

Zuverlässig. Komfortabel. Sorgenfrei.

SYSTEM-KOMPONENTEN DER HAUSTECHNIK

Gesamtkatalog

2024/2025

In bewährter Markenqualität

5 Jahre sanibel Garantie

PLUS X AWARD®
comfort by sanibel
FACHHANDELS-MARKE DES JAHRES 2024/2025
www.plusxaward.de

comfort by sanibel®

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**

Jahre 5 sanibel Garantie

Jahre 10 sanibel 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

Gesamtbroschüre

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

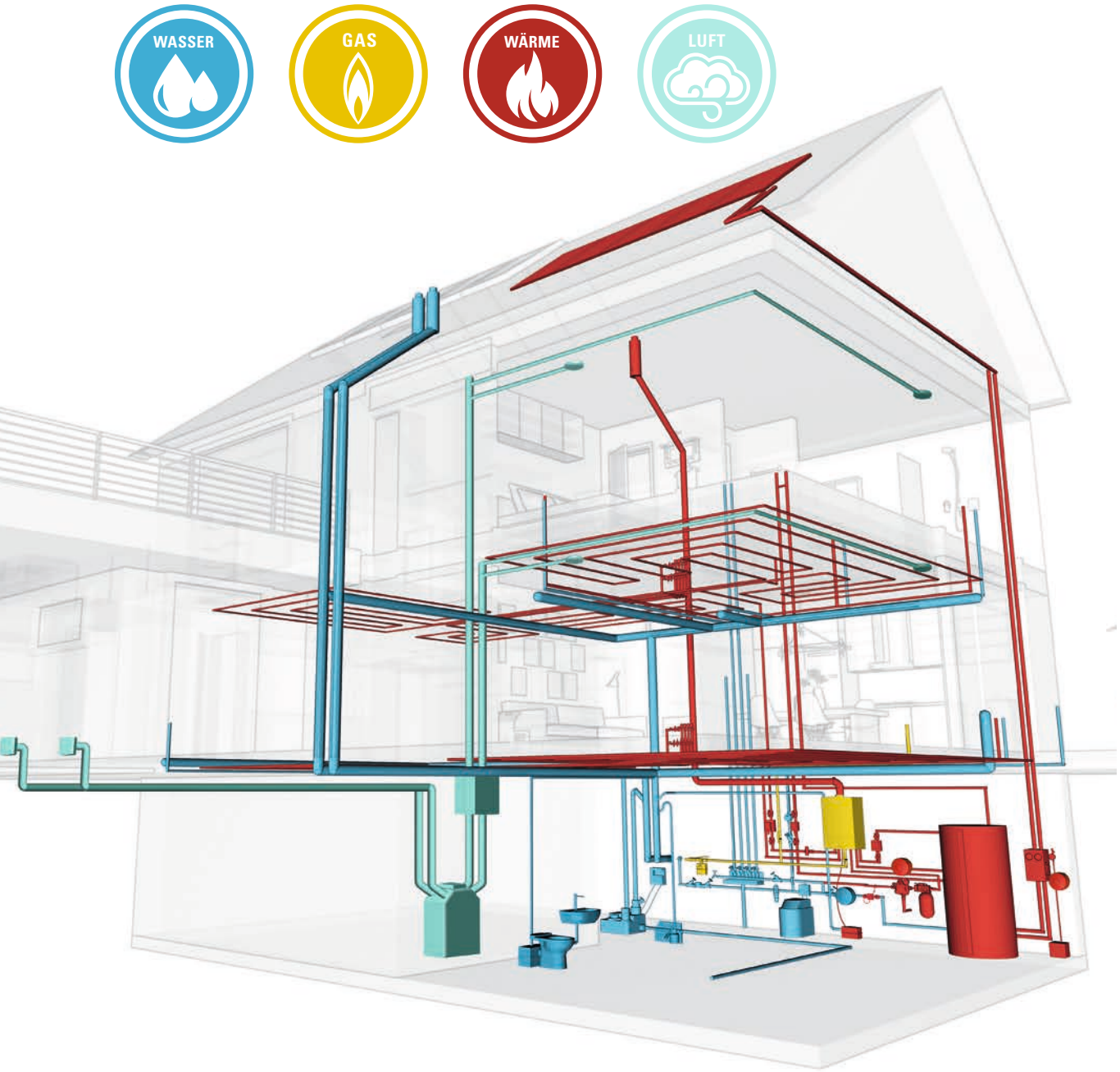
WASSER	Übersicht	12 – 13
GAS	Übersicht	150 – 151
WÄRME	Übersicht	160 – 161
LUFT	Übersicht	328 – 329

sanibel 350 – 351
Garantiebedingungen

Inhaltsverzeichnis 354
Produktkompass
nach Einsatzbereichen

Systemkomponenten der Haustechnik

Zuverlässig. Komfortabel. Sorgenfrei.



Der Mehrwert von comfort by sanibel

Mit 5 Jahren Gewährleistung [1)] 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 **-Anschlussschläuche**.

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: D urch 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.

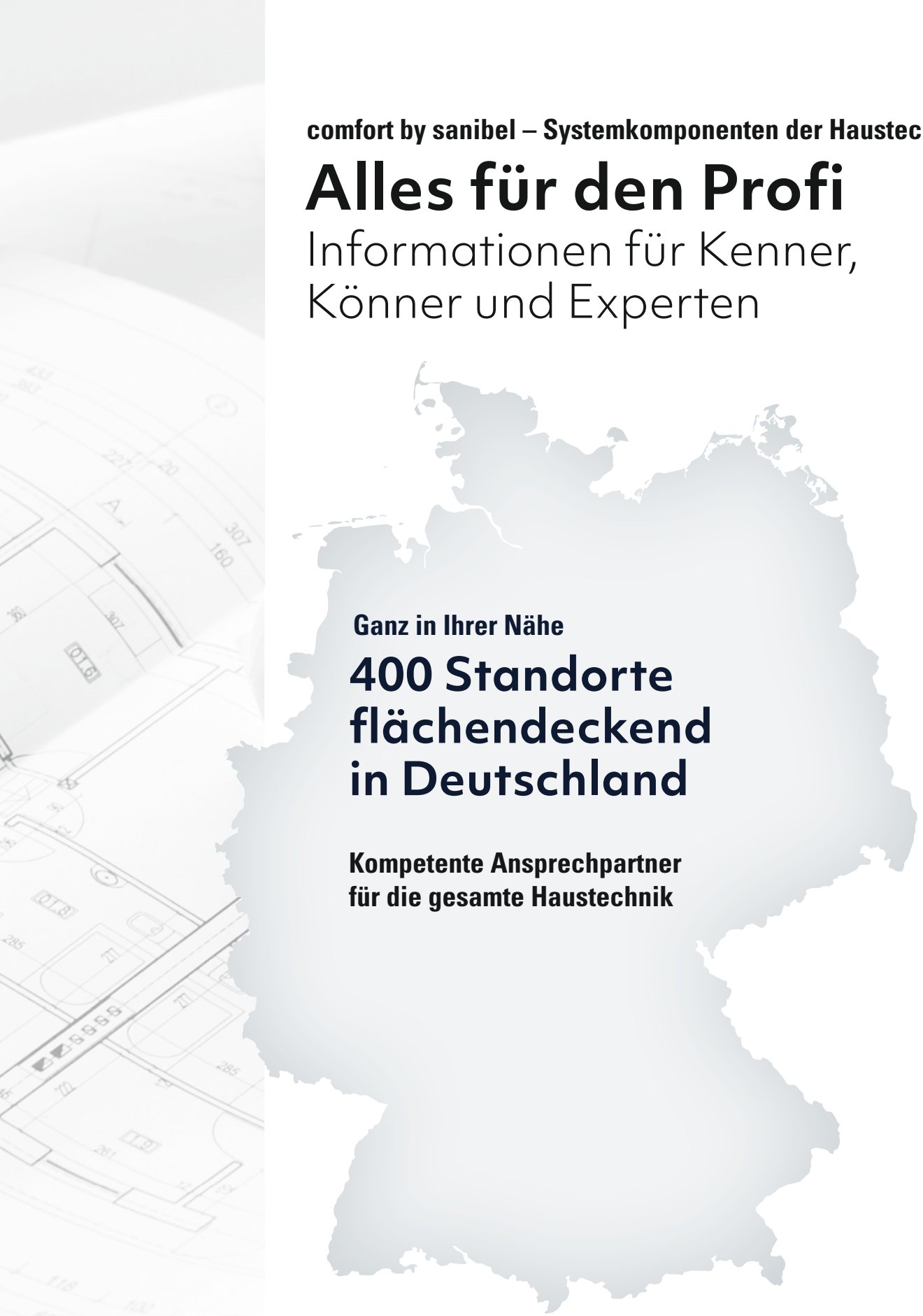
WEBSEITE

Alles über die Marke
comfort by sanibel

comfort by sanibel – Systemkomponenten der Haustechnik

Alles für den Profi

Informationen für Kenner, Könner und Experten



Ganz in Ihrer Nähe

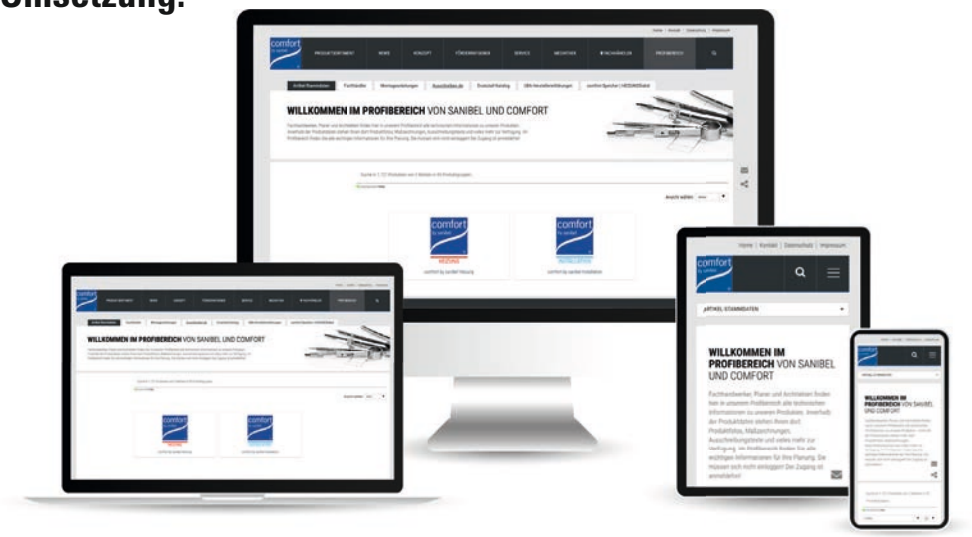
400 Standorte flächendeckend in Deutschland

Kompetente Ansprechpartner für die gesamte Haustechnik

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

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)

Marktanreize nutzen, Kunden informieren, Geschäftsmöglichkeiten generieren

BAFA-Merkblatt förderfähige Kosten

Hier finden Sie detailliert die Vorgaben für förderfähige Investitionskosten.

comfort-by-sanibel.de/BAFA_Merkblatt_2_0_foerderfaehige_Kosten.pdf

comfort-by-sanibel.de/Förderratgeber

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 Ihren 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 verpassen:

Förderanträge müssen vor Beginn der Umsetzung gestellt werden.

Gut für Sie. Gut für Ihre Kunden.

Empfehlen Sie dazu auch unsere weiteren Checks:



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.

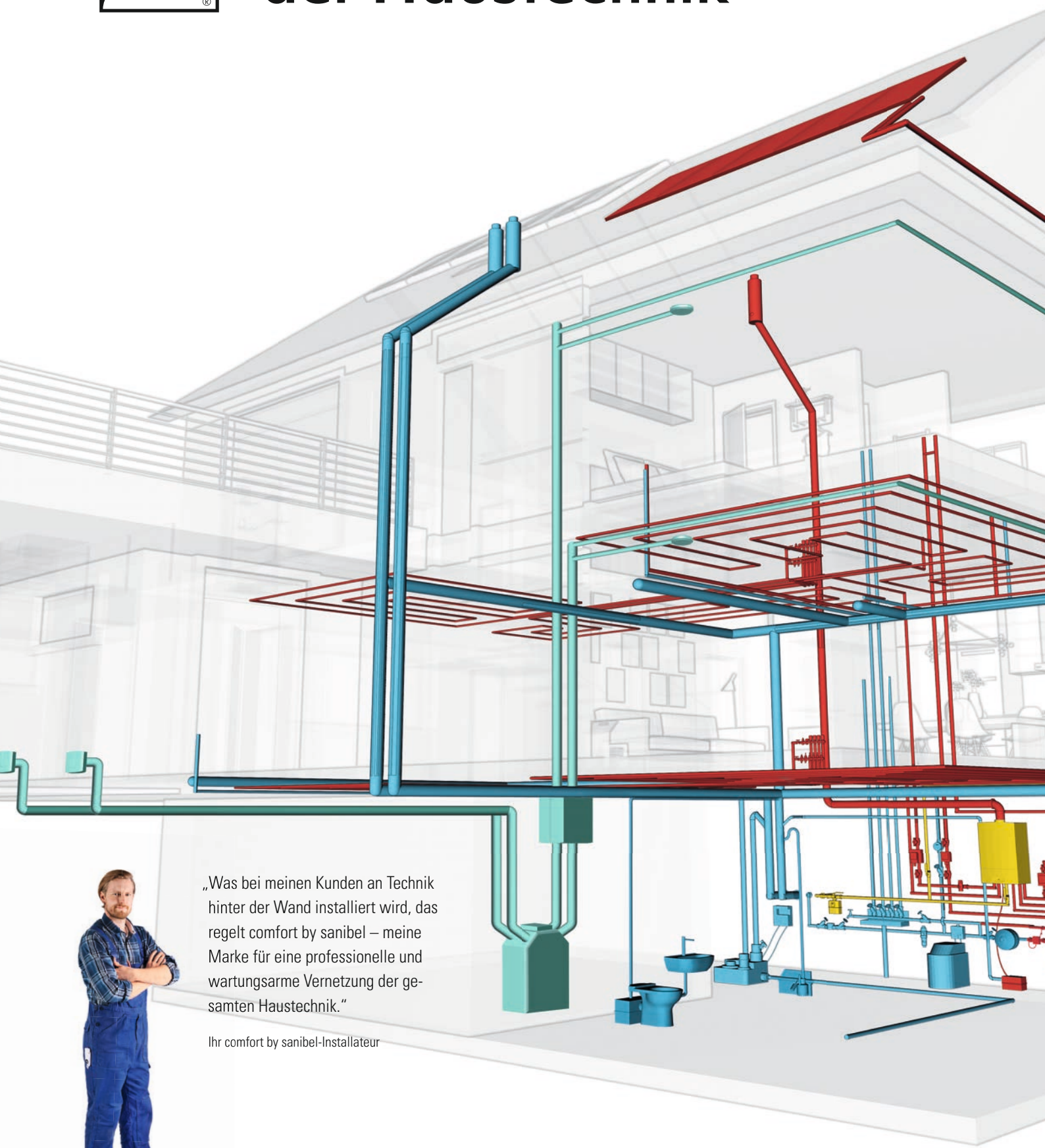


comfort-by-sanibel.de/foerderung/waermecheck/

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

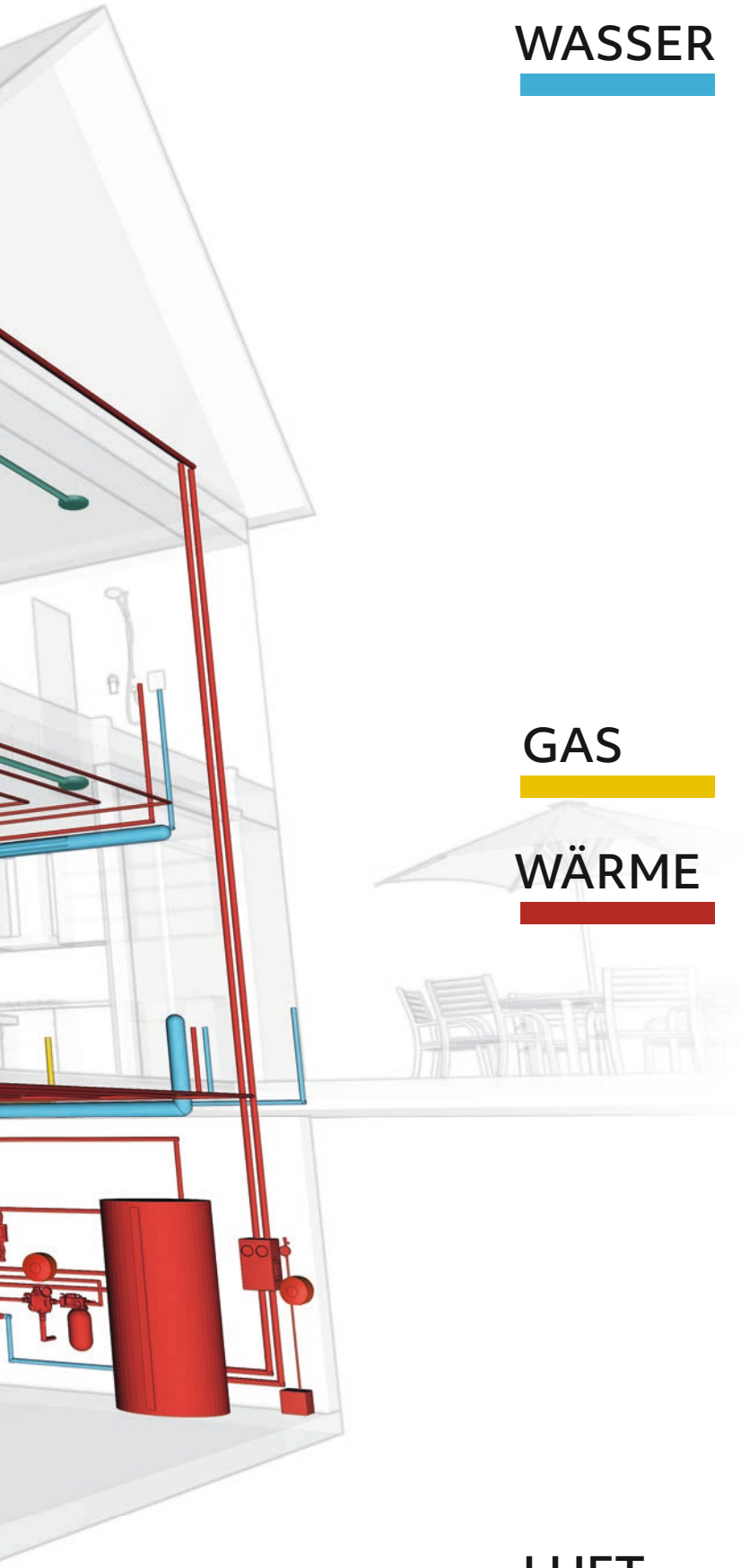




„Was bei meinen Kunden an Technik hinter der Wand installiert wird, das regelt comfort by sanibel – meine Marke für eine professionelle und wartungsarme Vernetzung der gesamten Haustechnik."

Ihr comfort by sanibel-Installateur

Die comfort-Bereiche



WASSER

Rohr-Installationssystem	14 – 35
Stapelarmaturen	36 – 49
Wasserzähler	50 – 61
Wasseraufbereitung	62 – 75
Abflussrohrsystem, Rohrbelüfter	76 – 89
Brandschutzlösungen	90 – 91
Bad- und Bodenabläufe	92 – 103
Rückstauverschlüsse	104 – 113
Pumpen und Kleinhebeanlagen für Haus und Garten	114 – 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	150 – 159

WÄRME

Speicher	162 – 181
Luft-/Schlammabscheider	182 – 185
Flexible Anschlussschläuche	186 – 189
Membran-Druckausdehnungsgefäße	190 – 209
Heizungsarmaturen	210 – 237
Pumpen, 3-Wege-Mischer	238 – 249
Wärmemengenzähler	250 – 253
Elektroheizmobile	254– 255
Fußbodenheizungssystem	256 – 261
Komponenten der Fußbodenheizung	262 – 273
Thermisches Solarsystem	274 – 285
Rohrdämmung	286 – 297
Mauerdurchführung für Wärmepumpen	298 – 301
Abgasrohrsystem	302 – 327

LUFT

Lüftungsgeräte und Verteilsysteme	328 – 351

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



FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

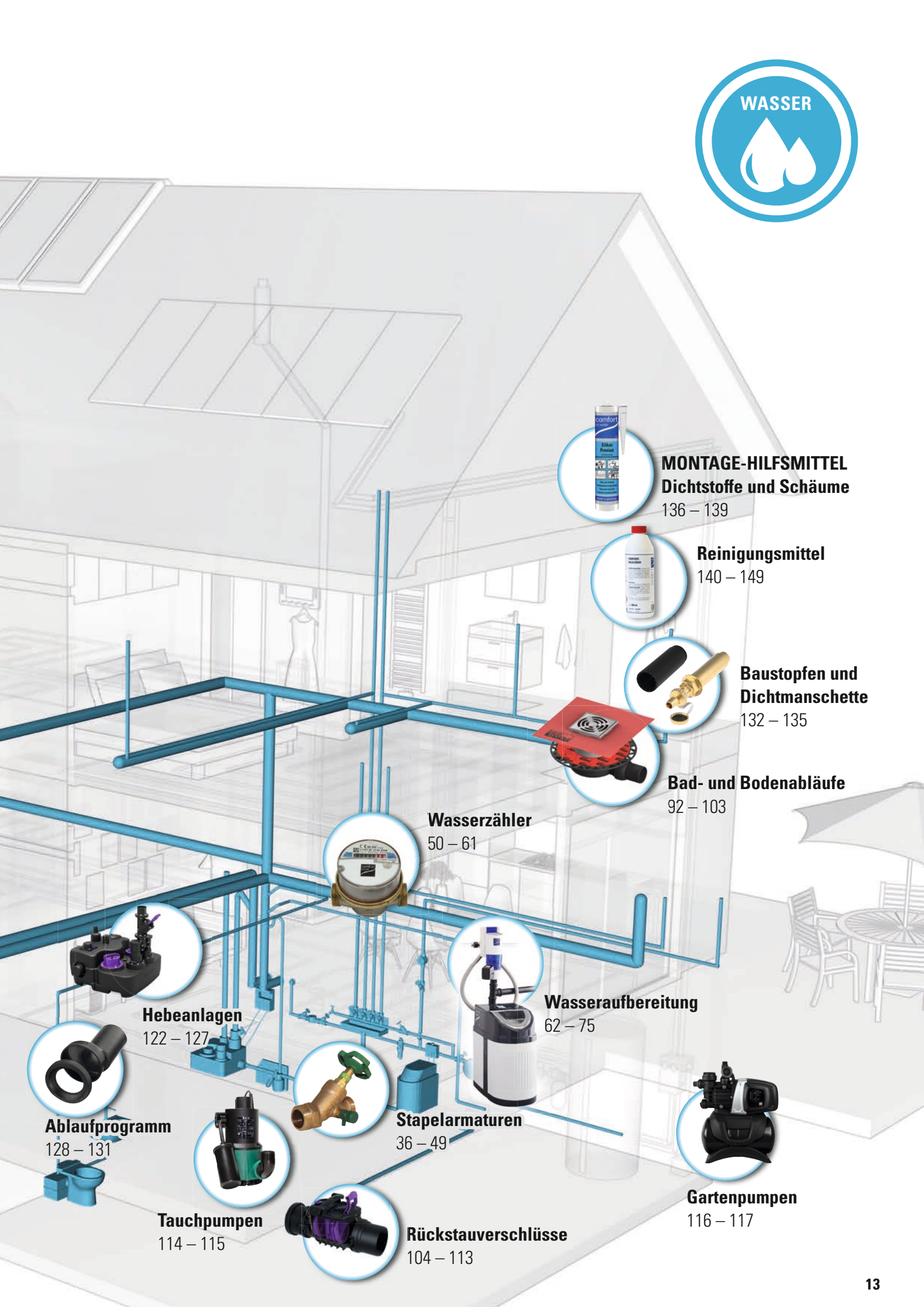
Brandschutzlösungen
90 – 91

COMFORT-PRESS
Rohr-Installationssystem
14 – 35

Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.

Abflussrohrsystem
76 – 89

Kleinhebeanlagen
118 – 121


WASSER
MONTAGE-HILFSMITTEL
Dichtstoffe und Schäume
136 – 139
Reinigungsmittel
140 – 149
Baustopfen und
Dichtmanschette
132 – 135
Bad- und Bodenabläufe
92 – 103
Wasserzähler
50 – 61
Hebeanlagen
122 – 127
Wasseraufbereitung
62 – 75
Ablaufprogramm
128 – 131
Stapelarmaturen
36 – 49
Tauchpumpen
114 – 115
Rückstauverschlüsse
104 – 113
Gartenpumpen
116 – 117

ROHR-INSTALLATIONS-SYSTEM

Trinkwasserinstallation und Heizkörperanbindung



comfort by sanibel ®

comfort-press

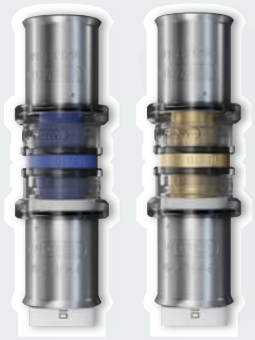
Das einheitliche Installationssystem

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 brandneue 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-X-Rohr: 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-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 bei max. Betriebsdruck von 6 bar	85 °C	85 °C
Max. Kurzzeitbelastung bei max. 100 Stunden in 50 Jahren	100 °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

Ein bis zu 50 % größerer Querschnitt – 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 Fittinge werden bei der wassergeführten Druckprobe sicher sichtbar.

Doppelt sicher

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

▶ 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**
- **einzeln geprüft**
- **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 Fittinge aus entzinkungsbeständigem bleifreiem Messing.

Fitting 2.0
16 – 40 mm



Fitting
50 – 75 mm



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.

Fitting 2.0
16 – 40 mm



Fitting
50 – 75 mm



[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

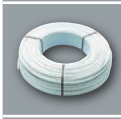
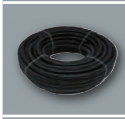
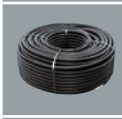
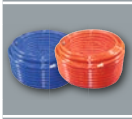
- leicht schneidbar und biegbar
- minimale Längenausdehnung
- Reduktion des Fittingbedarfs
- korrosionsbeständig
- diffusionsdicht
- optimale Durchflussleistung
- druck- und temperaturbeständig
- schnelle und sichere Montage
- geeignet für alle Arten von Wasserqualität

Technische Daten

Farbe Rohre	weiß	blau
Dimensionen	16 – 75 mm	16 mm
Einsatzbereich	Trinkwasser, Heizung und Druckluftanwendungen	Heizkörperanbindung und Fußbodenheizung
Werkstoff Rohre	PE-Schutzschicht weiß Haftvermittler Aluminium, laserstumpfverschweißt Haftvermittler PE-X	PE-Schutzschicht blau Haftvermittler Aluminium, laserstumpfverschweißt Haftvermittler PE-RT
Klassifikation Brandverhalten	DIN EN 13501: E, DIN 4102: B2	DIN EN 13501: E, DIN 4102: B2
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 2 und Klasse 5	Klasse 4
Max. Dauerbetriebstemperatur [1]	85 °C	60 °C
Max. Kurzzeitbelastung [2]	100 °C	–
Max. Dauerbetriebsdruck	10 bar (bei T_{max} = 70 °C	6 bar

ALLES IM BLICK I 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 200 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 Fittinge 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“.

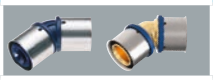
Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.

Download

comfort-PRESS
Technisches Handbuch

QUICKFINDER | FITTINGE

FITTING 2.0 LECKAGE-SIGNAL bei 16 – 40 mm

	Kupplung Standard	Kupplung reduziert	Winkel 45°	Winkel 90°	T-Stück Standard	T-Stück reduziert
SEITE	26	26	27	27	28	28
FITTING 2.0						
16 x 2,0	16 x 16			16 x 16	16 x 20 x 16	16 x 20 x 16
20 x 2,25	20 x 20	20 x 16		20 x 20	20 x 16 x 16	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 4,5	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
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 75 x 63 x 75

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

Übergang IG	Übergang AG	Übergangswinkel IG 90°	Übergangswinkel AG 90°	Verschraubung IG flachdichtend	T-Stück IG	T-Stück AG
30	30	32	32	33	34	34
						
16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15	16 x DN 15 x 16	16 x DN 15 x 16
16 x DN 20	16 x DN 20			16 x DN 20		
20 x DN 15	20 x DN 15	20 x DN 15	20 x DN 15	20 x DN 15	20 x DN 15 x 20	20 x DN 15 x 20
20 x DN 20	20 x DN 20	20 x DN 20	20 x DN 20	20 x DN 20	20 x DN 20 x 20	
20 x DN 25	20 x DN 25					
25 x DN 20	25 x DN 20	25 x DN 20	25 x DN 20	25 x DN 20	25 x DN 15 x 25	
25 x DN 25	25 x DN 25	25 x DN 25	25 x DN 25	25 x DN 25	25 x DN 20 x 25	
25 x DN 32						
32 x DN 25	32 x DN 25	32 x DN 25	32 x DN 25	32 x DN 25	32 x DN 15 x 32	
32 x DN 32	32 x DN 32			32 x DN 32	32 x DN 25 x 32	
				32 x DN 40		
40 x DN 25	40 x DN 32	40 x DN 25	40 x DN 32		40 x DN 20 x 40	
40 x DN 32	40 x DN 40	40 x DN 32			40 x DN 25 x 40	
40 x DN 40						
						
50 x DN 40	50 x DN 40	50 x DN 40	50 x DN 40	50 x DN 65	50 x DN 25 x 50	
					50 x DN 40 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	75 x DN 65	75 x DN 65			75 x DN 65 x 75	

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	16 x DN 15	16 x DN 15 x 16	16 x DN 15 x 16	
16 x DN 15 x 48						
16 x DN 15 x 59						
		20 x DN 15	20 x DN 15	20 x DN 15 x 20	20 x DN 15 x 20	20 x DN 15 x 20
		20 x DN 20				
		25 x DN 20			25 x DN 15 x 25	

erhältlich in:

Kunststoff oder Metall | Kunststoff | Metall

comfort-press

Mehrschicht-Verbundrohre

Norm
DVGW geprüft, zertifiziert

Ausstattung
5-Schicht-Verbundrohr,
innen liegendes Rohr aus vernetztem Polyethylen (PE-X),
Mittelrohr aus Aluminium,
verbunden mit Spezialhaftvermittler,
Außenrohr aus PE-HD

Betriebsdruck
max. 10 bar bei 70 °C
*max. 6 bar

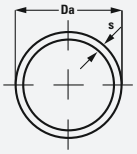
max. Betriebstemperatur
nach ISO 21003-1:2008 Klasse 1,2,4,5:
80 °C / 80 °C / 70 °C / 90 °C

*nach ISO 21003-1:2008 Klasse 4:
70 °C

Für viele Anwendungen (z. B. Trinkwasser-Hausinstallationen, Heizkörperanbindungen) 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.





Rohr

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

Abmessung Da x s / mm	Länge m / Bund	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	125	3070514	88 00 004
20 x 2,25	90	3070515	88 00 005
25 x 2,50	50	3070516	88 00 006
32 x 3,00	30	3070517	88 00 007
40 x 4,00	20	3070518	88 00 008
50 x 4,50	25	3070519	88 00 009
63 x 6,00	15	3070520	88 00 010
75 x 7,50	5	3070521	88 00 011



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

Abmessung Da x s / mm	Länge m / Bund	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	100	3070510	88 00 000
16 x 2,00	200	3070511	88 00 001
20 x 2,25	100	3070512	88 00 002
25 x 2,50	50	3070513	88 00 003
32 x 3,00	50	3073311	88 00 028



für Heizkörperanbindung und Fußbodenheizung*, in Rollen, Farbe blau

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	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	75	3070522	88 00 012
20 x 2,25	75	3070523	88 00 013





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
Rohrdämmung:
rundextrudierte Isolierung aus geschäumtem PE mit koextrudierter, feuchtigkeitssperrender PE-Folie

Baustoffklasse:
B2, normal entflammbar, nach DIN 4102, alterungs- und formbeständig

Wärmeleitfähigkeit:
0,040 W/m · K

Verwendungsbereich
für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation

Zusätzlich ununterbrochene Trittschalldämmung notwendig



Rohr

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	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	50	rot	3070524	88 00 014
20 x 2,25	50	rot	3070525	88 00 015
25 x 2,50	25	rot	3070526	88 00 016
16 x 2,00	50	blau	3086173	88 00 855
20 x 2,25	50	blau	3086175	88 00 856
25 x 2,50	25	blau	3086177	88 00 857



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

Abmessung Da x s / mm	Länge m / Bund	Farbe	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	50	rot	3070527	88 00 017
20 x 2,25	50	rot	3070528	88 00 018
25 x 2,50	25	rot	3070529	88 00 019
16 x 2,00	50	blau	3086179	88 00 858
20 x 2,25	50	blau	3086181	88 00 859
25 x 2,50	25	blau	3086183	88 00 860



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

Abmessung Da x s / mm	Länge m / Bund	Werks-Nr.	comfort-Nr.
16 x 2,00	25	4062172	88 00 029
20 x 2,25	25	4062173	88 00 030
25 x 2,50	25	4062174	88 00 031



FSC-Brandschutzmanschette A20

für brennbare Rohre nach DIN 4102-11, R 90/EI 90, aufklappbar, mit Befestigungsset, Kennzeichnungsschild Rohrabschottung, Schalldämmmatte und Montageanleitung, Zulassung: Z-19.53-2464

Abmessung mm	Ø Rohr + Dämmung [1] mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
32	1 – 39	1	3232032	95 03 420
40	40 – 46	1	3232040	95 03 421
50	47 – 58	1	3232050	95 03 422
63	59 – 74	1	3232063	95 03 423
75	75 – 85	1	3232075	95 03 424



BB-R90 Brandschutzband

für die Brandschutzabschottung der comfort-Rohre, Zulassung: Z-19.53-2464

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

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

[1] bei gerader Durchführung

Kupplungen

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

Norm
DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck
max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur
max. 85 °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

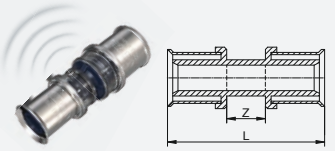
- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

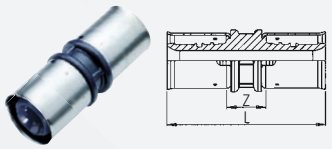
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

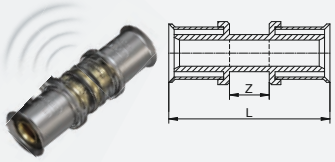
Fittinge aus Metall (entzinkungsbeständiges Messing)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

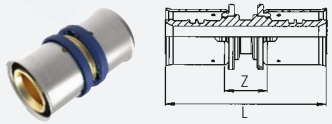
FITTING
Abmessung 50 – 75 mm
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall (verzinntes Messing oder *entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse



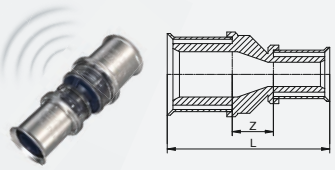


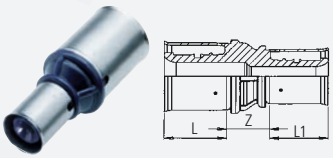


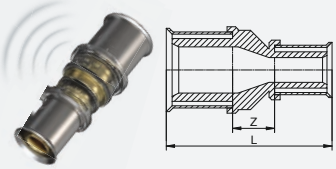


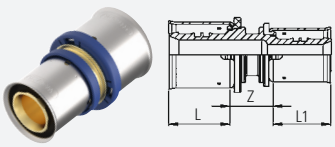
Kupplung

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







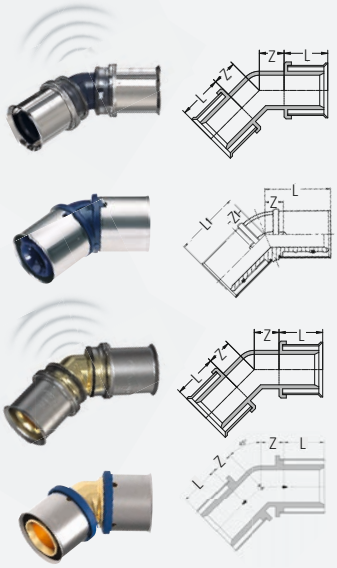


Kupplung reduziert

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

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.

T-Stücke

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

Norm
DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck
max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur
max. 85 °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

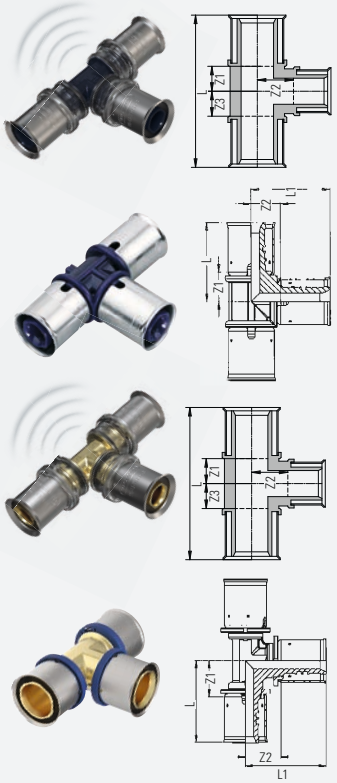
- Fittinge mit akustischem Leckage-Signal, wenn unverpresst, ertönt Pfeifton (80 dBA)
- Sichtfenster 360° zur Prüfung der Einstecktiefe, kein Kalibrieren notwendig
- kompatibel zu den Presskonturen U, Up, H, TH und B

Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall (entzinkungsbeständiges Messing)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

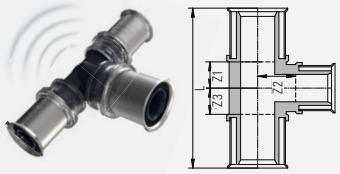
FITTING
Abmessung 50 – 75 mm
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall (verzinntes 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



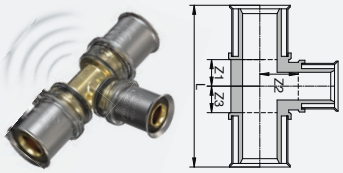
T-Stück, reduziert

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

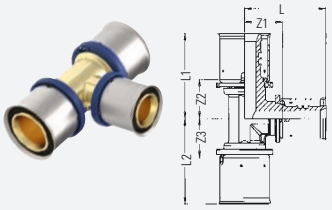
T-Stücke



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.

comfort-press

Übergänge

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

Norm
DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck
max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur
max. 85 °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

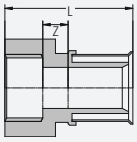
Fittinge aus Metall (entzinkungsbeständiges Messing)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

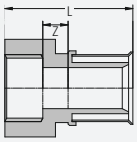
FITTING
Abmessung 50 – 75 mm
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

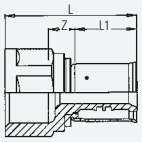
Fittinge aus Metall (verzinntes Messing oder *entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

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

Übergang, Innengewinde

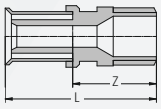



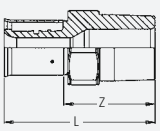



Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff						
16 x DN 15 (½")	56	–	14	10	3080571	88 00 787
16 x DN 20 (¾")	58	–	15	5	3080572	88 00 788
20 x DN 15 (½")	56	–	13	10	3080573	88 00 789
20 x DN 20 (¾")	59	–	15	10	3080574	88 00 790
20 x DN 25 (1")	63	–	16	5	3080575	88 00 791
25 x DN 20 (¾")	63	–	15	10	3080576	88 00 792
25 x DN 25 (1")	67	–	16	5	3080577	88 00 793
25 x DN 32 (1¼")	70	–	16	2	3080578	88 00 794
32 x DN 25 (1")	67	–	16	5	3080579	88 00 795
40 x DN 32 (1¼")	81	–	16	2	3080580	88 00 796
FITTING 2.0, Metall						
16 x DN 15 (½")	53	–	17	10	4065431	88 00 645
16 x DN 20 (¾")	55	–	18	10	4065432	88 00 646
20 x DN 15 (½")	54	–	17	10	4065433	88 00 647
20 x DN 20 (¾")	55	–	17	10	4065434	88 00 648
20 x DN 25 (1")	58	–	18	10	4065435	88 00 649
25 x DN 20 (¾")	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 (1¼")	65	–	19	5	4065439	88 00 653
40 x DN 25 (1")	73	–	18	5	4065440	88 00 654
40 x DN 40 (1½")	77	–	19	5	4065442	88 00 655
FITTING, Metall						
50 x DN 40 (11/2")*	75	38	17	3	3090853	88 00 238
63 x DN 50 (2")*	102	59	18	2	3090854	88 00 239

Übergang, Außengewinde

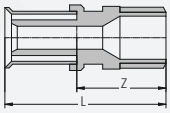



Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff					
16 x DN 15 (½")	58	33	10	3080581	88 00 797
16 x DN 20 (¾")	63	38	10	3080582	88 00 798
20 x DN 15 (½")	60	34	10	3080583	88 00 799
20 x DN 20 (¾")	64	38	10	3080584	88 00 800
25 x DN 20 (¾")	68	38	10	3080585	88 00 801
25 x DN 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 (1¼")	81	51	5	3080588	88 00 804
40 x DN 32 (1¼")	92	51	2	3080589	88 00 805
FITTING, Kunststoff					
50 x DN 40 (1½")	95	57	2	3041745	88 00 361

Übergänge

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

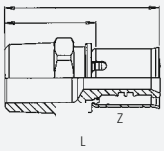




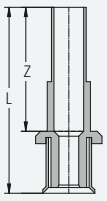
Übergang, Außengewinde

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x DN 15 (½")	57	31	10	4065444	88 00 656
16 x DN 20 (¾")	59	34	10	4065445	88 00 657
20 x DN 15 (½")	57	33	10	4065446	88 00 658
20 x DN 20 (¾")	59	34	10	4065447	88 00 659
20 x DN 25 (1")	63	37	10	4065448	88 00 660
25 x DN 20 (¾")	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 (1¼")	70	40	5	4065452	88 00 664
40 x DN 32 (1¼")	82	41	5	4065454	88 00 666
40 x DN 40 (1½")	83	42	5	4065453	88 00 665
FITTING, Metall					
50 x DN 40 (11/2")*	79	25	4	3090851	88 00 235
63 x DN 50 (2")*	108	50	2	3090852	88 00 236
75 x DN 65 (21/2")*	114	52	1	3090804	88 00 237







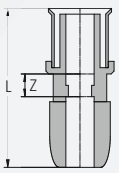


Übergang

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 Hep20

auf Kupferrohre, mit Steckmuffe

Abmessung mm	L mm	L1 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x 15	70	12	10	4065455	88 00 667
20 x 22	70	11	10	4065456	88 00 668
25 x 22	75	10	10	4065457	88 00 669
25 x 28	79	11	5	4065458	88 00 670
32 x 28	78	10	5	4065459	88 00 671

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

Übergänge

FITTING 2.0
LECKAGE-SIGNAL
bei 16 – 40 mm

Norm
DVGW geprüft, zertifiziert

Betriebsdruck
max. 10 bar bei 70 °C

Betriebstemperatur
max. 85 °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

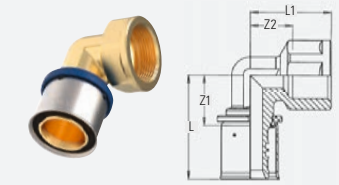
Fittinge aus Metall (entzinkungsbeständiges Messing)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

FITTING
Abmessung 50 – 75 mm
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall (verzinntes Messing oder *entzinkungsbeständiges bleifreies Messing – CW724R)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse





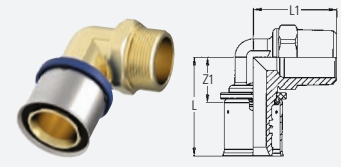


Übergangswinkel, Innengewinde 90°

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (½")	–	–	24	17	10	3080566	88 00 782
20 x DN 15 (½")	–	–	24	17	10	3080567	88 00 783
20 x DN 20 (¾")	–	–	27	18	10	3080568	88 00 784
25 x DN 20 (¾")	–	–	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 (½")	–	–	23	15	10	4065412	88 00 632
20 x DN 15 (½")	–	–	23	17	10	4065414	88 00 633
20 x DN 20 (¾")	–	–	26	18	10	4065415	88 00 634
25 x DN 20 (¾")	–	–	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 (1¼")	–	–	36	28	5	4065419	88 00 638
40 x DN 40 (1½")	–	–	41	27	5	4065420	88 00 639
FITTING, Metall							
50 x DN 40 (1½")*	80	50	42	33	3	3090836	88 00 217
63 x DN 50 (2")*	108	66	48	40	2	3090856	88 00 218





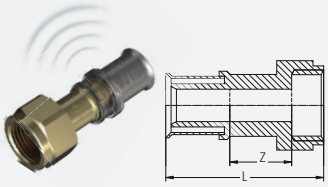


Übergangswinkel, Außengewinde 90°

Abmessung mm	L mm	L1 mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (½")	–	–	18	35	10	3080560	88 00 776
20 x DN 15 (½")	–	–	19	37	10	3080561	88 00 777
20 x DN 20 (¾")	–	–	28	41	10	3080562	88 00 778
25 x DN 20 (¾")	–	–	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 (½")	–	–	21	31	10	4065404	88 00 625
20 x DN 15 (½")	–	–	21	33	10	4065406	88 00 626
20 x DN 20 (¾")	–	–	24	35	10	4065407	88 00 627
25 x DN 20 (¾")	–	–	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 (1¼")	–	–	34	50	5	4065411	88 00 631
FITTING, Metall							
50 x DN 40 (1½")*	80	56	41	–	2	3090857	88 00 214
63 x DN 50 (2")*	108	70	48	–	2	3090858	88 00 215

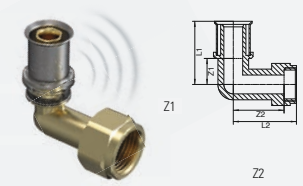
Übergänge

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



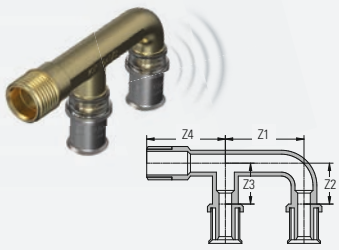
Verschraubung, Innengewinde, flachdichtend

Abmessung mm	L mm	Z mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall					
16 x DN 15 (½")	67	33	10	4065475	88 00 685
16 x DN 20 (¾")	56	19	10	4065477	88 00 686
20 x DN 15 (½")	68	33	10	4065478	88 00 687
20 x DN 20 (¾")	65	27	10	4065479	88 00 688
25 x DN 20 (¾")	76	36	5	4065481	88 00 689
25 x DN 25 (1")	74	29	5	4065482	88 00 690
32 x DN 32 (1¼")	81	39	5	4065484	88 00 691
32 x DN 40 (1½")	69	24	5	4065485	88 00 692
	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 (⅜")	15	31	10	4065469	88 00 679
16 x DN 15 (½")	19	34	10	4065470	88 00 680
20 x DN 15 (½")	19	36	10	4065471	88 00 681
20 x DN 20 (¾")	19	39	10	4065472	88 00 682
25 x DN 20 (¾")	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 (½")	50	26	26	50	10	4065460	88 00 672
16 x DN 20 (¾")	50	26	26	50	10	4065461	88 00 673
20 x DN 15 (½")	50	26	26	50	10	4065462	88 00 674
20 x DN 20 (¾")	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. 85 °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 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 Messing)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

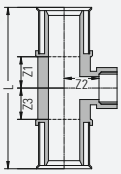
FITTING
Abmessung 50 – 75 mm
Fittinge aus Polyphenylsulfon (PPSU)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Fittinge aus Metall (verzinntes Messing oder *entzinkungsbeständiges bleifreies Messing - CW724R)
- mit fixierter Edelstahl-Presshülse

Verwendungsbereich
Für Trockenbau, mit Innengewinde, Verdrehsicherung und Schalldämm-einlagen. Für Wandstärken bis 25 / 34 / 45 mm einstellbar.

Verwendungsbereich
Für Trockenbau, mit Innengewinde, Verdrehsicherung und Schalldämm-einlagen. Für Wandstärken bis 34 mm einstellbar.

