00 327	89 00 328	89 00 329	89 00 330	89 00 331	89 00 332
comfort-Nr.		920.0	64 22 902	64 22 903	64 22 904	64 22 905	64 22 906	64 22 907	64 22 908

UNIVERSALKUGELHAHN

990.6

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN	65	80	100
Anschlussgröße	Zoll	2 1/2"	3"	4"
comfort-Nr.		990.6	64 22 909	64 22 910
				64 22 911

Zulassung

Trinkwasserinstallation
(nach DIN EN 13828 und W 570-1,
PED 2014/68/EU Kategorie 0),

Ausstattung

mit Schlauchverschraubung und Kontermutter, Anschluss mit selbst-dichtendem Gewindedichtring, Blindkappe mit elastischer Halteschlaufe, Flügelgriff aus Aluminium mit Anschlag, schwimmender Kugel, ausblassichere Schaltwelle und reduziertem Durchgang, wartungsfrei,

Einsatzbereich

für Druckluft, Wasser allgemein,
Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

**KFE Kugelhahn, bleifrei**

Gehäuse aus bleifreiem Messing (CW724R)
Standardtemperaturbereich: von -20 °C bis
 $+150\text{ °C}$ (abhängig vom Betriebsdruck)
Betriebsdruck: PN 10, DVGW geprüft

KUGELHAHN

KFE BLEIFREI

LEISTUNG

Bauform		Durchgangsform	Eckform
Anschlussgröße	DN	15	15
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	1/2"
comfort-Nr.		64 22 919	64 22 920

comfort-

Wärmedämmschale

Norm

Wärmebereich gemäß GEG,
Kältebereich gemäß DIN 1988,
Brandverhalten E nach
DIN EN 13501-1

Ausstattung

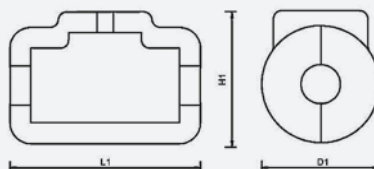
kratzfeste Oberfläche durch stabiles
PE-Gitter, 50 % Dämmdicke gemäß
aktueller GEG, Wasserdampf-
diffusionsfaktor $\mu \geq 5000$ (EN 12086),
durch mitgelieferte Befestigungsclips
sicher wiederverschließbar, mit
PE-Klebstoff dauerhaft diffusions-
dicht verschließbar

Wärmeleitwert

bei 10 °C: $< 0,034$ W/mK
bei 40 °C: $0,036$ W/mK (EN 12667)

Temperaturbereich

von -80 °C bis $+100$ °C



Universal-PE-Dämmschalen

für Geradsitzventile/Kugelhähne,
einsetzbar im Wärmebereich und Kältebereich,
aus Polyethylen (PE), Lieferung ohne Ventil

DÄMMSCHALE							
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Maße	L1/D1/H1	92/56/65	103/66/74	129/85/93	151/102/106	172/112/121	215/142/148
comfort-Nr.		95 72 706	95 72 707	95 72 708	95 72 709	95 72 710	95 72 711

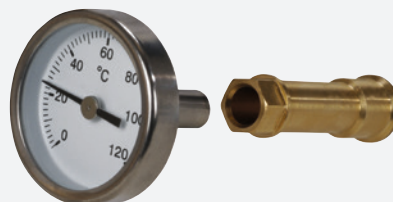
comfort- Kesselzubehör

Ausstattung

Gehäuse aus A2, Ø 42 mm,
Tauchhülse aus Messing

Anzeigebereich

von 0 °C bis 120 °C

**984THE Nachrüstsatz Thermometer**

für ISO-T-Griff

Hinweis:

Bei Verwendung mit 982T Pumpenkugelhahn
984THE comfort-Nr. 64 23 015 nur in Kombination mit
982T DN 25 x 40
984THE comfort-Nr. 64 23 016 nur in Kombination mit
982T DN 32 x 50

NACHRÜSTSATZ THERMOMETER**LEISTUNG**

Anschlussgröße	DN
Anschlussgröße	Zoll
comfort-Nr.	984THE

8 + 10

1/4" + 3/8"

64 23 014

15 + 20

1/2" + 3/4"

64 23 015

25 + 32

1" + 1 1/4"

64 23 016

40 + 50

1 1/2" + 2"

64 23 017

Norm

EN 12828

Ausstattung

Ventilgehäuse aus Pressmessing,
Hubventil, 2 unabhängige Falten-
balgweggeber, Temperaturfühler,
Tauchhülse DN 15 (1/2") Außenge-
winde, 146 mm lang, Kapillarrohr
1300 mm lang

Ansprechtemperatur

99 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar

**TAS 03****Thermische Ablaufsicherung**

temperaturseitige Absicherung von
geschlossenen oder offenen feststoff-
befeuerten Heizungsanlagen nach
EN 12828 (max. 86.000 kcal Heizlei-
stung)

Norm

EN 12828

Ausstattung

mit Montageventil, aus Messing,
Anschlussgewinde selbstdichtend,
Deckel aus Kunststoff, mit Aquastop-
Funktion zur Verhinderung von
Wasseraustritt am Entlüftungsventil

Temperatureinsatzbereich

max. 110 °C

Nenndruck

max. 12 bar

**Schnellentlüfter**

zur automatischen Entlüftung von
geschlossenen Heizungsanlagen
nach EN 12828

THERMISCHE ABLAUFSICHERUNG**TAS 03****LEISTUNG**

Anschlussgröße	DN
Anschlussgröße	Zoll
comfort-Nr.	

20

G 3/4" IG

64 58 957

SCHNELLENTLÜFTER**LEISTUNG**

Anschlussgröße	DN
Anschlussgröße	Zoll
comfort-Nr.	

10

R 3/8"

64 58 954

15

R 1/2"

64 58 955

Kesselsicherheitsgruppen/Heizölfilter

Norm

für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828

Ausstattung

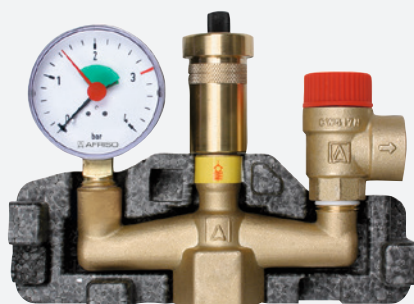
komplett, fest vormontiert und auf Dichtheit geprüft, Armatureträger aus Messing, Manometer, Schnellentlüfter, Isolierung, selbstdichtendes Montageventil für den einfachen Austausch des Schnellentlüfters

Temperatureinsatzbereich

max. 120 °C

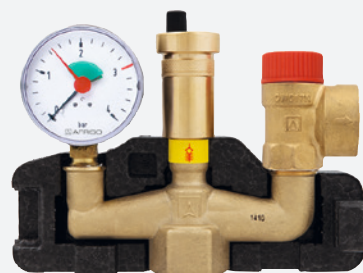
Anspruchdruck

3 bar



KSG Kesselsicherheitsgruppe

Membran-Sicherheitsventil DN 15 (1/2") aus Messing



KSG Maxi Kesselsicherheitsgruppe

Membran-Sicherheitsventil DN 20 (3/4") aus Messing

KESSLSICHERHEITSGRUPPE		KSG	KSG MAXI
LEISTUNG			
Anschlussgröße	Zoll	G 1"	G 1"
Leistung	kW	50	100
B x H x T	mm	183 x 144 x 70	183 x 144 x 70
comfort-Nr.		64 58 950	64 58 951

Norm

TÜV-geprüft

Ausstattung

Filtertasse mit Entleereinrichtung für schnellen und sauberen Filterwechsel, Anschlüsse für Saug- und Rücklaufschläuche DN 10 (3/8") Außengewinde mit Innenkonus, Anschluss zum Tank DN 10 (3/8") Innengewinde mit Klemmringverschraubungen für 6/8/10 mm Kupferrohr, Siku-Stieb 50 µm kurz, kurze transparente Filtertasse mit Entleereinrichtung und Ablassschlauch, Medium: Heizöl EL, Heizöl EL mit max. 20 % Fame, Diesel und für paraffinische Brennstoffe (HVO/GTL) und Mischungen 0-100% mit Heizöl EL, PROOFED BARRIER (geruchsdicht bei Rückführung der Abscheideluft in den Tank)



FloCo-Top-2KM Heizölfilter

automatischer Heizölentlüfter in Sicherheitsausführung mit integriertem Filter, Unterdruckmanometer und Absperrventil für den Einsatz in Einstrangsystemen mit Rücklaufzuführung, Gehäuse aus Metall, Entlüfterhaube und Sicherheitsschwimmerkammer aus transparentem Kunststoff, Umschaltventil für Einfachfilterung (bei Düsenleistung > 20 l) und Mehrfachfilterung (bei Düsenleistung < 20 l/h)

HEIZÖLFILTER		FLOCO-2KM
LEISTUNG		
Düsenleistung max.	l/h	100
Rücklaufstrom max.	l/h	120
Abscheideleistung Luft/Gas	l/h	> 4
comfort-Nr.		68 50 000

Sicherheitsarmaturen

Norm

für druckfeste Warmwasserbereiter nach DIN 4753 Teil 1 und 1988, bauteilgeprüft

Ausstattung

Gehäuse aus Messing



Membran-Sicherheitsventil

Eckform

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL

LEISTUNG

		15 x 20	20 x 25	25 x 32
Anschlussgröße	DN			
Anschlussgröße	Zoll	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"
Warmwasserbereiter bis	Liter	200	1000	5000
Ansprechdruck	bar		6	
comfort-Nr.		89 27 320	89 27 321	89 27 322
Ansprechdruck	bar		8	
comfort-Nr.		89 27 324	89 27 325	89 27 326
Ansprechdruck	bar		10	
comfort-Nr.		89 27 328	89 27 329	89 27 330

Norm

für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen nach TRD 721, bauteilgeprüft, CE-Kennzeichnung (PED 2014/68/EU), für Einsatzbereiche entsprechend Druckgeräterichtlinie

Ausstattung

Gehäuse aus Messing, Glykolbeständigkeit bis 50 % Glykolanteil

Betriebstemperatur

von -10 °C bis +120 °C, Spitztemperaturbeständigkeit bis 140 °C



Membran-Sicherheitsventil

Eckform

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL

LEISTUNG

		15 x 20	20 x 25	25 x 32	32 x 40
Anschlussgröße	DN				
Anschlussgröße	Zoll	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"	1 1/4" x 1 1/2"
Leistung	kW	50	100	200	350
Ansprechdruck	bar			3,0	
comfort-Nr.		64 58 925	64 58 926	64 58 927	64 58 928

Sicherheitsarmaturen

Norm

EN 12828

Ausstattung

direkt ablesbare Einstellskala, Gehäuse aus Messing, mit Verschraubung, Differenzdruck stufenlos einstellbar

Temperatureinsatzbereich

max. 95 °C, kurzzeitig 120 °C

Betriebsdruck

max. 6 bar

Einstellbereich

von 0,1 – 0,5 bar



DÜ

Differenzdruck-Überströmventil

zur Konstanthaltung des Pumpendrucks in geschlossenen Heizungsanlagen nach EN 12828 und zur Verminderung von Fließgeräuschen, Eckausführung

DIFFERENZDRUCK-ÜBERSTRÖMVENTIL

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN
Anschlussgröße	Zoll
comfort-Nr.	

	20
	G ¾"
	64 58 956

Norm

EN 12828

Ausstattung

aus Messing, mit Ablasshahn, Absperrventil ist mit Kappe und Plombe gegen unbeabsichtigtes schließen gesichert

Temperatureinsatzbereich

max. 120 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar



Kappenventil

zum Anschluss, zur Wartung und Kontrolle von Membran-Ausdehnungsgefäßen in Heizungsanlagen nach EN 12828 und Solaranlagen

KAPPENVENTIL

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN
Anschlussgröße	Zoll
comfort-Nr.	

	20 x 20	25 x 25
	G ¾" x G ¾"	G 1" x G 1"
	64 58 952	64 58 953

Systemtrenner

Norm
nach DIN EN 1717

Ausstattung
Gehäuse aus Pressmessing und Kunststoff, Einbau vor Apparate und Entnahmestellen, bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4

Betriebstemperatur
Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Betriebsdruck
max. 10 bar

Verwendungsbereich
zum Schutz des Trinkwassers vor Nichttrinkwasser



STBA 200 Systemtrenner

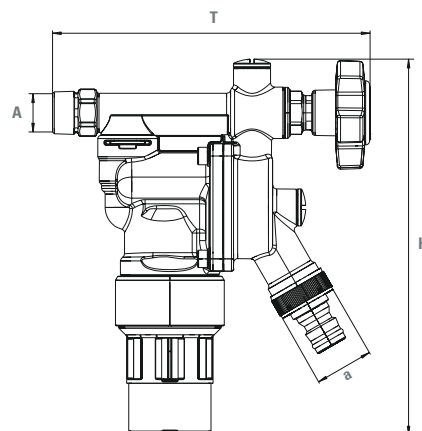
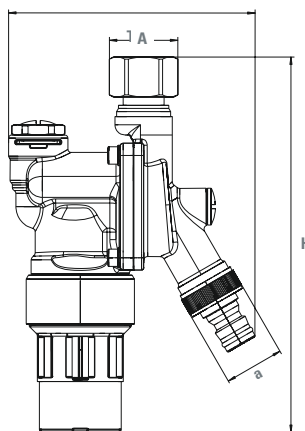
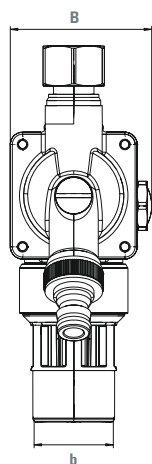
für Schlauchanschluss
an Zapfventilen



STBA 400 Systemtrenner

mit Absperrventil
zum Austausch gegen Zapfventile

SYSTEMTRENNER		STBA 200	STBA 400
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	15	15
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	1/2"
Durchflussleistung bei 1,5 bar	m³/h	1,27	1,27
comfort-Nr.		64 59 624	64 59 625



MASSE (in mm)		STBA 200	STBA 400
Anschluss	A / a	R 3/4" / R 3/4"	R 1/2" / R 3/4"
Tiefe	T	120,5	154,5
Breite	B / b	69 / 40	69 / 40
Höhe	H	183,5	182,5

comfort-

Heizungswasser-Füllarmaturen

Norm

Systemtrenner CA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 3, beidseitigen Verschraubungen

Ausstattung

Gehäuse aus Pressmessing, mit ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Druckminderer, Manometer, Schmutzfänger, Trichteranschluss nach unten, Wärmedämmschale

Betriebstemperatur

Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Ausgangsdruck

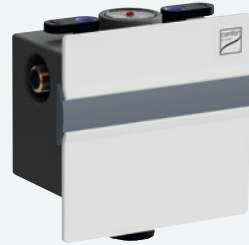
Ausgangsdruck 1–6 bar
(Werkseinstellung 1,5 bar)

Betriebsdruck

max. 10 bar

Verwendungsbereich

zur Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen



comfort-FüllCombi CA A24

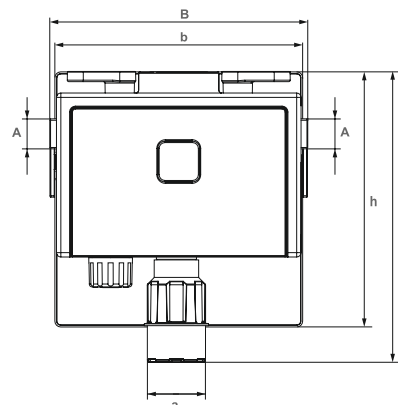
zur Befüllung von und zum Festanschluss an geschlossene Heizungsanlagen mit ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Systemtrenner CA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 3

FÜLLARMATUREN		CA A24
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	20
Anschlussgröße	Zoll	½"
Ausgangsdruck voreingestellt 1,5 bar = Systemdruck	bar	1 – 6
Füllleistung bei Δp 1,5 bar	m³/h	1,2
comfort-Nr.		64 59 649



Installationsvideos

Heizungswasser-aufbereitung



MASSE (in mm)		
Anschluss	A / a	R ½" / 40
Höhe	H / h	199,5 / 175
Breite	B / b	177 / 170

Heizungswasser-Füllarmaturen

Norm

Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, beidseitigen Verschraubungen DN 15 (1/2")

Ausstattung

Gehäuse aus Pressmessing, Anschluss für Doppelschlauchsystem, mit Absperrung, Druckminderer, Doppelmanometer, Systemtrenner, beidseitige Verschraubungen, Trichteranschluss nach unten, Wärmedämmschale, mit integriertem Schmutzfänger aus Nirogewebe, Sechskant-Stiftschlüssel SW5 im Deckel

Betriebstemperatur

Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Ausgangsdruck

Ausgangsdruck 1 – 6 bar
(Werkseinstellung 1,5 bar)

Betriebsdruck

max. 10 bar

Verwendungsbereich

zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen

Mit Direktanschluss für das Anschlussmodul

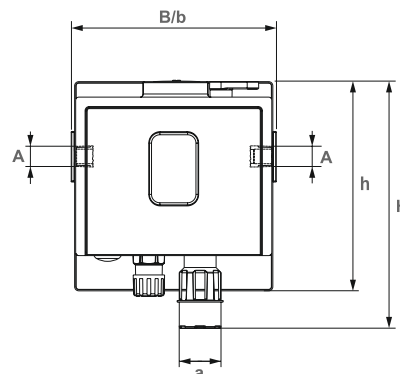
**comfort-FüllCombi BA A24**

für die Neuinstallation, zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen, mit Absperrung, Doppelmanometer, Systemtrenner BA bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4

**Installationsvideos**

Heizungswasseraufbereitung

FÜLLARMATUREN		BA A24
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	15
Anschlussgröße	Zoll	1/2"
Ausgangsdruck voreingestellt 1,5 bar = Systemdruck	bar	1 – 6
Füllleistung bei Δp 1,5 bar	m³/h	1,0
comfort-Nr.		64 59 645



MASSE (in mm)		
Anschluss	A / a	R 1/2" / 40
Höhe	H / h	238 / 200
Breite	B / b	196 / 196

Einfache und schnelle Installation

Die neue Generation der Heizungswasseraufbereitung

comfort-Anschlussmodul Basic und Plus

Das comfort-Anschlussmodul dient als Basis für die nachfüllbaren Kartuschen der Heizungswassereenthärtung HWE, HVE und HVE Plus. Es besteht aus einem 800 mm langen Doppelschlauch-System sowie einer Manschette mit digitaler Kapazitätskontrolle und einem Standfuß für die Kartusche. Das Doppelschlauch-System wird gesteckt

und mittels einer Montageklammer gesichert, wodurch ein Verdrehen des Schlauches nicht möglich ist. Es kann zudem schnell an den Anschlussblock A24 und die FüllKombi BA nachgerüstet werden, ohne dass ein großer Installationsaufwand erforderlich ist.



comfort-Anschlussmodul Plus DN 20 Connect

- Digitaler MultiController mit USB-C (5 V) über 230 V Steckernetzteil
- Betrieb mit 4 x LR6 (AA) Batterien zur Stromausfallsicherung
- Möglichkeit der automatischen Nachfüllung
- Integriertes WLAN/LAN für einfache Verbindung
- Bedienung über die Connect-APP
- Push-Nachricht im Online-Modus verfügbar
- Automatische Meldung und Blockierung bei Abweichung
- Füllzyklen und Ausgangsqualität sorgen für einen effektiven Betrieb



comfort-Anschlussmodule Basic

- Anschlussmodul wird über elektronische Steuerung betrieben (CR2450 Batterie zur Stromausfallsicherung)
- Digitale Kapazitätskontrolle ideal für Steuerung und Service, erlaubt Vermerk der Restkapazität der Kartusche

comfort-Anschlussblock DN 20 oder comfort-FüllCombi BA A24

- Anschluss der Anschlussmodule Basic oder Plus über den FüllCombi BA A24 oder bei vorhandenem Systemtrenner BA über den Anschlussblock DN 20
- Einsatz eines Systemtrenners BA ist zwingend erforderlich, um eine Vermischung von Heizungswasser und Trinkwasser zu vermeiden.
- Die Anschlussmodule sind bereits auf die Verwendung eines Doppelschlauchsystems vorbereitet, was die Installation zusätzlich erleichtert.

Kartuschensystem HWE, HVE, HVE Plus

- Kompaktes Einbaumaß
- Enthärtung (HWE) oder Vollentsalzung (HVE, HVE Plus mit pH-Wert- Stabilisierung)
- 2,5-, 4-, 7-, 14- und 30-Liter-Kartusche
- Wiederverwendbar durch Austausch-Granulat



comfort-FüllCombi BA A24



comfort-Anschlussblock DN 20



Heizungswasser behandeln

comfort-FüllCombi BA A24

Zur automatischen Befüllung mit den comfort-Anschlussmodulen Basic und Plus für geschlossene Heizungsanlagen. Das Gehäuse besteht aus Pressmessing und ist mit einer Absperrung, einem Druckminderer, einem Doppelmanometer und einem Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 ausgestattet. Beidseitige Verschraubungen DN 15 (1/2") und eine Wärmedämmschale sind ebenfalls enthalten. Mit integriertem Schmutzfänger aus Nirowebe und Sechskant-Stiftschlüssel SW5 im Deckel.



- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar
- **Max. Betriebstemperatur:** 30 °C (Eingang) / 65 °C (Ausgang)
- **Ausgangsdruck:** 1,5 – 4 bar (Werkseinstellung 1,5 bar)
- **Füllleistung:** 1,05 m³/h bei 1,5 bar

comfort-Anschlussblock DN 20

Schnittstelle für Steuereinheit als Nachrüst-schnittstelle bei einem vorhandenen BA-Systemtrenner für die comfort-Anschlussmodule Basic und Plus: beidseitige Verschraubungen DN 15 (1/2") und Wärmedämmschale, mit Wartungsabsperrung und Anschluss für Doppelschlauch-System, Sechskant-Stiftschlüssel SW5 im Deckel.



comfort-Anschlussmodul Basic DN 20

Als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung HWE, Heizungsvollentsalzung HVE und Heizungsvollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung HVE plus.

Das Anschlussmodul Basic besteht aus dem Doppelschlauch-System, einer Manschette mit Controller, **digitaler Kapazitätskontrolle für die Wartung** und Standfuß für die Kartusche.



comfort-Anschlussmodul Plus DN 20 CONNECT

Als Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung HWE, Heizungsvollentsalzung HVE und Heizungsvollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung HVE plus.

Das Anschlussmodul Plus besteht aus dem Doppelschlauch-System und einer Manschette mit digitalem MultiController, Absperrung, Möglichkeit der automatischen Nachfüllung, WLAN und Standfuß für die Kartusche.



Hersteller Richtwerte vorrangig beachten

Die comfort-Anschlussmodule für Kartuschen zur:

- Heizungswasser-enthärtung (HWE)
- Heizungswasser-Vollentsalzung (HVE)
- Heizungswasser-Vollentsalzung (HVE Plus) mit pH-Wert-Stabilisierung

Einfach die gewünschte Kartusche an das Anschlussmodul Basic oder Plus anschließen und über das Doppelschlauch-System mit der Füllcombi BA A24 DN 15 oder dem Anschlussblock DN20 verbinden. Ist die Kartusche aufgebraucht, wird sie mit Austausch-Granulat wieder aufgefüllt.

Erhältlich sind die Kartuschen in den Größen 2,5, 4, 7 und 14 Liter. Zum einfachen Nachfüllen der Kartuschen erhalten Sie unser Austausch-Granulat im 2,5, 4 oder 7 Liter Beutel.



Kartuschen und Austauschgranulat auf Seite 251



Wann Enthärtung, wann Vollentsalzung?

Grundsätzlich ist die Entscheidung wichtig, ob salzhaltiges oder salzarmes Wasser – je salzhaltiger, desto leitfähiger – für die Befüllung verwendet werden soll. Jedes der beiden Prinzipien hat Vor- oder Nachteile.

Der VDI gibt zwar generelle Richtwerte für die Befüllung mit enthartetem oder vollentsalztem Wasser vor, allerdings macht jeder Hersteller aufgrund der großen Bandbreite der jeweiligen Heizungsanlagen und deren Materialien andere Angaben zur Befüllung seiner Heizungsanlage. **Daher sind zuerst die Angaben der Heizungsanlagenhersteller zu beachten.**

Heizungswasser-Füllarmaturen

Norm

Kunststoffe UBA KTW-BWGL-konform, Metalle DIN 50930-6 konform

Ausstattung

Gehäuse aus Pressmessing, Anschluss für Doppelschlauchsystem, mit Wartungsabsperrung, beidseitige Verschraubungen, Wärmedämmschale, Sechskant-Stiftschlüssel SW5 im Deckel

Betriebstemperatur

Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar

Verwendungsbereich

zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen mit vorhandenem Systemtrenner BA



Broschüre

Wasseraufbereitung

NEU



comfort-Anschlussblock DN 20

Nachrüst-Schnittstelle für die comfort-Anschlussmodule Basic und Plus mit Doppelschlauch-System, **bei bestehendem Systemtrenner BA**



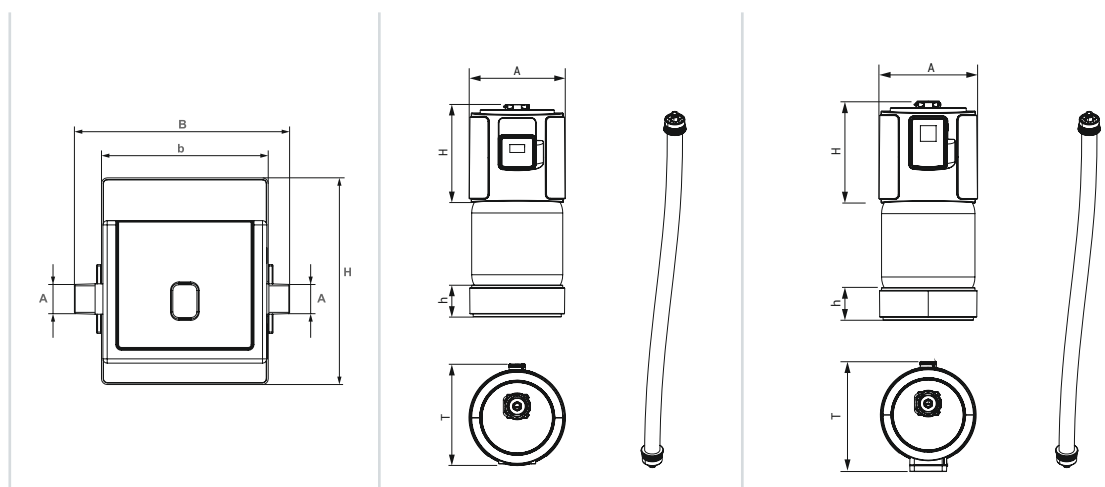
comfort-Anschlussmodul BASIC DN 20

Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung mit Doppelschlauch-System und Manschette mit digitaler Kapazitätskontrolle (CR2450 Batterie), Standfuß für die Kartusche, **ideal für Wartungszwecke geeignet**

comfort-Anschlussmodul PLUS DN 20 CONNECT

Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung mit Doppelschlauch-System und Manschette mit digitalem Multi-Controller USB-C 5 V über 230 V Steckernetzteil, 4 x LR6 (AA) Batterien zur Stromausfallsicherung, Möglichkeit der automatischen Nachfüllung, WLAN, Standfuß für die Kartusche

FÜLLARMATUREN		DN 20	BASIC DN 20	PLUS DN 20 CONNECT
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	20	20	20
Anschlussgröße	Zoll	1/2"	3/4"	3/4"
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
comfort-Nr.		64 59 648	64 59 647	64 59 646



MASSE (in mm)		DN 20	BASIC DN 20	PLUS DN 20 CONNECT
Anschluss	A / a	R 1/2" / -	-	-
Höhe	H / h	145 / -	138 / 56	186 / 56
Breite	B / b	151 / 117	168 / 175	168 / 175
Doppelschlauch-System	Länge		800	800

comfort- Anschlusscenter

Ausstattung
mit Kartuschensystem

Betriebstemperatur
max. 30 °C

Betriebsdruck
max. 6 bar

Verwendungsbereich
Basisgerät für die Trinkwasser-
Installationen – als nachfüllbare
Variante zur Heizungswasserent-
härtung oder Heizungswasser-
vollentsalzung, Einbaulage
Hauptachse waagrecht



AC 3228 ALL-IN-ONE

Anschlusscenter

ein- und ausgangsseitige Absperrung,
Systemtrenner BA, Druckminderer,
digitale Kapazitätskontrolle,
Titriertest, Verschneidmöglichkeit,
integrierter Leitfähigkeitssensor,
Wandhalterung

**die All-in-one Lösung zur
normgerechten Befüllung
der Anlage**



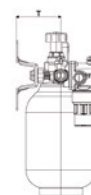
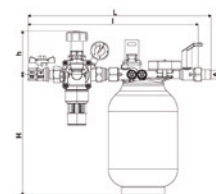
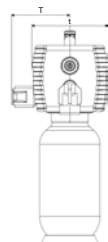
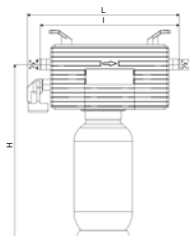
HVE Plus 3200

Kompaktstation

ein- und ausgangsseitige Absperrung,
Systemtrenner BA, Druckminderer,
Leitfähigkeitsmesseinheit und digitale
Kapazitätskontrolle,
gefüllte 2,5 l HVE Kartusche zur
Behandlung des Heizungswassers
mit vollentsalztem und pH-Wert
stabilisiertem Wasser nach
VDI-Richtlinie 2035/l, Wandhalter

**nur zur Heizungswasser-
vollentsalzung geeignet**

ANSCHLUSSCENTER / KARTUSCHE		AC 3228 ALL-IN-ONE	HVE PLUS 3200
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	15	15
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"
Füllleistung	m³/h	0,5	0,3
Ausgangsdruck	bar	1 – 5	1 – 5
comfort-Nr.		64 59 639	64 59 641



MASSE (in mm)			
Breite	L / l	305 – 327 / 279	399,5 / 373,5
Tiefe	T / t	91 – 113,5 / 148	95 – 110

Universelle Armaturen für Kartuschen

Anschlusscenter und Module mit digitaler Kapazitätskontrolle



NEU



Die universellen Armaturen für Kartuschen zur:

- Heizungswasser-Enthärtung (HWE)
- Heizungswasser-Vollentsalzung (HVE)
- Heizungswasser-Vollentsalzung mit pH-Wert-Stabilisierung (HVE Plus)

Einfach die benötigte Kartusche am Anschlusscenter oder Anschlussmodul anschließen und dieses an der Heizungsanlage installieren. Ist die Kartusche aufgebraucht, wird sie mit Austausch-Granulat wieder aufgefüllt. Erhältlich sind die Kartuschen in den Größen 2,5, 4, 7 und 14 Liter. Zum einfachen Nachfüllen der Kartuschen erhalten Sie unser Austauschgranulat im 2,5, 4 oder 7 Liter Beutel.

Wann Enthärtung, wann Vollentsalzung?

Grundsätzlich ist die Entscheidung wichtig, ob salzhaltiges oder salzarmes Wasser – je salzhaltiger desto leitfähiger – für die Befüllung verwendet werden soll. Jedes der beiden Prinzipien hat Vor- oder Nachteile.

Der VDI gibt zwar generelle Richtwerte für die Befüllung mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser vor, allerdings macht jeder Hersteller aufgrund der großen Bandbreite der jeweiligen Heizungsanlagen und deren Materialien andere Angaben zur Befüllung seiner Heizungsanlage. Daher sind zuerst die Angaben der Heizungsanlagenhersteller zu beachten.

VDI 2035 Richtwerte für das Füll- und Ergänzungswasser

Gruppe	Gesamtheizleistung (in kW)	< 20 l/kW (in °dH)	≥ 20 l/kW – 50 l/kW (in °dH)	≥ 50 l/kW (in °dH)
1	< 50	16.8 bei Umlaufheizern	≤ 11.2	< 0.11
2	50–200	≤ 11.2	≤ 8.4	< 0.11
3	200–600	≤ 8.4	≤ 0.11	< 0.11
4	> 600	< 0.11	< 0.11	< 0.11

Wie berechne ich die Kapazitäten?

Ermittlung der Füllwassermenge der Kartuschen

Art der Anlage	Füllvolumen in Liter/kW ca.
Röhren- und Stahlradiatoren	35
Gussradiatoren	25
Fußbodenheizung ca. 60 W/m ²	20
Plattenheizkörper	15
Konvektoren	10
Anlagen mit Pufferspeicher	> 20

Die Berechnung der Ergiebigkeit erfolgt nach folgender Grundlage:

Kapazität / Ausgangshärte = Ergiebigkeit



Kartusche Enthärtung

Typ HWE, gefüllt

Kapazität in Liter	l / °dH	Ergiebigkeit ¹⁾ in Liter	comfort-Nr.	
			Kartusche	Beutel
2,5	9.100	758	64 59 642	64 44 546
4	14.560	1.213	64 59 627	64 44 547
7	25.480	2.124	64 59 628	64 44 563
14	50.960	4.247	64 59 629	(2 x 7 l)



Kartusche Vollentsalzung

Typ HVE, gefüllt

Kapazität in Liter	l / °dH	Ergiebigkeit ²⁾ in Liter	comfort-Nr.	
			Kartusche	Beutel
2,5	3.125	156	64 59 642	64 44 384
4	5.000	250	64 59 630	64 44 385
7	8.550	427,5	64 59 631	64 44 407
14	17.500	875	64 59 632	(2 x 7 l)



Kartusche Vollentsalzung mit ph-Wert-Stabilisierung

Typ HVE plus, gefüllt

Kapazität in Liter	l / °dH	Ergiebigkeit ²⁾ in Liter	comfort-Nr.	
			Kartusche	Beutel
2,5	2.185	109	64 59 643	64 44 410
4	3.500	175	64 59 633	64 44 408
7	6.500	325	64 59 634	64 44 409
14	13.000	650	64 59 635	(2 x 7 l)

¹⁾ ergibt sich aus der Härte­differenz von Rohwasser­härte – angestrebter Ausgangshärte (Bsp.: 20 °dH – 8 °dH = 12 °dH)

²⁾ bei der Vollentsalzung erfolgt keine Verschneidung



PUMPEN

Effizienter Wasserkreislauf



Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

Verschraubungsanschluss, bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und elektronischen Regelmodul mit integriertem Frequenzumrichter. Regelmodul mit Bedienknopf und LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter und zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in Watt, serienmäßige Wärmedämmhülle

Leistungsaufnahme

4–40 Watt

Schutzart

IP X2D

Betriebsdruck

6 bar

Netzanschluss

1–230 V, 50 Hz

Regelungsarten

Differenzdruck variabel/konstant und drei Drehzahlstufen

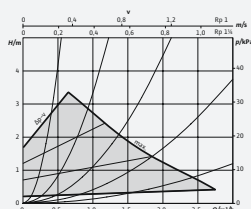
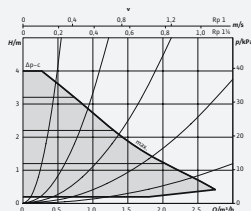
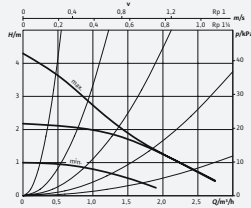
Effizienz

EEL ≤ 0.20

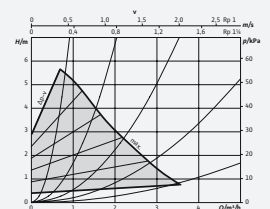
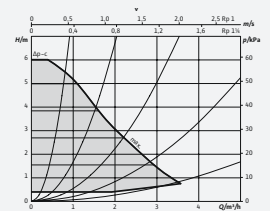
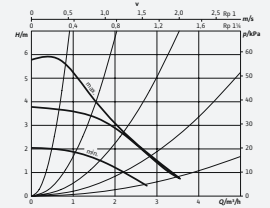
Verwendungsbereich

–10 °C bis +95 °C

CPE 02.25/30 1-4



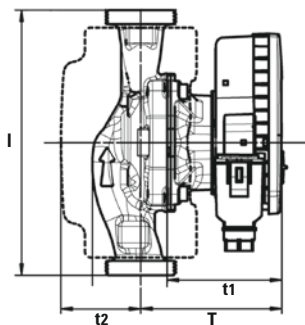
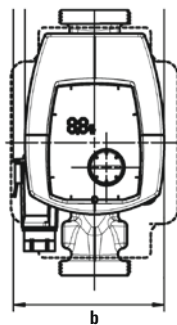
CPE 02.25/30 1-6



CPE 02 Heizungsumwälzpumpe

Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau, Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelt

HEIZUNGSMWÄLZPUMPE		CPE 02.25 1-4	CPE 02.30 1-4	CPE 02.25 1-6	CPE 02.30 1-6
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	25	32	25	32
Anschlussgröße	Zoll	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
Leistungsaufnahme	Watt	4–20	4–20	4–40	4–40
Strom max. I	A	0,26	0,26	0,44	0,44
comfort-Nr.		66 11 097	66 11 099	66 11 098	66 11 100



MASSE (in mm)					
Tiefe	T / t1 / t2	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4	96,1 / 78,1 / 54,4
Länge	l	180	180	180	180
Breite	b	102,3	102,3	102,3	102,3

comfort-

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und einem elektronischen Regelmodul, dieses enthält einen Bedienknopf sowie eine LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter, alle Funktionen lassen sich mit dem Bedienknopf einstellen, die comfort-Heizungsumwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang

Stecker, serienmäßige Wärmedämmschale, Einbau- und Betriebsanleitung und Dichtungsringe

Fördermedium

Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykolegemische (max. 1:1)

Regelungsarten

dp-v (Differenzdruck variabel), dp-c (Differenzdruck konstant) und 3 Drehzahlstufen

Betriebstemperatur

-10 °C bis +95 °C

Zul. Betriebsdruck

PN 10

Netzanschluss

einen 230 Volt, 50Hz

Schutzart

IP X4D

Vollständige Datenblätter inkl. aller Kennlinien und Maßzeichnungen erhalten Sie bei Ihrem Fachhandelspartner

Erweiterbar mit dem Connect-Modul mit Zubehör
auf Seite 256



CPE Plus

Verschraubungsanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom
Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte
Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit Verschraubungsanschluss

Separate Maßzeichnungen und Kennlinien erhalten Sie über Ihren Fachhandelspartner oder im Profibereich



**comfort-by-sanibel.de/
profibereich/**

UMWÄLZPUMPE	CPE PLUS 25			CPE PLUS 30		
LEISTUNG						
Anschlussgröße DN/Zoll	DN 25 / G 1 1/2"	DN 25 / G 1 1/2"	DN 25 / G 1 1/2"	DN 32 / G 2"	DN 32 / G 2"	DN 32 / G 2"
Leistungsaufnahme	5-120 W	5-190 W	10-305 W	5-120 W	5-190 W	10-305 W
Drehzahl	1000-3700 1/min	1000-4450 1/min	1000-4800 1/min	1000-3700 1/min	1000-4450 1/min	1000-4800 1/min
Fördermenge	bis 8 m³/h	bis 9 m³/h	bis 11 m³/h	bis 8 m³/h	bis 9 m³/h	bis 11 m³/h
Förderhöhe	bis 7 m	bis 10 m	bis 12 m	bis 7 m	bis 10 m	bis 12 m
comfort-Nr.	66 11 101	66 11 102	66 11 103	66 11 104	66 11 105	66 11 106

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

bestehend aus einer Hydraulik, einem Nassläufermotor mit Permanentmagnetrotor und einem elektronischen Regelmodul, dieses enthält einen Bedienknopf sowie eine LED-Anzeige zur Einstellung aller Parameter, alle Funktionen lassen sich mit dem Bedienknopf einstellen, die comfort-Heizungsumwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang

Stecker, serienmäßige Wärmedämmschale, Einbau- und Betriebsanleitung und Unterlegscheiben für die Flanschverschraubung

Fördermedium

Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykoldgemische (max. 1:1)

Regelungsarten

dp-v (Differenzdruck variabel), dp-c (Differenzdruck konstant) und 3 Drehzahlstufen

Betriebstemperatur

-10 °C bis +95 °C

Zul. Betriebsdruck

PN 10

Netzanschluss

einen 230 Volt, 50Hz

Schutzart:

IP X4D

Vollständige Datenblätter inkl. aller Kennlinien und Maßzeichnungen erhalten Sie bei Ihrem Fachhandelspartner

Erweiterbar mit dem Connect-Modul mit Zubehör

auf Seite 256



CPE Plus

Flanschanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom
Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte
Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit
Flanschanschluss

Separate Maßzeichnungen und Kennlinien erhalten Sie über Ihren Fachhandelspartner oder im Profibereich



**comfort-by-sanibel.de/
profibereich/**

UMWÄLZPUMPE	CPE PLUS 32		CPE PLUS 40			
LEISTUNG						
Anschlussgröße DN/Zoll	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
Leistungsaufnahme	5-190 W	10-305 W	7-120 W	10-305 W	15-550 W	30-800 W
Drehzahl	1000-4450 1/min	1000-4800 1/min	1000-3700 1/min	1200-4800 1/min	950-4600 1/min	800-3500 1/min
Fördermenge	bis 10 m³/h	bis 16 m³/h	bis 12 m³/h	bis 17,5 m³/h	bis 24 m³/h	bis 27 m³/h
Förderhöhe	bis 10 m	bis 9,5 m	bis 4 m	bis 8 m	bis 12 m	bis 16 m
comfort-Nr.	66 11 107	66 11 108	66 11 109	66 11 110	66 11 111	66 11 112

UMWÄLZPUMPE	CPE PLUS 50				CPE PLUS 65		
LEISTUNG							
Anschlussgröße DN/Zoll	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65
Leistungsaufnahme	10-305 W	15-490 W	15-600 W	40-1250 W	15-600 W	40-800 W	40-1450 W
Drehzahl	1200-4800 1/min	950-4100 1/min	950-4600 1/min	800-3300 1/min	950-4100 1/min	800-2800 1/min	800-3400 1/min
Fördermenge	bis 18 m³/h	bis 28 m³/h	bis 30 m³/h	bis 45 m³/h	bis 30 m³/h	bis 45 m³/h	bis 55 m³/h
Förderhöhe	bis 8 m	bis 10 m	bis 12 m	bis 16 m	bis 9 m	bis 11,5 m	bis 16 m
comfort-Nr.	66 11 113	66 11 114	66 11 115	66 11 116	66 11 117	66 11 118	66 11 119

comfort-

Heizungsumwälzpumpe

Ausstattung

Betriebsmeldeanzeige, Sammelstörmeldung, Sammelbetriebsmeldung, Steuereingang Ext. Off,

integriertes Doppelpumpenmanagement mit den Funktionen

Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger, (24h) Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe, Störfallabhängige Umschaltung auf die betriebsbereite Reservepumpe

Netzklemmen

Klemmenquerschnitt:
max. 2,5 mm²

Meldeklemmen

Max. Schaltleistung:
250V/1A,
Klemmenquerschnitt:
max. 1,5 mm²

Steuerklemme Ext. Off

Kontaktbelastbarkeit:
24VDC, 10mA
Klemmenquerschnitt:
min. 0,75 mm², max. 1,5 mm²

Anschlussspannung

230 - 230 Volt, 50/60Hz

Erweiterung für die CPE Plus

auf Seite 240–241



comfort-Connect-Modul mit Zubehör für comfort-Heizungs-Umwälzpumpen CPE Plus

für comfort-Heizungs-Umwälzpumpen CPE Plus
nachrüstbares Steckmodul, wird auf das Elektronik-
modul der Pumpe an der Stelle des Steckers montiert
comfort-Nr. 66 11 120

Brauchwasserpumpe

Zubehör Service-Motor Z5



Austauschmotor für die Trinkwasser-Zirkulationspumpen Z 5 und Z 5A
comfort-Nr.
66 11 096

Ausstattung

Pumpengehäuse aus Messing, Laufrad aus Kunststoff PPE/PS-GF30, Pumpenwelle aus Keramik, serienmäßige Wärmedämmschale

Leistungsaufnahme

max. 5 Watt

Schutzart

IP X2D

Betriebsdruck

max. PN 10

Netzanschluss

1-230 V, 50 Hz

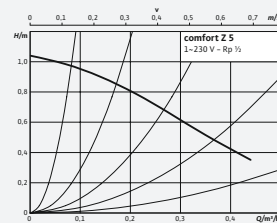
Verwendungsbereich

Trinkwasser 2 °C bis 65 °C
Kurzbetrieb (2h) bis 70 °C



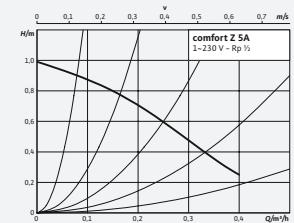
Z 5 Zirkulationspumpe

blockierstromfester Synchronmotor, Verschraubungsanschluss



Z 5A Zirkulationspumpe

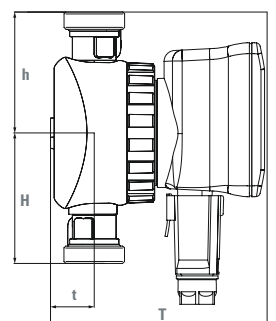
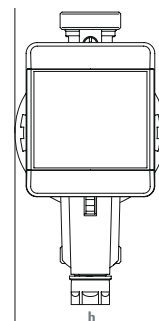
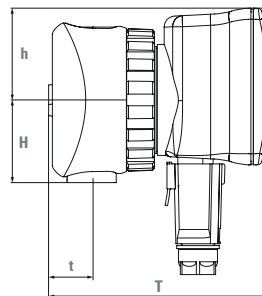
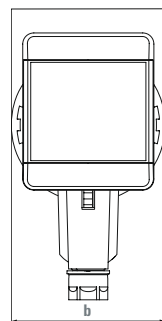
Kugelabsperr- und Rückschlagventil, blockierstromfester Synchronmotor, Verschraubungsanschluss



HINWEIS:

DIESE UMWÄLZPUMPEN SIND NUR FÜR TRINKWASSER GEEIGNET.

ZIRKULATIONSPUMPE		Z 5	Z 5A
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	15	15
Anschlussgröße	Zoll	RP 1/2"	RP 1"
Leistungsaufnahme P1	Watt	5,0	5,0
Strom max. I	A	0,05	0,05
comfort-Nr.		66 11 094	66 11 095



MASSE (in mm)		Z 5	Z 5A
Tiefe	T / t	117,6 / 24	117,6 / 24
Höhe	H / h	44,65 / 39,35	71,65 / 66,35
Breite	b	83	83

Kondensathebeanlage

Ausstattung

Wandbefestigung, Elektrokabel mit Schuko-Stecker (1,5 m lang), Abgang-Anschlussstutzen mit Rückflussverhinderer

Leistung

60 Watt

Schutzklasse

IP20

Netzanschluss

230 V, 50 Hz

Einlaufadapter

auf HT-Rohr NW 40

Muffen-Nippel

NW 50 x 10 mm Ø

Förderschlauch

10 mm Ø

6 m lang

Verwendungsbereich

entsorgt Kondensat bei Klimaanlage, Kühl- und Gefriertheken, Brennwertkesseln, Wärmepumpen sowie Luftentfeuchteranlagen

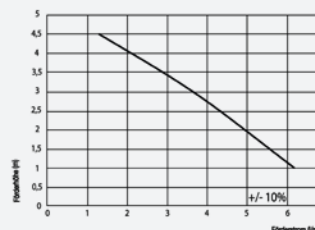


SK 6 Kondensathebeanlage¹⁾

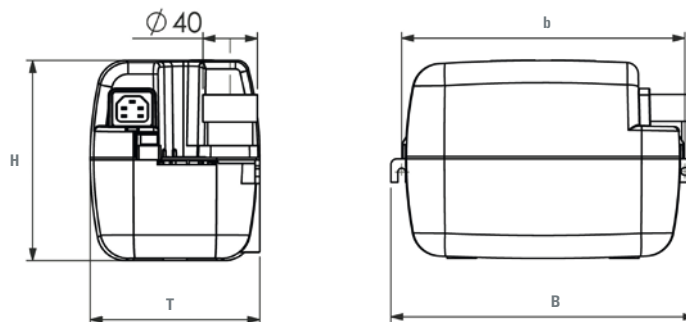
integriertes Rückschlagventil, Überlauf-Sicherheitsschalter, vorbereitet für potentialfreie Alarmschaltung

Förderleistung:

(Achtung: Kondensathebeanlagen sind keine Dauerförderer. Nicht geeignet zum Anschluss an Wasserenthärtungsanlagen!)



KONDENSATHEBEANLAGE		SK 6
LEISTUNG		
Schlauch	DN	10 3/8"
Zuläufe	DN	2 x 28
Tankinhalt	Liter	2,0
Förderleistung	m	4,5 / hoch, 50 / weit
zul. Kondensat-Wert	ph	2,5
comfort-Nr.		66 57 401



MASSE (in mm)		
Tiefe	T	143
Breite	B / b	260 / 242
Höhe	H	169

¹⁾ bestellbar ab Mai 2023, lieferbar ab Juli 2023

3-Wege-Mischer

Ausstattung

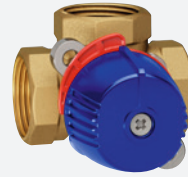
mit Innengewinde, Isolierung möglich, kompaktes Design und achteckige Passform, zwei O-Ringe, Gehäuse und Innenteile/Welle aus Messing EN 12165 CW617N, interner Deckel aus PPS Komposit, externer Deckel aus Aluminium DN 15–32, Dichtung aus EPDM

Verwendungsbereich

für Heizanlagen, kann als Mischer oder Verteiler verwendet werden, das Ventil ist für Motorisierung geeignet, für die Rechts- oder Linksmontage geeignet

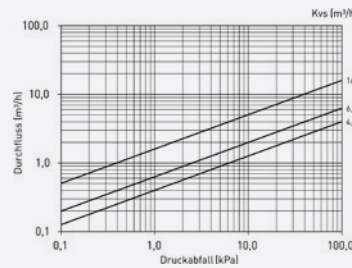
Gewindenorm

Rp-Innengewinde

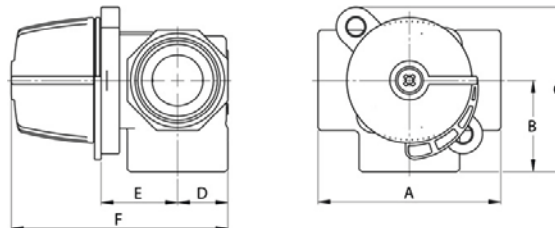


3-Wege-Mischer

durch das kompakte Design und die achteckige Passform wird die Montage in engen Räumen erleichtert, die Montage des Ventils ist lageunabhängig und sowohl für die Rechts- oder Linksmontage geeignet, das Ventil bedarf keiner Wartung, die Installation muss regelmäßig kontrolliert werden



MISCHER		3-WEGE		
LEISTUNG		20	25	32
Größe	DN	20	25	32
Dimension	Zoll	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"
Kvs-Wert	m³/h	4,0	6,3	16,0
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 110 °C (120 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 5 °C/max. 60 °C	min. 5 °C/max. 60 °C	min. 5 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100
Leckage		< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,2 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		90°/360°	90°/360°	90°/360°
Drehmoment		< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾	< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾	< 1 Nm (DN 15 – 32) ¹⁾
Medium 1		Wasser – Glykol max. 50 %	Wasser – Glykol max. 50 %	Wasser – Glykol max. 50 %
Medium 2		Wasser – Ethanol max. 30 %	Wasser – Ethanol max. 30 %	Wasser – Ethanol max. 30 %
Gewicht	kg	0,5	0,5	0,8
comfort-Nr.		67 00 000	67 00 001	67 00 002



MASSE (in mm)		70 x 69 x 81	70 x 69 x 83	84 x 77 x 90
Breite x Höhe x Tiefe		70 x 69 x 81	70 x 69 x 83	84 x 77 x 90
Tiefe	D/E/F	18/29/81	20/29/83	24/32/90
Breite	A	70	70	84
Höhe	B/C	35/69	35/69	42/77

¹⁾ bei Einsatz als Verteiler verdoppelt sich das Drehmoment

comfort- Stellmotor

Ausstattung

mit zwei Endlageschalter, Drehwinkel mit elektrische Begrenzung auf 90°, Stellungsanzeige mit umkehrbare Skala, ein potentialfreier, einstellbarer Hilfsschalter kann als Zubehör bestellt werden, Stehbolzen



230 VAC Stellmotor
passend für 3-Wege-Mischer



24 VDC/AC Stellmotor
passend für 3-Wege-Mischer



Adaptersatz
für 3-Wege-Mischer

passend für 3-Wege-Mischer von:

Fa. Centra
Typ DR-GMLA/GFLA (DN 15 – 32)
comfort-Nr. 67 00 13

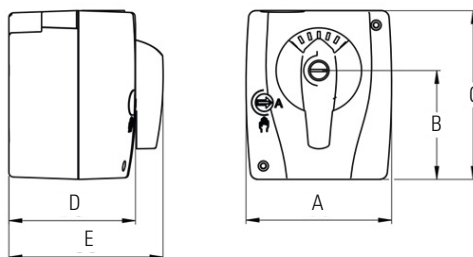
Fa. Danfoss
comfort-Nr. 67 00 014

Fa. Esbe
Typ VRG/VRB (DN 15 – 50)
comfort-Nr. 67 00 015

Fa. Oventrop
Wita, Meibes 3H/4H
comfort-Nr. 67 00 016

der Antrieb kann mit einem 3-Punkt SPDT-Stellsignal angesteuert werden, ein potentialfreier, einstellbarer Hilfsschalter kann als Zubehör bestellt werden, die Montagelage ist beliebig, außer Antrieb abwärts, der Mischerantrieb wird mit Hilfe einer einzigen Schraube auf dem Mischer befestigt, der mitgelieferte Stehbolzen dient als Verdrehsicherung, bei Störungen des Regelsystems kann der Antrieb mittels Drehknopf am Gehäuse auf Handbetrieb gestellt werden, dadurch wird das Getriebe ausgerastet und der Mischer kann durch Drehen des Handgriffs am Mischerantrieb in jede beliebige Stellung gebracht werden, die Stellung wird an der umkehrbaren Skala angezeigt

STELLMOTOR		230 VAC	24 VDC/AC	230 VAC
LEISTUNG				
Nennspannung	Hz	50/60	50/60	50/60
Leistungsaufnahme	Watt	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Dimensionierung	VA	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Umgebungstemperatur		min. 0 °C/max. 50 °C	min. 0 °C/max. 50 °C	min. 0 °C/max. 50 °C
Drehwinkel		90 °C, elektrisch begrenzt	90 °C, elektrisch begrenzt	90 °C, elektrisch begrenzt
Drehmoment	Nm	5	5	5
Laufzeit	sek.	70	70	140
Drehrichtung		Wählbar durch Verdrahtung	Wählbar durch Verdrahtung	Wählbar durch Verdrahtung
Handbetrieb		Mech. Getriebeausrastung	Mech. Getriebeausrastung	Mech. Getriebeausrastung
Elektrischer Anschluss		Kabel 1,5 m, 3 x 0,75 mm ²	2 (0) – 10 V ohne Kabel	Kabel 1,5 m, 3 x 0,75 mm ²
Schutzart		IP 40	IP 40	IP 40
Schutzklasse		II (schutzisoliert), III (SELV)	II (schutzisoliert), III (SELV)	II (schutzisoliert), III (SELV)
comfort-Nr.		67 00 003	67 00 004	67 00 020



MASSE (in mm)				
Breite x Höhe x Tiefe		80 x 93 x 85	80 x 93 x 85	80 x 93 x 85
Tiefe	D/E	70/85	70/85	70/85
Breite	A	80	80	80
Höhe	B/C	60/93	60/93	60/93

2-Wege-Zonenventil und Stellmotor

Ausstattung

mit Innengewinde, Motor separat zu bestellen, mit Drehschieber und Anzeige auf der Oberseite, Festkabel, Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, externer Deckel aus Messing EN 12164 CW614N, Innenteile/Welle aus PPS Komposit, Farben des Kabels blau, braun, schwarz, Isolierung aus PVC

Verwendungsbereich

für Heizsysteme, in denen der Volumenstrom durch eine oder mehrere Zonen gesteuert werden soll, für die Ein-/Aus-Regelung

Gewindenorm

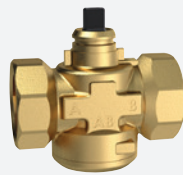
Rp-Innengewinde

Stellmotor

7 VA, 230 VAC, 50 Hz

Signalkontakt

Einpolig SPST



2-Wege-Zonenventil

Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängenzubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell eingestellt werden, keine Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig

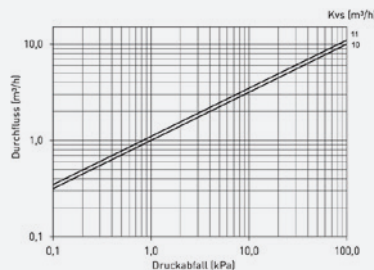


Stellmotor

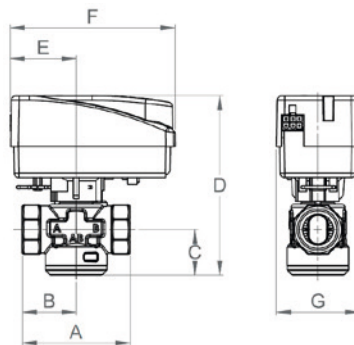
für 2-Wege-Zonenventil

mit Kabel 1000 mm lang, 230 VAC, der Motor darf nur oberhalb der Ventileinheit montiert werden und kann nur in einer Stellung montiert werden

comfort-Nr. 67 00 008



ZONENVENTIL		2-WEGE		
LEISTUNG		20	25	32
Größe	DN	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
Dimension	Zoll	10,0	11,0	11,0
Kvs-Wert	m³/h	10,0	11,0	11,0
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100
Leckage		< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		90°/360°	90°/360°	90°/360°
Medium		Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%
Laufzeit	sek.	12 (90 °C)	12 (90 °C)	12 (90 °C)
Schutzklasse		IP 40	IP 40	IP 40
Gewicht	kg	0,3	0,3	0,6
comfort-Nr.		67 00 005	67 00 006	67 00 007



MASSE (in mm)		107 x 117 x 54	107 x 117 x 54	107 x 117 x 54
Breite x Höhe x Tiefe				
Tiefe	G	54	54	54
Breite Zonenventil	A/B	70/35	74/37	84/42
Breite Stellmotor	E/F	43/107	43/107	43/107
Höhe	C/D	30/117	30/117	30/117

comfort-

3-Wege-Zonenventil und Stellmotor

Ausstattung

mit Innengewinde, Motor separat zu bestellen, Verbindung 6-polig, mit Drehschieber und Anzeige auf der Oberseite, Gehäuse aus Messing EN 12165 CW617N, externer Deckel aus Messing EN 12164 CW614N, Innenteile/Welle aus PPS Komposit, Farben des Kabels blau, braun, schwarz, Isolierung aus PVC

Verwendungsbereich

besonders geeignet für die Verwendung mit Wärmepumpen, für die Ein-/Aus-Regelung

Gewindenorm

Rp-Innengewinde

Stellmotor

7 VA, 230 VAC, 50 Hz

Signalkontakt

Einpolig SPST



3-Wege-Zonenventil

Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängenzubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell eingestellt werden, keiner Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig

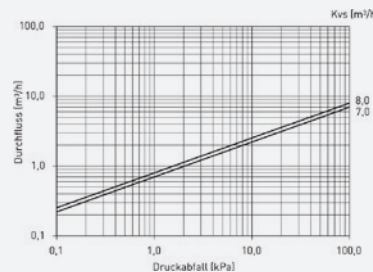


Stellmotor

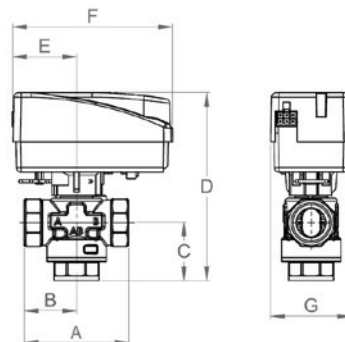
für 3-Wege-Zonenventil

mit Kabel 1000 mm lang, 230 VAC, der Motor darf nur oberhalb der Ventileinheit montiert werden und kann nur in einer Stellung montiert werden

comfort-Nr. 67 00 012



ZONENVENTIL		3-WEGE			
LEISTUNG		20	25	32	32
Größe	DN	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"	G 1 ¼"
Dimension	Zoll				
Kvs-Wert	m³/h	7	8	8	13
Arbeitstemperatur		min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)	min. 5 °C/max. 80 °C (90 °C kurzfristig)
Umgebungstemperatur		min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C	min. 1 °C/max. 60 °C
max. Arbeitsdruck (10 bar)	MPa	1.0	1.0	1.0	1.0
max. Differenzdruck (1 bar)	kPa	100	100	100	100
Leckage		< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)	< 0,1 % (vom Kvs bei 100 kPa)
Drehwinkel		60°/360°	60°/360°	60°/360°	60°/360°
Medium		Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%	Wasser – Glykol/Ethanol max. 50%
Laufzeit	sek.	8 (60 °C)	8 (60 °C)	8 (60 °C)	8 (60 °C)
Schutzklasse		IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)
Gewicht	kg	0,3	0,3	0,6	0,6
comfort-Nr.		67 00 009	67 00 010	67 00 011	67 00 021



MASSE (in mm)		107 x 126 x 54	107 x 126 x 54	107 x 126 x 54	107 x 126 x 54
Breite x Höhe x Tiefe					
Tiefe	G	54	54	54	54
Breite Zonenventil	A/B	70/35	74/37	84/42	88/44
Breite Stellmotor	E/F	43/107	43/107	43/107	43/107
Höhe	C/D	39/126	40/127	45/132	48/120

Frostschutz-Sicherheitsventile

Verwendungsbereich

das comfort-Frostschutz-Sicherheitsventil ist ein Ventil für Wärmepumpenanlagen, welches das Heizungssystem schützt, falls die Temperatur des Mediums unter +3° C sinken sollte. Das Ventil wird vor allem in Luft-Wasser-Wärmepumpen eingesetzt. Hierdurch wird verhindert, dass das Heizungssystem Schaden nimmt

Arbeitstemperatur:

0 °C - 70 °C

Öffnungstemperatur:

3 °C

Umgebungstemperatur:

-30 °C - 60 °C

Lagertemperatur:

-30 °C - 60 °C

Max. Arbeitsdruck:

0,6 MPa (6 bar)

Gewindennorm:

G - Außengewinde

Medium:

Wasser

Material, Gehäuse:

Messing EN 1216 CW617N

Material, Dichtung:

EPDM



Frostschutz-Sicherheitsventil

Öffnet sich das Ventil bei zu niedriger Temperatur und entleert das System, ist keine Maßnahme erforderlich, um das Ventil zurückzusetzen. Das Ventil kann erneut befüllt werden, sobald die Zirkulation im Heizungssystem wiederhergestellt ist. Eine Isolierung ist als Zubehör erhältlich, um maximale Energieeinsparung zu ermöglichen.

DN 25 (G 1") AG, Kvs-Wert 55 m³/h comfort-Nr. 67 00 017

DN 32 (G 1 1/4") AG, Kvs-Wert 70 m³/h comfort-Nr. 67 00 018



Isolierung für Frostschutz- Sicherheitsventil

DN 25-32 comfort-Nr. 67 00 019



WÄRMEMENGEN- ZÄHLER

Verschleißfreie
Messtechnik



Einer für alles?

Funktionsprinzip und Aufbau

Die comfort-Kompaktwärmezähler vereinen das bewährte Messkapsel-system und die innovative Ultraschalltechnologie. Sie bestehen aus einer Ultraschallmesskapsel, in der sich keine beweglichen Teile befinden. Der Zähler ist somit verschleißfrei im Einsatz. Das abnehmbare Rechenwerk kann mittels Halterung bequem an der Wand befestigt werden, was jederzeit eine gute Ablesbarkeit des Displays ermöglicht. Fest angeschlossene Temperaturfühler mit Wendelkabel können sowohl direktmessend (bei Neuanlagen) als auch in Tauchhülsen im Bestand eingebaut werden.

Ultraschall auf kleinstem Raum

Die Ultraschallkapsel arbeitet nach dem Laufzeitdifferenzverfahren. Hierbei senden und empfangen die Schallwandler A und B Ultraschall-signale, die das Messrohr in beide Richtungen durchlaufen. Die Laufzeit t_1 in Fließrichtung ist kürzer als t_2 gegen die Fließrichtung, je größer der Durchfluss, desto größer ist die gemessene Zeitdifferenz.

Montage in allen Einbaulagen

Der Durchfluss-Sensor ist für die Montage in allen vertikalen oder horizontalen Einbaulagen zugelassen, sogar über Kopf. Dieses gewähr-leistet gemeinsam mit der flexiblen Rechenwerksbefestigung immer eine perfekte Ableseposition.

Datenfernauslesung per Funk

Über das Funkmodul kann der Zähler problemlos, auch nachträglich, in das innovative EquaScan-Funksystem eingebunden werden.

Messkapselwärmezähler

Ausstattung

abnehmbares Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor sowie Pt 500 direktmessenden Temperaturfühler DS6 mit 1,2 m Kabellänge (auch passend in Tauchhülsen Ø 6 mm), Dichtungs- und Plombiermaterial, ohne Konformitätsgelt

Montage

horizontal oder vertikal

Nenndruck

PN16 bar

Betriebstemperatur

90 °C

Schutzklasse

IP67

Verbindungskabel

0,5 m

Funk-
vorbereitete
Zähler



Integral-MK UltraMaXX

Ultraschall-Messkapselwärmezähler

Kompaktwärmezähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie, mit MID-Zulassung, horizontale oder vertikale Montage

Konformitätsgelt

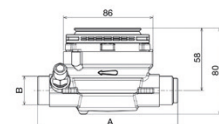
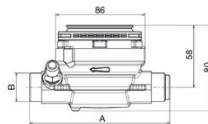
(alt Eichgebühr) wird gemäß europäischer MID-Richtlinie zu jedem Wärmezähler berechnet, Nachlass wird nicht gewährt

Kompaktwärmezähler

bis qp 2,5 m³/h

comfort-Nr. 64 51 020

WÄRMEZÄHLER		INTEGRAL-MK ULTRAMAXX	
LEISTUNG			
Nenndurchfluss qp	m³/h	1,5	2,5
max. Durchfluss qs	m³/h	3	5
Überlastsicherheit qss	m³/h	3,3	5,5
Anlaufwert Q start	l/h	2	5
comfort-Nr.		64 51 000	64 51 001



Ausstattung

bestehend aus einem Einrohranschlussstück (EAT) mit integrierter Rücklauf-temperaturmessstelle und Blindflansch sowie einem Vorlaufkugelhahn, ohne Konformitätsgelt



Einbausatz EAT

für Direktmessung DS6



Einbausatz EAT

für Direktmessung DS6-KH

EINBAUSATZ EAT		OHNE ABSPERRORGANE		MIT ABSPERRORGANEN	
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN	20	25	20	25
Anschlussgewinde	Zoll	G ¾"	G 1"	G ¾"	G 1"
Max. Nenndurchfluss qp	m³/h	1,5	2,5	1,5	2,5
Länge	mm	110	130	200	230
comfort-Nr.		64 51 002	64 51 003	64 51 004	64 51 005

Kompaktwärmezähler

Ausstattung

Temperaturfühler zum Einbau in Messpunkte gemäß EN 1434 oder Tauchhülsen 5,2 mm mit 1,6 m Kabellänge, 18 Monatsendwerte, optische Schnittstelle, mit Verschraubungsdurchflusssensor in Ultraschall-Technologie, Rechenwerk (abnehmbar) und Temperaturfühlern, Dichtungs- und Plombiermaterial, ohne Konformitätsentgelt

Montage

horizontal oder vertikal

Nenndruck

PN16 bar

Betriebstemperatur

1–120 °C (Kurzzeitig bis 130 °C)

Schutzklasse

IP67

Verbindungskabel

0,5 m



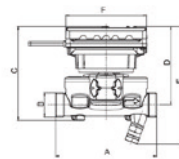
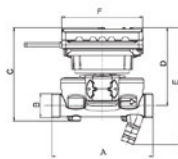
Funk-
vorbereitete
Zähler

Integral-V UltraLite PRO

Ultraschall-Kompaktwärmezähler

Mehrbereichs-Ultraschall-Kompaktwärmezähler, standardmäßig mit hoher Abtastrate, mit MID-Zulassung, vorbereitet für Kommunikationsmodule, für Nachrüstung/Eichaustausch und Neuanlagen (5,2 mm Tauchhülsenfühler mit Direktmessungsadaptern) horizontale oder vertikale Montage, sogar über Kopf

WÄRMEZÄHLER		INTEGRAL-V ULTRALITE PRO			
LEISTUNG		20		25	
Anschlussgröße	DN	3/4"		1"	
Anschlussgewinde	Zoll	3/4"		1"	
Nenndurchfluss qp	m³/h	1,5		2,5	
max. Durchfluss qs	m³/h	3		5	
Überlastsicherheit qss	m³/h	3,3		5,5	
Anlaufwert qc	l/h	2		4	
Länge	mm	110		130	
comfort-Nr.		64 51 012		64 51 013	



Ausstattung

mit Distanzstück, Vorlaufkugelhahn mit Temperaturfühlerimpfstelle gemäß EN1434 und Dichtungsbeipack, ohne Konformitätsentgelt

Einbausatz EBS

mit 2 Verschraubungen



Einbausatz EBS

mit 2 Kugelhähnen und Überwurfmuttern



EINBAUSATZ EBS		OHNE ABSPERRORGANE		MIT ABSPERRORGANEN	
LEISTUNG		20		25	
Anschlussgröße	DN	G 3/4"		G 1"	
Anschlussgewinde	Zoll	G 3/4"		G 1"	
Max. Nenndurchfluss qp	m³/h	1,5		2,5	
Länge	mm	110		200	
comfort-Nr.		64 51 008	64 51 009	64 51 010	64 51 011



Elektroheizmobile

Estrichtrocknung /
Frostsicherung /
Notheizung



Elektroheizmobile

Ausstattung

mobile Elektroheizzentrale mit Premium-Regelgerät, bedienungsfreundlich, Touchdisplay mit Farbführung, verschiedene Stromanschlüsse, Überspannungsschutz, mit wenigen Handgriffen betriebsbereit, eigene Programme direkt am Gerät erstellen, verschiedene Spracheinstellungen, mit Transportwagen, 3 wählbare Leistungsstufen, für maximale Flexibilität, Leichter Transport und platzsparender Einsatz WLAN-fähig, Plug & Play, leichte Entlüftungsmöglichkeit

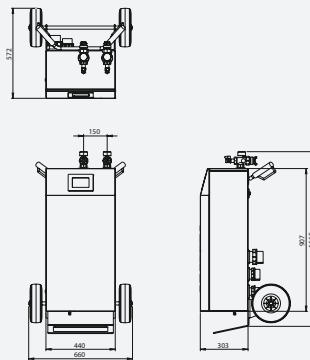
Anwendungsbereiche

bei Heizungsausfällen oder Arbeiten am Wärmeerzeuger zur Nutzung als Notheizung. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind die Frostsicherung und Vorsorge/Erstaufheizung, z. B. um eine Vereisung der Erdwärmepumpe oder Luftwärmepumpe zu vermeiden. Genauso kann es zur Estrichtrocknung genutzt werden, gängige Estrichprogramme sind vorinstalliert

Elektroheizmobil A26

CBS20A1

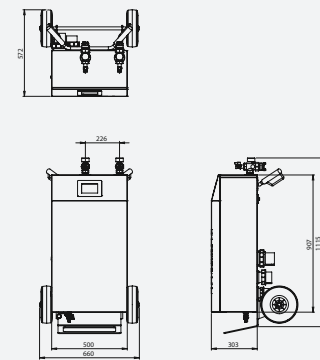
3/11/19 kW mit Anbindeleitung und Regler



Elektroheizmobil A26

CBS40A1

8/16/40 kW mit Anbindeleitung und Regler



	ELEKTROHEIZMOBIL 19 kW	ELEKTROHEIZMOBIL 40 kW
LEISTUNG		
GEWICHT	58 kg	70 kg
ABMESSUNGEN (H/B/T)	1115 x 660 x 572 mm	1115 x 660 x 572 mm
MIN. TEMPERATUR HEIZUNG	20 °C	20 °C
MAX. TEMPERATUR HEIZUNG	80 °C	80 °C
HEIZLEISTUNG	3 / 11 / 19 kW	8 / 16 / 40 kW
AUFHEIZPROGRAMME	6 feste + individuelle Programme	6 feste + individuelle Programme
SCHUTZART	IP44	IP44
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	CEE 16 A / 230 V | CEE 16 A / 400 V | CEE 32 A / 400 V	CEE 16 A / 230 V | CEE 32 A / 400 V | CEE 63 A / 400 V
MAX. FÖRDERHÖHE UMWÄLPUMPE	5.5 mWs	6.5 mWs
MAX. LEISTUNG UMWÄLPUMPE	3 m³ h	5,5 m³ h
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS HEIZEN	Bajonettverschluss	Bajonettverschluss
Ø ANSCHLUSS HEIZEN	DN25	DN25
NENNDRUCK	PN3	PN3
MIN. BETRIEBSDRUCK	1 bar	1 bar
MAX. BETRIEBSDRUCK	2.8 bar	2.8 bar
SICHERHEITSENTIL	3 bar	3 bar
COMFORT-NR.	60 30 002	60 30 003



FLÄCHENHEIZUNGSSYSTEM

Konstante Flächenwärme
und Flächenkühlung



Heizen oder Kühlen?

Das Flächenheizungs- und Kühlungssystem: comfort-ROLL

Jeder Neubau und jede Modernisierung hat ihre eigenen Anforderungen. Das gilt ganz besonders auch für die Flächenheizung. Neben der erforderlichen Wärmeleistung gilt es zu berücksichtigen, wie die baulichen Voraussetzungen sind und welche Anforderungen die spätere Nutzung stellt.

- Wie hoch darf das System aufbauen und wie schwer darf es sein?
- Ist eine Wärme- oder Schalldämmung vorzusehen?
- Mit welcher Gewichtsbelastung des Bodens ist bei der Nutzung zu rechnen?
- Soll im Sommer auch gekühlt werden?

In wenigen Schritten schnell und einfach zum Ziel:

1. Verlegesystem festlegen

Um für all diese Anforderungen eine exakt zugeschnittene Lösung zu erhalten, stehen vier verschiedene Verlegesysteme zur Auswahl.

Tacker-, Klett- und Noppensystem für Bodeninstallation und Trockensystem für Boden- und Wandinstallation

2. comfort-ROLL Heizrohr auswählen

PE-Xc ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Durch die optimierte Wandstärke von 2,0 mm verbindet dieses Heizrohr die hohe thermische und dynamische Beständigkeit eines PE-X Rohres mit hoher Flexibilität und Verlegekomfort.

PE-RT ist ein Heizrohr aus Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) gemäß DIN EN ISO 21003, sowie einer zusätzlichen Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726.

Das Mehrschicht-Verbundrohr A24 für Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung, besteht aus den Schichten Polyethylen - Aluminium - Polyethylen, die fest miteinander verbunden sind. 100 % sauerstoffdiffusionsdicht bei geringem Ausdehnungskoeffizienten.

3. Verteilung bestimmen

Verteiler, Schränke und Regelungstechnik

Mehr dazu im Kapitel „Komponenten der Fußbodenheizung“
ab Seite 284

Weitere Vorteile des Systems:

- **Perfekt für den Einsatz alternativer Wärmequellen, z. B. mit Wärmepumpen**
- **Einfache Installation durch aufeinander abgestimmte Komponenten und Systeme**
- **Hygienisch und gesund, da warme Oberflächen wirkungsvoll Bakterien, Schimmel und Milben reduzieren – ideal für Allergiker**
- **5 Jahre Garantie**

Nähere Informationen zu dem einfach zu verarbeitenden System finden Sie auf den Folgeseiten oder in der separaten Broschüre „Flächenheizungssystem – konstante Flächenwärme und Flächenkühlung“.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



Download

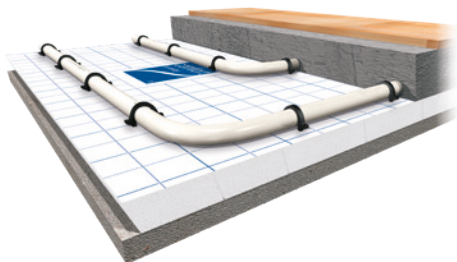
comfort-ROLL
Broschüre

Geeigneter Untergrund

Vier Verlegesysteme

Tackersystem

Das universelle Tackersystem umfasst Polystyrol-Hartschaumdämmungen in Rollen oder Plattenform, die strengen Qualitätskontrollen unterliegt. Die Wärme-Trittschalldämmrollen verfügen über unterseitige Schrägschnitte, die sich nach dem Ausrollen wieder dicht verschließen. Dadurch entsteht eine ebene und gleichmäßige Dämmschicht, auf der das Rohr mithilfe von Tackernadeln sicher befestigt wird.



Vorteile und Eigenschaften:

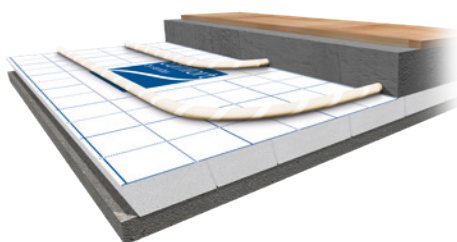
- Geeignet für Zement- und Fließestriche
- Für Rohrdimensionen 14, 16 und 17 mm
- Schnellste Verlegung bei jeder Raumgeometrie und jedem Rohrabstand
- Für jede Anwendung die richtige Dämmung
- Minimaler Verschnitt vermeidet unnötigen Abfall und reduziert die Materialkosten

Klettsystem



**Kürzere
Verlege-
zeiten**

Das Klettsystem besteht aus einer sorgfältig geprüften Polystyrol-Hartschaumdämmung mit unterseitigen Schrägschnitten, die sich nach dem Ausrollen wieder nahtlos verschließen. Dadurch entsteht eine gleichmäßige Dämmschicht. Die Platte ist zudem mit einer hoch reißfesten Deckschicht aus Velourverbundfolie ausgestattet. Diese bietet ein Linienraster, das als Orientierungshilfe zum Zuschneiden der Dämmung und zum Verlegen der comfort-ROLL Klettheizrohre dient.



Vorteile und Eigenschaften:

- Geeignet für normgerechte Zement- und Fließestriche
- Für Heizrohre PE-Xc Klett 16 und PE-RT Klett 16mm
- Sprintschnelle Verlegung
- Dank Klettprinzip nach der Verlegung wieder von der Dämmung lösbar
- Individuelle Anpassung von Verlegeform und -abstand an nahezu jede Raumgeometrie

Noppensystem

Die Noppenplatten und die Noppenfolie bieten eine präzise Fixierung von Heizrohren mit Durchmessern von 14 und 16 mm. Sie verfügen über tiefgezogene Noppenfolien, deren spezielle Randnoppen bei überlappender Verlegung eine geschlossene Foliendecke gewährleisten. Es handelt sich um eine Kombiplatte aus sorgfältig geprüfem Polystyrol-Hartschaum EPS T und EPS 200 (Noppenplatte 30-2 mm) als Wärme-Trittschalldämmung, EPS 200 (Noppenplatte 11 mm) für hohe Lasten und einer Noppenfolie ohne Dämmung als Kombination zu bauseitigen Dämmungen.

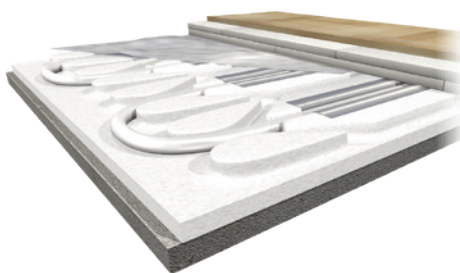


Vorteile und Eigenschaften:

- Geeignet für normgerechte Zement- und Fließestriche
- Für Rohrdimensionen 14 und 16 mm
- Während der Bauphase sind die Rohre durch die Noppen optimal geschützt
- Die spezielle Noppenform sorgt für einen sicheren Rohrhalt
- Einfache und schnelle Verlegung

Trockensystem





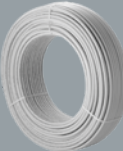
Trockensysteme sind besonders geeignet für Renovierungsprojekte und dienen der Verlegung von Flächenheizungen auf Massiv- und Holzbalkendecken sowie an Wänden. Dabei handelt es sich um eine Systemplatte aus EPS 200 DEO als wärmedämmendes Hartschaum-Profilelement. Diese Platte fungiert als kombinierte Kopf- und Mittelplatte und verfügt über eine speziell eingeschäumte Kontur, die eine mäanderförmige Verlegung von Heizrohren mit einem Durchmesser von 14 x 2 mm ermöglicht.