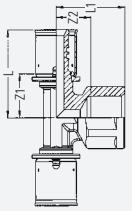




T-Stück, Innengewinde

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 (½") x 16	98	–	24	13	24	10	3080599	88 00 811
20 x DN 15 (½") x 20	100	–	24	15	24	5	3080600	88 00 812
20 x DN 20 (¾") x 20	95	–	27	18	24	5	3080601	88 00 813
25 x DN 15 (½") x 25	108	–	24	18	24	5	3080602	88 00 814
25 x DN 20 (¾") x 25	114	–	27	18	27	5	3080603	88 00 815
FITTING 2.0, Metall								
16 x DN 15 (½") x 16	94	–	22	16	22	10	4065494	88 00 699
20 x DN 15 (½") x 20	96	–	22	16	22	10	4065495	88 00 700
20 x DN 20 (¾") x 20	104	–	26	17	26	10	4065496	88 00 701
25 x DN 15 (½") x 25	106	–	23	21	23	5	4065497	88 00 702
25 x DN 20 (¾") x 25	112	–	26	20	26	5	4065498	88 00 703
32 x DN 15 (½") 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 (¾") 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 (½") x 16	90	–	20	26	20	10	4065504	88 00 708
20 x DN 15 (½") x 20	92	–	20	28	20	10	4065505	88 00 709



Wanddurchführung

16 x DN 15 (½")

Höhe / Wand	Z1 mm	Z2 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

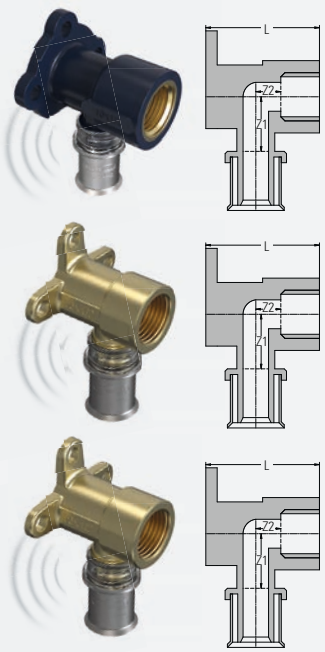
16 x DN 15 (½")

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

Wandscheiben

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)



Wandscheibe, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff						
16 x DN 15 (½")	50	24	11	10	3080626	88 00 839
20 x DN 15 (½")	50	24	11	10	3080627	88 00 840
20 x DN 20 (¾")	50	24	11	10	3080628	88 00 841
FITTING 2.0, Metall						
16 x DN 15 (½")	41	23	6	10	4065535	88 00 734
20 x DN 15 (½")	41	23	6	10	4065537	88 00 736
20 x DN 20 (¾")	47	25	9	10	4065539	88 00 738
25 x DN 20 (¾")	49	25	9	5	4065540	88 00 739

lange Ausführung (52 mm)

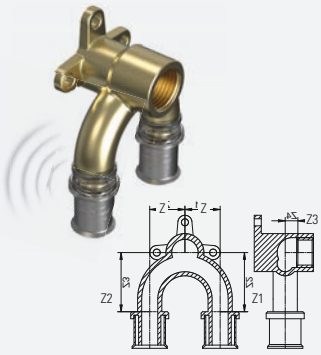
FITTING 2.0, Metall						
16 x DN 15 (½")	52	22	13	10	4065536	88 00 735
20 x DN 15 (½")	52	20	17	10	4065538	88 00 737

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)



Doppelwandscheibe, Innengewinde, 90°

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Kunststoff							
16 x DN 15 (½") x 16	50	27	12	27	10	3080629	88 00 842
20 x DN 15 (½") x 20	50	27	12	27	10	3080630	88 00 843



Doppelwandscheibe, Innengewinde

Abmessung mm	L mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	VPE	Werks-Nr.	comfort-Nr.
FITTING 2.0, Metall							
16 x DN 15 (½") x 16	25	42	42	9	10	4065542	88 00 740
20 x DN 15 (½") x 20	25	42	42	9	10	4065543	88 00 741
25 x DN 15 (½") 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 (½") x 20	10	4065533	88 00 733

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

WASSER

STAPELARMATUREN

Konsequente Absperrung



comfort
by sanibel
®

Besonderheiten

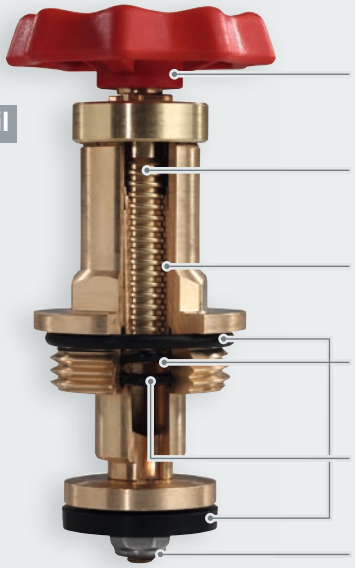
Highlights der Long-Life-Stapelarmaturen

DIN-DVGW zertifiziert als komplette Ventile

Fettkammeroberteil

Long-Life B, 3214

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

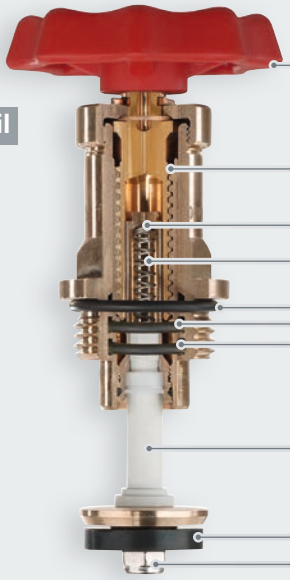


- Platzsparendes, nichtsteigendes Oberteil
- Dauerhafte Leichtgängigkeit durch patentiertes SOFT-Antriebssystem
- Fettkammer
- EPDM Dichtungen mit KTW / W270 Zulassungen
- Totraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung
- Selbstsichernde Mutter

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 45)



- 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]		●		●

[1] Werkstoff nach DIN 50930 Teil 6 bzw. UmweltBundesAmt (UBA) per 04/2013 zur novellierten TrinkwV 12/2013, DIN/DVGW-zertifiziert, entzinkungsbeständig nach EN ISO 6509

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	48	Messing		●	●	●	●	●	●
 AUSSENWANDARMATUR **FROSTSICHER** Installationsbausatz	48	Messing		●	●	●	●		●
 AUSSENWANDARMATUR **FROSTSICHER** Komplettarmatur	48	Messing		●		●	●	●	●
 AUSSENWANDARMATUR **FROSTSICHER** Komplettarmatur	48	Messing		●		●	●		●
 AUSLAUFVENTIL **DIN 3509**	49	Messing	●				●		
 AUSLAUFVENTIL **DIN 3509 HD**	49	Messing	●				●	●	●
 AUSLAUFVENTIL	49	Messing		●			●		
 AUSLAUFVENTIL **HD**	49	Messing		●			●	●	●
 KUGELAUSLAUFVENTIL	49	Cuphin	●				●		

[2] flachdichtendes Außengewinde zusätzlich zur pressfertigen PROFIPRESS-Verschraubung

comfort-

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. 47**



Freistromventil
1500
ohne Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil
1501
ohne Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil
1502
mit Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



Freistromventil
1503
mit Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies 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. 47**



Freistromventil
1529, pressfertig
mit Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil, beidseitige PROFIPRESS-Verschraubungen



Freistromventil
1531, pressfertig
mit Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies 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 (¼")

Zulassung
Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb
Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen: **Dämmbox** siehe **S. 47**



Freistromventil
3501

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



Freistromventil
3506

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

FREISTROMVENTILE

LEISTUNG

Größe		DN	15	20	25	32	40	50
3501	Anschlussgewinde	Zoll	½" IG	¾" IG	1" IG	1 ¼" IG	1 ½" 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	¾" AG	1" AG	1 ¼" AG	1 ½" AG	1 ¾" AG	2 ⅜" 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

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

Verwendungsbereich
für Freistromventile

Ausstattung
totraumfrei 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

FETTKAMMEROBERTEILE

LEISTUNG

passend für Größe		DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde		Zoll	½" AG	¾" AG	1" AG	1 ¼" AG	1 ½" 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

comfort-

KFR-Ventile

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. 47**



KFR-Ventil
1600
ohne Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil
1601
ohne Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil
1602
mit Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil



KFR-Ventil
1603
mit Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil

KFR-VENTILE

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
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. 47**



KFR-Ventil
1631, pressfertig
mit Entleerung, nichtsteigendes sowie totraumfreies 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

comfort-

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 (¼"), mit Rückflussverhinderer

Zulassung
Schallschutz Klasse 1, EPDM Dichtungen mit KTW/W270

Betrieb
Nenndruck PN 16
Temperatur max. 90 °C

Nicht vergessen: **Dämmbox** siehe **S. 47**



KFR-Ventil
3601

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



KFR-Ventil
3606

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

KFR-VENTILE

LEISTUNG

Größe		DN	15	20	25	32	40	50
3601	Anschlussgewinde	Zoll	½" IG	¾" IG	1" IG	1 ¼" IG	1 ½" 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	¾" AG	1" AG	1 ¼" AG	1 ½" AG	1 ¾" AG	2 ⅜" 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

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: totraumfrei 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

FETTKAMMEROBERTEILE

LEISTUNG

passend für Größe		DN	15	20	25	32	40	50
Anschlussgewinde		Zoll	½" AG	¾" AG	1" AG	1 ¼" AG	1 ½" 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

comfort-

Zubehör

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



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 ½" AG

Größe Zugang DN	Zoll	Abgänge	Typ-Nr.	comfort-Nr.
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 ¼" AG	2	4610	89 00 500
32	1 ¼" AG	3	4611	89 00 501
32	1 ¼" AG	4	4612	89 00 502
32	1 ¼" AG	5	4613	89 00 547
32	1 ¼" AG	6	4614	89 00 548

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



Abzweig T-Ventil Freistrom

nach DIN EN 1213, mit Entleerung, steigendes sowie totraumfreies Fettkammeroberteil, Maßangaben:
seitl. Zugang s. Tabelle, Oberteil DN 25 1", Anschluss oben DN 40 1 ½" AG

Größe Zugang DN	Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.
25	1" AG	4000	89 00 495
32	1 ¼" AG	4001	89 00 496



Rückflussverhinderer

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

Größe DN	Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.
15	½" IG	1700	89 00 489
20	¾" IG	1700	89 00 490
25	1" IG	1700	89 00 491
32	1 ¼" IG	1700	89 00 492
40	1 ½" IG	1700	89 00 493
50	2" IG	1700	89 00 494

Ausstattung
aus Rotguss,
mit geradem Auslauf



Entleerungsventil

mit Außengewinde

Größe DN	Größe Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.
8	¼" AG	3222	89 00 539

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

Ausstattung
aus Cuphin, mit Anschlussgewinde DN 20 (¾") für festen Schlauchanschluss und Kappe mit Befestigungsband, Schwenkauslauf um 360° drehbar, Handbetätigung oder durch Sechskant-Inbusschlüssel, totraumfrei durch doppelte EPDM O-Ring-Abdichtung



Entleerungsventil

mit Außengewinde, SOFT-Antriebssystem

Größe DN	Größe Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.
8	¼" AG	1276	89 00 540

Zubehör

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

Ausstattung
Anschlussgewinde DN 8 (¼") selbstdichtend, mit zwei selbstdichtenden Adaptern für Anschlüsse DN 10 (⅜") und DN 15 (½"), Edelstahl-Auslaufrohr mit 9 mm Ø Klemmring und Überwurf verliersicher aufgebördelt



Probenahmeventil

Gehäusekörper 360° drehbar und absperrbar mittels beiliegendem Sechskant-Inbusschlüssel

Gehäusekörper	Typ-Nr.	comfort-Nr.
Messing	1333	89 00 401
Rotguss	3333	89 00 400

Ausstattung
aus Ecocast, zur Durchführung durch Dämmboxen, EPDM-Dichtung



Verlängerung

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

Größe DN	Größe Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.
8	¼" IG / AG	7333	89 00 541

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



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

Größe DN	Größe Zoll	Baulänge in mm	comfort-Nr.
15	½" AG	80	89 00 542
20	¾" AG	89	89 00 543
25	1" AG	108	89 00 544

comfort-
Dämmbox

Norm
EnEV

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

Betrieb
Dauertemperatur 110 °C



Dämmbox aus EPP

für Ventile mit Innen- und Außengewinde, Lieferung ohne Ventil

passend für		für Ventile mit IG		für Ventile mit AG	
DN	Zoll	Typ-Nr.	comfort-Nr.	Typ-Nr.	comfort-Nr.
15	½"	3950	89 00 503	3955	89 00 509
20	¾"	3950	89 00 504	3955	89 00 510
25	1"	3950	89 00 505	3955	89 00 511
32	1 ¼"	3950	89 00 506	3955	89 00 512
40	1 ½"	3950	89 00 507	3955	89 00 513
50	2"	3950	89 00 508	3955	89 00 514

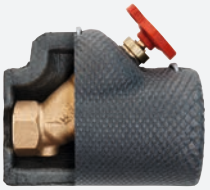
Norm
Wärmebereich gemäß GEG, Kältebereich gemäß DIN 1988, Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1

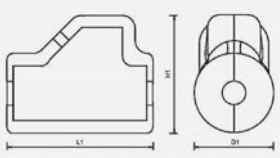
Ausstattung
kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter, 50 % Dämmdicke gemäß aktueller GEG, Wasserdampf-diffusionsfaktor μ ≥ 5000 (EN 12086), durch mitgelieferte Befestigungsclips sicher wiederverschließbar, mit PE-Klebestoff dauerhaft diffusionsdicht verschließbar

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



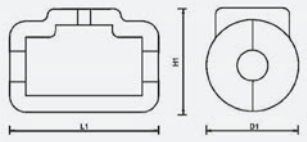


Universal-PE-Dämmschalen

für Schrägsitzventile, Lieferung ohne Ventil

passend für		L1	D1	H1	comfort-Nr.
DN	Zoll	mm	mm	mm	
15	½"	115	64	95	95 72 700
20	¾"	135	74	108	95 72 701
25	1"	156	94	125	95 72 702
32	1 ¼"	181	102	144	95 72 703
40	1 ½"	214	125	180	95 72 704
50	2"	239	150	217	95 72 705





für Geradsitzventile/Kugelhähne, Lieferung ohne Ventil

15	½"	92	56	65	95 72 706
20	¾"	103	66	74	95 72 707
25	1"	129	85	93	95 72 708
32	1 ¼"	151	102	106	95 72 709
40	1 ½"	172	112	121	95 72 710
50	2"	215	142	148	95 72 711

comfort-

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 Rohbauset und Fertigbauset:

ROHBAUSET Wanddurchführung mit Ventilsitz, Wandhalterung verdrehsicher, Montagestopfen

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

Größe		Schlauch-anschluss	Rohr-belüfter	Mauerdicke in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll				
15	½" AG	Verschraubung	Ja	200 – 500	89 00 352
15	½" 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		Schlauch-anschluss	Rohr-belüfter	Mauerdicke in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll				
15	½" AG	Steckadapter	Ja	200 – 400	89 00 353
15	½" 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

comfort-
Auslaufventile

Ausstattung
verchromt, aus Messing, wartungsfreie O-Ring-Spindelabdichtung, Schlauchverschraubung mit Überwurfmutter aus Messing, Schlauchtülle aus ABS



Auslaufventil DIN 3509

Oberteil mit Knebelgriff

Größe		comfort-Nr.	
DN	Zoll	matt	poliert
15	½" AG	89 00 360	89 00 362
20	¾" AG	89 00 361	89 00 363



Auslaufventil DIN 3509 HD

Oberteil mit Knebelgriff, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, DVGW- und PA-Zertifizierung

Größe		comfort-Nr.	
DN	Zoll	matt	poliert
15	½" AG	89 00 365	89 00 367
20	¾" AG	89 00 366	89 00 368



Auslaufventil

Oberteil mit Steckschlüssel

Größe		comfort-Nr.
DN	Zoll	matt
15	½" AG	89 00 364



Auslaufventil HD

Oberteil mit Steckschlüssel, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer nach DIN 1717 und DIN 3509, DIN-DVGW

Größe		comfort-Nr.	
DN	Zoll	matt	poliert
15	½" AG	89 00 369	89 00 370

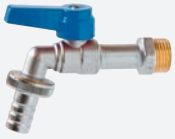


Auslaufventil DIN 3509 HD

mit abschließbarem Haubengriff aus grünem Kunststoff mit 2 Schlüsseln, Schloss durch drehbaren Deckel vor Schmutz geschützt, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, nach DIN 1717 und DIN 3509

Größe		comfort-Nr.
DN	Zoll	poliert
15	½" AG	89 00 376

Ausstattung
Hebelgriff blau, Schlauchverschraubung aus Metall



Kugelauslaufventil

aus Messing, matt verchromt

Größe		comfort-Nr.
DN	Zoll	
15	½" AG	89 00 371
20	¾" AG	89 00 372
25	1" AG	89 00 373

WASSER

WASSERZÄHLER

Maßgenau für alle Anwendungen



comfort by sanibel ®

Neu
EED READY
mit
OMS-FUNK

Die neue Generation

smart M-Wasserzähler

Fernauslesbar durch Funkmesstechnik

Zähler und Verbrauchserfassungsgeräte müssen zukünftig per Funktechnik fernauslesbar sein. Das sieht die novellierte EU-Energieeffizienzrichtlinie (EED) vor. Diese soll die effizientere Nutzung von Energie fördern und somit zur Begrenzung der Klimaveränderung beitragen. Das Ziel: Eigentümer und Mieter sollen besser über ihren Energieverbrauch informiert werden.

Die novellierte EU-Energieeffizienzrichtlinie (EED)

Das Wichtigste auf einen Blick:

- **Neu installierte Zähler und Messgeräte zur Ermittlung der Verbrauchskosten müssen fernauslesbar sein (ab 25.10.2020).**
  Vorausgesetzt, dies ist technisch machbar, kosteneffizient und verhältnismäßig im Hinblick auf die Energieeinsparungen.

- **Bestandsschutz (bis 01.01.2027)**
  Gilt für bestehende Zähler und Verbrauchserfassungsgeräte ohne Fernablesbarkeit. Bis dahin sind sie mit einer entsprechenden Funktion nachzurüsten oder auszutauschen.

- **Verbrauchsinformationen**
  Ab 25.10.2020 haben Bewohner, deren Wohnungen mit fernauslesbaren Messgeräten ausgestattet wurden, einen Anspruch auf eine halbjährliche Aufstellung ihrer Verbrauchsdaten. Ab 1.1.2022 müssen die Verbrauchsinformationen sogar monatlich bereitgestellt werden. Das soll für mehr Transparenz sorgen und Anreize zum Energiesparen schaffen.

EED ready mit OMS-Funk

Die Fernauslesbarkeit sollte nach Empfehlung der EED-Richtlinie möglichst mit einem offenen System wie dem OMS-Funk (Mode C1) erfolgen.

Die Vorteile des smart M-Systems

- **Universelle, offene Schnittstelle für alle marktrelevanten Kommunikationsmodule**
  Jederzeit aus- und nachrüstbar mit den gängigsten Modulen, maximale Kompatibilität durch OMS (Open Metering Standard).
- zukunftssicher (EED ready / HKVO)
- DVGW-zertifiziert
- einfache Installation
- einfacher Austausch

ALLES IM BLICK I **QUICKFINDER**

COMFORT BY SANIBEL Wasserzähler

Das passende Funkmodul S. 54

COMFORT-WASSERZÄHLER	SEITE	FUNK-FÄHIG	ANSCHLUSS-GRÖSSE	BAULÄNGE in mm	EIN-STRAHL	MEHR-STRAHL	NASS-LÄUFER	TROCKEN-LÄUFER	KALT-WASSER	WARM-WASSER
 **MNK** HAUSWASSERZÄHLER für waagerechten Einbau	53		DN 20	190		●	●		●	
			DN 25	260		●	●		●	
			DN 40	300		●	●		●	
 **MNK** HAUSWASSERZÄHLER für senkrechte Steigleitung	53		DN 20	105		●	●		●	
			DN 25	150		●	●		●	
			DN 40	150		●	●		●	
 **MNK EED READY** HAUSWASSERZÄHLER für waagerechten Einbau	53	●	DN 20	190		●	●		●	
			DN 25	260		●	●		●	
			DN 40	300		●	●		●	
 **MNK EED READY** HAUSWASSERZÄHLER für senkrechte Steigleitung	53	●	DN 20	105		●	●		●	
			DN 25	150		●	●		●	
			DN 40	150		●	●		●	
 **AP SMART M** WOHNUNGS-WASSERZÄHLER Gehäuse Messing vernickelt	55	●	DN 15	80	●			●	●	
			DN 15	80	●			●		●
			DN 15	110	●			●	●	
			DN 15	110	●			●		●
			DN 20	130	●			●	●	
			DN 20	130	●			●		●
 **EV-AP T90 SMART M** ECKVENTIL-WASSERZÄHLER Gehäuse Messing vernickelt	56	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●
 **EV-TK T90** ECKVENTIL-WASSERZÄHLER Gehäuse verchromt	56	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●
 **MBZ-TK SMART M** MISCHBATTERIE-WASSERZÄHLER Gehäuse verchromt	56	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●
 **ZH-AP SMART M** ZAPFHAHN-WASSERZÄHLER Gehäuse Messing vernickelt	56	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●
 **ZH-TK SMART M** ZAPFHAHN-WASSERZÄHLER Gehäuse verchromt	56	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●
 **TK-VZ SMART M** VENTILWASSERZÄHLER-ECKGEHÄUSE Gehäuse verchromt	57	●	DN 15		●			●	●	
			DN 15		●			●		●

comfort-

Mehrstrahl-Wasserzähler

Konformitätsentgelt

wird gemäß europäischer MID-Richtlinie zu jedem Wasserzähler berechnet, Nachlass wird nicht gewährt

Kaltwasserzähler	Q3	bis 10,0 m^3/h	comfort-Nr. 89 00 850
Kaltwasserzähler	Q3	10,0 – 16,0 m^3/h	comfort-Nr. 89 00 851
Warmwasserzähler	Q3	bis 10,0 m^3/h	comfort-Nr. 89 00 855

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Nassläufer mit Rollenzählwerk, ohne Verschraubungen und ohne Konformitätsentgelt

Betrieb
für Kaltwasser bis 30 °C





MNK EED Ready Mehrstrahl-Hauswasserzähler

für waagerechten Einbau, Dauerbelastung Q3

Größe DN	Größe Zoll	Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Baulänge in mm	Q3	comfort-Nr.
20	¾"	**25**	1" AG	190	4,0	89 00 808
25	1"	**32**	1 ¼" AG	260	10,0	89 00 809
40	1 ½"	**50**	2" AG	300	16,0	89 00 810

für senkrechte Stegleitungen, Dauerbelastung Q3

20	¾"	**25**	1" AG	105	4,0	89 00 811
25	1"	**32**	1 ¼" AG	150	10,0	89 00 812
40	1 ½"	**50**	2" AG	150	16,0	89 00 813

Ausstattung
Nassläufer mit Rollenzählwerk, ohne Verschraubungen und ohne Konformitätsentgelt

Betrieb
für Kaltwasser bis 30 °C





MNK Mehrstrahl-Hauswasserzähler

für waagerechten Einbau, Dauerbelastung Q3

Größe DN	Größe Zoll	Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Baulänge in mm	Q3	comfort-Nr.
20	¾"	**25**	1" AG	190	4,0	89 00 711
25	1"	**32**	1 ¼" AG	260	10,0	89 00 712
40	1 ½"	**50**	2" AG	300	16,0	89 00 713

für senkrechte Stegleitungen, Dauerbelastung Q3

20	¾"	**25**	1" AG	105	4,0	89 00 714
25	1"	**32**	1 ¼" AG	150	10,0	89 00 715
40	1 ½"	**50**	2" AG	150	16,0	89 00 716

Ausstattung
beiderseits Verschraubung mit Außengewinde, offener und verstellbarer Bügel aus Edelstahl, DN 50 mit geschlossenem Bügel



Wasserzähler-Anschlussbügel

für waagerechten Zählereinbau

Zuleitung DN	Zuleitung Zoll	Ableitung DN	Ableitung Zoll	für Zähler Q3	comfort-Nr.
25	1"	**25**	1"	4,0	89 00 781
32	1 ¼"	**32**	1 ¼"	10,0	89 00 783
50	2"	**50**	2"	16,0	89 00 785

für senkrechten Zählereinbau

25	1"	**25**	1"	4,0	89 00 782
32	1 ¼"	**32**	1 ¼"	10,0	89 00 784

comfort-

Funkmodule

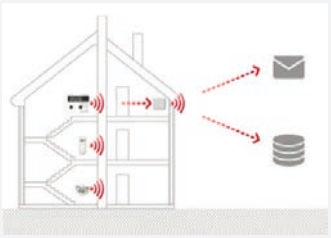
Neu
EED READY
mit
OMS-FUNK

Das Open Metering System (OMS):

Verschiedene Gerätetypen und Hersteller operieren im gleichen Funkmodus, die Verarbeitung der Daten erfolgt unabhängig von den Herstellern der Messgeräte.

comfort-Funkmodule OMS

- **offenes System OMS-Mode C1**
- **unidirektionaler Funk**
- **sichere Datenübermittlung und problemlose Weiterverarbeitung der Daten möglich**
  z. B. durch Messdienste oder Hausverwaltungen



Hinweis:

Nach Empfehlung der EED-Richtlinie sollte die Fernauslesbarkeit möglichst mit einem offenen System wie dem OMS-Funk (Mode C1) erfolgen.
Von geschlossenen Systemen wird abgeraten, da der Datenaustausch verschiedener Geräte und Hersteller nicht gewährleistet wird.

Eine Mischung verschiedener Funksysteme (geschlossen-offen) ist weder jetzt noch in Zukunft möglich.



MNK EED ready Funkmodul

wireless M-Bus, zum Aufstecken
comfort-Nr. 89 00 845

Ausstattung
für Mehrstrahl-Hauswasserzähler
MNK EED ready
(Details auf Seite 53)

Betrieb
Batterielebensdauer ca. 12 Jahre



smart M Funkmodul

zum Einstecken
comfort-Nr. 89 00 844

Ausstattung
für alle smart M Wasserzähler
und smart M Messkapseln

Betrieb
Batterielebensdauer ca. 12 Jahre

comfort-

Einstrahl-Wasserzähler

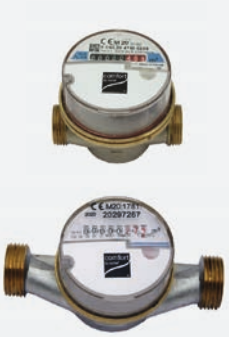
Konformitätsentgelt

wird gemäß europäischer MID-Richtlinie zu jedem Wasserzähler berechnet, Nachlass wird nicht gewährt.

Kaltwasserzähler	Q3	bis 10,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 850
Kaltwasserzähler	Q3	10,0 – 16,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 851
Warmwasserzähler	Q3	bis 10,0 m³/h	comfort-Nr. 89 00 855

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Trockenläufer mit drehbarem Zählwerk zur Ausrichtung bei vertikalem sowie horizontalem Einbau, Gehäuse Messing vernickelt, ohne Verschraubungen und ohne Konformitätsentgelt



AP smart M Einstrahl-Wohnungswasserzähler

für Kaltwasser bis 30 °C, Dauerbelastung Q3

Größe DN	Größe Zoll	Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Baulänge in mm	Q3	comfort-Nr.
15	½"	**20**	¾" AG	80	2,5	89 00 832
15	½"	**20**	¾" AG	110	2,5	89 00 834
20	¾"	**25**	1" AG	130	2,5	89 00 836
20	¾"	**25**	1" AG	130	4,0	89 00 842

für Warmwasser bis 90 °C, Dauerbelastung Q3

15	½"	**20**	¾" AG	80	2,5	89 00 833
15	½"	**20**	¾" AG	110	2,5	89 00 835
20	¾"	**25**	1" AG	130	2,5	89 00 837
20	¾"	**25**	1" AG	130	4,0	89 00 843

Ausstattung
mit Dichtungen für Kaltwasserzähler bis 30 °C, Außengewinde und Überwurfmutter



Wasserzähler-Verschraubungen

aus Messing, blank, 2 Stück im Set

Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Überwurfmutter DN	Überwurfmutter Zoll	comfort-Nr.
15	½"	**20**	¾"	89 00 806
20	¾"	**25**	1"	89 00 807



aus Messing, blank

25	1"	**32**	1 ¼"	89 00 708



aus Messing, verchromt

15	½"	**20**	¾"	89 00 709
20	¾"	**25**	1"	89 00 710

comfort-

Einstrahl-Wasserzähler

Das passende Funkmodul S. 54



EV-AP T90 smart M Einstrahl-Eckventilwasserzähler

Ausstattung
Trockenläufer zur Montage zwischen Eckventil und Kupferrohr, Gehäuse Messing vernickelt, Verschraubungen verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Dauerbelastung Q3 2,5, mit Eingangsverschraubung DN 10 (3/8")
auf DN 20 (¾") und Ausgangsverschraubung für 10 mm Kupferrohr
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 838
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 839



EV-TK T90 smart M Einstrahl-Eckventilwasserzähler

Ausstattung
Trockenläufer zur Montage zwischen Eckventil und Kupferrohr, verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Norm
DVGW zertifiziert

Messkapselsystem, Dauerbelastung Q3 2,5,
mit Eingangsverschraubung DN 10 (3/8") auf DN 20 (¾")
und Ausgangsverschraubung für 10 mm Kupferrohr
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 818
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 819



MBZ-TK smart M Einstrahl-Mischbatteriewasserzähler

Ausstattung
Trockenläufer zur Montage zwischen S-Anschluss und Mischbatterie, verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Norm
DVGW zertifiziert

Messkapselsystem, Dauerbelastung Q3 2,5,
DN 20 (¾") Überwurfmutter und DN 20 (¾") Außengewinde
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 820
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 821



ZH-AP smart M Einstrahl-Zapfhahnwasserzähler

Ausstattung
Trockenläufer zur Montage an Auslaufventilen, Gehäuse Messing vernickelt, Überwurfmutter verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Dauerbelastung Q3 2,5, DN 20 (¾") Überwurfmutter
und DN 20 (¾") Außengewinde, Baulänge 110 mm
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 870
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 871



ZH-TK smart M Einstrahl-Zapfhahnwasserzähler

Ausstattung
Trockenläufer zur Montage an Auslaufventilen, frostsicher, verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Norm
DVGW zertifiziert

mit drehbarem Zählwerk, Plombierschelle und Schutzdeckel,
Messkapselsystem, Dauerbelastung Q3 2,5,
DN 20 (¾") Überwurfmutter und DN 20 (¾") Außengewinde
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 816
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 817

comfort-

Unterputz-Wasserzähler

Ventilwasserzähler

zur nachträglichen Montage auf vorhandene Unterputzventile
und Geradsitzventile nach DIN 3512, bestehend aus
Anschlussarmatur Mantelrohr und TK-VZ Ventilwasserzählereckgehäuse

Ausstattung
zur Verbindung der comfort-Ventilwasserzählereckgehäuse mit dem Unterputzventil- oder Geradsitzventilkörper, mit Wandabdeckrosette, verchromt



Anschlussarmatur Mantelrohr

Größe DN	Größe Zoll	Basislänge in mm	comfort-Nr.
15	½"	26,5	89 00 726
15	½"	26,5 + 30	89 00 727
20	¾"	26,5	89 00 728
20	¾"	26,5 + 30	89 00 729
25	1"	26,5	89 00 730
25	1"	26,5 + 30	89 00 731

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Trockenläufer, verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)

Norm
DVGW zertifiziert



TK-VZ smart M Einstrahl-Ventilwasserzählereckgehäuse

Messkapselsystem, Dauerbelastung Q3 2,5,
Keramikscheiben-Absperrventil mit Zwangsstellung Auf/Zu

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 814
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 815

Unterputz-Wasserzähler

mit herausnehmbarer Messkapsel, bestehend aus
VM-UP-MS Vormontagegehäuse und VM-TK Einstrahl-Messkapsel

Ausstattung
aus Messing, mit fliesengerechter Blistereinputzhaube und Blindflansch



VM-UP-MS Vormontagegehäuse

Größe DN	Größe Zoll	Baulänge in mm	comfort-Nr.
15	½" IG	110	89 00 739
20	¾" IG	110	89 00 740
20	¾" AG x 15/18 mm Löt	110	89 00 741

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Trockenläufer, Wandabdeckrosette 135 mm Ø, verchromt, ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)



VM-TK smart M Einstrahl-Messkapsel

plombierbar, Dauerbelastung Q3 2,5

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 822
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 823

Ausstattung
verchromt



Verlängerungsring um 30 mm

steckbar, passend für die Chromgarnituren
der comfort-Messkapsel VM-TK,
der comfort-Austausch-Messkapsel für ALLMESS EATs UP 6000 ams und
der comfort-Messkapsel MB-TK
comfort-Nr. 89 00 786

Ausstattung
verchromt



Blindplatte für Tubus TK-System

für späteren Einsatz der Messkapsel VM-TK
comfort-Nr. 89 00 787

comfort-

Austausch-Messkapseln

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Trockenläufer für den Austausch und die Erstinstallation von Fremdfabrikaten, ohne Konformitätsentgelt (Details auf Seite 55)

[1] gleicher Montageschlüssel





Austausch-Messkapsel smart M Einstrahl

Dauerbelastung Q3 2,5, passend für:

ALLMESS EATs UP 6000 ams
original Chromteile passen weiterhin [1]

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 826
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 827

zusätzlich mit Chromgarnitur [1]

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 828
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 829



NEPTUN, WEHRLE, SPX 4193 M78 x 1,5

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 764
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 765



DELTAMESS TK

für Kaltwasser	bis 30 °C	comfort-Nr. 89 00 830
für Warmwasser	bis 90 °C	comfort-Nr. 89 00 831

comfort-

Austausch-Messkapseln

Das passende Funkmodul S. 54

Ausstattung
Trockenläufer für den Austausch und die Erstinstallation von Fremdfabrikaten, ohne Konformitätsentgelt (Details auf Seite 55)

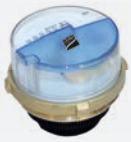
[1] Original Chromteile passen weiterhin, gleicher Montageschlüssel

Austausch-Messkapsel smart M Mehrstrahl

Dauerbelastung Q3 2,5, passend für:



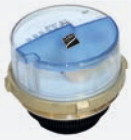
ISTA KOAX 2" [1]
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 756
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 757



ELSTER M 140/MO-A [1]
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 758
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 759



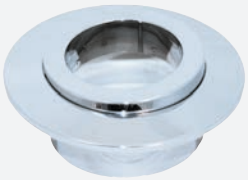
SENSUS PolluMuk
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 760
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 761



BRUNATA HT 3 M 64 x 2 [1]
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 762
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 763



TECHEM Vario S
für Kaltwasser bis 30 °C comfort-Nr. 89 00 766
für Warmwasser bis 90 °C comfort-Nr. 89 00 767



Chromgarnitur

für Austausch-Messkapseln ELSTER, SENSUS und BRUNATA,
Zylinder 91 mm Ø, Rosette 135 mm Ø, verchromt
comfort-Nr. 89 00 770

comfort-

Unterputz-Wasserzähler mit Montageblock

Montageblöcke

vorgefertigte Einheit aus FCKW- und HBCD-freiem Styropor
mit Vormontage-Einbausätzen für 1 (MONO) oder 2 (DUO) Messkapseln,
erhältlich in den beiden Varianten MB-TK und KOAX

Ausstattung
mit 1 oder 2 Keramikscheibenabsperrventilen mit Zwangsstellung Auf/Zu ohne Ventilgriffe, Langspindeln aus Kunststoff für variable Einbautiefen, Blindflansche, Einputzhaube aus Styropor, 4 verzinkte Befestigungswinkel, Anschlüsse DN 20 (¾") Innengewinde

Verwendungsbereich
für Einstrahl-Messkapseln



MB-TK Montageblock/Hygieneblock

totraumfrei, legionellensicher und bypasssicher,
Typ Duo: vor Ort trennbar zu 2 einzelnen Blöcken

Typ	Anzahl der Messkapseln	B/H/T in mm	comfort-Nr.
Duo, Messing	2	300/200/70	89 00 744
Duo, Rotguss	2	300/200/70	89 00 745
Mono, Messing	1	150/200/70	89 00 746
Mono, Rotguss	1	150/200/70	89 00 747

Das smart M-Funkmodul S. 54

Ausstattung
mit einteiliger Chromgarnitur und Ventilgriff,
ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)



MB-TK smart M Messkapsel

Einstrahl-Trockenläufer, plombierbar,
Dauerbelastung Q3 2,5, DVGW zertifiziert
für Kaltwasser bis 30 °C — comfort-Nr. 89 00 824
für Warmwasser bis 90 °C — comfort-Nr. 89 00 825

Ausstattung
mit 1 oder 2 Spindelventilen ohne Ventilgriffe, Blindflansche, Blistereinputzhaube mit Abtropfschutz, 4 verzinkte Befestigungswinkel, Anschlüsse DN 20 (¾") Innengewinde

Verwendungsbereich
für Mehrstrahl-Messkapseln



KOAX Montageblock

Typ Duo: vor Ort trennbar zu 2 einzelnen Blöcken

Typ	Anzahl der Messkapseln	B/H/T in mm	comfort-Nr.
DUO, Messing	2	300/200/70	89 00 771
DUO, Rotguss	2	300/200/70	89 00 772
DUO, Bleifrei	2	300/200/70	89 00 800
MONO, Messing	1	150/200/70	89 00 773
MONO, Rotguss	1	150/200/70	89 00 774
MONO, Bleifrei	1	150/200/70	89 00 801

Das smart M Funkmodul S. 54

Ausstattung
mit einteiliger Chromgarnitur, Langspindel und Ventilgriff,
ohne Konformitätsentgelt
(Details auf Seite 55)



MB smart M Messkapsel

Mehrstrahl-Trockenläufer, plombierbar,
Dauerbelastung Q3 2,5 MB-KOAX-2"
für Kaltwasser bis 30 °C — comfort-Nr. 89 00 776
für Warmwasser bis 90 °C — comfort-Nr. 89 00 777

Ausstattung
Zylinder, verchromt,
mit Langspindel

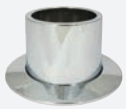


Chromgarnitur

für MB-KOAX-2" Mehrstrahl-Messkapsel
einteilig, Rosette oval, mit Ventilgriff
comfort-Nr. 89 00 775

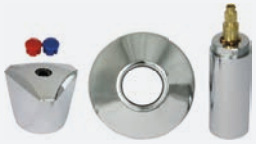
comfort-

Zubehör/Montageschlüssel



Chromgarnitur

für MB-KOAX-2" Unterputz-Wasserzähler,
zweiteilig, Rosette rund Ø 125 mm
comfort-Nr. 89 00 778



Ventilgriff

für MB-KOAX-2" Chromgarnitur, Verlängerung für Ventiloberteil 40 mm,
mit Rosette, zweiteilig, rund, K/W, verchromt
comfort-Nr. 89 00 779



Verlängerung

für MB-KOAX-2" Ventiloberteil, 40 mm, verchromt
comfort-Nr. 89 00 780



Verlängerung

für Messkapsel MB-KOAX 2" smart M,

aus Messing, blank	20 mm	comfort-Nr. 89 00 846
	40 mm	comfort-Nr. 89 00 847

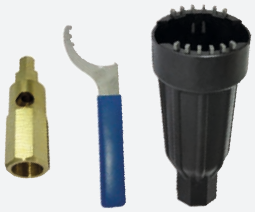


Innenoberteil ¾" (Spindelventil)

für MB-KOAX-2"
comfort-Nr. 89 00 848

Verwendungsbereich
zur Montage von
comfort-Wasserzählern
mit Messkapselsystem

Montageschlüssel



Typ	Verwendungsbereich	comfort-Nr.
Montageschlüssel VZ	Ventilwasserzähler	89 00 723
Montageschlüssel TK	Aufputz-Wasserzähler	89 00 722
Montageschlüssel TK-UP	Unterputz-Wasserzähler	89 00 738
Set besteht aus VZ, TK, TK-UP		
Montageschlüssel 3er-Set	Ventil-, Aufputz-, Unterputz-Wasserzähler	89 00 717

Verwendungsbereich
zur Montage von diversen
Aufputz-Wasserzählern mit
Messkapselsystem



MK-UP Universal-Montageschlüssel

für Unterputz-Wasserzähler
comfort-Nr. 89 00 750



MK-AP Universal-Montageschlüssel

für Aufputz-Wasserzähler
comfort-Nr. 89 00 751

WASSER

WASSER-AUFBEREITUNG

Optimale Wasserqualität



comfort
by sanibel
®

ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

COMFORT BY SANIBEL Wasseraufbereitung

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGEN	SEITE	GRÖSSE	LECKAGE-SCHUTZ	WASSER-FILTER	WLAN-/LAN-ANSCHLUSS	PER APP STEUERBAR	SPAR-BESALZUNG	TOUCH-DISPLAY	ELEKTR. HÄRTE-EINSTELLUNG
 **IT 3000** PENDELANLAGE	65	DN 20–32					●		
 **SWC** EINSÄULENANLAGE	66	DN 20–32			●	●		●	●
 **SWC PRO** EINSÄULENANLAGE	66	DN 20–32			●	●	●	●	●
 **SWC PRO S** EINSÄULENANLAGE	67	DN 20–32	○	○	●	●	●	●	●
 **SWC PRO SL** EINSÄULENANLAGE	67	DN 20–32	●	○	●	●	●	●	●

WASSERFILTER	SEITE	GRÖSSE	FLANSCH MIT IG/AG	LECKAGE-SCHUTZ	PER APP STEUERBAR	RÜCKSPÜL-AUTOMATIK	DRUCK-MINDERER	WARTUNGS-ANZEIGE	MANO-METER
 **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	FLANSCH MIT IG/AG	LECKAGE-SCHUTZ	PER APP STEUERBAR	RÜCKSPÜL-AUTOMATIK	DRUCK-MINDERER	WARTUNGS-ANZEIGE	MANO-METER
 **RF** RÜCKSPÜLFILTER	73	DN 32–50				○		●	●
 **HWS** HAUSWASSERSTATION	73	DN 32–50				○	●	●	●

● vorhanden ○ durch Zubehör (Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT / Rückspülautomatik RSA) nachrüstbar

(K)eine Frage der Einstellung

Hartes oder weiches Wasser?

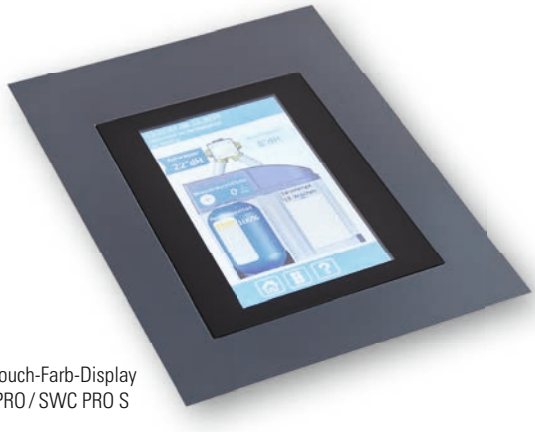
Hartes, also kalkhaltiges Wasser ist gesundheitlich unbedenklich, es enthält lediglich besonders viele Calcium- und Magnesiumverbindungen.

Hartes Wasser hat jedoch gravierende Auswirkungen auf Pflege und Haushalt

- Kalkablagerungen an elektrischen Geräten wie Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Waschmaschinen, Durchlauferhitzer etc.
- schlechte Spülergebnisse von Geschirr und Gläsern
- hässliche Kalkflecken auf allen Oberflächen
- Verkalkung der Wasserinstallation
- Wasserschäden durch defekte Geräte etc.
- erhöhter Energiebedarf durch verkalkte Leitungen und Wärmetauscheroberfläche

Vorteile der Wasserenthärtung

- spart Energie, Kosten und Mühen, schont Ressourcen und ist daher umweltschonend
- schützt wasserführende Leitungen und Geräte vor Kalk und verlängert deren Lebensdauer
- reduziert den Verbrauch von Wasch-, Pflege- und Reinigungsmitteln, spart Zeit und Arbeit bei der Reinigung
- hässliche Kalkflecken sind kein Thema mehr
- Haut und Haare werden fühlbar weicher
- vorteilhaft für die Zubereitung in der Küche – weiches Wasser trägt wesentlich zum guten Geschmack bei



Glas-Touch-Farb-Display
SWC PRO / SWC PRO S

Austauscherkapazität

Welche Auswirkung hat die Wasserhärte?

Um allen Nachteilen von kalkhaltigem Wasser vorzubeugen, empfiehlt die DIN 1988-200 bei folgenden Wasserhärten, entsprechende Maßnahmen einzuleiten:

Wasserhärte	< 60 °C	> 60 °C
< 8,4 °dH	keine	keine
8,4 – 14 °dH	keine	Enthärtung empfohlen
> 14 °dH	Enthärtung empfohlen	Enthärtung erforderlich

Durchflussleistung und Kapazität

Welche Auswirkung die Wasserhärte auf die Austauscherkapazität und den Salzverbrauch hat, verdeutlichen wir Ihnen anhand der nachfolgenden Beispiel-rechnung für unser Modell SWC PRO (s. 7):

Durchflussleistung nach DIN EN 14743	1,5 m^3 / h
Harzvolumen	7,5 l
Kapazität	22 m^3 x°dH
Rohwasser	20 °dH
Weichwasser	8 °dH
Differenz	12 °dH
Austauscherkapazität	**1,83 m^3**
Durchflussleistung nach DIN EN 19636 von 20 °dH auf 8 °dH	2,3 m^3 / h

Wasserverbrauch Einfamilienhaus (Ø / Jahr)

Wasserverbrauch	100 m^3 / Jahr
Kapazität	1,7 m^3
Regenerationen	55
Salzverbrauch / Jahr	**44 kg**



Beleuchteter Salzbehälter
SWC PRO / SWC PRO S

comfort-

Pendelanlagen

Norm
DIN 19636-100 EN 14743,
DIN / DVGW-zugelassen

Ausstattung
mikroprozessorgesteuerte Enthärtungsanlage, Härtemessbesteck, Salzvorratsbehälter 40 kg, 1,3 m langer Verbindungsschlauch, Modell zur Wandmontage

Regeneration
mit Sparbesalzung, 2 Salzbehälter für 24 Stunden / Tag enthärtetes Wasser ohne Regenerationspause, Regenerationsdauer für gleichzeitige Regeneration beider Behälter 35 Minuten

Betriebsdruck
min. 3 bar, max. 7 bar

Betriebstemperatur
min. 5 °C, max. 40 °C

Netzanschluss
230 V, 50 Hz

Verwendungsbereich
Trinkwasser bis 30 °C

INSTALLATIONS-EMPFEHLUNG
Sicherheitsventil Speicherseite mit 6 bar Ansprechdruck

Bitte bestellen Sie das Anschlussmaterial mit **S. 74–75**

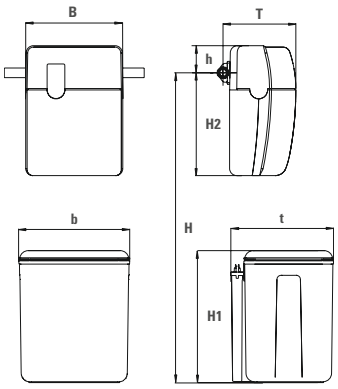


IT 3000

Wasserenthärtungsanlage

Pendelanlage,
kompakte Bauweise

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE		IT 3000		
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**	**32**
Anschlussgröße	Zoll	¾"	1"	1 ¼"
Durchflussleistung	m³ / h	1,7	1,7	1,7
bei Druckverlust	bar	0,8	0,8	0,8
Austauscherkapazität [1]	m³ / °dH	5	5	5
comfort-Nr.			90 22 940	



MASSE (in mm)		
Tiefe	T / t	255 / 390
Breite	B / b	340 / 390
Höhe	H / h / H1 / H2	1100 / 95 / 465 / 360

[1] Was bedeutet die Austauscherkapazität? Eine Beispielberechnung für die Kapazität und den Salzverbrauch finden Sie auf Seite 64.

comfort-

Einsäulenanlagen

Erweitern Sie die Leistungsfähigkeit:
Doppelflansch für doppelte Leistung
Ideal für Mehrfamilienhäuser oder größere Sanitär-Installationen (S. 75)



Norm
DIN 1988,
DIN / DVGW (SWC PRO / SWC PRO S)

Ausstattung
„Soft Water Connect" Einsäulenanlage, automatischer Keimschutz, Härtemessbesteck, Salzvorratsbehälter 25 kg, Umgehungsventil, Anschlussgruppe, Standmodell

Steuerung über WLAN / LAN
komfortable internetfähige Steuerung der Anlage per APP jederzeit von unterwegs via Smartphone, Tablet oder PC, zukunftssicher dank einspielbarer Software-Updates, mengen- und zeitgesteuerte Connect-Steuerung, einfache Inbetriebnahme, Display

Regeneration
intelligent, mit Sparbesalzung

Betriebsdruck
min. 2 bar, max. 8 bar

Betriebstemperatur
min. 5 °C, max. 40 °C

Netzanschluss
230 V, 50 Hz, IP 54

Verwendungsbereich
Trinkwasser bis 30 °C



WLAN / LAN steuerbar via Touch-Display oder App
Infos auf S. 68

INSTALLATIONS-EMPFEHLUNG
Sicherheitsventil Speicherseite mit 6 bar Ansprechdruck



SWC
Wasserenthärtungsanlage

Einsäulenanlage mit WLAN / LAN,
Touch-Display, interne manuelle Verschneideeinheit, verschraubte Anschluss-Schläuche, ohne Universalflansch DN 25

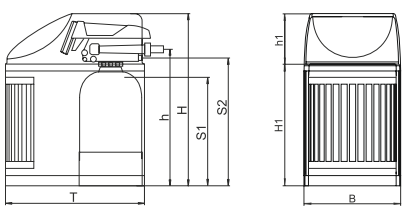


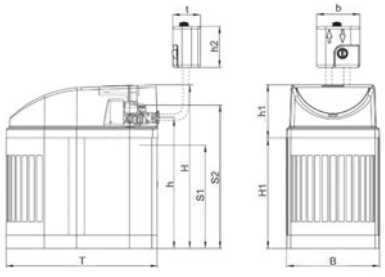
SWC PRO
Wasserenthärtungsanlage

Einsäulenanlage mit WLAN / LAN,
Glas-Touch-Display, intelligente Mengen- und Regenerationssteuerung zu wenig frequentierten Verbrauchszeiten für eine durchgehend gleichbleibende Wasserhärte, externe halbautomatische Verschneideeinheit, gesteckte Anschluss-Schläuche, beleuchteter Salzbehälter, Ablauftrichter, inklusive Universalflansch DN 25

Bitte bestellen Sie das Anschlussmaterial mit
S. 74 – 75

WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE		SWC			SWC PRO		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**	**32**	**20**	**25**	**32**
Anschlussgröße	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1"	1 ¼"
Durchflussleistung	m³ / h	2,1	2,1	2,1	-	-	-
Durchflussleistung DIN 14743	m³ / h	2,1	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5
Durchflussleistung DIN 19636	m³ / h	-	-	-	2,3	2,3	2,3
bei Druckverlust	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Austauscherkapazität[1)]	m³ / °dH	20	20	20	22	22	22
comfort-Nr.		90 22 946			90 22 944		





MASSE (in mm)			
Tiefe	T / t	600 / min. 300	570 / 105
Breite	B / b	350	352 / 164
Höhe	H / h / H1 / h1	860 / 730 / 455 / 250	615 / 492 / 415 / 200
Überlauf / Spülwasser	S1 / S2	390 / 475	390 / 541

[1)] Was bedeutet die Austauscherkapazität? Eine Beispielberechnung für die Kapazität und den Salzverbrauch finden Sie auf Seite 64.

Hier finden Sie eine Videoanleitung für die Montage unserer Wasseraufbereitungsanlage.

comfort-

Einsäulenanlagen



SWC PRO S

Wasserenthärtungsanlage

Einsäulenanlage mit WLAN / LAN,
Glas-Touch-Display, intelligente Mengen- und Regenerationssteuerung zu wenig frequentierten Verbrauchszeiten für eine durchgehend gleichbleibende Wasserhärte, **Sandwich-Anschlussarmatur mit Verschneideventil, für den direkten Anschluss des Leckageschutzmoduls SAFE-TECH+ CONNECT und / oder eines Wasserfilters,** beleuchteter Salzbehälter, Ablauftrichter, inklusive Universalflansch DN 25

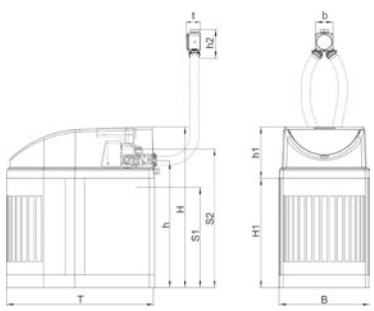


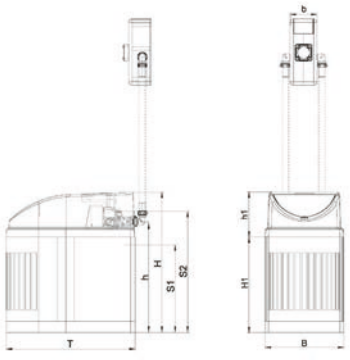
SWC PRO SL

Wasserenthärtungsanlage

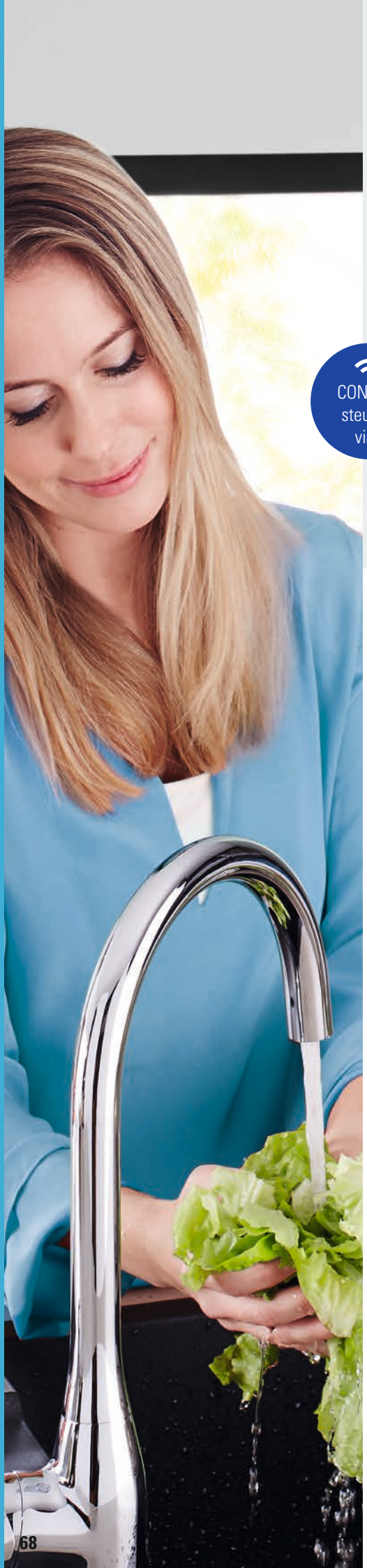
Einsäulenanlage nach dem Ionenaustauschverfahren mit WLAN / LAN,
Glas-Touch-Display, intelligente Mengen- und Regenerationssteuerung zu wenig frequentierten Verbrauchszeiten für eine durchgehend gleichbleibende Wasserhärte, **Sandwich-Anschlussarmatur mit Verschneideventil, für den direkten Anschluss des Leckageschutzmoduls SAFE-TECH+ CONNECT und / oder eines Wasserfilters, integrierter Leckageschutz,** beleuchteter Salzbehälter, Ablauftrichter, inklusive Universalflansch DN 25

SWC PRO S			SWC PRO SL		
20	**25**	**32**	**20**	**25**	**32**
¾"	1"	1 ¼"	¾"	1"	1 ¼"
-	-	-	-	-	-
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
22	22	22	22	22	22
90 22 947			90 22 948		





570 / 105	570
352 / 164	352 / 145
615 / 492 / 415 / 200	615 / 492 / 415 / 225
390 / 541	390 / 541



CONNECT steuerbar via App

Einfache Steuerung!

comfort-CONNECT APP

Mit unserer neuen 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.



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 mit der App über Smartphone und Tablet gesteuert werden.

Alles im Blick:

- Salzvorrat
- Eingangshärte
- Ausgangshärte
- Wasserdruck
- Restkapazität in

comfort-CONNECT-fähige Geräte

Wasserenthärtungsanlagen:



SWC | SWC PRO | SWC PRO S | SWC PRO SL[1)]

Leckageschutzmodul: SAFE-TECH + CONNECT



Bodensensor: SafeFloor



[1)] Diese Anlage verfügt bereits über ein integriertes Leckageschutzmodul.

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 der Geräte und Rohrleitungen in der Trinkwasserinstallation



Hauswasserstation HWS

Leckageschutz!

Aktive Sicherheit gegen undichte Installationen?

Es kann jeden treffen: ein Wasserschaden!

Wussten Sie, dass jeden Tag in Deutschland etwa 3.000 Leitungswasserschäden entstehen? Manchmal sind es kleine Ursachen wie eine undichte Leitung, ein gelöster Schlauch an der Waschmaschine oder die 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 Beträge kosten.

Doch damit ist jetzt Schluss:
Die Elektronik des SAFE-TECH+ CONNECT überwacht permanent die Installation und erlaubt das Erkennen von Leckagen.

Bei Überschreitung der vorprogrammierten Werte wird die gesamte Installation verriegelt. Zur verschärften Überwachung bietet der SAFE-TECH+ eine Urlaubsfunktion (bei unbeaufsichtigten Abwesenheiten).

Das Management- und Diagnosesystem ermöglicht die individuelle Einstellung aller wichtigen Funktionsdaten. Einsetzbar als Stand-Alone-Variante und am PC oder am Smartphone / Tablet via App ansteuerbar.

Die Vorsorge gegen Wasserschäden:
comfort by sanibel SAFE-TECH+ CONNECT

(Details auf Seite 74)



Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT

Technik-Highlights

Was können die neuen Wasserfilter?

Preisgekröntes Design und clevere Features – das ist das comfort-System mit den rückspülbaren Filtern RF und WF sowie den Modellen HWS und WFD mit Druckminderer. Verlässliche Sicherheit beim Wasserdruck.

Sauberes Wasser ohne Schmutzpartikel. Reduzierter Wasserverbrauch durch individuell einstellbaren Spardruck. Schnelle Montage und perfekter Wartungskomfort – alle Modelle haben den neuen, patentierten Flanschanschluss.

Funktionen und Vorteile

(nicht gültig für die Max-Wasserfilter)

1 Doppelmanometer, patentiert
Anzeige des Ein- und Ausgangsdrucks (Modelle mit Druckminderer) oder des Differenzdrucks (Modelle ohne Druckminderer, Empfehlung einer Rückspülung bei mehr als 1 bar Druckunterschied)

2 Flanschsystem, drehbar
es wird kein Adapter mehr benötigt, zur waagerechten oder senkrechten Montage, IG DN 25 (1") zur Montage ohne Verschraubung, AG DN 32 (1 ¼"), durch weiße Kunststoffringe geschützt, zur Montage mit Verschraubung und Anschluss-Set (S. 74)

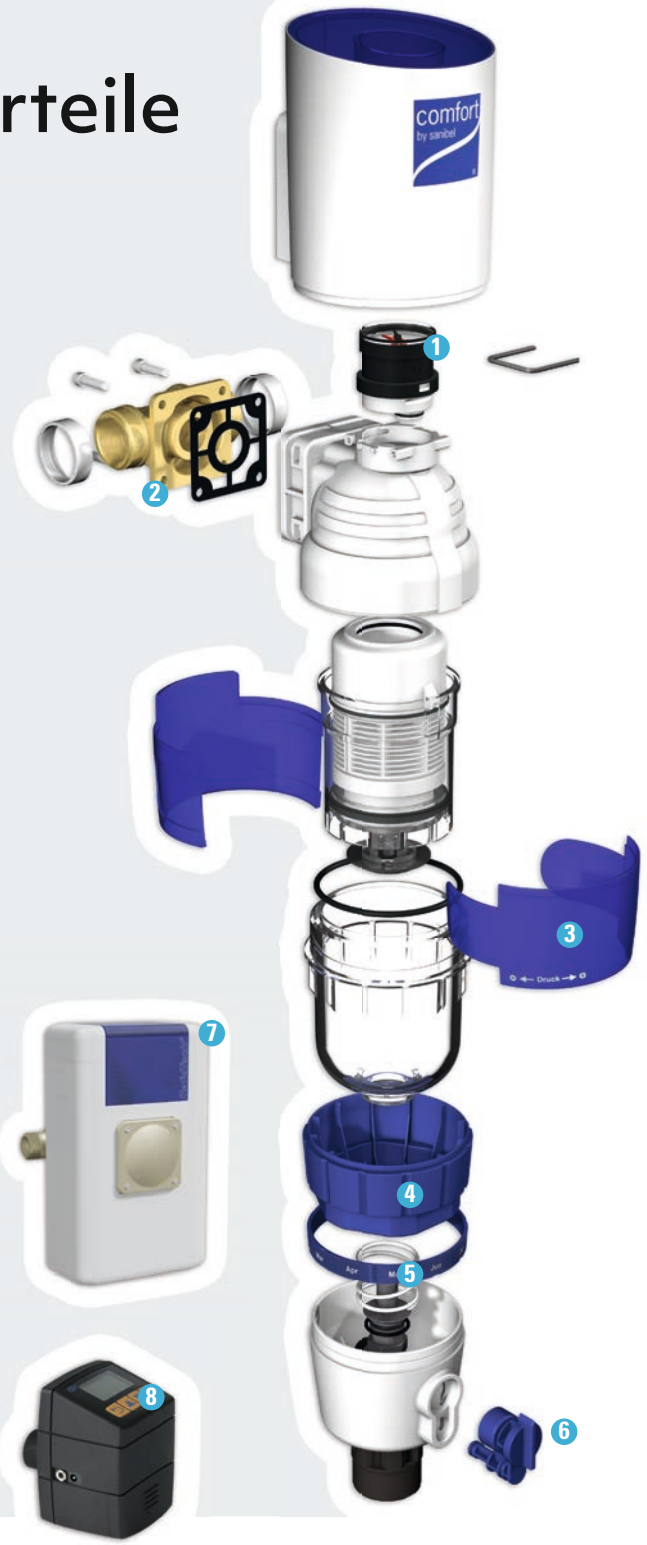
3 UV-Schutzabdeckung, erodiert
verbesserter Schutz durch verclipste UV-Schutzabdeckung

4 Druckminderer, innenliegend
Drehring zur einfachen Einstellung des Betriebsdrucks, ablesbar über das Doppelmanometer

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 SAFE-TECH+ CONNECT und 8 Rückspülautomatik RSA ohne zusätzliche Adapter möglich (S. 74)



comfort-
Wechselfilter



Zubehör Filterelement

Austauschfilter für die Wechselfilter WF und WFD, passend für DN 20 – 32

ohne Filtertassenschlüssel
comfort-Nr. 90 22 969

mit Filtertassenschlüssel
comfort-Nr. 90 22 960

Norm
DIN / DVGW-zugelassen

Ausstattung
Doppelmanometer, Druckminderer[1], vormontierte Wartungsanzeige, Flansch für waagerechten und senkrechten Einbau, Ablauftrichter nach DIN EN 1717

Montage Flanschsystem
DN 25 (1" IG) ohne Verschraubung
DN 32 (1 ¼" AG) mit Verschraubung

Druckminderer[1]
werkseitig voreingestellt auf 4 bar

Doppelmanometer
Anzeigebereich von 0 – 25 bar

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

Bitte bestellen Sie das Anschlussmaterial mit **S. 74 – 75**



WF Wechselfilter

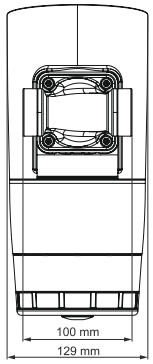
ohne Druckminderer,
Flansch mit Innen- und Außengewinde,
Doppelmanometer für Differenzdruck,
Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT
nachrüstbar

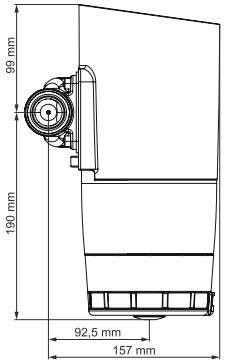


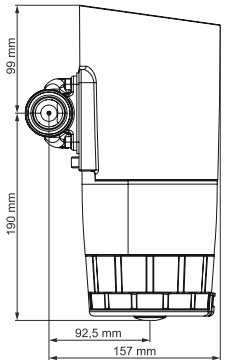
WFD Wechselfilter

innenliegender Druckminderer,
Flansch mit Innen- und Außengewinde,
Doppelmanometer für Ein- und Ausgangsdruck,
Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT
nachrüstbar

WECHSELFILTER		WF			WFD		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**	**32**	**20**	**25**	**32**
Anschlussgröße	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1"	1 ¼"
Durchflussleistung	m³/h	2,3 / 3,8	3,0 / 5,2	3,4 / 5,9	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 22 901			90 22 903	







MASSE (in mm)			
Tiefe	T / t	157 / 92,5	157 / 92,5
Höhe	H / h	190 / 99	190 / 99
Breite	b	129	129

[1] nur bei dem Wechselfilter WFD verfügbar

comfort-

Wasserfilter

Norm
DIN / DVGW-zugelassen

Ausstattung
Doppelmanometer, Druckminderer[1)], vormontierte Wartungsanzeige, Flansch für waagerechten und senkrechten Einbau, Ablauftrichter nach DIN EN 1717

Montage Flanschsystem
DN 25 (1" IG) ohne Verschraubung
DN 32 (1 ¼" AG) mit Verschraubung

Druckminderer[1)]
werkseitig voreingestellt auf 4 bar

Doppelmanometer
Anzeigebereich von 0 – 25 bar

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

Bitte bestellen Sie das Anschlussmaterial mit **S. 74–75**



RF Rückspülfilter

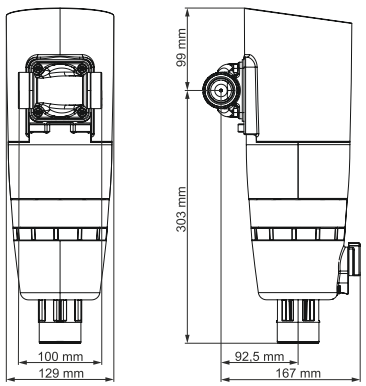
ohne Druckminderer,
Flansch mit Innen- und Außengewinde, halbautomatische Rückspülung mit Impellertechnik, Doppelmanometer für Differenzdruck, Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT nachrüstbar, Rückspülautomatik RSA nachrüstbar

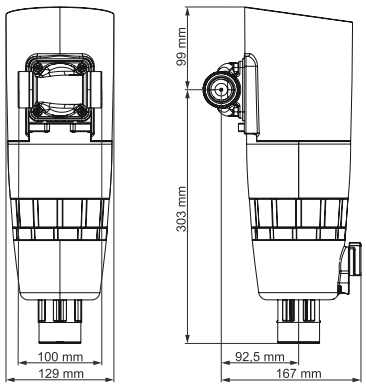


HWS Hauswasserstation

innenliegender Druckminderer,
Flansch mit Innen- und Außengewinde, halbautomatische Rückspülung mit Impellertechnik, Doppelmanometer für Ein- und Ausgangsdruck, Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT nachrüstbar, Rückspülautomatik RSA nachrüstbar

WASSERFILTER		RF			HWS		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**	**32**	**20**	**25**	**32**
Anschlussgröße	Zoll	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1"	1 ¼"
Durchflussleistung	m³/h	2,2 / 3,6	2,6 / 4,9	3,3 / 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 22 908			90 22 913	





MASSE (in mm)							
Tiefe	T / t		167 / 92,5			167 / 92,5	
Höhe	H / h		303 / 99			303 / 99	
Breite	b		129			129	

[1)] nur bei der Hauswasserstation HWS verfügbar

comfort-

Max Wasserfilter

Norm
nach DIN 1988 und DIN EN 806,
Ablauftrichter nach DIN EN 1717,
DIN / DVGW-zugelassen

Ausstattung
Manometer, Druckminderer[1)],
vormontierte Wartungsanzeige, Flansch für
waagerechten und senkrechten Einbau,
Ablauftrichter nach DIN EN 1717

Druckminderer[1)]
werkseitig voreingestellt auf 4 bar

Manometer
Ausgangsdruck von 0 – 10 bar

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

Bitte bestellen Sie das Anschlussmaterial mit **S. 74 – 75**



RF Rückspülfilter

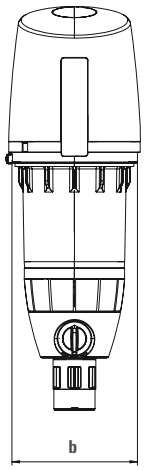
ohne Druckminderer,
Rückspülautomatik RSA nachrüstbar

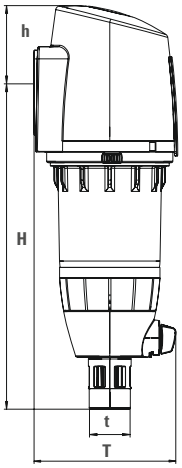


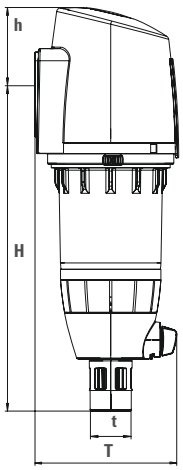
HWS Hauswasserstation

innenliegender Druckminderer,
Rückspülautomatik RSA nachrüstbar

MAX WASSERFILTER		RF			HWS		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**32**	**40**	**50**	**32**	**40**	**50**
Anschlussgröße	Zoll	1 ¼"	1 ½"	2"	1 ¼"	1 ½"	2"
Durchflussleistung	m³/h	8,4 / 13,0	9,0 / 14,5	9,2 / 15,5	5,8	9,1	14,0
bei Druckverlust	bar	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	0,2 / 0,5	1,1	1,1	1,1
comfort-Nr.			90 22 931			90 22 930	







MASSE (in mm)				
Tiefe	T / t	173 / 50		173 / 50
Höhe	H / h	385 / 106		385 / 106
Breite	b	160		160

comfort-

Zubehör Wasserfilter

ZUBEHÖR FÜR:

Wechselfilter S. 71
WF 2 3 4
WFD 2 3 4

Hauswasserstation S. 72
RF 1 2 3 4
HWS 1 2 3 4

Max Filter S. 73
RF 1 4
HWS 1 4

1



Rückspülautomatik RSA

Durch die Verwendung der Rückspülautomatik RSA lassen sich alle comfort-Rückspülfilter und Hauswasserstationen problemlos zum vollautomatischen Rückspülfilter aufrüsten. Der Rückspülintervalle lässt sich der Wasserqualität entsprechend einstellen, zwischen 1 Stunde und 52 Wochen. Leicht zu montieren: wird gegen den Rückspülgriff des Filters ausgetauscht, netzunabhängig durch Batteriebetrieb (bei nicht ausreichender Batterie-Kapazität wird kein Rückspülvorgang ausgelöst), Netzbetrieb optional, für den Einbau muss ein Abwasseranschluss DN 50 bauseits vorhanden sein.

	comfort-Nr.
passende Modelle s. links	90 22 925
passendes Netzteil	auf Anfrage

2



CONNECT steuerbar via App

Leckageschutzmodul SAFE-TECH+ CONNECT nach DIN 3553

WLAN-fähig und steuerbar via App, die Überwachungselektronik überwacht permanent die Installation und erlaubt das Erkennen von Leckagen. Bei Überschreitung der vorprogrammierten Werte wird die gesamte Installation verriegelt. Zur verschärften Überwachung bietet der SAFE-TECH+ CONNECT eine Urlaubsfunktion. Das Management- und Diagnosesystem ermöglicht die individuelle Einstellung aller wichtigen Funktionsdaten. Einsetzbar als Stand-Alone-Variante und über das Internet ansteuerbar, kontinuierliche Messung des Durchflusses, des Druck und der Temperatur, Ermittlung des Trinkwasser-Härtebereiches, mehrere Benutzer einstellbar.

Leckageüberwachung einstellbar auf
100 – 1500 Liter (Anwesend) und 10 – 100 Liter (Abwesend)

Überwachungsfunktion für Mikroleckagen, steuerbar über die kostenlose comfort by sanibel App, elektr. Steuerung, diverse Anschlüsse über potentialfreien Kontakt, DN 25 (1"), Leistung 5,7 m^3/h bei 1,0 bar, Verwendungsbereich Trinkwasser bis 30 °C, Umgebungstemperatur 10 – 60 °C, Nenndruck 16 bar, Schutzart IP 21, mit 1 x 9V-Block Batterie (6LR61), Netzteil, kombinierbar mit dem SafeFloor 2422.00.000, Verschlusskappe, ohne Universalflansch DN 25 (1"), DIN-DVGW, (B / H / T) 146 x 240 x 75 mm

	comfort-Nr.
passende Modelle s. links	90 22 919

3



Anschluss-Set

passend für das neue drehbare Flanschsystem,
aus Messing, Anschlussverschraubungen mit Dichtungen

Größe DN	Größe Zoll	comfort-Nr.
20	¾"	90 22 916
25	1"	90 22 917
32	1 ¼"	90 22 918

4



max-Universalflansch

aus Rotguss, beidseitige Gewindeverschraubungen und Manometer 0 – 25 bar
für den Eingangsdruck, für waagerechten und senkrechten Einbau

Größe DN	Größe Zoll	Baulänge mm	comfort-Nr.
32	1 ¼"	220	90 22 935
40	1 ½"	240	90 22 936
50	2"	265	90 22 937

comfort-

Zubehör Wasserenthärtungsanlagen

ZUBEHÖR FÜR:

Wasserenthärtungsanlage S. 65 – 67

IT 3000			5	6
SWC	5	6	7	8
SWC PRO	5	6	7	8
SWC PRO S	5	6	7	8
SWC PRO SL	5	6	7	8

5



Universalflansch

Gehäuse aus Pressmessing, mit beidseitigen Gewindeverschraubungen, Einbaulage beliebig

Größe DN	Größe Zoll	Baulänge mm	comfort-Nr.
20	¾"	155	89 25 461
25	1"	170	89 25 470
32	1 ¼"	191	89 25 488

6



Pressflansch

Gehäuse aus Rotguss, mit beidseitigen Pressverbindungen für Viega-Presssysteme in Kupfer und Edelstahl, Einbaulage beliebig

Baulänge mm	Pressverbindung mm	comfort-Nr.
124	22	89 25 526
128	28	89 25 534
128	35	89 25 542

7



Doppelflansch

zum parallelen Anschluss von 2 Wasserenthärtungsanlagen, ideal für Mehrfamilienhäuser oder größere Sanitär-Installationen, Gehäuse aus Rotguss, mit beidseitigen Gewindeverschraubungen, Einbaulage beliebig

Größe DN	Größe Zoll	
32	1 ¼"	auf Anfrage
40	1 ½"	auf Anfrage
50	2"	auf Anfrage

8



CONNECT steuerbar via App

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

WLAN-Stick

zum Nachrüsten der WLAN-Funktion bei bestehenden Wasserenthärtungsanlagen, einfach an der USB-Schnittstelle einstecken und schon ist die Anlage im Netz.

auf Anfrage



Regeneriersalz

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

comfort-Nr. 90 25 600

WASSER

ABFLUSSROHRSYSTEM, SCHALLGEDÄMMT

Der neue Schallschutz



comfort by sanibel ®

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.

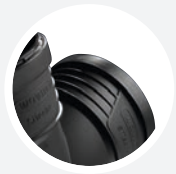
Ein wichtiger Aspekt bei der Gebäudeplanung ist die Lebensqualität.

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

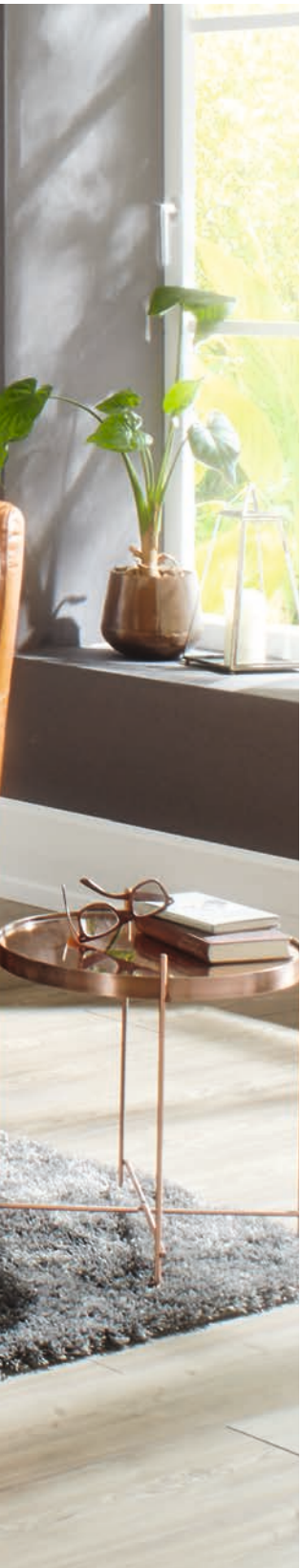
Installationsschallpegel UG hinten (P-BA 25-1/2016)[1)]
geprüft mit einer Standard-Rohrschelle mit Gummieinlage:

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 Duschdoppelabzweigen ist eine einfache Verbindung von Toilette und ebenerdigen Duschabläufen 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	82			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	83		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	83					90 x 50	100 x 50		
						90 x 70	100 x 70		
							100 x 90		
 REINIGUNGSROHR	83			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	84		40	50	70	90	100	125	150
 DOPPELMUFFE	84	30	40	50	70	90	100	125	150
 LANGMUFFE	84		40	50	70	90	100	125	150
 MUFFENSTOPFEN	84		40	50	70	90	100	125	150
 SIPHON BOGEN	88	30 x 30	40 x 30	50 x 30					
			lang 40 x 30	50 x 40					
 SIPHON GERADE	88	30 x 30	40 x 30	50 x 40					

ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

Passendes Zubehör S. 89

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	85	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	86	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	87				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	87					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 50 x 87,5°		
 DUSCHDOPPELABZWEIG 87,5° WC-ANSCHLUSS RECHTS	87					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 100 x 87,5°		
 DUSCHDOPPELABZWEIG 87,5° WC-ANSCHLUSS LINKS	87					90 x 90 x 50 x 87,5°	100 x 100 x 100 x 87,5°		
 ECKDOPPELABZWEIG	87					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	87						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 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

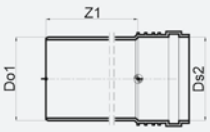
Dichte
Rohr 1.30 g/cm³
Formteil 1.50 g/cm³

Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110





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
S. 88

comfort-
Rohre

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

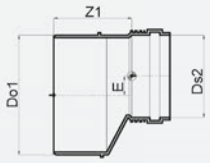
Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110

Nicht vergessen:
Brandschutz
S. 88



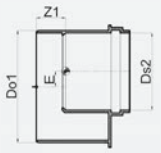


Langes Übergangsrohr

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



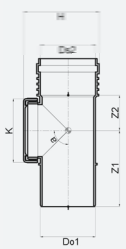


Kurzes Übergangsrohr

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

comfort-

Muffen

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

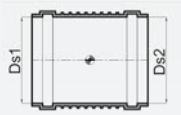
Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110

Nicht vergessen:
Brandschutz
S. 88



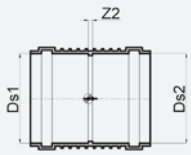


Überschiebmuffe

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



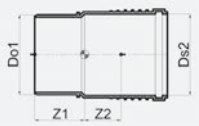


Doppelmuffe

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



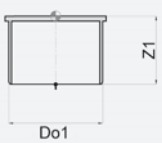


Langmuffe

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

comfort-

Bogen

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

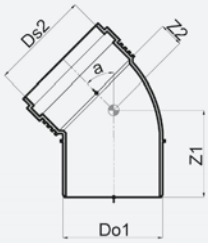
Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110

Nicht vergessen:
Brandschutz
S. 88





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

comfort-

Abzweige

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

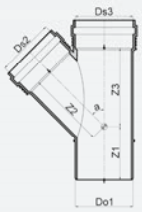
Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥ 5,5 Kn/m² rif. diam. 110

Nicht vergessen:
Brandschutz
S. 88





Abzweig

mit 2 Muffen

Abmessung DN	Do1=Ds3 mm	Ds2 mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	a °	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

comfort-

Abzweige

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

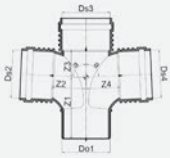
Betriebstemperatur
90 °C Dauerbelastung
95 °C Kurzzeitbelastung

Wärmeausdehnung
0.12 mm/m/K

Ringsteifigkeit
≥5,5 Kn/m² rif. diam. 110

Nicht vergessen:
Brandschutz
S. 88



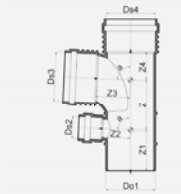


Doppelabzweig

mit 3 Muffen

Abmessung DN	Do1=Ds3 mm	Ds2=Ds4 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=Ds3 =Ds4 mm	Ds2 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

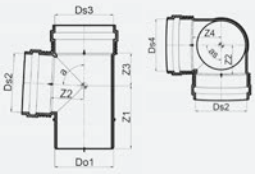
DN 50 im 90° Winkel rechts, mit 3 Muffen

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



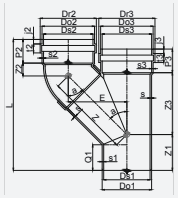


Eckdoppelabzweig

mit 3 Muffen

Abmessung DN	Do1=Ds3 mm	Ds2=Ds4 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=Ds3 mm	Ds2=Ds4 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

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 %

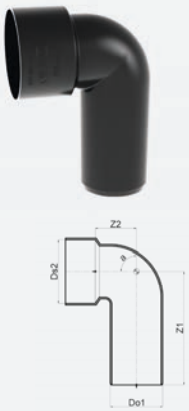
Brandschutz
B2

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	a °	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



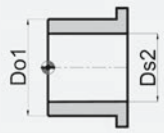


Siphon gerade

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 ¼"	20	92 29 209
40 / 30 x 40	46	1 ½"	20	92 29 210
50 x 25 / 30	53	1" / 1 ¼"	20	92 29 185
50 x 40	53	1 ½"	20	92 29 186

Nicht vergessen:
Brandschutz

Norm
zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) gemäß Zulassung Z-19.53-2371, 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

comfort-
Zubehör

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



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 DN	Abmessung ID	VPE	comfort-Nr.
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

Norm
nach EN 12380, Typenklasse AI,
aus ABS/PP

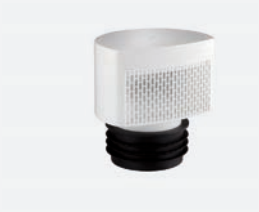
Einsatzgebiet
zur Belüftung von
Abwasserleitungen

Temperaturbereich
–20 °C bis + 60 °C



Rohrbelüfter MINI

mit abnehmbarem Insektenschutzgitter, integrierter Wärmedämmung, Gewindering 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

Norm
nach EN 12380, Typenklasse AII,
aus ABS/PP

Einsatzgebiet
zur Belüftung von
Abwasserleitungen

Temperaturbereich
0 °C bis + 60 °C



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

WASSER

BRANDSCHUTZ-LÖSUNGEN

Abschottung gegen Brandausbreitung



comfort by sanibel®

comfort-
Brandschutz

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-19.17-2250 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

[1] bei gerader Durchführung

WASSER

BAD- UND BODENABLÄUFE

Hochwertige Punktentwässerung



comfort by sanibel ®

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	96	50	74 – 158	0,52 – 1,12	●		
 **ABLAUFSET 110** SUPERFLACH, WAAGERECHT	96	50	74 – 158	0,52 – 1,12	●	●	
 **ABLAUFSET 112** SUPERFLACH, WAAGERECHT	96	50	76 – 152	0,51 – 1,23	●	●	
 **ABLAUFSET 114** SUPERFLACH, WAAGERECHT	97	50	84 – 168	0,47 – 0,88	●		●
 **ABLAUFSET 120** NORM, WAAGERECHT	97	50	106 – 190	0,52 – 1,35	●	●	
 **ABLAUFSET 122** NORM, WAAGERECHT	97	50	108 – 184	0,54 – 1,35	●	●	
 **ABLAUFSET 130** SENKRECHT	97	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	98	50	66	0,52 – 1,12	●	●	
 **ABLAUF DN 50** SUPERFLACH, WAAGERECHT	98	50	66	0,66 – 1,22	●		
 **ABLAUF DN 50** NORM, WAAGERECHT	99	50	98	0,52 – 1,35	●	●	
 **ABLAUF DN 50** SENKRECHT	99	50	160	0,64 – 1,56	●		
 **ABLAUF DN 70** NORM, WAAGERECHT	99	70	98	0,62 – 1,74	●		
 **ABLAUF DN 70** SENKRECHT	99	70	165	0,47 – 1,84	●	●	
 **ABLAUF DN 100** WAAGERECHT	100	100	133	0,90 – 2,03	●	●	
 **ABLAUF DN 100** SENKRECHT	100	100	154	0,76 – 2,10	●		



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



Für Terrassen und Balkone

Passendes Zubehör S. 102

[1] Ablaufleistung bei 10 / 20 mm Stauhöhe

Bodenabläufe

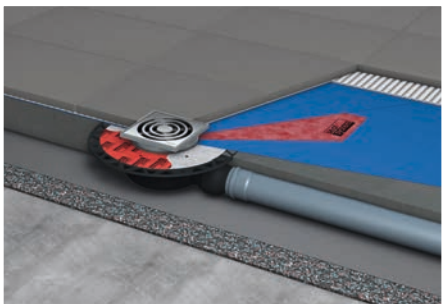
Punktgenaue Entwässerung für Bad, Keller, Terrasse oder Balkon

Der modulare Aufbau des comfort-Sortiments überzeugt jeden Tag. Egal ob Komplettset 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 96 –97)**

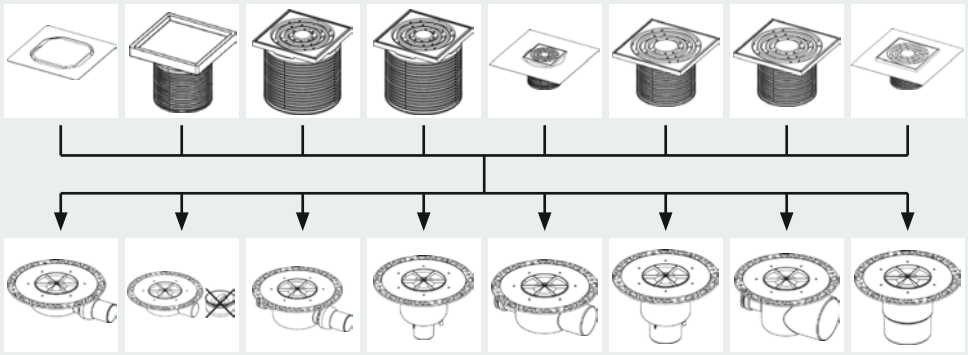
  Die sieben Ablaufsets bestehen jeweils aus einem Ablaufgrundkörper, einem Aufsatzstück und einer Abdeckung. Alle Ablaufsets haben einen Ablaufstutzen in der Nennweite DN 50. Es gibt sechs waagerechte Ausführungen (4 x superflach, sowie 2 x Standard) und eine senkrechte Variante.



- **Baukasten (Seiten 98 – 100)**

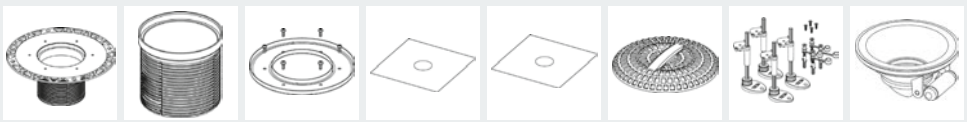
  Beim comfort-Baukasten lässt sich immer aus den beiden Grundkomponenten – Ablaufkörper und Aufsatzstück-Set ein fertiger Ablauf erstellen:
  - 8 Ablaufkörper von DN 50 waagerecht superflach bis DN 100 senkrecht,
  - Aufsatzstück-Sets mit Rostrahmen aus Kunststoff, Edelstahl oder befliesbar, ☐ 100 oder 150 mm inkl. Designrost aus Edelstahl.*

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

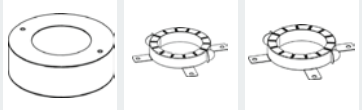


- **Zubehör (Seite 102)**

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



- **Brandschutzlösungen (Seite 103)**



* Die beiden befliesbaren Aufsatzstücke enthalten kein Designrost

comfort-

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, waagerecht

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



Ablaufset 110

superflach, waagerecht

mit Universalflansch
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

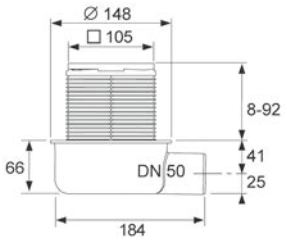


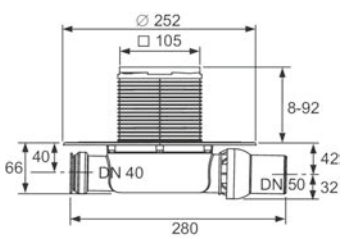
Ablaufset 112

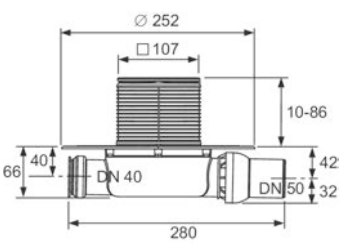
superflach, waagerecht

mit Universalflansch 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		waagerecht	waagerecht	waagerecht
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



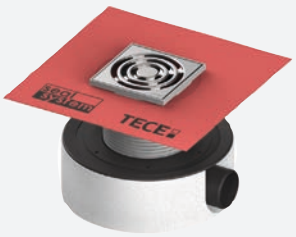




MASSE (in mm)				
Breite	Ø	184	252	252
Höhe	H	74 – 158	74 – 158	76 – 152

comfort-

Bodenabläufe – Ablaufsets Punktabläufe



Ablaufset 114

superflach, waagerecht

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, waagerecht

mit Universalflansch
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, waagerecht

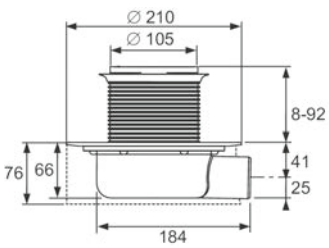
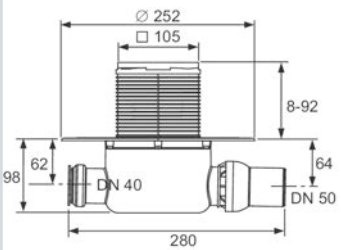
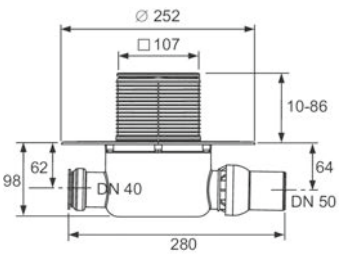
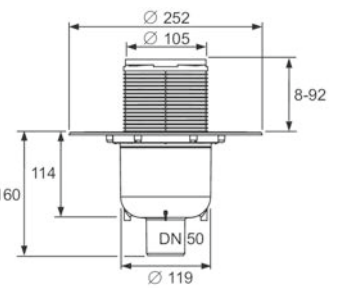
mit Universalflansch und Edelstahlrostrahmen
zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen; mit Kugelgelenk; mit seitlichem Zulauf DN 40 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem 2-stufigem Membran-Geruchsverschluss; 50 mm Sperrwasser gem. EN 1253 und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



Ablaufset 130

senkrecht

mit Universalflansch
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
waagerecht	waagerecht	waagerecht	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

comfort-

Badabläufe – Punktabläufe

Ausstattung
Ablaufkörper
aus Kunststoff (PP)

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



Ablauf DN 50

superflach, waagerecht

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



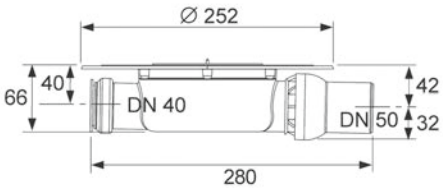
Ablauf DN 50

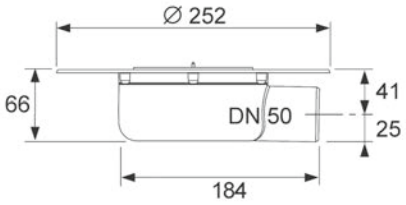
superflach, waagerecht

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

Nur für **Außen** geeignet

Bezeichnung		DN 50	DN 50
Abgang		waagerecht	waagerecht
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

comfort-

Bodenabläufe – Punktabläufe



Ablauf DN 50

Norm, waagerecht

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

senkrecht

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



Ablauf DN 70

Norm, waagerecht

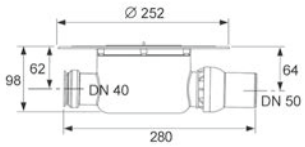
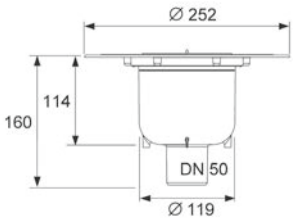
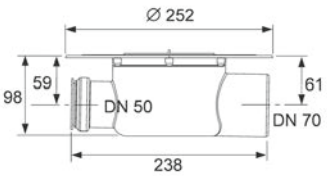
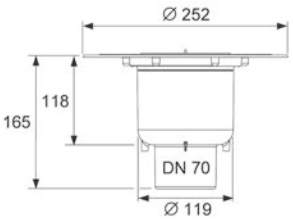
mit Universalflansch
zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen;
mit seitlichem Zulauf DN 50 inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



Ablauf DN 70

senkrecht

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

DN 50	DN 50	DN 70	DN 70
waagerecht	senkrecht	waagerecht	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

comfort-

Badabläufe – Punktabläufe

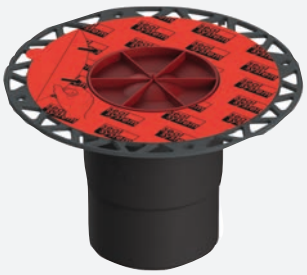
Ausstattung
Ablaufkörper
aus Kunststoff (PP)

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



Ablauf DN 100
waagerecht

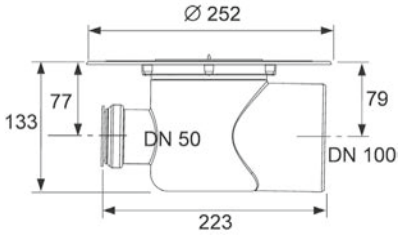
mit Universalflansch
zur Anbindung von Verbundabdichtungen entsprechend DIN 18534 oder Klemmflanschverbindungen;
mit seitlichem Zulauf DN 50
inklusive Verschlussstopfen; mit herausnehmbarem Geruchsverschluss

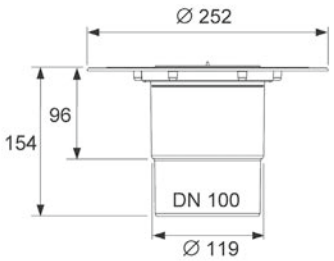


Ablauf DN 100
senkrecht

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

Bezeichnung		DN 100	DN 100
Abgang		waagerecht	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

comfort-

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

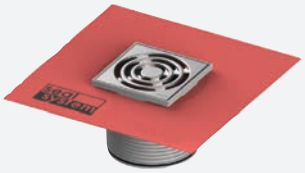


Rostrahmen Edelstahl mit Designrost, inkl. O-Ring Dichtung

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)



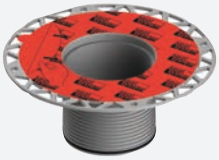
Aufsatzstück

Befliesbarer Aufsatz und rahmenloser Fliesenträger

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

comfort-

Bodenabläufe – Zubehör



Aufstockelement

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



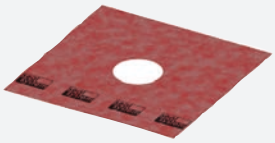
Verlängerung

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



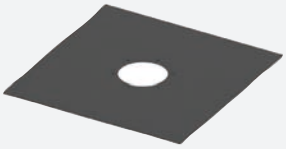
Pressringset Edelstahl

Set Pressdichtungsring für Abläufe 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 Abläufe an die Verbundabdichtung, bestehend aus: PP-Vlies (Ober- und Unterseite) mit innenliegender wasserundurchlässiger PE-Folie
comfort-Nr. 94 49 266



Dichtfolienzuschnitt

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



Haarsieb

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



Montagefüße, schallentkoppelt

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



Geruchsverschluss, mechanisch

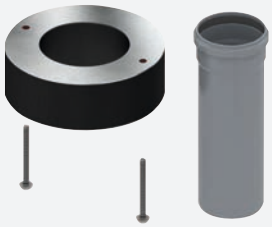
mechanischer Geruchsverschluss mit Pendelklappe passend für alle comfort-Bodenabläufe als Geruchs- und Ungeziefersperre, nachrüstbar
comfort-Nr. 94 49 273

comfort-

Brandschutzset

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

WASSER

RÜCKSTAUSCHUTZ

Schutz für Ihr Eigentum



comfort by sanibel ®

Fachgerecht installieren

Der Einbau ist ein Fall für den Profi!

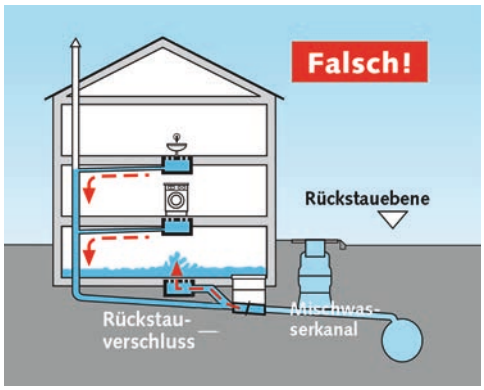
Fachgerechter Einbau

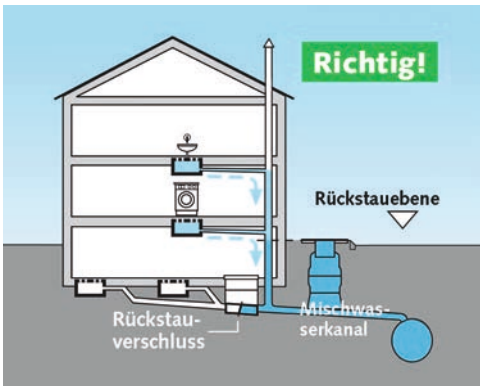
Hier ist besonders zu beachten, dass die Rückstausicherung niemals direkt in die Hauptgrundleitung eingebaut wird. Denn bei dieser Variante würden auch Ablaufstellen über den Verschluss entwässert, die über der Rückstauebene liegen.