Vorteile und Eigenschaften:

- Für Rohrdimensionen 14 mm
- Zur Verwendung mit bauseitigen Trockenestrichen
- Aufbauhöhen von 50 mm inklusive Bodenbelag möglich
- Schnellste Reaktionszeiten durch geringe thermische Speichermassen

UNTERGRUND FESTLEGEN		WÄRMELEIT-GRUPPE	MAX. FLÄCHENBE-LASTUNG KN/M ²	STÄRKE IN MM	GRÖSSE IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
KLETT / TACKER							
 <p>DÄMMROLLE FÜR KLETTSYSTEM</p>	040	5,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 539	
	045	4,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 537	
	045	4,0	25-2	12,0 x 1,0	1	63 20 538	
	 <p>DÄMMROLLE FÜR TACKERSYSTEM</p>	035	10,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 536
		040	5,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 534
		040	5,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 535
		045	4,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 530
		045	4,0	25-2	12,0 x 1,0	1	63 20 531
		045	4,0	30-3	10,0 x 1,0	1	63 20 532
		045	4,0	35-3	9,0 x 1,0	1	63 20 533
 <p>FALTPLATTE FÜR TACKERSYSTEM</p>		035	10,0	30-2	2,0 x 1,0	1	63 20 542
	040	5,0	30-2	2,0 x 1,0	1	63 20 543	
	045	4,0	20-2	2,0 x 1,0	1	63 20 540	
	045	4,0	25-2	2,0 x 1,0	1	63 20 541	
	045	4,0	30-3	2,0 x 1,0	1	63 20 544	
	045	4,0	35-3	2,0 x 1,0	1	63 20 545	
	ZUBEHÖR FÜR DIE DÄMMROLLE UND FALTPLATTE						
 <p>U-CLIPS</p>	aus Kunststoff, thermoverschweißt, für Rohre 14 – 20 mm				300	63 20 582	
NOPPEN							
 <p>NOPPENFOLIE ohne Dämmung</p> <p>NOPPENPLATTE</p>	–	–	20	1,44 x 0,84	14	63 20 548	
	035	60,0	11	1,2 x 0,8	10	63 20 547	
	040	5,0	30-2	1,2 x 0,8	10	63 20 546	
ZUBEHÖR FÜR DIE NOPPENFOLIE / NOPPENPLATTE							
 <p>ÜBERGANGSELEMENT</p>	für comfort-ROLL Noppenplatte			1,25 x 0,2	10	63 20 552	
 <p>ÜBERGANGSELEMENT</p>	für comfort-ROLL Noppenfolie			0,905 x 0,18	10	63 20 554	
 <p>VERBINDUNGSELEMENT</p>	für comfort-ROLL Noppenplatte			1,2 x 0,1	10	63 19 651	
 <p>VERBINDUNGSELEMENT</p>	für comfort-ROLL Noppenfolie			0,905 x 0,125	10	63 20 553	
 <p>DIAGONALHALTER A25</p>	zum Aufstecken auf die Noppenplatten, zur diagonalen Rohrverlegung			1 x 0,5	50	63 20 585	
 <p>NIEDERHALTEDÜBEL A25</p>	zur Fixierung der Noppenplatte an der Unterdämmung			-	70	63 20 586	
TROCKENBAU							
 <p>SYSTEMPLATTE</p>	035	2,0	25	1,1 x 0,75	8,25 m ²	63 20 555	
ZUBEHÖR FÜR DEN TROCKENBAU							
 <p>ANSCHLUSSPLATTE</p>	zur Verlegung der Heizrohre im Verteilerbereich und zum Ausgleich bei Blindflächen		25	1,0 x 0,5	7 m ²	63 20 556	
 <p>WÄRMELEITBLECH</p>	zur optimalen Wärmeübertragung vom Heizrohr 14 x 2 mm, mit Sollbruchstellen		–	1,0 x 0,07	100	63 20 557	
MONTAGEZUBEHÖR							
 <p>RANDDÄMMSTREIFEN</p> <p>RANDDÄMMSTREIFEN SELBSTKLEBEND</p>	zur Aufnahme der Estrichausdehnung von 5 mm, mit angeschweißten Überlappungsfolien zur Abdichtung zwischen Randdämmstreifen und Dämmschicht		10	0,15 x 30	1	63 20 558	
			8	0,15 x 30	1	63 20 559	
			10	0,15 x 30	1	63 20 560	
DÄMMSTREIFEN	FUGENPROFIL / PE-STREIFEN	ESTRICHEMULSION	ESTRICH-MESSSTELLEN-SET	ABDECKFOLIE	KLEBEBAND		

HEIZROHR AUSWÄHLEN	SEITE	DIMENSION IN MM	MAX. BETRIEBSTEMPERATUR IN °C	LÄNGE RINGBUND IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
HEIZROHRE						
 <p>KUNSTSTOFFROHR A24 PE-XC</p>		14 x 2	90	240	1	63 20 500
		14 x 2	90	600	1	63 20 501
		16 x 2	90	240	1	63 20 502
		16 x 2	90	600	1	63 20 503
		17 x 2	90	240	1	63 20 504
		17 x 2	90	600	1	63 20 505
 <p>KUNSTSTOFFROHR A24 PE-RT</p>		14 x 2	70	240	1	63 20 506
		14 x 2	70	600	1	63 20 507
		16 x 2	70	240	1	63 20 508
		16 x 2	70	600	1	63 20 509
		17 x 2	70	240	1	63 20 510
		17 x 2	70	600	1	63 20 511
 <p>KUNSTSTOFFROHR A24 PE-XC KLETT</p>		16 x 2	90	240	1	63 20 512
	 <p>KUNSTSTOFFROHR A24 PE-RT KLETT</p>	16 x 2	40	240	1	63 20 513
16 x 2		40	600	1	63 20 514	
 <p>MEHRSCHICHT-VERBUNDROHR PE-RT/AL/PE-RT</p>		14 x 2	90	240	1	63 20 515
		16 x 2	90	240	1	63 20 516
		16 x 2	90	500	1	63 20 517

MONTAGEZUBEHÖR			
<p>KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG</p> 	<p>PRESS-KUPPLUNG</p> 	<p>ROHRFÜHRUNGSBOGEN</p> 	<p>SCHUTZROHR</p> 
<p>TACKERNADEL UND -WERKZEUG-SET</p> 	<p>TACKERWERKZEUG</p> 	<p>ABROLLHASPEL</p> 	<p>TRÄGERWAGEN</p> 

DIENSTLEISTUNGEN	
<p>PROFI-AUSLEGUNG</p>	<p>Voraussetzung: Eine Auslegung wird mit einer Servicevereinbarung beauftragt. Die darin angegebenen Parameter, Daten und Anlagen sind Grundlage für die durchzuführende Auslegung. Die Ergebnisse sind bauseits zu prüfen.</p> <p>Basic: Ermittlung und tabellarische Ausgabe von Raumbeheizung und Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Rohrlängen, Verlegeraster, Volumenstrom, Druckverlust, Voreinstellwerte, Oberflächentemperaturen) / Materialermittlung der comfort-ROLL Komponenten / Optional: Zusammenstellung von Ausschreibungstexten (Word- und GAE B-Format)</p> <p>Basic Plus: (wie Basic) + Einfügen der Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Verlegeraster, Kreislänge) in die Grundrisszeichnung (Heizkreisstempel)</p>
<p>PROFI-HEIZLASTBERECHNUNG</p>	<p>Für Neubau: Berechnung der Gebäudeheizlast in Anlehnung an DIN EN 12831 (Neubau) gemäß Vorgaben</p>



comfort-ROLL

Untergrund festlegen

KLETT

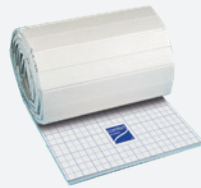
TACKER

Norm

DIN EN 13163,
Baustoffklasse E

Ausstattung

aus EPS T, hoch reißfesten Deckschicht, ein Linienraster zum Zuschneiden der Dämmung und Verlegen der Rohrleitungen, längs-seitiger selbstklebender Folienüberstand, wärme- und trittschalldämmt

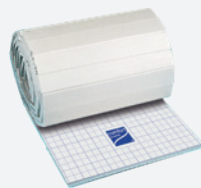


Dämmrolle A24

für Klettsystem,

mit aufkaschierter Klett-Veloursfolie,
für comfort-ROLL Klett- Heizrohre 16x2 mm
16 x 2 mm

Wärmeleitgruppe	max. Flächenbelastung kN/m ²	Stärke in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
040	5,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 539
045	4,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 537
045	4,0	25-2	12,0 x 1,0	1	63 20 538

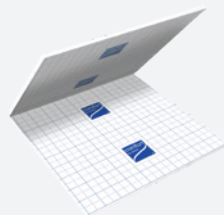


Dämmrolle A24

für Tackersystem,

mit einer oberseitigen, hoch reißfesten Deckschicht aus Verbundfolie ausgestattet

Wärmeleitgruppe	max. Flächenbelastung kN/m ²	Stärke in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	10,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 536
040	5,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 534
040	5,0	30-2	10,0 x 1,0	1	63 20 535
045	4,0	20-2	15,0 x 1,0	1	63 20 530
045	4,0	25-2	12,0 x 1,0	1	63 20 531
045	4,0	30-3	10,0 x 1,0	1	63 20 532
045	4,0	35-3	9,0 x 1,0	1	63 20 533



Faltbahn A24

für Tackersystem,

mit einer oberseitigen, hoch reißfesten Deckschicht aus Verbundfolie ausgestattet

Wärmeleitgruppe	max. Flächenbelastung kN/m ²	Stärke in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	10,0	30-2	2,0 x 1,0	1	63 20 542
040	5,0	30-2	2,0 x 1,0	1	63 20 543
045	4,0	20-2	2,0 x 1,0	1	63 20 540
045	4,0	25-2	2,0 x 1,0	1	63 20 541
045	4,0	30-3	2,0 x 1,0	1	63 20 544
045	4,0	35-3	2,0 x 1,0	1	63 20 545

ZUBEHÖR FÜR DIE

DÄMMROLLE/FALTPLATTE

U-Clips A24

besondere Ausführung mit insgesamt vier Widerhaken zum sicheren Halt im Original comfort-ROLL Ankerewebe, verschweißte Ausführung zu je 30 Stück magaziniert



magaziniert Stück	VPE in Stück im Karton	comfort-Nr.
30	300	63 20 582

Untergrund festlegen

NOPPEN

Norm

Einhaltung der DIN 18560

Verlegeraster

50 mm

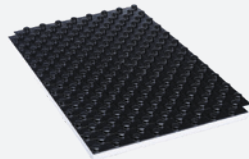
Verrohrung

zur exakten Rohrfixierung von Heizrohren 14 und 16 mm, mit einer aufgesteckten, tiefgezogenen Noppenfolie, durch die speziellen Randnoppen ergibt sich bei überlappender Verlegung eine geschlossene Foliendecke zur Einhaltung der DIN 18560

ZUBEHÖR FÜR DIE

NOPPENPLATTE

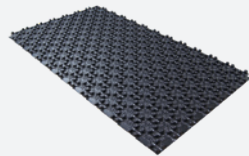
Zubehör für die Noppenfolie finden Sie auf der nächsten Seite.



Noppenplatte A24

Kombiplatte aus güteüberwachtem Polystyrol-Hartschaum EPS T und EPS 200 (Noppenplatte 30-2mm), bzw. EPS 200 (Noppenplatte 11mm)

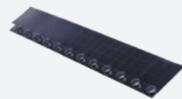
Wärmeleitgruppe	max. Flächenbelastung kN/m ²	Höhe in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	60,0	11	1,2 x 0,8	10	63 20 547
040	5,0	30-2	1,2 x 0,8	10	63 20 546



Noppenfolie A24 ohne Dämmung

Noppenfolie aus tiefgezogenem PS-Material, mit einer Höhe vom 20 mm, für die Verlegung von Heizrohren der Dimension 14-16 mm geeignet, Folienelemente werden mittels Druckknopfprinzip estrichdicht miteinander verbunden, ohne zusätzliche Diagonalelemente möglich

Wärmeleitgruppe	max. Flächenbelastung kN/m ²	Höhe in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
–	5	20	1,44 x 0,84	14	63 20 548



Übergangselement A24 für Noppenplatte

ohne Dämmung für Türdurchgänge und Bewegungsfugen mit einem 15 cm breiten, glatten Folienbereich und einer Noppenreihe, nicht geeignet für comfort-ROLL Noppenfolie

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
1,25 x 0,2	10	63 20 552



Dämmstreifen A24

EPS Dämmstreifen für den Türbereich unter dem Übergangselement

Höhe in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
30-2	0,15 x 1	10	63 20 549
11	0,15 x 1	10	63 20 550



Verbindungselement A24 für Noppenplatte

zur Verbindung von auf Stoß verlegten comfort-ROLL Noppenplatten

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
1,2 x 0,1	10	63 20 551



Diagonalhalter A25 für Noppenplatten

zum Aufstecken auf die Noppenplatten, zur diagonalen Rohrverlegung

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
1 x 0,5	1	50 63 20 585



Niederhaltedübel A25 für Noppenfolie

zur Fixierung der Noppenplatte an der Unterdämmung

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
1 x 0,5	1	70 63 20 586



comfort-ROLL

Untergrund festlegen

ZUBEHÖR FÜR DIE

NOPPENFOLIE



Übergangselement A24 für Noppenfolie

ohne Dämmung für Türdurchgänge und Bewegungsfugen mit einem 15 cm breiten, glatten Folienbereich und einer Noppenreihe, nicht geeignet für comfort-ROLL Noppenplatte

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
0,905 x 0,18	10	63 20 554



Verbindungselement A24 für Noppenfolie

zur Verbindung von auf Stoß verlegten comfort-ROLL Noppenfolien

Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
0,905 x 0,125	10	63 20 553

TROCKENBAU

Norm

DIN EN 13163, Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102

Verlegeabstände

7,5; 15; 22,5 cm

Verlegung

mit eingeschäumter Spezialkontur für mäanderförmige Heizrohrverlegung

Verrohrung

comfort-ROLL Mehrschichtverbundrohre 14x2mm

Untergrund

auf allen, für den Trockenbau zulässigen, Untergründen einsetzbar. Für den Untergrund, Aufbau und die Vorgaben für die Bodenbeläge sind die Herstellervorschriften des verwendeten Trockenstrichs zu beachten.

ZUBEHÖR FÜR DAS

TROCKENBAUELEMENT



Systemplatte für Trockensystem A24

Kopf- und Mittelplatte aus EPS 200 DEO, zur Aufnahme der Wärmeleitbleche

Stärke in mm	Größe in mm	VPE in m ²	comfort-Nr.
25	1100 x 750	8,25	63 20 555



Anschlussplatte für Trockensystem A24

Ausgleichsplatte im Verteilerbereich oder für Blindflächen aus EPS 200 DEO nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102. Die Profilierung kann mit einem Rillenschneider individuell erstellt werden

Stärke in mm	Größe in mm	VPE in m ²	comfort-Nr.
25	500 x 1000	7	63 20 556



Wärmeleitblech A24

verzinktes Wärmeleitblech zur Wärmeverteilung beim comfort-ROLL Trockensystem, mit Sollbruchstellen zur werkzeuglosen Trennung, in Omega-Form zum sicheren Rohrhalt und zur optimalen Wärmeübertragung vom Heizrohr 14 x 2 mm

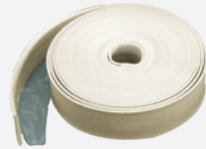
Stärke in mm	Größe in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
0,4	70 x 1000	100	63 20 557

Untergrund festlegen

MONTAGEZUBEHÖR

Ausstattung

PE-Randdämmstreifen, aus Polyethylen Weichschaum zur Aufnahme der geforderten Estrichausdehnung von 5 mm, mit angeschweißten Überlappungsfolien



Randdämmstreifen A24

zur Abdichtung zwischen Randdämmstreifen und Dämmschicht

Höhe in mm	Dicke in mm	Rollenlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
selbstklebend				
150	8	30	1	63 20 559
150	10	30	1	63 20 560
nicht selbstklebend				
150	10	30	1	63 20 558



Fugenprofil A24, selbstklebend

Fugenprofil zur sicheren Herstellung von Bewegungsfugen in Türr Durchgängen und Estrichfeldern

Länge in m	Größe in mm	VPE in m	comfort-Nr.
2	–	50	63 20 562



PE-Streifen für Fugenprofil A24

PE-Schaumstreifen für Fugenprofil zur sicheren Herstellung von Bewegungsfugen in Türr Durchgängen und Estrichfeldern

Länge in m	Größe in mm	VPE in m	comfort-Nr.
2	10 x 100	50	63 20 563



Estrichemulsion A24

für alle zementgebundenen Estriche (DIN 18560), zur Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit und der Wärmespeicherfähigkeit des Estriches

VPE in Liter	VPE in Stück	comfort-Nr.
10	1	63 20 564



Estrichmessstellenset A24

für Fließ- und Zementestriche, zur Kennzeichnung von Messstellen gemäß DIN 18560, Materialbedarf ca. 3 Stck. je 200 m² Heizfläche oder Wohnung

VPE in Stück	comfort-Nr.
1	63 20 568



Abdeckfolie A24

zum Abdecken der Dämmschichten bei Estrichen gemäß DIN 18560, als Trennfolie beim Trockensystem oder als Folie gegen nachstoßende Feuchtigkeit

Stärke in mm	Größe in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
0,15	4 x 25	1	63 20 566



Kleband A24

aus Polypropylen, zum Abkleben der gemeinsamen Stoßkanten der Dämmung mittels Handabroller

Breite in mm	Länge in m	comfort-Nr.
75	66	63 20 565

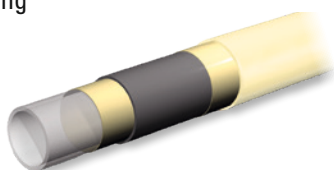
Für Flächenheiz- und Kühlsysteme

Heizrohr auswählen

die comfort-roll PE-Xc, PE-RT und Mehrschichtverbundrohre werden kartonverpackt in Ringbunden geliefert und sind zusammen mit den comfort-roll Klemm- und Pressverbindern zertifiziert.

PE-Xc Kunststoffrohr

mit Sauerstoffspererschicht, für Flächenheizung und -kühlung



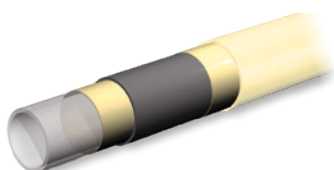
Fünf-Schichten Metallverbundrohr aus PE-RT/AL/PE-RT. Alle Schichten mit speziellem Haftvermittlern dauerhaft verbunden.

Vorteile:

- ein Rohr für alle Einsatzbereiche
- 100% Sauerstoffdiffusionsdicht
- biegestabil, kein Rückfedern beim Biegen
- flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- geringe thermische Längenausdehnung
- mit comfort roll Verbindern als Rohrsystem zertifiziert

PE-RT Kunststoffrohr

mit Sauerstoffspererschicht, für Flächenheizung und -kühlung



Mehrschichtverbundrohr

PE-RT/AL/PE-RT für Flächenheizung und -kühlung



Tabelle Verlegeflächen

Klett-, Tacker- und Noppenplatten System		Noppenfolien System		SYSTEM NOPPEN		Empfohlene Verlegeabstände im Anwendungsfall																	
Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	Wohnungsbau						Nicht Wohnungsbau											
						Wohnräume		Küchen, kleine Räume		Badezimmer, WC, Dusche		Büros		Verkaufs- und Ausstellungsräume		Versammlungsräume							
50	20	60	17	75	13																		
100	10	120	8,5	150	6,5																		
150	6,5	180	5,5	225	4,5																		
200	5	240	4,5	300	3,5																		
250	4	300	3,5	–	–																		
300	3,5	–	–	–	–																		

Flächenheizungsauslegung Online

Der comfort-ROLL Online-Planungstool für Flächenheizungen ist ein kostenfreies Online Tool. Mit dem comfort-ROLL Online Kalkulator können sie alle comfort-ROLL Flächenheizungen auslegen und sich Materiallisten erstellen lassen.

Vorteile

- Kostenfrei
- Online verfügbar – keine Installation notwendig
- Keine Einschränkung der Projektgröße



- Komfortable Auswahl aller comfort-ROLL Flächenheizungssysteme, Rohrdimensionen, etc
- Kopierfunktion für Räume, Geschosse und ganze Gebäude
- Auslegung über vorgegebene Heizlast oder anhand von Baualterklassen
- Ausdruck mit allen wichtigen Angaben wie Leistung, Druckverlust, Einstellwerten für den hydr. Abgleich, etc.
- Editierbare Materialliste in verschiedenen Exportformaten



Heizrohr auswählen

Heizrohr

Norm

DIN 4726/ DIN EN ISO 21003,
DIN CERTCO Reg.-Nr. 3V351
PE-Xc MVR (P)

Daten

max. Betriebsdruck: 6 bar
max. Betriebstemp.: 90°C
(110°C kurzzeitig)
min. Biegeradius: 5 x Ø
Anwendungsklasse: 4/5
Werkstoff: PE-HDx

Norm

nach DIN 4726/ DIN 16833,
DIN CERTCO Reg.-Nr. 3V416
PE-RT MVR (P)

Daten

max. Betriebsdruck: 4 bar
max. Betriebstemp.: 70°C
min. Biegeradius: 5 x Ø
Anwendungsklasse: 5
Werkstoff: PE-RT

Norm

nach DIN 4726/ DIN 16833,
DIN CERTCO Reg.-Nr. 3V432
PERT-AL-PERT MVR (M)

Daten

max. Betriebsdruck: 6 bar
max. Betriebstemp.: 90°C
min. Biegeradius: 5 x Ø
Anwendungsklasse: 4/5
Werkstoff: PE-RT / AL / PE-RT

Norm

DIN CERTCO 3V432
PERT-AL-PERT MVR (M)

Daten

max. Betriebsdruck: 6 bar
max. Betriebstemp.: 90°C
min. Biegeradius: 5 x Ø
Werkstoff: PE-RT



Kunststoffrohr A24 PE-Xc

Vernetztes 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr hoher Dichte aus PE-X Für den Einsatz in Flächenheizungen und Kühlungen. Hohe Mechanische und thermische Stabilität durch physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung. Diffusionssperre mittig und durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt. Laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	240	1	63 20 500
14 x 2	600	1	63 20 501
16 x 2	240	1	63 20 502
16 x 2	600	1	63 20 503
17 x 2	240	1	63 20 504
17 x 2	600	1	63 20 505



Kunststoffrohr A24 PE-RT

Hochflexibles 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr aus PE-RT. Diffusionssperre mittig und durch innere und äußere Ummantelung aus PE-RT geschützt. Laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	240	1	63 20 506
14 x 2	600	1	63 20 507
16 x 2	240	1	63 20 508
16 x 2	600	1	63 20 509
17 x 2	240	1	63 20 510
17 x 2	600	1	63 20 511



Kunststoffrohr A24 PE-Xc Klett

5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr hoher Dichte, nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003 mit Klett-hakenband zur Verlegung auf comfort-ROLL Kletttdämmungen, physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
16 x 2	240	1	63 20 512



Kunststoffrohr A24 PE-RT Klett

Heizrohr Basisrohr aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit, PE-RT nach DIN 4721 mit zusätzlicher EVOH, mit Kletthakenband zur Verlegung auf comfort-ROLL Kletttdämmungen laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute

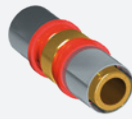
Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
16 x 2	240	1	63 20 513
16 x 2	600	1	63 20 514



Mehrschicht-Verbundrohr A24

Metallverbundrohr für Flächenheizung und Heizkörperanbindung, bestehend aus hochwertigem Kunststoff- Metall-Verbund. Schichtenfolge von innen nach außen: PE-RT - AL - PE-RT, ohne Biegewerkzeug verformbar und nach dem Biegen formstabil, Farbe weiß.

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	240	1	63 20 515
16 x 2	240	1	63 20 516
16 x 2	500	1	63 20 517

**MONTAGEZUBEHÖR****Presskupplung A24 aus Edelstahl**

als unlösbare Verbindung von comfort-ROLL PE-Xc und Metallverbundrohren mit fixierten Presshülsen aus Edelstahl und Sichtfenster, TH-Kontur (nicht für PE-RT Heizrohre)

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 14	10	63 20 518
16 x 16	10	63 20 519
17 x 17	10	63 20 520

**Klemmverschraubung A24**

Universal Klemmverschraubung 3-teilig für comfort-ROLL Heizrohre PE-Xc, PE-RT und Metallverbundrohr, Anschluss 3/4" Euronormkonus, die Klemmverschraubungen sind zusammen mit den Heizrohren geprüft und als System beim DIN CERTCO zertifiziert

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	10	63 20 521
16 x 2	10	63 20 522
17 x 2	10	63 20 523

**Übergangverschraubung A24**

Universal Übergangverschraubung 4-teilig für comfort-ROLL Heizrohre PE-Xc, PE-RT und Metallverbundrohr auf 1/2" AG, die Klemmverschraubungen sind zusammen mit den Heizrohren geprüft und als System beim DIN CERTCO zertifiziert

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 1/2"	10	63 20 524
16 x 1/2"	10	63 20 525
17 x 1/2"	10	63 20 526

**Klemmkupplung A24**

Universal Klemmkupplung 7-teilig für comfort-ROLL Heizrohre PE-Xc, PE-RT und Metallverbundrohr, die Klemmverschraubungen sind zusammen mit den Heizrohren geprüft und als System beim DIN CERTCO Zertifiziert

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 14	10	63 20 527
16 x 16	10	63 20 528
17 x 17	10	63 20 529

**Fugenschutzrohr A24**

Wellrohr zum Schutz des Heizrohres an Bewegungsfugen, geschlitzt, zur nachträglichen Montage

Länge in mm	comfort-Nr.
400	63 20 569

**Rohrführungsbogen A24**

Wellrohr zum Schutz des Heizrohres an Bewegungsfugen, geschlitzt, zur nachträglichen Montage

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 - 17	50	63 20 561



U-Clips- und Tacker-Set A24

zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltplatte mittels Tackernadeln

Tackerwerkzeug in Stück	Tackernadeln in Stück	comfort-Nr.
1	12.000	63 20 580



Tacker A24

zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltplatte mittels Tackernadeln

Tackerwerkzeug in Stück	Tackernadeln in Stück	comfort-Nr.
1	–	63 20 581



U-Clips A24

besondere Ausführung mit insgesamt vier Widerhaken zum sicheren Halt im Original comfort-ROLL Ankerewebe, verschweißte Ausführung zu je 30 Stück magaziniert

magaziniert Stück	VPE in Stück im Karton	comfort-Nr.
30	300	63 20 582



Abroller A24, klein

zusammenklappbar, zum sicheren Abrollen von Rohrbunden der Dimensionen 14-17 mm mit Bundgrößen von 240-600 m, mit wenigen Handgriffen zusammenklappbar

Gewicht in kg	Maße zusammengeklappt in mm	comfort-Nr.
9,5	300 x 550 x 250	63 20 583



Abroller A24, groß

fahrbar, zum sicheren Abrollen von Rohrbunden der Dimensionen 14-17 mm mit Bundgrößen 240 - 600 m

Gewicht in kg	Maße zusammengeklappt in mm	comfort-Nr.
16,5	870 x 940 x 270	63 20 584



KOMPONENTEN DER FUSSBODENHEIZUNG

Konstante Flächenwärme



Verteilung bestimmen

Hydraulischer Abgleich

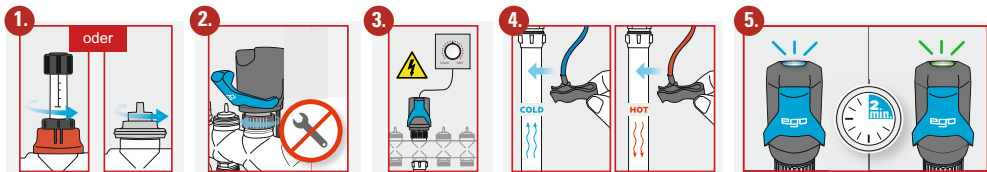
Vollautomatisch oder manuell – Heiz- und Kühlkreise effizient steuern und regeln durch thermoelektrische Regelantriebe, mit integrierten Durchfluss-, Mess- und -Reguliereinsätzen, Verteiler vormontiert, mit Füll- und Entleerungshähnen, Entlüftungs- und Endstopfen.

Neu
energieeffizient
&
betriebsicher

Vollautomatisch

Mit EGO-Technologie

- die Regelantriebe übernehmen den hydraulischen Abgleich intelligent und vollautomatisch
- erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung eigenständig und regelt permanent und bedarfsgerecht
- montieren und fertig: keine Parametrierung, Einstellung und Inbetriebnahme nötig – bequem, einfach und zuverlässig
- außerordentliche Energieeffizienz
- passend für Ventile aller namhaften Hersteller
- förderfähig durch BAFA
 >> FördermittelCheck: comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber



1. Die Abgleichventile aller Heizkreise vollständig öffnen
2. Regelantrieb aufschrauben
3. Mit Raumtemperaturregler verbinden
4. Temperatursensor-Clips befestigen
5. Start – Initialisierung 2 min.

Nach Aufheizung des Estrichs, Vorlauftemperatur ca. 35 °C (+/-5 K), Differenzdruck max. 200 mbar

Einstellung Durchfluss:

1. rote Kappe nach oben abziehen
2. schwarze Überwurfmutter lösen (gegen Uhrzeigersinn)
3. mit schwarzem Drehgriff Durchfluss am Schauglas einstellen
 » im Uhrzeigersinn = drosseln
 » gegen Uhrzeigersinn = erhöhen
4. schwarze Überwurfmutter drehen (im Uhrzeigersinn)
5. rote Kappe aufsetzen

Schließen:

6. mit schwarzem Drehgriff bis Anschlag drehen (im Uhrzeigersinn)

Öffnen:

7. mit schwarzem Drehgriff bis Anschlag drehen (gegen Uhrzeigersinn)
 » geöffnet bis Voreinstellung



QUICKFINDER | Komponenten der Fußbodenheizung

VERTEILUNG BESTIMMEN

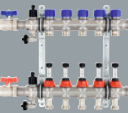
VERTEILER SCHNELLVERSCHLUSS

 <p>EDELSTAHLVERTEILER Typ e-class 18 mit Kugelhahn und Schnellverschluss für EGO-SYSTEM</p>	Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	DN 25 (1") comfort-Nr. 63 13...	... 511	... 512	... 513	... 514	... 515	... 516	... 517	... 518	... 519	... 520	... 521
	Baulänge in mm	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760
	DN 20 (¾") comfort-Nr. 63 13...	... 500	... 501	... 502	... 503	... 504	... 505	... 506	... 507	... 508	... 509	... 510
	Baulänge in mm	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745

ZUBEHÖR

 <p>REGELANTRIEB Typ EGO</p>	Volt	230
	comfort-Nr.	63 13 592


VERTEILER STANDARD

 <p>EDELSTAHLVERTEILER Typ e-class 63 mit Kugelhahn</p>	Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	DN 25 (1") comfort-Nr. 63 14...	... 011	... 012	... 013	... 014	... 015	... 016	... 017	... 018	... 019	... 020	... 021
	Baulänge in mm	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760
	DN 20 (¾") comfort-Nr. 63 14...	... 000	... 001	... 002	... 003	... 004	... 005	... 006	... 007	... 008	... 009	... 010
	Baulänge in mm	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745



ZUBEHÖR

 <p>STELLANTRIEB M 30 x 1,5</p>	Volt	230	24
	comfort-Nr.	63 14 825	63 14 826





SCHRÄNKE AUFPUTZ

 <p>VERTEILERSCHRANK TYP A Aufputz Einbautiefe 125 mm</p>	Schrank-Nr.	A-0,4	A-0,5	A-1,0	A-1,5	A-2,0	A-2,5	A-3,0
	B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	442 x 620	496 x 620	582 x 620	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620
	comfort-Nr.	63 14 058	63 14 059	63 14 060	63 14 061	63 14 062	63 14 063	63 14 064
GEHÄUSEABDECKUNG AP	comfort-Nr.	63 14 065	63 14 066	63 14 067	63 14 068	63 14 069	63 14 070	63 14 071
RÜCKWAND AP (Bautiefe 20 mm)	comfort-Nr.	63 13 573	63 13 574	63 13 575	63 13 576	63 13 577	63 13 578	63 13 579

SCHRÄNKE UNTERPUTZ Nischeneinbauhöhe ab OK FFB = 650 mm



 <p>VERTEILERSCHRANK TYP 80 Unterputz Einbautiefe 80 – 120 mm</p>	Schrank-Nr.	80-0,4	80-0,5	80-1,0	80-1,5	80-2,0	80-2,5	80-3,0	80-4,0
	B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
	comfort-Nr.	63 14 042	63 14 043	63 14 044	63 14 045	63 14 046	63 14 047	63 14 048	63 14 049
 <p>VERTEILERSCHRANK TYP 69 Unterputz Einbautiefe 110 – 150 mm</p>	Schrank-Nr.	69-0,4	69-0,5	69-1,0	69-1,5	69-2,0	69-2,5	69-3,0	69-4,0
	B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
	comfort-Nr.	63 14 050	63 14 051	63 14 052	63 14 053	63 14 054	63 14 055	63 14 056	63 14 057

REGELUNGSTECHNIK






FBR-Regelgruppe	Sicherheitstemperaturwächter A24	Pumpeneinheit A24	Unibox
			

VERTEILUNG BESTIMMEN

ANSCHLUSSSTATIONEN

Nischeneinbauhöhe ab OK FFB = 720 mm	Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	B x H in mm	575 x 760			725 x 760			875 x 760			1025 x 760		
 <p>FBH-18-X-C80-EGO HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 18, VERTEILERSCHRANK Typ C80 FüÙe verstellbar + 130 mm</p> <p>Im Unterputzschrack montierter Edelstahlverteiler inklusive auf Klemmleiste vorverdrahtete EGO-Regelantriebe, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 24</p>	Schrack-Nr.	80-1,0			80-1,5			80-2,0			80-2,5		
	comfort-Nr. 63 13...	... 544	... 545	... 546	... 547	... 548	... 549	... 550	... 551	... 552	... 553	... 554	
	Schrack-Nr.	69-1,0			69-1,5			69-2,0			69-2,5		
	comfort-Nr. 63 13...	... 555	... 556	... 557	... 558	... 559	... 560	... 561	... 562	... 563	... 564	... 565	
 <p>FBH-63-X-C80 HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 63, VERTEILERSCHRANK Typ C80 FüÙe verstellbar + 130 mm</p> <p>Im Unterputzschrack montierter Edelstahlverteiler, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 25</p>	Schrack-Nr.	80-1,0			80-1,5			80-2,0			80-2,5		
	comfort-Nr. 63 13...	... 522	... 523	... 524	... 525	... 526	... 527	... 528	... 529	... 530	... 531	... 532	
	Schrack-Nr.	69-1,0			69-1,5			69-2,0			69-2,5		
	comfort-Nr. 63 13...	... 533	... 534	... 535	... 536	... 537	... 538	... 539	... 540	... 541	... 542	... 543	

ZUBEHÖR

 <p>ANSCHLUSSGARNITUR horizontal</p>	Ausführung	AG DN 20 (¾")			AG DN 25 (1")		
	Baulänge in mm	50			65		
	comfort-Nr.	63 13 580			63 13 581		
 <p>ANSCHLUSSGARNITUR vertikal</p>	Ausführung	AG DN 20 (¾") LV			AG DN 25 (1") LV		
	Baulänge in mm	117			123		
	comfort-Nr.	63 13 582			63 13 583		
 <p>ANSCHLUSSGARNITUR vertikal WMZ</p>	Ausführung	AG DN 20 (¾") LV-WMZ-2F	AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F	AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F variabel			
	Baulänge in mm	159	160	160			
	comfort-Nr.	63 13 584	63 13 585	63 13 586			
 <p>FÜHLER- EINBAUSTÜCK</p>	Ausführung	DN 10 (¾") / M 12 x 1 AG					
	Ø in mm	6					
	comfort-Nr.	63 13 587					
 <p>WASSERZÄHLER- EINBAUSTRECKE W-klick</p>	Ausführung	W1-klick			W2-klick		
	comfort-Nr.	63 13 588			63 13 589		

REGELUNGSTECHNIK FINDEN SIE IN DER CBS-ROLL-BROSCHÜRE

Raumthermostat A24	Schaltleiste A24	Transformator A24	THERMOMETER A24	RAUMREGELUNG FUNK
				

Fußbodenverteiler

Norm

erfüllt DIN EN 1264-4

Ausstattung

mit Kugelhahn für FBH-Anbindung, mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahlspezialprofil DN 32, 2 SFEE-Ventile (Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil) DN 15 (1/2"), aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltem Schlauchanschluss und Verschlusskappe, 2 Endstopfen DN 20 (3/4"), mittige Sekundärabgänge mit Stützenabstand 50 mm, Doppelwandhalter mit Schalldämmeinlage, komplett mit Schrauben und Dübel

Vorlauf

mit integriertem, absperrbarem Durchflussanzeiger aus Edelstahl und Kunststoff, mit Drehgriff und Memory-Funktion, Kvs = 1,23 m³/h

Rücklauf

mit integrierten, absperrbaren Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl, Kvs = 2,56 m³/h

Primärseite mit Überwurfmutter DN 25 (1"), flachdichtend, Sekundärseite Anschlussnippel DN 20 (3/4") AG mit Konus, passend für Klemmverschraubungen

Volumenstrom

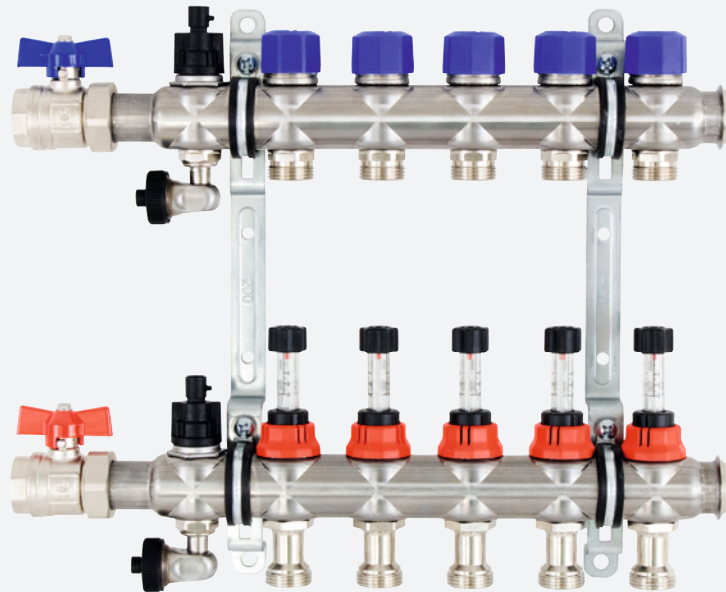
max. 2,14 m³/h

Betriebsdruck

max. 4 bar

Betriebstemperatur

max. 70 °C



Edelstahlverteiler Typ e-class 63

für Flächenheizung und -kühlung, mit Absperrung und genauer visueller Einregulierung der Heizkreise im Vorlaufbalken, vorbereitet für den bauseitigen Einbau von elektrothermischen Regelantrieben im Rücklaufbalken, hydraulischer Abgleich über manuell einstellbare Regolux-Durchflussanzeiger 0,3 l/min., passend für elektrothermische Stellantriebe mit Aufnahmegewinde M 30 x 1,5, passend dazu Stellantrieb comfort-Nr. 63 14 825

EDELSTAHL-HEIZKREISVERTEILER

TYP E-CLASS 63

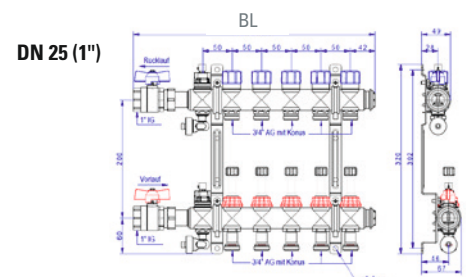
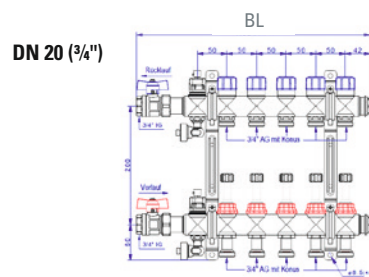
LEISTUNG

Heizkreise

DN 20 (3/4") **comfort-Nr.**

DN 25 (1") **comfort-Nr.**

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DN 20 (3/4")	63 14 000	63 14 001	63 14 002	63 14 003	63 14 004	63 14 005	63 14 006	63 14 007	63 14 008	63 14 009	63 14 010
DN 25 (1")	63 14 011	63 14 012	63 14 013	63 14 014	63 14 015	63 14 016	63 14 017	63 14 018	63 14 019	63 14 020	63 14 021

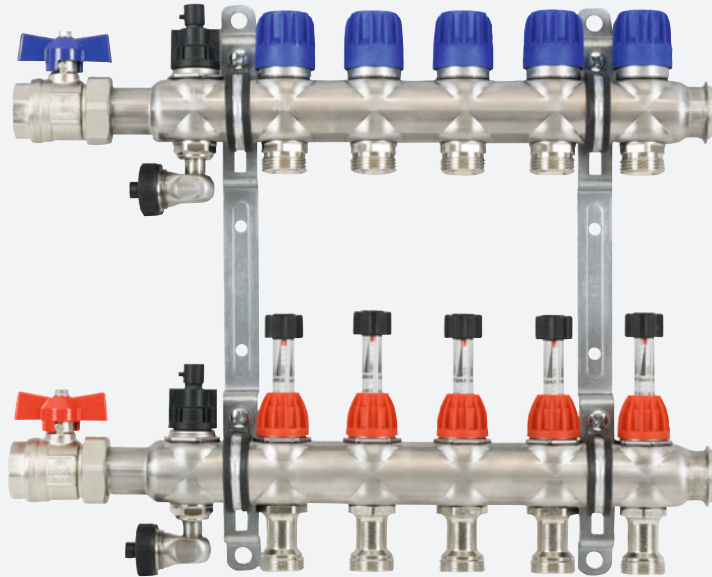


MASSE (in mm)

DN 20 (3/4")	Baulänge	BL
DN 20 (3/4")	Baulänge	BL
DN 25 (1")	Baulänge	BL

245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

Fußbodenverteiler

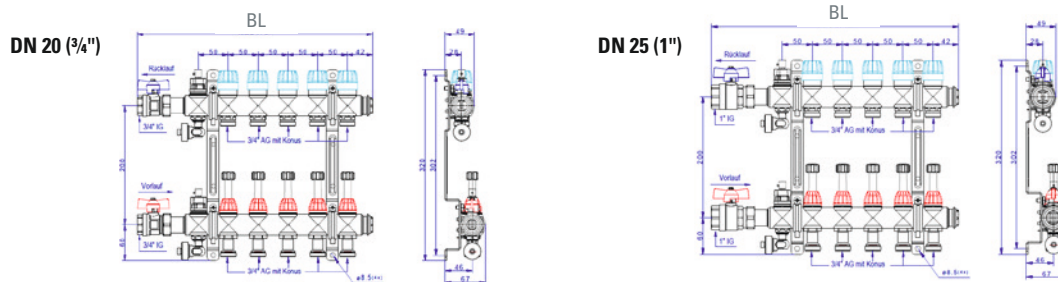


Edelstahlverteiler Typ e-class 18

für Flächenheizung, mit Absperrung und visueller Durchflussanzeige der Heizkreise im Vorlaufbalken, vorbereitet für den bauseitigen Einbau von intelligent autonomen elektrothermischen **EGO**-Regelantrieben mit Schnellverschluss im Rücklaufbalken, **EGO**-System für vollautomatischen hydraulischen Abgleich, lose im Schutzkarton verpackt, passend dazu **EGO**-Regelantrieb comfort-Nr. 63 13 592

TYP E-CLASS 18

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63 13 500	63 13 501	63 13 502	63 13 503	63 13 504	63 13 505	63 13 506	63 13 507	63 13 508	63 13 509	63 13 510
63 13 511	63 13 512	63 13 513	63 13 514	63 13 515	63 13 516	63 13 517	63 13 518	63 13 519	63 13 520	63 13 521



245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

Stellantrieb / Anschlussleiste

Hinweis:

Für die Funktion des **EGO** ist ein Zweipunkt-Raumtemperaturregler erforderlich (Raumthermostate mit pulsierendem Signal sollen Schaltzyklen von mindestens 240 s aufweisen. **EGO**-Kompatibilitätsliste bei KNX-Aktoren beachten). Elektronisch geregelte Heiz- / Kühlkreispumpen sind, wie bei allen Flächenheizungen üblich, im Betriebsmodus Δp -c Konstantdruck zu betreiben. Aufgrund seines Kondensatornetzteils stellt der **EGO** eine kapazitive Last dar. Alle vorgeschalteten Aktoren (bspw. Raumregler oder Klemmleisten) müssen dafür geeignet sein.