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. 106) 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**	110	DN 50	max. 75 °C	●				●
 **RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS**	110	DN 70	max. 75 °C	●				●
 **RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS**	111	DN 100 DN 125 DN 150	max. 75 °C	●				●
 **RÜCKSTAUDOPPEL-VERSCHLUSS** für Waschtisch- oder Spültisch-Siphon	112	DN 50	max. 75 °C	●				●
 **SIPHON** mit Rückstaudoppelverschluss und Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine	112	DN 50	max. 75 °C	●				●
 **SIPHON** mit Rückstaudoppelverschluss und Einlauftrichter für Heizungsnotüberlauf	112	DN 50	max. 75 °C	●				●
 **KELLERABLAUF Drehfix** mit Rückstaudoppelverschluss	113	DN 100	max. 93 °C	●		●	●	
 **KELLERABLAUF Universal** mit Rückstaudoppelverschluss	113	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	114		●	●	●	●
 **CBS 7.12 A20** TAUCHMOTORPUMPE	114	●				
 **CBS 6.20** SCHMUTZWASSER-TAUCHPUMPE	115	●				
 **RESCUE-BOX** KOMPLETTSET	115		●	●	●	●

COMFORT-GARTENPUMPEN	SEITE	SELBST-ANSAUGEND	TROCKEN-LAUFSCHUTZ	VARIABLER SAUGSTUTZEN	18 Liter MEMBRAN-BEHÄLTER	LED-ANZEIGE	VOR-FILTER	RÜCKSCHLAG-VENTIL
 **CBS 1100 J** GARTENPUMPE	116	●		●			●	●
 **CBS 1100 B** HAUSWASSERWERK	117	●	●	●	●	●	●	●

COMFORT-KLEINHEBEANLAGEN	SEITE	HÖCHST-TEMPE-RATUR	INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN								
			WASCH-TISCH	WC	URINAL	BADE-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 Rückstauebene 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 durch aufwendige Baumaßnahmen 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

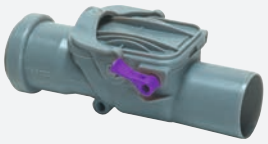
Die komfortable und praktische Variante bei Neubauten schafft zusätzlichen Wohnraum im Keller!
Das Rückstauaggregat ist versteckt im Boden eingebaut. Das einbaufreundliche Set mit verchromter Abdeckung bietet Spielraum für unterschiedlichste Einrichtungsstile und Wohntrends. Noch mehr Sicherheit ermöglichen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

comfort-

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

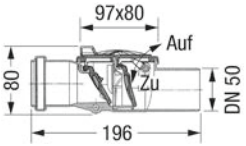
Zu- und Ablauf DN 50

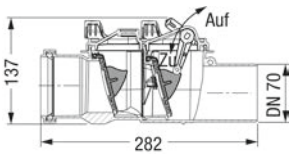


Rückstaudoppelverschluss

Zu- und Ablauf DN 70

RÜCKSTAUDOPPELVERSCHLUSS			
LEISTUNG			
Zulauf	DN	**50**	**70**
Ablauf	DN	**50**	**70**
comfort-Nr.		94 49 302	94 49 306





MASSE (in mm)			
Baulänge	B	196	282
Höhe	H	80	137

comfort-

Rückstaudoppelverschlüsse



Rückstaudoppel-verschluss

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

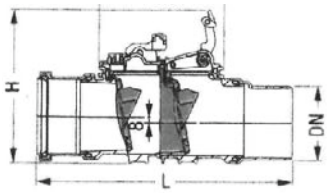
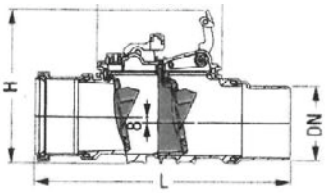
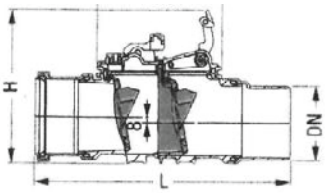
1	DN 100	comfort-Nr. 94 49 312
2	DN 125	comfort-Nr. 94 49 313
3	DN 150	comfort-Nr. 94 49 314
4	DN 200	comfort-Nr. 94 49 315



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

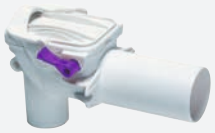
100	**125**	**150**
100	**125**	**150**
94 49 320	94 49 321	94 49 322
		
389	515	526
230	306	306

comfort-

Rückstaudoppelverschlüsse / Siphons

NORM
nach DIN EN 13564 Typ 5

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



Rückstaudoppelverschluss

für Waschtisch- oder Spültisch-Siphon, Zulaufanschluss an Röhrengeruchsverschluss



SIPHON mit Rückstaudoppelverschluss

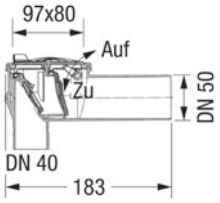
Waschtisch- oder Spültisch-Siphon, Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine, mit Röhrengeruchsverschluss

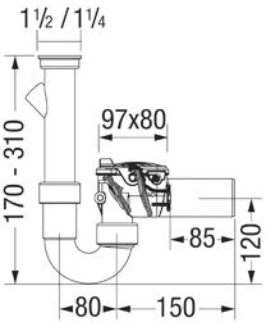


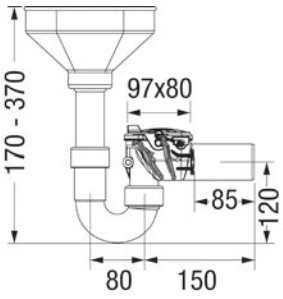
SIPHON mit Trichter und Rückstaudoppelverschluss

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







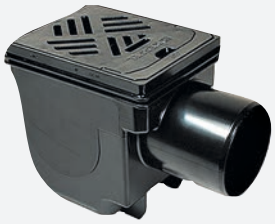
MASSE (in mm)				
Baulänge	B	183	275	320
Höhe	H	105	170 – 310	170 – 370

comfort-

Kellerabläufe

NORM
nach DIN EN 1253
gemäß DIN EN 13564 Typ 5

Ausstattung
herausnehmbarer Rückstaudoppel-verschluss und handverriegelbarer Notverschluss, Geruchsverschluss, herausnehmbarer Schlammeimer mit integriertem Aufsatzstück mit Schlitzrost aus Kunststoff, schwarz, Klasse K3, Aufsatzstück höhenverstellbar



DREHFIX Kellerablauf
mit Rückstaudoppelverschluss

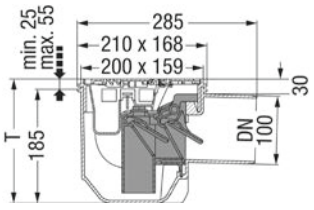
aus ABS, Schlitzrost 150 x 190 mm, mit Easy-Entry-Funktion, Aufsatzstück um 30 mm höhenverstellbar, Anbringung eines Zulaufstutzens DN 50, DN 70 oder DN 100 (stirnseitig) ist möglich, Einbautiefe 210 – 240 mm

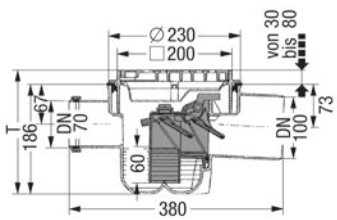


Universal Kellerablauf
mit Rückstaudoppelverschluss

aus Polypropylen, mit 2 Zuläufen 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)			
Gesamtlänge		285	Ø 230
Höhe		210	216
Einbautiefe		210 – 240	216 – 276
Aussparung		320 x 190	400 x 320

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 Korngröße[1], Schutzart IP 68, Isolationsklasse F, 10 m Kabel mit Schukostecker

Wassertemperatur
0 bis 35 °C

Verwendungsbereich
für transportablen und stationären Einsatz, für trübes, faserfreies Wasser[2]

[1] CBS 6.20: 25 mm Korngröße
[2] CBS 6.20: auch Schmutzwasser

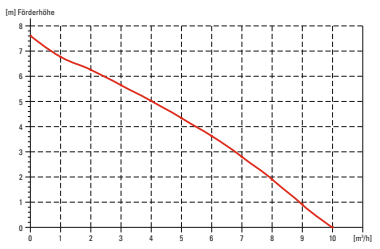


Selbst-entlüftend

CBS 7.9 FA FLACHABSAUGEND

Tauchmotorpumpe

Druckstutzen DN 32 (1 ¼") 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

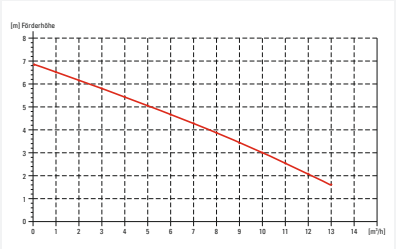




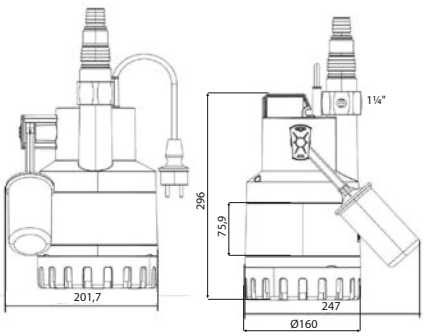
CBS 7.12 A20

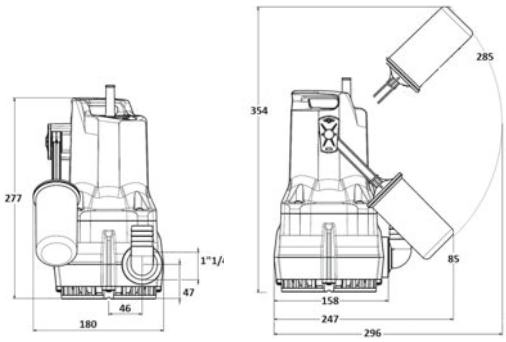
Tauchmotorpumpe

Druckstutzen DN 32 (1 ¼") Innengewinde,
1 Bogen 90° DN 32 (1 ¼") mit Außengewinde
Dichtung: dreifache Simmerringdichtung 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	kW	**0,35**	**0,35**
Tauchtiefe max.	m	7,0	7,0
Fördermenge max.	m^3/h	9,0	12,0
Förderhöhe max.	m	7,0	7,2
Wechselstromausführung	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Gewicht	kg	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

comfort-

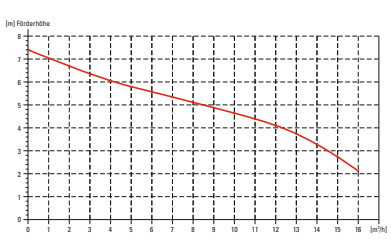
Tauchpumpen



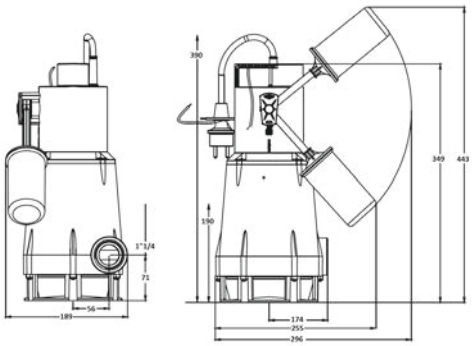
CBS 6.20

Schmutzwasserpumpe

Druckstutzen DN 32 (1 ¼") Innengewinde,
1 Bogen 90° DN 32 (1 ¼") 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

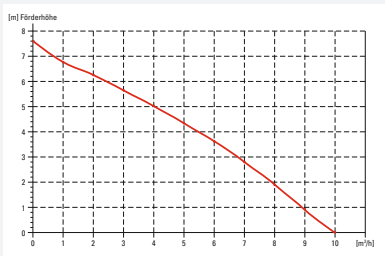
Komplettset

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 ¼" 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:



comfort-

Gartenpumpen

AUSSTATTUNG
mit variablem Saugstutzen, Motorschutzschalter, integriertem Rückschlagventil und Vorfilter für eine lange Lebensdauer der Pumpe, Schutzart IP X4, Isolationsklasse F

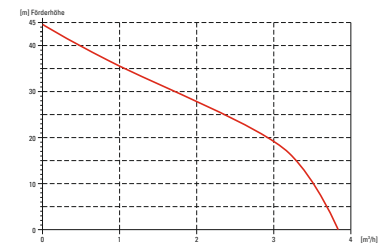
WASSERTEMPERATUR
0 bis 35 °C

VERWENDUNGSBEREICH
für transportablen und stationären Einsatz, für sauberes (filtriertes) Wasser

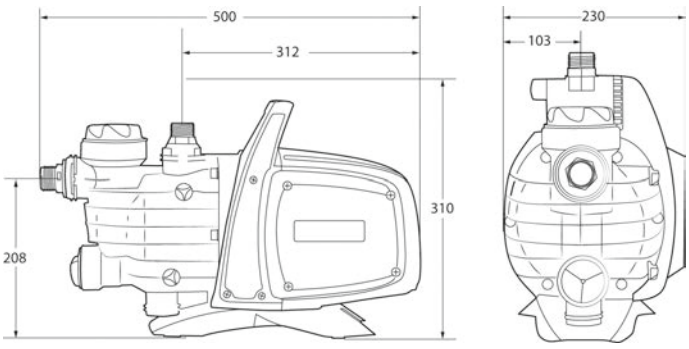


CBS 1100 J
Gartenpumpe

Selbstansaugende Gartenpumpe mit Tragegriff, variablen Anschlüssen, integriertem Rückschlagventil und Vorfilter für eine längere Lebensdauer der Pumpe. Um die Pumpe vor Frost und Ablagerungen zu schützen, besteht die Möglichkeit, das Restwasser abzulassen.
variabler Saug- und Druckstutzen mit DN 25 (1") Außengewinde
Max. Betriebsdruck: 6 bar



HAUSWASSERWERK		CBS 1100 J
LEISTUNG		
Leistung	kW	**1,1 / 0,75**
Fördermenge max.	m³/h	3,75
Förderhöhe max.	m/bar	45 / 4,3
Ansaughöhe max.	m	8
Wechselstromausführung	V/Hz	230 / 50
Gewicht	kg	9,84
comfort-Nr.		91 10 045



MASSE (in mm)	
Tiefe	230
Breite	500
Höhe	310

comfort-

Gartenpumpen

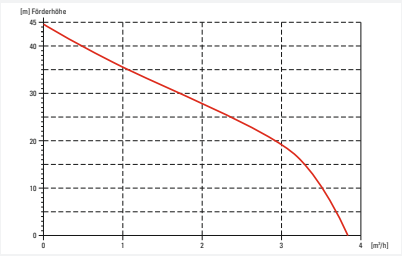




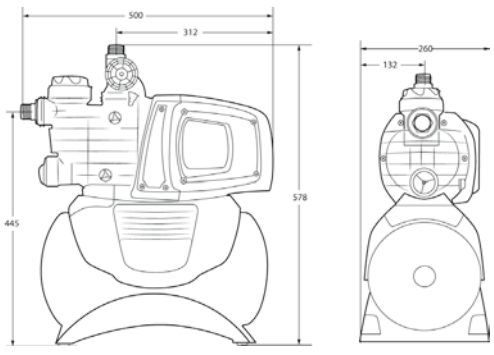
CBS 1100 B

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-

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

WASSERTEMPERATUR
CBS 130/CBS 130 VW:
bis 50 °C

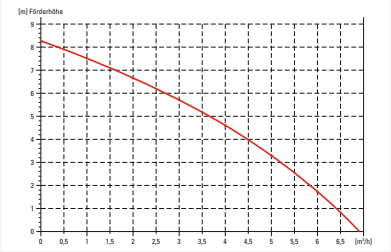
CBS 030 GX:
bis 75 °C (90 °C bis 30 min)



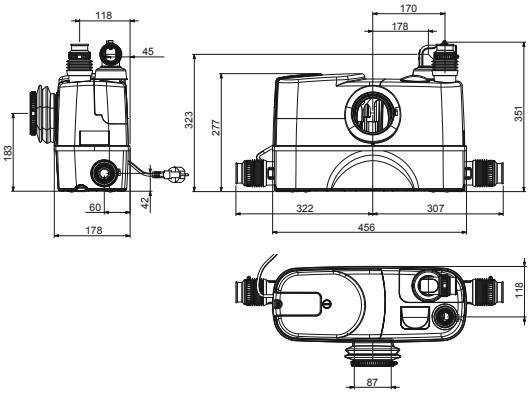
CBS 130
Kleinhebeanlage

für Abwasser mit Fäkalien, zur automatischen Entwässerung nach DIN EN 12050-3 unterhalb der Rückstauebene 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

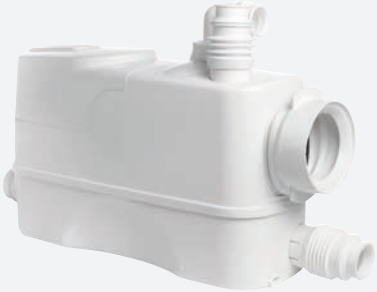


MASSE (in mm)	
Tiefe	178
Breite	456
Höhe	277

[1)] gemäß EN12050-3

comfort-

Kleinhebeanlagen

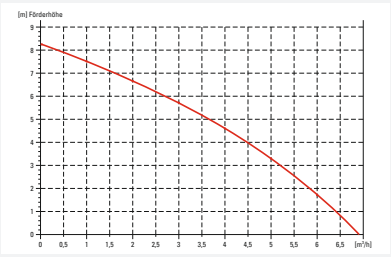


CBS 130 VW

Kleinhebeanlage

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

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



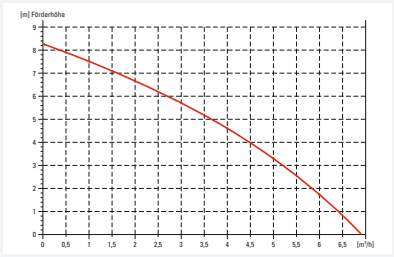


CBS 030 GX

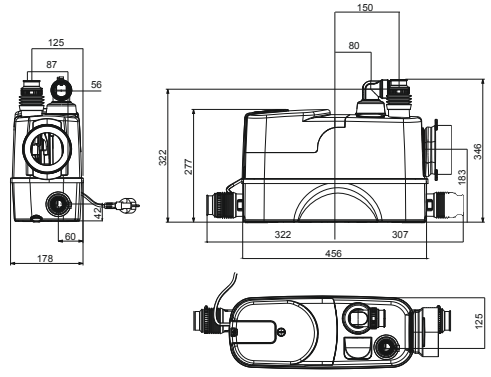
Kleinhebeanlage

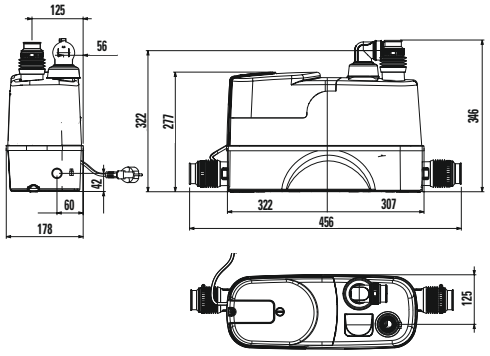
für Schmutzwasser aus Duschen, Waschbecken und häuslichen
Waschmaschinen, zur automatischen Entwässerung von Grauwasser
nach DIN EN 12050-2 ohne feste Bestandteile oder Fasern
sowie kaltes und warmes Wasser, aber kein fäkalienhaltiges Abwasser
unterhalb der Rückstauebene bei bodengleicher Aufstellung

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	CBS 030 GX
0,49	**0,53**
90	90
6,0	6,0
230 / 50	230 / 50
10,3	10,3
91 10 037	91 10 035





178	178
456	456
277	277

comfort-

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 (1¼") mit Außengewinde, 1 Überwurfmutter DN 32 (1¼") mit Schlauchtülle 32 mm für den Druckstutzen, 1 Anschlussstück DN 20 (¾") mit Schlauchtülle 25 mm, 2 Adapter 50 x 40 mm x DN 32 (1¼") 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

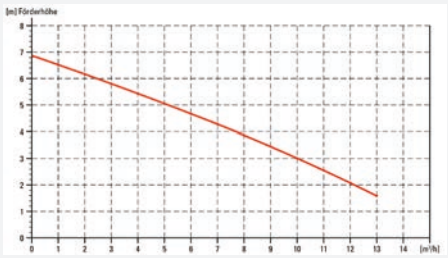
WASSERTEMPERATUR
bis 50 °C (90 °C bis 3 min)



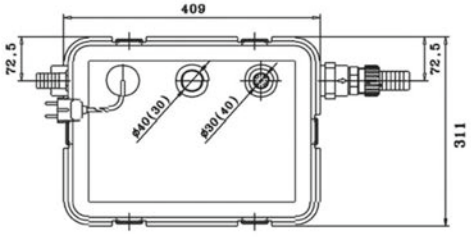
CBS 30 NB

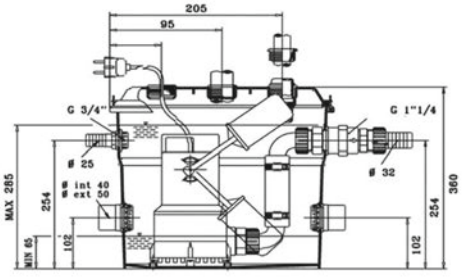
Kleinhebeanlage

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 Rückstauebene 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

comfort-

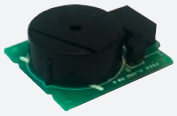
Zubehör und Ersatzteile

Zubehör und Ersatzteile für:

CBS 130 / CBS 130 VW

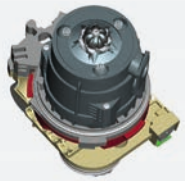






Akustischer Alarm

comfort-Nr. 91 10 038



Ersatzmotor

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

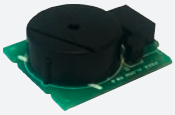


Ersatzkondensator

comfort-Nr. 91 10 040

CBS 030 GX





Akustischer Alarm

comfort-Nr. 91 10 038



Ersatzmotor

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



Ersatzkondensator

comfort-Nr. 91 10 042

CBS 30 NB





Waschmaschinenstopp

comfort-Nr. 91 10 033



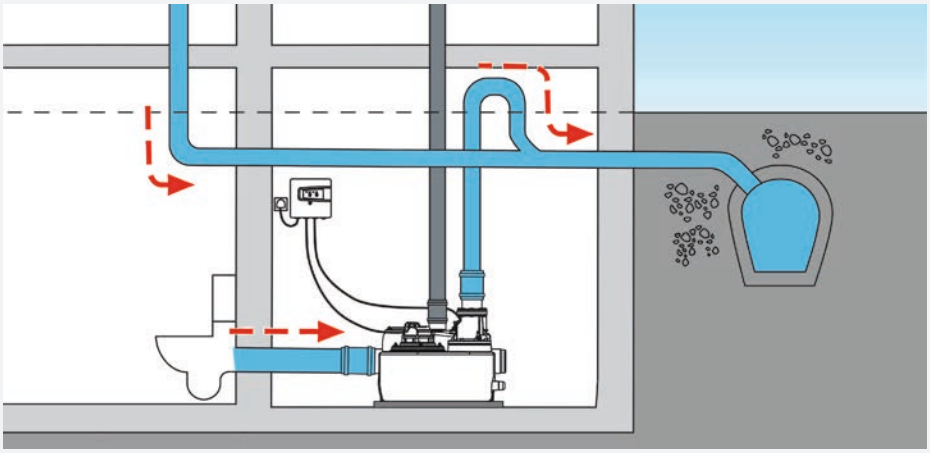
Ersatzpumpe CBS

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 Rückstauebene 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. 110**





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. **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
2. **Schwimmerschalter**
   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 Pumpe
6. **Reinigungsöffnung**
   für eine vereinfachte Kontrolle des Behälters
7. **Montage**
   Behälter mit Befestigungspunkten zur Auftriebssicherung
8. **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



comfort-

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 Alarmniveauerfassung, 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

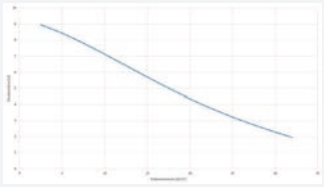
Zubehör auf Anfrage erhältlich

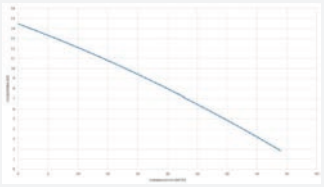
Geeignet für **Einfamilienhäuser**



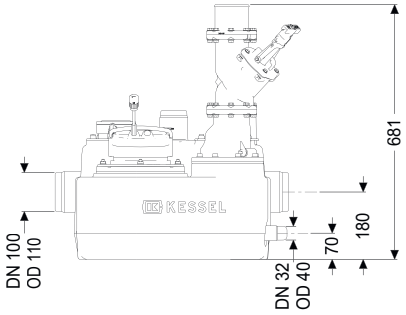
AQUALIFT F BASIC MONO Hebeanlage

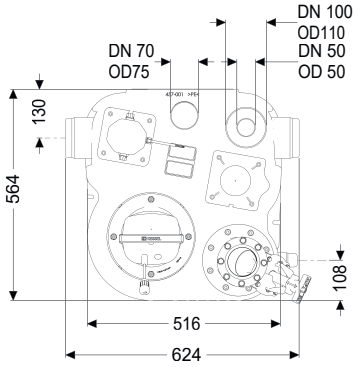
mit 1-Pumpen-Betrieb





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.	m^3/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



comfort-

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, Niveausteuerung pneumatisch, vollautomatische Pumpensteuerung mit optischer und akustischer Alarmmeldung, detaillierte Betriebs- und Störungsanzeige, Druckabgang senkrecht mit integrierter Rückschlagklappe, Anschlussstutzen DN 100 mit elastischer Schlauchverbindung und Schlauchklemmen, Anbohrfläche zur Montage weiterer Zuläufe bis DN 150 unter Verwendung von Durchgangsdichtungen, 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
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

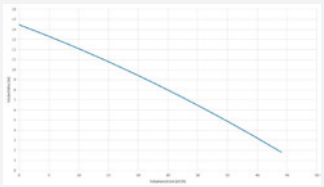
Zubehör auf Anfrage erhältlich

Geeignet für **Mehrfamilienhäuser und Gewerbe**

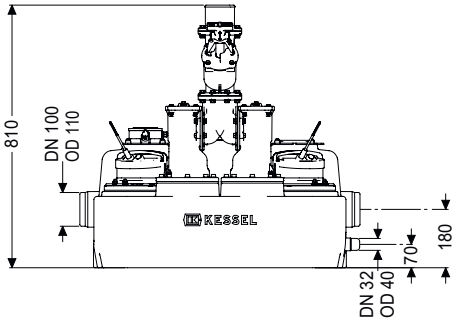


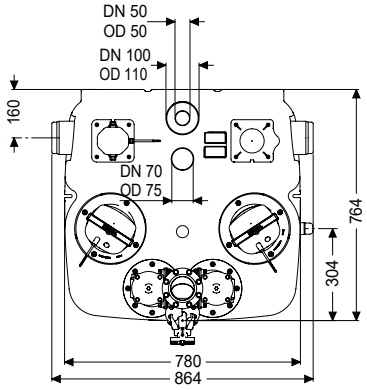
AQUALIFT F BASIC DUO Hebeanlage

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.	m^3/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

WASSER

ABLAUFPROGRAMM

Alles für Sanitär/ Installation











comfort by sanibel ®

Anschlussgarnituren und Urinalsiphons

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



PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur

etagiert

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

Norm
Geprüft nach DIN 1389

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



PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur

für wandhängende WCs mit Einlaufstutzen 55 mm Innendurchmesser

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

Ausstattung
mit Gummidichtung, komplett montiert

Mindestdurchfluss
0,6 l/s



PE-Urinal-Absaugesiphon

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

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



Urinal-Zulaufgarnitur

aus Messing, mit Lippendichtung, ½" Außengewinde
comfort-Nr. 79 59 810

comfort-

Kunststoffsiphons



PP Spülensiphon

weiß

Anschluss	Abmessung DN	Abmessung Zoll	comfort-Nr.
mit Geräteanschluss	40	1 ½"	79 59 811
mit Geräteanschluss	50	1 ½"	79 59 812

grau, 100 % Recycling

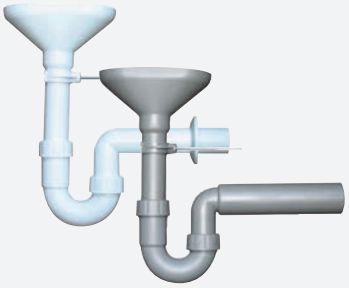
mit Geräteanschluss	40	1 ½"	79 59 819
mit Geräteanschluss	50	1 ½"	79 59 820



PP Waschmaschinensiphon

weiß

Anschluss	Abmessung DN	Abmessung Zoll	comfort-Nr.
Kombi-Geräteanschluss	40	1" / ¾	79 59 813
Kombi-Geräteanschluss	50	1" / ¾	79 59 814



PP Trichtersiphon

weiß, mit Sieb und Wandhalterung

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

grau, 100 % Recycling, mit Wandhalterung

50	79 59 821



PP Spülensiphon

weiß

Anschluss	Abmessung DN	Abmessung Zoll	comfort-Nr.
mit Geräteanschluss und flexiblem Schlauch	40 / 50	1 ½"	79 59 817



PP Waschtischmöbel-Raumsparsiphon

weiß

Abmessung DN	Abmessung Zoll	comfort-Nr.
32	1 ½"/ 1 ¼"	79 59 818

grau, 100 % Recycling

32	1 ½"/ 1 ¼"	79 59 822
40	1 ½"/ 1 ¼"	79 59 823

comfort-

Ausgussbecken und Unterputzsiphons



Kunststoff Universal Ausgussbecken

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

Ausstattung	comfort-Nr.
mit Rückwand	79 59 824
mit Rückwand und Siphon	79 59 825





PE Unterputz-Gerätesiphon

mit Reinigungsöffnung, mit Edelstahlplatte

Abmessung DN	Montage	comfort-Nr.
40/50	senkrecht	79 59 826

mit Geräteventil

40/50	waagerecht	79 59 827
40/50	senkrecht	79 59 828



Raumspar-Unterputz-Waschtischsiphon

DN 32, schwarz

Ablauf DN	comfort-Nr.
40/50	79 59 829

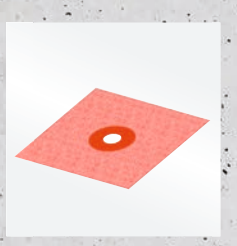
WASSER

BAUSTOPFEN UND DICHTMANSCHETTEN

Normgerecht abdichten











comfort by sanibel®

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.

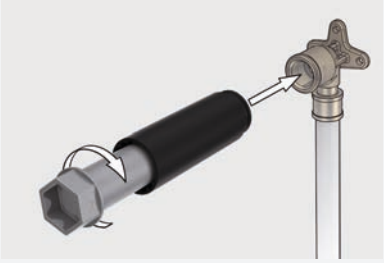
- Die Gewindeverbindung zwischen Hahnverlängerung und Wandscheibe wird abgesichert: Sollte diese undicht werden, läuft das Leckagewasser nach vorne aus der Wand.

- Ein Ringspalt entsteht, wenn der Fliesenleger seine Abdichtmanschette an den Baustopfen anpasst und dieser bei der Endmontage durch die deutlich dünnere Hahn-verlängerung ersetzt wird, wird vermieden.

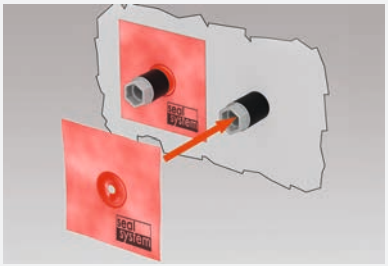
Das comfort-Seal-System

Wanddurchführungen normgerecht abdichten

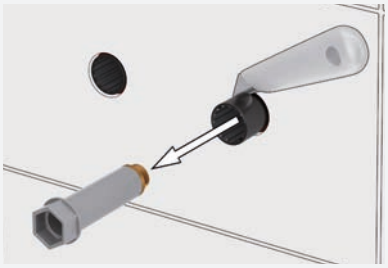
So funktioniert es:



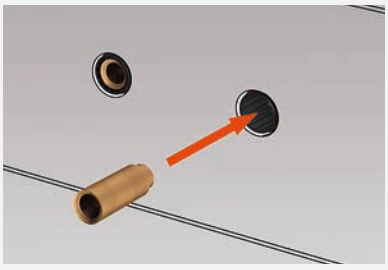
Schritt 1:
Die Dichthülse wird beim Einschrauben des Baustopfens auf die Wandscheibe geschoben und dichtet nach außen ab.



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



Seal-System Baustopfen

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

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

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



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

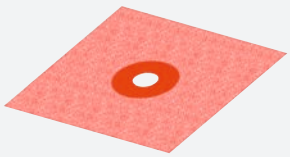


Seal-System Baustopfen

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

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

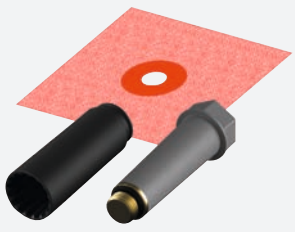
Verwendungsbereich
Dichtmanschette zur Abdichtung gegen Feuchtigkeitsdurchdringungen in der Wand bei Armaturen-anschlüssen



Seal-System Abdichtmanschette

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

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

WASSER

MONTAGE – HILFSMITTEL

Dichtstoffe, Schäume



comfort
by sanibel
®

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 Verfugung 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. Hinterfüttern mit PE-Rundschnur, z. B. Badewanne, Duschtasse usw.

D. Verfugen mit Silikon-Dichtstoff

E. Nachglätten mit Glättmittel

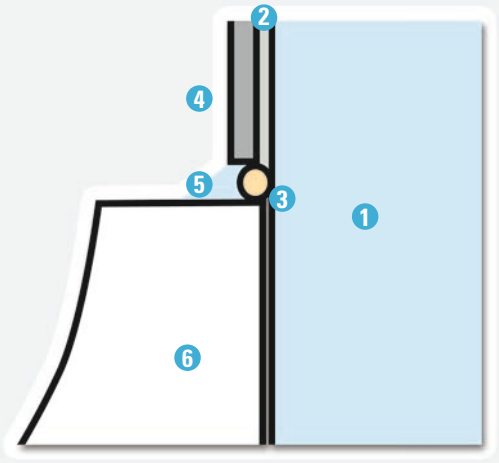
F. Entfernen der Klebebänder

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



comfort-

Dichtstoffe und Schäume

Verpackung
Düsenkartusche

Verwendungsbereich
für Anschluss-, Dehnungs- und Eckfugen im Sanitärbereich



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

Verwendungsbereich
für unauffällige Abdichtungen von Anschluss- und Dehnungsfugen im Sanitärbereich



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

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



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

Verwendungsbereich
zur Entfernung von frischen und ausgehärteten Silikonresten



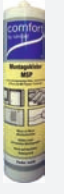
Silikonentferner

Thixotrope Paste

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

Verpackung
Düsenkartusche

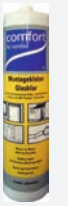
Verwendungsbereich
zum Verkleben von Stein, Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, PSPU, PVC, Kunststoff, Fliesen, Emaille, Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, Edelstahl, HPL- und Zementfaserplatten, Holz, Glas usw., für Innen- und Außenanwendung bei allen Witterungsbedingungen, UV-, witterungs- und alterungsbeständig



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

comfort-

Dichtstoffe und Schäume



Montageschaum

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

Verpackung
Dose

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

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-Montage-pistolen, 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

Verpackung
Dose

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

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)

Verpackung
Dose

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

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

WASSER

REINIGUNGSMITTEL
Optimale Pflege



comfort
by sanibel
®

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, Wohlgefühl 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	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●
 PREMIUM-KALKLÖSER Flasche, 500 ml	144	●	●	●	⊘			●				●	●	●	●	●	
 CITROPLUS-ENTKALKER A24 Flasche, 500 ml	144	●	●	●			●	●		●		●	●	●	●	●	●
 ARMATURENGLANZ Flasche, 500 ml	144	●	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●
 SPIEGELBLANK Sprühflasche, 750 ml im Sanitärpflegeset: Flasche, 100 ml im Kosmetikset: Flasche, 750 ml	144	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
 ARMATURENFETT Tube, 23 g	145	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 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	MINE-RAL-GUSS
 DUSCH-WC-ENTKALKER Flasche, 125 ml	146							●							●		●
 SPÜLKASTENREINIGER Flasche, 500 ml	146	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●
 SCHIMMELFREI Sprühflasche, 500 ml	147	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 AKTIVSCHAUM Sprühflasche, 500 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	●	●	●	●	●	●	⊘		●	●	●	●	●	●	●	●
 LECKSUCHSPRAY Dose, 400 ml	148	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
 DRUCKLUFTSPRAY Dose, 400 ml	149	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● geeignet

⊘ leichte Verfärbung, Korrosion

comfort-

Reinigungsmittel

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



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

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



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

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



Citroplus-Entkalker A24

umweltfreundlicher, schonender, hochwirksamer, professioneller Entkalker

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

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



Armaturenglanz

zur schonenden Reinigung, entfernt Seifenrückstände, Kalkansätze und Rostbeläge

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

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



Spiegelblank A24

intensiv wirkender Schmutzlöser für alle Glas- und Kunststoffoberflächen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	750	12	95 54 940

comfort-
Reinigungsmittel

Verwendungsbereich
für Trinkwasserarmaturen, zugelassen gem. UBA Leitlinie, im Lebensmittelbereich verwendbar



Armaturenfett

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

comfort-

Reinigungsmittel

Verwendungsbereich
für Whirlwannen, Whirlpools und Dampfkabinen aller Hersteller geeignet, kann in Dosierstationen verwendet werden, schäumt nicht



Whirlwannen-hygiene A24

beseitigt Algen, Legionellen, Pilze, Bakterien, Viren und deren Sporen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Flasche	1000	6	95 54 937

Verwendungsbereich
für WCs und Urinale



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

Verwendungsbereich
für WCs und Urinale



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

Verwendungsbereich
geeignet für alle Dusch-WCs zur Entkalkung



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

Verwendungsbereich
für verschmutzte Spülkästen



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

Verwendungsbereich
für Einwurfschächte von Geberit, Grohe, Tece und Sanit geeignet



Wasserkasten-Würfel

reinigungsaktiv 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

comfort-
Reinigungsmittel

Schimmelfrei

Verwendungsbereich
für Wände, Fliesen, Fugen, Mauerwerk, Holz, Decken und Kunststoffe, auch für Grabsteine oder im Garten geeignet, beseitigt modrigen Geruch



zur Beseitigung von Schimmel, Pilzansätzen, Moos, Algen oder Stockflecken

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	500	12	95 54 922

Aktivschaum

Verwendungsbereich
für Fliesen, Putz, Tapeten, Fugen, Mauern, Fassaden und Grabsteine, reduziert Gerüche durch Schimmelpilze, Bakterien und Verunreinigungen



hochwirksamer Fleckenentferner, haftet durch die Schaumbildung länger auf allen Oberflächen und ermöglicht so eine größere Einwirkzeit auch auf rauen und senkrechten Flächen, verzögert die Wiederverschmutzung

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Sprühflasche	500	12	95 54 932

Sanitärpflegeset

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



jeweils 1 Flasche:
UltraKraftreiniger DU3000,
ProSanitärreiniger DU100,
Spiegelblank,
Duschblitz 2000,
LYRASAN Desinfektionsreiniger

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Set	je 100	5	95 54 916

Kosmetikset

Verwendungsbereich
Pflegeset für Spiegel und Flächen im Sanitärbereich



jeweils 1 Sprühflasche:
ProSanitärreiniger DU100
und Spiegelblank sowie
ein 7-Sterne-Pflegetuch

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Set	je 750	5	95 54 917

Rohrreiniger flüssig

Verwendungsbereich
für Abflüsse



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.
Flasche	1000	6	95 54 909

comfort-

Reinigungsmittel

Verwendungsbereich
ausschließlich für den Fachmann zur gewerblichen Nutzung vorgesehen, **Abgabe nur an berechtigte 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



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

Verwendungsbereich
für Abflüsse, hervorragend für Ablaufrinnen aus Edelstahl geeignet



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

Verwendungsbereich
für alle selten genutzten Abflüsse und saisonal genutzte Objekte wie Ferienwohnungen oder Campingplätze



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

Verwendungsbereich
für Fliesen im gesamten Sanitär- und Küchenbereich



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

Verwendungsbereich
für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen aller Art, Rohrleitungen, Armaturen, Verschraubungen, Druckbehälter, Löt- und Schweißverbindungen usw.



Lecksuchspray

DVGW zertifizierter Lecksucher zum Auffinden selbst kleinster Leckstellen

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	400	12	95 54 921

comfort-
Reinigungsmittel

Verwendungsbereich
für schlecht zugängliche, auch feuergefährliche Stellen und stromführende Bauteile geeignet



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



MAG-Gefäßfüller

verhindert Korrosion im Druckgefäß

Verpackung	Inhalt in ml	VPE	comfort-Nr.
Dose	400	12	95 54 914

Verwendungsbereich
mit Absperrvorrichtung, einfach an das Membran-Druckausdehnungsgefäß von Heizungsanlagen anschließen und den Gefäßdruck korrigieren



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

Verwendungsbereich
für kleinere Schnittwunden, Abschürfungen und Alltagsverletzungen, stört nicht und hindert nicht in der Bewegung, rutschfest, löst sich nicht von allein



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

Verwendungsbereich
DEKRA-geprüftes Frostschutzmittel, zugelassen für alle Fahrzeugtypen, für alle Sprühsysteme geeignet

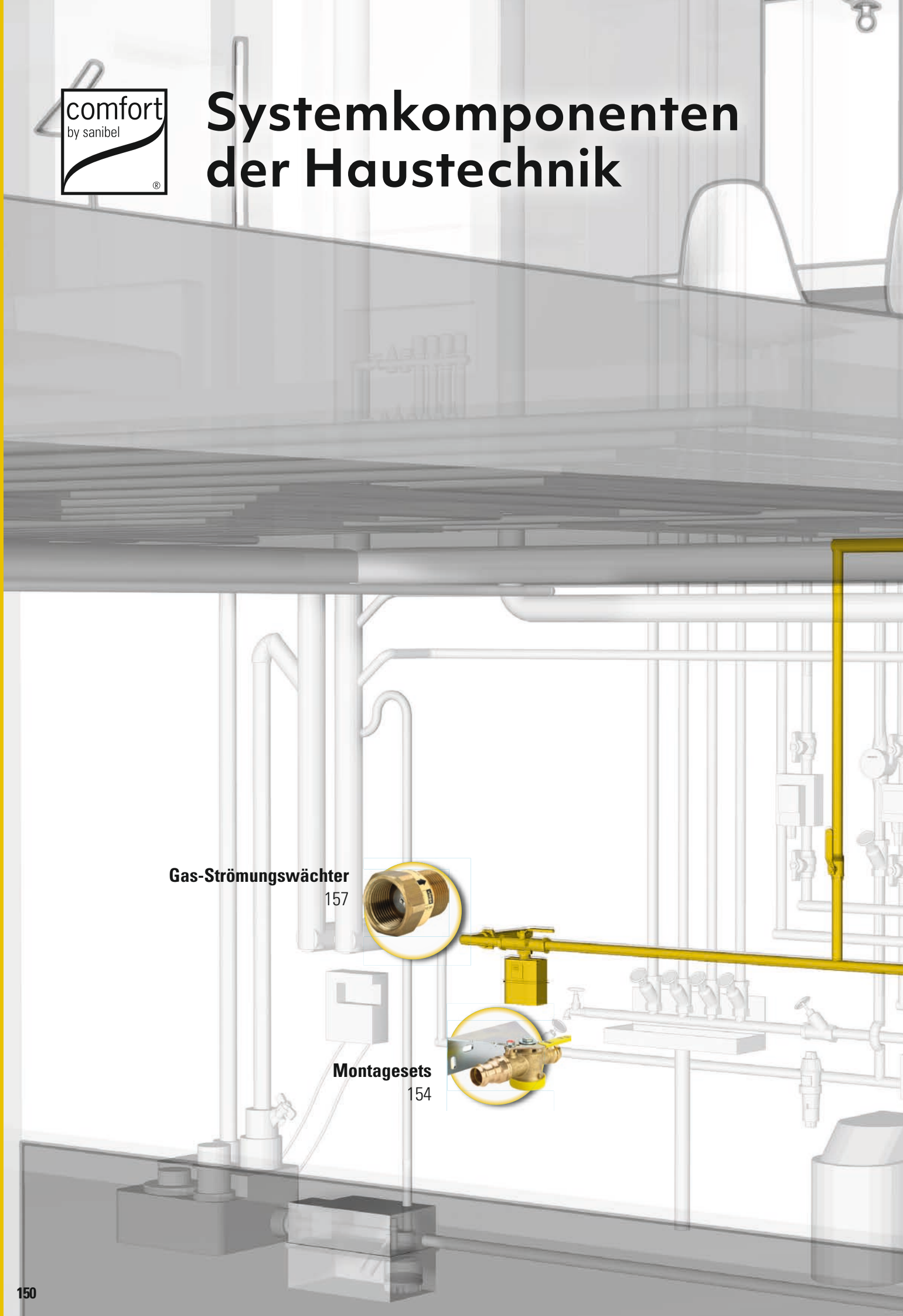


Scheibenfrostschutzkonzentrat –30 °C

schmiert nicht und hinterlässt keine Schlieren, greift den Gummi nicht an, kann ganzjährig zur Scheibenreinigung verwendet werden

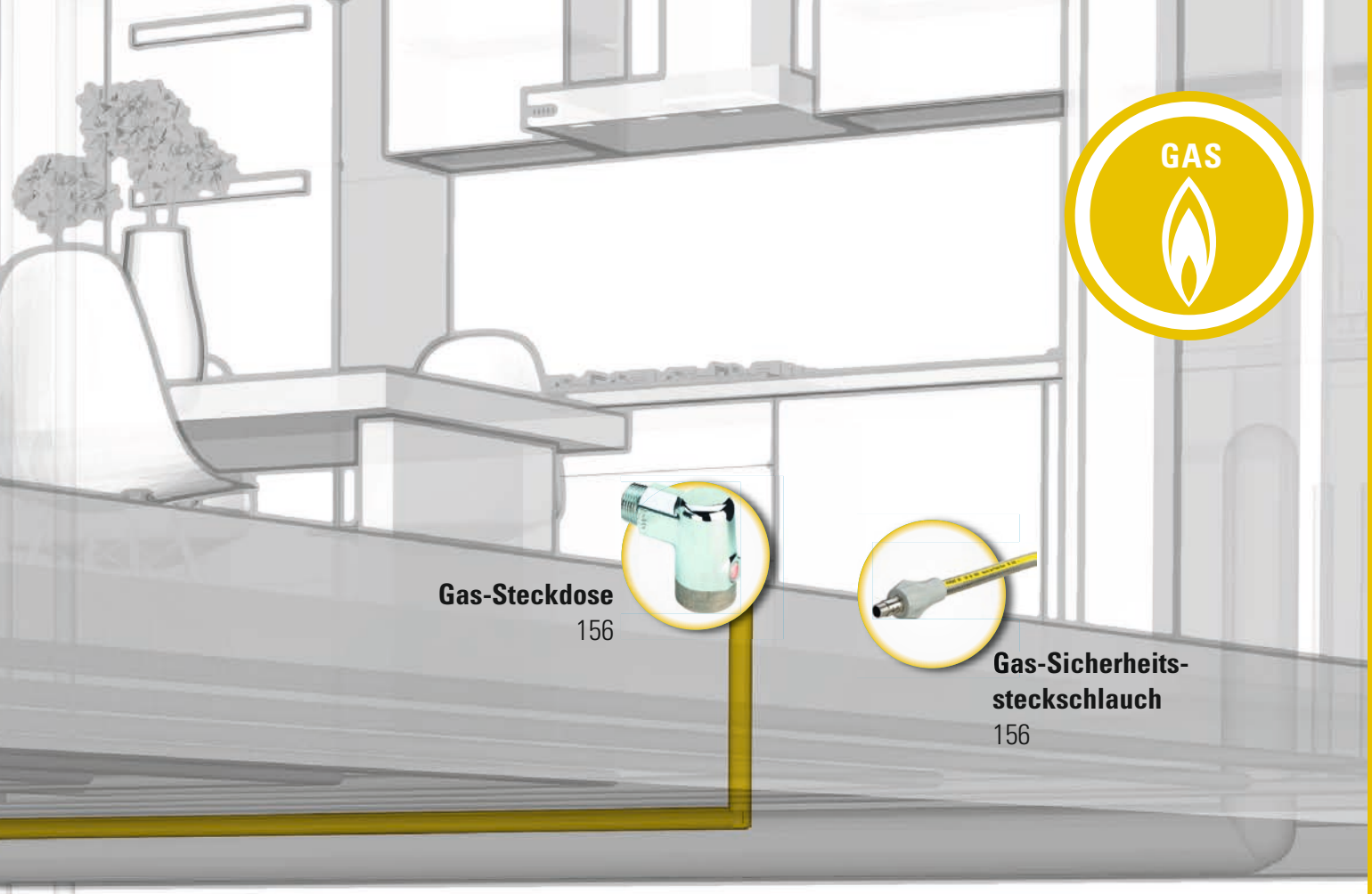
Verpackung	Inhalt in l	VPE	comfort-Nr.
Kanister	5	3	95 54 918

Systemkomponenten der Haustechnik



Gas-Strömungswächter
157

Montagesets
154



Gas-Steckdose
156

Gas-Sicherheits-steckschlauch
156

„Kaum ein Sortiment erfordert die Einhaltung strengster Sicherheits-Richtlinien so sehr, wie der Installations-bereich 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



Gaskugeleckhähne
155



GASARMATUREN

Sicherheit und Komfort mit System







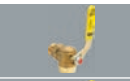
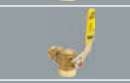
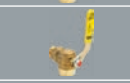




ALLES IM BLICK I QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Gasarmaturen

COMFORT-MONTAGESETS	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VERSCHRAU-BUNG	EINROHR-ZÄHLER	ZWEIROHR-ZÄHLER	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE AB-SPERRUNG[1]	PRÜF-SCHRAUBE
 **G2122CS** MONTAGESET	154	DN 25		□ ■	●				●
 **G2114CS** MONTAGESET	154	DN 25		□ ■	●				●
 **G2124CS** MONTAGESET	154	DN 25	■	□ ■	●				●
 **G2115CS** MONTAGESET	154	22 mm	□ ■	□ ■	●				●
 **2645CS** MONTAGESET	154	28 mm	□ ■		●				●
 **2645TCS** MONTAGESET	154	28 mm	□ ■		●			●	●
 **2645SCS** MONTAGESET	154	28 mm	□ ■		●		●		●
 **G2116CS** MONTAGESET	154	DN 25		□ ■		●			

COMFORT-GAS-ECKKUGELHÄHNE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VERSCHRAU-BUNG	EINROHR-ZÄHLER	ZWEIROHR-ZÄHLER	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE AB-SPERRUNG[1]	PRÜF-SCHRAUBE
 **G2110CS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25				●			
 **G211TCS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25				●		●	
 **G210SCS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25				●	●		
 **G2112CS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25		■	●				
 **G2113CS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25		■	●				●
 **G212TCS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25		■	●			●	●
 **G211SCS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25		■	●		●		●
 **2644SCS** GASZÄHLER-KUGELECKHAHN	155	DN 25	■		●		●		●

COMFORT-GAS-KUGELHÄHNE	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	DIREKTER PRESS-ANSCHLUSS	VERSCHRAU-BUNG	EINROHR-ZÄHLER	ZWEIROHR-ZÄHLER	STRÖMUNGS-WÄCHTER	THERMISCHE AB-SPERRUNG[1]	PRÜF-SCHRAUBE
 **G217TCS** GASGERÄTE-KUGELHAHN	156	DN 15–25		■				●	
 **G2109CS** GASGERÄTE-KUGELECKHAHN	156	DN 15–25		■				●	

□ Eingang ■ Ausgang [1] thermisch auslösende Absperreinrichtung

comfort-

Gaszähler-Kugelhähne

Norm
Systemarmaturen mit zertifizierter SC-Contur, zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Gaszählerkugelhähne in Eck- und Durchgangsform aus Messing, abschließbar und plombierbar

Ausstattung
mit Prüföffnung < 1 mm und Prüfschraube G 1/8 [1], 2 Verschraubungen mit Rp-Gewinde oder Anschlussverschraubungen mit SC-Contur

Betriebsbedingungen
HTB-Ausführung 650 °C/30 min, C1, Umgebungstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 0,5 MPa (MOP 5), Modell 2645SCS Betriebsdruck 15 – 100 mbar



G2122CS Montageset

für Einrohrzähler, eingangsseitig mit Rp-Gewinde, Ausgangsseite mit Rp- 90° Winkel



G2114CS Montageset

für Einrohrzähler, ein- und ausgangsseitig mit Rp-Gewinde



G2124CS Montageset

für Einrohrzähler, eingangsseitig Rp-Gewinde, ausgangsseitig Pressanschluss 28 mm mit SC-Contur



2645CS Montageset

für Einrohrzähler, ein- und ausgangsseitig Pressanschlüsse 28 mm mit SC-Contur



2645TCS Montageset

für Einrohrzähler, ein- und ausgangsseitig Pressanschlüsse 28 mm mit SC-Contur, mit thermisch auslösender Absperreinrichtung (TAE)



2645SCS Montageset

für Einrohrzähler, ein- und ausgangsseitig Pressanschlüsse 28 mm mit SC-Contur, mit Gasströmungswächter Typ K (GTK)



G2115CS Montageset

für Einrohrzähler, ein- und ausgangsseitig Pressanschlüsse Verschraubung 22 mm mit SC-Contur



G2116CS Montageset

für Zweirohrzähler, eingangsseitig Kugelhahn Messing mit Rp-Gewinde mit fest angeformter Zähleranschlussverschraubung und Überwurfmutter, ausgangsseitig Rp-Gewinde mit Zähleranschlussverschraubung und Überwurfmutter, abschließbar, plombierbar

MONTAGESETS		G2122CS	G2114CS	G2124CS
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**25**	**25**	**25**
Anschlussgröße	Zoll	1"	1"	1"
Durchflussmenge	m³/h	-	-	-
comfort-Nr.		89 42 137	89 42 138	89 42 139

MONTAGESETS		2645CS	2645TCS	2645SCS	
LEISTUNG					
Anschlussgröße	mm	**28**	**28**	**28**	
Anschlussgröße	Zoll	-	-	-	
Durchflussmenge	m³/h	-	-	2,5	4,0
comfort-Nr.		89 42 141	89 42 142	89 42 143	89 42 144

MONTAGESET		G2115CS	G2116CS
LEISTUNG			
Anschlussgröße	mm/DN	**22 mm**	**DN 25**
Anschlussgröße	Zoll	-	1"
Durchflussmenge	m³/h	-	-
comfort-Nr.		89 42 140	89 42 145

[1] Nicht bei Modell G2116CS (89 42 145)

comfort-

Gaskugeleckhähne

Norm
Systemarmaturen mit zertifizierter SC-Contur, zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Ein- und Zweistutzengaszählerkugelhähne in Eckform aus Messing, abschließbar und plombierbar

Ausstattung
mit Prüföffnung < 1 mm und Prüfschraube G 1/8 [1], Eingangsseitig mit R-Gewinde, Ausgangsseitig mit Rp-Gewinde oder Pressanschluss mit SC-Contur

Betriebsbedingungen
HTB-Ausführung 650 °C/30 min, C1, Umgebungstemperatur max. 70 °C



G2110CS / G211TCS / G210SCS
Gaskugeleckhahn

für Zweirohrzähler, eingangsseitig R-Gewinde, ausgangsseitig Rp-Gewinde, DVGW-Prüfzeichen

G2110CS

G211TCS mit thermisch auslösender Absperreinrichtung (TAE) nach DIN 3586

G210SCS mit Gas-Strömungswächter Typ K nach DVGW VP 305-1, 15 – 100 mbar



G2112CS / G2113CS / G212TCS
Gaskugeleckhahn

für Einrohrzähler, eingangsseitig R-Gewinde, ausgangsseitig Rp-Gewinde, abschließbar, plombierbar, DVGW-Prüfzeichen

G2112CS ohne Prüfschraube

G2113CS mit Prüfschraube G 1/8

G212TCS mit Prüfschraube G 1/8, thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE) nach DIN 3586



G211SCS Gaskugeleckhahn

für Einrohrzähler, eingangsseitig R-Gewinde, ausgangsseitig Rp-Gewinde, mit Prüfschraube G 1/8, abschließbar, plombierbar, Gas-Strömungswächter nach DVGW VP 305-1, 15 – 100 mbar, DVGW-Prüfzeichen



2644SCS Gaskugeleckhahn

für Einrohrzähler, eingangsseitig R-Gewinde, ausgangsseitig Pressanschluss 28 mm mit SC-Contur, mit Prüfschraube G 1/8, abschließbar, plombierbar, Gas-Strömungswächter nach DVGW VP 305-1, 15 – 100 mbar, DVGW-Prüfzeichen

GASKUGELECKHAHN		G2110CS	G211TCS	G210SCS		
LEISTUNG						
Anschlussgröße	DN	**25**	**25**	**25**		
Anschlussgröße	Zoll	1"	1"	1"		
Durchflussmenge	m³/h	-	-	2,5	4,0	6,0
comfort-Nr.		89 42 125	89 42 126	89 42 127	89 42 128	89 42 129

GASKUGELECKHAHN		G2112CS	G2113CS	G212TCS
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**25**	**25**	**25**
Anschlussgröße	Zoll	1"	1"	1"
Durchflussmenge	m³/h	-	-	-
comfort-Nr.		89 42 130	89 42 131	89 42 132

GASKUGELECKHAHN		G211SCS			2644SCS
LEISTUNG					
Anschlussgröße	DN		**25**		**25**
Anschlussgröße	Zoll		1"		1"
Durchflussmenge	m³/h	2,5	4,0	6,0	4,0
comfort-Nr.		89 42 133	89 42 134	89 42 135	89 42 136

[1] Nicht bei Modell G2112CS (89 42 130)

comfort-

Gas-Gerätekugelhähne/-anschluss

Norm
Zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Gasgerätekugelhähne in Eck- und Durchgangsform aus Messing, Sicherheitssperre einrastend, Betätigungsgriff aus Kunststoff

Ausstattung
eingangsseitig mit Rp-Gewinde, ausgangsseitig Verschraubung mit Rp-Gewinde

Betriebsbedingungen
HTB-Ausführung 650 °C/30 min, C1, Umgebungstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 0,5 MPa (MOP 5)



G217TCS Gasgerätekugelhahn

Durchgangsform, thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE) nach DIN 3586



G2109CS Gasgerätekugeleckhahn

Eckform, thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE) nach DIN 3586

GASGERÄTEKUGELHAHN		DURCHGANGSFORM			ECKFORM		
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**15**	**20**	**25**	**15**	**20**	**25**
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"
comfort-Nr.	verchromt	89 42 100	89 42 101	89 42 102	89 42 105	89 42 106	89 42 107
comfort-Nr.	Messing	89 42 103	89 42 104	-	-	-	-

Norm
Zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Gassteckdose aus Messing verchromt Gassteckschlauch, innen Wellschlauch aus Edelstahl, Außenschlauch aus Edelstahlgeflecht mit Kunststoff-Überzug

Ausstattung
Gassteckdose eingangsseitig mit R-Gewinde, ausgangsseitig mit Normstecker nach 3383-1 für Eingangsstecker des Gassteckschlauchs, Auf-/Zu-Anzeige

Betriebsbedingungen
Umgebungstemperatur max. 70 °C, Betriebsdruck max. 0,1 MPa



G201TCS Gassteckdose

Eckform, thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE), DIN-DVGW-G-Prüfzeichen



G2023CS Gassteckschlauch

eingangsseitig Normstecker nach DIN 3383-1, ausgangsseitig Sechskantanschlussstück mit Innengewinde nach DIN EN 14800, DIN-DVGW-G-Prüfzeichen

GAS-ANSCHLUSS		GASSTECKDOSE	GASSTECKSCHLAUCH				
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**15**	**15**				
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"				
Länge	mm	-	500	750	1000	1250	1500
comfort-Nr.		89 42 108	89 42 109	89 42 110	89 42 111	89 42 112	89 42 113

Gas-Sicherheitsstopfen/-Strömungswächter

Norm
Zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Gassicherheitsstopfen aus Edelstahl für das Rohrende

Ausstattung
R-Gewinde aus Stahl verzinkt/ Edelstahl

Betriebsbedingungen
HTB-Ausführung 650 °C/30 min, C1, Betriebsdruck max. 0,5 MPa (MOP 5)



G2370CS Gassicherheitsstopfen

zur passiven Manipulationsabwehr,
nur mit Viega-Werkzeugset zu montieren,
mit Außengewinde

GASSICHERHEITSSTOPFEN		G2370CS		
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**15**	**25**	**40**
Anschlussgröße	Zoll	½"	1"	1 ½"
comfort-Nr.		89 42 122	89 42 123	89 42 124

Norm
Zugelassen und geprüft nach DVGW-TRGI 2018 für die Verwendung mit Gasen nach DVGW Arbeitsblatt G260. Alle Bauteile entsprechen den Prüfkriterien für höhere thermische Belastbarkeit (HTB) nach DIN 3537-1 und sind auf Dichtheit geprüft.

Ausführung
Gasströmungswächter Typ K aus Messing, lageunabhängig, Einbauart horizontal/vertikal nach oben

Betriebsbedingungen
HTB-Ausführung 650 °C/30 min, C1, Betriebsdruck 15–100 mbar



2647.2CS Gasströmungswächter

Eingangsseite mit Außengewinde,
Ausgangsseite mit Innengewinde



2647.1CS Gasströmungswächter

Eingangsseite mit Innengewinde,
Ausgangsseite mit Außengewinde

GASSTRÖMUNGSWÄCHTER		2647.2CS				2647.1CS			
LEISTUNG									
Anschlussgröße	DN		**25**		**32**		**25**		**32**
Anschlussgröße	Zoll		1"		1 ¼"		1"		1 ¼"
Durchflussmenge	m³/h	2,5	4,0	6,0	10,0	2,5	4,0	6,0	10,0
comfort-Nr.		89 42 114	89 42 115	89 42 116	89 42 117	89 42 118	89 42 119	89 42 120	89 42 121

comfort-

Gas-Magnetventil

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

GAS-MAGNETVENTIL		2/2 WEGE		
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**15**	**20**	**25**
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	1"
Baulänge	mm	74,5	100	115
comfort-Nr.		89 42 200	89 42 201	89 42 202

Prüfung auf Dichtheit

Diese Prüfarten sind erforderlich!

Die Prüfung auf Dichtheit ist erforderlich beim Einlassen von Gas bei:

- neuverlegten Leitungsanlagen
- Wiederinbetriebnahme von stillgelegten Leitungsanlagen
- Wiederinbetriebnahme von außer Betrieb gesetzten Leitungsanlagen
- Leitungsanlagen nach kurzzeitiger Betriebsunterbrechung

Die Prüfarten sind bei jedem Anlass gleich.

Erforderlich ist jedoch eine unterschiedliche Kombination der Prüfarten vor dem Einlassen von Gas. Das zeigt die nachfolgende Übersicht.

Prüfarten	Leitungsanlagen			
	neu verlegt	still-gelegt	außer Betrieb gesetzt	nach kurz-zeitiger Betriebs-unter-brechung
Belastungsprüfung (1 bar)	●			
Dichtheitsprüfung (150 mbar)	●	●	●	
Kombinierte Belastungs- und Dichtheitsprüfung (3 bar)	●	●	●	
Prüfung der Anschlüsse und Verbindungen mit Betriebsdruck bis 1 bar	●			
Druckmessung	●	●	●	●
Gebrauchsfähigkeitsprüfung			●	●

In undichte Leitungen darf kein Gas eingelassen werden!

Eine sichere Lösung: der Gasströmungswächter, der bei Erreichen des Schließdurchflusses den Gasdurchfluss selbsttätig sperrt.

Allgemein gilt:

Die Vorgaben für die Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und den Betrieb von Gasinstallationen sind geregelt in dem DVGW-Arbeitsblatt **G 600 – Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI** (Stand 2008). Die DVGW-TRGI gilt für die Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und den Betrieb von Gasinstallationen, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 – außer Flüssiggas – in Gebäuden und auf Grundstücken mit Betriebsdrücken bis 1 bar betrieben werden. Sie gilt für den Bereich hinter der Hauptabsperreinrichtung (HAE) bis zur Abführung der Abgase ins Freie.



Systemkomponenten der Haustechnik



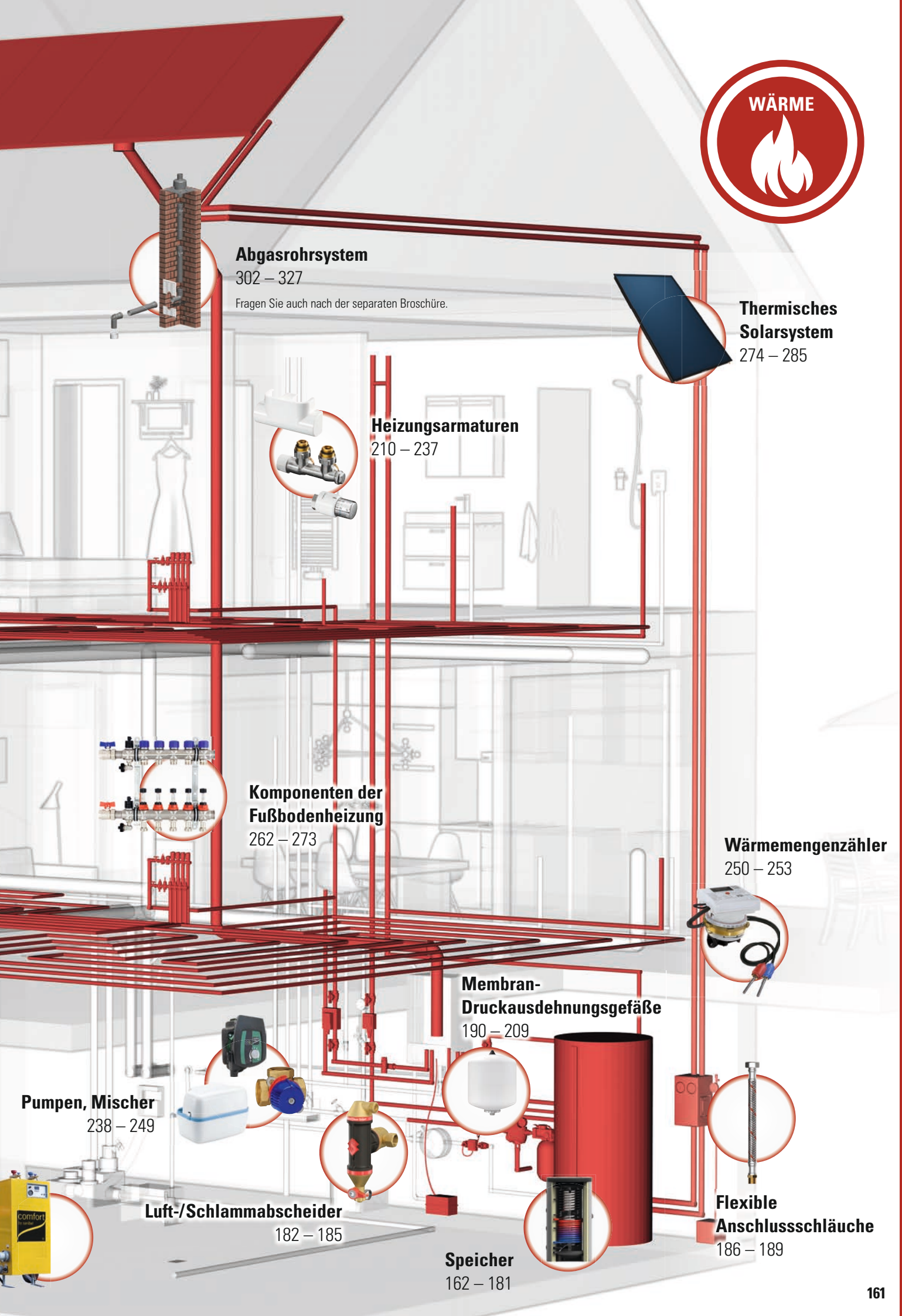
Rohrdämmung
286 – 297

COMFORT-ROLL Fußbodenheizungssystem
256 – 261
Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.

„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

Elektroheizmobile
254 – 255


WÄRME
Abgasrohrsystem
302 – 327
Fragen Sie auch nach der separaten Broschüre.
Thermisches Solarsystem
274 – 285
Heizungsarmaturen
210 – 237
Komponenten der Fußbodenheizung
262 – 273
Wärmemengenzähler
250 – 253
Membran-Druckausdehnungsgefäße
190 – 209
Pumpen, Mischer
238 – 249
Luft-/Schlammabscheider
182 – 185
Speicher
162 – 181
Flexible Anschlussschläuche
186 – 189

WÄRME

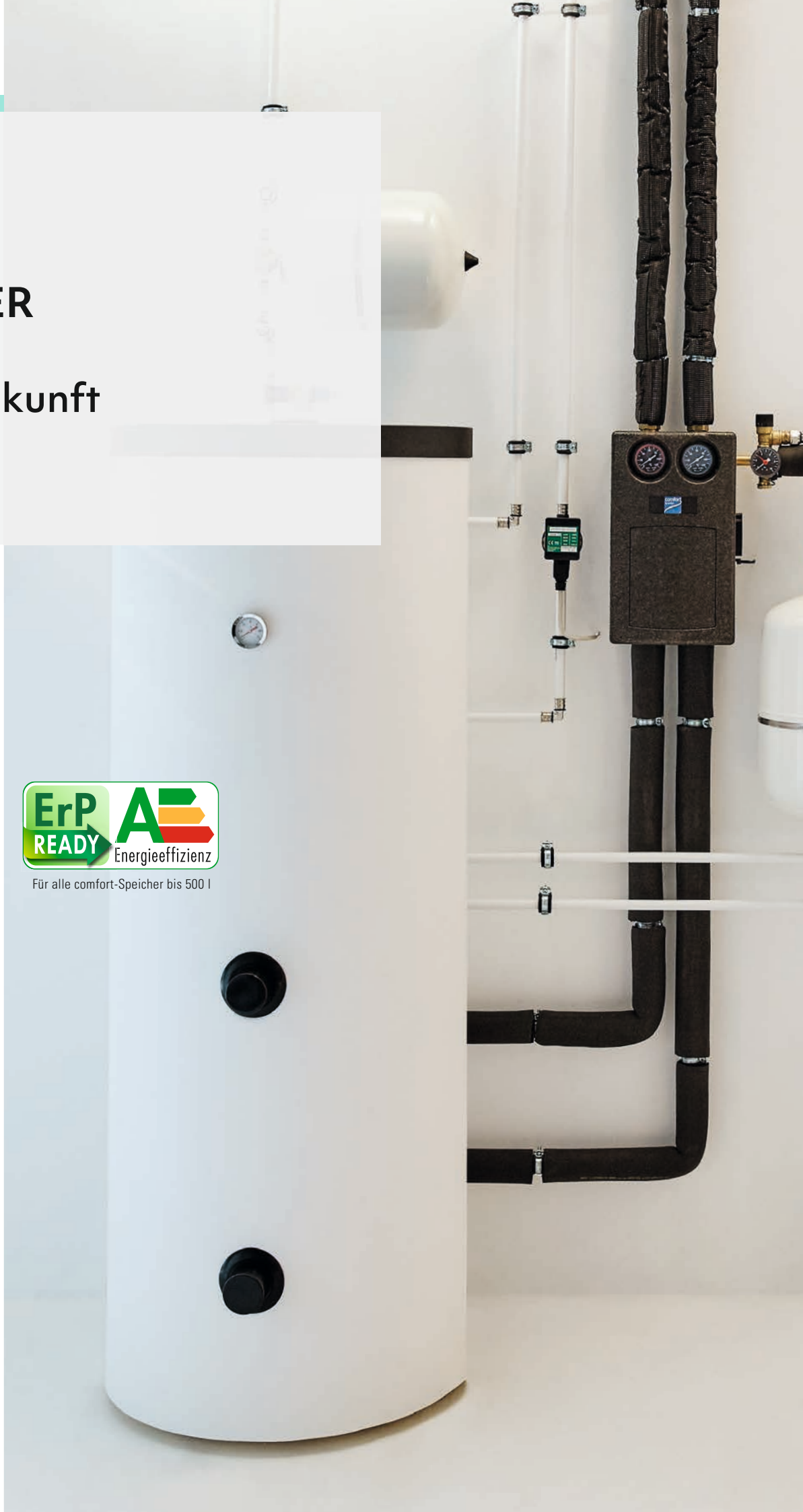
SPEICHER

Energie
für die Zukunft

ErP READY A Energieeffizienz

Für alle comfort-Speicher bis 500 l

comfort by sanibel ®



Wärmeverlust durch Kamineffekt?

Nicht mit GREEN LINE – Umweltschutz und Energieeinsparung



In den nächsten Jahren werden durch die Europäische Union im Rahmen der Ökodesign-Richtlinie und der Reduzierung des CO_2-Ausstoßes neue Anforderungen an Speicherisolierungen gestellt.

comfort by sanibel reagiert schon heute mit der hocheffizienten GREEN LINE-Isolierung inklusive Folienmantel – Standard bei allen comfort by sanibel Puffer- und Kombispeichern AB 600 L.

Durch die perfekt eng anliegende Isolierung wird der „Kamineffekt" vermieden. Unser Produkt ist zu 100 % recyclingfähig und enthält keine chemischen Bindemittel.

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

OEKO TEX®
MADE IN GREEN
94.0.0541
Hohenstein HTTI

MADE IN GERMANY

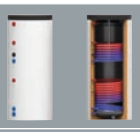
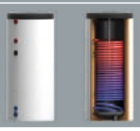
STANDARDDÄMMSTÄRKE: 120 mm

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	WARM-WASSER	HEIZEN	SOLAR	GAS	ÖL	HOLZ	WÄRME-PUMPE
 **TS-SS** TRINKWASSERSPEICHER mit 2 Wärmetauschern	166	200 – 500	●		●	●	●	●	
 **TS-S** TRINKWASSERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	167	120 – 500	●			●	●	●	
 **TU-S** TRINKWASSERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	167	120 – 160	●			●	●	●	
 **THS-SS** HOCHLEISTUNGS-TRINKWASSERSPEICHER mit 2 Wärmetauschern	168	300 – 500	●		●	●	●	●	●
 **THS-S** HOCHLEISTUNGS-TRINKWASSERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	169	300 – 500	●			●	●	●	●

COMFORT-PUFFERSPEICHER	SEITE	TYP	WARM-WASSER	HEIZEN	SOLAR	GAS	ÖL	HOLZ	WÄRME-PUMPE
 **PS-SS** PUFFERSPEICHER mit 2 Wärmetauschern	171	500 – 2000		●	●	●	●	●	●
 **PS-S** PUFFERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	171	300 – 2000		●	●	●	●	●	●
 **PS** PUFFERSPEICHER ohne Wärmetauscher	170	300 – 2000		●		●	●	●	●
 **CSP-SS** SCHICHT-PUFFERSPEICHER mit 2 Wärmetauschern	173	600 – 1000		●	●	●	●	●	●
 **CSP-S** SCHICHT-PUFFERSPEICHER mit 1 Wärmetauscher	173	600 – 1000		●	●	●	●	●	●
 **CSP** SCHICHT-PUFFERSPEICHER ohne Wärmetauscher	172	600 – 1000		●		●	●	●	●

ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

Passendes Zubehör S.180–181

COMFORT BY SANIBEL SPEICHER

COMFORT-WÄRMEPUMPENSPEICHER	SEITE	TYP	WARM-WASSER	HEIZEN	SOLAR	GAS	ÖL	HOLZ	WÄRME-PUMPE
 **WHS-S** WÄRMEPUMPEN-HYGIENESPEICHER mit 1 Wärmetauscher	174	825–1000	●	●	●	●	●	●	●
 **WHS** WÄRMEPUMPEN-HYGIENESPEICHER ohne Wärmetauscher	175	600–1000	●	●		●	●	●	●

COMFORT-KOMBISPEICHER	SEITE	TYP	WARM-WASSER	HEIZEN	SOLAR	GAS	ÖL	HOLZ	WÄRME-PUMPE
 **KH-SS** KOMBISPEICHER mit 2 Wärmetauschern	177	500–2000	●	●	●	●	●	●	
 **KH-S** KOMBISPEICHER mit 1 Wärmetauscher	177	500–2000	●	●	●	●	●	●	
 **KH** KOMBISPEICHER ohne Wärmetauscher	176	500–2000	●	●		●	●	●	
 **KH-FS** KOMBISPEICHER mit 1 Wärmetauscher und Frischwassermodul (M)	178	600–1500	●	●	●	●	●	●	

comfort-

Trinkwasserspeicher

Energieeffizienzklasse
Klasse A

Ausstattung
Magnesiumanode, höhenverstellbare Füße, Fühlerhülse
Anlegefühler Ø 9 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
Trinkwasser max. 10 bar, SV 6 bar, Wärmeübertrager max. 16 bar

Reinigung
1 ½" Muffe (150 – 300 l), Flansch (400 – 500 l)

Temperatur
Trinkwasser max. 95 °C, Wärmeübertrager max. 130 °C

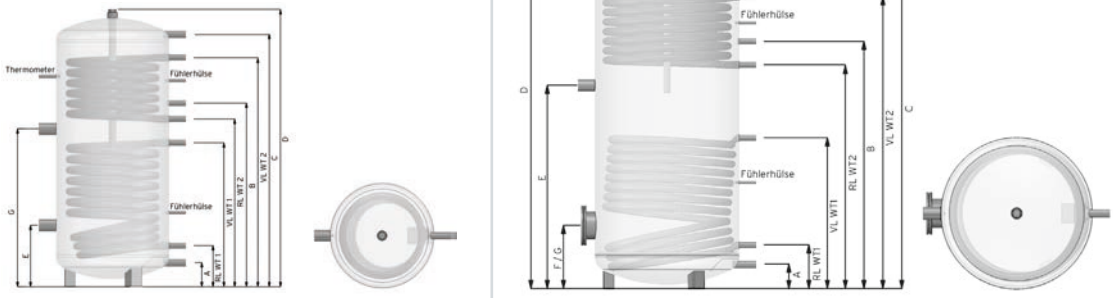


TS-SS Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 2 Wärmetauscher,
Analogthermometer, Revisionsöffnung,
geeignet für Elektroheizeinsatz

TRINKWASSERSPEICHER			TS-SS			
LEISTUNG						
Typ			**200***	**300***	**400***	**500***
Zapfleistung [1]	l / h	unten / oben	710 / 580	970 / 605	1180 / 720	1400 / 830
Leistungskennzahl NL [2]		WT1 / WT2	3,9 / 1,4	8,4 / 1,9	15,2 / 2,1	18,9 / 2,5
Bereitschafts-Wärmeaufwand [3]	Watt / h		44	49	55	58
comfort-Nr.		weiß	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 unter dem Reiter: comfort-Speicher / HEIZUNGSlabel



TRANSPORTMASSE (in mm)							
Durchmesser	mit Isolierung	ø		660	660	760	1680
Höhe	mit Isolierung		**D**	1280	1730	1600	1680
Kippmaß				1440	1852	1771	1865
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)							
Kaltwasser KW		1" IG	**A**	105	105	120	110
Warmwasser WW		1" IG	**C**	1126	1583	1446	1529
Rücklauf RL		1" IG	**WT1 / WT2**	230 / 751	230 / 991	207 / 967	205 / 1022
Vorlauf VL		1" IG	**WT1 / WT2**	590 / 991	745 / 1351	637 / 1263	685 / 1325
Zirkulation ZL		1" IG	**B**	831	1091	1067	1127
Blindflansch FL **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		180 / mm	**F**	- / -	- / -	293 / 450	285 / 450
Muffe MU **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		1 ½" IG / mm	**G, E**	250 / 420	250 / 420, 835 / 450	778 / 550	920 / 650
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

Für alle comfort-Speicher bis 500 l



TS-S Trinkwasserspeicher

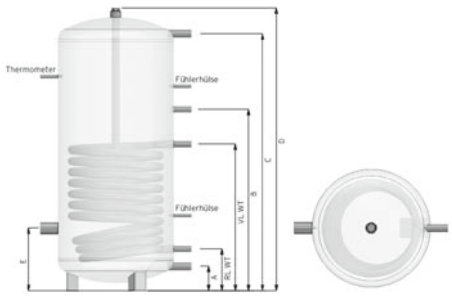
Standspeicher, 1 Wärmetauscher,
Analogthermometer, Revisionsöffnung (ab 150 Liter),
geeignet für Elektroheizeinsatz (ab 150 Liter)

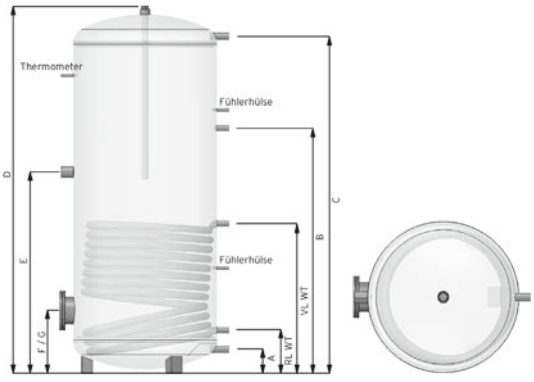


TU-S Trinkwasserspeicher

Unterstellspeicher, 1 Wärmetauscher,
Entleerung

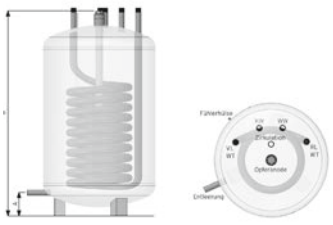
TS-S						TU-S	
120*	**150***	**200***	**300***	**400***	**500***	**120***	**160***
580 / -	617 / -	710 / -	970 / -	1180 / -	1400 / -	580 / -	617 / -
1,4 / -	2,4 / -	3,9 / -	8,4 / -	15,2 / -	18,9 / -	1,4 / -	2,4 / -
37	40	44	49	55	58	37	40
61 05 404	61 05 406	61 05 408	61 05 410	61 05 412	61 05 414	61 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	1680	867	965
1490	1212	1440	1852	1771	1865	1090	1169
177	105	105	105	120	130	-	-
1187	864	1126	1583	1446	1535	-	-
267 / -	230 / -	230 / -	230 / -	207 / -	212 / -	- / -	- / -
667 / -	590 / -	590 / -	745 / -	637 / -	692 / -	- / -	- / -
962	690	790	1051	1067	1122	-	-
- / -	- / -	- / -	- / -	293 / 450	300 / 450	- / -	- / -
- / -	250 / 420	250 / 420	250 / 420, 835 / 450	778 / 550	925 / 650	105 / -	105 / -

je nach Modellausführung

comfort-

Hochleistungs-Trinkwasserspeicher

Energieeffizienzklasse
Klasse A

Ausstattung
Magnesiumanode, höhenverstellbare Füße, Fühlerhülse Anlegefühler Ø 9 mm, Thermometeranschluss Ø 9 mm, Analogthermometer, Revisionsöffnung

Material
Stahl S235 JR, emailliert nach DIN 4753, TÜV-geprüft

Isolierung
75 mm Hartschaumverbund-Isolierung, 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
1 ½" Muffe, Flansch

Temperatur
Trinkwasser max. 95 °C, Wärmeüberträger max. 130 °C



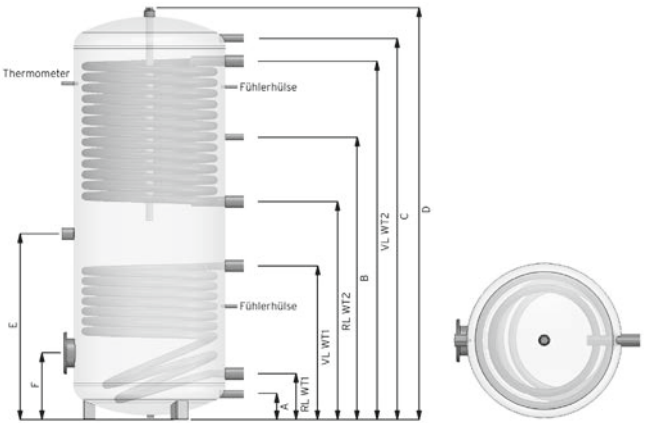


THS-SS Hochleistungs-Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 1 Hochleistungs-Wärmetauscher doppelt gewickelt für Wärmepumpe oben, 1 Glattrohr-Wärmetauscher für Solar unten, geeignet für Elektroheizeinsatz

TRINKWASSERSPEICHER			THS-SS		
LEISTUNG					
Typ			**300***	**400***	**500***
Zapfleistung [1]	l / h	unten / oben	850 / 1100	910 / 1170	995 / 1253
Leistungskennzahl NL [2]		WT1 / WT2	8,0 / 11	9,0 / 14	11 / 15
Bereitschafts-Wärmeaufwand [3]	Watt / h		49	55	58
comfort-Nr.		weiß	61 05 484	61 05 486	61 05 488
comfort-Nr.		silber	61 05 485	61 05 487	61 05 489

*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 Isolierung	ø		760	760	810
Höhe	mit Isolierung		**D**	1410	1600	1680
Kippmaß				1602	1771	1865
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)						
Kaltwasser KW		1" IG	**A**	125	125	125
Warmwasser WW		1" IG	**C**	1212	1447	1547
Rücklauf RL		1" IG / 1 ½" IG	**WT1 / WT2**	244 / 594	244 / 594	251 / 651
Vorlauf VL		1" IG / 1 ½" IG	**WT1 / WT2**	484 / 1134	484 / 1314	551 / 1416
Zirkulation ZL		1" IG	**B**	934	1014	1116
Blindflansch FL **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		180 / mm	**F**	264 / 450	264 / 450	251 / 450
Muffe MU **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		1 ½" IG / mm	**E**	534 / 550	539 / 550	591 / 650
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] auf Anfrage kann ein Anschweißflansch für Elektroheizeinsätze angebracht werden

Für alle comfort-Speicher bis 500 l

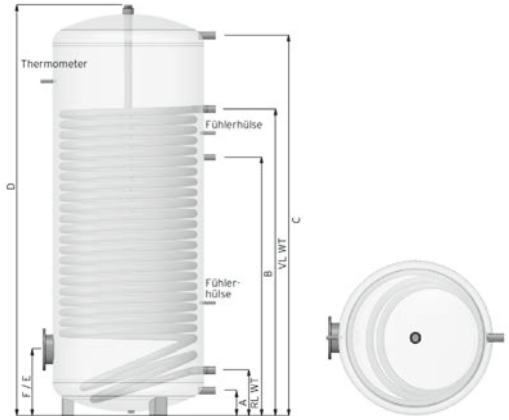


THS-S Hochleistungs-Trinkwasserspeicher

Standspeicher, 1 Hochleistungs-Wärmetauscher, bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz [4)]

THS-S

300*	**400***	**500***
1170 / -	1410 / -	1690 / -
14 / -	19 / -	24 / -
49	55	58
61 05 478	61 05 480	61 05 482
61 05 479	61 05 481	61 05 483



660	760	810
1730	1600	1680
1852	1771	1865
105	127	110
1588	1474	1530
230 / -	204 / -	205 / -
1350 / -	1280 / -	1305 / -
1050	1084	1107
- / -	309 / 450	285 / 450
350 / 420	- / -	- / -
	je nach Modellausführung	

comfort-

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
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

Betriebs- / Prüfdruck
max. 3 / 6 bar

Temperatur
max. 110 °C

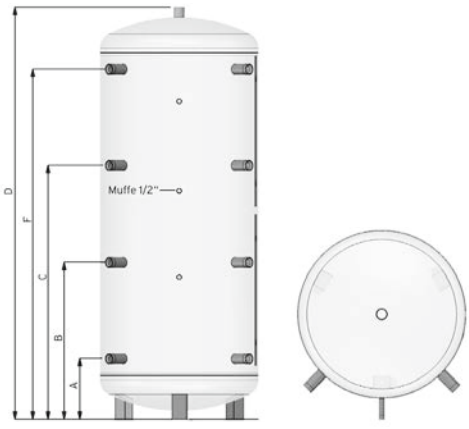


PS Pufferspeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher, bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz [4]

PUFFERSPEICHER			PS							
LEISTUNG										
Typ			**300***	**500***	**600***	**825***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
Bereitschafts-Wärmeaufwand [1]	Watt / h		49	58	120	135	143	153	170	187
comfort-Nr.		weiß	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 05 550	61 05 423	61 05 425	61 05 427	61 05 429	61 05 431	61 05 433	61 05 492

*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		660 / - [2]	810 / - [2]	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
Höhe mit / ohne Isolierung		D	1730 / - [2]	1680 / - [2]	1966 / 1891	1781 / 1706	2080 / 2005	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
Kippmaß			1852	1865	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 ½" IG	A	211	268	252	281	296	295	350	366
Muffe 2	1 ½" IG	B	912	627	719	671	776	762	847	846
Muffe 3	1 ½" IG	C	-	1018	1185	1061	1256	1228	1343	1326
Muffe 4	1 ½" IG	F	1474	1438	1652	1451	1736	1695	1840	1806
Entlüftung	1 ¼" IG	D	1675	1665	1891	1706	2005	1972	2165	2162
Muffen mittig	½" 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] auf Anfrage kann ein Anschweißflansch für Elektroheizeinsätze angebracht werden

Für alle comfort-Speicher bis 500 l

GREEN LINE ISOLIERUNG

Details auf Seite 163



PS-S Pufferspeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz [4]



PS-SS Pufferspeicher

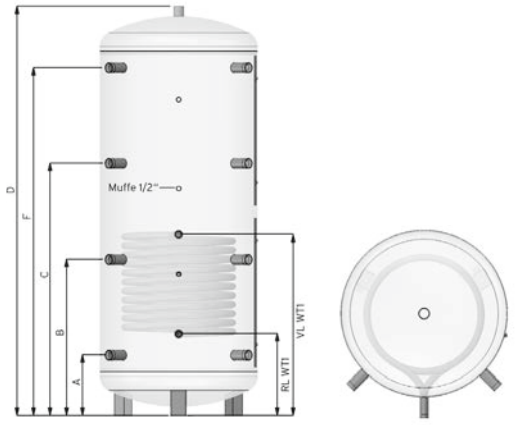
Standspeicher, 2 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
bedingt geeignet für Elektroheizeinsatz [4]

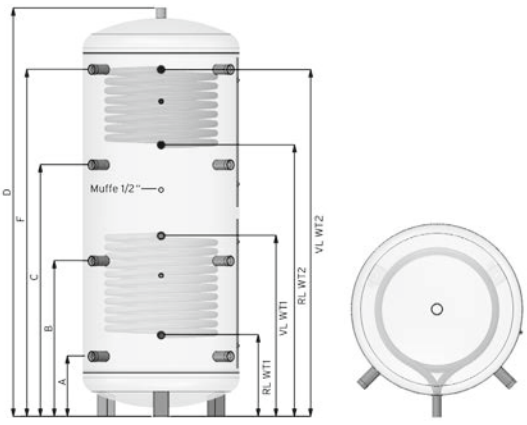
PS-S

300*	**500***	**600***	**825***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
49	58	120	135	143	153	170	187
61 05 551	61 05 434	61 05 436	61 05 438	61 05 440	61 05 442	61 05 444	61 05 494
61 05 552	61 05 435	61 05 437	61 05 439	61 05 441	61 05 443	61 05 445	61 05 495

PS-SS

500*	**600***	**825***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
58	120	135	143	153	170	187
61 05 553	61 05 555	61 05 496	61 05 498	61 05 557	61 05 559	61 05 561
61 05 554	61 05 556	61 05 497	61 05 499	61 05 558	61 05 560	61 05 562





660 / - [2]	810 / - [2]	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1730 / - [2]	1680 / - [2]	1966 / 1891	1781 / 1706	2080 / 2005	2047 / 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
1852	1865	1920	1776	2086	2061	2238	2235
314 / -	341/ -	356 / -	385 / -	403 / -	402 / -	457 / -	473 / -
764 / -	841/ -	906 / -	885 / -	903 / -	902 / -	1057 / -	1073 / -
211	268	252	281	296	295	350	366
912	627	719	671	776	762	847	846
-	1018	1185	1061	1256	1228	1343	1326
1474	1438	1652	1451	1736	1695	1840	1806
1675	1665	1891	1706	2095	1972	2164	2162
3 Stück							

810 / - [2]	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1680 / - [2]	1966 / 1891	1781 / 1706	2080 / 2005	2047/ 1972	2239 / 2164	2237 / 2162
1865	1920	1776	2086	2061	2238	2235
341 / 1027	356 / 1102	385 / 1071	403 / 1356	402 / 1276	457 / 1241	473 / 1307
841 / 1408	906 / 1652	885 / 1451	903 / 1736	902 / 1695	1057 / 1840	1073 / 1806
268	225	281	296	295	350	366
627	719	671	776	762	847	846
1018	1158	1061	1256	1228	1343	1326
1438	1625	1451	1736	1695	1840	1806
1665	1891	1706	2005	1972	2164	2162
3 Stück						

comfort-

Schicht-Pufferspeicher

Energieeffizienzklasse
Klasse C

Ausstattung
Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs 1 ½" IG, Schichttrennplatte und Schichtleitbögen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung

Material
Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung
5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber oder RAL 9010 weiß, 120 mm GREEN LINE-Isolierung auf 100 mm angelegt

Betriebs- / Prüfdruck
max. 3 / 6 bar

Temperatur
max. 110 °C

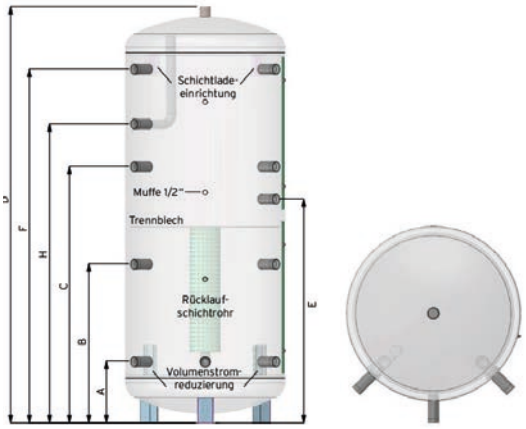


CSP Schicht-Pufferspeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher, geeignet für Elektroheizeinsatz

SCHICHT-PUFFERSPEICHER			CSP		
LEISTUNG					
Typ			**600***	**825***	**1000***
Bereitschafts-Wärmeaufwand [1]	Watt / h		120	135	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

*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		850 / 650	990 / 790	990 / 790
Höhe	mit / ohne Isolierung		D	1966 / 1891	1780 / 1705	2080 / 2005
Kippmaß				1920	1776	2086
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm)						
Rücklauf RL		1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -
Vorlauf VL		1" IG	WT1 / WT2	- / -	- / -	- / -
Muffe 1		1 ½" IG	A	252	281	296
Muffe 2		1 ½" IG	B	719	671	776
Muffe 3		1 ½" IG	C	1185	1061	1256
Muffe 4		1 ½" IG	F	1652	1451	1736
Muffe 5		1 ½" IG	H	-	-	1466
Muffe MU **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		1 ½" IG / mm	E	1004 / 650	885 / 790	1096 / 790
Entlüftung		1 ¼" IG	D	1891	1705	2005
Muffen mittig		½" IG			3 Stück	

[1] nach DIN EN 12897

GREEN LINE ISOLIERUNG

Details auf Seite 163



CSP-S Schicht-Pufferspeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
geeignet für Elektroheizeinsatz

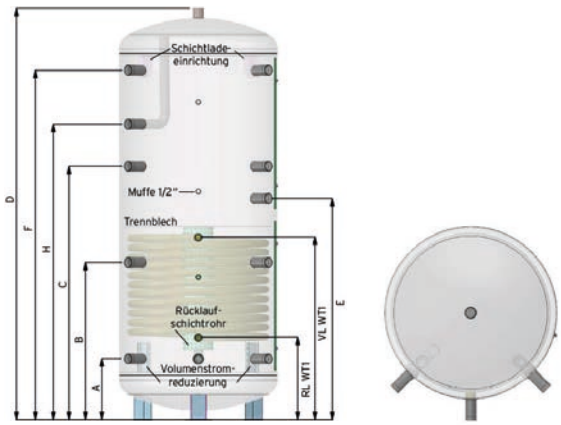


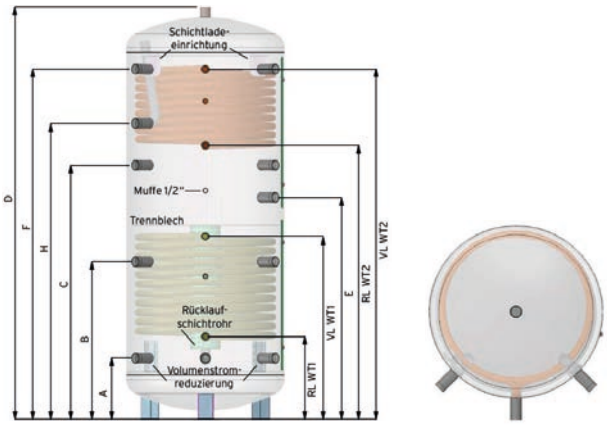
CSP-SS Schicht-Pufferspeicher

Standspeicher, 2 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
geeignet für Elektroheizeinsatz

CSP-S		
600*	**825***	**1000***
120	135	143
61 05 506	61 05 508	61 05 510
61 05 507	61 05 509	61 05 511

CSP-SS		
600*	**825***	**1000***
120	135	143
61 05 563	61 05 512	61 05 514
61 05 564	61 05 513	61 05 515





850 / 650	990 / 790	990 / 790
1966 / 1891	1780 / 1705	2080/ 2005
1920	1776	2086

850 / 650	990 / 790	990 / 790
1966 / 1891	1780 / 1705	2080/ 2005
1920	1776	2086

356 / -	385 / -	403 / -
906 / -	885 / -	903 / -
252	281	296
719	671	776
1185	1061	1256
1652	1451	1736
1422	-	1466
1004 / 650	885 / 790	1096/ 790
1891	1705	2005
	3 Stück	

356 / 1102	385 / 1071	403/ 1356
906 / 1652	885 / 1451	903 / 1736
252	281	296
719	671	776
1185	1061	1256
1652	1451	1736
-	-	1466
1004 / 650	885 / 790	1096 / 790
1895	1705	2005
	3 Stück	

comfort-

Wärmepumpenspeicher

Energieeffizienzklasse
Klasse C

Ausstattung
großdimensioniertes, hochwertiges Edelstahlrohr zur legionellenfreien Trinkwassererzeugung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform ermöglicht vollkommene Durchströmung, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs 1 ½" IG, Schichtleitbögen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung

Material
Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung
5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber oder RAL 9010 weiß, 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

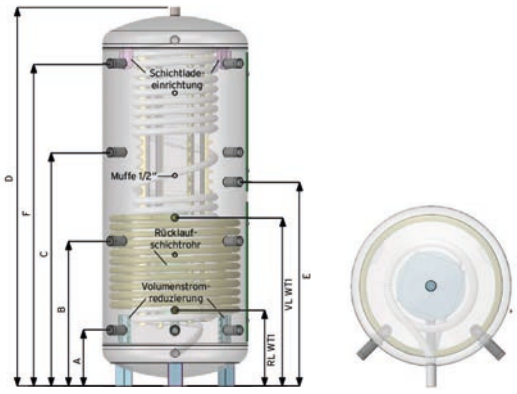


WHS-S Wärmepumpen-Hygienespeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
geeignet für Elektroheizeinsatz

WÄRMEPUMPEN-HYGIENESPEICHER			WHS-S	
LEISTUNG				
Typ			**825***	**1000***
Zapfleistung [1]	l/min / l/h		447	545
Bereitschafts-Wärmeaufwand [2]	Watt / h		135	143
comfort-Nr.		weiß	61 05 538	61 05 540
comfort-Nr.		silber	61 05 539	61 05 541

*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		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**	1061	1256
Muffe 4		1 ½" IG	**F**	1451	1736
Entlüftung		1 ¼" IG	**D**	1706	2006
Muffen mittig		½" IG		3 Stück	

[1] Zapfleistung (Speicher Nachladung min.: 600 l - 10 kWh / ab 800 l - 16 kWh) bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur (durchgeladen) 52 °C, HW-Vorlauftemperatur 55 °C
[2] nach DIN EN 12897

GREEN LINE ISOLIERUNG

Details auf Seite 163

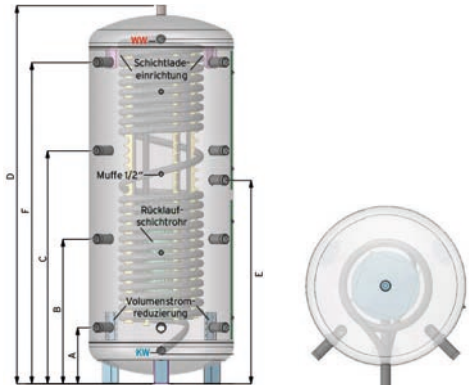


WHS Wärmepumpen-Hygienespeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher,
geeignet für Elektroheizeinsatz

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



850 / 650	990 / 790	990 / 790
1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006
1920	1776	2086
-	-	-
-	-	-
1003 / 450	951 / 650	1096 / 650
251	281	296
718	671	776
1184	1061	1256
1651	1451	1736
1894	1706	2006
	3 Stück	

comfort-

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 ½" IG, Schichtleitbögen, Entlüftung, Fühlerleiste unter Reißverschluss (alle Speicher ab 600 l)

Material
Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung
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

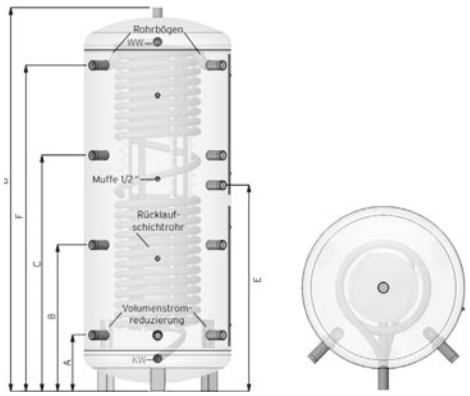


KH Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, ohne Wärmetauscher, geeignet für Elektroheizeinsatz

HYGIENE-KOMBISPEICHER			KH							
LEISTUNG										
Typ			**500***	**600***	**825***	**1000***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
Zapfleistung [1]	l/min / l/h		495	508	859	1048	1048	1110	1639	1716
Bereitschafts-Wärmeaufwand [2]	Watt / h		58	120	135	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

*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	1680 / - [3]	1969/ 1894	1781 / 1706	2081/ 2006	1791/ 1716	2047 / 1972	2238 / 2163	2236 / 2161
Kippmaß				1865	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 ½" IG	**E**	905 / 450	1003 / 450	951 / 650	1096/ 650	950 / 750	1089 / 750	1159 / 750	1190 / 750
Muffe 1		1 ½" IG	**A**	267	251	281	296	280	295	350	366
Muffe 2		1 ½" IG	**B**	626	718	671	776	670	762	847	846
Muffe 3		1 ½" IG	**C**	1017	1184	1061	1256	1060	1228	1343	1326
Muffe 4		1 ½" IG	**F**	1437	1651	1451	1736	1450	1695	1840	1806
Entlüftung		1 ¼" IG	**D**	1668	1894	1706	2006	1716	1972	2163	2161
Muffen mittig		½" IG		3 Stück							

[1] Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftempratur 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)

ErP READY A Energieeffizienz

Für alle comfort-Speicher bis 500 l

GREEN LINE ISOLIERUNG

Details auf Seite 163



KH-S Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
geeignet für Elektroheizeinsatz

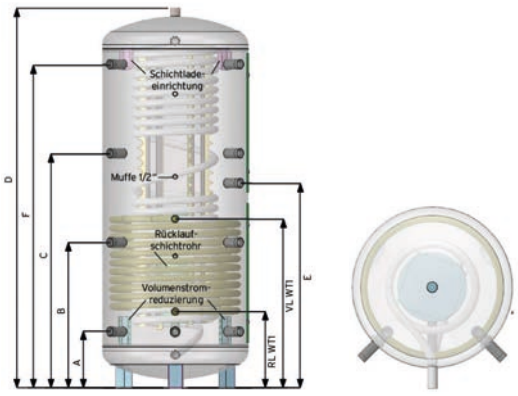


KH-SS Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 2 Wärmetauscher,
für Solar oder andere Wärmequellen,
geeignet für Elektroheizeinsatz

KH-S

500*	**600***	**825***	**1000***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
- / 495	- / 508	- / 859	- / 1048	- / 1048	- / 1110	- / 1639	- / 1716
58	120	135	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



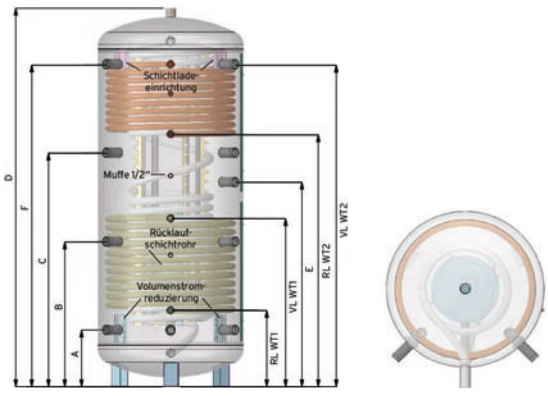
810 / - [3]	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1680 / - [3]	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	1791 / 1716	2047/ 1772	2238 / 2163	2236 / 2161
1865	1920	1776	2086	1788	2061	2238	2235