Energieeffizient und betriebs-sicher



Regelantrieb Typ EGO

intelligent autonomer elektrothermischer Regelantrieb 230 V für den automatischen und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Heiz- und Kühlkreise eines Anschlussverteilers in Flächenheizungs- bzw. -kühlsystemen, stromlos geschlossen und mit Klapphebel zum entlasteten Aufschrauben bzw. zum stromlosen manuellen Öffnen des Thermostatventils, mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung (60 °C), zur Montage an Verteilern mit mindestens 50 mm Heizkreisabstand und mit **EGO**-Schnellverschluss (alle Fabrikate mit Schließmaß 11,8 mm), Temperatursensoren geeignet für Anschlussrohre aus Kunststoff, Metall oder Kombinationen daraus mit Außendurchmessern von 12 bis 20 mm
comfort-Nr. 63 13 592



Regelantrieb Typ EGO-M30

Ausführung wie oben, jedoch **für die Sanierung** von Bestandsanlagen mit Anschlussverteilern zum Heizen bzw. Kühlen, automatischer hydraulischer Abgleich auch bei Nachrüstung für Bestandsanlagen möglich, Anschlussgewinde M 30 x 1,5 für handelsübliche THV-Einsätze, im Vor- oder Rücklaufbalken
comfort-Nr. 63 13 593



Stellantrieb

elektrothermisch, stromlos geschlossen, stromlose manuelle Handstellung bzw. Automatikbetrieb, mit optischer Ventilstellungsanzeige, Nennhub 4 mm, Stellkraft 110 N, Schutzart IP 54, Zuleitungskabel 1 Meter, Anschlussgewinde M 30 x 1,5, für alle Einbaulagen geeignet

Leistung in Volt	comfort-Nr.
230	63 14 825
24	63 14 826

Einsatzbereich

für Raumthermostate und Stellantriebe



Anschlussleiste

mit Montageblech für den Einbau in die comfort-Anschlusstation FBH-63-X-C80/C69 für fachgerechte und übersichtliche Verdrahtung, mit Zugentlastung der Elektrokabel, Ausführung 230 V, mit Pumpenmodul 230 V, für den Anschluss von 6 bzw. 8 Raumthermostaten und 8 bzw. 14 Stellantriebe, individuelle Zuordnung der Stellantriebe zu den Raumthermostaten über das Wählrad

Typ	Anschluss	comfort-Nr.
RT6-STA8	max. 6 Raumthermostate/8 Stellantriebe	63 13 590
RT6-STA14	max. 8 Raumthermostate/14 Stellantriebe	63 13 591

Ausstattung

ohne Wärmezählervorbereitung, passend für Verteiler e-class und Anschlussstationen FBH, mit Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, vernickelt, Flügelgriff für Vorlauf in Rot und Rücklauf in Blau

**Anschlussgarnitur horizontal**

Primäranschluss horizontal

Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (¾")	50	63 13 580
AG DN 25 (1")	65	63 13 581

**Anschlussgarnitur vertikal**

mit Winkelanschlussstück 90° aus Edelstahl, Primäranschluss vertikal, DN 20 (¾") IG oder DN 25 (1") IG, Anschluss von unten, Sekundäranschluss DN 25 (1") AG, flachdichtend

Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (¾") LV	117	63 13 582
AG DN 25 (1") LV	123	63 13 583

Ausstattung

mit Wärmezählervorbereitung, passend für Verteiler e-class und Anschlussstationen FBH aus Edelstahl, Kugelhähne mit Fühleranschluss für direkteintauchende Fühler (5-5,2 mm, M10 x 1) im Vorlauf und Rücklauf, Rücklauf mit Kugelhahn vor und hinter dem WMZ-Distanzrohr, Flügelgriff für Vorlauf in Rot und Rücklauf in Blau, Fühlereinbaustück ist austauschbar

**Anschlussgarnitur vertikal WMZ**

mit Bogenanschlussstück 90° im Vor- und Rücklauf, Primäranschluss vertikal

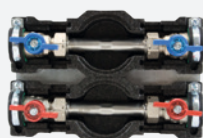
Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (¾") LV-WMZ-2F	159	63 13 584
AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F	160	63 13 585
AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F variabel	160	63 13 586

**Fühlereinbaustück**

DN 10 (⅜"), Ø 6 mm, M 12 x 1 AG
comfort-Nr. 63 13 587

Ausstattung

zur einfachen, schnellen Montage über Klicktechnik in die Anschlussstationen FBH, eine oder zwei universelle Wasserzählereinbaustrecken auf Montageblech montiert

**Wasserzählereinbaustrecke W-klick**

vorbereitet für Anschlussstationen FBH bestehend aus:

DN 20 (¾") Wasserzählerdistanzrohr, 110 mm lang, mit DN 20 (¾") DVGW-Kugelhähnen vor und hinter dem Distanzrohr auf Rohrschellen mit Gummieinlage vormontiert, mit EPP-Dämmung gemäß GEG, Baulänge 240 mm, Anschlüsse DN 20 (¾") IG

Ausführung	comfort-Nr.
W1-klick	63 13 588
W2-klick	63 13 589

Verteilerschrank AP

Ausstattung

Stahl, verzinkt, Estrichprallblech abschraubbar, beschichtete Ausführung, weiß RAL 9016, integrierte Stecktür mit Drehriegel

Tiefe Einbauelement

125 mm

Höhe Einbauelement

620 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Ausstattung

Stahl, verzinkt, Estrichprallblech abschraubbar, beschichtete Ausführung, weiß RAL 9016, integrierte Stecktür mit Drehriegel, ohne Rückwand

Tiefe Einbauelement

125 mm

Höhe Einbauelement

620 mm

Ausstattung

Stahl, verzinkt, ohne Gehäuseabdeckung

Tiefe Einbauelement

20 mm

Höhe Einbauelement

558 mm



Verteilerschrank AP Typ A

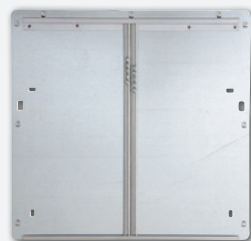
Aufputzausführung

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
A-0,4	442 x 620	63 14 058
A-0,5	496 x 620	63 14 059
A-1,0	582 x 620	63 14 060
A-1,5	732 x 620	63 14 061
A-2,0	882 x 620	63 14 062
A-2,5	1032 x 620	63 14 063
A-3,0	1182 x 620	63 14 064



Gehäuseabdeckung AP

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
AP-0,4	442 x 620	63 14 065
AP-0,5	496 x 620	63 14 066
AP-1,0	582 x 620	63 14 067
AP-1,5	732 x 620	63 14 068
AP-2,0	882 x 620	63 14 069
AP-2,5	1032 x 620	63 14 070
AP-3,0	1182 x 620	63 14 071



Rückwand AP

zur Montage an der Wand, für Gehäuseabdeckung AP

Typ-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
AP-0,4	437 x 558	63 13 573
AP-0,5	491 x 558	63 13 574
AP-1,0	576 x 558	63 13 575
AP-1,5	726 x 558	63 13 576
AP-2,0	876 x 558	63 13 577
AP-2,5	1026 x 558	63 13 578
AP-3,0	1176 x 558	63 13 579

Verteilerschrank UP

Ausstattung

Stahl, verzinkt, Frontblende und Estrichprallblech abnehm- und verstellbar, Rohrmlenkschiene abnehmbar, beschichtete Ausführung in Weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und integrierter Stecktür mit Drehriegel

Höhe Einbauelement

710 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Nischeneinbauhöhe

650 mm ab OK FFB

Rohbaumaß

Schrankmaß + 20 mm



Verteilerschrank UP Typ 80

Unterputzausführung,
Einbautiefe 80 – 120 mm

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
80-0,4	435 x 710	455	63 14 042
80-0,5	490 x 710	510	63 14 043
80-1,0	575 x 710	595	63 14 044
80-1,5	725 x 710	745	63 14 045
80-2,0	875 x 710	895	63 14 046
80-2,5	1025 x 710	1045	63 14 047
80-3,0	1175 x 710	1195	63 14 048
80-4,0	1475 x 710	1495	63 14 049



Verteilerschrank UP Typ 69

Unterputzausführung,
Einbautiefe 110 – 150 mm

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
69-0,4	435 x 710	455	63 14 050
69-0,5	490 x 710	510	63 14 051
69-1,0	575 x 710	595	63 14 052
69-1,5	725 x 710	745	63 14 053
69-2,0	875 x 710	895	63 14 054
69-2,5	1025 x 710	1045	63 14 055
69-3,0	1175 x 710	1195	63 14 056
69-4,0	1475 x 710	1495	63 14 057

Anschlussstation UP

Ausstattung

vormontierter Heizkreisverteiler montiert im UP-Schrank, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzen für schnelle KLICK-Montage von Wasserstrecken, Platzvorhaltung für: comfort-Anschlussgarnitur mit /ohne WMZ, comfort-Wasserstrecken KW und WW

Wärmeleistung

max. 25 kW bei ΔT 10 K

Volumenstrom

max. 2,14 m³/h

Betriebsdruck

max. 4 bar

Betriebstemperatur

70 °C

Hinweis: jedoch über EGO-Regelantrieb mit integrierter Vorlauf-temperaturbegrenzung 60 °C pro Heizkreis

Höhe Einbauelement

760 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Nischeneinbauhöhe

720 mm ab OK FFB

Rohbaumaß

Schrankmaß + 20 mm



Anschlussstation FBH-18-X-C80-EGO

Wärmestation für Flächenheizung mit **EGO**-System, mit automatischem hydraulischem Abgleich

bestehend aus:

Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ e-class 18, jedoch ohne Kugelhähne, Primäranschluss DN 25 (1") Überwurfmutter, flachdichtend, zum Anschluss von Anschlussgarnituren, Regelantrieb-**EGO**, Anschlussleiste, Verteilerschrank UP Typ C80, Unterputzausführung, Einbautiefe 80 – 120 mm

Abgänge	Einbauschr.-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	80-1,0	575 x 760	595	63 13 544
3	80-1,0	575 x 760	595	63 13 545
4	80-1,0	575 x 760	595	63 13 546
5	80-1,0	575 x 760	595	63 13 547
6	80-1,5	725 x 760	745	63 13 548
7	80-1,5	725 x 760	745	63 13 549
8	80-1,5	725 x 760	745	63 13 550
9	80-2,0	875 x 760	895	63 13 551
10	80-2,0	875 x 760	895	63 13 552
11	80-2,0	875 x 760	895	63 13 553
12	80-2,5	1025 x 760	1045	63 13 554



Anschlussstation FBH-18-X-C69-EGO

Ausführung wie oben, im Verteilerschrank UP Typ C69, Unterputzausführung, Einbautiefe 110 – 150 mm

Abgänge	Einbauschr.-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	69-1,0	575 x 760	595	63 13 555
3	69-1,0	575 x 760	595	63 13 556
4	69-1,0	575 x 760	595	63 13 557
5	69-1,0	575 x 760	595	63 13 558
6	69-1,5	725 x 760	745	63 13 559
7	69-1,5	725 x 760	745	63 13 560
8	69-1,5	725 x 760	745	63 13 561
9	69-2,0	875 x 760	895	63 13 562
10	69-2,0	875 x 760	895	63 13 563
11	69-2,0	875 x 760	895	63 13 564
12	69-2,5	1025 x 760	1045	63 13 565

Anschlussstation UP

Ausstattung

vormontierter Heizkreisverteiler montiert im UP-Schrank, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzen für schnelle KLICK-Montage von Wasserstrecken bzw. Klemmleisten, Platzvorhaltung für: Anschlussgarnitur mit /ohne WMZ, Wasserstrecken KW und WW, Anschlussleiste für Stellantrieb

Wärmeleistung

max. 25 kW bei ΔT 10 K

Volumenstrom

max. 2,14 m³/h

Betriebsdruck

max. 4 bar

Betriebstemperatur

70 °C

Höhe Einbauelement

760 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Nischeneinbauhöhe

720 mm ab OK FFB

Rohbaumaß

Schrankmaß + 20 mm



Anschlussstation FBH-63-X-C80

Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung

bestehend aus:

Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ e-class 63, jedoch ohne Kugelhähne, Primäranschluss DN 25 (1") Überwurfmutter, flachdichtend, zum Anschluss von Anschlussgarnituren Verteilerschrank UP Typ C80, Unterputzausführung, Einbautiefe 80 – 120 mm

Abgänge	Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	80-1,0	575 x 760	595	63 13 522
3	80-1,0	575 x 760	595	63 13 523
4	80-1,0	575 x 760	595	63 13 524
5	80-1,0	575 x 760	595	63 13 525
6	80-1,5	725 x 760	745	63 13 526
7	80-1,5	725 x 760	745	63 13 527
8	80-1,5	725 x 760	745	63 13 528
9	80-2,0	875 x 760	895	63 13 529
10	80-2,0	875 x 760	895	63 13 530
11	80-2,0	875 x 760	895	63 13 531
12	80-2,5	1025 x 760	1045	63 13 532



Anschlussstation FBH-63-X-C69

Ausführung wie oben, im Verteilerschrank UP Typ C69, Unterputzausführung, Einbautiefe 110 – 150 mm

Abgänge	Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	69-1,0	575 x 760	595	63 13 533
3	69-1,0	575 x 760	595	63 13 534
4	69-1,0	575 x 760	595	63 13 535
5	69-1,0	575 x 760	595	63 13 536
6	69-1,5	725 x 760	745	63 13 537
7	69-1,5	725 x 760	745	63 13 538
8	69-1,5	725 x 760	745	63 13 539
9	69-2,0	875 x 760	895	63 13 540
10	69-2,0	875 x 760	895	63 13 541
11	69-2,0	875 x 760	895	63 13 542
12	69-2,5	1025 x 760	1045	63 13 543



THERMISCHES SOLARSYSTEM

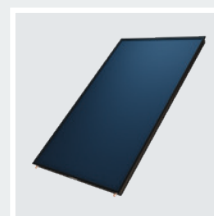
Kollektoren und Zubehör



Solarthermie für Heizung und Warmwasser

Wenn die Sonne auf Know-how trifft ...

Effizientes und umweltfreundliches Heizsystem, das Wärme für Heizung und Warmwasser zu 100 % aus Sonne gewinnt:



- **Effizient dank hochselektiver Beschichtung**

Sonnenlicht dringt durch das Solarglas und trifft auf den Absorber im Inneren des Kollektors, wo es in Wärme umgewandelt wird.

Die selektive Beschichtung des Vollflächenabsorbers gewährleistet dabei besonders effektive Wärmeumwandlungen.

- **Witterungsbeständiger Schutz**

Das Innere des Kollektors ist durch einen wetterbeständigen Aluminium-Hohlkammerahmen geschützt. Die Abdeckung aus Solarsicherheitsglas ist zudem hagelschlagresistent und äußerst strapazierfähig.

- **Einfache Montage**

Alle Solar-Module lassen sich sowohl auf Dächern als auch freistehend auf Flachdächern oder anderen ebenen Oberflächen problemlos montieren.

- **Produktzertifizierung**

Die Kollektoren entsprechen der SOLAR KEYMARK-Produktzertifizierung, Lizenznummer 011-7S425F

Allgemeine Hinweise zur Befestigung der Kollektoren auf dem Dach.

Die Tauglichkeit der vorhandenen Dachkonstruktion ist hinsichtlich der Installation einer Solaranlage zu überprüfen. Die Verwendung von Metaldachplatten (Blech-Dachziegel) ist sowohl bei der Dachhaken-Montage als auch bei der Sparrenanker-Montage zwingend erforderlich. Die Berücksichtigung folgender ortsabhängiger und bauartbedingter Gegebenheiten obliegt dem Planer, dem montierenden Fachpersonal sowie dem Betreiber: Schneelastzone, Windlastzone, Geländekategorie, Höhe ü. NN, Gebäudehöhe, Abstand Befestigungspunkte, Dachlattenquerschnitt, Dachneigung. In Regionen mit erhöhten Lasten ist daher beispielsweise die Anzahl der Befestigungspunkte entsprechend anzupassen. Eine Herstellerhaftung kann dafür nicht übernommen werden. Gerne beraten wir Sie zu diesen Punkten.

Montagesysteme

Effizienter Standpunkt

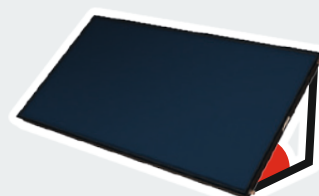
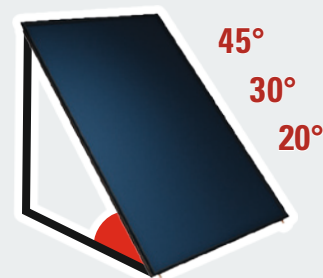
Die richtige Platzierung und der Neigungswinkel der Kollektoren bzw. Module sind von enormer Bedeutung.

Aufdach-Montage

Bei dieser Befestigungsart werden die Solarelemente in einem geringen Abstand zum Dach montiert.

Dachaufständerung

Dieses Prinzip bietet sich für Dächer mit einem zu geringen Neigungswinkel an. Ein solides Ständerwerk sorgt für den richtigen Ausgleich.



**Klimaneutral, kostenlos
und unbegrenzt verfügbar**

Die Nutzung der Sonne

So funktioniert Solarthermie

Einfach erklärt: Ein Kollektor fängt die Wärme der Sonne ein. In diesem Kollektor befindet sich eine Wärmeträgerflüssigkeit, meist eine Mischung aus Wasser und Frostschutzmittel. Wenn diese Flüssigkeit erwärmt wird, dehnt sie sich aus und setzt einen Kreislauf in Gang. Dabei wird das erwärmte Wasser aus den Kollektoren durch ein Rohrsystem zum Solarspeicher geleitet. Dieser Solarspeicher ist ein isolierter Behälter, der Heizungs- oder Trinkwasser enthält und über einen Wärmetauscher von der Wärmeträgerflüssigkeit erhitzt wird. Der Speicher kann die solare Wärme für eine gewisse Zeit speichern, bis sie für Heizungsunterstützung, Warmwasserbereitung oder Trinkwassererwärmung genutzt wird. Auf diese Weise kann die Sonnenwärme sogar nachts verwendet werden.

Vorteile

Eine Solarthermie-Anlage ist eine sinnvolle Investition, wenn Sie die Umwelt entlasten und zur Energiewende beitragen möchten. Die Menge an Energiekosten, die Sie durch die Anlage einsparen können, ist von individuellen Faktoren wie den Energiepreisen, Ihrem Verbrauchsverhalten, den Eigenschaften Ihres Gebäudes und Ihrer Haustechnik abhängig.

Eine Solarthermie-Anlage mit einer Größe von 10 m² kann jährlich etwa 3.000 bis 4.000 kWh Erdgas einsparen. Die Einsparungen bei den Energiekosten stehen jedoch den Beschaffungskosten gegenüber, die durch öffentliche Fördermittel reduziert werden können. Mit steigenden Energiekosten verbessert sich das Einsparungsergebnis im Laufe der Zeit.



Förderung für Solarthermie Umsteigen auf erneuerbare Energien und attraktive Förderungen kassieren

Vorher
informieren,
dann
planen

Wichtige Förderbedingungen

Gebäude (BEG)-Einzelmaßnahmen (BEG EM) vom 10.10.2025
Bestandsgebäude sind Gebäude, deren Bauantrag bzw. -anzeige zum Antragszeitpunkt mind. fünf Jahre zurückliegt.

Förderfähige Kosten sind z. B.:

- Anschaffung der geförderten Anlage
- Kosten für Installation und Inbetriebnahme
- Fachplanung und Baubegleitung
- Notwendige Umfeldmaßnahmen
z. B. Entsorgung von Altanlagen, hydraulischer Abgleich,
Austausch von Heizkörpern, Einbau von Flächenheizkörpern,
Verrohrung und Anschlussleitungen

FördermittelCheck

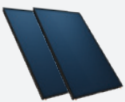
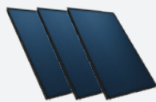
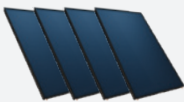





Von der neuen Heizanlage unten im Keller bis zur Dämmung oben am Dach: Es gibt eine Vielzahl an Maßnahmen zur energetischen Modernisierung, die meist in Form von Zuschüssen oder günstigen Krediten gefördert werden. Alle aktuellen Fördermittel für Ihr geplantes Vorhaben finden Sie im FördermittelCheck. Prüfen Sie, welche Fördermittel es für Ihre Maßnahmen gibt. Alle Zuschüsse und Kredite von Bund, Ländern, Kommunen und Versorgern mit nur wenigen Klicks anzeigen lassen unter:

<https://www.comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber/>



Achtung: Förderprogramme können tagaktuell geändert werden.

SOLARPAKETE BRAUCHWASSERUNTERSTÜTZUNG

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG	S.	1ER-PAKET 1–2 PERSONEN FÜR KLEINGÄRTEN- ANLAGEN	2ER-PAKET 2–4 PERSONEN	3ER-PAKET 4–7 PERSONEN	4ER-PAKET 7–10 PERSONEN
FLACHKOLLEKTOR Brutto/Netto 2,53/2,35 m ² L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm	302				
BEFESTIGUNGSSET ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	302	1er-Grundset + 4 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 6 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 1er-Erweiterungsset + 8 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 2er-Erweiterungsset + 10 Stck. Sparrenanker
MAG-S AUSDEHNUNGSGEFÄSSE bis 50 Liter: 1,5 bar Vordruck	300				
SOLARFLÜSSIGKEIT 10/25 Liter Kanister	303				
ÜBERGABESTATION mit Umwälzpumpe, Entlüfter	304				
TS-SS TRINKWASSERSPEICHER mit 2 Wärmetauschern, GREEN-LINE Isolierung	305	 200 l, (Ø/H) 660/1280 mm	 300 l, (Ø/H) 660/1730 mm	 400 l, (Ø/H) 760/1600 mm	 500 l, (Ø/H) 810/1710 mm

SOLARPAKETE MIT / OHNE SPEICHER





MIT SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 106	63 56 107	63 56 108	63 56 109
OHNE SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 100	63 56 101	63 56 102	63 56 103

MONTAGEZUBEHÖR Seite 302

Seite 303




SPEICHER Seite 305

TRINKWASSERSPEICHER	PUFFERSPEICHER	WÄRMEPUMPENSPEICHER	KOMBISPEICHER
 200–500 l	 300–2000 l	 825–1000 l	 500–2000 l

Speicherprogramm
auch ab
S. 162

SOLARPAKETE HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG	S.	4ER-PAKET 2-3 PERSONEN	5ER-PAKET 3-5 PERSONEN	6ER-PAKET 5-8 PERSONEN
FLACHKOLLEKTOR Brutto/Netto 2,53/2,35 m ² L/B/H 2104 x 1204 x 80 mm	302			
BEFESTIGUNGSSET ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	302	2er-Grundset + 2er-Erweiterungsset + 10 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 1er Erweiterungset + 2er-Erweiterungsset + 12 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 2 x 2er-Erweiterungsset + 14 Stck. Sparrenanker
MAG-S AUSDEHNUNGSGEFÄSSE bis 50 Liter: 1,5 bar Vordruck ab 50 Liter: 3,0 bar Vordruck	300			
SOLARFLÜSSIGKEIT 10 / 25 Liter Kanister	303			
ÜBERGABESTATION mit Umwälzpumpe, Entlüfter	304			
KH-S KOMBISPEICHER zur Heizungsunterstützung, mit Brauchwassererwärmung im Durchlaufprinzip, 1 Wärmetauscher, GREEN-LINE Isolierung	305	 500 l, (Ø/H) 810/1710 mm	 600 l, (Ø/H) 850/1969 mm	 825 l, (Ø/H) 990/1781 mm

SOLARPAKETE MIT / OHNE SPEICHER

MIT SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 110	63 56 111	63 56 112
OHNE SPEICHER	comfort-Nr.	63 56 103	63 56 104	63 56 105

Optional
für alle
Solarpakete

Optional
aus unserem
Sortiment

REGELUNGEN Seite 304

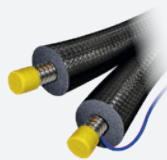


Für kleine
Standard-Solar- und
Heizungsanlagen



Für Mehrspeicher-
Solar- und
Heizungssysteme

SOLAR-ROHRSYSTEME Seite 306



COMFORT-ROHRDÄMMUNG



ZUBEHÖR Seite 307

MEMBRAN-
SICHERHEITSVENTIL



BRAUCHWASSERMISCHER



SCHNELLENTLÜFTER



SCHNELLENTLÜFTER



SCHNELLKUPPLUNG



Kollektor und Befestigungssets

Anwendungsbereiche

solare Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Ausstattung

hochkant 2,5 m² anthrazit eloxiert eigenstabiler Alu-Hohlkammer-Rahmen mit eingedichteter Alu-Bodenplatte sowie abgedichteten Eckverbindungen, hochfeste Verbindung und Abdichtung des eisernen Solarsicherheitsglases mit UV- und witterungsbeständigem 2K-Klebstoff. Bodendämmung aus hochwertiger Mineralfaserwolle. Modularer und flexibler Aufbau von Kollektorflächen.

Betriebsdruck

max. 10 bar

Montage

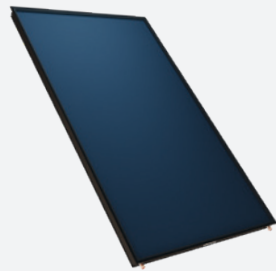
Reihenschaltung von maximal 6 Kollektoren

Produktzertifizierung

Die Kollektoren entsprechen der SOLAR KEYMARK-Produktzertifizierung, Lizenznummer 011-7S425F

Nähere Infos zum Kollektor finden Sie auf S. 297

Weitere Montage-möglichkeiten wie z. B. Flachdachmontage sind auf Anfrage möglich.



Flachkollektor Typ CS 350

L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm,

Kollektorfläche		Gewicht	Füllmenge	Ausführung eloxiert	comfort-Nr.
Brutto in m ²	Netto in m ²	in kg	Liter/qm		
2,53	2,35	37	1,06	anthrazit	63 56 070
2,53	2,35	37	1,06	silber	63 56 071

DAZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNGSSETS:



Grund- und Erweiterungssets Aufdachmontage

für die Aufdachmontage mit Unterbau CS 350, Infos zu den Bestandteilen: (für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander)

Montageschienen, Endklemmen, Mittelniederhalter, Verbinder-Set, 18 mm konisch, Anschluss-Set, 18 mm konisch mit Fühlertauchhülse, Schraubmaterial, Montageein-hängeprofil, Schienen-Steckverbinder

Set	Montageschienen	Endklemmen	Mittelniederhalter	Verbinder-Set, 18 mm konisch	Anschluss-Set, 18 mm konisch mit Fühlertauchhülse	Schraubmaterial	Montageein-hängeprofil	Schienen-Steckverbinder	comfort-Nr.
1GS	2	4	-	-	•	•	2	-	63 56 076
2GS	2	4	2	1	•	•	4	-	63 56 077
1ES	2	-	2	1	-	•	2	•	63 56 078
2ES	2	-	4	2	-	•	2	•	63 56 079

Montage: Kollektoren senkrecht nebeneinander und waagrecht übereinander

1GS	2	4	-	-	•	•	2	-	63 56 076
2GS	2	4	2	1	•	•	4	-	63 56 077
1ES	2	-	2	1	-	•	2	•	63 56 078
2ES	2	-	4	2	-	•	2	•	63 56 079

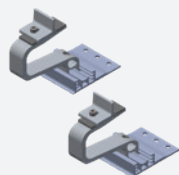
1GS: 1er-Grundset / 2GS: 2er-Grundset / 1ES: 1er-Erweiterungsset / 2ES: 2er-Erweiterungsset



Dachhakenset

Ziegel/Schiefer/Biber

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 080



Sparrenanker

für hohe Schneelasten

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 081



Aufständewinkel Freiaufstellung

ohne Schienen für Aufständung hochkant bis 45° Inkl. Schrauben

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
1	63 56 082

Optional auch für die Quermontage erhältlich

Montagezubehör



Stockschrauben

M12 x 250 mm

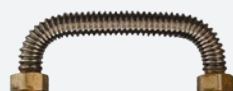
Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 083



Blechfalzklemmen

aus Edelstahl

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
2	63 56 084



Kollektorverbinder

für Aufdachmontage beidseitig 18 mm konisch mit Überwurf
für die Verbindung von Kollektoren untereinander

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
1	63 56 085



Wellrohrset

mit flexiblen Edelstahlwellrohren, Fühlertauchhülse, einseitig mit
Konusverschraubung zum direkten Anschluss, metallisch dichtend
an den Kollektoren, zur bauseitigen Weiterführung, universeller
Anschluss 18 mm, mit temperatur- und UV-beständiger EPDM-Solarisolierung

Stck. inkl. Kleinteile	Anschlussgröße mm	Länge mm	comfort-Nr.
2	18	1300	63 56 086

Solarflüssigkeit HT

gebrauchsfertig gemischtes Wärmeträgermedium für Solarsysteme auf Basis von
höher siedenden Glykolen und Wasser, damit geeignet zum Einsatz in Systemen mit
Hochleistungsflachkollektoren. Dauerbetriebstemperaturen von bis zu max. 200 Grad,
Fließfähig bis -23 Grad (Stockpunkt)



Kanister Liter	comfort-Nr.
10	63 56 074
25	63 56 075

Regelungen

Anwendungsbereiche

speziell für die Ansteuerung einer Hocheffizienzpumpe in kleinen Standard-Solar- und Heizungsanlagen

Ausstattung

2 Halbleiterrelais, Temperaturregler mit solaren Grundfunktionen und optional zuschaltbaren Anlagenfunktionen, Funktionskontrolle gemäß BAW-Richtlinie durch Leuchtdiode und blinkende Symbole

1 x Kollektorfühler,
1 x Speicherfühler

Anwendungsbereiche

das Plus an Möglichkeiten für Mehrspeicher-Solar- und Heizsysteme

Ausstattung

3 Halbleiterrelais zur Drehzahlregelung, 2 Eingänge für Grundfos, Datenaufzeichnung, Sicherung und Firmware-Updates mit SD-Karte, Röhrenkollektorfunktion, 2 x Speicherfühler

Ausstattung

Kugelhahn mit integriertem Sperrventil, Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer, Durchflussmesser mit Absperrung, Einstellung und seitlichem Füll- und Entleerungskugelhahn, Sicherheitsventil 6 bar, Abgang DN 20 (3/4") AG zum Ausdehnungsgefäß, Manometer 10 bar, Füll- und Entleerungskugelhahn, Entlüfter, Wandmontagevorrichtung, Isolierung



Solarregler Typ CS 1.3 mit 2 Fühlern

für max. 1 Kollektorfeld, 1 Speicher,
4 Temperatursensoren PT1000

comfort-Nr. 63 56 072

Für
Standard-
Solar- und
Heizungs-
anlagen



Solarregler Typ CS 2.5 mit 5 Fühlern

für max. 2 Kollektorfelder, 4 Speicher,
bis zu 5 Temperatursensoren PT1000

comfort-Nr. 63 56 073



Regusol LH-180 Übergabestation

komplette, vormontierte, auf Dichtheit geprüfte Einheit für den Solarkreislauf, mit Sicherheitsgruppe DN 25 (1"), Grundfos-Umwälzpumpe UPM 3 Solar 25-75 PWM, Thermometer und Anschluss für Sicherheitsgruppe, Messbereich der Durchfluss-Einstellvorrichtung: 2 – 15 l/min



Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
25	1"	64 79 450

Energieeffizienzklasse

Klasse A

Ausstattung

Magnesiumanode,
höhenverstellbare FüÙe,
Fühlerhülse Anlegefühler Ø 13 mm,
Thermometeranschluss Ø 9 mm

Material

Stahl S235 JR, emailliert nach
DIN 4753, TÜV-geprüft

Isolierung

5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber
oder RAL 9010 weiß (abnehmbar),
bis 200 l Speicher mit 75 mm
Hartschaum-Isolierung,
ab 300 l Speicher mit 75 mm
Hartschaumverbund-Isolierung

Betriebsdruck

max. 10 bar, SV 6 bar

Reinigung

1 1/2" Muffe (150–300 l),
Flansch (400–500 l)

Temperatur

max. 95 °C

Energieeffizienzklasse

Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)

Ausstattung

hochwertiges Edelstahlrohr zur
legionellenfreien Trinkwasser-
erzeugung im Durchlaufprinzip,
Rücklaufsichtrohr zur temperatur-
abhängigen Einschichtung des
Heizungsrücklaufs 1 1/2" IG,
Schichtleitbögen, Entlüftung,
geeignet für Elektroheizung,
Fühlerleiste unter Reißverschluss
(alle Speicher ab 600 l)

Material

Stahl S235 JR, innen roh,
außen grundiert

Isolierung⁵⁾

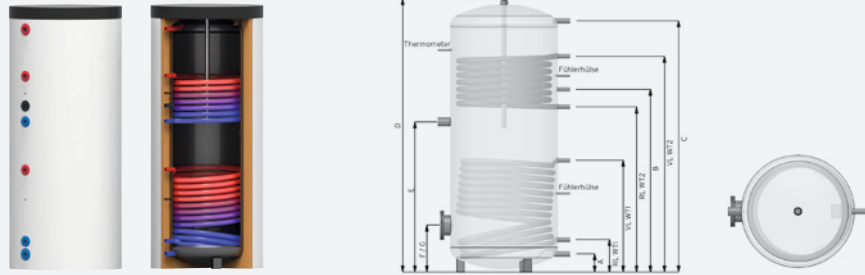
5 mm Folienmantel in RAL 9006
Silber oder RAL 9010 Weiß,
bis 500 l Speicher mit 75 mm
Hartschaumverbund-Isolierung,
ab 600 l Speicher 120 mm
GREEN LINE-Isolierung auf
100 mm angelegt

Betriebsdruck

Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar,
Puffer max. 3 bar

Temperatur

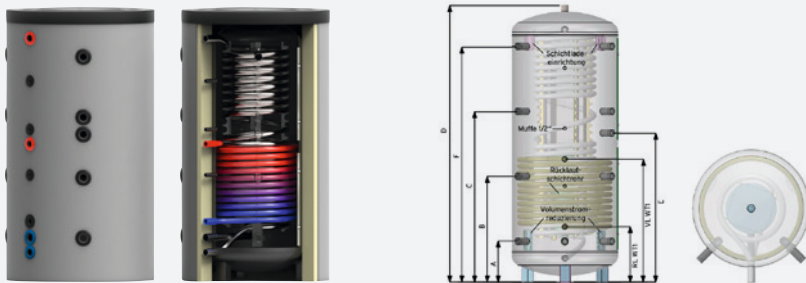
max. 95 °C



TS-SS Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 2 Wärmetauscher, Analogthermometer, Revisionsöffnung, geeignet für Elektroheizinsatz

Typ	Zapf- leistung ¹⁾ l/h	Leistungskennzahl NL ²⁾	Bereitschafts- Wärmeaufwand ³⁾ Watt/h	comfort-Nr.	
				weiß	silber
	oben/unten	WT1/WT2			
200*	580/710	3,9/1,4	44	61 05 475	61 05 476
300*	605/970	8,4/1,9	49	61 05 416	61 05 417
400*	720/1180	15,2/2,1	55	61 05 418	61 05 419
500*	830/1400	18,9/2,5	58	61 05 420	61 05 421



KH-S Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizinsatz

Typ	Zapf- leistung ⁴⁾ l/min / l/h	Bereitschafts- Wärmeaufwand ³⁾ Watt/h	comfort-Nr.	
			weiß	silber
500*	- / 495	58	61 05 446	61 05 447
600*	- / 508	120	61 05 448	61 05 449
825*	- / 859	135	61 05 450	61 05 451

* Die Typenbezeichnung entspricht nicht dem Speicher-Nennvolumen.

Der tatsächliche Inhalt sowie weitere Informationen sind auf dem Datenblatt des Speichers einsehbar oder online unter:

www.comfort-by-sanibel.de/profibereich --> Artikel finden Sie unter dem Reiter: **comfort-Speicher / HEIZUNGSlabel**

¹⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Vorlauf 80 °C

²⁾ Zapfleistung bei Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 60 °C, um die angegebene NL-Zahl zu erreichen, muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung.

³⁾ nach DIN EN 12897 ⁴⁾ Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftemperatur 70 °C

⁵⁾ Isolierung nicht abnehmbar beim 500 l Speicher

Ausdehnungsgefäße/Rohrsysteme

Norm

Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 2014/68/EU

Ausstattung

mit Gewindeanschlüssen, werkseitig druckbeaufschlagter Gasraum, für Frostschutzmittelzusatz bis mindestens 25–50 %, außen langlebige weiße Epoxidharzbeschichtung

Befestigung / Montage

bis 25 l hängend, Wandhalterung separat erhältlich
 33 l hängend, Befestigungslaschen, Montageabstand 274,5 mm
 ab 50 l stehend, Fußkonstruktion

zulässige Betriebstemperatur

max. 70 °C

zulässige Systemtemperatur

max. 120 °C

Anwendungsbereiche

für die Solarthermie entwickeltes Dämmsystem

Ausstattung

comfort SOLAR R

Temperaturbereich

-40 °C bis +150 °C

Brandverhalten: E

Wärmeleitfähigkeit

bei 0 °C: 0,040 λ W/(m·K)
 UV-Resistenz: gem. ISO 4892/2 Methode A

Kabel für Temperaturfühler

Temperaturbereich

-60 °C bis +200 °C

Flexibles Kupfer Ø 2 x 0,75 m

CEI 20 - 19/15

Ummantelung:

Silikon Gummi

Nominale Spannung: 300 / 500 V

Elektrischer Widerstand:

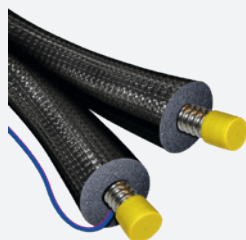
26 Ohm/km

Flexibles Edelstahl-Wellrohr:

Stahllegierung: AISI 316L

Dämmschichtdicke Isolierung

14 mm



MAG-S Membran-Druckausdehnungsgefäß

für geschlossene Solar-, Heiz- und Kühlsysteme,

bis 33 Liter nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831

ab 50 Liter nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

Volumen Liter	Anschlussgröße		Vordruck bar	Ausführung bar	comfort-Nr.
	DN	Zoll			
18	20	¾"	1,5	10	61 40 024
25	20	¾"	1,5	10	61 40 025
33	20	¾"	1,5	10	61 40 026
50	20	¾"	3,0	10	61 40 027

Solar-Rohrsystem TWIN SOLAR A24

zwei Edelstahl-Solarleitungen (Vor- und Rücklauf), mit einem Fühlerkabel und einer thermischen Dämmung, **Brandverhalten E**

Dimension mm	Rohr- Außen Ø mm	Rohrwand- dicke mm	Ring- länge m	comfort-Nr.
-----------------	------------------------	--------------------------	---------------------	-------------

Dämmschichtdicke Isolierung 14 mm

16	21,3 ± 0,2	0,18	10	95 70 716
16	21,3 ± 0,2	0,18	15	95 70 717
16	21,3 ± 0,2	0,18	20	95 70 718
16	21,3 ± 0,2	0,18	25	95 70 719
20	26,4 ± 0,2	0,18	3 x 1	95 70 821
20	26,4 ± 0,2	0,18	10	95 70 822
20	26,4 ± 0,2	0,18	15	95 70 823
20	26,4 ± 0,2	0,18	20	95 70 824
20	26,4 ± 0,2	0,18	25	95 70 825
25	31,8 ± 0,4	0,20	3 x 1	95 70 826
25	31,8 ± 0,4	0,20	10	95 70 827
25	31,8 ± 0,4	0,20	15	95 70 828
25	31,8 ± 0,4	0,20	20	95 70 829
25	31,8 ± 0,4	0,20	25	95 70 830

DÄMMSCHICHTDICKE ISOLIERUNG 20 MM

16	21,3 ± 0,2	0,18	3 x 1	95 70 831
16	21,3 ± 0,2	0,18	10	95 70 832
16	21,3 ± 0,2	0,18	15	95 70 833
16	21,3 ± 0,2	0,18	20	95 70 834
16	21,3 ± 0,2	0,18	25	95 70 835
20	26,4 ± 0,2	0,18	3 x 1	95 70 836
20	26,4 ± 0,2	0,18	10	95 70 837
20	26,4 ± 0,2	0,18	15	95 70 838
20	26,4 ± 0,2	0,18	20	95 70 839
20	26,4 ± 0,2	0,18	25	95 70 840
25	31,8 ± 0,4	0,20	3 x 1	95 70 841
25	31,8 ± 0,4	0,20	10	95 70 842
25	31,8 ± 0,4	0,20	15	95 70 843
25	31,8 ± 0,4	0,20	20	95 70 844
25	31,8 ± 0,4	0,20	25	95 70 845

Norm

Bauteilgeprüft

Ausstattung

Anschlüsse DN 15 x DN 20 (1/2" x 3/4"), Gehäuse aus Messing,

Betriebstemperatur

-30 °C bis 120 °C

Ausstattung

Gehäuse aus Messing, verchromt

Betriebstemperatur

-10 °C bis 200 °C

Betriebsdruck

max. 10 bar

Ausstattung

Gehäuse aus Messing

Betriebstemperatur

-30 °C bis 180 °C

Betriebsüberdruck

0,2 bar bis 10 bar

Ausstattung

Gehäuse aus Messing mit Antikalkbeschichtung, ohne Rückflussverhinderer, Innenausführung: hochwertiger Kunststoff, EPDM-Dichtungen, Feder aus Edelstahl, Messinggehäuse mit Antikalkbeschichtung (PTEE)

Einstellbereich

35 – 75 °C

Betriebstemperatur

max. 100 °C (mit Rückflussverhinderer 90 °C)

Betriebsdruck

max. 0,5 bis 5 bar (dynamisch)



Solar-Membran-Sicherheitsventil Eckform

für geschlossene, eigensichere Solaranlagen, nach TRD 721, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet, Spitztemperaturbeständigkeit bis 160 °C

Ansprechdruck bar		comfort-Nr.
6,0		64 58 929
10,0		64 58 930



Solar-Schnellentlüfter

Entlüftungsventil für Solaranlagen mit Lösungen auf Glykolbasis, Entlüftung manuell, mit Schlüssel (nicht im Lieferumfang enthalten), mit Absperrventil, geeignet zur Zugabe von Frostschutzmittelauf Glykolbasis bis 50 %

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
10	3/8"	64 58 931



Solar-Schnellentlüfter

automatischer Schwimmerentlüfter für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungsanlagen, mit separatem Absperrhahn und Kugelventil, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
10	3/8"	64 58 932



Solar-Thermostatischer Brauchwassermischer

thermostatisches Mischventil zur Reduzierung von hohen Brauchwassertemperaturen, geeignet für Solar- und Trinkwasserinstallation im Sinne der EG-Trinkwasserrichtlinie Nr. 98/83/EG, Zertifikate: KTW und W270, Betriebsdruckbereich 0,5 bis 10 bar, Druckbereich (statisch) 0,5 bis 10 bar, max. Druckdifferenz Warm-/Kaltzulauf 2 bar, für stabile Ausgangstemperatur 3 °C (Kaltwasser) und 15 °C (Warmwasser), Geräuschklasse 2, Einbauposition beliebig

Anschlussgröße		comfort-Nr.
DN	Zoll	
20 / 25	3/4" / 1"	64 58 936



ROHRDÄMMUNG

Energieeinsparung
und Kostensenkung



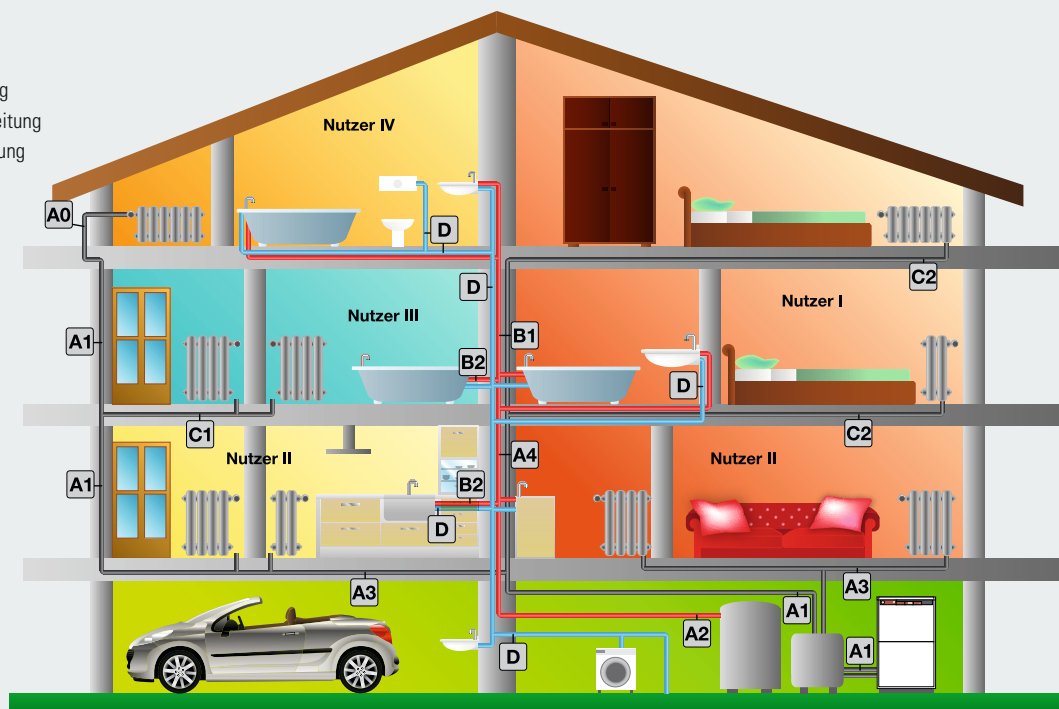
COMFORT BY SANIBEL Rohrdämmung

COMFORT-ROHRDÄMMUNG		SEITE	HEIZUNG	WARM-WASSER	KALT-WASSER	AB-WASSER	SOLAR	REDUZIERT SCHALL	UNTER PUTZ	IM FUSS-BODEN	SELBST-KLEBEND
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP H	313	●	●	●			●	●		
	ROLLEN ENDLOSSCHLÄUCHE TYP H	313	●	●	●			●	●		
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE	314	●	●	●			●	●		
	ROLLEN A24 TYP PE	314	●	●	●			●	●		
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE COLOR	315	●	●	●			●	●	●	
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE PLUS COLOR	315	●	●	●			●	●	●	
	COMFORT-ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE QUADRO	316	●	●	●			●	●	●	
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE RECTANGULAR	316	●	●	●			●	●	●	
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE FONOMETAL	316				●		●			
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP PE PLUS	317	●	●	●			●	●		
	ISOLIERSCHLAUCH A24 TYP ST PLUS	317	●	●	●			●	●		
	ISOLIERSCHALE A24 TYP ROCK ALU	318	●	●			●	●	●		
	SOLAR-ROHRDÄMMUNG ISOLIERSCHLAUCH A25 TYP HT SOLAR UV	319					●	●			
	SOLAR-ROHRDÄMMUNG ISOLIERSCHLAUCH A25 TYP HT SOLAR	320					●	●			
	ZUBEHÖR (TAPES, ISOLIERSTREIFEN, CLIPS)	321	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Höhere Energieeffizienz für Gebäude – comfort-Rohrdämmung

GEG Hinweise

- Heizungsleitung
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung



	Kennzeichnung	Definition gemäß GEG	was wird isoliert	wo wird isoliert	Isolierstärke
GEG für Warmwasser- und Heizungsleitungen	A0	1hh	Warmwasserleitungen/ Heizungsleitungen	direkt an der Außenluft angrenzend verlegt	200 %
	A1	1aa, 1bb, 1cc, 1dd	Leitungen	in Außenwänden, unbeheizten Räumen, Verteilungen in Kellern	100 %
	A2		Warmwasser-/ Zirkulationsleitungen	allgemein und in Kellern mit/ohne elektrische Begleitheizung	100 %
	A3		Heizungsleitungen	im Fußbodenaufbau in Räumen angrenzend an unbeheizte Räume oder Erdreich/Außenluft, bestimmt für dauerhaften Aufenthalt von Personen	100 %
	A4		Verteilung	zur Versorgung mehrerer Parteien	10 %
	A1	1 ff	Warmwasserleitungen /Heizungsleitungen	in Bauteilen zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	50 %
	A2	1 ee	Warmwasserleitungen/ Heizungsleitungen und Armaturen	in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, bei zentralen Leitungsnetzverteilern	6–10 mm
	A1	1 gg	Zentralheizungsleitungen	im Fußbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	6–10 mm
A2	1 b, 1 c	Zentralheizungsleitungen Warmwasserleitungen	Für Zentralheizungsleitungen, die sich in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden und deren Wärmeabgabe durch freiliegende Absperrrichtungen beeinflusst werden kann, werden keine Anforderungen an die Mindestdicke der Dämmschicht gestellt. Von den Anforderungen an die Dämmschicht sind auch Warmwasserleitungen bis zum Innendurchmesser von 22 mm freigestellt, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen noch mit elektrischer Begleitheizung ausgestattet sind. Um Körperschall, Knack- und Fließgeräusche und die Erwärmung von anderen Bauteilen zu vermeiden, ist eine Dämmung erforderlich.	Empfehlung:	6–10 mm
D	2	Kaltwasserverteilungen, -leitungen, -armaturen von Raumlufttechnik- und Klimakältesystemen		Empfehlung:	6–10 mm

Vermerk zum 01. November 2020:

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) hat die Energieeinsparverordnung (ENEV) abgelöst. Die Änderungen sind gering und haben keine Auswirkungen auf die Dämmdicken. Die genaue Definition gemäß GEG finden Sie in unserem GEG Haus.

Rohrdämmung

Einsparpotenzial am laufenden Meter

Energie ist teuer – zum Glück ist das Einsparen aber erheblich leichter, als viele Menschen glauben. Das Warmwasser- und Heizungsleitungsnetz ermöglicht bei effektiver Dämmung Meter für Meter bis zu 70 Prozent weniger Energieverbrauch. Gut für die Umwelt, noch besser fürs Budget. Die Investition in comfort by sanibel Isolierungen rentiert sich oft schon nach einem Jahr durch die eingesparten Betriebskosten. Die Montage geht schnell und verursacht keinen Schmutz – Umbau nicht nötig.

Ihre
Vorteile

10 Gründe für die perfekte Rohrdämmung:

1. **KOSTENEINSPARUNG** – durch wenig Verschnitt mit der Endlos-Isolierung
2. **GERINGE DÄMMSCHICHTDICKE** – ist vorteilhaft bei Renovierungen oder engen Platzverhältnissen
3. **LANGE LEBENSDAUER** – der Materialien
4. **EINFACH** – keine Umbauten erforderlich
5. **SAUBER** – keine Staub- oder Schmutzbelastung
6. **UMWELTFREUNDLICH** – deutlich geringere CO₂-Emissionen
7. **QUALITÄT** – Erfüllung der GEG-Profi-Qualität und fachmännische Installation
8. **GARANTIE** – durch den Fachmann
9. **VIELSEITIG** – einsetzbar für Kunststoff- und Mehrschichtverbundrohre, Stahl- und Kupferrohre sowie Abwasserrohre
10. **ÖFFENTLICHE FÖRDERUNG** – für die energetische Sanierung Ihres Hauses können ggf. Gelder aus Förderprogrammen der KfW oder anderen in Anspruch genommen werden. Mehr Informationen z. B. unter www.kfw.de.



comfort-

Rohrdämmung und Fußbodeninstallationen

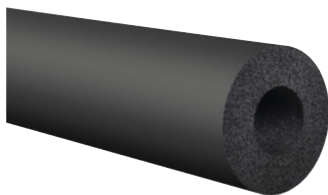
- Hergestellt speziell für die Isolierung von Heizungs-/Klimaanlagenrohren und Fußbodeninstallationen
- Hervorragende mechanische Festigkeit und Druckfestigkeit
- Reißfest
- Schnell zu installieren



Die spezifische sechseckige Form des Lochs unterstützt den Installateur beim ziehen des Rohres durch die **A24 Typ PE QUADRO/ RECTANGULAR** Isolierung, während gleichzeitig das Rohr im Quadro-Schlauch gut eingespannt bleibt.



Die nicht brennbare Steinwolle-Rohrschale, geschützt durch eine äußere Beschichtung aus verstärktem Aluminium mit hoher Wasserdampfbeständigkeit. **A24 Typ ROCK ALU** wird für die Wärmedämmung von Rohren empfohlen, die heiße Flüssigkeiten in Gebäuden im Wohn-, Dienstleistungs- und Industriebereich fördern.



Der Kautschuk-Isolierungsschlauch **A25 HT SOLAR / HT SOLAR UV** ist die ideale und praktische Lösung für Solarpaneele sowie industrielle Anwendungen bis +150 °C. Dank seiner hohen Flexibilität eignet er sich besonders zur Isolierung von Wärmetauschern, Rohrleitungen. Er schützt vor mechanischen Belastungen und Witterungseinflüssen, wobei der **HT Solar UV** auch UV-Strahlung ausgesetzt werden kann.

Anwendungsbereiche

für die Heizungs- und Sanitärtechnik.
Dämmdicken gemäß GEG

Werkstoff

Geschlossenzellige Elastomer-
Isolierschläuche. FCKW-HFCKW-frei
und Umweltlabel EPD basierend auf
ISO 14025 und EN 15804

Anwendungsgrenztemperatur

Schläuche: +110 °C

Schläuche selbstklebend: +85 °C
(empfohlene Mindest-Anwendungs-
temperatur: 8 °C)

Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C

Dämmdicke <=25 mm: 0,033 λ W/(m·K)
Dämmdicke > 25 mm: 0,036 λ W/(m·K)

Passendes
Zubehör
auf S. 321



Isolierschlauch A24 TYP H

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen,
Länge 2,0 m, Farbe grau, **Brandverhalten B₁-s3,d0**

Dämm- schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
--------------------------------	-----------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ H – Dämmschichtdicke 50 % nach GEG

10	8	¼"	15	150	95 70 600
10	10	⅜"	18	130	95 70 601
10	15	½"	22	100	95 70 602
10	20	¾"	28	80	95 70 603
24	32	1 ¼"	42	24	95 70 608

Typ H – Dämmschichtdicke 9 mm

9	25	1"	35	80	95 70 604
9	32	1 ¼"	42	70	95 70 605

Typ H – Dämmschichtdicke 19 mm

19	20	¾"	28	44	95 70 606
19	25	1"	35	32	95 70 607

Typ H – Dämmschichtdicke 100 % nach GEG

24	8	¼"	15	40	95 70 609
24	10	⅜"	18	40	95 70 610
24	15	½"	22	36	95 70 611
24	20	¾"	28	32	95 70 612
36	20	¾"	28	18	95 70 613
36	25	1"	35	16	95 70 614



Rollen ENDLOSSCHLÄUCHE

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen,
endlos, Farbe grau, **Brandverhalten B₁-s3,d0**

Dämm- schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
--------------------------------	-----------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ H – Dämmschichtdicke 10 mm

10	8	¼"	15	35	95 70 615
10	10	⅜"	18	30	95 70 616
10	15	½"	22	25	95 70 617
10	20	¾"	28	20	95 70 618

Rohrdämmung

Anwendungsbereiche

für die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Heizungsanlagen sowie der Kalt- und Warmwasserversorgung. Dämmdicken gemäß GEG

Werkstoff

extrudierter Polyethylen-Isolierschlauch mit geschlossener Zellstruktur. FCKW-HFCKW-frei und Umweltlabel EPD basierend auf ISO 14025 und EN 15804

Anwendungsgrenztemperatur

+8 °C bis +100 °C

Wärmeleitfähigkeit

bei 10 °C 0,036 λ W/(m·K)

bei 40 °C 0,040 λ W/(m·K)

Passendes
Zubehör
auf S. 321



Isolierschlauch A24 TYP PE

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Regenfallleitungen, Armaturen, Länge 1,0 – 2,0 m, Farbe grau, **Brandverhalten D_L-s1,d0**

Dämm- schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
9			12	150	95 70 620
9	8	¼"	15	140	95 70 621
9	10	¾"	18	120	95 70 622
9	15	½"	22	100	95 70 623
9	20	¾"	28	88	95 70 624
9	25	1"	35	60	95 70 625
9	32	1 ¼"	42	48	95 70 626
13	8	¼"	15	120	95 70 745
13	8	¼"	18	96	95 70 627
13	15	½"	22	80	95 70 628
13	20	¾"	28	64	95 70 629
13	25	1"	35	48	95 70 630
13	32	1 ¼"	42	40	95 70 631
13			54	30	95 70 746
20	15	½"	22	52	95 70 747
20	20	¾"	28	40	95 70 632
20	25	1"	35	38	95 70 633
20	32	1 ¼"	42	30	95 70 748
20			54	22	95 70 749
25	8	¼"	15	40	95 70 634
25	10	¾"	18	38	95 70 635
25	15	½"	22	36	95 70 636
25	20	¾"	28	30	95 70 637
25	25	1"	35	26	95 70 750
25	32	1 ¼"	42	24	95 70 638
25			54	18	95 70 751

Rollen, Länge 10 m, ummantelt, Farbe blau, **Brandverhalten D_L-s1,d0**



4	8	¼"	15	280	95 70 660
4	10	¾"	18	250	95 70 661
4	15	½"	22	220	95 70 662
4	20	¾"	28	180	95 70 663
4	25	1"	35	150	95 70 664
4	32	1 ¼"	42	150	95 70 665

Anwendungsbereiche

geeignet für die Wärmedämmung von Rohrleitungen in Heizungsanlagen sowie für die Kalt- und Warmwasserversorgung

Vorteile und Eigenschaften

Der Isolierschlauch zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und Druckbeständigkeit aus, er ist zudem UV- und witterungsbeständig und verfügt über eine verbesserte Brandschutzklassifizierung

Werkstoff

coextrudierter Polyethylen-Isolierschlauch mit geschlossener Zellstruktur, FCKW-HFCKW-frei und Umweltlabel EPD basierend auf ISO 14025 und EN 15804

Anwendungsgrenztemperatur

+8 °C bis +100 °C

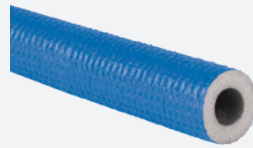
Wärmeleitfähigkeit

bei +10 °C 0,036 λ W/(m·K)

bei +40 °C 0,040 λ W/(m·K)

Passendes
Zubehör
auf S. 321

Höchster
Baustandard
bzgl. Brand-
verhalten



Isolierschlauch A24 TYP PE COLOR

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen, Länge 1,0 – 2,0 m, Farbe blau, **Brandverhalten D_L-s1,d0**

Dämm- schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
9	8	¼"	15	140	95 70 639
9	10	⅜"	18	120	95 70 640
9	15	½"	22	100	95 70 641
9	20	¾"	28	88	95 70 642
9	25	1"	35	60	95 70 752
9	32	1 ¼"	42	48	95 70 753
13	8	¼"	15	120	95 70 643
13	10	⅜"	18	96	95 70 644
13	15	½"	22	80	95 70 645
13	20	¾"	28	64	95 70 646
13	25	1"	35	48	95 70 754
13	32	1 ¼"	42	40	95 70 755
20	20	¾"	28	40	95 70 756
20	25	1"	35	38	95 70 757
20	32	1 ¼"	42	30	95 70 758
25	8	¼"	15	40	95 70 647
25	10	⅜"	18	38	95 70 648
25	15	½"	22	36	95 70 649
25	20	¾"	28	30	95 70 650

Isolierschlauch A24 TYP PE PLUS COLOR

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen, Länge 2,0 m, Farbe blau, **Brandverhalten B_L-s1, d0**

Dämm- schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
9	8	¼"	15	140	95 70 696
9	10	⅜"	18	120	95 70 697
9	15	½"	22	100	95 70 698
9	20	¾"	28	88	95 70 699
9	25	1"	35	60	95 70 765
9	32	1 ¼"	42	48	95 70 766

Dämmschichtdicke 9 mm

9	8	¼"	15	140	95 70 696
9	10	⅜"	18	120	95 70 697
9	15	½"	22	100	95 70 698
9	20	¾"	28	88	95 70 699
9	25	1"	35	60	95 70 765
9	32	1 ¼"	42	48	95 70 766

Typ PE PLUS COLOR – Dämmschichtdicke 50 % nach GEG

13	8	¼"	15	120	95 70 700
13	10	⅜"	18	96	95 70 701
13	15	½"	22	80	95 70 702
13	20	¾"	28	64	95 70 703
13	25	1"	35	48	95 70 767
13	32	1 ¼"	42	40	95 70 768

Typ PE PLUS COLOR – Dämmschichtdicke 20 mm

20	20	¾"	28	40	95 70 769
20	25	1"	35	38	95 70 770
20	32	1 ¼"	42	30	95 70 771

Typ PE PLUS COLOR – Dämmschichtdicke 100 % nach GEG

27	8	¼"	15	48	95 70 704
26	10	⅜"	18	40	95 70 705
26	15	½"	22	36	95 70 706
26	20	¾"	28	32	95 70 707

Rohrdämmung

Anwendungsbereiche

geeignet für die Isolierung von Heizungsleitungen sowie für die Kalt- und Warmwasserversorgung. Speziell für die Anwendung unter dem Boden

Vorteile und Eigenschaften

- die sechseckige Lochform erleichtert dem Installateur das Durchziehen des Rohres durch die Isolierung im Quadro-Schlauch
- Isolierschlauch mit hoher mechanischer Festigkeit und Druckbeständigkeit
- UV- und witterungsbeständig
- verbesserte Brandschutzklassifizierung

Werkstoff

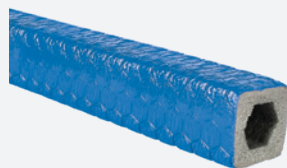
coextrudierter Polyethylen-Isolierschlauch mit geschlossener Zellstruktur, FCKW-HFCKW-frei und Umweltlabel EPD basierend auf ISO 14025 und EN 15804

Anwendungsgrenztemperatur

obere: bis + 100 °C

Wärmeleitfähigkeit

bei +10 °C 0,036 λ W/(m·K)
bei +40 °C 0,040 λ W/(m·K)



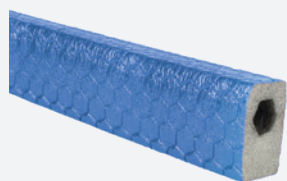
Isolierschlauch A24 TYP PE QUADRO

für Heizungsrohre im Fußbodenaufbau,
Isolierung mit quadratischem Profil für Fußbodenverlegung im Estrichbereich, Länge 2,0 m, Farbe blau, **Brandverhalten E_L**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	-----------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ PE QUADRO – Dämmschichtdicke 7 mm

7	8	¼"	15	160	95 70 651
7	10	⅜"	18	160	95 70 652
7	15	½"	22	112	95 70 653
7	20	¾"	28	84	95 70 654
7	25	1"	35	60	95 70 655



Isolierschlauch A24 TYP PE RECTANGULAR

für Heizungsrohre im Fußbodenaufbau,
Isolierung mit rechteckigem Profil für Fußbodenverlegung im Estrichbereich, Länge 2,0 m, Farbe blau, **Brandverhalten E_L**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	-----------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ PE QUADRO – Dämmschichtdicke 25 mm

25	8	¼"	15	100	95 70 656
25	10	⅜"	18	90	95 70 657
25	15	½"	22	82	95 70 658
25	20	¾"	28	56	95 70 659



Isolierschlauch A24 TYP PE FONOMETAL

für Rohre bei Mauerwerksarbeiten,
für eine Reduzierung der durch Vibration übertragenen Geräusche, **Brandverhalten E**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------

Rolle Typ PE FONOMETAL – Länge 15 m, Dämmschichtdicke 5 mm

5	50	135	95 70 666
5	70	105	95 70 667
5	90	75	95 70 668
5	100	75	95 70 669
5	125	60	95 70 670
5	150	45	95 70 671

Rolle Typ PE FONOMETAL – Länge 10 m, Dämmschichtdicke 9 mm

9	50	80	95 70 672
9	70	70	95 70 673
9	90	60	95 70 674
9	100	40	95 70 675

Passendes
Zubehör
auf S. 321

Anwendungsbereiche

für die Wärmedämmung von Rohrleitungen und Heizungsanlagen sowie der Kalt- und Warmwasserversorgung

Vorteile und Eigenschaften

Verbesserte Brandklassifizierung

Werkstoff

Extrudierter Polyethylen-Isolierschlauch mit geschlossener Zellstruktur. FCKW-HFCKW-frei und Umweltlabel EPD basierend auf ISO 14025 und EN 15804

Anwendungsgrenztemperatur

+8 °C bis +100 °C

Wärmeleitfähigkeit

bei +10 °C 0,036 λ W/(m·K)

bei +40 °C 0,040 λ W/(m·K)



Isolierschlauch A24 TYP PE PLUS

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen, Länge 2,0 m, Farbe grau, **Brandverhalten B₁-s1, d0**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	-----------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 9 mm

9			12	150	95 70 676
9	8	¼"	15	140	95 70 677
9	10	¾"	18	120	95 70 678
9	15	½"	22	100	95 70 679
9	20	¾"	28	88	95 70 680
9	25	1"	35	60	95 70 681
9	32	1 ¼"	42	48	95 70 682

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 50 % nach GEG

14	8	¼"	15	110	95 70 683
14	10	¾"	18	92	95 70 684
13	15	½"	22	80	95 70 685
13	20	¾"	28	64	95 70 686
20	20	¾"	28	40	95 70 689
19	25	1"	35	38	95 70 690
25	32	1 ¼"	42	24	95 70 691

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 13 mm

13	25	1"	35	48	95 70 687
13	32	1 ¼"	42	40	95 70 688
13			54	30	95 70 759

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 20 mm

20	15	½"	22	52	95 70 760
20	32	1 ¼"	42	30	95 70 761
20			54	22	95 70 762

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 25 mm

25	25	1"	35	26	95 70 763
25			54	18	95 70 764

Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 100 % nach GEG

27	8	¼"	35	48	95 70 692
26	10	¾"	18	40	95 70 693
26	15	½"	22	36	95 70 694
26	20	¾"	28	32	95 70 695

Passendes
Zubehör
auf S. 321

Rohrdämmung

Anwendungsbereiche

Zur thermischen Dämmung von Kälteanlagen mit zunehmender Dämmdicke

Werkstoff

Geschlossenzelliger Elastomer-Isolierschlauch

Temperaturbereich

Schläuche: -200 °C bis +110 °C
(bei Anwendungen unter -165 °C)

Schläuche selbstklebend:

-40 °C bis +85 °C

Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C

Dämmschichtdicke 9–19 mm:

40 °C = 0,037 λ W/(m K)

Dämmschichtdicke > 25–40 mm:

40 °C = 0,040 λ W/(m K)

Wasserdampf-

Diffusionswiderstand

Dämmdicke < 25 mm: > 10.000 μ

Dämmdicke > 25 mm: > 7.000 μ

Anwendungsbereiche

für Rohrleitungen, die heiße Flüssigkeiten befördern

Vorteile und Eigenschaften

Die Rohre sind an einer Seite mit einem Längsschnitt versehen und auf der gegenüberliegenden Innenseite halbgelassen, was die Montage auf Rohren erleichtert

Werkstoff

nicht brennbare Steinwooll-Rohrschale, geschützt durch eine äußere Beschichtung aus verstärktem Aluminium mit hoher Wasserdampfbeständigkeit

Anwendungsgrenztemperatur

8 °C bis 600 °C

(die Mediumtemperatur von 8 °C darf nicht unterschritten werden)

Wasserdurchlässigkeit

WS01 (< 1.00 kg/m²)

Wärmeleitfähigkeit

bei 50 °C: 0,039 λ W/(m·K)



Isolierschlauch A24 TYP ST PLUS

für Kälteanlagen,

Länge 2,0 m, Farbe schwarz, **Brandverhalten B_L-s2, d0**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr FE- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
17,0	8	¼"	15	78	95 70 720
11,5	10	¾"	18	118	95 70 725
17,5	10	¾"	18	72	95 70 721
12,0	15	½"	22	96	95 70 726
18,0	15	½"	22	64	95 70 722
12,5	20	¾"	28	78	95 70 727
19,0	20	¾"	28	48	95 70 723
19,5	25	1"	35	40	95 70 724



Isolierschale A24 TYP ROCK ALU

zur Isolierung von Heizungsanlagen, für hohe Temperaturen,

Länge 1,0 m, **Brandverhalten A2_L-s1, d0**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
Dämmschichtdicke 100 % nach GEG					
20	8	¼"	15	48	95 70 729
20	10	¾"	18	42	95 70 730
30	10	¾"	18	25	95 70 736
20	15	½"	22	36	95 70 731
30	15	½"	22	20	95 70 737
20	20	¾"	28	30	95 70 732
30	20	¾"	28	16	95 70 738
30			34	16	95 70 739

Dämmschichtdicke 50 % gemäß GEG*

20			34	25	95 70 733
20	32	1 ¼"	42	20	95 70 734
20	40	1 ½"	48	16	95 70 735
30	32	1 ¼"	42	14	95 70 740
30	40	1 ½"	48	12	95 70 741
30			54	9	95 70 742
30	50	2"	60	9	95 70 743
30			64	9	95 70 744

Passendes
Zubehör
auf S. 321

Solar-Rohrdämmung

Anwendungsbereiche

Solarthermieanlagen und Dampfleitungen, schützt vor mechanischen Belastungen, UV- und Witterungseinflüssen

Werkstoff

aus EPDM mit langzeit-UV-Schutz

Temperaturbereich

-40 °C bis +150 °C

Wärmeleitfähigkeit

0 °C = 0,040 λ W/(m K)

40 °C = 0,040 λ W/(m K)



Isolierschlauch A25 TYP HT SOLAR UV

aus EPD

Länge 1,0 m, Farbe schwarz, **Brandverhalten:** Euroclass E

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr FE- Außen Ø DN	Kupferrohr- Außen Ø Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 13 mm

13	8	¼"	15	68	95 70 813
13	10	⅜"	18	59	95 70 814
13	15	½"	22	49	95 70 815

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 19 mm

19	8	¼"	15	39	95 70 816
19	10	⅜"	18	36	95 70 817
19	15	½"	22	32	95 70 818

Solar-Rohrdämmung

Anwendungsbereiche

Solarthermieanlagen und Dampfleitungen, schützt vor mechanischen Belastungen und Witterungseinflüssen

Werkstoff

aus EPD

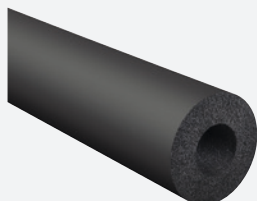
Temperaturbereich

-40 °C bis +150 °C

Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C

0 °C = 0,040 λ W/(m K)

40 °C = 0,040 λ W/(m K)



Isolierschlauch A25 TYP HT SOLAR

aus EPD

Länge 2,0 m, Farbe schwarz, **Brandverhalten E**

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr FE- Außen Ø DN	Zoll	Kupferrohr- Außen Ø mm	Karton- inhalt m	comfort-Nr.
----------------------------	--------------------------------	------	------------------------------	------------------------	-------------

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 13 mm

13			12	130	95 70 772
13	8	¼"	15	112	95 70 773
13	10	⅜"	18	98	95 70 774
13	15	½"	22	84	95 70 775
13	20	¾"	28	64	95 70 776
13	25	1"	35	50	95 70 777
13	32	1 ¼"	42	40	95 70 778
13	40	1 ½"	48	32	95 70 779
13			54	32	95 70 780
13	50	2"	60	28	95 70 781
13	65	2 ½"	76	24	95 70 782
13	80	3"	89	18	95 70 783

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 19 mm

19			12	80	95 70 784
19	8	¼"	15	64	95 70 785
19	10	⅜"	18	58	95 70 786
19	15	½"	22	64	95 70 787
19	20	¾"	28	48	95 70 788
19	25	1"	35	36	95 70 789
19	32	1 ¼"	42	32	95 70 790
19	40	1 ½"	48	24	95 70 791
19			54	18	95 70 792
19	50	2"	60	16	95 70 793
19	65	2 ½"	76	18	95 70 794
19	80	3"	89	16	95 70 795

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 25 mm

25	8	¼"	15	50	95 70 796
25	10	⅜"	18	42	95 70 797
25	15	½"	22	36	95 70 798
25	20	¾"	28	32	95 70 799
25	25	1"	35	24	95 70 800
25	32	1 ¼"	42	24	95 70 801
25	40	1 ½"	48	20	95 70 802
25			54	18	95 70 803
25	50	2"	60	18	95 70 804
25	65	2 ½"	76	12	95 70 805
25	80	3"	89	12	95 70 806

endlos Rolle 25 m, Farbe schwarz

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 13 mm

13	8	¼"	15	25	95 70 807
13	10	⅜"	18	25	95 70 808
13	15	½"	22	25	95 70 809

Typ HT SOLAR – Dämmschichtdicke 19 mm

19	8	¼"	15	25	95 70 810
19	10	⅜"	18	25	95 70 811
19	15	½"	22	25	95 70 812

**ELASTOMER-TAPE A25** für Isolierschlauch A25 Typ HT SOLAR

Rollenlänge 15 m,
Dicke 3 mm, Breite 50 mm
schwarz

comfort-Nr. 95 70 819

**ELASTOMER-TAPE A25** Isolierschlauch A25 Typ HT SOLAR UV

Rollenlänge 15 m,
Dicke 3 mm, Breite 50 mm
schwarz

comfort-Nr. 95 70 820

**ELASTOMER-TAPE A24** für Isolierschlauch A24 Typ H

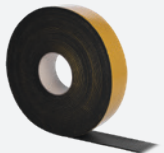
Geschlossenzelliges Elastomer-Tape für die Wärmeisolierung.
Selbstklebebeschichtung mit Netzstruktur und Abziehfolie.
Farbe grau, Rollenlänge 15 m, Dicke 3 mm

Breite 50 mm

comfort-Nr. 95 70 619

Breite 100 mm

comfort-Nr. 95 70 708

**ELASTOMER-TAPE A24** für Isolierschlauch A24 Typ ST

Allround-Tape zum Abdichten, Isolieren und Reparieren.
Geschlossenzelliges Elastomer-Tape, Selbstklebebeschichtung mit
Netzstruktur und Abziehfolie. Zur Nahtabdeckung und -verklebung für
alle Anwendungen mit Elastomer-Dämmstoffen zur Energieeinsparung
und/oder zur Verhinderung von Tauwasserbildung.

Farbe schwarz, Rollenlänge 15 m, Dicke 3 mm

Breite 50 mm

comfort-Nr. 95 70 728

**GEWEBEBAND A24** für Isolierschlauch A24

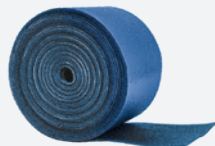
Rollenlänge 50 m,
Dicke 2 mm, Breite 50 mm
Farbe

blau

comfort-Nr. 95 70 714

silber

comfort-Nr. 95 70 715

**ISOLIERSTREIFEN A24 Typ PE**

aus Polyethylen, Länge 3,6 m, Dicke 3 mm

Breite

70 mm

comfort-Nr. 95 70 709

100 mm

comfort-Nr. 95 70 710

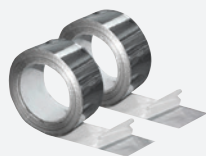
selbstklebend

70 mm

comfort-Nr. 95 70 711

100 mm

comfort-Nr. 95 70 712

**ALUMINIUM-TAPE A25** für Isolierschale A24 Typ ROCK ALU

Rollenlänge 50 m,
Dicke 0,04 mm, Breite 50 mm
schwarz

comfort-Nr. 95 70 846

**Clips A24 für Isolierschlauch**

Beutel mit 100 Stck.

comfort-Nr. 95 70 713



ABGASROHRSYSTEM

Langlebig und universell
für alle gängigen
Brennwert-Heizsysteme



Intelligent heizen

Das Heizgeräte- und brennstoffunabhängige Abgassystem

Kompatibel

mit allen gängigen Heizsystemen

Die System-Vorteile:

- für alle Anwendungszwecke geeignet
- mit vielen Herstellern kombinierbar (s. Folgeseite)
- mit allen gängigen Heizsystemen kombinierbar
- installationsfreundliche Montage
- Lieferung inkl. erforderlichem Zubehör
- optimierte Lagerhaltung
- reduzierter Schulungsaufwand

comfort by sanibel ist eine handwerker- und betreiberfreundliche Langzeitlösung für Neu- und Austausch-Installationen, Altbausanierungen sowie Speziallösungen.

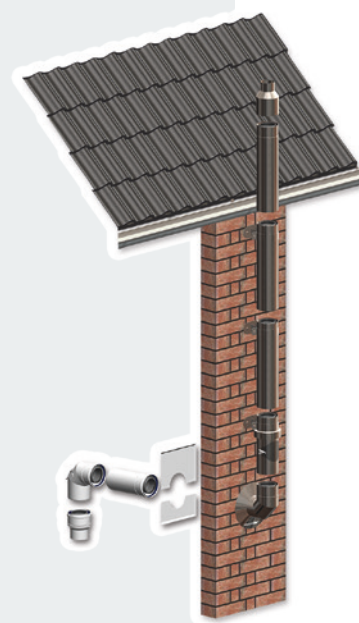
Alle Abgassysteme werden mit erforderlichem Zubehör für raumluftabhängige und -unabhängige Installationen in starrer und flexibler Ausführung für Schacht- und Außenwandmontagen geliefert.

Das Lieferortiment umfasst:

Systeme mit Mehrfachbelegung
 Außenwand-Abgassysteme
 Kaskaden-Abgassysteme
 Konzentrische Abgassysteme
 Einwandige Abgassysteme
 Brandschutz-Schachtsysteme
 Wärmetauschersysteme

Nähere Informationen zu den kombinierbaren Herstellern und dem einfach zu verarbeitenden System finden Sie auf den Folgeseiten oder in der separaten Broschüre „Abgasrohrsystem – langlebig und universell für alle gängigen Heizsysteme“.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



Download

comfort by sanibel
 Abgasrohrsystem
 Broschüre

Effiziente Montage

Abgasanlage mit Mehrfachbelegung

An die PolyTop-Abgasleitungen können bis zu zehn raumluftunabhängige und rückstromgesicherte Gas-Brennwertgeräte angeschlossen werden.

- Einbau in bestehende Installationsschächte
- für mehrfach belegte Abgasleitungen
- für senkrechte Leitungsabschnitte vorbereitet (DN 80, 100, 110, 125 und 160 mm)
- Rohrelemente auf der Baustelle leicht kürzbar
- Fixschellensicherungen kompensieren die temporäre Ausdehnung durch intermittierende Bauweise

Außenfassaden gestalten

Abgasanlagen mit Lackierung

Neben dem IronPoly-System mit Außenmantel Edelstahl, glänzend, liefern wir auch die neutrale Variante WhitePoly mit Edelstahlaußenmantel, weiß, pulverbeschichtet (RAL 9016).

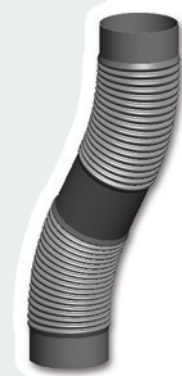
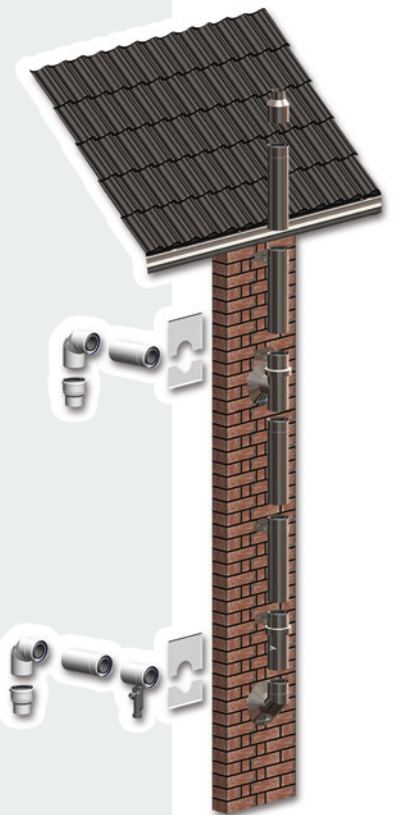
Für Individualisten liefern wir auch die Edelstahl-Versionen Kupfer-Design, gebürstet oder lackiert in RAL-Farbe.