340 / -	355 / -	385 / -	403 /	384 / -	402 / -	157 / -	473 / -
840 / -	905 / -	885 / -	903 /	884 / -	902 / -	1057 / -	1073 / -
905 / 450	1003 / 450	951 / 650	1097 / 650	953 / 750	1089 / 750	1163 / 750	1190 / 750
267	251	281	296	280	295	350	366
626	718	671	776	670	762	847	846
1017	1184	1061	1256	1060	1228	1343	1326
1437	1651	1451	1736	1450	1695	1840	1806
1668	1894	1706	2006	1716	1972	2163	2161

3 Stück

KH-SS

500*	**600***	**825***	**1000***	**1000***	**1150***	**1500***	**2000***
- / 495	- / 508	- / 859	- / 1048	- / 1048	- / 1110	- / 1639	- / 1716
58	120	135	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



810 / - [3]	850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1050 / 850	1190 / 990	1300 / 1100
1680 / - [3]	1969 / 1894	1781 / 1706	2081 / 2006	1791 / 1716	2047/ 1772	2238 / 2163	2236 / 2161
1865	1920	1776	2086	1788	2061	2238	2235

340 / 1026	355 / 1001	385 / 1071	403 / 1356	384 / 1070	402 / 1275	457 / 1240	473 / 1306
840 / 1407	905 / 1651	885 / 1451	903 / 1736	884 / 1450	902 / 1695	1057 / 1840	1073 / 1806
905 / 450	1003 / 450	951 / 650	1097 / 650	953 / 750	1089 / 750	1163 / 750	1190 / 750
267	251	281	296	280	295	350	366
626	718	671	776	670	762	847	846
1017	1184	1061	1256	1060	1228	1343	1326
1437	1651	1451	1736	1450	1695	1840	1806
1668	1894	1706	2006	1716	1972	2163	2161

3 Stück

comfort-

Hygiene-Kombispeicher

GREEN LINE ISOLIERUNG

Details auf Seite 163

Energieeffizienzklasse
Klasse C

Ausstattung
Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs 1 ½" IG, Schichtleitbögen, Fühlerleiste unter Reißverschluss, Entlüftung,1 VFS Direct Sensor und 2 Eintauchfühler für exakte Messergebnisse

Material
Stahl S235 JR, innen roh, außen grundiert

Isolierung
5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber oder RAL 9010 weiß, 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

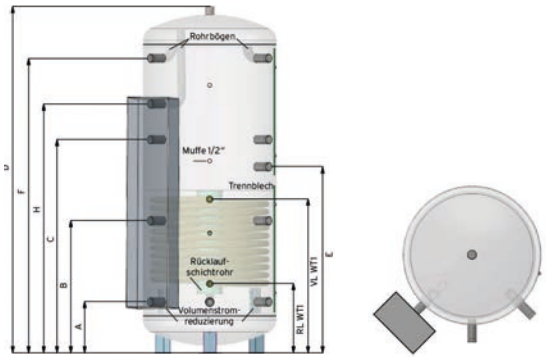


KH-FS Hygiene-Kombispeicher

mit Frischwassermodul (M), 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

HYGIENE-KOMBISPEICHER			KH-FS				
LEISTUNG							
Typ			**600***	**825***	**1000***	**1150***	**1500***
Zapfleistung [1] Frischwassermodul M	l/min		22	22	22	22	22
Bereitschafts-Wärmeaufwand [2]	Watt / h		120	135	143	153	170
comfort-Nr.		weiß	61 05 458	61 05 460	61 05 462	61 05 464	61 05 466
comfort-Nr.		silber	61 05 459	61 05 461	61 05 463	61 05 465	61 05 467

*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



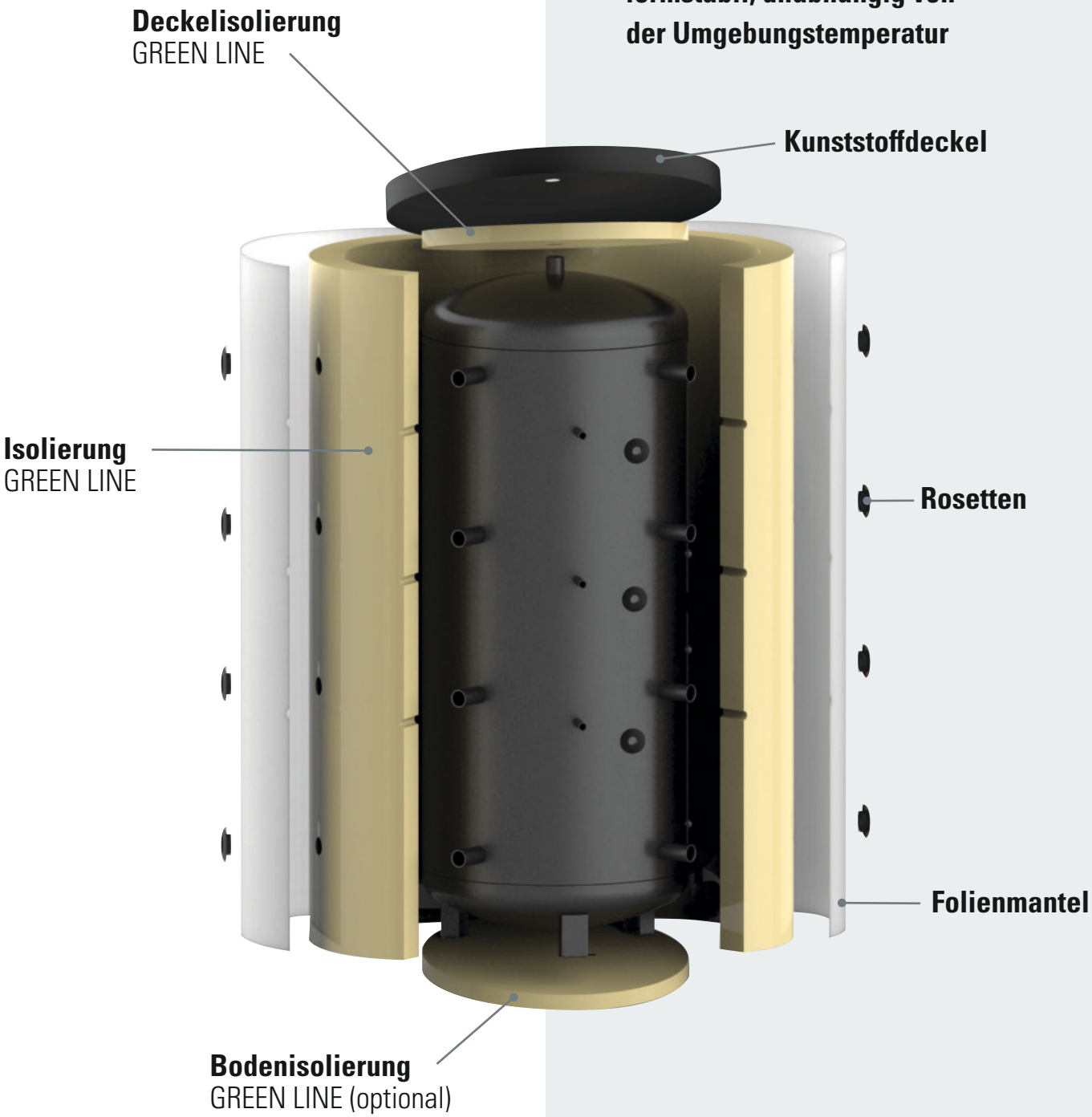
TRANSPORTMASSE (in mm)								
Durchmesser	mit / ohne Isolierung	ø		850 / 650	990 / 790	990 / 790	1050 / 850	1190 / 990
Höhe	mit / ohne Isolierung		D	1966/ 1891	1780 / 1705	2080 / 2005	2047 / 1972	2238 / 2163
Kippmaß				1920	1776	2086	2061	2238
ANSCHLUSSMASSE (vom Boden gemessen in mm) [3]								
Rücklauf RL		1" IG	WT	356	385	403	402	457
Vorlauf VL		1" IG	WT	906	885	903	902	1057
Muffe MU **/ Einbautiefe Heizeinsatz**		1 ½" IG	E	1004 / 650	885 / 790	1096 / 790	1089 / 850	1149/ 990
Muffe 1		1 ½" IG	A	252	281	296	295	350
Muffe 2		1 ½" IG	B	719	671	776	762	847
Muffe 3		1 ½" IG	C	1185	1161	1256	1228	1343
Muffe 4		1 ½" IG	F	1652	1451	1736	1695	1840
Muffe 5		1 ½" IG	H	1422	-	1466	1465	1520
Entlüftung		1 ¼" IG	D	1861	1705	2005	1972	2163
Muffen mittig		½" IG				3 Stück		

[1] Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftempratur 70 °C
[2] nach DIN EN 12897 [3] Anschlüsse auf 90°

Optimierte Speicherisolierung
GREEN LINE

Standard bei allen comfort by sanibel Puffer- und Kombispeichern AB 600 L.

- **aus bis zu 85 % Recyclingfaser**
- **ohne chemische Bindemittel**
- **ohne Zusatzstoffe zum Brand-, Insekten- und Schimmelpilzschutz**
- **allergikerfreundlich und hautsympathisch**
- **formstabil, unabhängig von der Umgebungstemperatur**



comfort-

Zubehör



Zirkulationslanze

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

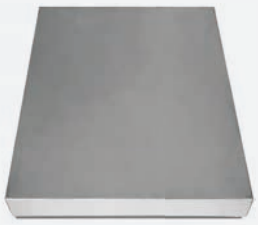
für comfort-Trinkwasserspeicher bis 1.000 Liter
comfort-Nr. 61 05 585



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	comfort-Nr.
1er	61 05 477
4er	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

comfort-
Zubehör



Elektroheizeinsatz

mit Regler und Begrenzer, Gewinde 1 ½" AG, inkl. Dichtung
bitte nachstehende Passliste beachten

Leistung kW	Spannung V / AC	Tiefe mm	comfort-Nr.
3,0	230	350	61 05 469
4,5	400	350	61 05 470
6,0	400	450	61 05 471

Passliste Elektroheizeinsätze

Speicher	Typ	passender Elektroheizeinsatz 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]
PUFFERSPEICHER				
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	●	●	●
KOMBISPEICHER				
KH-SS	500 – 2000	●	●	●
KH-S	500 – 2000	●	●	●
KH	500 – 2000	●	●	●
KH-FS	600 – 1500	●	●	●



Kommunizierendes Pufferverbindungs-Set

1 ½", 4 Stk., einseitig mit gelötetem Nippel 1 ½", andere Seite mit Überwurfmutter 1 ½", inkl. Doppelnippel und Dichtung

Anschluss-größe	Ausführung	Länge Edelstahlwellrohr	comfort-Nr.
DN 40	kurz	100 mm	61 05 547
DN 40	lang	300 mm	61 05 468

[1] mit Verwendung Flanschdeckel mit 1 ½" E-Muffe für TK 180 (bis 500 l), Art.-Nr. 601405
[2] nur in der unteren Muffe (A) einsetzbar

WÄRME

LUFT-/ SCHLAMMABSCHEIDER

Bis in die kleinsten Partikel



comfort by sanibel ®

ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

COMFORT BY SANIBEL Luft-/Schlammabscheider

COMFORT-LUFT-/SCHLAMMABSCHEIDER	SEITE	ANSCHLUSS-GRÖSSE	LUFT-ABSCHEIDER	SCHLAMM-ABSCHEIDER	MAGNETIT-ABSCHEIDER	EPP-WÄRME-ISOLIERUNG	GLYKOL-GEEIGNET	NEODYM-MAGNETEN	TECHNOLOGIE SMART [1]
 **SMART ECOPLUS** ABSORPTIONS-LUFTABSCHEIDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	184	22 mm	●			●	●		●
		DN 20 – 50	●			●	●		●
 **SMART S** ABSORPTIONS-LUFTABSCHEIDER **mit Schweißanschlüssen**	184	DN 50 – 100	●				●		●
 **SMART F** ABSORPTIONS-LUFTABSCHEIDER **mit Flanschanschlüssen**	184	DN 50 – 100	●				●		●
 **CLEAN SMART ECOPLUS** SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHEIDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	184	22 mm		●	●	●	●	●	●
		DN 20 – 40		●	●	●	●	●	●
 **CLEAN SMART S** SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHEIDER **mit Schweißanschlüssen**	185	DN 50 – 100		●	●		●	●	●
 **CLEAN SMART F** SCHLAMM-/MAGNETIT-ABSCHEIDER **mit Flanschanschlüssen**	185	DN 50 – 100		●	●		●	●	●
 **CLEAN SMART ECOPLUS** KOMBIABSCHEIDER durch drehbaren Anschluss für alle Leitungsverläufe anwendbar	189	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.

comfort-

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



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 absperrbarem Entlüftungsventil

Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
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 absperrbarem 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

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 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 DN	Anschlüsse Zoll	Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
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





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

Norm
Brandschutzklasse B2, nach DIN 4102

Ausstattung
bestehend aus zwei Hälften, die Melaminharzschaumisolierung (Stärke 50 mm) ist verklebt mit einer Polystyroldeckschicht (Stärke 1 mm) Isolierhälften mit Hakenklemmleisten zur nachträglichen Montage

Betriebstemperatur
max. + 120 °C



Isolierung **IsoPlus**

ohne Abscheider,
Material 100 % recycelbar, l-Wert: 0,035 W/mK, Farbe weißaluminium (RAL 9006)

passend für Absorptions-Luftabscheider Smart S / Smart F

Anschlüsse DN	comfort-Nr.
50	64 43 950
65	64 43 951
80	64 43 952
100	64 43 953

passend für Schlamm-/Magnetitabscheider Clean Smart S / Clean Smart F

Anschlüsse DN	comfort-Nr.
50	64 43 954
65	64 43 955
80	64 43 956
100	64 43 957

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



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 absperrbarem Entlüftungsventil, Ablassventil, Bedienhebel mit Wartungsaufkleber und Verschlussdeckel, mit Neodym-Supermagneten

Anschlüsse DN	Anschlüsse Zoll	Verbindung	Einbaulänge in mm	comfort-Nr.
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

WÄRME

FLEXIBLE ANSCHLUSSSCHLÄUCHE

Bewährtes System für Sanitär, Heizung- und Klimatechnik



comfort by sanibel®

comfort-

Flexible Schläuche

Einsatzbereich
geeignet für Heizung
und Solaranlagen,
Durchflussmedium: Wasser

Ausstattung
Schlauch aus Edelstahl AISI 316L
nach ISO 10380,
mit Rohrabschneider 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	⅜"	**4**	64 20 615
15	½"	**4**	64 20 616
20	¾"	**4**	64 20 617
25	1"	**4**	64 20 618
30	1 ¼"	**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	⅜"	64 20 620
15	½"	64 20 621
20	¾"	64 20 622
25	1"	64 20 623
32	1 ¼"	64 20 624
Mutter		
10	⅜"	64 20 625
15	½"	64 20 626
20	¾"	64 20 627
25	1"	64 20 628
32	1 ¼"	64 20 629
Dichtungsring		
10	⅜"	64 20 630
15	½"	64 20 631
20	¾"	64 20 632
25	1"	64 20 633
32	1 ¼"	64 20 634
Doppelnippel		
10	⅜"	64 20 635
15	½"	64 20 636
20	¾"	64 20 637
25	1"	64 20 638
32	1 ¼"	64 20 639

comfort-

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, korrugierter 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 DN	Anschlüsse Zoll	Länge mm	Innen-Ø mm	VPE	comfort-Nr.
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

comfort-

Flexible Schläuche



Flexibler Verbindungsschlauch

beide Seiten Überwurfmutter mit Innengewinde

Anschlüsse DN	Anschlüsse 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

WÄRME

MEMBRAN-DRUCKAUS-DEHNUNGSGEFÄSSE

Intelligente Konstanz im Wasserkreislauf



comfort by sanibel®

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
   MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS **MAG-H** [1] für Heiz- und Kühlsysteme	195	DN 20	8 – 25		●	●		●		●
		DN 20	35 – 50		●	●		●		
		DN 25	80 – 1000		●	●		●		
   MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS **MAG-S** [1] für Solar-, Heiz- und Kühlsysteme	194	DN 20	8 – 33	●	●	●	●			●
		DN 20	50	●	●	●		●		
		DN 25	80 – 140	●	●	●		●		
  MEMBRAN-DRUCK-AUSDEHNUNGSGEFÄSS **MAG-W** für Kaltwasserleitungen	197	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 ¾", 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 ¾" x G ¾"	64 58 952
25 x 25	G 1" x G 1"	64 58 953

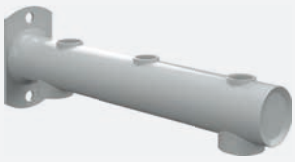
Einsatzzweck
zur vertikalen Wand-Montage von Membran-Druckausdehnungsgefäßen mit einem Volumen bis zu 25 Liter



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

comfort-

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, Befestigungslaschen, 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**



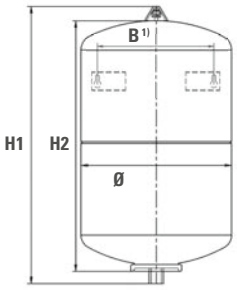
MAG-S Membran-Druckausdehnungsgefäß

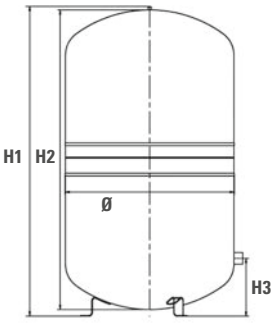
für geschlossene Solar-, Heiz- und Kühlsysteme,
bis 33 Liter nicht tauschbare Vollmembran nach DIN EN 13831
ab 50 Liter nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

DRUCKAUSDEHNUNGSGEFÄSSE		MAG-S								
LEISTUNG										
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6
comfort-Nr. 61 40 …		… 022	… 023	… 024	… 025	… 026	… 027	… 028	… 029	… 030

Wand-halterung
für alle Gefäße mit 8 – 25l
siehe S. 192







MASSE (in mm)										
Durchmesser inkl. Schweißnaht	Ø	206	280	280	280	354	415	486	486	486
Höhe inkl. Füße / Anschluss	H1	341	300	414	518	455	469	562	675	886
Höhe ohne Füße / Anschluss	H2	282	253	363	468	405	440	534,5	642	857
Höhe Anschlussmitte	H3	-	-	-	-	-	158	166	165	172

[1] Befestigungslaschen **B** nur beim Modell MAG-S mit 33 Liter Volumen. Bei Modellen mit anderem Volumen bitte Hinweise oben links beachten.

comfort-

Membran-Druckausdehnungsgefäße

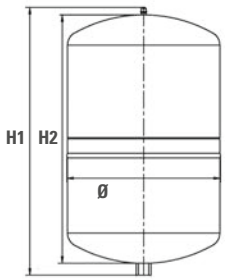


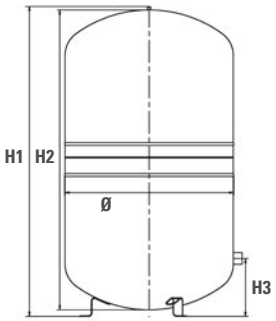
MAG-H Membran-Druckausdehnungsgefäß

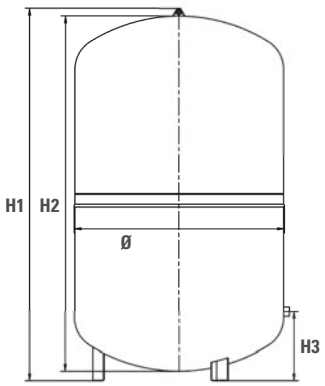
für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme,
nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

MAG-H

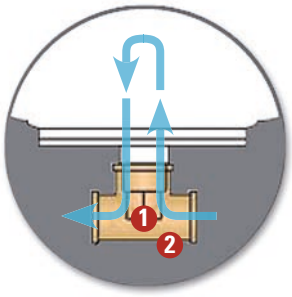
8	12	18	25	35	50	80	100	140	200	250	300	400	500	600	800	1000
20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
… 000	… 001	… 002	… 003	… 004	… 005	… 006	… 007	… 008	… 009	… 010	… 011	… 012	… 013	… 014	… 015	… 016







209	283	283	283	357	411	482	482	482	640	640	640	746	746	746	746	746
318	275	382	494	459	469	565	675	886	758	888	1092	1102	1321	1531	1996	2413
283	244	346	458	428	440	534	642	857	740	868	1037	1040	1260	1505	1970	2380
-	-	-	-	130	158	165	165	166	205	205	235	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 Durchströmungsstern 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 DD	FLAMCO AIRFIX A	FLAMCO 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

[1] ggf. sind nach Einzelfallprüfung neue Bohrungen, andere Befestigungen und Änderungen der Leitungsführung notwendig

comfort-

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**



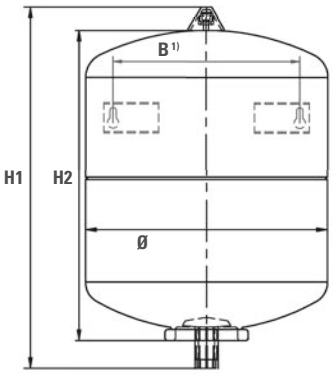
MAG-W Membran-Druckausdehnungsgefäß

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

Wand-halterung für alle Gefäße mit 8 – 25 l
siehe S. 192





MASSE (in mm)							
Durchmesser		Ø	206	280	280	280	354
Höhe	inkl. Anschluss	H1	345	318	418	528	468
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 198

MAG-W

- Berechnung und Produktauswahl 199
- Schnell-Auswahlliste 199
- Technische Grundlagen der Druckhaltung 200
- Statische Druckhaltung 200

MAG-H

- Produktauswahl 201
- Schritt 1 – Bestimmung des Wasserinhalts V_A 201
- Schritt 2 – Berechnung des Ausdehnungsvolumens V_e 203
- Schritt 3 – Berechnung der Wasservorlage V_V 203
- Schritt 4 – Berechnung des Nennvolumens V_N 203
- Schritt 5 – Bestimmung von Anfangsdruck p_a bzw. Fülldruck p_F 205
- Schritt 6 – Tipps und Tricks für Profis 205

MAG-S

- Solarthermieanlagenanwendung 206
- Vor- / Saugdruckhaltung 207
- Nachdruckhaltung 208

Stoffwerte von Wasser und Wassergemischen 209

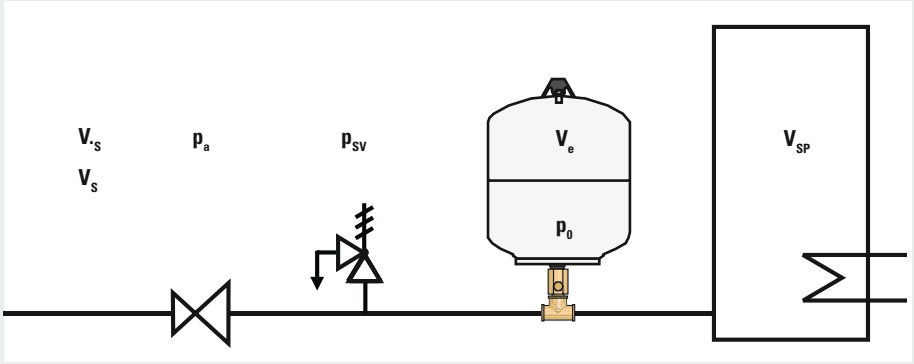
Legende

Variablen der Berechnung

$\mathbf{V_A}$	Wasserinhalt	$\mathbf{p_D}$	Verdampfungsdruck
$\mathbf{V_e}$	Ausdehnungsvolumen	$\mathbf{\Delta p_p}$	Differenzdruck
$\mathbf{V_N}$	Nennvolumen	$\mathbf{p_{st}}$	statischer Druck
$\mathbf{V_V}$	Wasservorlage	**Df**	Druckfaktor
$\mathbf{V_K}$	Kollektorvolumen	$\mathbf{Q_{ges}}$	Wärmeleistung
$\mathbf{V_{SP}}$	Speichervolumen	$\mathbf{Q_N}$	Nennleistung
$\mathbf{p_{SV}}$	Sicherheitsventil	$\mathbf{H_{st}}$	statische Wasserhöhe
$\mathbf{p_0}$	Vordruck	$\mathbf{t_V}$	Vorlauftemperatur
$\mathbf{p_a}$	Anfangsdruck	$\mathbf{t_R}$	Rücklauftemperatur
$\mathbf{p_e}$	Enddruck	$\mathbf{t_{max}}$	max. Temperatur
$\mathbf{p_F}$	Fülldruck	**n**	prozentuale Ausdehnung

Membran-Druckausdehnungsgefäße 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

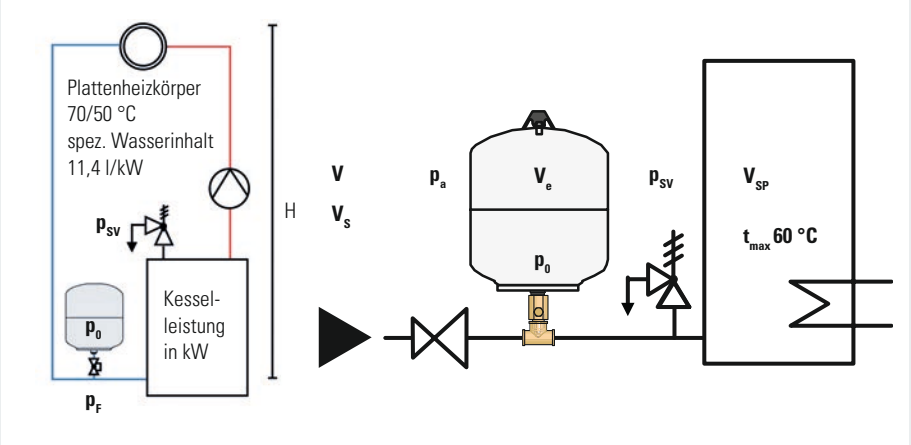
Druckhaltesysteme haben eine zentrale Bedeutung in Heiz- und Kühlkreisläufen und im Wesentlichen drei fundamentale Aufgaben zu erfüllen.

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

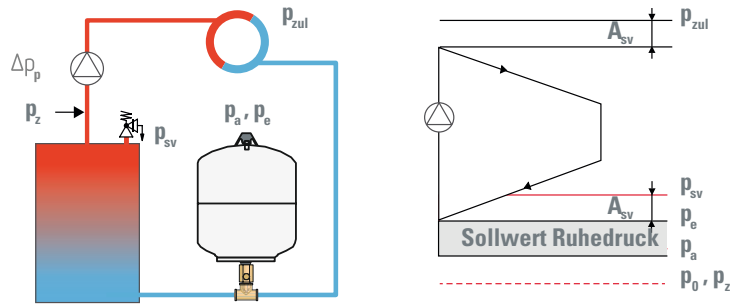


Membran-Druckausdehnungsgefäße MAG-H in Heizungsanlagen

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 / Ausdehnungsgefäße 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 Wasserinhaltes V_A von Heizungsanlagen unter Berücksichtigung der installierten Wärmeleistung Q_{ges}

für Anlagen mit Naturumlaufkesseln
V_A (l) = Q_{ges} x V_A + Fernleitungen + Sonstiges
für Anlagen mit Wärmeübertragung
V_A (l) = Q_{ges} x (V_A – 1,4 l) + Fernleitungen + Sonstiges
für Anlagen ohne Wärmeerzeuger
V_A (l) = Q_{ges} x (V_A – 2,0 l) + Fernleitungen + Sonstiges

Berechnung der Wasserinhalte in Heizungsanlagen (Wärmeerzeuger, Verteilung, Heizflächen)

ACHTUNG – näherungsweise, im Einzelfall erhebl. Abweichungen möglich.

Spezifischer Wasserinhalt V_A in l/kW

t_V / t_R °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 kW x 11,4 l/kW = 912 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 kW x 21 l/kW = 672 l**
V_A Fußbodenheizung bei 48 kW: **V_A = 48 kW x 20 l/kW = 960 l**
V_A Pufferspeicher: **V_A = 600 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 x V_A (l)

Beispiel 1: **V_e = n70 x 912 l = 0,022 x 912 l = 20,1 l**
Beispiel 2: **V_e = n50 x V_A = 0,012 x 2232 l = 26,8 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 x V_A (l)

Beispiel 1: **V_V = 0,005 x V_A = 0,005 x 912 l = 4,6 l**
Beispiel 2: **V_V = 0,005 x V_A = 0,005 x 2232 l = 11,2 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.

bei SV < 5 bar $p_e = p_{SV}$ - 0,5 bar
bei SV >= 5 bar $p_e = p_{SV}$ x 0,9

Der Vordruck ergibt sich hierbei vereinfacht als statischer Druck der Wassersäule p_{st} über dem Gefäß, wobei 10 m = 1 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 $\mathbf{p_0 \geq p_{st} + 0{,}2\ bar}$
bei Nachdruckhaltung $\mathbf{p_0 \geq p_{st} + 0{,}2\ bar + \Delta p_p}$

Beispiel 1 + 2: $\mathbf{p_0 = p_{st} + 0{,}2\ bar = 1{,}3\ bar + 0{,}2\ bar = 1{,}5\ bar}$

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:
$\mathbf{V_N = (V_e\ (l) + V_V\ (l)) \times Df}$

Beispiel 1 – mit 3 bar Sicherheitsventil:
$\mathbf{V_N = (20{,}1\ l + 4{,}6\ l) \times 3{,}5 = 86{,}5\ l}$ gewählt: MAG-H 100
$\mathbf{V_N = (26{,}8\ l + 11{,}2\ l) \times 3{,}5 = 133\ l}$ gewählt: MAG-H 140

Beispiel 2 – mit 4 bar Sicherheitsventil:
$\mathbf{V_N = (20{,}1\ l + 4{,}6\ l) \times 2{,}25 = 55{,}6\ l}$ gewählt: MAG-H 80
$\mathbf{V_N = (26{,}8\ l + 11{,}2\ l) \times 2{,}25 = 85{,}5\ l}$ gewählt: MAG-H 100

Df = Druckfaktor (> 1) = $(p_e + 1) / (p_e - p_0)$ (Faktor einheitenlos >1)
1/Df = Kehrwert (Faktor < 1) / (1/Df) x 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.

$p_a = p_0 + 0{,}3$ bar

Systemtemperatur bei 10 °C Fülltemperatur

Beispiel 1: **$p_a = p_0 + 0{,}3$ bar = 1,5 bar + 0,3 bar = 1,8 bar**

Fülldruck bei z. B. voller Systemleistung 50 °C mit max. Ausdehnung

Beispiel 2: **$p_a = p_0 + 0{,}8$ bar = 1,5 bar + 0,8 bar = 2,3 bar**

Schritt 6

Tipps und Tricks für Profis

Sicherheitsventilansprechdruck ausreichend hoch wählen, sonst wird das Nennvolumen in Relation zum Nutzvolumen recht groß:

Empfehlung: **$p_{SV} \geq p_0 + 1{,}5$ bar**

Vordruck p_0 im MAG wegen erforderlichem Mindestzulaufdruck der Umwälzpumpen auch bei Dachzentralen zur Vermeidung von Unterdruck und Kavitation:

$p_0 \geq 1$ bar auch bei statischer Anlagenhöhe < 8 m

Membran-Druckausdehnungsgefäße MAG-S in Solarthermieanlagen

Solarthermie-Anlagenanwendung

Berechnung in Anlehnung an VDI 6002 und DIN 4807 T2.

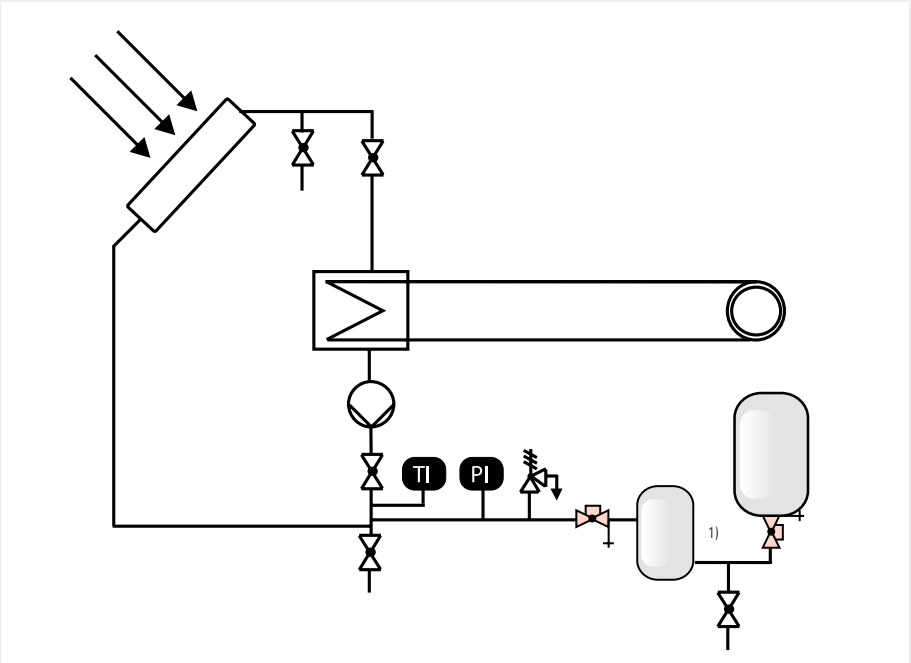
Bei Solarthermieanlagen ergibt sich die Besonderheit, dass die höchste Temperatur nicht durch den Regler am Wärmeerzeuger definiert werden kann, sondern von der Stillstandstemperatur am Kollektor bestimmt wird. Daraus leiten sich zwei mögliche Berechnungsverfahren ab:

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) x 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 $\leq$ 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
p / kg / m²	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
p / kg / m²	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.

WÄRME

HEIZUNGSARMATUREN

Wärme
im Handumdrehen



















comfort
by sanibel
®

Wärmeregulierung

Komfortabel heizen mit hochwertigen Armaturen

Alle Heizungsarmaturen erfüllen eine Schlüsselfunktion in Ihrem Heizunssystem. Lassen Sie dank hochwertiger Armaturen, Thermostate und Regler komfortable Wärme in Ihrem Zuhause entstehen.

Das Sortiment umfasst:

Thermostatventilprogramm	Seite 212
Hahnblöcke	Seite 213
Heizkörperverschraubungen	Seite 213
Multiblock	Seite 214
Unibox	Seite 215
Klemmringverschraubungen	Seite 215
Pumpengruppen	Seite 216
Frischwasserstation	Seite 219
Kugelhähne	Seite 220
Wärmedämmschalen	Seite 224
Kesselzubehör	Seite 225
Kesselsicherheitsgruppen	Seite 226
Heizölfilter	Seite 226
Sicherheitsarmaturen	Seite 227
Heizungswasser-Füllarmaturen	Seite 231
Systemtrenner	Seite 234
Anschlusscenter	Seite 235



comfort-

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	⅜"	½"	¾"	⅜"	½"	¾"	½"	½"	½"
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	⅜"	½"	¾"	⅜"	½"	¾"
comfort-Nr.		64 79 455	64 79 456	64 79 457	64 79 458	64 79 459	64 79 460

comfort-

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 ½") Innengewinde,
für Klemmringverschraubung



Zweirohranschluss Hahnblöcke

für Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur
DN 20 (R ¾") 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 ½" AG x G ¾" AG	G ½" AG x G ¾" AG	G ¾" ÜM x G ¾" AG	G ¾" ÜM x G ¾" AG
comfort-Nr.		64 79 434	64 79 433	64 79 432	64 79 431

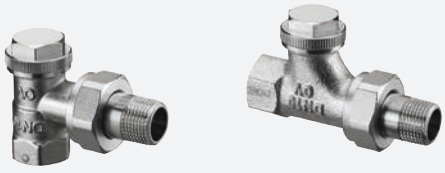
Norm
Innengewinde EN 10226-1

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 ⅜"	R ½"	R ¾"	R ⅜"	R ½"	R ¾"	R ⅜"	R ½"	R ¾"	R ⅜"	R ½"	R ¾"
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

comfort-

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 (½"), sekundär DN 20 (G ¾") Außengewinde, unabhängig von der Vor- bzw. Rücklauflage

Rohrabstand
50 mm



T-Zweirohrarmatur Multiblock



Design-Abdeckung
weiß oder verchromt



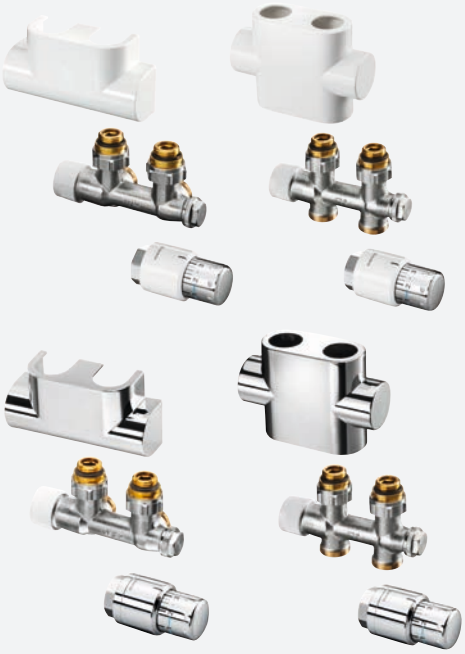
T-Zweirohrarmatur Multiblock



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	½" AG / G ¾" AG	-	-	½" AG / G ¾" 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 (½") 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

comfort-

Unibox/Klemmringverschraubung

Ausstattung

Ausstattung
Wandeinbaukasten mit Entlüftungs- und Spülventil, G ¾" 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 Rücklauftemperaturbegrenzer (10–50 °C), ohne Abdeckung



T-RTL vario Unibox

Wandeinbaukasten mit vormontiertem voreinstellbarem Thermostatventil, mit Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturbegrenzung (20–40 °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 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 ¾"	G ¾"
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 ¾") 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

comfort-

Pumpengruppen

Ausstattung
Flanschrohr, Wärmedämmung, Achsabstand 125 mm

Heizkreisseite und Kesselseite
jeweils G 1 ½" AG flachdichtend

Einsatzgebiet
für die Montage an Rohrleitungssysteme bis PN 10 und 95 °C



S-180 Regumat

für Heizkessel, passend für alle gängigen Hocheffizienzpumpen DN 25 mit Baulänge 180 mm, mit Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung), Wandhalterung, Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe, Universalwärmedämmung, ohne Pumpe

Bauform lang,
mit Distanzstück,
Wärmedämmung (B x H xT)
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



M3-180 Regumat

für Heizkessel, passend für alle gängigen Hocheffizienzpumpen DN 25 mit Baulänge 180 mm, mit Absperreinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überströmvorrichtung), Wandhalterung, Dreiwegemischer mit Stellmotor, Sperrventil, Universalwärmedämmung, ohne Pumpe

Bauform lang,
mit Pumpenkugelhahn vor der Pumpe,
Wärmedämmung (B x H xT)
248 mm x 465 mm x 213 mm,
Armaturenlänge 411 mm

(ohne Abb.)
Bauform kurz,
ohne Pumpenkugelhahn vor der Pumpe,
Wärmedämmung (B x H x T)
248 mm x 393 mm x 213 mm,
Armaturenlänge 339 mm



RTA-180 Regumat

für Feststoffkessel, Kugelhahn mit Thermometer, Dreiwegemischventil DN 20, Temperaturregler mit Tauchfühler, Einstellbereich 40–70 °C, Flanschrohr mit Sperrventil, Kugelhahn mit Thermometer und Anschluss für Tauchfühler, Wärmedämmung, Umwälzpumpe Wilo PARA 25-180/6-43/SC-9, DN 25 (1")

REGUMAT		S-180		M3-180		RTA-180
LEISTUNG						
Anschlussgröße	DN	**40**		**40**		**40**
Heizkreisseite	Zoll	(G 1 ½") AG flachdichtend		(G 1 ½") AG flachdichtend		(G 1 ½") AG flachdichtend
Kesselseite	Zoll	(G 1 ½") AG flachdichtend		(G 1 ½") AG flachdichtend		(G 1 ½") AG flachdichtend
Bauform		kurz	lang	kurz	lang	
comfort-Nr.		64 79 461	64 79 447	64 79 462	64 79 448	64 79 449

comfort-

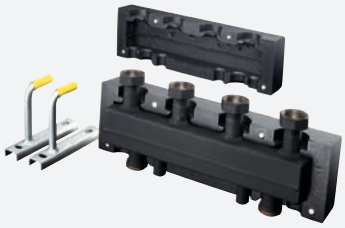
Pumpengruppen-Zubehör

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 ½") ÜM flachdichtend		(G 1 ½") ÜM flachdichtend	
Kesselseite	Zoll	(G 1 ½") AG flachdichtend		(G 1 ½") 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 ½") AG flachdichtend	(G 2") AG flachdichtend
max. Durchfluss	m^3/h	4	8
comfort-Nr.		64 79 480	64 79 481

comfort-

Pumpengruppen-Zubehör

Ausstattung
mit Anschlussarmatur und Isolierung,
Achsabstand 125 mm,
kupfergelötet,
mit zusätzlichen seitlichen
Anschlussmöglichkeiten



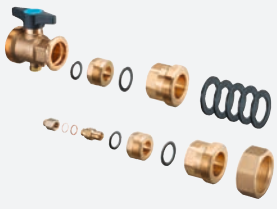
Wärmeübertrager

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 ½") M flachdichtend	
Anschluss Kesselseite	Zoll	(G 1 ½") 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 Temperaturfühler-anschluss im Pumpenkugelhahn und Adaptern

Ausstattung
mit Membransicherheitsventil
3 bar, Manometer, KFE-Hahn und
Anschlussmöglichkeit MAG



Sicherheitsgruppen-Set

zum Anschluss an den Wärmeüber-trager Regumat

ZUBEHÖR SETS						
LEISTUNG				**LEISTUNG**		
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**	**Anschlussgröße**	DN	**40**
Anschlussgröße	Zoll	¾"	1"	**Anschlussgröße**	Zoll	1 ½"
für Wärmezähler Länge	mm	110	130	**comfort-Nr.**		64 79 484
comfort-Nr.		64 79 475				

comfort-

Frischwasserstation

Ausstattung
mit integrierter Reglerbox zur Temperatureinstellung, mit Wilo-Pumpe PARA 15-130/8-75/LIN-9

Trinkwasserkreis:
mit Volumenstromsensor, Sicherheitsventil 10 bar, 2 x PT 1000 Widerstands-thermometer, 2 KFE-Hähne und Kugelhähne

Speicherkreis:
2 KFE-Hähne, Kugelhähne, Umwälzpumpe und Sperrventil, 1 x PT 1000 Widerstands-thermometer

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

comfort-

Kugelhahn

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 Spindeldimensionierung, 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	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	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-

Kugelhahn

Norm
voller Durchgang DIN EN 1983,
Kennzeichen nach EN 19,
Innengewinde nach DIN ISO 228-1

Ausstattung
ausblassichere 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	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	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	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	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 Schmutzfänger 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	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	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-Nachrüstsatz 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 ¼"	1"	1 ¼"	1"	1 ¼"	1"	1 ¼"
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-Pumpenanschlussset

bestehend aus:
1 comfort-Pumpenkugelhahn DN 25 (1"), Typ 982T – SV – PAM, mit Sperrventil und Anschlussmutter DN 40 (1 ½") zur Pumpe,
1 comfort-Pumpenkugelhahn DN 25 (1"), Typ 982T – PAM, ohne Sperrventil, mit Anschlussmutter DN 40 (1½") zur Pumpe,
1 comfort-Heizungskugelhahn DN 25 (1"), Typ 990T,
2 comfort-Nachrüstsätze Thermometer Typ 984THE, für DN 15 (½") + DN 20 (¾") und für DN 25 (1") + DN 32 (1 ¼"),
3 comfort-Wärmedämmschalen DN 25 (1")

KUGELHAHN-PUMPENANSCHLUSSSET		
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 °C (abhängig vom Betriebsdruck), max. Betriebsdruck PN 40, Trinkwasserinstallation: Temperaturbereich bis + 65 °C dauernd, bis + 95 °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 °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 °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	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
comfort-Nr.	835	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 ½"	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 selbstdichtendem Gewindedichtring, Blindkappe mit elastischer Halteschlaufe, Flügelgriff aus Aluminium mit Anschlag, schwimmender Kugel, ausblassicherer 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 ° (abhängig vom Betriebsdruck)
Betriebsdruck: PN 10, DVGW geprüft

KUGELHAHN		KFE BLEIFREI	
LEISTUNG			
Bauform		Durchgangsform	Eckform
Anschlussgröße	DN	**15**	**15**
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"
comfort-Nr.		64 22 919	64 22 920

comfort-

Wärmedämmschale

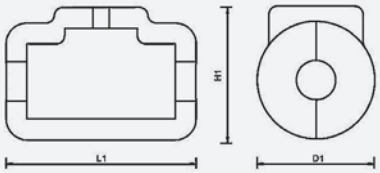
Norm
Wärmebereich gemäß GEG,
Kältebereich gemäß DIN 1988,
Brandverhalten E nach
DIN EN 13501-1

Ausstattung
kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter, 50 % Dämmdicke gemäß aktueller GEG, Wasserdampf-diffusionsfaktor μ ≥ 5000 (EN 12086), durch mitgelieferte Befestigungsclips sicher wiederverschließbar, mit PE-Klebestoff 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

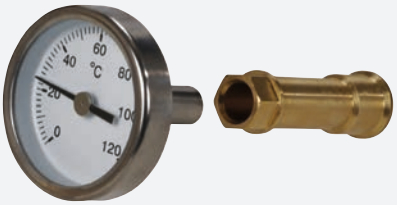
DÄMMSCHALE							
LEISTUNG							
Anschlussgröße	DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Maße	L1/D1/H1	92 / 56 / 65	103 / 66 / 74	129 / 85 / 93	151 / 102 / 106	172 / 112 / 121	215 / 142 / 148
comfort-Nr.		95 72 706	95 72 707	95 72 708	95 72 709	95 72 710	95 72 711

comfort-

Kesselzubehör

Ausstattung
Gehäuse aus A2, Ø 42 mm,
Tauchhülse aus Messing

Anzeigenbereich
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	**8 + 10**	**15 + 20**	**25 + 32**	**40 + 50**
Anschlussgröße	Zoll	¼" + ⅜"	½" + ¾"	1" + 1 ¼"	1 ½" + 2"
comfort-Nr.	984THE	64 23 014	64 23 015	64 23 016	64 23 017

Norm
EN 12828

Ausstattung
Ventilgehäuse aus Pressmessing, Hubventil, 2 unabhängige Faltenbalgweggeber, Temperaturfühlern, Tauchhülse DN 15 (½") Außengewinde, 146 mm lang, Kapillarrohr 1300 mm lang

Ansprechtemperatur
99 °C

Betriebsdruck
max. 10 bar



TAS 03

Thermische Ablaufsicherung

temperaturseitige Absicherung von geschlossenen oder offenen feststoffbefeuerten Heizungsanlagen nach EN 12828 (max. 86.000 kcal Heizleistung)

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

LEISTUNG		TAS 03
Anschlussgröße	DN	**20**
Anschlussgröße	Zoll	G ¾" IG
comfort-Nr.		64 58 957

SCHNELLENTLÜFTER

LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	**10**	**15**
Anschlussgröße	Zoll	R ⅜"	R ½"
comfort-Nr.		64 58 954	64 58 955

comfort-

Kesselsicherheitsgruppe/Heizölfilter

Norm
für geschlossene Heizungsanlagen nach EN 12828

Ausstattung
komplett, fest vormontiert und auf Dichtheit geprüft, Armaturenträger aus Messing, Manometer, Schnellentlüfter, Isolierung, selbstdichtendes Montageventil für den einfachen Austausch des Schnellentlüfters

Temperatureinsatzbereich
max. 120 °C

Ansprechdruck
3 bar



KSG Kesselsicherheitsgruppe

Membran-Sicherheitsventil DN 15 (½") aus Messing



KSG Maxi Kesselsicherheitsgruppe

Membran-Sicherheitsventil DN 20 (¾") aus Messing

KESSELSICHERHEITSGRUPPE		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 (⅜") Außengewinde mit Innenkonus, Anschluss zum Tank DN 10 (⅜") Innengewinde mit Klemmringverschraubungen für 6/8/10 mm Kupferrohr, Siku-Sieb 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

comfort-

Sicherheitsarmaturen

Norm
für druckfeste Warmwasserbereiter nach DIN 4753 Teil 1 und 1988, bauteilgeprüft

Ausstattung
Gehäuse aus Messing



Membran-Sicherheitsventil

Eckform

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN	**15 x 20**	**20 x 25**	**25 x 32**	**32 x 40**
Anschlussgröße	Zoll	½" x ¾"	¾" x 1"	1" x 1 ¼"	1 ¼" x 1 ½"
Warmwasserbereiter bis	Liter	200	1000	5000	5000 +
Ansprechdruck	bar	6			
comfort-Nr.		89 27 320	89 27 321	89 27 322	89 27 323
Ansprechdruck	bar	8			
comfort-Nr.		89 27 324	89 27 325	89 27 326	89 27 327
Ansprechdruck	bar	10			
comfort-Nr.		89 27 328	89 27 329	89 27 330	89 27 331

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, Spitzentemperaturbeständigkeit bis 140 °C



Membran-Sicherheitsventil

Eckform

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL

LEISTUNG

Anschlussgröße	DN	**15 x 20**	**20 x 25**	**25 x 32**	**32 x 40**
Anschlussgröße	Zoll	½" x ¾"	¾" x 1"	1" x 1 ¼"	1 ¼" x 1 ½"
Leistung	kW	50	100	200	350
Ansprechdruck	bar	3,0			
comfort-Nr.		64 58 925	64 58 926	64 58 927	64 58 928

comfort-

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	**20**
Anschlussgröße	Zoll	G ¾"
comfort-Nr.		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	**20 x 20**	**25 x 25**
Anschlussgröße	Zoll	G ¾" x G ¾"	G 1" x G 1"
comfort-Nr.		64 58 952	64 58 953

comfort-

Sicherheitsarmaturen

Norm
DIN/DVGW

Ausstattung
Gehäuse aus Rotguss, Kappe aus Kunststoff, mit Ausgangsdruckanzeige, Verschraubungen und eingebautem Schmutzfänger, beidseitigem Manometeranschluss DN 8 (¼")

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						315 AB					
LEISTUNG													
Anschlussgröße	DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
comfort-Nr.		89 24 620	89 24 621	89 24 622	89 24 623	89 24 624	89 24 625	89 24 630	89 24 631	89 24 632	89 24 633	89 24 634	89 24 635

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

Ausstattung
schallschutzgeprüft, Absperrventil, Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung, zweitem Absperrventil nur bei DN 20 (¾"), beidseitigem Manometeranschluss DN 8 (¼"), Membran-Sicherheitsventil 6 bar, Ablauftrichter, Gehäuse aus Pressmessing, 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

roh, ohne Druckminderer



25 Sicherheitsgruppe

roh, mit Druckminderer

SICHERHEITSGRUPPE		24						25					
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	½"	¾"	½"	¾"	½"	¾"	½"	¾"	½"	¾"	½"	¾"
comfort-Nr.		89 24 600	89 24 601	89 24 602	89 24 603	89 24 604	89 24 605	89 24 610	89 24 611	89 24 612	89 24 613	89 24 614	89 24 615

comfort-

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	½"	½"
comfort-Nr.		89 24 642	89 24 643

Norm
DIN 1988 und 4807

Ausstattung
für den Anschluss von geschlossenen Trinkwassererwärmern bis max. 560 l für Druckstufen 6, 8 und 10 bar, Gehäuse aus Pressmessing, Kappen aus Kunststoff, Wandhalterung verstell- und drehbar, Sitz des Sicherheitsventils aus Edelstahl

Wassertemperatur
max. 30 °C

Betriebsdruck
max. 16 bar



4807 Sicherheitscenter

bestehend aus: Membran-Ausdehnungs-Gefäß (MAG), Doppelabsperrung, Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung, Durchströmungsarmatur mit integrierter Wartungsabsperrung, Montageplatte mit Ausgleichsverschraubung, Membran-Sicherheitsventil (MSV) mit Ablauftrichter

SICHERHEITSCENTER							
LEISTUNG							
Nennvolumen MAG	l		**12**			**18**	
Einstelldruck MSV	bar	6	8	10	6	8	10
Volumen TWE	l	200	310	380	300	460	560
comfort-Nr.			89 24 645			89 24 646	

comfort-

Heizungswasser-Füllarmaturen

Norm
Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, beidseitigen Verschraubungen

Ausstattung
Gehäuse aus Pressmessing, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner, beidseitige Verschraubungen, Wärmedämmschale

Betriebstemperatur
Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Ausgangsdruck
regelbar
(Werkseinstellung 1,5 bar)

Betriebsdruck
max. 10 bar

Verwendungsbereich
zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen



comfort-FüllCombi BA A24

Absperrung, Manometer, Systemtrenner BA bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4



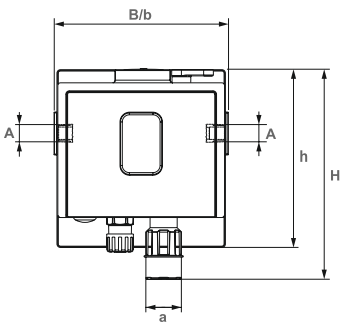
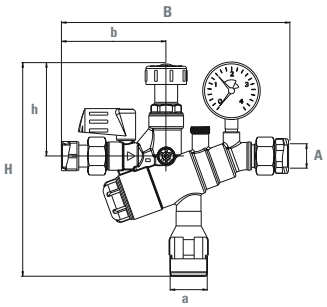
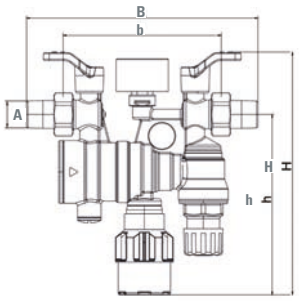
comfort-FüllCombi BA 6628

Absperrung, Manometer, Systemtrenner BA bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4



comfort-FüllCombi BA 6628 Plus

Ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Manometer, Systemtrenner BA bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4

FÜLLARMATUREN		BA A24	BA 6628	BA 6628 PLUS
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**15**	**20**	**20**
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	¾"
Ausgangsdruck voreingestellt 1,5 bar = Systemdruck	bar	1 – 6	0,5 – 4	1 – 4
Füllleistung bei Δp 1,5 bar	m³/h	1,0	1,35	0,9
comfort-Nr.		64 59 645	64 59 621	64 59 637
				
MASSE				
Anschluss	A / a	R ½" / 40	R ¾" / 40	R ½" / -
Höhe (in mm)	H / h	238 / 200	138 / 47,5	186 / 138
Breite (in mm)	B / b	196 / 196	212,5 / 145	177 / 121

comfort-

Heizungswasser-Füllarmaturen

Norm
Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, beidseitigen Verschraubungen

Ausstattung
Gehäuse aus Pressmessing, Druckminderer, Manometer, Systemtrenner, beidseitige Verschraubungen, Wärmedämmschale

Betriebstemperatur
Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Ausgangsdruck
regelbar
(Werkseinstellung 1,5 bar)

Betriebsdruck
max. 10 bar

Verwendungsbereich
zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen

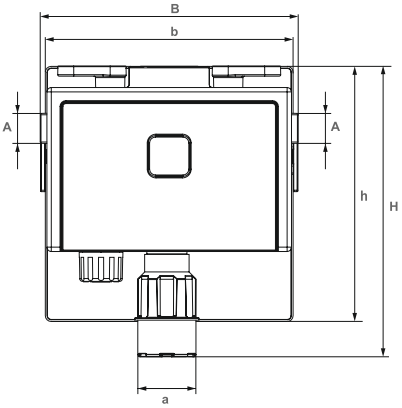


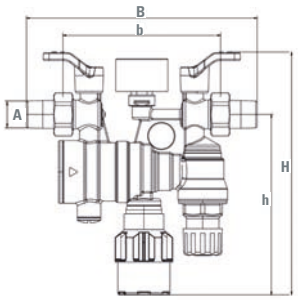
comfort-FüllCombi CA A24
Ein- und ausgangsseitiger Absperrung, Systemtrenner CA nach DIN EN 1717 bis einschl. Flüssigkeitskategorie 3



comfort-FüllCombi CA 6828 Plus
Ein- und ausgangsseitige Absperrung, Manometer, Systemtrenner CA bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3

FÜLLARMATUREN		CA A24	CA 6828 PLUS
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	**15**	**15**
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"
Ausgangsdruck voreingestellt 1,5 bar = Systemdruck	bar	1 - 6	1 - 5
Füllleistung bei Δp 1,5 bar	m³/h	1,2	1,2
comfort-Nr.		64 59 649	64 59 636





MASSE			
Anschluss	A / a	R ½" / 40	R ½" / -
Höhe (in mm)	H / h	199,5 / 175	186 / 138
Breite (in mm)	B / b	177 / 170	177 / 121

comfort-

Heizungswasser-Füllarmaturen

Beschreibung
Anschlussarmatur als Schnittstelle zwischen Systemtrenner BA und den Anschlussmodulen Basic und Plus.