Enge Platzverhältnisse

Abgassysteme mit flexiblen Rohren

DN 60 bis 160 für den Einbau in enge Schächte.

Die Montage senkrechter und verzogener Leitungsabschnitte in engen Schächten kann durch notwendig werdende Ablassvorrichtungen und andere Hilfsmittel aufwendig werden. Mit den flexiblen Rohren von comfort by sanibel wird die Abgasleitungsmontage um ein Vielfaches vereinfacht.



Herstellerübergreifend

Diese Hersteller sind aktuell kompatibel

Das Hersteller- und brennstoffunabhängige Abgassystem von **comfort by sanibel** ist aktuell kombinierbar mit¹⁾:

Kompatibel
mit allen gängigen Heizsystemen

ACV	GIERSCH CTC	RAPIDO
ATAG	HANSA	REMEHA
BRÖTJE	HOVAL	ROTEX
BRUNS	INTERCAL	SCHEER
BUDERUS	INTERDOMO	SOLVIS
CTC	JUNKERS	VAILLANT
DE DIETRICH	MHG HEIZTECHNIK	VISSMANN
ELCO	OERTLI	WEISHAUP
FERROLI	PARADIGMA	WOLF

¹⁾ Nähere Informationen zu den kompatiblen Modellen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler oder der Broschüre „Abgasrohrsystem – langlebig und universell für alle gängigen Systeme“.

Sie wollen mehr erfahren?

Entdecken Sie das gesamte Sortiment

Die separate Broschüre **comfort-Abgasrohrsystem** auch zum Download



Download

comfort by sanibel
Abgasrohrsystem
Broschüre



Schacht-Set
inkl. Verbindungsleitung

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

PP-Abgassystem

D-DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60 - 60	10	0373	0373CBS	61 67 689
80 - 80	10	1373	1373CBS	61 67 690
100 - 100	10	2373	2373CBS	61 67 691
110 - 110	10	3370	3370CBS	61 66 942
110 - 110	10	3373	3373CBS	61 67 692

- (1) SV-Bogen
- (2a) Adapter Stützrohr universell
(verlängerbar mit Rohr DN 80)
- (2b) SV-Auflager (nur für
DN 60 und DN 80)
- (3) Schraubstützen 1000 mm,
kürzbar
- (4) Abstandhalter 4x
für VA-Sanierung
- (5) Mündungs-Set Kunststoff
inkl. Befestigung



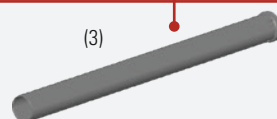
SV-Auflager nur in DN 60 und DN 80.
Auflager geeignet für Einsatzrohre im
Durchmesser 113 bis DN 130

Alternativ Adapter für Stützrohr



(2a)

(3)

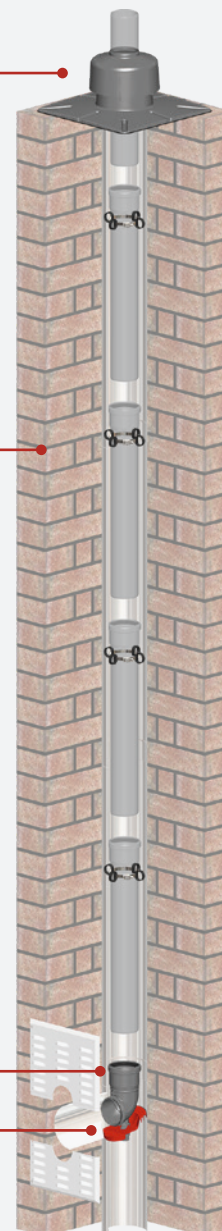


(5)

(4)

(1)

(2b)



Adapter für Stützrohr

PP-Nr. 601483
comfort-Nr. 61 67 653

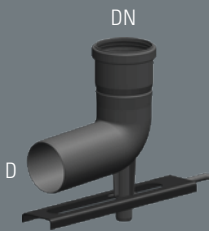


Schacht-Sets

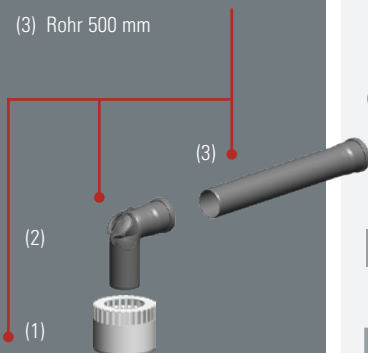
Einwandige Abgassysteme

Schacht-Set mit Mündung aus Kunststoff

Mündungs-Set Edelstahl siehe Seite 328



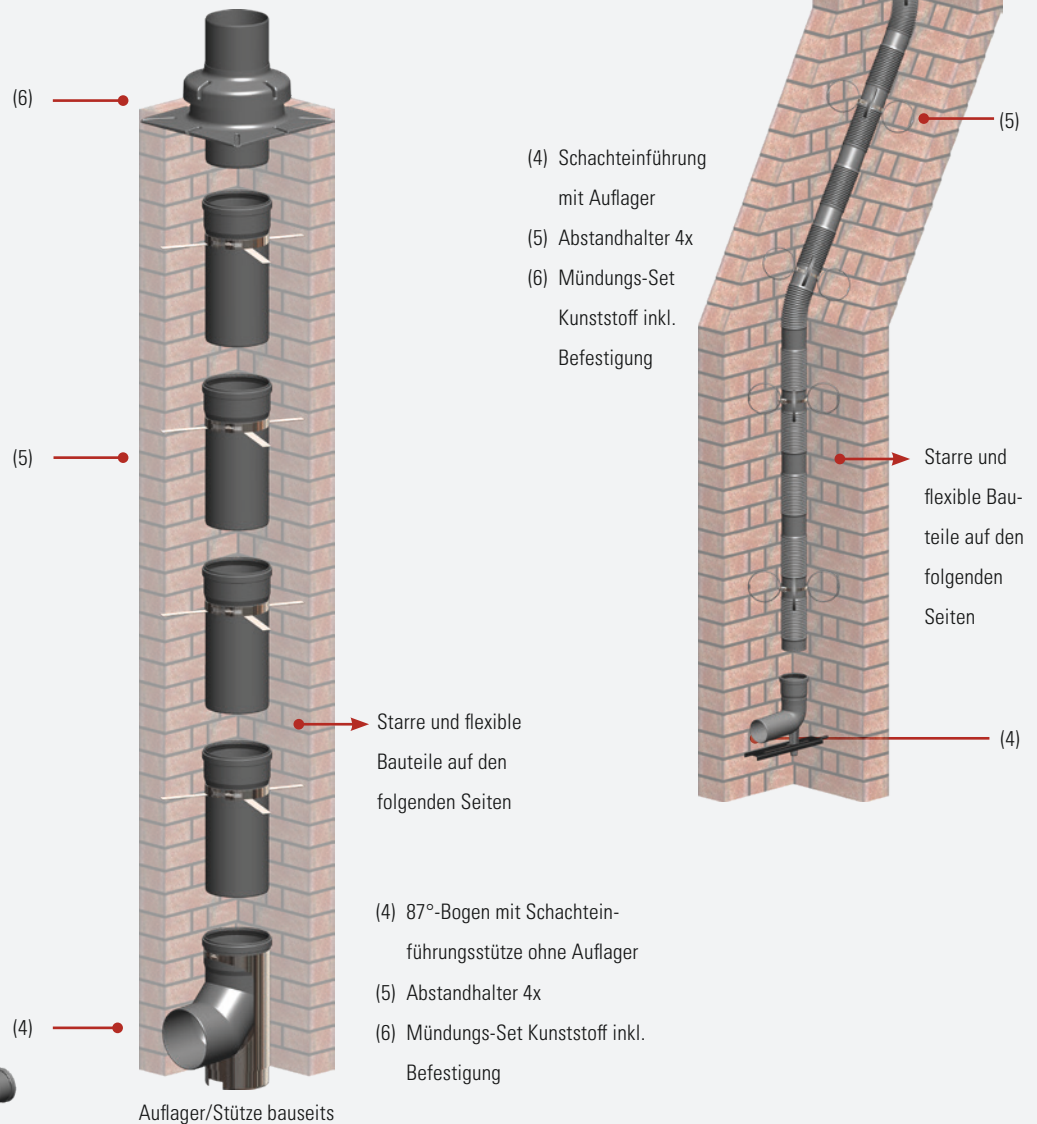
- (1) Zuluftgitter
- (2) 87°-Kontroll-Bogen
- (3) Rohr 500 mm



Schacht-Set mit Mündung aus Kunststoff

PP-Abgassystem

D-DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60 - 60	10	0370	0370CBS	61 66 012
60 - 60	10	0371	0371CBS	61 66 000
60 - 80	10	0372	0372CBS	61 66 001
80 - 80	10	1370	1370CBS	61 66 013
80 - 80	10	1371	1371CBS	61 66 003
80 - 100	10	1372	1372CBS	61 66 005
100 - 100	10	2371	2371CBS	61 66 006
110 - 110	10	3371	3371CBS	61 66 007
125 - 125	13	4371	4371CBS	61 66 008
160 - 160	13	6371	6371CBS	61 66 009



Schacht-Set mit Mündung aus Kunststoff

PP-Abgassystem

D-DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
200 - 200	10	8371	8371CBS	61 66 010
250 - 250	10	9371	9371CBS	61 66 011

Einwandige Abgassysteme

Schachteinführung ab DN 200
mit Schachteinführungsstütze
(ohne Auflager)



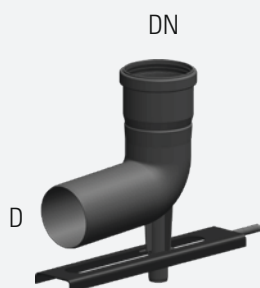
SV-Schachteinführung

schraubbar mit Auflager

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60	10	0347	0347CBS	61 66 117
80	10	1347	1347CBS	61 66 118
100	10	2347	2347CBS	61 66 119
110	10	3347	3347CBS	61 66 120

Auflager für Edelstahlrohr 113–130 mm, VPE 5 Stück

passend für	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
DN 60 / DN 80	1383	1383CBS	61 67 577



Schachteinführung

mit Auflager, D = DN

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60	10	0334	0334CBS	61 66 108
80	10	1334	1334CBS	61 66 109
100	10	2334	2334CBS	61 66 110
110	10	3334	3334CBS	61 66 111
125	13	4334	4334CBS	61 66 112
160	13	6334	6334CBS	61 66 113
200	13	8334	8334CBS	61 66 114
250	13	9334	9334CBS	61 66 115

D 60 mm / DN 80

80	10	0336	0336CBS	61 66 116
100	10	1336	1336CBS	61 66 797



87°-Kontroll-Bogen

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60	10	0301	0301CBS	61 66 025
80	10	1301	1301CBS	61 66 026
100	10	2301	2301CBS	61 66 027
110	10	3301	3301CBS	61 66 028
125	13	4301	4301CBS	61 66 029
160	13	6301	6301CBS	61 66 030
200	13	8301	8301CBS	61 66 031
250	13	9301	9301CBS	61 66 032



Kontroll-Rohr

Nutzlänge in mm	DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
150	60	10	0303	0303CBS	61 66 033
190	80	10	1303	1303CBS	61 66 034
210	100	10	2303	2303CBS	61 66 035
255	110	10	3303	3303CBS	61 66 036
205	125	13	4303	4303CBS	61 66 037
270	160	13	6303	6303CBS	61 66 038
370	200	13	8303	8303CBS	61 66 039
420	250	13	9303	9303CBS	61 66 040

Einwandige Abgassysteme



30°-Bogen

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0314	0314CBS	61 66 041
80	10	1314	1314CBS	61 66 042
100	10	2314	2314CBS	61 66 043
110	10	3314	3314CBS	61 66 044
125	13	4314	4314CBS	61 66 045
160	13	6314	6314CBS	61 66 046
200	13	8314	8314CBS	61 66 047
250	13	9314	9314CBS	61 66 048



45°-Bogen

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0315	0315CBS	61 66 049
80	10	1315	1315CBS	61 66 050
100	10	2315	2315CBS	61 66 051
110	10	3315	3315CBS	61 66 052
125	13	4315	4315CBS	61 66 053
160	13	6315	6315CBS	61 66 054
200	13	8315	8315CBS	61 66 055
250	13	9315	9315CBS	61 66 056



87°-Bogen

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0316	0316CBS	61 66 057
80	10	1316	1316CBS	61 66 058
100	10	2316	2316CBS	61 66 059
110	10	3316	3316CBS	61 66 060
125	13	4316	4316CBS	61 66 061
160	13	6316	6316CBS	61 66 062
200	13	8316	8316CBS	61 66 063
250	13	9316	9316CBS	61 66 064



Langmuffe

Nutzlänge 80 – 190 mm

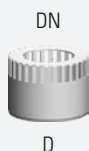
DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0324	0324CBS	61 66 105
80	10	1324	1324CBS	61 66 106
100	10	2324	2324CBS	61 66 107
110	10	3324	3324CBS	61 67 669

Einwandige Abgassysteme



Rohr, kürzbar

DN	Nutzlänge in mm	Preisgruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	255	10	0317	0317CBS	61 66 065
60	500	10	0318	0318CBS	61 66 073
60	955	10	0319	0319CBS	61 66 081
60	1955	10	0320	0320CBS	61 66 089
80	255	10	1317	1317CBS	61 66 066
80	500	10	1318	1318CBS	61 66 074
80	955	10	1319	1319CBS	61 66 082
80	1955	10	1320	1320CBS	61 66 090
100	255	10	2317	2317CBS	61 66 067
100	500	10	2318	2318CBS	61 66 075
100	955	10	2319	2319CBS	61 66 083
100	1955	10	2320	2320CBS	61 66 091
110	255	10	3317	3317CBS	61 66 068
110	500	10	3318	3318CBS	61 66 076
110	955	10	3319	3319CBS	61 66 084
110	1955	10	3320	3320CBS	61 66 092
125	255	13	4317	4317CBS	61 66 069
125	500	13	4318	4318CBS	61 66 077
125	955	13	4319	4319CBS	61 66 085
125	1955	13	4320	4320CBS	61 66 093
160	255	13	6317	6317CBS	61 66 070
160	500	13	6318	6318CBS	61 66 078
160	955	13	6319	6319CBS	61 66 086
160	1955	13	6320	6320CBS	61 66 094
200	360	13	8317	8317CBS	61 66 071
200	500	13	8318	8318CBS	61 66 079
200	955	13	8319	8319CBS	61 66 087
200	1955	13	8320	8320CBS	61 66 095
250	360	13	9317	9317CBS	61 66 072
250	500	13	9318	9318CBS	61 66 080
250	955	13	9319	9319CBS	61 66 088
250	1955	13	9320	9320CBS	61 66 096



Zuluftgitter

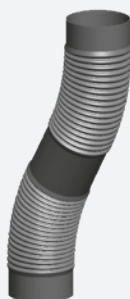
Nutzlänge 80–190 mm

D	Preisgruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
100	10	0590	0590CBS	61 66 792
125	10	1590	1590CBS	61 66 801
150	10	2590	2590CBS	61 66 930
160	10	3590	3590CBS	61 66 950

Einwandige Abgassysteme

Flexrohr-Set

für die Montage wird das unten abgebildete Montage-Set benötigt, mit Montage-Set (Ausnahmen siehe Spalte „Montage-Set“)



Flexrohr-Set

DN	Länge in m	Montage-Set	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	1	10	10322	10322CBS	61 66 147
60	12,5	1	10	20322	20322CBS	61 66 150
60	15	1	10	30322	30322CBS	61 66 153
60	75	6	10	90322	90322CBS	61 66 166
80	10	1	10	11322	11322CBS	61 66 148
80	12,5	1	10	21322	21322CBS	61 66 151
80	15	1	10	31322	31322CBS	61 66 154
80	50	5	10	91322	91322CBS	61 66 164
100	10	1	10	12322	12322CBS	61 66 149
100	12,5	1	10	22322	22322CBS	61 66 152
100	15	1	10	32322	32322CBS	61 66 155
100	50	3	10	92322	92322CBS	61 66 165
110	15	1	10	33322	33322CBS	61 66 156
110	20	1	10	53322	53322CBS	61 66 159
110	33	ohne	10	83322	83322CBS	61 67 581
125	15	1	13	34322	34322CBS	61 66 157
125	20	1	13	54322	54322CBS	61 66 160
125	30	ohne	13	84322	84322CBS	61 66 162
160	15	1	13	36322	36322CBS	61 66 158
160	20	1	13	56322	56322CBS	61 66 161
160	30	ohne	13	86322	86322CBS	61 66 163



Mündungs-
endstück



Aufhängung



Fixschellen



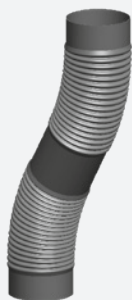
Hülse

Montage-Set

bestehend aus: Mündungsendstück, Aufhängung, Fixschellen und Hülse

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0327	0327CBS	61 66 167
80	10	1327	1327CBS	61 66 168
100	10	2327	2327CBS	61 66 169
110	10	3327	3327CBS	61 66 170
125	13	4327	4327CBS	61 66 171
160	13	6327	6327CBS	61 66 172

Einwandige Abgassysteme



Rohr flexibel

Sonderlänge per m, je Sonderlänge wird ein Montage-Set benötigt, Lieferzeit 1 bis 4 Tage

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0322	0322CBS	61 66 173
80	10	1322	1322CBS	61 66 174
100	10	2322	2322CBS	61 66 175
110	10	3322	3322CBS	61 66 176
125	13	4322	4322CBS	61 66 177
160	13	6322	6322CBS	61 66 178



Einzugshilfe

für Rohr flexibel

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0382	0382CBS	61 67 661
80	10	1382	1382CBS	61 66 798
100	10	2382	2382CBS	61 67 662
110	10	3382	3382CBS	61 67 580



Kupplung

für Rohr flexibel

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0351	0351CBS	61 66 179
80	10	1351	1351CBS	61 66 180
100	10	2351	2351CBS	61 66 181
110	10	3351	3351CBS	61 66 182
125	13	4351	4351CBS	61 66 183
160	13	6351	6351CBS	61 66 184



Kontroll-Rohr

für Rohr flexibel (mit Stockanker)

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0304	0304CBS	61 66 185
80	10	1304	1304CBS	61 66 186
100	10	2304	2304CBS	61 66 187



Kontroll-Rohr

für Rohr flexibel (inklusive Befestigungsset)

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
110	10	3304	3304CBS	61 66 188
125	13	4304	4304CBS	61 66 189
160	13	6304	6304CBS	61 66 190

Einwandige Abgassysteme



ab DN 200 aus Edelstahl

Abstandhalter

4 Stück

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0357	0357CBS	61 67 648
80	10	1357	1357CBS	61 67 649
110	10	3357	3357CBS	61 67 650

4 Stück

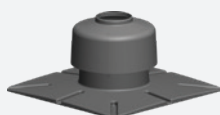
60	10	0354	0354CBS	61 66 202
80	10	1354	1354CBS	61 66 203
100	10	2354	2354CBS	61 66 204
110	10	3354	3354CBS	61 66 205

1 Stück

125	13	6352	6352CBS	61 66 206
160	13	6352	6352CBS	61 66 206
200	13	8352	8352CBS	61 66 207
250	13	9352	9352CBS	61 66 208

Mündungs-Set

Kunststoff, 360 x 360 mm



DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0338	0338CBS	61 66 229
80	10	1338	1338CBS	61 66 230
100	10	2338	2338CBS	61 66 231
110	10	3338	3338CBS	61 66 232

Kunststoff, 400 x 400 mm

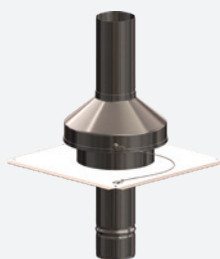
125	13	4338	4338CBS	61 66 233
160	13	6338	6338CBS	61 66 234

Kunststoff, 440 x 440 mm

200	13	8338	8338CBS	61 66 235
250	13	9338	9338CBS	61 66 236

Mündungs-Set

Edelstahl mit Endrohr 450 mm, 330 x 330 mm

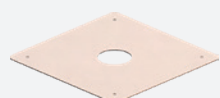


Kupplung bei Rohr flexibel notwendig.

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	0342	0342CBS	61 66 209
80	10	1342	1342CBS	61 66 210
100	10	2342	2342CBS	61 66 211
110	10	3342	3342CBS	61 66 212

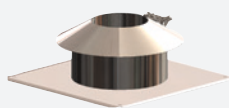
Zuluftverschluss

Edelstahl, passend für Mündungs-Set Edelstahl, 305 x 305 mm



DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60	10	990049	990049CBS	61 67 113
80	10	990050	990050CBS	61 67 114
100	10	990051	990051CBS	61 67 115
110	10	990052	990052CBS	61 67 123

Einwandige Abgassysteme



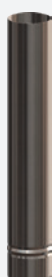
Mündungs-Set

Edelstahl, 400 x 400 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
125	13	4342	4342CBS	61 66 213
160	13	6342	6342CBS	61 66 214

Edelstahl, 440 x 440 mm

200	13	8342	8342CBS	61 66 215
250	13	9342	9342CBS	61 66 216



Endrohr

Edelstahl, 450 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60	10	990111	990111CBS	61 66 217
80	10	990102	990102CBS	61 66 218
100	10	990103	990103CBS	61 66 219
110	10	990112	990112CBS	61 66 220
125	13	4344	4344CBS	61 66 221

Edelstahl, 940 mm

60	10	990117	990117CBS	61 66 222
80	10	990028	990028CBS	61 66 223
100	10	990029	990029CBS	61 66 224
110	10	990045	990045CBS	61 66 225
160	13	6344	6344CBS	61 66 226
200	13	8344	8344CBS	61 66 227
250	13	9344	9344CBS	61 66 228



Wandblende

mit Hinterlüftung für raumluftabhängigen Betrieb, 280 x 350 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60	10	0330	0330CBS	61 66 237
80	10	1330	1330CBS	61 66 238
100	10	2330	2330CBS	61 66 239



Wandblende

mit Hinterlüftung für raumluftabhängigen Betrieb, 280 x 340 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
110	10	3330	3330CBS	61 66 240
125	13	4330	4330CBS	61 66 241
160	13	6330	6330CBS	61 66 242

mit Hinterlüftung für raumluftabhängigen Betrieb, 350 x 350 mm

200	13	8330	8330CBS	61 66 243
250	13	9330	9330CBS	61 66 244

Schacht-Set inkl.
Verbindungsleitung mit
Mündung aus Kunststoff
und SV-Schachteinführung

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

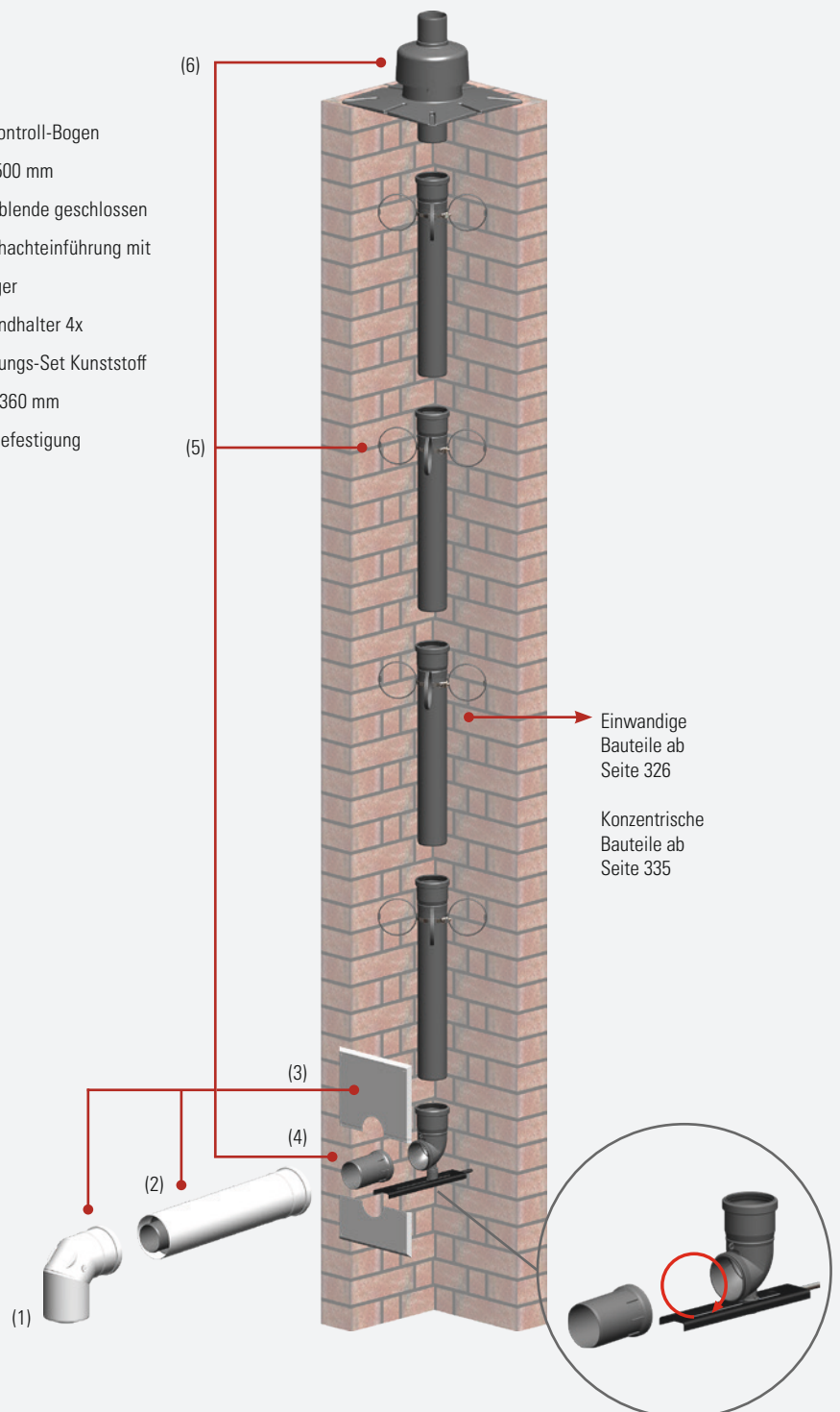
PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1473	1473CBS	61 66 014

PP-Abgassystem/PP-weiß **PolyTwin**

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0573	0573CBS	61 67 576
80/125	12	1573	1573CBS	61 66 015

- (1) 87°-Kontroll-Bogen
- (2) Rohr 500 mm
- (3) Wandblende geschlossen
- (4) SV Schachteinführung mit Auflager
- (5) Abstandhalter 4x
- (6) Mündungs-Set Kunststoff 360 x 360 mm inkl. Befestigung

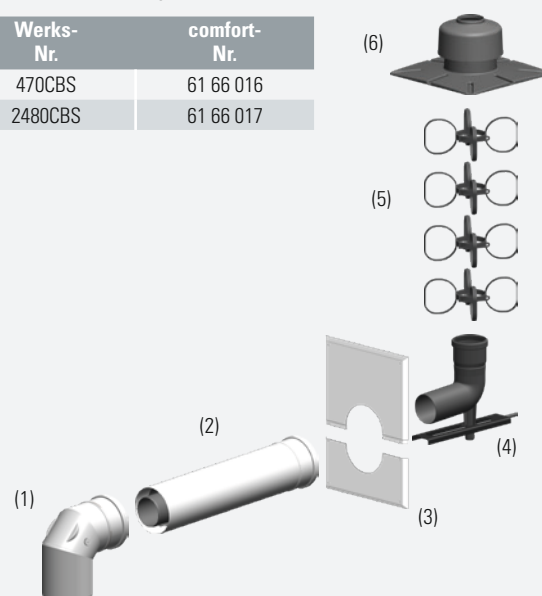


Schacht-Set inkl.
Verbindungsleitung mit
Mündung aus Kunststoff

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Kunststoff, PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

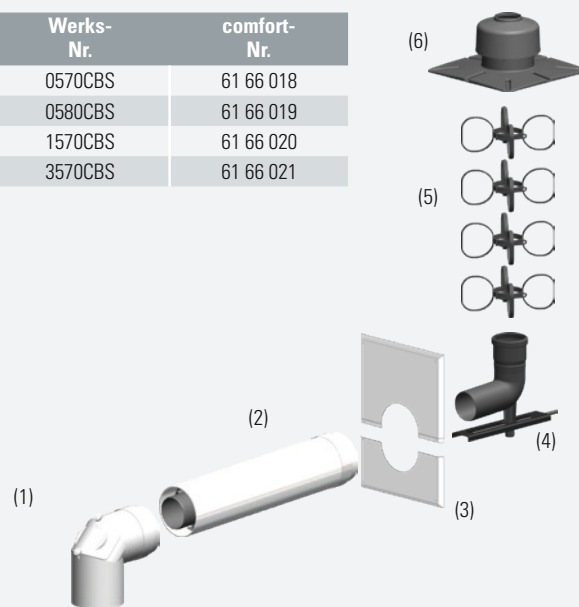
DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125 - 80	11	1470	470CBS	61 66 016
100/150 - 100	11	2480	2480CBS	61 66 017



Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Kunststoff, PP-Abgassystem/PP-weiß **PolyTwin**

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100 - 60	12	0570	0570CBS	61 66 018
60/100 - 80	12	0580	0580CBS	61 66 019
80/125 - 80	12	1570	1570CBS	61 66 020
110/160 - 110	12	3570	3570CBS	61 66 021



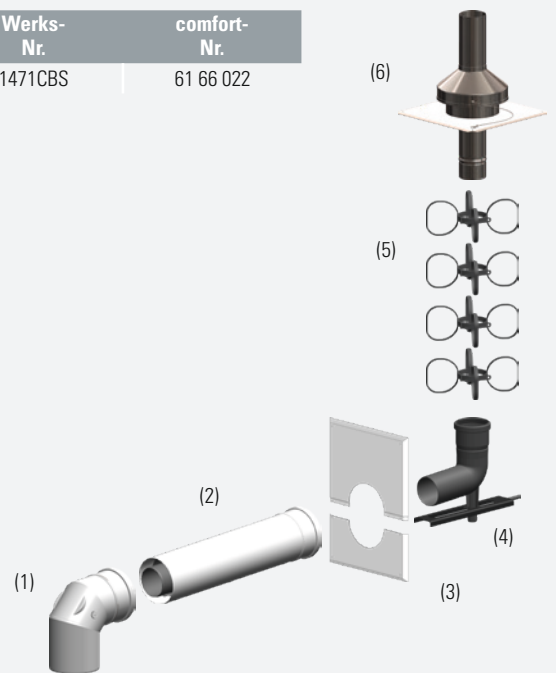
- (1) 87°-Kontroll-Bogen
- (2) Rohr 500 mm
- (3) Wandblende geschlossen
- (4) Schachteinführung mit Auflager
- (5) Abstandhalter 4x
- (6) Mündungs-Set Kunststoff 360 x 360 mm inkl. Befestigung

Bei Montagen mit flexiblem Rohr ist zusätzlich eine Kupplung notwendig.

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Edelstahl, PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

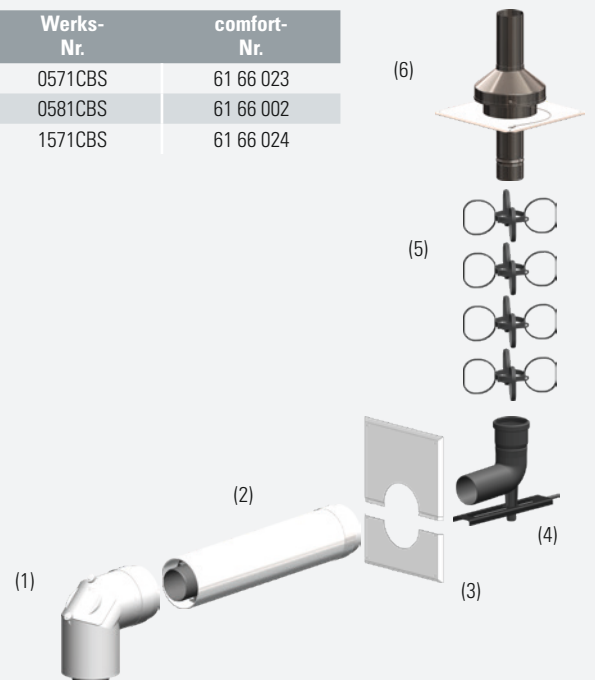
DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125 - 80	11	1471	1471CBS	61 66 022



Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Edelstahl, PP-Abgassystem/PP-weiß **PolyTwin**

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100 - 60	12	0571	0571CBS	61 66 023
60/100 - 80	12	0581	0581CBS	61 66 002
80/125 - 80	12	1571	1571CBS	61 66 024



Bei Montagen mit flexiblem Rohr ist zusätzlich eine Kupplung notwendig.

- (1) 87°-Kontroll-Bogen
- (2) Rohr 500 mm
- (3) Wandblende geschlossen
- (4) Schachteinführung mit Auflager
- (5) Abstandhalter 4x
- (6) Mündungs-Set Kunststoff 330 x 330 mm inkl. Befestigung

Innenschale
PP

Außenschale
Stahl pulverbeschichtet weiß

Design-Lösung in Silber+
auf Anfrage



87°-Kontroll-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1401	1401CBS	61 66 301
100/150	11	2401	2401CBS	61 66 302



Kontroll-Rohr

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1403	1403CBS	61 66 304
100/150	11	2403	2403CBS	61 66 305



30°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1414	1414CBS	61 66 307
100/150	11	2414	2414CBS	61 66 308



45°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1415	1415CBS	61 66 310
100/150	11	2415	2415CBS	61 66 311



87°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1416	1416CBS	61 66 313
100/150	11	2416	2416CBS	61 66 314



87°-Kontroll-Bogen

mit seitlichen Messöffnungen für Zuluft/Abgas

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1219	1219CBS	61 66 330

Konzentrische Abgassysteme

Innenschale
PP

Außenschale
Stahl pulverbeschichtet weiß

Design-Lösung in Silber+
auf Anfrage



Rohr, kürzbar

konzentrisch

DN	Nutzlänge in mm	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	255	11	1417	1417CBS	61 66 316
80/125	500	11	1418	1418CBS	61 66 319
80/125	955	11	1419	1419CBS	61 66 322
80/125	1955	11	1420	1420CBS	61 66 323
100/150	255	11	2417	2417CBS	61 66 317
100/150	500	11	2418	2418CBS	61 66 320
100/150	955	11	2419	2419CBS	61 66 502

Kondensatablauf

konzentrisch, mit Siphon

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	11	1448	1448CBS	61 66 324
100/150	11	2448	2448CBS	61 66 325

Mit 87°-Siphonanschluss comfort-Nr. 61 66 201 als senkrechter Kondensatablauf einsetzbar.

Schiebeelement

DN	Nutzlänge in mm	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	280 – 420	11	1424	1424CBS	61 66 326
100/150	280 – 420	11	2424	2424CBS	61 66 327

Schachteinführung

konzentrisch

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	11	1434	1434CBS	61 66 328
100/150	11	2434	2434CBS	61 66 329

Kesselanschluss

mit Messöffnung, gerade

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	11	1220	1220CBS	61 66 331
100/150	11	2220	2220CBS	61 66 332

Zuluftansaug-Set

für Kontroll-Bauteile

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	11	1478	1478CBS	61 66 333
100/150	11	2478	2478CBS	61 66 334

T-Stück

für Kaskade

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125	11	1404	1404CBS	61 66 335
100/150	11	2404	2404CBS	61 66 336

Innenschale
PP

Außenschale
PP weiß



87°-Kontroll-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0501	0501CBS	61 66 337
80/125	12	1501	1501CBS	61 66 338
110/160	12	3501	3501CBS	61 66 339



Kontroll-Rohr

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0503	0503CBS	61 66 340
80/125	12	1503	1503CBS	61 66 341
110/160	12	3503	3503CBS	61 66 342



30°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0514	0514CBS	61 66 343
80/125	12	1514	1514CBS	61 66 344
110/160	12	3514	3514CBS	61 66 345



45°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0515	0515CBS	61 66 346
80/125	12	1515	1515CBS	61 66 347
110/160	12	3515	3515CBS	61 66 348



87°-Bogen

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0516	0516CBS	61 66 349
80/125	12	1516	1516CBS	61 66 350
110/160	12	3516	3516CBS	61 66 351



87°-Kontroll-Bogen

mit seitlichen Messöffnungen für Zuluft/Abgas

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	11	1819	1819CBS	61 66 369

Konzentrische Abgassysteme

Innenschale
PP

Außenschale
PP weiß



Rohr, kürzbar

konzentrisch

DN	Nutzlänge in mm	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	255	12	0517	0517CBS	61 66 352
60/100	500	12	0518	0518CBS	61 66 355
60/100	955	12	0519	0519CBS	61 66 358
60/100	1955	12	0520	0520CBS	61 66 361
80/125	255	12	1517	1517CBS	61 66 353
80/125	500	12	1518	1518CBS	61 66 356
80/125	955	12	1519	1519CBS	61 66 359
80/125	1955	12	1520	1520CBS	61 66 362
110/160	255	12	3517	3517CBS	61 66 354
110/160	500	12	3518	3518CBS	61 66 357
110/160	955	12	3519	3519CBS	61 66 360



Schachteinführung

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0534	0534CBS	61 66 366
80/125	12	1534	1534CBS	61 66 367
110/160	12	3534	3534CBS	61 66 368



Kondensatablauf

konzentrisch mit Siphon

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0548	0548CBS	61 66 363
80/125	12	1548	1548CBS	61 66 364
110/160	12	3548	3548CBS	61 66 365

Mit 87°-Siphonanschluss comfort-Nr. 61 66 201 als senkrechter Kondensatablauf einsetzbar.

Konzentrische Abgassysteme

Innenschale
PP

Außenschale
PP weiß



Kesselanschluss

mit Messöffnung, gerade **PolyTwin**

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0820	0820CBS	61 66 370
80/125	12	1820	1820CBS	61 66 371
110/160	12	3820	3820CBS	61 66 372



Zuluftansaug-Set

für Kontroll-Bauteile **PolyTwin**

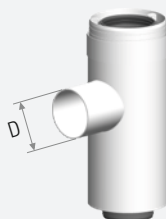
DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0578	0578CBS	61 66 373
80/125	12	1578	1578CBS	61 66 374
110/160	12	3578	3578CBS	61 66 375



T-Stück

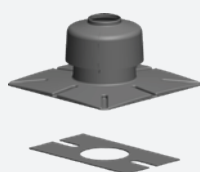
für Kaskade **PolyTwin**

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	12	0504	0504CBS	61 67 547
80/125	12	1504	1504CBS	61 66 376
110/160	12	3504	3504CBS	61 66 377



Zuluftstutzen **PolyTwin**

DN	D	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
80/125	80	12	1584	1584CBS	61 66 378
110/160	100	12	3584	3584CBS	61 66 379



Mündungs-Set

konzentrisch

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	0438	0438CBS	61 66 245
80/125	10	1438	1438CBS	61 66 246
100/150	10	2438	2438CBS	61 66 247
110/160	10	3438	3438CBS	61 66 248

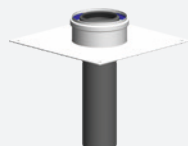
Konzentrische Abgassysteme



Wandblende

geschlossen, 280 x 340 mm

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100	10	0428	0428CBS	61 66 249
80/125	10	1428	1428CBS	61 66 250
100/150	10	2428	2428CBS	61 66 251
110/160	10	3428	3428CBS	61 66 252



Kaminabschluss

für Unterdach, 300 x 300 mm

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100	10	0538	0538CBS	61 66 791
80/125	10	1538	1538CBS	61 66 253
100/150	10	2538	2538CBS	61 66 254
110/160	10	3538	3538CBS	61 66 949

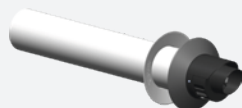


Flexrohraufhängung

in Verbindung mit Kaminabschluss und Kupplung für Rohr flexibel

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100	10	169012	169012CBS	61 66 816
80/125	10	169013	169013CBS	61 66 255
100/150	10	169014	169014CBS	61 66 256
110/160	10	169015	169015CBS	61 66 817

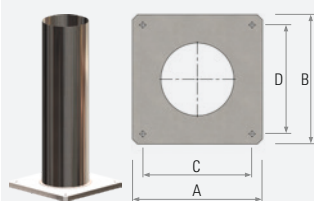
Kupplung bei Rohr flexibel notwendig.



Außenwandanschluss

DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100	10	0480	0480CBS	61 66 423
80/125	10	1480	1480CBS	61 66 424

Vor der Montage muss die Zustimmung durch den/die Bezirksschornsteinfegermeister/in erfolgen.



Festbrennstoffzugerhöhung

Ziegelschornstein, Höhe 500 mm

Erhö-hung	A x B in mm	C x D in mm	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
140	250 x 250	210 x 210	13	601401	601401CBS	61 67 120
160	250 x 333	210 x 293	13	601403	601403CBS	61 67 121
200	250 x 333	210 x 293	13	601405	601405CBS	61 67 122
250	333 x 333	293 x 293	13	601406	601406CBS	61 67 597
300	500 x 500	460 x 460	13	601408	601408CBS	61 67 598
350	500 x 500	460 x 460	13	601410	601410CBS	61 67 599



Regenhaube

für Festbrennstoffzugerhöhung

D	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
140	13	601430	601430CBS	61 67 683
160	13	601431	601431CBS	61 67 684
200	13	601432	601432CBS	61 67 685
250	13	601433	601433CBS	61 67 686
300	13	601434	601434CBS	61 67 687
350	13	601435	601435CBS	61 67 688

Konzentrische Abgassysteme



87°-Kontroll-Bogen

Poly Classic, PP/Stahl weiß **PolyClassic**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
80/130	80/125	11	1201	1201CBS	61 66 486
80/110	80/125	11	1217	1217CBS	61 66 488
universell	80/125	11	1219	1219CBS	61 66 330
80/126	80/125	11	1271	1271CBS	61 66 491
80 kurz 125	80/125	11	1273	1273CBS	61 66 492

Poly Twin, PP/PP weiß **PolyTwin**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
universell	80/125	12	1819	1819CBS	61 66 369
80/126	80/125	12	1871	1871CBS	61 66 824
80 kurz 125	80/125	12	1873	1873CBS	61 66 493



87°-Kontroll-Bogen

Poly Classic, PP/Stahl weiß **PolyClassic**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
70/110	80/125	11	1205	1205CBS	61 66 487
63/ 96	80/125	11	1223	1223CBS	61 66 489
60/100	80/125	11	1267	1267CBS	61 66 490

Poly Twin, PP/PP weiß **PolyTwin**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
70/110	80/125	12	1805	1805CBS	61 66 820
63/ 96	80/125	12	1823	1823CBS	61 66 821
60/100	80/125	12	1869	1869CBS	61 67 578



Kesselanschluss

mit Messöffnung, gerade, Poly Classic, PP/Stahl weiß **PolyClassic**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
60/110	80/125	11	1204	1204CBS	61 66 471
80/110	80/125	11	1218	1218CBS	61 66 472
universell	80/125	11	1220	1220CBS	61 66 331
80/126	80/125	11	1270	1270CBS	61 66 473
universell	100/150	11	2220	2220CBS	61 66 332

mit Messöffnung, gerade, Poly Twin, PP/PP weiß **PolyTwin**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
universell	60/100	12	0820	0820CBS	61 66 370
universell	80/125	12	1820	1820CBS	61 66 371
universell	100/160	12	3820	3820CBS	61 66 372

Konzentrische Abgassysteme



Übergang

Poly Classic, PP/Stahl weiß **PolyClassic**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
70/110	80/125	11	1206	1206CBS	61 66 469
63/ 96	80/125	11	1222	1222CBS	61 66 475
60/100	80/125	11	1266	1266CBS	61 66 481
Schelle/Verbinder	80/125	11	1240	1240CBS	61 66 498
80/125	100/150	11	1225	1225CBS	61 67 674
80/125	100/150	11	2266	2266CBS	61 66 482
110/158	100/150	11	2227	2227CBS	61 66 476
110/160	100/150	11	2221	2221CBS	61 66 470

Poly Twin, PP/PP weiß **PolyTwin**

Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
Schelle/Viessmann	60/100	12	0805	0805CBS	61 66 495
Schelle/Verbinder	60/100	12	0840	0840CBS	61 66 496
80/125	60/100	12	0866	0866CBS	61 66 478
60/100	80/125	12	1866	1866CBS	61 66 479
110/160	80/125	12	1868	1868CBS	61 66 823
Schelle/Verbinder	80/125	12	1840	1840CBS	61 66 497
60/100	110/160	12	3264	3264CBS	61 66 480
80/125	110/160	12	3266	3266CBS	61 66 483
100/150	110/160	12	3268	3268CBS	61 66 485
110/150	110/160	12	2267	2267CBS	61 66 484



Adapter

Poly Twin, PP/PP weiß **PolyTwin**

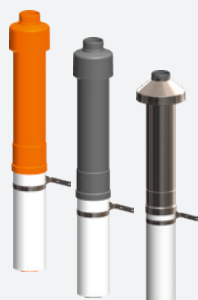
Durchmesser		Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
Eintauchseite	Muffenseite				
30 mm	60/100	12	0801	0801CBS	61 66 494
15 mm	80/125	12	1884	1884CBS	61 66 499
30 mm	110/160	12	3884	3884CBS	61 66 500

Weitere Übergänge in Vorbereitung / auf Anfrage.

Alle Übergänge für das System PolyClassic passen auch für PolyTwin.

Konzentrische Abgassysteme

Dachheizzentrale



Dachhochführung

konzentrisch inklusive Befestigungsschelle
ziegelrot, 650 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	0457	0457CBS	61 66 380
80/125	10	1457	1457CBS	61 66 381

schwarz, 650 mm

60/100	10	0458	0458CBS	61 66 382
80/125	10	1458	1458CBS	61 66 383

Edelstahl, 650 mm

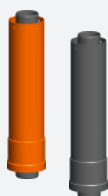
80/125	10	1455	1455	61 66 384
--------	----	------	------	-----------

ziegelrot, 1100 mm

80/125	10	1459	1459CBS	61 66 385
100/150	10	2459	2459CBS	61 66 386
110/160	10	3459	3459CBS	61 66 387

schwarz, 1100 mm

80/125	10	1460	1460CBS	61 66 388
100/150	10	2460	2460CBS	61 66 389
110/160	10	3460	3460CBS	61 66 390



Verlängerung

zur Dachhochführung (kürz- und verlängerbar)
ziegelrot, 955 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	620457	620457CBS	61 66 391
80/125	10	621457	621457CBS	61 66 392
110/160	10	623457	623457CBS	61 66 393

schwarz, 955 mm

60/100	10	620458	620458CBS	61 66 394
80/125	10	621458	621458CBS	61 66 395
110/160	10	623458	623458CBS	61 66 396



Abdeckblende

für innen und außen, geteilt, bis 45°-Neigung, Edelstahl weiß beschichtet

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	0429	0429CBS	61 66 409
80/125	10	1429	1429CBS	61 66 410
100/150	10	2429	2429CBS	61 66 411
110/160	10	3429	3429CBS	61 66 412



Mündungs-Abströmdüse

ziegelrot

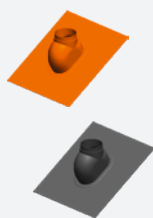
DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	0461	0461CBS	61 66 789
80/125	10	1461	1461CBS	61 66 799

schwarz

60/100	10	0462	0462CBS	61 66 790
80/125	10	1462	1462CBS	61 66 800

Konzentrische Abgassysteme

Dachheizzentrale



Schrägdachpfanne 0° – 48°

Wakaflex, unabhängig von der Dacheindeckung
ziegelrot, 500 x 560 mm

DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	1555	1555CBS	61 66 397
80/125	10	1555	1555CBS	61 66 397

schwarz, 500 x 560 mm

60/100	10	1556	1556CBS	61 66 398
80/125	10	1556	1556CBS	61 66 398

ziegelrot, 560 x 715 mm

60/100	10	1557	1557CBS	61 66 399
80/125	10	1557	1557CBS	61 66 399
110/160	10	3557	3557CBS	61 66 400

schwarz, 560 x 715 mm

60/100	10	1558	1558CBS	61 66 401
80/125	10	1558	1558CBS	61 66 401
110/160	10	3558	3558CBS	61 66 402

Schrägdachpfanne 25° – 50°

Universal Dachdurchführung 360 x 395 mm
ziegelrot



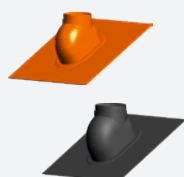
DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	1467	1467CBS	61 66 403
80/125	10	1467	1467CBS	61 66 403

schwarz

60/100	10	1468	1468CBS	61 66 404
80/125	10	1468	1468CBS	61 66 404

Schrägdachpfanne 25° – 45°

ziegelrot, 450 x 450 mm



DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	1561	1561CBS	61 66 405
80/125	10	1561	1561CBS	61 66 405

schwarz, 450 x 450 mm

60/100	10	1562	1562CBS	61 66 406
80/125	10	1562	1562CBS	61 66 406

ziegelrot, 500 x 500 mm

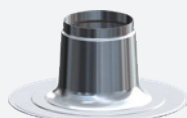
100/150	10	2461	2461CBS	61 66 407
---------	----	------	---------	-----------

schwarz, 500 x 500 mm

100/150	10	2462	2462CBS	61 66 408
---------	----	------	---------	-----------

Flachdachkragen

Bauhöhe in 150 mm



DN	Preis- gruppe	PP- Nr.	Werks- Nr.	comfort- Nr.
60/100	10	1466	1466CBS	61 66 413
80/125	10	1466	1466CBS	61 66 413
100/150	10	2466	2466CBS	61 66 414
110/160	10	3466	3466CBS	61 66 415



Systemkomponenten der Haustechnik

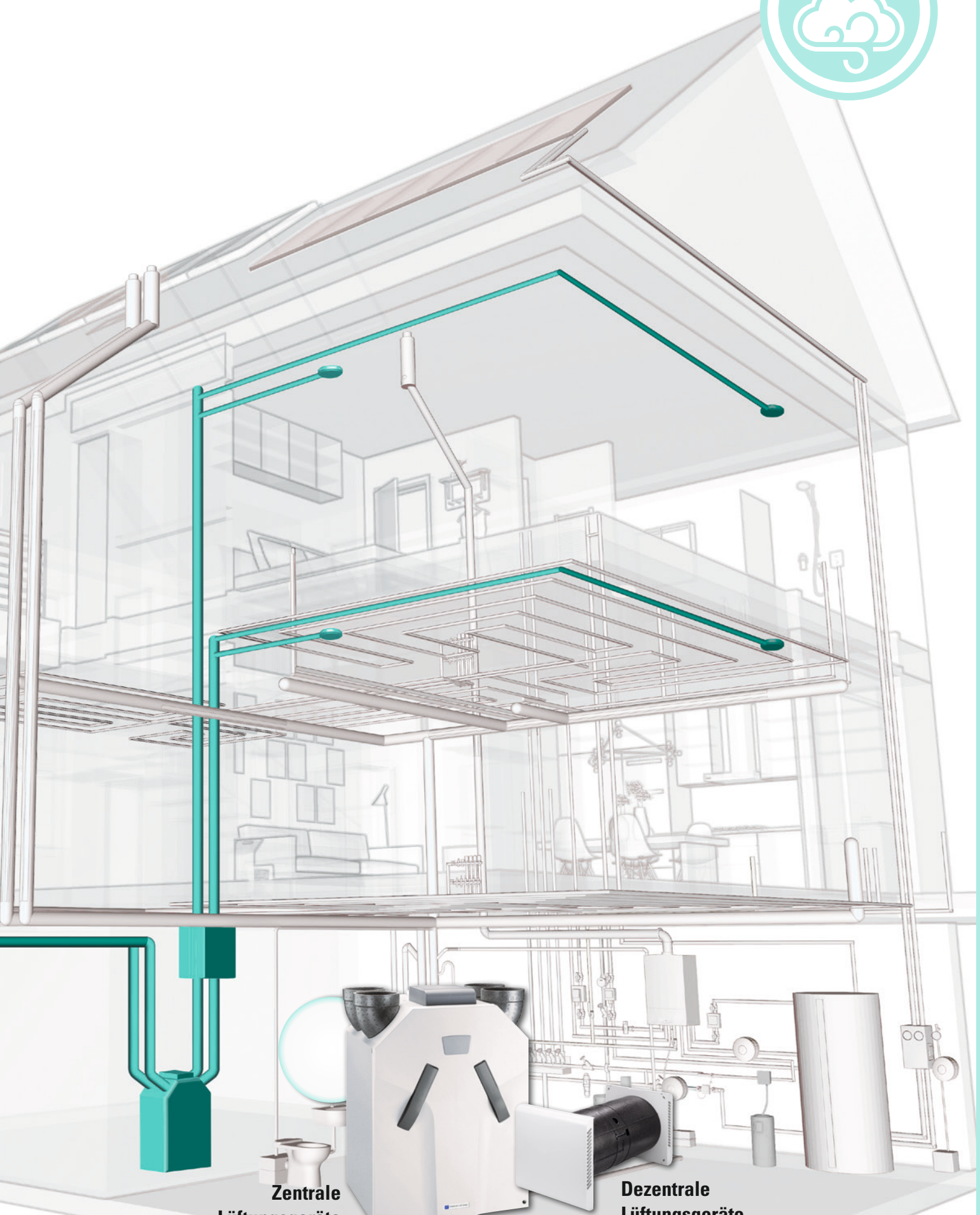
Lüftungssysteme

„Wir halten uns den größten Teil unseres Lebens in geschlossenen Räumen auf. Das Innenraumklima hat darum einen großen Einfluss auf unsere Gesundheit und eine schlechte Raumluftqualität kann zu ernsthaften Gesundheitsproblemen führen.“

Doch wir können etwas dagegen tun: Weniger Staub, weniger Pollen, der richtige Feuchtegrad, die richtige Temperatur und ein optimaler CO₂-Gehalt – mit Produkten und Systemen von comfort by sanibel lassen sich zu Hause all die Bedingungen schaffen, unter denen wir uns fit und wohl fühlen und unter denen sich unsere Vitalität am besten entfalten kann.“

Ihr comfort by sanibel-Installateur





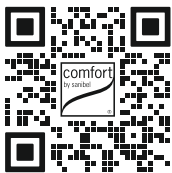
**Zentrale
Lüftungsgeräte**
358 – 363

**Dezentrale
Lüftungsgeräte**
353 – 357



LÜFTUNGSSYSTEME

Lüftungsgeräte und Verteilsysteme



Mehr Infos zu der neuen
Produktserie Sommer 2026

Neue
Produktserie ab
Sommer 2026.
Informationen unter
[comfort-by-
sanibel.de/luft](https://comfort-by-sanibel.de/luft)



Wohnraumlüftung

Vorteile und Nutzen



Komfort

- Permanente Versorgung der Wohnung mit frischer Luft.
- Kontinuierlicher Austausch von feuchter Luft, Küchengerüchen, Tabakrauch und VOC (volatile organic compound) gegen Frischluft.
- Kinderleichte Bedienung.
- Schutz vor Außenlärm und erhöhter Einbruchschutz.
- Aufwand für tägliches manuelles Lüften entfällt.

Gesundheit

- Optimale Sauerstoffzufuhr und zugfreie Luftzufuhr fördert das Wohlbefinden.
- CO₂-Gehalt unter max. 1000 ppm (Pettenkofer-Zahl).
- Allergikerfreundlich und Reduzierung von Atemwegserkrankungen, Vermeidung von Außenschadstoffen im Raum durch Feinfilter und Abführung von Innenraum-Schadstoffen.
- Vermeidung von Schimmelpilzbildung.

Werterhalt

- Schutz des Baukörpers vor lüftungsbedingten Feuchteschäden.
- Schutz vor Schimmelpilzbildung.
- Komfortlüftungssysteme erfüllen schon heute den Baustandard von morgen (Energieausweisungspflicht).

Senkung von:

- Energieverbrauch
- CO₂-Emmission
- Stromkosten

Energie-Ersparnis

Aus der Abluft kann bis zu 93 % der Wärme zurückgewonnen werden. Dadurch ist eine Energieersparnis von bis zu 50 % möglich.

Wohnraumlüftung

Einsatzbereiche

Neubau – optimales Frischluftsystem für jedes Neubauprojekt

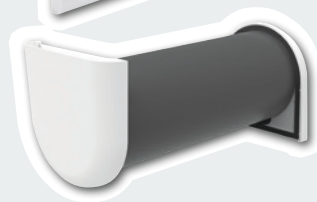
Egal, ob Wohnung im mehrgeschossigen Etagenbau, Ein- oder Zweifamilienhaus, ob freistehend, Reihenhaus oder Doppelhaushälfte, ob einstöckig oder mehrgeschossig, ob Massiv- oder Fertigbauweise: Mit dem passenden Lüftungssystem, OnFloor auf dem Rohboden oder InFloor im Rohboden verlegt, sorgen komfort Lüftungssysteme in praktisch jedem Gebäude für eine optimale Raumluftqualität.

Sanierung – individuelle Planung, optional zugeschnitten auf das Objekt

Sie wollen Ihr Haus sanieren und gleichzeitig für beste Luftverhältnisse sorgen? komfort-Lüftungssysteme bieten hierfür Lösungen, die im Dialog mit dem Bauherrn und dem Planer erarbeitet werden.



Dezentrale Lüftungsgeräte



Zentrale Lüftungsgeräte



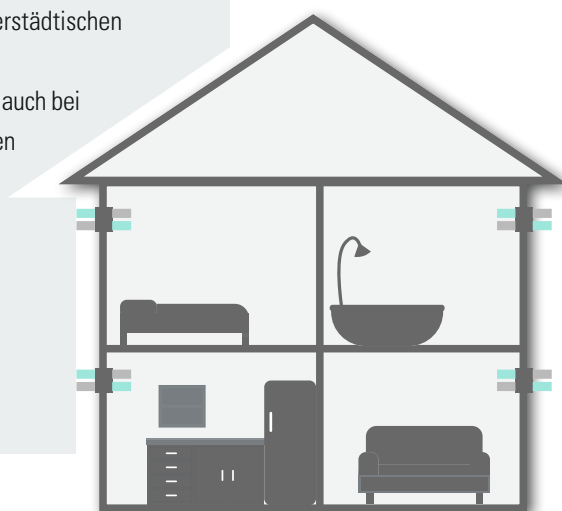
Leichte Installation

Dezentrale Wohnraumlüftung

Dezentrale Lüftungsgeräte kommen ohne ein Luftleitungssystem aus, denn die Geräte werden direkt in die Außenwände der zu belüftenden Räume eingebaut. Besonders hervorzuheben sind Geräte mit eingebautem Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher wie unser ComfoSpot 50 – sogenannte Permanentlüfter – besitzen zwei Ventilatoren, die kontinuierlich arbeiten: Ein Ventilator fördert dabei frische Außenluft in den Raum, der andere führt die Abluft aus dem Raum. Dadurch erzielt der ComfoSpot 50 eine hohe Wärmerückgewinnung von bis zu 82 %.

Vorteile und Eigenschaften:

- Einfache und schnelle Montage bei minimalem Eingriff in den Wohnraum.
- Maximale Flexibilität bei der Planung.
- Leiser Betrieb für höchsten Wohnkomfort, auch im innerstädtischen Wohnbereich.
- Einwandfreier Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen bis $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



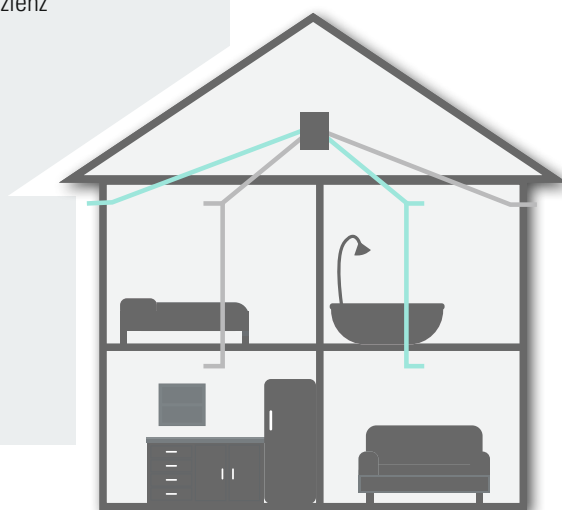
Leise und energieeffizient

Zentrale Wohnraumlüftung

Eine zentrale Lüftungsanlage besteht aus einem Lüftungsgerät mit 2 Ventilatoren, Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher sowie dem dazugehörigen Luftverteilsystem. Das zentrale Lüftungsgerät saugt frische Außenluft durch den Wanddurchlass an und führt sie über den eingebauten Wärmetauscher und durch die Zuluftleitungen zu den Zuluft-räumen (z. B.: Wohn-, Schlaf- oder Kinderzimmer). Gleichzeitig wird warme Abluft aus den Ablufträumen (Bad, Küche oder WC) durch die Abluftleitungen in das Lüftungsgerät gesaugt und ebenfalls über den Wärmetauscher geführt. Dabei wird die Wärme aus der Abluft auf die Zuluft übertragen und mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 93 % zurückgewonnen. Die kalte Abluft wird dann über die Fortluftleitungen und einen Wanddurchlass ins Freie abgeführt. Die Lüftungsgeräte ComfoAir 350 und ComfoAir 200 zeichnen sich durch eine kompaktere Bauweise aus. Gleichstrommotoren stellen den sparsamen Betrieb sicher und ermöglichen eine hohe Elektroeffizienz.

Vorteile und Eigenschaften:

- Nur ein Zentralgerät mit 2 Wanddurchlässen für das gesamte Objekt nötig.
- Nachträglicher Einbau mit z. B. flat Luftverteilsystem möglich.
- Zentraleinheit kann außerhalb des Wohnbereichs platziert werden: optisch unauffällig.
- Optimale Energieeffizienz und leiser Betrieb.
- Sommerbypass für kühle Nächte.



Dezentrale Wohnraumlüftung

ComfoSpot Twin 40E

Wenige Komponenten bei maximaler Energieeffizienz bieten die comfort-by-sanibel Systemlösungen. Bereits in kleinen Wohneinheiten können die Systeme mit minimalem Montageaufwand in die Wohnung integriert werden. Die Push-Pull Lüfter werden besonders im Zuge von Renovierungen im Wohnungsbau bei Neubauprojekten eingesetzt. Der Wärmetauscher aus Hochleistungskeramik ermöglicht eine Wärmerückgewinnung bis zu 82 % und sorgt damit für ein gutes Raumklima und eine hohe Energieeffizienz. Die ComfoSpot Twin40E sind besonders leise und komplett zugluftfrei.

Vorteile und Eigenschaften:

- Einwandfreier Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen: das Lüftungsgerät ComfoSpot TWIN 40E ist bis -20 °C in vollem Umfang einsatzfähig und benötigt somit auch bei extremen Außentemperaturen keinen Frostschutz.
- Mit der Bedieneinheit EASY ist eine einfache und unkomplizierte Steuerung möglich.
- Einfache und schnelle Montage bei minimalem Eingriff in den Wohnraum.



ComfoSpot TWIN 40E (Dezentrale Wohnraumlüftung mit Pendellüftern)

Pos.	Bezeichnung	Menge	comfort-Nr.
Lüftungsgerät mit Zubehör			
1	Rohbauset dezentral für ComfoSpot Twin40E	4	69 50 008
	Fertigmontage-Set dezentral für ComfoSpot Twin40E	4	69 50 009
2	Bedieneinheit EASY für ComfoSpot Twin40	1	69 50 010
3	Unterputz-Netzteil für ComfoSpot Twin40	1	69 50 011
4	Kleinraumventilator	1	Standard

Hinweis: Alle Mengen entsprechen einem geschätzten Bedarf für dieses Systembeispiel.

Dezentrale Wohnraumlüftung

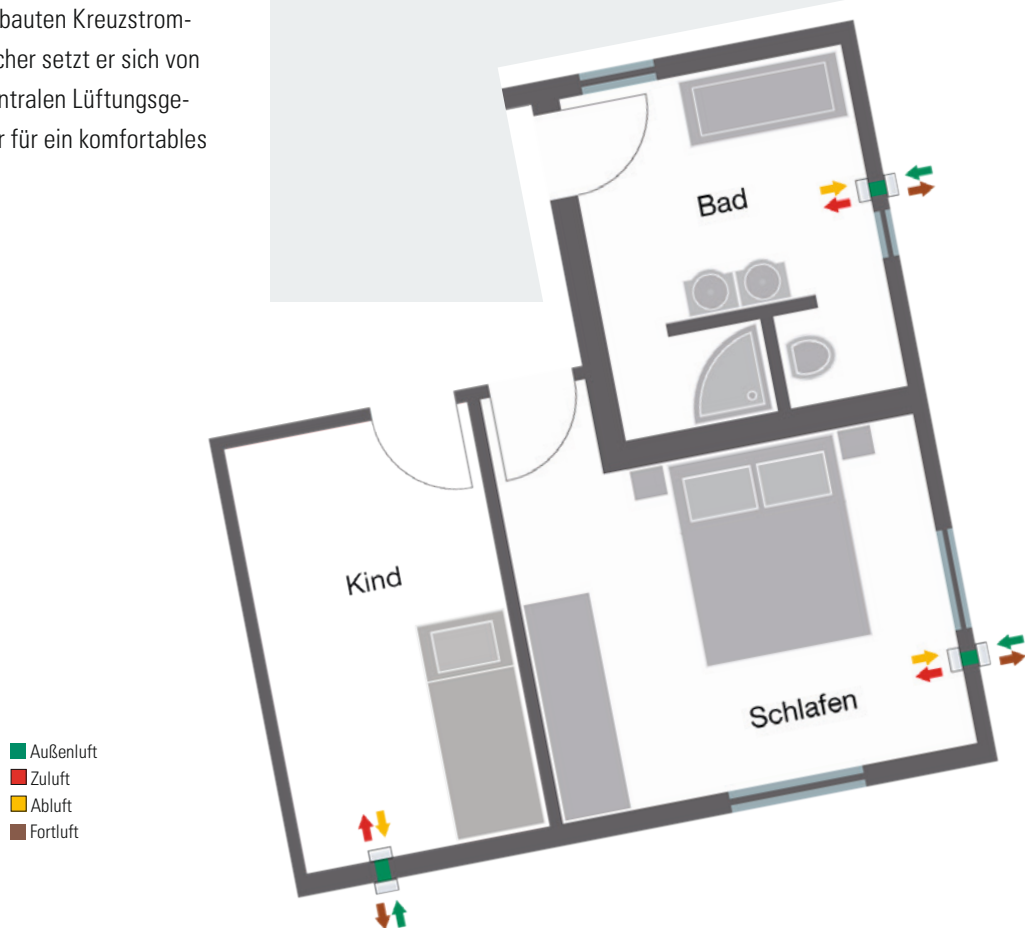
ComfoSpot 50

Sie möchten den Straßenlärm draußen lassen und trotzdem frische Luft genießen? comfort by sanibel bietet dafür clevere Lösungen, die auch nachträglich installiert werden können. Wie hier in unserem Beispiel, in dem lediglich die Schlafzimmer und das Badezimmer mit einem Lüftungsgerät ComfoSpot 50 nachgerüstet wurden. Ohne großen Aufwand können die Bewohner so in vollem Umfang von den Vorteilen einer Wohnraumlüftung profitieren: erholsamer Schlaf, Energieeinsparung, Werterhalt und ein hoher Wohnkomfort sind garantiert. Der ComfoSpot 50 wird auch gerne bei Renovierungen oder auch im Wohnungsbau bei Neubauprojekten eingesetzt. Mit dem standardmäßig eingebauten Kreuzstrom-Enthalpiewärmetauscher setzt er sich von den klassischen dezentralen Lüftungsgeräten ab und sorgt für ein komfortables Wohnraumklima.

Vorteile und Eigenschaften:

- Der reinigbare Enthalpiewärmetauscher sorgt für gute Wärme- und Feuchterückgewinnung – verhindert Kondensatbildung.
- Leiser Betrieb für höchsten Wohnkomfort, auch im innerstädtischen Wohnbereich.
- Einfache und schnelle Montage bei minimalem Eingriff in den Wohnraum.
- Ansprechende und dezente Optik: Außenwandhaube mit der jeweiligen Wandfarbe überstreichbar.
- Integrierter Frostschutz.

Optimales
Raumklima



ComfoSpot 50 (Dezentrale Wohnraumlüftung mit Enthalpiewärmetauscher)

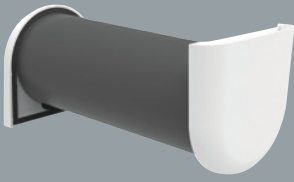
Lüftungsgerät mit Zubehör

Pos.	Bezeichnung	Menge	comfort-Nr.
1	Lüftungsgerät dezentral ComfoSpot 50 CBS mit Bedieneinheit	3	69 50 063
2	Wandeinbaurohr 600mm lang	3	69 50 007

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Dezentrale Wohnraumlüftung

Optimales
Raumklima

	„ComfoSpot Twin 40E + Zubehör“ auf Seite 356	ComfoSpot „Dezentrale Wohnraumlüftung Ende“ auf Seite 357
Allgemeine Informationen		
Seite	356	357
Max. Luftvolumenstrom	43 m³/h	50 m³/h
Elektrischer Anschluss	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)	II (Schutzisolation)
Schutzart	IP 42	IP 11
Steuerung	4 Lüfterstufen, 2 Lüftungsmodi, Geräte Aus, Betriebsstunden- und Filterwechselanzeige, Filterlaufzeitüberwachung mit manueller Rückstellung	4 Lüfterstufen, Stand-by-Modus, Zuluft- oder Abluftbetrieb, Filtermeldung, Störmeldung
Einbau	in Außenwand	in Außenwand
Filter	ISO Coarse \geq 45 % (G3) für Zu- und Abluft	ISO Coarse \geq 70 % (G4) für Zu- und Abluft
Ventilatoren	reversierbarer DC-Axiallüfter	DC-Radiallüfter
Wärmetauscher	regenerativer Keramik-Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher
Klappen	manuell bedienbare Klappe an der Innenblende	manuelle bedienbare Klappen für Zu- und Abluft
Max. Stromaufnahme	0,04 A	0,07 A
Einsatzbereich	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 40 °C
Frostschutz	automatischer Frostschutz	automatischer Frostschutz
Volumenstrom	16 – 22 – 30 – 43 m³/h ¹⁾	15 – 25 – 40 – 50 m³/h
Energieeffizienzklasse	A ²⁾	A ²⁾
Energieeffizienz	bis zu 82 % Wärmerückgewinnung	bis zu 82 % Wärme-, bis zu 74 % Feuchterückgewinnung
Schalldruckpegel	14 – 21 – 27 – 37 dB(A) ³⁾	5,2 – 14,7 – 23,2 – 29 dB(A)
Maße und Gewicht		
Innen- und Außenwandhaube B/H/T	195 x 205 x 45 mm	380 x 376 x 50 mm
Außenwandstärke	min. 315 mm	min. 335 bis 885 mm (mit Verlängerungsset)
Wand-Einbaurohr ungekürzt	Ø 160 mm, 500 mm lang	Ø 315 mm, 600 mm lang
Kernlochbohrung	Ø 162 mm	Ø ca. 340 mm
Gewicht	Rohbauset ca. 2,3 kg, Fertigmontageset ca. 3,5 kg	6 kg
Funktionen		
Wärmerückgewinnung	•	•
Feuchterückgewinnung	–	•
Sensorsteuerung: Feuchte	–	optional
Feuchte & CO ₂	–	optional
Feuchte & VOC	–	optional

¹⁾ bei paarweisen Betrieb ²⁾ Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik³⁾ Geräteabstrahlung eines Einzelgerätes in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen

Dezentrale Wohnraumlüftung

Ausstattung

Außenwandhaube aus Edelstahl, Innenwandhaube aus Kunststoff mit Glasvorsatz, 4 Leistungsstufen, regenerativer Keramik-Wärmetauscher, Grobstaubfilter, intermittierende Betriebsweise durch reversierbare DC-Axiallüfter

Verwendungsbereich

für die Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen, für die Installation in der Außenwand

Einsatzbereich

-20 °C bis 60 °C

Wirkungsgrad

bis zu 82 % Wärmerückgewinnung

Integrierte Wärmetauscher-Einheit entzieht und speichert der Abluft Wärmeenergie, nach Richtungswechsel wird die gespeicherte Wärme der frischen Zuluft wieder hinzugefügt.

Ventilator

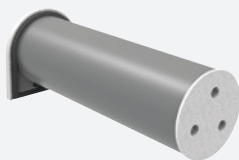
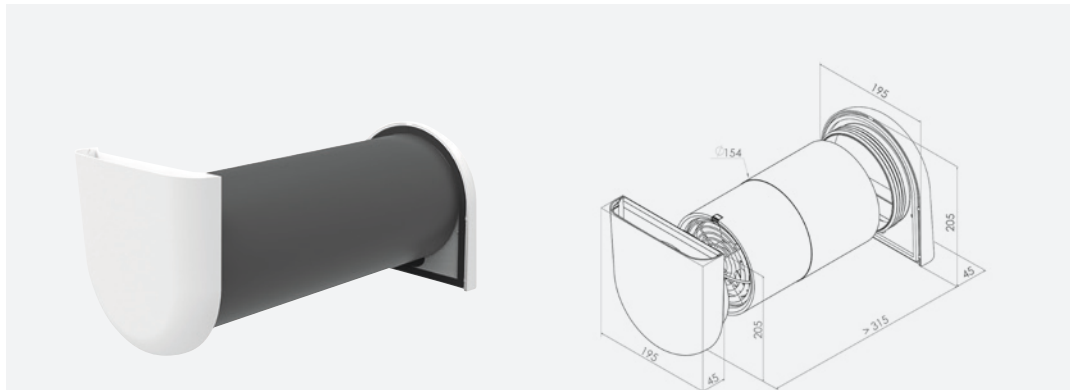
Der reversierbare Axialventilator wird von einem energieeffizienten Gleichstrommotor angetrieben. Die hochwertigen Axialventilatoren sind besonders widerstandsfähig gegen Windlasten. Durch die Anordnung der Ventilatoren im Gerätegehäuse arbeitet das Gerät sehr leise.

Einbau

Einbau in die Außenwand mit 3 % Gefälle, wodurch das Kondensatwasser gezielt über eine integrierte Ablaufkante nach außen abgeführt werden kann.

ZUBEHÖR

für ComfoSpot TWIN 40E
(Bitte mitbestellen)



ComfoSpot Twin 40E Lüftungsgerät

kompaktes dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung sowie Zuluft- oder Abluftbetrieb im Push-Pull-Prinzip, Betrieb erfolgt paarweise, **ohne Bedieneinheit und Netzteil**, bestehend aus:

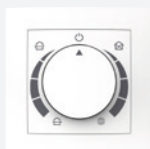
Rohbauset

rund, bestehend aus Außenwandhaube, Montagerohr und zwei Putzdeckeln, Montagerohr aus schwer entflammarem Polypropylen (PPs), 500 mm lang, Ø 160 mm, comfort-Nr. 69 50 008

Fertigmontageset

bestehend aus Kunststoff-Innenwandhaube in weiß, Filter, Lüfter- und Wärmetauschereinheit, ohne Bedieneinheit
comfort-Nr. 69 50 009

Luftvolumenstrom in m³/h	Abmessung (B/H/T) in mm	
	Innenwandhaube	Außenwandhaube
bis zu 43	197 x 205 x 45	197 x 205 x 45



EASY Bedieneinheit

mit Einbaurahmen, ohne Netzteil, Weiß, 80 x 80 x 40 mm, 2 Betriebsarten möglich (Eco- und Durchlüften), vier Lüfterstufen, manuell schaltbar, zeitgesteuerte Filterwechselanzeige, Störungsanzeige
comfort-Nr. 69 50 010



Unterputz-Netzteil

für die Stromversorgung von bis zu sechs Lüftungsgeräten, 55 x 41 x 103 mm
comfort-Nr. 69 50 011

Dezentrale Wohnraumlüftung

Ausstattung

4 Leistungsstufen, eingebaute Bedieneinheit, Kreuzgegenstrom-Enthalpietauscher, Zu- und Abluftfilter DC-Radiallüfter, Temperatursensor

Verwendungsbereich

für die Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen, für die Installation in der Außenwand

Einsatzbereich

-20 °C bis 40 °C

Wirkungsgrad

bis zu 82 % Wärmerückgewinnung

bis zu 74 % Feuchterückgewinnung

Der groß dimensionierte Enthalpietauscher arbeitet besonders energieeffizient. Er nutzt sowohl die sensible, als auch die latente Energie aus der Abluft. Durch die Feuchterückgewinnung arbeitet das Gerät bis ca. -5 °C ohne Vorerwärmer/Frostschutzregelung – spart zusätzlich Energie.

Ventilatoren

Zu- und Abluftventilatoren werden von energieeffizienten EC Gleichstrommotoren angetrieben. Die hochwertigen Radialventilatoren sind besonders widerstandsfähig gegen Windlasten. Durch die Anordnung der Ventilatoren im schallgedämmten Gerätegehäuse in der Wand arbeitet das Gerät sehr leise. Die Ventilatoren sind analog zur Drehzahl in vier Stufen einstellbar.

Einbau

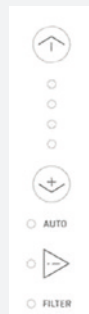
Einbau in die Außenwand. Im Gerät fällt kein Kondensat an, demzufolge gibt es keinen Kondensatablauf.

Frostschutz

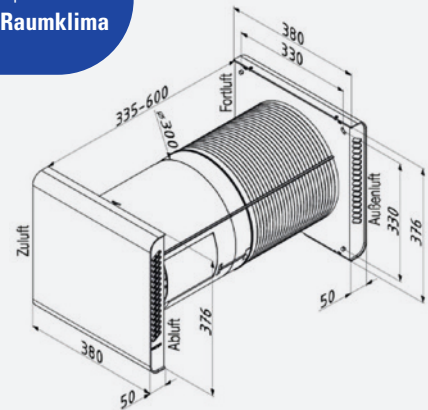
Ab ca. -5 °C wird eine Frostschutzregelung aktiviert, welche die Zufuhr der kalten Außenluft reguliert. Ab -15 °C schaltet das Gerät in den Standby-Modus.

ZUBEHÖR

**für ComfoSpot 50
(Bitte mitbestellen)**



Optimales
Raumklima



ComfoSpot 50 Lüftungsgerät

dezentrales Lüftungsgerät mit Wärme- und **Feuchterückgewinnung** bei synchronem Zuluft- und Abluftbetrieb, **ohne Wandeinbaurohr**

integrierte Bedieneinheit

an der Innenwandhaube, vier Lüfterstufen, manuell schaltbar, Automatik-Funktion wählbar, Zuluft- oder Abluftbetrieb für Sommerlüftung, automatische Frostschutzregelung, manueller Klappenverschluss, zeitgesteuerte Filterwechselanzeige, Störungsanzeige, Montage je nach Einbau des Gerätes von der Geräteunterseite an die Geräteoberseite

Luftvolumenstrom in m³/h	Abmessung (B/H/T) in mm		comfort-Nr.
	Innenwandhaube	Außenwandhaube	
bis zu 50	376 x 380 x 50	376 x 380 x 50	69 50 063

Wandebaurohr

für Lüftungsgerät ComfoSpot 50, zum nachträglichen Einbau, rund, mit 2 Verschlussstopfen, 600 mm lang, Ø 315 mm
comfort-Nr. 69 50 007

**Ab Mitte des Jahres 2026 erweitern wir unser
comfort by sanibel Lüftungsportfolio!**

Bitte beachten Sie dazu ab 07/2026 die neue Broschüre zum aktualisierten Sortiment.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



Zentrale Wohnraumlüftung ComfoAir 200

Vorteile und Eigenschaften:

- Komfortlüftung bis 200 m³/h
- Ideal für den Wohnungsbau dank schneller, sicherer Montage und Wartung.
- Maximale Flexibilität, da Zu- und Abluft getrennt und stufenlos schalt- und programmierbar.
- Wand- und Deckenmontage möglich.
- Einfach und intuitive Bedienmöglichkeiten.
- Maximale Energieeffizienz dank effizienter Gleichstrommotoren, automatisch umschaltendem 100 % Sommer-Bypass und Frostschutzfunktion.

Beispiel: Wohnung, 70 m², Neubau

Wenige Komponenten, kurze Leitungswege: Hier wird das Lüftungssystem auf ein Minimum reduziert, bei maximaler Energieeffizienz. Durch die Verlegung in der Betondecke bildet die Wohnung einen eigenen Brandabschnitt, ohne Steigstränge von einer Etage in die nächste sind keine Brandschutzklappen notwendig. Lediglich im Bad muss die Decke beim Gerät etwas abgehängt werden, was Gestaltungselemente wie Downlights ermöglicht.



■ Außenluft
■ Zuluft
■ Abluft
■ Fortluft

ComfoAir 200 (Zentrale Wohnraumlüftung im Mehrfamilienhaus)

Pos.	Bezeichnung	Menge	comfort-Nr.
Lüftungsgerät mit Zubehör			
1	Lüftungsgerät ComfoAir 200 Luxe mit Bedieneinheit	1	69 50 002 (003)
2	Trockensiphon-Set DN 32	1	69 50 005
3	Verbindungsrippel DN 125	4	auf Anfrage

Anschluss für Zu-/ Ab-/ Außen- & Fortluft			
4	compact-Rohr 1000 mm lang DN 125	4	auf Anfrage
5	compact-Bogen DN 125 45° EPP D=155/125 mm	4	auf Anfrage
6	compact-Muffe DN 125	2	auf Anfrage
7	compact-Doppelmuffe DN 125	2	auf Anfrage
8	Reduzierstück DN 160/125	2	auf Anfrage

Schalldämpfer/Verteiler			
9	Telefonieschalldämpfer DN 125	2	auf Anfrage
10	Verteil- und Sammelkasten APV 8 x DN 75 mit 8 Anschlüssen, DN 160	2	auf Anfrage

Leitungen/Formteile			
11	Lüftungsrohr Basic DN 75 50 m	2	auf Anfrage
12	O-Ring-Dichtung DN 75 VPE 10 Stück	2	auf Anfrage
13	Klickmuffe für Lüftungsrohr Basic DN 75	1	auf Anfrage
14	Rohrkappe DN 75 VPE 10 Stück	1	auf Anfrage
15	Kabelbinder 7,5 x 360 mm VPE 100 Stück	1	auf Anfrage

Luftdurchlässe/Ventile			
16	Luftdurchlassgehäuse DN 125 an 2 x DN 75	6	auf Anfrage
17	Zuluft-Tellerventil DN 125 rund 164 mm	3	auf Anfrage
18	Abluft-Tellerventil DN 125 rund 142 mm	3	auf Anfrage

Luftanschluss außen			
19	Außenwandgitter DN 125	2	auf Anfrage



Mehr Infos zu der neuen
Produktserie Sommer 2026

Neue
Produktserie ab
Sommer 2026.
Informationen unter
[comfort-by-
sanibel.de/luft](http://comfort-by-sanibel.de/luft)

Ihr Fachhandelspartner unterstützt Sie gerne bei der Zusammenstellung der benötigten Zubehörteile.