Ausstattung
Gehäuse aus Pressmessing, mit handbetätigter Absperrung und Entleerungsventil zur Probeentnahme

Betriebstemperatur
30 °C (Eingang)
65 °C (Ausgang)

Betriebsdruck
max. 10 bar

Nennweite:
DN 20

Anschlussgröße:
DN 15 (R ½")

NEU



comfort-Anschlussblock

Schnittstelle für Steuereinheit als Nachrüst-Schnittstelle für die comfort-Anschlussmodule Basic und Plus.
Mit handbetätigter Absperrung und Anschluss für Doppelschlauch-System



comfort-Anschlussmodul

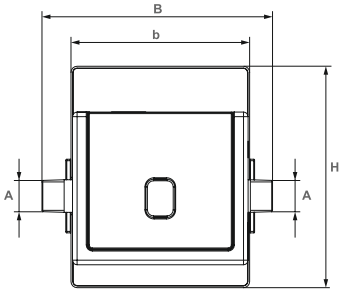
Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung HWE, Heizungsvollentsalzung HVE und Heizungsvollentsalzung mit pH-Wert- Stabilisierung HVE plus, Doppelschlauch-System und Manschette mit digitaler Kapazitätskontrolle, Standfuß für die Kartusche

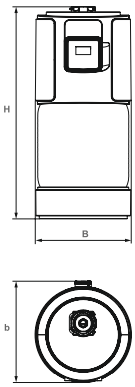


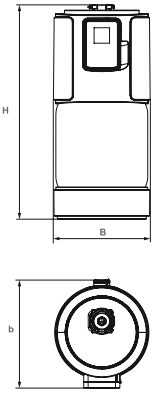
comfort-Anschlussmodul

Basis für die nachfüllbaren Varianten der Heizungswasserenthärtung HWE, Heizungsvollentsalzung HVE und Heizungsvollentsalzung mit pH-Wert- Stabilisierung HVE plus, Doppelschlauch-System und Manschette mit digitalem MultiController, Absperrung, Möglichkeit der automatischen Nachfüllung, WLAN, Standfuß für die Kartusche

FÜLLARMATUREN		DN 20	BASIC DN 20	PLUS DN 20 CONNECT
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**20**	-	-
Anschlussgröße	Zoll	½"	¾"	¾"
max. Betriebsdruck	bar	10	10	10
comfort-Nr.		64 59 648	64 59 647	64 59 646







MASSE				
Anschluss	A / a	R ½" / -	R ¾" / 40	R ½" / -
Höhe (in mm)	H / h	145 / -	138 / 47,5	186 / 138
Breite (in mm)	B / b	151 / 117	212,5 / 145	177 / 121

comfort-

Systemtrenner

Norm
nach DIN EN 1717

Ausstattung
Gehäuse aus Pressmessing und Kunststoff, Einbau vor Apparate und Entnahmestellen, bis einschließlich Flüssigkeits-kategorie 4

Betriebstemperatur
Eingang: max. 30 °C
Ausgang: max. 65 °C

Betriebsdruck
max. 10 bar

Verwendungsbereich
zum Schutz des Trinkwassers vor Nichttrinkwasser



STBA 200 Systemtrenner

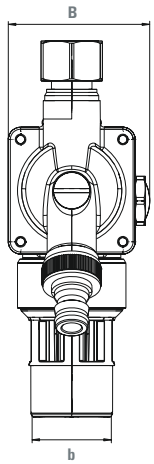
für Schlauchanschluss
an Zapfventilen

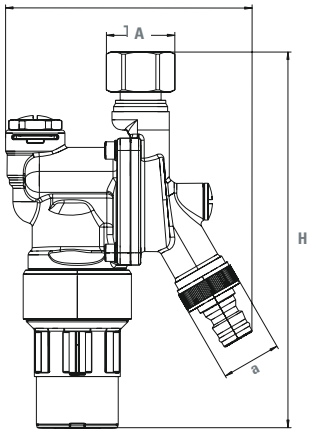


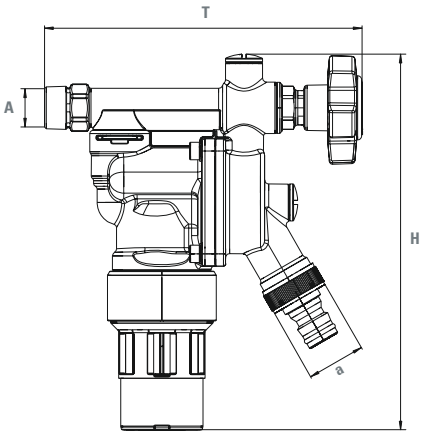
STBA 400 Systemtrenner

mit Absperrventil
zum Austausch gegen Zapfventile

SYSTEMTRENNER		STBA 200	STBA 400
LEISTUNG			
Anschlussgröße	DN	**15**	**15**
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"
Durchflussleistung bei 1,5 bar	m³/h	1,27	1,27
comfort-Nr.		64 59 624	64 59 625







MASSE (in mm)			
Anschluss	A / a	R ¾" / R ¾"	R ½" / R ¾"
Tiefe	T	120,5	154,5
Breite	B / b	69 / 40	69 / 40
Höhe	H	183,5	182,5

comfort-

Anschlusscenter

Ausstattung
mit Kartuschensystem

Betriebstemperatur
max. 30 °C

Betriebsdruck
max. 6 bar

Verwendungsbereich
Basisgerät für die Trinkwasser-Installationen – als nachfüllbare Variante zur Heizungswasserenthärtung oder Heizungswasservollentsalzung, Einbaulage Hauptachse waagerecht



AC 3200
Anschlusscenter

ausgangsseitige Absperrung, digitale Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, Wandhalterung

Einbau eines Systemtrenners BA nach DIN 1717 ist zwingend erforderlich! (s. vorherige Seite)



AC 3228 ALL-IN-ONE
Anschlusscenter

ein- und ausgangsseitige Absperrung, Systemtrenner BA, Druckminderer, digitale Kapazitätskontrolle, Titriertest, Verschneidemöglichkeit, integrierter Leitfähigkeitssensor, Wandhalterung

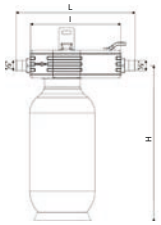
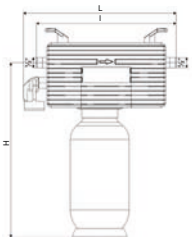
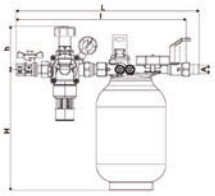
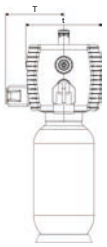
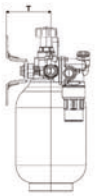
die All-in-one Lösung zur normgerechten Befüllung der Anlage



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/I, Wandhalter

nur zur Heizungswasservollentsalzung geeignet

ANSCHLUSSCENTER / KARTUSCHE		AC 3200	AC 3228 ALL-IN-ONE	HVE PLUS 3200
LEISTUNG				
Anschlussgröße	DN	**15**	**15**	**15**
Anschlussgröße	Zoll	½"	½"	½"
Füllleistung	m³/h	0,5	0,5	0,3
Ausgangsdruck	bar	-	1 – 5	1 – 5
comfort-Nr.		64 59 638	64 59 639	64 59 641
				
				
MASSE (in mm)				
Breite	L / l	240,5 / 184,5	305 – 327 / 279	399,5 / 373,5
Tiefe	T / t	114	91 – 113,5 / 148	95 – 110





NEU

Universelle Armaturen für Kartuschen

Anschlusscenter und Module mit digitaler Kapazitätskontrolle

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	Gesamtheiz-leistung (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/m²	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 Härtedifferent von Rohwasserhärte – angestrebter Ausgangshärte (Bsp.: 20 °dH – 8 °dH = 12 °dH)
[2] bei der Vollentsalzung erfolgt keine Verschneidung

WÄRME

PUMPEN

Effizienter Wasserkreislauf



comfort by sanibel®

comfort-

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 Wärmedämmschale

Leistungsaufnahme
4 – 40 Watt

Schutzart
IP X2D

Betriebsdruck
6 bar

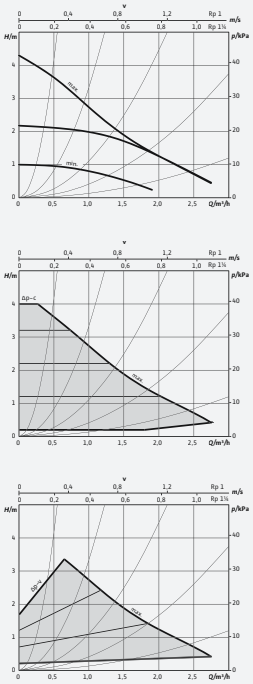
Netzanschluss
1~230 V, 50 Hz

Regelungsarten
Differenzdruck variabel/konstant und drei Drehzahlstufen

Effizienz
EEI ≤ 0.20

Verwendungsbereich
– 10 °C bis + 95 °C

CPE 02.25/30 1-4

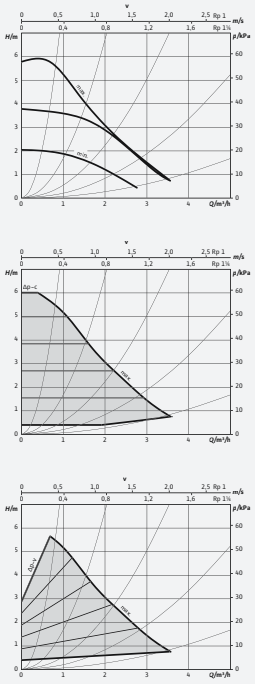




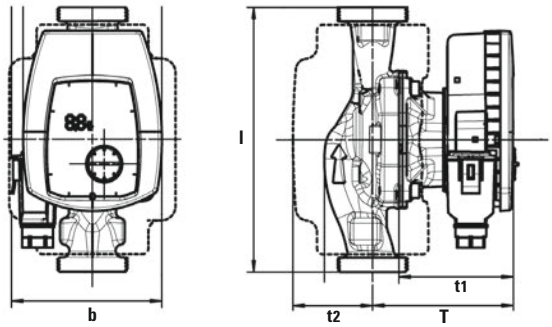
CPE 02 Heizungsumwälzpumpe

Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau, Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelt

CPE 02.25/30 1-6



HEIZUNGSUMWÄLZPUMPE		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 ¼"	1"	1 ¼
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-Heizungs-umwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropy-len, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang
Stecker, serienmäßige Wärmedämmschale, Einbau- und Betriebsanleitung und Dichtungsringe

Fördermedium
Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykolgemische (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



CPE Plus

Verschraubungsanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit Verschraubungsanschluss

Separate Maßzeichnungen und Kennlinien erhalten Sie über Ihren Fachhandelspartner

UMWÄLZPUMPE		CPE PLUS 25			CPE PLUS 30		
LEISTUNG							
Anschlussgröße DN/Zoll		DN 25 / G 1 ½"	DN 25 / G 1 ½"	DN 25 / G 1 ½"	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

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-Heizungs-umwälzpumpe erfüllt die ErP Richtlinie. Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropy-len, Pumpenwelle aus Edelstahl

Lieferumfang
Stecker, serienmäßige Wärme-dämmschale, Einbau- und Betriebs-anleitung und Unterlegscheiben für die Flanschverschraubung

Fördermedium
Heizungswasser gemäß VDI 2035 und Wasser/Glykolgemische (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



CPE Plus

Flanschanschluss

Heizungs-Umwälzpumpe, Wechselstrom Hocheffizienzpumpe, elektronisch geregelte Nassläuferumwälzpumpe für Rohreinbau mit Flanschanschluss

Separate Maßzeichnungen und Kennlinien erhalten Sie über Ihren Fachhandelspartner

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 mm^2

Steuerklemme Ext. Off
Kontaktbelastbarkeit:
24VDC, 10mA
Klemmenquerschnitt:
min. 0,75 mm2, max. 1,5 mm^2

Anschlussspannung
230 - 230 Volt, 50/60Hz



Connect-Modul mit Zubehör

für comfort-Heizungs-Umwälzpumpen CPE Plus
Nachrüstbares Steckmodul, wird auf das Elektronikmodul der Pumpe an der Stelle des Steckers montiert
comfort-Nr. 66 11 120

comfort-

Brauchwasserpumpe

Ausstattung
Pumpengehäuse aus Messing, Laufrad und Pumpenwelle aus Edelstahl, 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

HINWEIS:
DIESE UMWÄLZPUMPEN SIND NUR FÜR TRINKWASSER GEEIGNET.

Zubehör
Service-Motor Z5

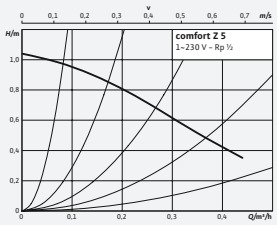


Austauschmotor für die Trinkwasser-Zirkulationspumpen Z 5 und Z 5A
comfort-Nr. 66 11 096

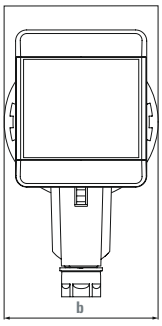


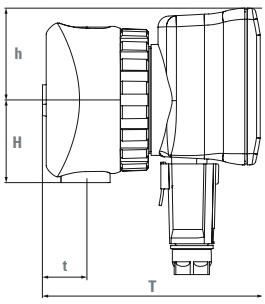
Z 5 Zirkulationspumpe

blockierstromfester Synchronmotor, Verschraubungsanschluss



ZIRKULATIONSPUMPE		Z 5
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	**15**
Anschlussgröße	Zoll	RP ½“
Leistungsaufnahme P1	Watt	5,0
Strom max. I	A	0,05
comfort-Nr.		66 11 094





MASSE (in mm)		
Tiefe	T / t	117,6 / 24
Höhe	H / h	44,65 / 39,35
Breite	b	83

comfort-

Brauchwasserpumpe

Ausstattung
Pumpengehäuse aus Messing, Laufrad und Pumpenwelle aus Edelstahl, serienmäßige Wärmedämmschale

Leistungsaufnahme
max. 5 Watt

Schutzart
IP X2D

Betriebsdruck
max. PN 10

Netzanschluss
1~230 V, 50 Hz

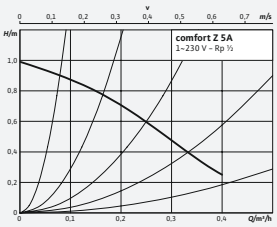
Verwendungsbereich
Trinkwasser 2 °C bis 65 °C
Kurzbetrieb (2h) bis 70 °C

HINWEIS:
DIESE UMWÄLZPUMPEN SIND NUR FÜR TRINKWASSER GEEIGNET.



Z 5A Zirkulationspumpe

Kugelabsperr- und Rückschlagventil, blockierstromfester Synchronmotor, Verschraubungsanschluss

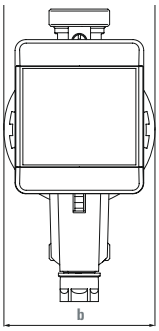


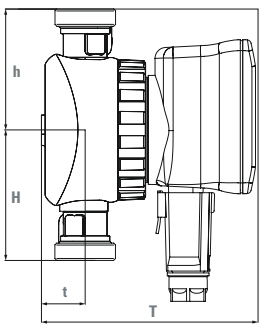
Zubehör
Service-Motor Z5



Austauschmotor für die Trinkwasser-Zirkulationspumpen Z 5 und Z 5A
comfort-Nr. 66 11 096

ZIRKULATIONSPUMPE		Z 5A
LEISTUNG		
Anschlussgröße	DN	**15**
Anschlussgröße	Zoll	G 1"
Leistungsaufnahme P1	Watt	5,0
Strom max. I	A	0,05
comfort-Nr.		66 11 095





MASSE (in mm)		
Tiefe	T / t	117,6 / 24
Höhe	H / h	71,65 / 66,35
Breite	b	83

comfort-

Kondensathebeanlage

Ausstattung
Wandbefestigung, Elektrokabel mit Schukostecker (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

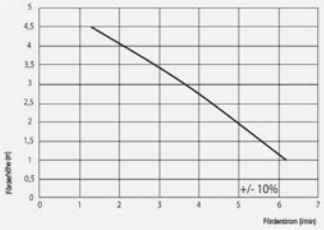
Verwendungsbereich
entsorgt Kondensat bei Klimaanlagen, Kühl- und Gefriertheken, Brennwertkesseln Wärmepumpen sowie Luftentfeuchteranlagen



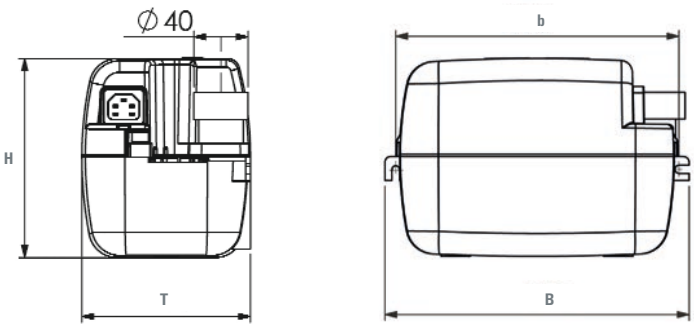
SK 6 Kondensathebeanlage[1)]

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

comfort-

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

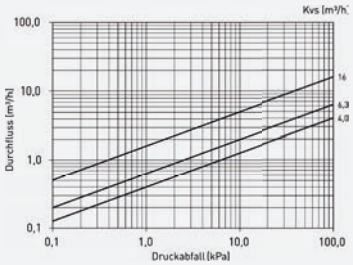
Verwendungsbereich
für Heizanlagen, kann als Mischer oder Verteiler verwendet werden, das Ventil ist für Motorisierung geeignet, für die Rechts- oder Linksmontage geeignet

Gewindenorm
Rp-Innengewinde

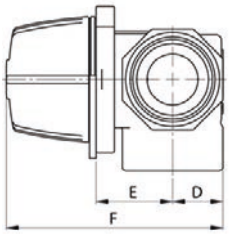


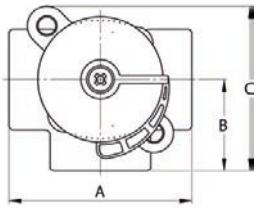
3-Wege-Mischer

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				
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)				
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

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



Adaptersatz
für 3-Wege-Mischer

passend für 3-Wege-Mischer von:

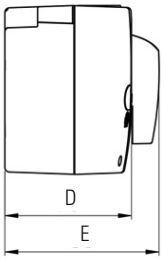
Fa. Centra
Typ DR-GMLA/GFLA (DN 15 – 32)
comfort-Nr. 67 00 013

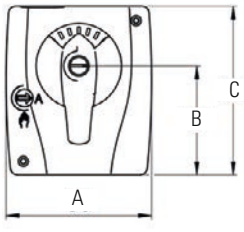
Fa. Danfoss
comfort-Nr. 67 00 014

Fa. Esbe
Typ VRG/VRB (DN 15 – 50)
comfort-Nr. 67 00 015

Fa. Oventrop
Wita, Meibes 3H/4H
comfort-Nr. 67 00 016

STELLMOTOR		230 VAC	24 VDC/AC
LEISTUNG			
Nennspannung	Hz	**50/60**	**50/60**
Leistungsaufnahme	Watt	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Dimensionierung	VA	1,5 – 3,5	1,5 – 3,5
Umgebungstemperatur		min. 0 °C/max. 50 °C	min. 0 °C/max. 50 °C
Drehwinkel		90 °C, elektrisch begrenzt	90 °C, elektrisch begrenzt
Drehmoment	Nm	5	5
Laufzeit	sek.	70	70
Drehrichtung		Wählbar durch Verdrahtung	Wählbar durch Verdrahtung
Handbetrieb		Mech. Getriebeausrastung	Mech. Getriebeausrastung
Elektrischer Anschluss		Kabel 1,5 m, 3 x 0,75 mm²	2 (0) – 10 V ohne Kabel
Schutzart		IP 40	IP 40
Schutzklasse		II (schutzisoliert), III (SELV)	II (schutzisoliert), III (SELV)
comfort-Nr.		67 00 003	67 00 004





MASSE (in mm)			
Breite x Höhe x Tiefe		**80 x 93 x 85**	**80 x 93 x 85**
Tiefe	**D/E**	70/85	70/85
Breite	**A**	80	80
Höhe	**B/C**	60/93	60/93

comfort-

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

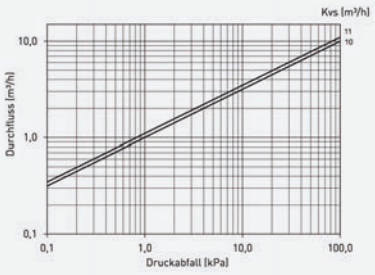
Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängenzubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell eingestellt werden, keine Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig



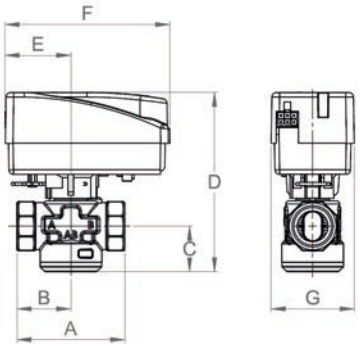
Stellmotor

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				
Größe	DN	**20**	**25**	**32**
Dimension	Zoll	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"
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)				
Breite x Höhe x Tiefe		**107 x 117 x 54**	**107 x 117 x 54**	**107 x 117 x 54**
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

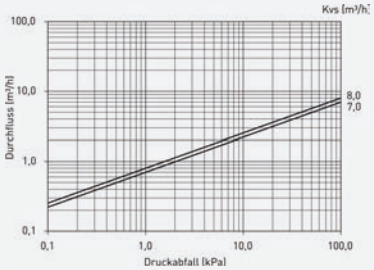
Zonenventil mit Drehschieber, dadurch höherer Differenzdruck möglich und Verringerung der Gefahr bei einer längeren Betriebsunterbrechung hängenzubleiben, Anzeige auf der Oberseite des Motors mit Zustand des Ventilanschlusses, bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet, in spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell eingestellt werden, keiner Wartung erforderlich, regelmäßige Kontrollen notwendig



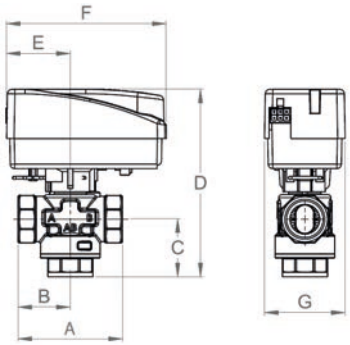
Stellmotor

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				
Größe	DN	**20**	**25**	**32**
Dimension	Zoll	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"
Kvs-Wert	m³/h	7	8	8
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		60°/360°	60°/360°	60°/360°
Medium		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)
Schutzklasse		IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)	IP 44 (Kabel)
Gewicht	kg	0,3	0,3	0,6
comfort-Nr.		67 00 009	67 00 010	67 00 011



MASSE (in mm)				
Breite x Höhe x Tiefe		**107 x 126 x 54**	**107 x 126 x 54**	**107 x 126 x 54**
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**	39/126	40/127	45/132

WÄRME

WÄRMEMENGEN-ZÄHLER

Verschleißfreie Messtechnik



comfort
by sanibel

Einer für alles?

Funktionsprinzip und Aufbau

Die comfort-Kompaktwärmezähler vereinen das bewährte Messkapselsystem 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 Ultraschallsignale, die das Messrohr in beide Richtungen durchlaufen. Die Laufzeit t1 in Fließrichtung ist kürzer als t2 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 gewährleistet 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.

comfort-

Messkapselwärmezähler

Ausstattung
abnehmbares Rechenwerk mit 8-stelliger LC-Anzeige, Ultraschall-Durchfluss-Sensor sowie Pt 500 direktmessenden Temperaturfühlern DS6 mit 1,2 m Kabellänge (auch passend in Tauchhülsen Ø 6 mm), Dichtungs- und Plombiermaterial, ohne Konformitätsentgelt

Montage
horizontal oder vertikal

Nenndruck
PN16 bar

Betriebstemperatur
90 °C

Schutzklasse
IP67

Verbindungskabel
0,5 m

Funk-
vorbereitete Zähler



Integral-MK UltraMaXX

Ultraschall-Messkapselwärmezähler

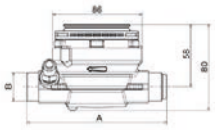
Kompaktwärmezähler mit Messkapsel-Durchfluss-Sensor in Ultraschall-Technologie, mit MID-Zulassung, horizontale oder vertikale Montage

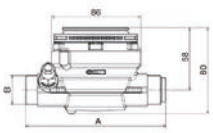
Konformitätsentgelt

(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 Einrohranschlussteil (EAT) mit integrierter Rücklauftemperaturmessstelle und Blindflansch sowie einem Vorlaufkugelhahn, ohne Konformitätsentgelt



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

comfort-

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 Verschraubungsdurchfluss-Sensor 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



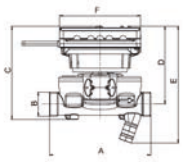
Funk-
vorbereitete Zähler

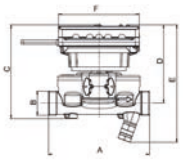
Integral-V UltraLite PRO

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			
Anschlussgröße	DN	**20**	**25**
Anschlussgewinde	Zoll	¾"	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					
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 51 008	64 51 009	64 51 010	64 51 011

WÄRME

Elektroheizmobile

Estrichtrocknung / Frostsicherung / Notheizung



comfort by sanibel

comfort-

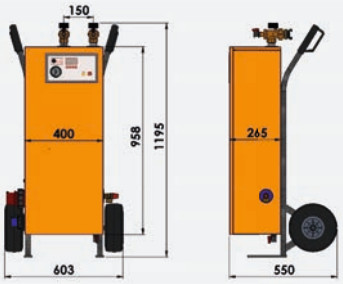
Elektroheizmobile

Ausstattung
mobile Elektroheizzentrale mit Premium-Regelgerät, bedienungsfreundlich, verschiedene Stromanschlüsse, Überspannungsschutz, mit wenigen Handgriffen betriebsbereit, eigene Programme via smart App erstellen und per USB-Stick hochladen, verschiedene Spracheinstellungen, mit Transportwagen

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.

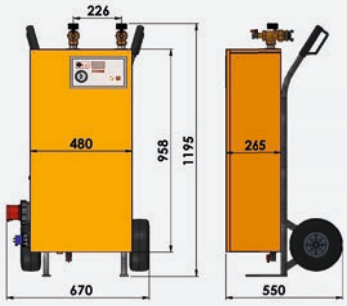
Elektroheizmobil
3/11/19 KW





Elektroheizmobil
8/16/40 KW





	ELEKTROHEIZMOBIL 3/11/19 KW	ELEKTROHEIZMOBIL 8/16/40 KW
LEISTUNG		
GEWICHT	**58 kg**	**70 kg**
ABMESSUNGEN (H/B/T)	1195 x 600 x 550 mm	1195 x 670 x 550 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 UMWÄLZPUMPE	5.5 mWs	6.5 mWs
MAX. LEISTUNG UMWÄLZPUMPE	3 m³ h	5,5 m³ h
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS HEIZEN	Bajonettverschluss	Bajonettverschluss
∅ ANSCHLUSS HEIZEN	DN25	DN25
NENNDRUCK	PN3	PN3
MIN. BETRIEBSDRUCK	1 bar	1 bar
MAX. BETRIEBSDRUCK	2.8 bar	2.8 bar
SICHERHEITSVENTIL	3 bar	3 bar
COMFORT-NR.	60 30 000	60 30 001

FLÄCHENHEIZUNGSSYSTEM

Konstante Flächenwärme und Flächenkühlung



comfort by sanibel

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 1,8 mm verbindet dieses Heizrohr die hohe thermische und dynamische Beständigkeit eines PE-X Rohres mit hoher Flexibilitat und Verlegekomfort.

PE-RT ist ein Heizrohr aus Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) gemäß DIN 4721, sowie einer zusätzlichen Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN EN ISO 22391. Das Grundmaterial ist Ethylen-Okten-Copolymer, das durch seine lineare Molekülstruktur dem PE-RT Heizrohr eine hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit gibt.

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 252

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

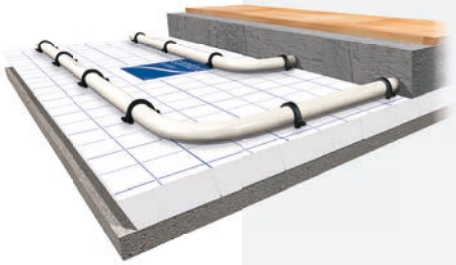
comfort-ROLL
Broschüre

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.



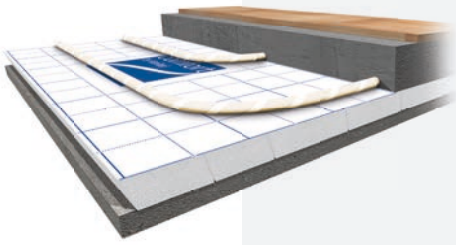
Vorteile und Eigenschaften:

- 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 geprüftem 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.

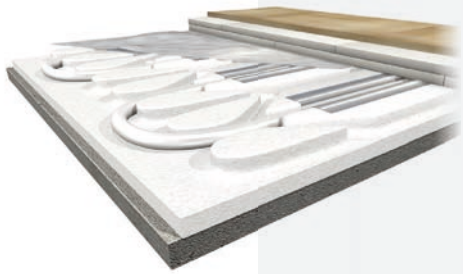


Vorteile und Eigenschaften:

- 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.

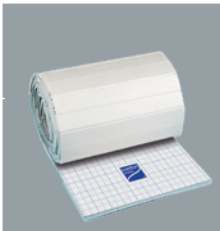
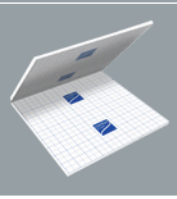
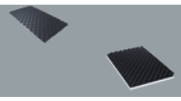


Vorteile und Eigenschaften:

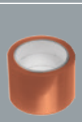
- Für Rohrdimensionen 14 mm
- Zur Verwendung mit bauseitigen Trockenestrichen
- Aufbauhöhen von 50 mm inklusive Bodenbelag möglich
- Schnellste Reaktionszeiten durch geringe thermische Speichermassen

QUICKFINDER | Flächenheizungssystem

QUICKFINDER Verteilung S. 264

UNTERGRUND FESTLEGEN		WÄRMELEIT-GRUPPE	MAX. FLÄCHENBE-LASTUNG KN/M²	STÄRKE IN MM	GRÖSSE IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
KLETT / TACKER							
	DÄMMROLLE FÜR KLETTSYSTEM	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 FÜR TACKERSYSTEM	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
	FALTPLATTE FÜR TACKERSYSTEM	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							
	U-CLIPS	aus Kunststoff, thermoverschweißt, für Rohre 14 – 20 mm				300	63 20 582
NOPPEN							
	NOPPENFOLIE ohne Dämmung	–	–	20	1,44 x 0,84	14	63 20 548
	NOPPENPLATTE	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							
	ÜBERGANGSELEMENT	für comfort-ROLL Noppenplatte			1,25 x 0,2	10	63 20 552
	ÜBERGANGSELEMENT	für comfort-ROLL Noppenfolie			0,905 x 0,18	10	63 20 554
	VERBINDUNGSELEMENT	für comfort-ROLL Noppenplatte			1,2 x 0,1	10	63 19 651
	VERBINDUNGSELEMENT	für comfort-ROLL Noppenfolie			0,905 x 0,125	10	63 20 553
TROCKENBAU							
	SYSTEMPLATTE			25	1,1 x 0,75	8,25 m²	63 20 555
ZUBEHÖR FÜR DEN TROCKENBAU							
	ANSCHLUSSPLATTE	zur Verlegung der Heizrohre im Verteilerbereich und zum Ausgleich bei Blindflächen		25	1,0 x 0,5	7 m²	63 20 556
	WÄRMELEITBLECH	zur optimalen Wärmeübertragung vom Heizrohr 14 x 2 mm, mit Sollbruchstellen		–	1,0 x 0,07	100	63 20 557

MONTAGEZUBEHÖR						
	RANDDÄMMSTREIFEN	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
	RANDDÄMMSTREIFEN SELBSTKLEBEND		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
					

Nähere Informationen zu dem einfach zu verarbeitenden System finden Sie in der separaten Broschüre „Fußbodenheizungssystem – konstante Flächenwärme und Flächenkühlung“.

ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

HEIZROHR AUSWÄHLEN	SEITE	DIMENSION IN MM	MAX. BETRIEBSTEMPERATUR IN °C	LÄNGE RINGBUND IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
HEIZROHRE						
 KUNSTSTOFFROHR **A24 PE-XC**		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
 KUNSTSTOFFROHR **A24 PE-RT**		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
 KUNSTSTOFFROHR **A24 PE-XC KLETT**		16 x 2	90	240	1	63 20 512
KUNSTSTOFFROHR **A24 PE-RT KLETT**		16 x 2	40	240	1	63 20 513
		16 x 2	40	600	1	63 20 514
 MEHRSCHICHT-VERBUNDROHR **PE-RT/AL/PE-RT**		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

KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG	PRESS-KUPPLUNG	ROHRFÜHRUNGSBOGEN	SCHUTZROHR
			
TACKERNADEL UND -WERKZEUG-SET	**TACKERWERKZEUG**	**ABROLLHASPEL**	**TRÄGERWAGEN**
			

DIENSTLEISTUNGEN

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.

PROFI-AUSLEGUNG	**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) **Basic Plus:** (wie Basic) + Einfügen der Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Verlegeraster, Kreislänge) in die Grundrisszeichnung (Heizkreisstempel)
PROFI-HEIZLASTBERECHNUNG	**Für Neubau:** Berechnung der Gebäudeheizlast in Anlehnung an DIN EN 12831 (Neubau) gemäß Vorgaben

Download
comfort-ROLL
Broschüre

Planungstool
comfort-ROLL
Online-Planungstool

KOMPONENTEN DER FUSSBODENHEIZUNG

Konstante Flächenwärme



comfort by sanibel ®

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
&
betriebssicher

Vollautomatisch

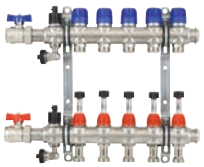
Mit EGO-Technologie

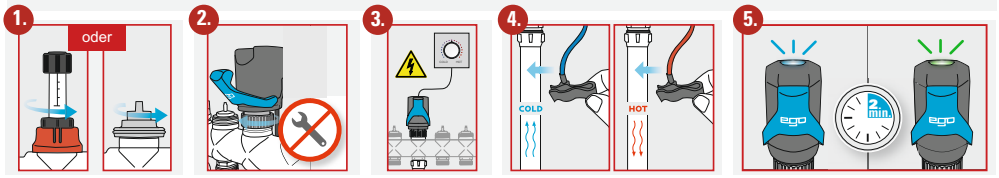
- **die Regelantriebe übernehmen den hydraulischen Abgleich intelligent und vollautomatisch**
- **erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung eigenständig und regelt permanent und bedarfsgerecht**
- **montieren und fertig: keine Parametrierung, Einstellung und Inbetriebnahme nötig – bequem, einfach und zuverlässig**
- **außerordentliche Energieeffizienz**
- **passend für Ventile aller namhaften Hersteller**
- **förderfähig durch BAFA**
  >> FördermittelCheck: comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber

comfort-
Regelantrieb-EGO



comfort-
Edelstahl-Heiz-
kreisverteiler
Typ e-class 18
mit EGO-System



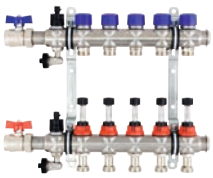


1. Die Abgleichventile aller Heizkreise vollständig öffnen
2. Regelantrieb aufschrauben
3. Mit Raumtemperaturregler verbinden
4. Temperatursensor-Clips befestigen
5. Start – Initialisierung 2 min.

comfort-
Stellantrieb



comfort-
Edelstahl-Heizkreisverteiler
Typ e-class 63



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 andrehen (im Uhrzeigersinn)
5. rote Kappe aufsetzen

Schließen:

6. mit schwarzem Drehgriff bis Anschlag drehen (im Uhrzeigersinn)

Öffnen:

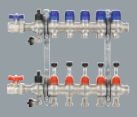
7. mit schwarzem Drehgriff bis Anschlag drehen (gegen Uhrzeigersinn)
» geöffnet bis Voreinstellung



QUICKFINDER | Komponenten der Fußbodenheizung

VERTEILUNG BESTIMMEN

VERTEILER SCHNELLVERSCHLUSS



EDELSTAHLVERTEILER
Typ e-class 18
mit Kugelhahn und Schnellverschluss für **EGO-SYSTEM**

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

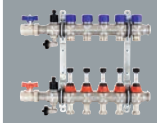
ZUBEHÖR



REGELANTRIEB
Typ EGO

Volt	230
comfort-Nr.	63 13 592

VERTEILER STANDARD



EDELSTAHLVERTEILER
Typ e-class 63
mit Kugelhahn

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



STELLANTRIEB
M 30 x 1,5

Volt	230	24
comfort-Nr.	63 14 825	63 14 826

SCHRÄNKE AUFPUTZ



VERTEILERSCHRANK **TYP A**
Aufputz
Einbautiefe 125 mm

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 Füße 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



VERTEILERSCHRANK
TYP 80
Unterputz
Einbautiefe
80 – 120 mm

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 Füße 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

VERTEILERSCHRANK
TYP 69
Unterputz
Einbautiefe
110 – 150 mm

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 Füße 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

Festwertregelset A24	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
 **FBH-18-X-C80-EGO** HEIZKREISVERTEILER **Typ e-class 18,** VERTEILERSCHRANK **Typ C80** Füße verstellbar + 130 mm	Schrank-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
FBH-18-X-C69-EGO HEIZKREISVERTEILER **Typ e-class 18,** VERTEILERSCHRANK **Typ C69** Füße verstellbar + 130 mm	Schrank-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
Im Unterputzschrank montierter Edelstahl-verteiler inklusive auf Klemmleiste vorverdrahtete EGO-Regelantriebe, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 24												
 **FBH-63-X-C80** HEIZKREISVERTEILER **Typ e-class 63,** VERTEILERSCHRANK **Typ C80** Füße verstellbar + 130 mm	Schrank-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
FBH-63-X-C69 HEIZKREISVERTEILER **Typ e-class 63,** VERTEILERSCHRANK **Typ C69** Füße verstellbar + 130 mm	Schrank-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
Im Unterputzschrank montierter Edelstahl-verteiler, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 25												

ZUBEHÖR

 ANSCHLUSSGARNITUR horizontal	Ausführung	AG **DN 20** (¾")		AG **DN 25** (1")
	Baulänge in mm	50		65
	comfort-Nr.	63 13 580		63 13 581
 ANSCHLUSSGARNITUR vertikal	Ausführung	AG **DN 20** (¾") LV		AG **DN 25** (1") LV
	Baulänge in mm	117		123
	comfort-Nr.	63 13 582		63 13 583
 ANSCHLUSSGARNITUR vertikal WMZ	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
 FÜHLER-EINBAUSTÜCK	Ausführung	**DN 10** (⅜") / M 12 x 1 AG		
	Ø in mm	6		
	comfort-Nr.	63 13 587		
 WASSERZÄHLER-EINBAUSTRECKE **W-klick**	Ausführung	W1-klick		W2-klick
	comfort-Nr.	63 13 588		63 13 589

REGELUNGSTECHNIK

Raumthermostat A24	Schaltleiste A24	Transformator A24	THERMOMETER A24	RAUMREGELUNG FUNK
				

comfort-

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 (½"), aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltem Schlauchanschluss und Verschlusskappe, 2 Endstopfen DN 20 (¾"), mittige Sekundärabgänge mit Stutzenabstand 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

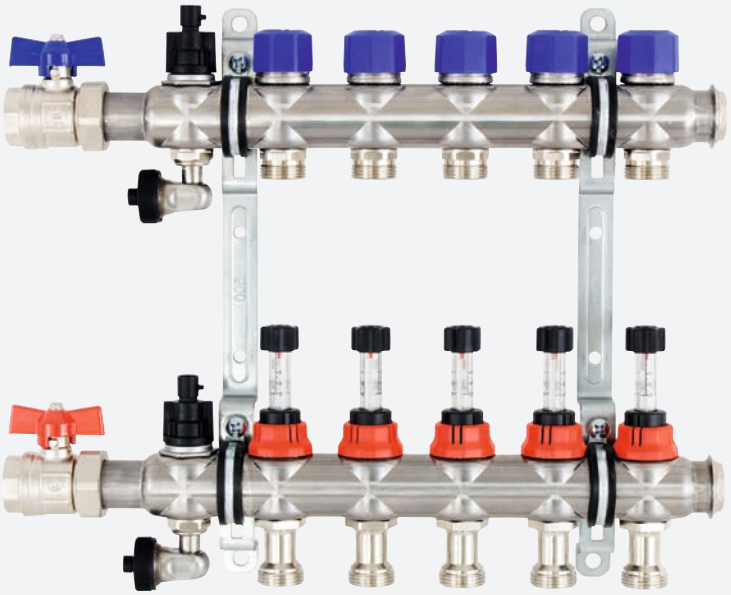
Rücklauf
mit integrierten, absperrbaren Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl, Kvs = 2,56 m³/h

Primärseite mit Überwurfmutter DN 25 (1"), flachdichtend, Sekundärseite Anschlussnippel DN 20 (¾") AG mit Konus, passend für Klemmverschraubungen

Volumenstrom
max. 2,14 m³/h

Betriebsdruck
max. 4 bar

Betriebstemperatur
max. 70 °C

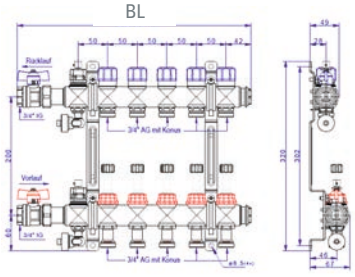


Edelstahlverteiler Typ e-class 63

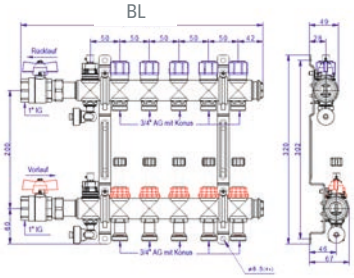
für Flächenheizung und -kühlung, mit Absperrung und genauer visueller Einregulierung der Heizkreise im Vorlaufbalken, vorbereitet für den bauseitigen Einbau von elektrothermischen Regelantrieben im Rücklaufbalken, hydraulischer Abgleich über manuell einstellbare Regolux-Durchflussanzeiger 0,3 l/min., 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		**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
DN 20 (¾") comfort-Nr.		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") comfort-Nr.		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

DN 20 (¾")



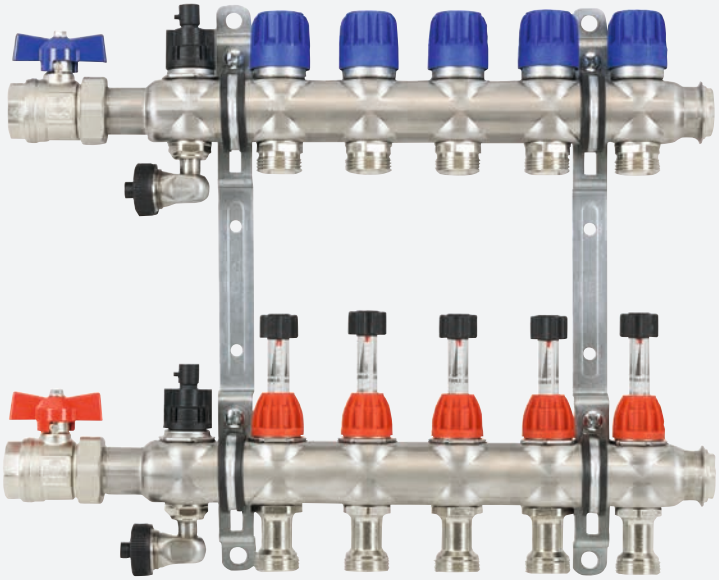
DN 25 (1")



MASSE (in mm)												
DN 20 (¾") Baulänge	**BL**	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
DN 25 (1") Baulänge	**BL**	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

comfort-

Fußbodenverteiler



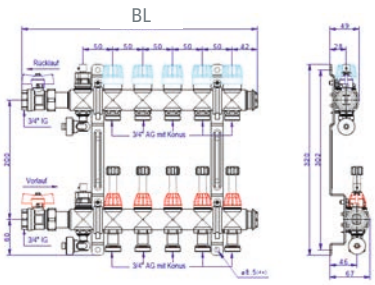
Edelstahlverteiler Typ e-class 18

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

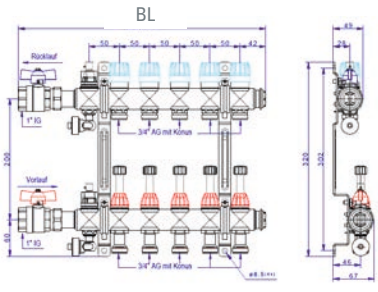
TYP E-CLASS 18

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

DN 20 (¾")



DN 25 (1")



245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

comfort-

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.