Zentrale Wohnraumlüftung ComfoAir 350

Vorteile und Eigenschaften:

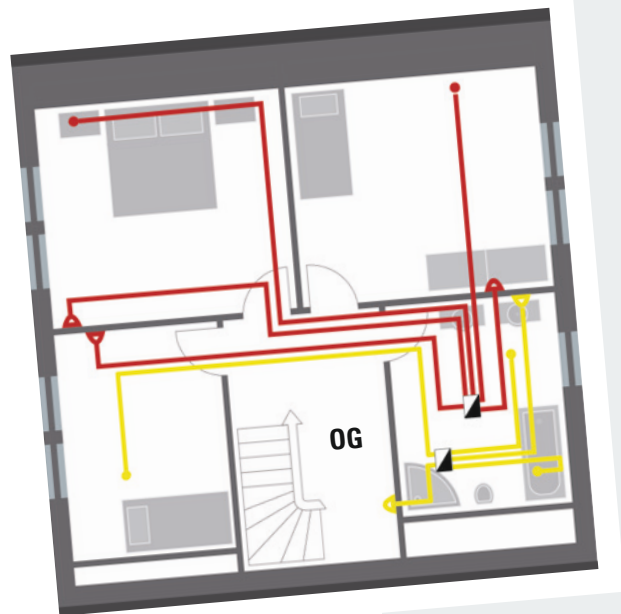
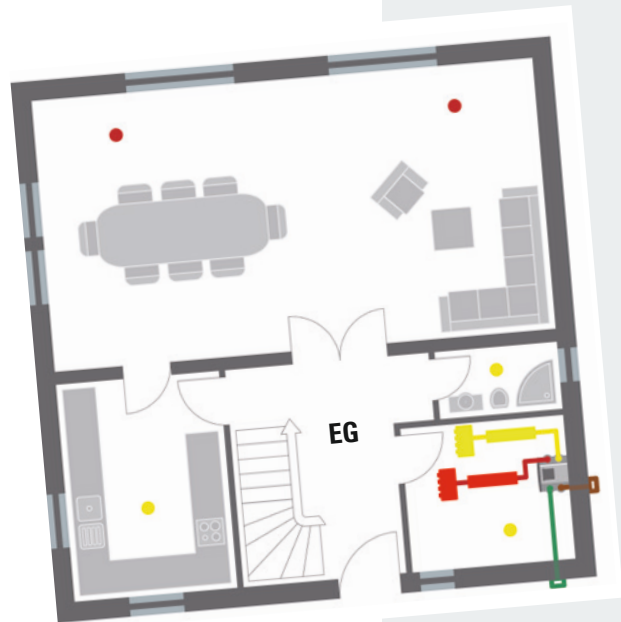
- Komfortlüftung bis 350 m³/h.
- Geeignet für den Einsatz in anspruchsvollen Wohn- und Gewerbebau.
- Luftanschlüsse auf der oberen Geräteseite.
- Flexible Anschlussmöglichkeiten, da Anschlussstutzen drehbar.
- Schnelle, sichere Montage und Wartung.

Beispiel: Einfamilienhaus, 140 m², Neubau

Eine kompakte Bauweise erfordert ein ebensolches Lüftungssystem. Auf die wesentlichen Komponenten reduziert, entsteht ein einfach zu installierendes, aber gut durchdachtes Lüftungssystem – mit einem in den Hauswirtschafts- oder Technikraum integrierten Lüftungsgerät. Mit einer Kombination aus dem Basic und flat 51 Verteilsystem lassen sich Luftverteilsysteme schnell und effizient in Fertighäusern realisieren.

ComfoAir 350 (Einfamilienhaus mit Zentralgerät)

Pos.	Bezeichnung	Menge	comfort-Nr.
Lüftungsgerät mit Zubehör			
1	Lüftungsgerät ComfoAir 350 Luxe mit Bedieneinheit	1	69 50 000 (001)
2	Trockensiphon-Set DN 32	1	69 50 004
3	Verbindungsniessel DN 160	4	auf Anfrage
Anschluss für Zu-/ Ab-/ Außen- & Fortluft			
4	compact-Rohr 1000 mm lang DN 160	6	auf Anfrage
5	compact-Bogen DN 160 45° aus EPP D=190/160 mm	4	auf Anfrage
6	compact-Muffe DN 160 D=214/190 mm	4	auf Anfrage
7	compact-Doppelmuffe DN 160 D=214/190 mm	2	auf Anfrage
Schalldämpfer/Verteiler			
8	Telefonieschalldämpfer DN 160	2	auf Anfrage
9	Verteil- und Sammelkasten APV 8 x DN 90 mit 8 Anschlüssen, DN 160	2	auf Anfrage
Leitungen/Formteile			
10	Lüftungsrohr Basic DN 90 50 m	1	auf Anfrage
11	Klickmuffe für Lüftungsrohr Basic DN 90	1	auf Anfrage
12	Rohrkappe DN 90 VPE 10 Stück	1	auf Anfrage
13	O-Ring-Dichtung DN 90 VPE 10 Stück für Lüftungsrohr Basic	1	auf Anfrage
14	Übergang DN 90 auf flat 51 Bogen 90 Grad	10	auf Anfrage
15	Lüftungsrohr flat 51 50 m Rolle	2	auf Anfrage
16	Bogen 90 Grad flat 51 H	10	auf Anfrage
Luftdurchlässe/Ventile			
17	Luftdurchlassgehäuse DN 125 mit 90 Grad Winkel für Flatrohr	10	auf Anfrage
18	Zuluft-Tellerventil DN 125 rund 164 mm	5	auf Anfrage
19	Abluft-Tellerventil DN 125 rund 142 mm	5	auf Anfrage
Luftanschluss außen			
20	Außenwandgitter DN 160 bis 450 m ³ /h	2	auf Anfrage





- Außenluft
- Zuluft
- Abluft
- Fortluft

Ihr Fachhandelspartner unterstützt Sie gerne bei der Zusammenstellung der benötigten Zubehörteile.

ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Zentrale Wohnraumlüftung

	ComfoAir 200 Set		ComfoAir 350 Set	
				
Allgemeine Informationen				
Seite	„ComfoAir 200 Lüftungsgerät“ auf Seite 361		„ComfoAir 350 Lüftungsgerät“ auf Seite 362	
Modell ohne Vorheizregister	200 L Luxe	200 R Luxe	350 L Luxe	350 R Luxe
Modell mit Vorheizregister	200 VL Luxe	200 VR Luxe	350 VL Luxe	350 VR Luxe
Max. Luftvolumenstrom	200 m³/h		350 m³/h	
Elektrischer Anschluss	230V/50 Hz		230 V/50 HZ	
Schutzart	IP 40		IP 40	
Steuerung	inkl. Bedieneinheit ComfoSense		inkl. Bedieneinheit ComfoSense	
Einbau	wandhängend, deckenhängend		wandhängend	
Filter	ISO Coarse ≥ 65 % (G4) / ISO ePM1 ≥ 55 % (F7)		ISO Coarse ≥ 65 % (G4) / ISO ePM1 ≥ 50 % (F7)	
Ventilatoren	EC-Gleichstromventilatoren radial		EC-Gleichstromventilatoren	
Wärmetauscher	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher		Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	
Stromaufnahme	0,75 A		0,08 A	
Leistungsaufnahme	9 W		12 W	
Einsatzbereich	Raumtemperatur		Raumtemperatur	
Frostschutz	automatische Frostschutzschaltung		automatische Frostschutzschaltung	
Bypass	automatisch umschaltendem 100 % Sommer-Bypass		automatisch umschaltendem 100 % Sommer-Bypass	
Volumenstrom	50 – 200 m³/h, einstellbar in 1 %-Schritten		40 – 350 m³/h, einstellbar in 1 %-Schritten	
Energieeffizienzklasse	A+ ¹⁾		A+ ¹⁾	
Energieeffizienz	Wärmebereitstellungsgrad bis zu 93 %		Wärmebereitstellungsgrad bis zu 90 %	
Schalldruckpegel	Abluft: 30 dB(A)/57 dB(A), Zuluft: 36 dB(A)/73 dB(A)		Abluft: 39 dB(A)/61 dB(A), Zuluft: 36 dB(A)/75 dB(A)	
Maße und Gewicht				
Geräteabmessungen B/H/T	543 x 1106 x 317 mm		630 x 860 x 580 mm	
Anschlussstutzen	DN 125		DN 160 (drehbar)	
Gewicht	30 kg		39 kg	
Funktionen				
Wärmerückgewinnung	•		•	
Sensorsteuerung: Feuchte	optional		optional	
CO2	optional		optional	

Zentrale Wohnraumlüftung

Ausstattung

Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher mit automatischem Sommer-Bypass 100 %, comfoSense Bedieneinheit, Zu- und Abluftfilter

Wirkungsgrad

bis zu 93 % Wärmerückgewinnung

Der integrierte Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher arbeitet besonders energieeffizient.

Ventilatoren

Die geräuscharmen Zu- und Abluftventilatoren werden von effizienten Gleichstrommotoren angetrieben. Einzelansteuerung verhindert Druckunterschiede. Die Ventilatoren können jeweils in 1 %-Schritten auf den gewünschten Volumenstrom eingestellt werden.

Frostschutz

Die Frostschutzschaltung verhindert das Gefrieren des Kondensats durch eine stufenlose Reduzierung der Zuluftmenge.

Bypass

Wenn es draußen angenehm kühl ist, z. B. in Sommernächten, wird die kühlere Außenluft unter 100 %iger Umgehung der Wärmerückgewinnung direkt in die Luftverteilung geleitet.

inkl.
Bedieneinheit



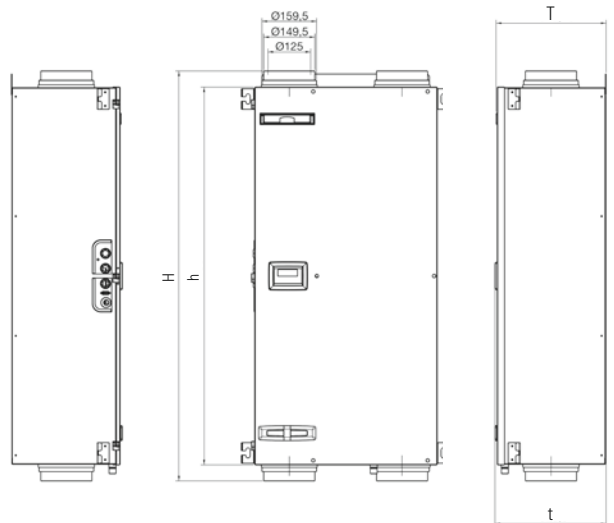
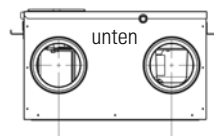
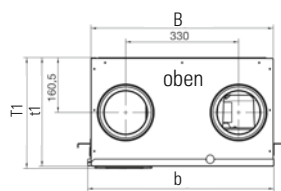
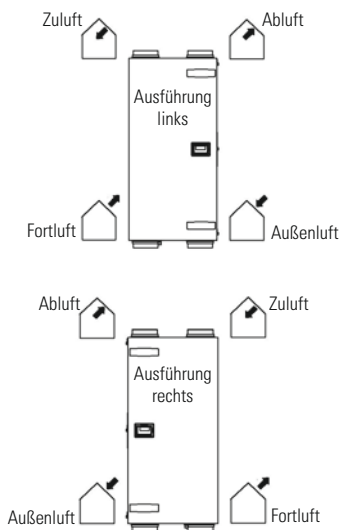
ComfoAir 200 Lüftungsgerät

Set bestehend aus: Lüftungsgerät und Bedieneinheit

Verwendungsbereich: Neubauten und Sanierungsmaßnahmen im Altbau

Einbau: Wand- und Deckenmontage möglich

LÜFTUNGSGERÄT		ComfoAir 200 L	ComfoAir 200 VL	ComfoAir 200 R	ComfoAir 200 VR
LEISTUNG					
Vorheizregister		-	•	-	•
Luftvolumenstrom	m³/h	50 – 200		50 – 200	
Externer Druck	Pa	200 (bei 200 m³/h)		200 (bei 200 m³/h)	
Ausführung		Zuluftanschluss links		Zuluftanschluss rechts	
comfort-Nr.		69 50 002	69 50 058	69 50 003	69 50 059



MASSE (in mm)		
Tiefe	T/t/T1/t1	320,25 / 323,5 / 323,7 / 317,25
Breite	B / b	532,5 / 543,75
Höhe	H / h	1200 / 1106

Zentrale Wohnraumlüftung



ComfoSense Bedieneinheit für ComfoAir 200/350

kabelgebunden, mit Display, Frostschutzregelung, zeitgesteuerte Wartungsanzeige, temperaturgesteuerter Sommerbypass, Zu- und Abluftventilator sind einzeln zuschaltbar, Anschlussmöglichkeit für externen Stoßlüftungstaster, Komforttemperaturregelung, Schornsteinfegerregelung, Wochenzeitschaltprogramme, Ein- und Ausschaltverzögerung für Badezimmeralter

ComfoAir 350 Lüftungsgerät

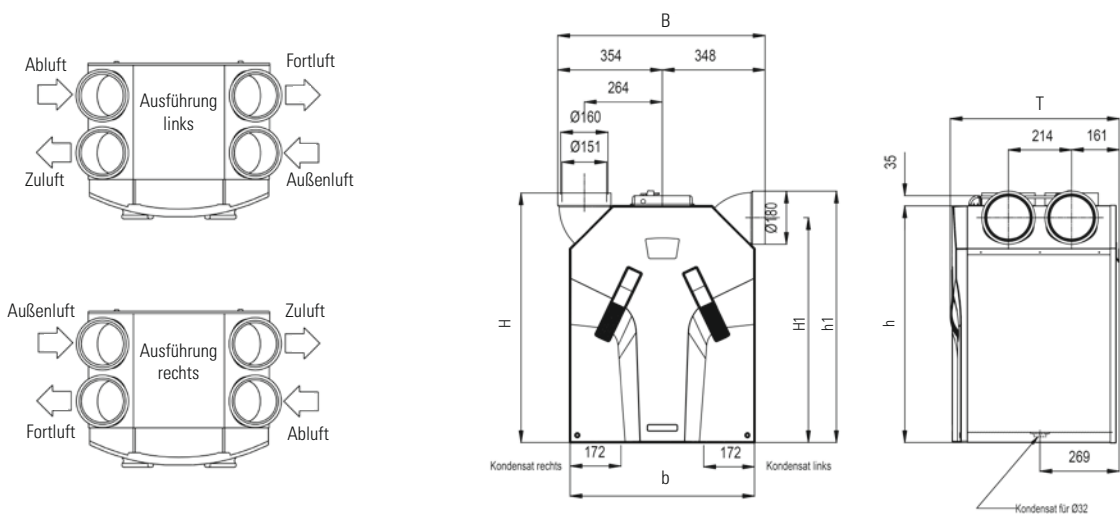
Set bestehend aus: Lüftungsgerät und Bedieneinheit

mit isolierenden, schalldämmenden Anschlussstutzen

Verwendungsbereich: Wohn- und Gewerbebau

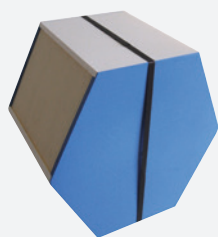
Einbau: Wandmontage, Anschlussstutzen können gedreht werden, erleichtern die Montage und bieten gleichzeitig die Schallentkopplung zum Luftverteilsystem

LÜFTUNGSGERÄT		ComfoAir 350 L	ComfoAir 350 VL	ComfoAir 350 R	ComfoAir 350 VR
LEISTUNG					
Vorheizregister		-	•	-	•
Luftvolumenstrom	m ³ /h	40 – 350		40 – 350	
Externer Druck	Pa	225 (bei 350 m ³ /h)		225 (bei 350 m ³ /h)	
Ausführung		Zuluftanschluss links		Zuluftanschluss rechts	
comfort-Nr.		69 50 000	69 50 056	69 50 001	69 50 057



MASSE (in mm)		
Tiefe	T	572
Breite	B / b	702 / 625
Höhe	H / h / H1 / h1	845 / 801 / 761 / 851

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung



Enthalpietauscher

für Lüftungsgerät ComfoAir, zur Feuchte- und Wärmerückgewinnung im Kreuzgegenstromprinzip, geeignet für Nachrüstung im Lüftungsgerät (Standardwärmetauscher wird getauscht)

passend für	comfort-Nr.
ComfoAir 200	69 50 060
ComfoAir 350	69 50 061



Montage-Sockel

für Lüftungsgerät ComfoAir, zur Montage des Lüftungsgerätes freistehend auf dem Boden, mit höhenverstellbaren Fußelementen

passend für	Höhe mm	comfort-Nr.
ComfoAir 350	300	69 50 062



Trockensiphon-Set

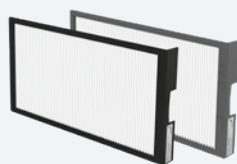
für Lüftungsgerät ComfoAir, zum Ableiten von anfallendem Kondensat, aus Kunststoff HDPE weiß, saugseitig abschließend

passend für	DN	Abwasseranschluss	comfort-Nr.
ComfoAir 200	32 (1¼")	variabel	69 50 005
ComfoAir 350	32 (1¼")	40 mm	69 50 004

Wartungs-Sets

OPTIONALES ZUBEHÖR VON ZEHNDER

für ComfoAir 200



Filterset

Set	Filterklasse	Inhalt in Stück	Werks-Nr.
Filterset	ISO Coarse ≥ 65 % (G4)	2	400 100 014
Filterset	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM1 ≥ 55 % (G4 / F7)	2	400 100 013

OPTIONALES ZUBEHÖR VON ZEHNDER

für ComfoAir 350



Filterset

Set	Filterklasse	Inhalt in Stück	Werks-Nr.
Filterset	ISO Coarse ≥ 60 % (G4)	2	400 100 085
Filterset	ISO Coarse ≥ 60 % / ISO ePM10 ≥ 50 % (F7)	2	400 100 084

OPTIONALES ZUBEHÖR VON ZEHNDER

für Tellerventile



Filterset

Abluftfilter für Tellerventile zum Schutz der Lüftungsrohre vor Verunreinigungen

DN	Filterklasse	Inhalt in Stück	Werks-Nr.
125	ISO Coarse ≥ 45 % (G3)	10	990 320 032

Kleiner und großer Service

Wartung der Systeme

Kleiner Service

Durchzuführen durch den Nutzer –

Faustformel: Gerätefilter alle 6 Monate,

Filter an Abluftventilen alle 3 Monate

- Gerätefilter auf Verschmutzung prüfen und ggf. austauschen.
- Raumluftfilter prüfen und ggf. austauschen.
- Ventile reinigen und ggf. Filter austauschen.
- Außenwandgitter auf Verschmutzung prüfen und ggf. reinigen.

Großer Service

Durchzuführen alle 24 Monate durch den Fachhandwerker

- Sichtkontrolle der Anlage auf Beschädigungen und Korrosion.
- Gerätefilter auf Verschmutzung prüfen und ggf. austauschen.
- Raumluftfilter prüfen und ggf. austauschen.
- Ventile reinigen und ggf. Filter austauschen.
- Außenwandgitter auf Verschmutzung prüfen und ggf. reinigen.
- Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher ausbauen und reinigen.
- Ventilatoren prüfen und ggf. reinigen.
- Kondensatwanne überprüfen und ggf. reinigen.
- Trockensiphon auf Dichtheit prüfen.
- Luftvolumenströme überprüfen und ggf. nachjustieren.
- Prüfung der elektrischen Anlage.



Clever lüften und sparen

Staatliche Zuschüsse

Für Lüftungsanlagen gibt es auf Bundes- und Landesebene zahlreiche Fördermittel. Alle Förderprogramme für Ihre Region können jederzeit und aktuell mit unserem FördermittelCheck angezeigt werden:

Der Förderratgeber mit FördermittelCheck



Hier finden Sie alle passenden Fördermittel und -programme für viele Bau- und Modernisierungsvorhaben.

[comfort-by-sanibel.de/
foerderung/foerderratgeber](https://comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber)

Qualität wird belohnt

5 Jahre Systemgarantie

Nutzen Sie die 5-Jahre-Plus-Garantie für Komplettsysteme der komfortablen Wohnraumlüftung, die Ihnen comfort by sanibel/Zehnder bietet! So investieren Sie in qualitativ hochwertige, technologisch perfekt aufeinander abgestimmte Produkte, die ein Optimum an Funktion und Leistung sicherstellen – und das über Jahre hinweg. Und sollte wider Erwarten doch einmal eine Reparatur notwendig werden, haben Sie die Gewissheit, dass diese schnellstmöglich kostenfrei ausgeführt wird.

Garantiebedingungen und Registrierung



Die 5-Jahre-Plus-Garantie gilt nur nach erfolgreicher Registrierung. Die Garantiebedingungen finden Sie auf dem Registrierungsformular.

Unterstützen Sie Ihre Kunden bei der Beantragung der 5-Jahre-Plus-Garantie.

In 5 Schritten zur 5-Jahre-Plus-Garantie:

1. Die Planung

Nach einer Beratung durch Ihren Fachhandwerker wird das System zur komfortablen Wohnraumlüftung fachgerecht nach DIN 1946-6 geplant und ausgelegt.

2. Die Systemkomponenten

Die 5-Jahre-Plus-Garantie gilt nur für Systeme, die ausschließlich aus comfort by sanibel/Zehnder-Komponenten bestehen.

3. Die Montage

Das System zur komfortablen Wohnraumlüftung wird entsprechend den Vorgaben der comfort by sanibel/Zehnder Montage- und Bedienungsanleitungen und DIN 1946-6 fachgerecht montiert.

Lüftungsgeräte kleiner als 800 m³/h, Luftverteilsysteme, Erdwärmetauscher und Original-Filter aus der Preisliste Zehnder Comfosystems. Ausgenommen sind Kompaktenergiezentralen.

4. Die Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme wird nachweislich durch einen Fachhandwerker oder durch den Kundendienst durchgeführt und protokolliert.

5. Die Wartung

Der regelmäßige Filterwechsel und die Wartung des Systems werden gemäß Herstellerangaben durchgeführt und protokolliert.



Mehr Infos zu der neuen Produktserie Sommer 2026

**Neue
Produktserie ab
Sommer 2026.
Informationen unter
comfort-by-
sanibel.de/luft**

Ihre sanibel-Garantie



I. GARANTIEGEBER, ART DER GARANTIE UND VERHÄLTNISS ZU GESETZLICHEN RECHTEN BEI MÄNGELN

1. IHR AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

ist Garantiegeber gegenüber Verbrauchern von Produkten der Marke **sanibel**, die der Verbraucher von einem Sanitär-Fachhandwerker hat installieren lassen, der sie direkt oder mittelbar bei dem Garantiegeber bezogen hat.

2. Der Garantiegeber gewährt dem Verbraucher für die fehlerfreie Funktion dieser sanibel-Produkte eine 5-jährige Garantie in Form einer Haltbarkeitsgarantie (Produkt- bzw. Teile-Garantie) nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen.

3. Der Garantiegeber gewährt dem Verbraucher diese Garantie zusätzlich zu seinen gesetzlichen Rechten bei Mängeln, die dem Verbraucher gegenüber dem Garantiegeber, dem Fachhandwerker oder Händler, von dem der Verbraucher das sanibel-Produkt erworben hat, und/oder gegenüber dem Hersteller zustehen und deren Inanspruchnahme für den Verbraucher unentgeltlich ist. Diese gesetzlichen Rechte werden durch die Garantie nicht eingeschränkt. Sie bestehen insbesondere unabhängig davon, ob der Garantiefall eintritt und ob die Garantie in Anspruch genommen wird.

II. INHALT DER GARANTIE

1. Der Garantiegeber garantiert die Fehlerfreiheit des sanibel-Produktes in folgendem Umfang, wenn der Verbraucher es nach dem 01.01.2013 erworben hat.

2. Produktfehler behebt der Garantiegeber nach seiner Wahl durch Reparatur des fehlerhaften sanibel-Produktes oder Lieferung eines neuen sanibel-Produktes gleicher Art und gleichen Typs. Sollte das fehlerhafte sanibel-Produkt zum Zeitpunkt des Garantiefalles nicht mehr hergestellt werden, ist der Garantiegeber berechtigt, ein gleichwertiges Produkt zu liefern. Mit einer Neulieferung geht das fehlerhafte sanibel-Produkt in das Eigentum des Garantiegebers über. Gleiches gilt für fehlerhafte Einzelteile eines sanibel-Produktes.

3. Der Ausbau des fehlerhaften sanibel-Produktes und der Einbau des reparierten oder neu gelieferten Produktes sind Sache des Verbrauchers auf eigene Kosten. Gleiches gilt für den Aus- und Einbau von fehlerhaften bzw. reparierten oder neu gelieferten Einzelteilen eines sanibel-Produktes. Etwaige Transportkosten trägt ebenfalls der Verbraucher.

4. Durch ein fehlerhaftes sanibel-Produkt entstandene Schäden sind von dieser Garantie nicht erfasst; insoweit gilt die gesetzliche Regelung.

III. GARANTIEZEIT

1. Die Garantie gilt für eine Dauer von 5 Jahren ab dem Tag, an dem der Verbraucher das sanibel-Produkt durch einen Fachhandwerker hat installieren lassen. Dies gilt jedoch nur, sofern der Kauf zum Zeitpunkt der Installation nicht mehr als 6 Monate zurückliegt. Maßgebend sind die auf den jeweiligen Rechnungen angegebenen Kauf- und Installationsdaten. Liegt der Kauf zum Zeitpunkt der Installation mehr als 6 Monate zurück, verringert sich die Dauer

der Garantie um den entsprechenden Zeitraum. Die Garantiezeit endet somit in jedem Fall spätestens 5 Jahre und 6 Monate nach dem Kauf.

2. Die Garantiezeit wird durch von dem Garantiegeber oder im Auftrag des Garantiegebers durchgeführte Reparaturmaßnahmen oder durch den Austausch des fehlerhaften sanibel-Produktes oder fehlerhafter Einzelteile weder verlängert, noch beginnt sie von Neuem zu laufen.

IV. VORAUSSETZUNGEN DER GARANTIE UND VERFAHREN ZUR GELTENDMACHUNG

1. Voraussetzung des Garantieanspruchs ist, dass der Verbraucher dem Garantiegeber den Garantiefall innerhalb der Garantiezeit anzeigt, und zwar

- in Textform (per E-Mail, Brief, Fax o. Ä.),
- innerhalb eines Monats nach erstmaligem Auftreten der Fehlfunktion bzw. des Fehlers (Ausschlussfrist),
- unter Angabe des Datums des erstmaligen Auftretens der Fehlfunktion bzw. des Fehlers,
- mit Beschreibung der Fehlfunktion bzw. des Fehlers und
- unter Beifügung der Handwerker- und Kaufrechnung mit Datum, Installationsdatum sowie Namen und Adresse des Fachhandwerkers oder Händlers.

2. Zugleich hat der Verbraucher das fehlerhafte sanibel-Produkt zum Zwecke der Prüfung des Garantiefalles und der Reparatur bzw. des Austausches auf eigene Kosten zu demontieren und dem Garantiegeber auf eigene Kosten zu übersenden. Wenn der Verbraucher das fehlerhafte sanibel-Produkt nur mit unverhältnismäßigem Aufwand demontieren kann, hat er dem Garantiegeber in Textform (per E-Mail, Brief, Fax o. Ä.) anzubieten, dass der Garantiegeber das sanibel-Produkt zum Zwecke der Feststellung des Garantiefalles nach seiner Wahl vor Ort selbst prüft bzw. von einer von ihm beauftragten Person prüfen lässt und/oder selbst demontiert bzw. demontieren lässt.

V. AUSSCHLUSS DER GARANTIE

Von der Garantie sind insbesondere folgende Fälle ausgeschlossen:

1. Verschleißmaterial
2. Verbrauchsmaterial
3. Glasbruch
4. Fehler, die auf unsachgemäßem oder bestimmungswidrigem Gebrauch oder einem sonstigen schuldhaften Verhalten des Verbrauchers oder auf der Einwirkung Dritter oder sonstigen Drittsachen beruhen (z. B. Überdruck, Unterdruck, Reinigungsmittel, Überspannung, Unterspannung)

VI. VERFAHREN, WENN KEIN GARANTIEFALL VORLIEGT

Sollte nach Prüfung des fehlerhaften sanibel-Produktes durch den Garantiegeber kein Garantiefall vorliegen, wird der Garantiegeber das fehlerhafte sanibel-Produkt nach Wahl des Verbrauchers

- kostenpflichtig reparieren und an den Verbraucher zurückschicken oder
- unrepariert an den Verbraucher zurückschicken oder
- vernichten.

VII. GELTUNGSBEREICH

Diese Garantie unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG). Sie gilt nur in dem Land, in dem der Verbraucher das sanibel-Produkt gekauft hat.

Greven, den 01. März 2022

sanibel – die Marke, die Leben ins Bad bringt.

- ✓ 5 Jahre Garantie – sanibel.de/garantie.pdf
- ✓ 10 Jahre Ersatzteilversorgung
- ✓ langjährige Erfahrung seit 1982
- ✓ Exklusive Marke mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Hochwertig hergestellte Markenartikel
- ✓ Kompetente Beratung in über 200 Ausstellungen
- ✓ Aufeinander abgestimmte und kombinierbare Produkte
- ✓ Budget- und stilorientierte Einzelserien
- ✓ Informativ und ansprechend gestaltete Broschüren

Entdecke sanibel bei deinem Fachhändler vor Ort:
sanibel.de/Ausstellungen

Mit den erstklassigen sanibel-Produkten entstehen Lebensräume zum Genießen, Erholen und Entspannen. Dabei liegt uns die individuelle Gestaltungsmöglichkeit deiner Träume am Herzen. Ob Badezimmer oder Gäste-WC, sanibel hat die passenden Produkte und Lösungen.

HOCHWERTIG HERGESTELLTE MARKENARTIKEL

Alle sanibel-Serien bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Stilrichtungen, Designs und Funktionalitäten. Die Serien sind perfekt aufeinander abgestimmt, unaufdringlich sowie zeitlos im Design und können gleichermaßen untereinander kombiniert werden.

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG SEIT 1982

Die Verwendung hochwertiger Materialien und die langjährige Erfahrung seit 1982 garantieren eine langfristige Zufriedenheit. Mit unserer „5 Jahre sanibel Garantie“ geben wir ein Qualitätsversprechen und unterstreichen nochmals unser Vertrauen in die Wertigkeit jedes einzelnen Produkts von sanibel.

KOMPETENTE BERATUNG IN ÜBER 200 AUSSTELLUNGEN

Erlebe sanibel in einer unserer über 200 Badausstellungen. Besonderen Wert legen wir auf die professionelle Umsetzung. Unsere langjährige Partnerschaft zu Fachberatern und dem Fachhandwerk sichert dir Freude an deinem sanibel-Traubad.



Inhaltsverzeichnis | Produktnavigation

	Seite
WASSER	12–149
Übersicht Bereich Wasser	12–13
Rohr-Installationssystem	14–35
Highlights Rohr-Installationssystem	15–20
Alles im Blick: Quickfinder	21–23
Mehrschicht-Verbundrohr	24–25
Fittinge	26–35
Stapelarmaturen	36–47
Highlights Stapelarmaturen	37
Alles im Blick: Quickfinder	38–39
Freistromventile	40–41
KFR-Ventile	42–43
Fettkammeroberteile	41, 43
Verteiler/Rückflussverhinderer/Ventile	44
Dämmboxen	45
Außenwandarmaturen	46
Auslaufventile	47
Wasserzähler	48–61
Alles im Blick: Quickfinder	50
Mehrstrahl-/ Einstrahl-Wasserzähler, Funkmodule	51–55
Unterputz-Wasserzähler	55
Austausch-Messkapseln	56–57
Unterputz-Montageblöcke	59–61
Zubehör, Montageschlüssel	58, 61
Wasseraufbereitung	62–77
Alles im Blick: Quickfinder	63
Highlights Wasseraufbereitung	64–66
Enthärtungsanlagen	66–67
CONNECT-APP, Information Trinkwasser	68–69
Wasserfilter, Hauswasserstation	70–73
Rückspülautomatik, Leckageschutz	74
Zubehör Wasseraufbereitung, Regeneriersalz	74–75
Sicherheitsarmaturen	76–77
Abflussrohrsystem	78–91
Information Abflussrohrsystem	79–81
Alles im Blick: Quickfinder	82–83
Rohre	84–85
Muffen	86
Bogen	87
Abzweige	88–89
Siphons	90
Zubehör Abflussrohrsystem, Rohrbelüfter	91
Brandschutzlösungen	92–93
Brandschutzmanschette/-Band	93
Bad- und Bodenabläufe	94–105
Alles im Blick: Quickfinder	95
Information Baukastensystem	96–97
Ablaufsets Punktabläufe	98–99
Punktabläufe	100–102
Aufsatzstücke	103
Zubehör und Brandschutz	104–105
Rückstauschutz, Tauch-/Gartenpumpen	106–127
Fachgerecht installieren	107
Alles im Blick: Quickfinder	108–109
Information Rückstauschutz	110–111
Rückstaudoppelschlässe	112–113
Siphons	113
Kellerabläufe mit Rückstauverschluss	114
Gartenpumpen/Tauchpumpen	115–117
Kleinhebeanlagen	118–121
Informationen Hebeanlage	122–123
Hebeanlage Mono	124–125
Hebeanlage Duo	126–127
Ablaufprogramm	128–131
Anschlussgarnituren	129
Kunststoffsiphons	130
Ausgussbecken	131
Unterputzsiphons	131

	Seite
WASSER	12–149
Baustopfen und Dichtmanschetten	132–135
Information normgerecht Abdichten	133–134
SEAL-SYSTEM Baustopfen	135
SEAL-SYSTEM Dichthülse	135
SEAL-SYSTEM Abdichtmanschette	135
Dichtstoffe und Schäume	136–139
Information Sanitärfügen	137
Silikon-Dichtungsmasse	138
Montagekleber	138
Schäume	139
Reinigungsmittel	140–149
Informationen Reinigungsmittel	141
Alles im Blick: Quickfinder	142–143
Reinigungsmittel	144–149
GAS	150–159
Übersicht Bereich Gas	150–151
Gasarmaturen	152–159
Alles im Blick: Quickfinder	153
Sicherheitseinrichtungen	154
Einrohr-Gaszähler-Kugelhähne / Zubehör	155–156
Zweirohr-Gaszähler-Kugelhähne	157
Gasgeräte-Kugelhähne / Gasanschlüsse	158
Gas-Strömungswächter / Magnetventil	159
WÄRME	160–347
Übersicht Bereich Wärme	160–161
Speicher	162–187
„Green-Line“ und „ErP-READY“ erklärt	163, 185
Alles im Blick: Quickfinder	164–165
Trinkwasserspeicher	166–168
Edelstahl-Trinkwasserspeicher	169
Edelstahl-Wärmepumpenspeicher	170
Klein-Pufferspeicher	171
Hybrid-Mini-Pufferspeicher	172–174
Pufferspeicher	175–179
Wärmepumpenspeicher	180–181
Hygiene-Kombispeicher	182–184
Zubehör Speicher	186–187
Wärmepumpe	188–195
Warmwasser-Wärmepumpe	188–191
Mauerdurchführung	192–195
Luft-/Schlammabscheider	196–199
Alles im Blick: Quickfinder	197
Luft-/Schlamm-/Magnetitabscheider smart	198–199
Flexible Anschlussschläuche	200–203
Edelstahlwellrohr	201
Flexible Schläuche	202–203
Membran-Druckausdehnungsgefäße	204–223
Alles im Blick: Quickfinder	205
Zubehör	206
Informationen MAG-H, Austauschlisten	207
MAG-S für Solar-, Heiz- und Kühlsysteme	208
MAG-H für Heiz- und Kühlsysteme	209
Informationen MAG-W	210
MAG-W für Kaltwasserleitungen	211
Technische Grundlagen der Berechnung	212–223
Heizungsarmaturen	224–242
Übersicht	225
Thermostatventilprogramm	226
Heizkörperverschraubungen/Hahnblöcke	227
Multiblock	228
Unibox/Klemmringverschraubungen	229
Pumpengruppen, Zubehör	230–232
Frischwasserstationen	233
Kugelhähne, Wärmedämmschale	234–238
Kesselzubehör	239

	Seite
WÄRME	160–347
Kesselsicherheitsgruppen/Heizölfilter	240
Sicherheitsarmaturen	241–242
Heizungswasseraufbereitung	243–251
Systemtrenner	243
Heizungswasser-Füllarmaturen	244–248
Anschlusscenter und Kartuschen	249–251
Pumpen, Mischer	252–263
Heizungsumwälzpumpen, Zubehör	253–256
Brauchwasserpumpen	257
Kondensatheberanlage	258
3-Wegemischer, Stellmotoren	259–260
2-Wege-/3-Wege-Zonenventile	261–262
Frostschutz-Sicherheitsventile	263
Wärmemengenzähler	264–267
Informationen Wärmemengenzähler	265
Messkapselwärmemengenzähler	266
Kompaktwärmemengenzähler	267
Elektroheizmobile	268–269
Fußbodenheizungssystem	270–283
Information Flächenheizung, -kühlung	271
Information Verlegesysteme	272–273
Alles im Blick: Quickfinder	274–275
Untergrund festlegen	276–279
Heizrohr auswählen	280–281
Verbindungstechnik, Werkzeuge	282–283
Komponenten der Fußbodenheizung	284–283
Information Hydraulischer Abgleich	285
Alles im Blick: Quickfinder	286–287
Fußbodenverteiler	288–289
Stellantrieb/ Anschlussleiste, Anschlusszubehör	290–291
Verteilerschranke,	292–293
Anschlussstation	294–295
Thermisches Solarsystem	296–307
Information Kollektoren, Vorteile, Förderung	297–299
Alles im Blick: Quickfinder, Solarpakete	300–301
Kollektor, Befestigungssets, Montagezubehör	302–303
Regelungen, Speicher	304–305
Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme	306
Zubehör	307
Rohrdämmung	308–321
Alles im Blick: Quickfinder	309
Hinweise zum Gebäudeenergiegesetz (GEG)	310
Isolierschläuche TYP H	313
Isolierschläuche TYP PE und PE PLUS	314–317
Isolierschläuche TYP ST PLUS	318
Isolierschale A24 Typ ROCK ALU	318
Solar-Rohrdämmung	319–320
Elastomer-Tape, Gewebeband, Isolierstreifen, Clips	321
Abgasrohrsystem	322–347
Information Abgasrohrsystem	323–325
Einwandige Abgassysteme	326–334
Konzentrische Abgassysteme	335–347
LÜFTUNGSSYSTEME	348–365
Übersicht Bereich kontrollierte Wohnraumlüftung	348–349
Lüftungsgeräte Information	
Information Vorteile und Einsatzbereiche	351–352
Wartung, Förderratgeber, Garantie	364–365
Dezentrale Wohnraumlüftung	353–357
Alles im Blick: Quickfinder	355
ComfoSpot Twin 40E Lüftungsgerät, Zubehör	356
ComfoSpot 50 Lüftungsgerät, Zubehör	357
Zentrale Wohnraumlüftung	358–363
Alles im Blick: Quickfinder	360
ComfoAir 200 Lüftungsgerät	361
ComfoAir 350 Lüftungsgerät	362
ComfoAir Zubehör, Filtersets	363

sanibel.de | comfort-by-sanibel.de



Ein starker Markenverbund

Ihr Komplettpaket für Badausstattung
und Haustechnik

Die Vorteile für das Fachhandwerk:



PREIS-LEISTUNG

Ausgezeichnetes Preis-
Leistungs-Verhältnis



QUALITÄT

namhafter Markenlieferanten,
langlebig und wartungsarm



SERVICE

Beratung, Planung,
Lieferung und Montage



VERFÜGBARKEIT

immer verfügbar, ausbau-
fähig und nachbestellbar

Zwei Marken – ein Versprechen

Hochwertige Badausstattung in Kombination
mit moderner Haustechnik. Wir haben Ihren
Koffer gepackt und bieten ein umfangreiches
Produktspektrum für ein sorgenfreies und
komfortables Arbeiten.





Mit Sicherheit comfort: Systemkomponenten der Haustechnik



* Garantiehinweise auf S. 368 im Innenteil