Einsatzbereich
für Raumthermostate und Stellantriebe

Energie-effizient 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



Anschlussleiste

Betriebsart	Regelzonen	für Stellantrieb in Volt	comfort-Nr.
Heizen	6	24 / 230	63 19 714
Ausführung wie oben, zusätzliche Funktion: integrierte Pumpenlogik			
Heizen/Kühlen	10	230	63 19 715
Heizen/Kühlen	10	24	63 19 716

Umschaltung durch Change-Over-Signal
Nicht für EGO geeignet.



Anschlussleiste

mit Montageblech für den Einbau in die comfort-Anschlussstation 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

comfort-

Anschlusszubehör

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

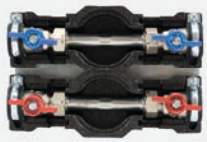


Fühlereinbaustück

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

comfort-

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



Verteilerschrank AP Typ A

Aufputzausführung

Einbauschrank-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

Ausstattung
Stahl, verzinkt, Estrichprallblech abschraubbar, beschichtete Ausführung, weiß RAL 9016, integrierte Stecktür mit Drehriegel, ohne Rückwand

Tiefe Einbauelement
125 mm

Höhe Einbauelement
620 mm



Gehäuseabdeckung AP

Einbauschrank-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

Ausstattung
Stahl, verzinkt, ohne Gehäuseabdeckung

Tiefe Einbauelement
20 mm

Höhe Einbauelement
558 mm



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

comfort-

Verteilerschrank UP

Ausstattung
Stahl, verzinkt, Frontblende und Estrichprallblech abnehm- und verstellbar, Rohrumlenkschiene 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

Einbauschrank-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

Einbauschrank-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

comfort-

Anschlussstation UP

Ausstattung
vormontierter Heizkreisverteiler montiert im UP-Schrank, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzungen 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 m^3/h

Betriebsdruck
max. 4 bar

Betriebstemperatur
70 °C
Hinweis: jedoch über EGO-Regelantrieb mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung 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	Einbauschrank-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	Einbauschrank-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

comfort-

Anschlussstation UP

Ausstattung
vormontierter Heizkreisverteiler montiert im UP-Schrank, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzungen 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	Einbauschrank-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	Einbauschrank-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

WÄRME

THERMISCHES SOLARSYSTEM

Kollektoren und Zubehör

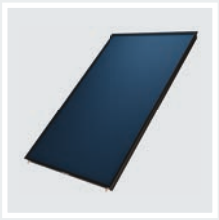


comfort by sanibel ®

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:

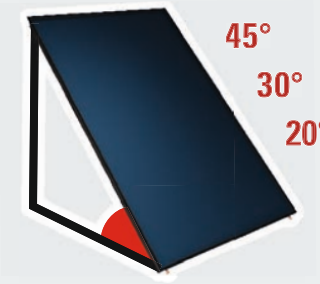
- **Effizient dank hochselektiver Beschichtung**
  Sonnenlicht dringt durch das Solarglas und trifft auf den Absorber im Inneren des Kollektors, wo es in Wärme umgewandelt wird. Die selektive Beschichtung des Vollflächenabsorbers gewährleistet dabei besonders effektive Wärmeumwandlungen.
- **Witterungsbeständiger Schutz**
  Das Innere des Kollektors ist durch einen wetterbeständigen Aluminium-Hohlkammerrahmen 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 Metalldachplatten (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

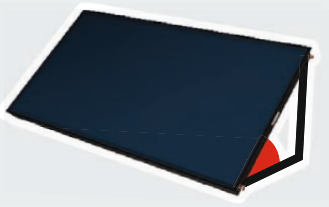
Effizienter Standpunkt



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 21.12.2023

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:

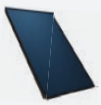
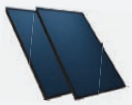
https://www.comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber/

Achtung: Förderprogramme können tagaktuell geändert werden.

QUICKFINDER | SOLAR

Förder-fähig
Nähere Infos unter
Bafa.de

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 m² L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm	280				
BEFESTIGUNGSSET ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	280	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	278				
SOLARFLÜSSIGKEIT 10/25 Liter Kanister	281				
ÜBERGABESTATION mit Umwälzpumpe, Entlüfter	282				
TS-SS **TRINKWASSERSPEICHER** mit 2 Wärmetauschern, GREEN-LINE Isolierung	283	 200 l, (Ø/H) 660/1250 mm	 300 l, (Ø/H) 660/1728 mm	 400 l, (Ø/H) 760/1631mm	 500 l, (Ø/H) 810/1700 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 280

Seite 281





Befestigungssets







SPEICHER Seite 283

TRINKWASSERSPEICHER	PUFFERSPEICHER	WÄRMEPUMPENSPEICHER	KOMBISPEICHER
 200 – 500 l	 300 – 2000 l	 825 – 1000 l	 500 – 2000 l

Speicher-programm
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 m² L/B/H 2104 x 1204 x 80 mm	280			
BEFESTIGUNGSSET ohne Unterbau für Montage hochkant nebeneinander oder quer übereinander	280	2er-Grundset + 2er-Erweiterungsset + 10 Stck. Sparrenanker	2er-Grundset + 1er Erweiterungsset + 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	278	 33 l hängend	 50 l stehend	 50 l stehend
SOLARFLÜSSIGKEIT 10 / 25 Liter Kanister	281	 35 l	 50 l	 75 l
ÜBERGABESTATION mit Umwälzpumpe, Entlüfter	282			
KH-S **KOMBISPEICHER** zur Heizungsunterstützung, mit Brauchwassererwärmung im Durchlaufprinzip, 1 Wärmetauscher, GREEN-LINE Isolierung	283	 500 l, (Ø/H) 810/1705 mm	 600 l, (Ø/H) 850/1945 mm	 825 l, (Ø/H) 990/1795 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 282



Für kleine Standard-Solar- und Heizungsanlagen



Für Mehrspeicher-Solar- und Heizungssysteme

SOLAR-ROHRSYSTEME Seite 284



COMFORT-ROHRDÄMMUNG

ZUBEHÖR Seite 285

MEMBRAN-SICHERHEITSVENTIL	BRAUCHWASSERMISCHER	SCHNELLENTLÜFTER	SCHNELLENTLÜFTER	SCHNELLKUPPLUNG
				

comfort-

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 eisenarmen 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. 275

Weitere Montagemöglichkeiten wie z. B. Flachdachmontage sind auf Anfrage möglich.



Flachkollektor **Typ CS 350**

L/B/H 2186 x 1156 x 80 mm,

Kollektorfläche Brutto in m²	Kollektorfläche Netto in m²	Gewicht in kg	Füllmenge Liter/qm	Ausführung eloxiert	comfort-Nr.
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 Aufdach-Montage

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, Schraubenmaterial, Montageeinhängeprofil, Schienen-Steckverbinder

Set	Montageschienen	Endklemmen	Mittelniederhalter	Verbinder-Set, 18 mm konisch	Anschluss-Set, 18 mm konisch mit Fühlertauchhülse	Schraubenmaterial	Montageeinhängeprofil	Schienen-Steckverbinder	comfort-Nr.
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

Optional auch für die **Quermontage** erhältlich



Aufständerwinkel Freiaufstellung

ohne Schienen für Aufständerung hochkant bis 45° Inkl. Schrauben

Stck. inkl. Kleinteile	comfort-Nr.
1	63 56 082

comfort-
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

comfort-

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



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 Heizungsanlagen

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



Solarregler Typ CS 2.5 mit 5 Fühlern

für max. 2 Kollektorfelder, 4 Speicher,
bis zu 5 Temperatursensoren PT1000

comfort-Nr. 63 56 073

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 (¾") AG zum Ausdehnungsgefäß, Manometer 10 bar, Füll- und Entleerungskugelhahn, Entlüfter, Wandmontagevorrichtung, Isolierung





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

comfort-
Speicher

Energieeffizienzklasse
Klasse A

Ausstattung
Magnesiumanode,
höhenverstellbare Füße,
Fühlerhülse Anlegefühler Ø 13 mm,
Thermometeranschluss Ø 9 mm

Material
Stahl S235 JR, emailliert nach
DIN 4753, TÜV-geprüft

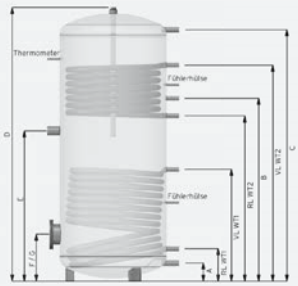
Isolierung
5 mm Folienmantel in RAL 9006 silber
oder RAL 9010 weiß (abnehmbar),
bis 200 l Speicher mit 75 mm
Hartschaum-Isolierung,
ab 300 l Speicher mit 75 mm
Hartschaumverbund-Isolierung

Betriebsdruck
max. 10 bar, SV 6 bar

Reinigung
1 ½" Muffe (150 – 300 l),
Flansch (400 – 500 l)

Temperatur
max. 95 °C







TS-SS Trinkwasserspeicher

Standspeicher mit Solar, 2 Wärmetauscher, Analogthermometer, Revisionsöffnung, geeignet für Elektroheizeinsatz

Typ	Zapf-leistung[1] l/h	Leistungskennzahl NL[2]	Bereitschafts-Wärmeaufwand[3] Watt/h	comfort-Nr. weiß	comfort-Nr. 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

Energieeffizienzklasse
Klasse A (alle Speicher bis 500 l)
Klasse C (alle Speicher ab 600 l)

Ausstattung
hochwertiges Edelstahlrohr zur
legionellenfreien Trinkwasser-
erzeugung im Durchlaufprinzip,
Rücklaufschichtrohr zur temperatur-
abhängigen Einschichtung des
Heizungsrücklaufs 1 ½" IG,
Schichtleitbögen, Entlüftung,
geeignet für Elektroheizung,
Fühlerleiste unter Reißverschluss
(alle Speicher ab 600 l)

Material
Stahl S235 JR, innen roh,
außen grundiert

Isolierung [5]
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





KH-S Hygiene-Kombispeicher

Standspeicher, 1 Wärmetauscher, für Solar oder andere Wärmequellen, geeignet für Elektroheizeinsatz

Typ	Zapf-leistung[4] l/min / l/h	Bereitschafts-Wärmeaufwand[3] Watt/h	comfort-Nr. weiß	comfort-Nr. 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

comfort-

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



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

Volumen Liter	Anschlussgröße DN	Anschlussgröße Zoll	Vordruck bar	Ausführung bar	comfort-Nr.
18	20	¾"	1,5	6	61 40 024
25	20	¾"	1,5	6	61 40 025
33	20	¾"	1,5	6	61 40 026
50	20	¾"	3,0	6	61 40 027

Anwendungsbereiche
Dämmung/Schutz der Verbindung von Vakuum-Röhrenkollektoren mit dem Warmwasser-Speichertank (Warmwasser-Solaranlagent)

Ausstattung
comfort SOLAR R

Temperaturbereich
-40 °C bis 150 °C

Brandverhalten: E

Wärmeleitfähigkeit
bei 0 °C: 0,040 l 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
Silikongummi

Nominale Spannung 300 / 500 V

Elektrischer Widerstand:
26 Ohm/km

Flexibles Edelstahl-Wellrohr:
Stahllegierung: AISI 316L

Dämmschichtdicke Isolierung
14 mm



Solar-Rohrsystem **TWIN SOLAR A24**

zwei Edelstahl-Solarleitungen (Vor- und Rücklauf),
mit einem Fühlerkabel und einer thermischen Dämmung

Dimension mm	Rohr-Außen Ø mm	Rohrwand-dicke mm	Ring-länge m	comfort-Nr.
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

Norm
Bauteilgeprüft

Ausstattung
Anschlüsse DN 15 x DN 20 (½" x ¾"), Gehäuse aus Messing,

Betriebstemperatur
-30 °C bis 120 °C



Solar-Membran-Sicherheitsventil Eckform

für geschlossene, eigensichere Solaranlagen, nach TRD 721, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet, Spitzentemperaturbeständigkeit bis 160 °C

Ansprechdruck bar	comfort-Nr.
6,0	64 58 929
10,0	64 58 930

Ausstattung
Gehäuse aus Messing, verchromt

Betriebstemperatur
-10 °C bis 200 °C

Betriebsdruck
max. 10 bar



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 DN	Zoll	comfort-Nr.
10	⅜"	64 58 931

Ausstattung
Gehäuse aus Messing

Betriebstemperatur
-30 °C bis 180 °C

Betriebsüberdruck
0,2 bar bis 10 bar



Solar-Schnellentlüfter

automatischer Schwimmerentlüfter für geschlossene, eigensichere Sonnenheizungs-anlagen, mit separatem Absperrhahn und Kugelventil, für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50 % geeignet

Anschlussgröße DN	Zoll	comfort-Nr.
10	⅜"	64 58 932

Temperaturbereich
bis max. 130 °C



Solar-Schnellkupplung

für Solaranlagen, zum Prüfen und Austauschen von Ausdehnungsgefäßen ohne Entleerung der Anlage

Anschlussgröße DN	Zoll	comfort-Nr.
20	¾"	64 58 935

Ausstattung
Gehäuse aus Messing mit Antikalkbeschichtung, ohne Rückflussverhinderer, Innenausführung: hochwertiger Kunststoff, EPDM-Dichtungen, Feder aus Edelstahl, Messing-gehäuse mit Antikalkbeschichtung (PTEE)

Einstellbereich
35 – 75 °C

Betriebstemperatur
max. 100 °C
(mit Rückflussverhinderer 90 °C)

Betriebsdruck
max. 0,5 bis 5 bar (dynamisch)



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 DN	Zoll	comfort-Nr.
20 / 25	¾" / 1"	64 58 936

WÄRME

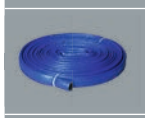
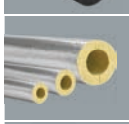
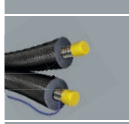
ROHRDÄMMUNG

Energieeinsparung und Kostensenkung



ALLES IM BLICK | **QUICKFINDER**

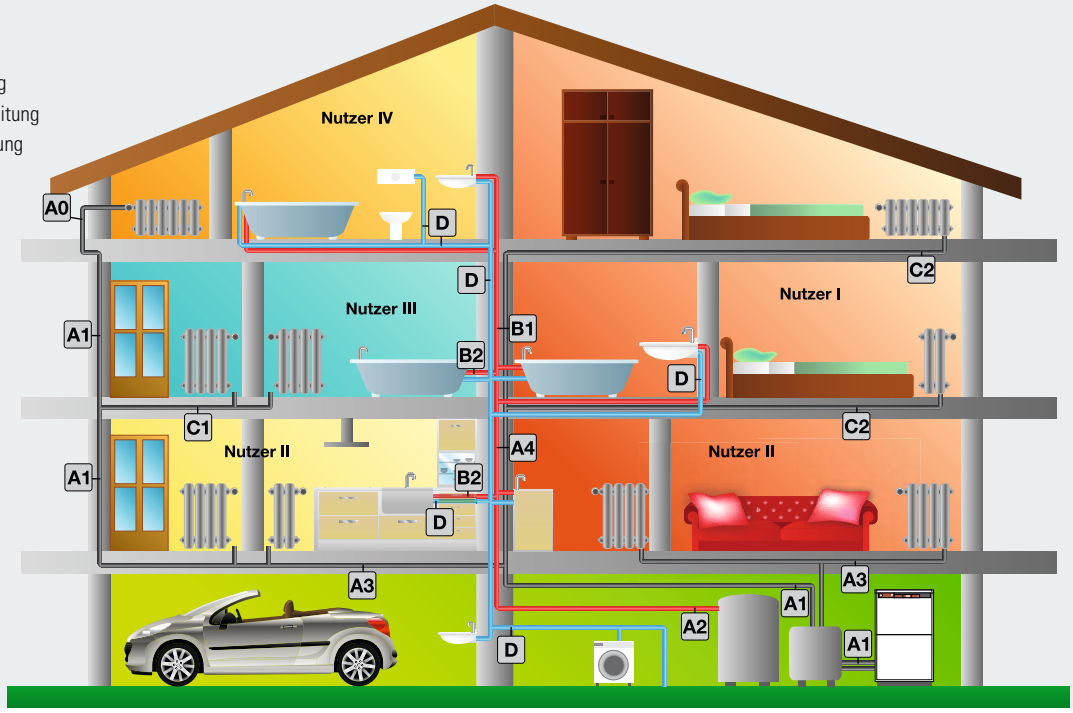
COMFORT BY SANIBEL Rohrdämmung

COMFORT-ROHRDÄMMUNG	SEITE	HEIZUNG	WARM-WASSER	KALT-WASSER	AB-WASSER	SOLAR	REDUZIERT SCHALL	UNTER PUTZ	IM FUSS-BODEN	SELBST-KLEBEND
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP H**	291	●	●	●			●	●		
 ROLLEN ENDLOSSCHLÄUCHE **TYP H**	291	●	●	●			●	●		
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE**	292	●	●	●			●	●		
 ROLLEN **TYP PE**	292	●	●	●			●	●		
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE COLOR**	293	●	●	●			●	●	●	
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE PLUS COLOR**	293	●	●	●			●	●	●	
 COMFORT-ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE QUADRO**	294	●	●	●			●	●	●	
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE RECTANGULAR**	294	●	●	●			●	●	●	
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE FONOMETAL**	294				●		●			
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP PE PLUS**	295	●	●	●			●	●		
 ISOLIERSCHLAUCH **A24 TYP ST PLUS**	295	●	●	●			●	●		
 ISOLIERSCHALE **A24 TYP ROCK ALU**	296	●	●			●	●	●		
 SOLAR-ROHRSYSTEM **TWIN SOLAR A24**	296					●	●	●		
 **ZUBEHÖR** (TAPES, ISOLIERSTREIFEN, CLIPS)	297	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Höhere Energieeffizienz für Gebäude – comfort-Rohrdämmung

GEG Hinweise

- Heizungsleitung
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung



	Kenn-zeichnung	Definition gemäß GEG	was wird isoliert	wo wird isoliert	Isolier-stärke
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		Verteilleitung	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 Absperreinrichtungen 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 CO_2-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.



Das **TWIN SOLAR A24** besteht aus einer werkseitig hergestellten Kombination von zwei Edelstahl-Solarleitungen (Vorund Rücklauf), mit einem Fühlerkabel und einer thermischen Dämmung. Die Isolierung der beiden Edelstahlleitungen ist von Hand trennbar miteinander verbunden. Eine coextrudierte Schutzummantelung macht das System besonders widerstandsfähig gegen Chemikalien sowie mechanische Belastungen und ist außerdem UV- und witterungsbeständig. Intelligente Dämmsysteme erlauben eine zeitsparende und sichere Installation.

comfort-

Rohrdämmung

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)

Brandverhalten
B_L-s3,d0

Passendes Zubehör S. 297



Isolierschlauch **A24 TYP H**

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen, Länge 2,0 m, Farbe grau

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

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

comfort-

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)

Farbe blau, Brandverhalten D_L-s1,d0

Passendes Zubehör S. 297



Isolierschlauch **A24 TYP PE**

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Regenfallleitungen, Armaturen,
Länge 1,0 – 2,0 m, Farbe grau

Dämm-schichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø 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	⅜"	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
20	20	¾"	28	40	95 70 632
20	25	1"	35	38	95 70 633
25	8	¼"	15	40	95 70 634
25	10	⅜"	18	38	95 70 635
25	15	½"	22	36	95 70 636
25	20	¾"	28	30	95 70 637
25	32	1 ¼"	42	24	95 70 638



Rollen, Länge 10 m, ummantelt, Farbe blau

4	8	¼"	15	280	95 70 660
4	10	⅜"	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

comfort-

Rohrdämmung

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 S. 297



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

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt 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
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
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

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt m	comfort-Nr.
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
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
Typ PE PLUS COLOR – Dämmschichtdicke 100 % nach GEG					
25	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

comfort-

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)

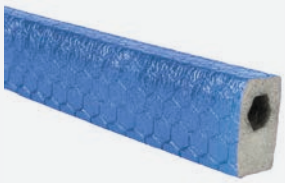
Passendes Zubehör S. 297



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

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt 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	110	95 70 653
7	20	¾"	28	84	95 70 654
7	25	1"	35	64	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

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt 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

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Kartoninhalt 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

comfort-

Rohrdämmung

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)

Brandverhalten
B_L-s1, d0



Isolierschlauch **A24 TYP PE PLUS**

für Heizung, Warmwasser, Kaltwasser, Abwasser, Regenfallleitungen, Armaturen,
Länge 2,0 m, Farbe grau

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt 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	⅜"	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	⅜"	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
Typ PE PLUS – Dämmschichtdicke 100 % nach GEG					
27	8	¼"	15	48	95 70 692
26	10	⅜"	18	40	95 70 693
26	15	½"	22	36	95 70 694
26	20	¾"	28	32	95 70 695

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

Brandverhalten
B_L-s2, d0

Passendes Zubehör S. 297



Isolierschlauch **A24 TYP ST PLUS**

für Kälteanlagen,
Länge 2,0 m, Farbe schwarz

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr FE-Außen Ø DN	Stahlrohr FE-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt m	comfort-Nr.
17,0	8	¼"	15	78	95 70 720
11,5	10	⅜"	18	118	95 70 725
17,5	10	⅜"	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

comfort-

Rohrdämmung

Anwendungsbereiche
für Rohrleitungen, die heiße Flüssigkeiten befördern

Vorteile und Eigenschaften
Die Rohre sind an einer Seite mit einem Längsschlitz versehen und auf der gegenüberliegenden Innenseite halbgeschnitten, was die Montage auf Rohren erleichtert

Werkstoff
nicht brennbare Steinwoll-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)

Brandverhalten
$A2_L$-s1, d0



Isolierschale **A24 TYP ROCK ALU**

zur Isolierung von Heizungsanlagen, für hohe Temperaturen,
Länge 1,0 m

Dämmschichtdicke in mm	Stahlrohr-Außen Ø DN	Stahlrohr-Außen Ø Zoll	Kupferrohr-Außen Ø mm	Kartoninhalt m	comfort-Nr.
Dämmschichtdicke 100 % nach GEG					
20	8	¼"	15	48	95 70 729
20	10	⅜"	18	42	95 70 730
30	10	⅜"	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

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:
Silikongummi

Nominale Spannung: 300 / 500 V

Elektrischer Widerstand:
26 Ohm/km

Flexibles Edelstahl-Wellrohr:
Stahllegierung: AISI 316L

Dämmschichtdicke Isolierung
14 mm



Solar-Rohrsystem **TWIN SOLAR A24**

zwei Edelstahl-Solarleitungen (Vor- und Rücklauf),
mit einem Fühlerkabel und einer thermischen Dämmung

Dimension mm	Rohr-Außen Ø mm	Rohrwanddicke mm	Ringlänge m	comfort-Nr.
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

Passendes Zubehör S. 297

* gilt nicht für Art. 95 70 744

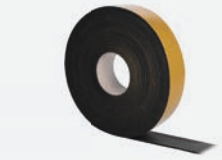
comfort-
Klebeband



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



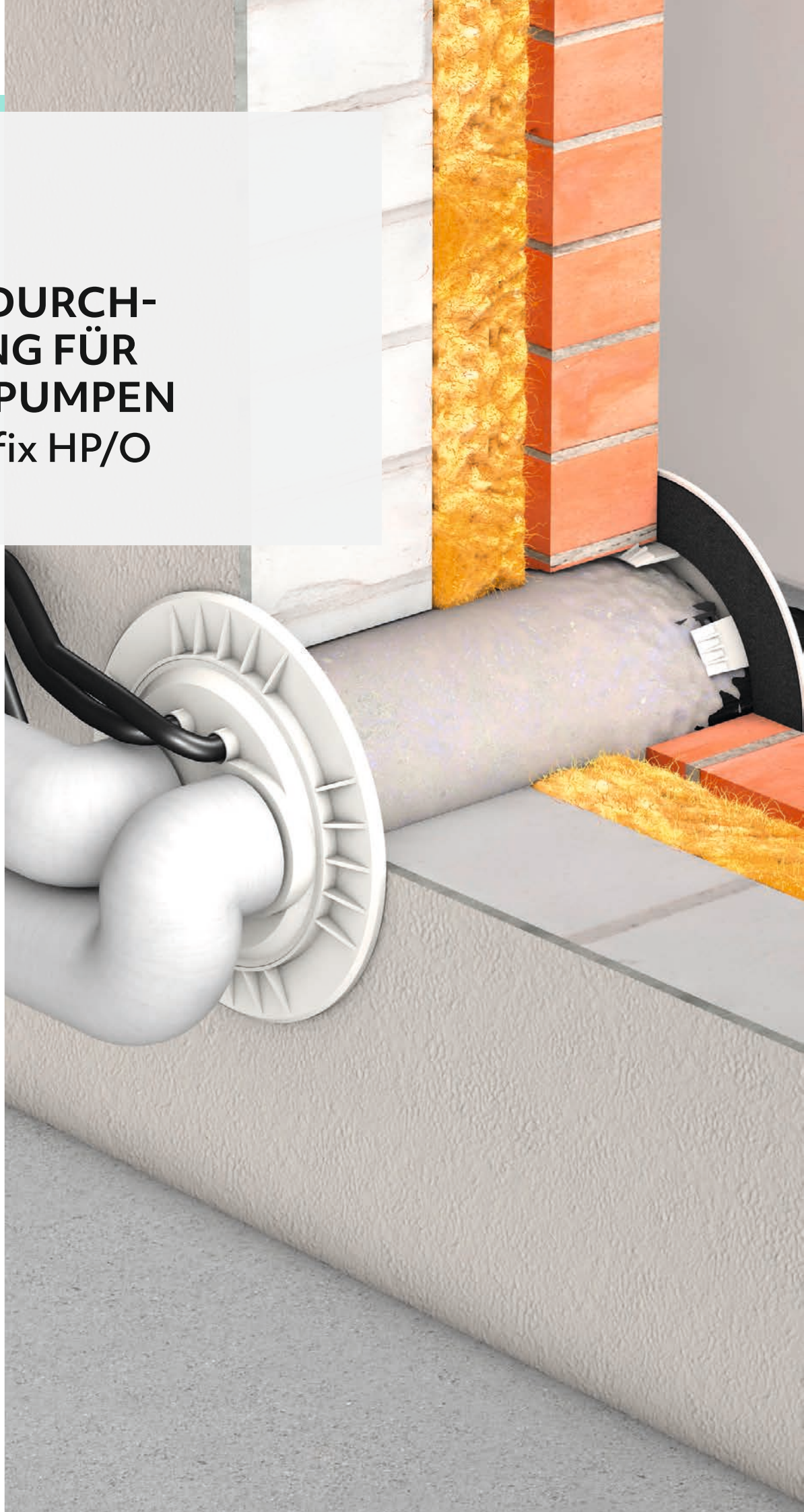
Clips A24 für Isolierschlauch

Beutel mit 100 Stck.	comfort-Nr. 95 70 713

WÄRME

MAUERDURCH-FÜHRUNG FÜR WÄRMEPUMPEN

comfort-fix HP/O



comfort
by sanibel
®

Mauerdurchführung

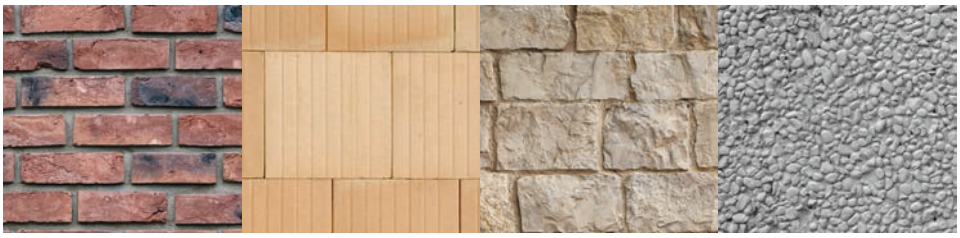
Hauseinführung für Wärmepumpen

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

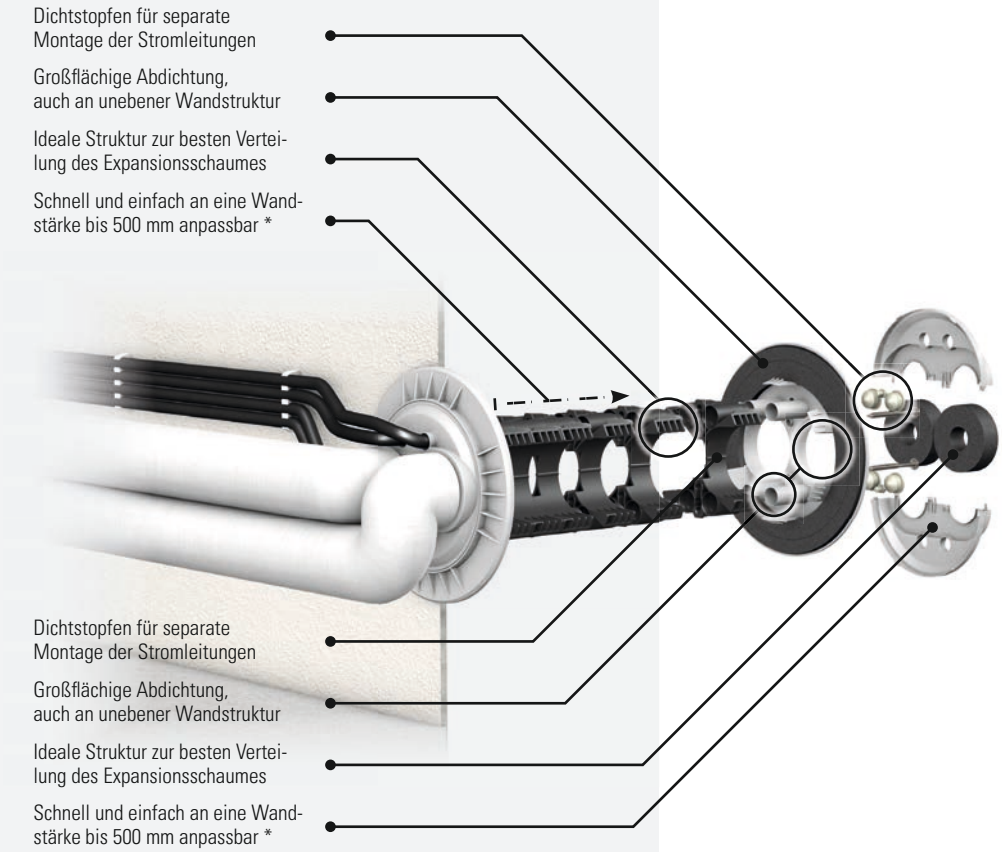
Die Installation der neuen oberirdischen Einführung für Wärmepumpenanlagen ist in allen gängigen Wandaufbauten möglich. Bauherren und Handwerker müssen sich daher keine Sorgen um die Beschaffenheit der Wand machen. Zusätzlich kann die comfort-fix HP/O schnell und einfach von einer Person ohne zusätzliche 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



Die Wanddurchführung besteht aus:

- Innen- und Außenabdichtung
- Variabel anpassbaren Abdichtelementen für die Rohrleitungen
- Flexiblen Kabelabdichtungen
- Steckbaren Verbindungssegmenten
- Expansionsschaum zur Verfüllung von Hohlräumen

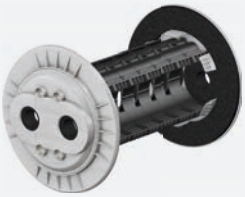
Montagebedingungen:

Für den fachgerechten Einbau der Wanddurchführungen werden neben den üblichen Standardwerkzeugen folgende Hilfsmittel benötigt:

- Bohrgerät mit Bohrkrone bzw. Bohrwerkzeug für Bohrung Ø 200 mm
- Ratsche mit Steckschlüsselaufsatz Torx T40
- Geeignete Schutzausrüstung

comfort-

Mauerdurchführung



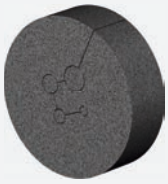
comfort-Mauerdurchführung HP/O f. Wärmepumpen DN 200 für 22, 28 oder 35 mm

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-Kompriband 3,30 m lang für comfort-Mauerdurchführung

comfort-Kompriband 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 mit Verschraubung
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-Expansionsschaum 500ml bei Wandstärken > 500mm

comfort-Expansionsschaum 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 8x100 mm
Modell: comfort
comfort-Nr.: 95 03 455

WÄRME

ABGASROHRSYSTEM

Langlebig und universell für alle gängigen Brennwert-Heizsysteme



comfort by sanibel®

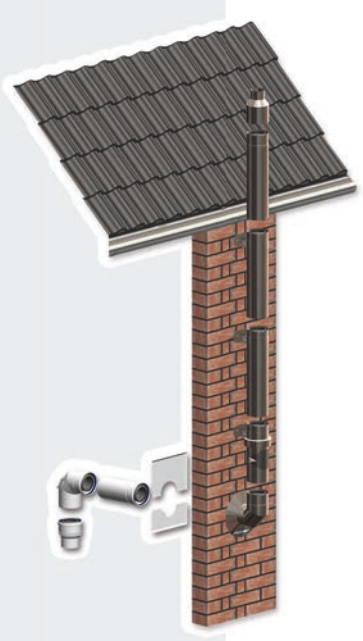
Intelligent heizen

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 Liefersortiment 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 mit[1]:

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	VIESSMANN
ELCO	OERTLI	WEISHAUPT
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

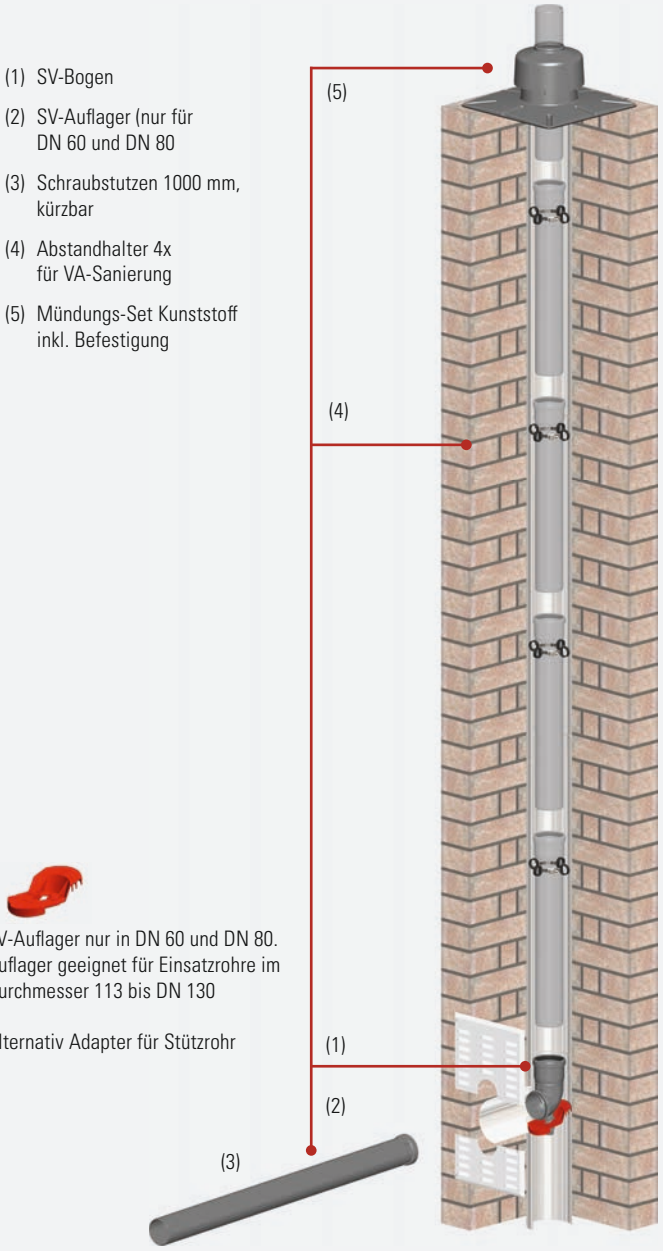
(1) SV-Bogen

(2) SV-Auflager (nur für DN 60 und DN 80

(3) Schraubstutzen 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

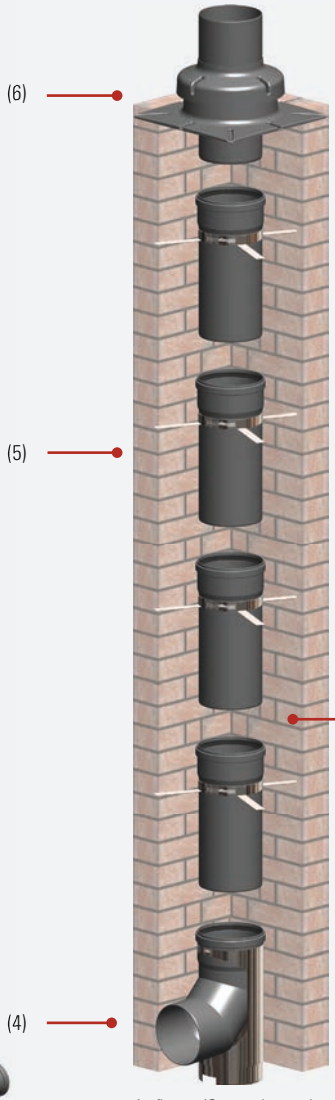
Alternativ Adapter für Stützrohr

Schacht-Set mit Mündung aus Kunststoff

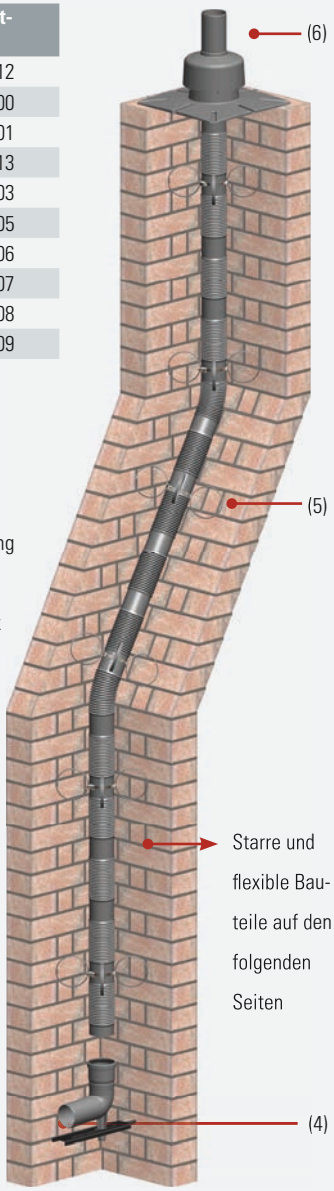
Schacht-Set mit Mündung aus Kunststoff

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



Starre und flexible Bauteile auf den folgenden Seiten



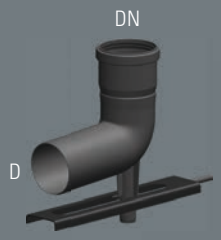
(4) Schachteinführung mit Auflager
(5) Abstandhalter 4x
(6) Mündungs-Set Kunststoff inkl. Befestigung

Starre und flexible Bauteile auf den folgenden Seiten

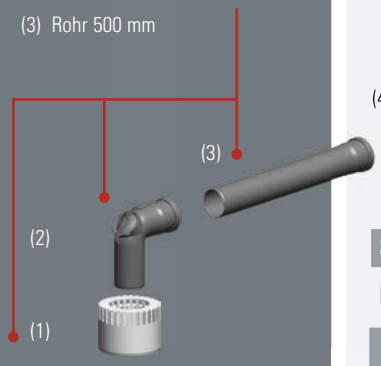
(4) 87°-Bogen mit Schachteinführungsstütze ohne Auflager
(5) Abstandhalter 4x
(6) Mündungs-Set Kunststoff inkl. Befestigung

Auflager/Stütze bauseits

Mündungs-Set Edelstahl
siehe Seite 308



(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.
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

comfort-

Einwandige Abgassysteme



Rohr, kürzbar

DN	Nutzlänge in mm	Preis-gruppe	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



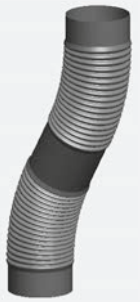
Nutzlänge 80 – 190 mm

D	Preis-gruppe	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

comfort-

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

Montage-Set
für die Montage des Flex-Rohrs



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

comfort-

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

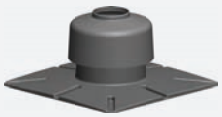
60	10	0354	0354CBS	61 66 202
80	10	1354	1354CBS	61 66 203
100	10	2354	2354CBS	61 66 204
110	10	3354	3354CBS	61 66 205

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



Kupplung bei Rohr flexibel notwendig.

Mündungs-Set

Edelstahl mit Endrohr 450 mm, 330 x 330 mm

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

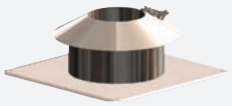


Edelstahl, passend für Mündungs-Set Edelstahl, 305 x 305 mm

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

comfort-

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

comfort-

Konzentrische Abgassysteme

Schacht-Sets

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung mit Mündung aus Kunststoff und SV-Schachteinführung

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

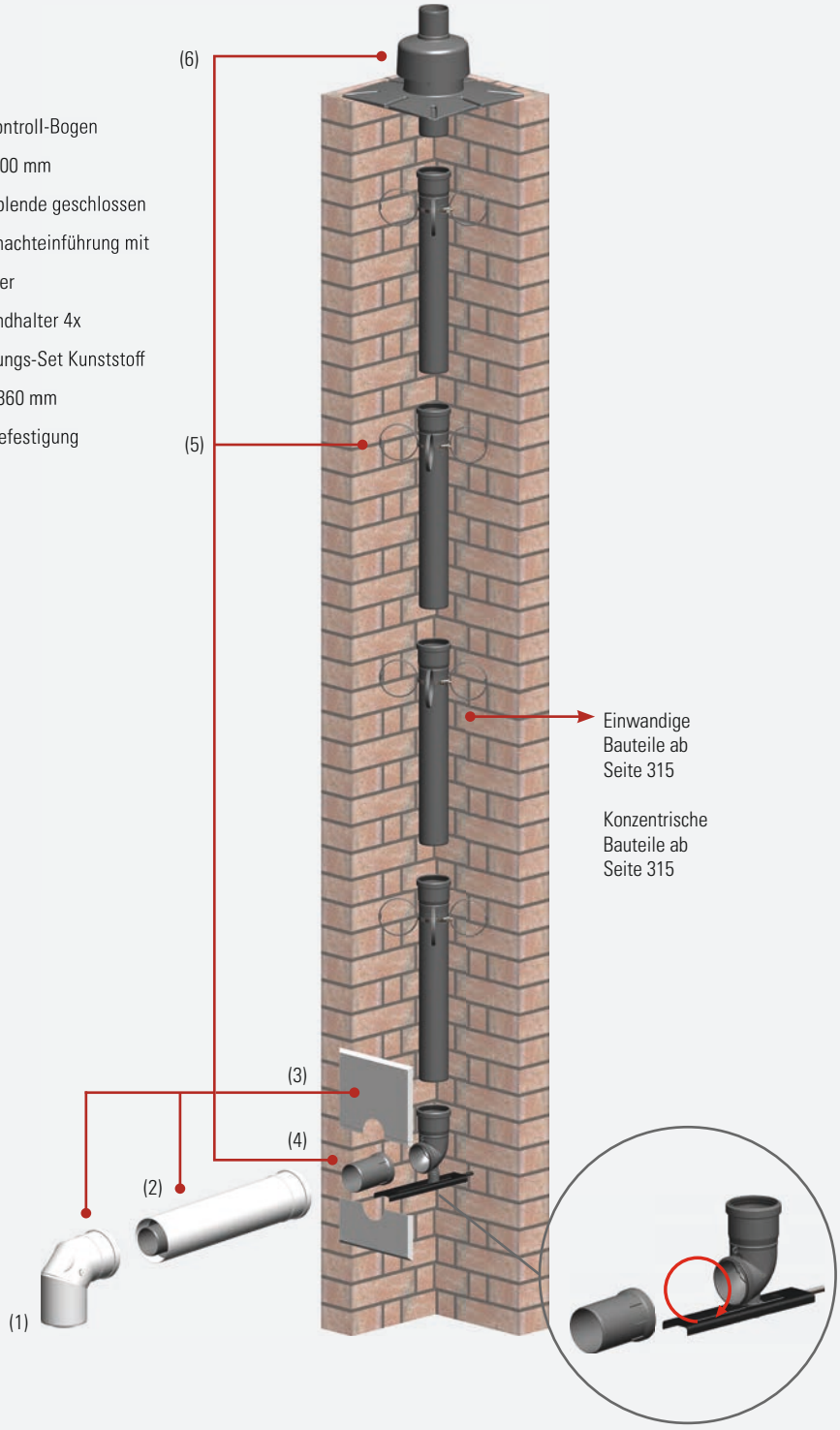
PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

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



Einwandige Bauteile ab Seite 315

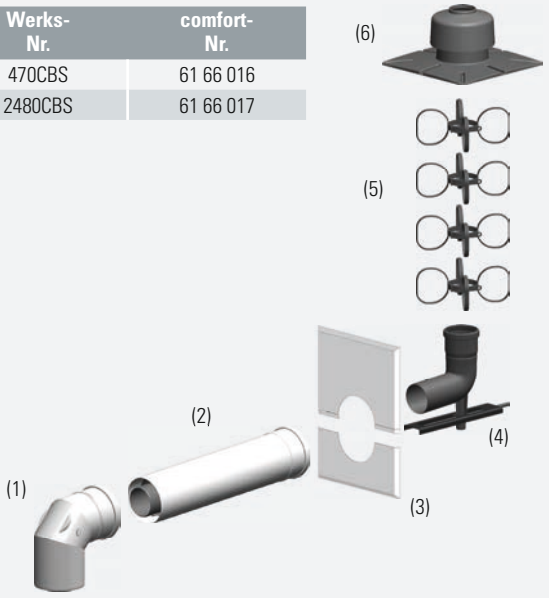
Konzentrische Bauteile ab Seite 315

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung mit Mündung aus Kunststoff

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Kunststoff, PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

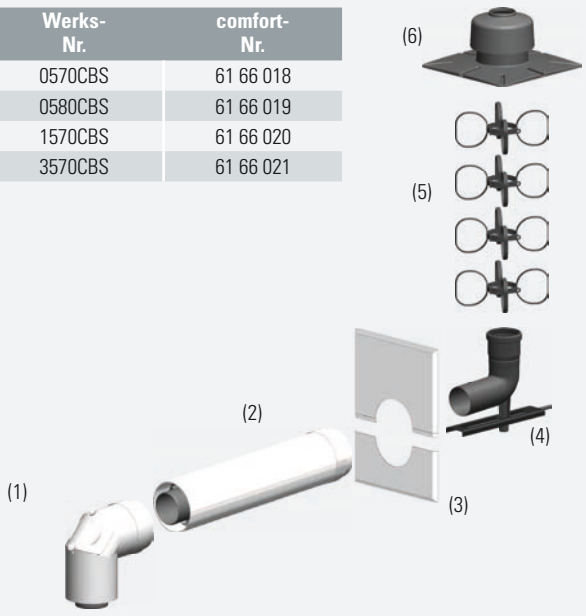
DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125 - 80	11	1470	470CBS	61 66 016
100/150 - 100	11	2480	2480CBS	61 66 017



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

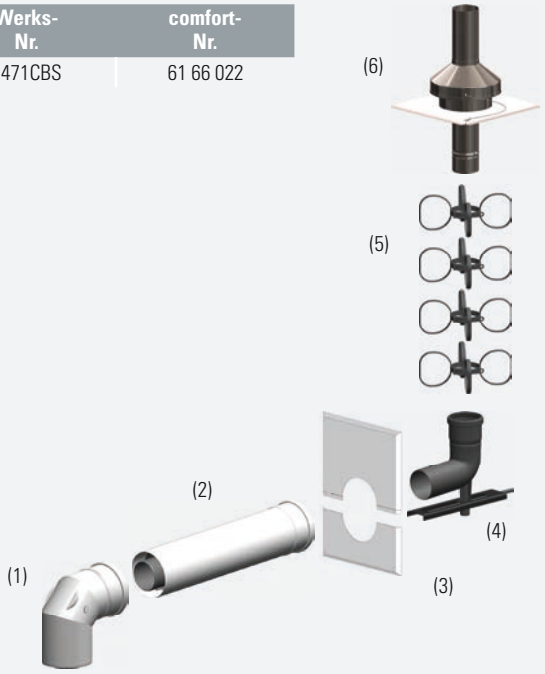
Schacht-Sets

Bei Montagen mit flexiblem Rohr ist zusätzlich eine Kupplung notwendig.

Schacht-Set inkl. Verbindungsleitung

mit Mündung aus Edelstahl, PP-Abgassystem/Stahl weiß **PolyClassic**

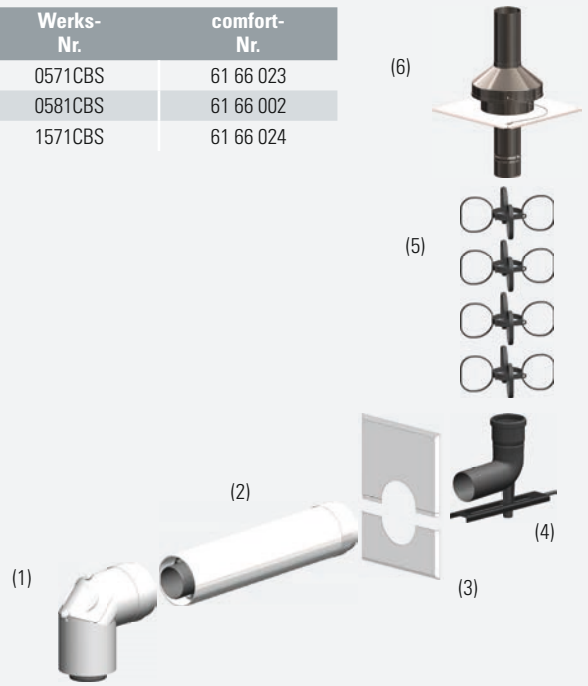
DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
80/125 - 80	11	1471	1471CBS	61 66 022



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

comfort-

Konzentrische Abgassysteme

PolyClassic

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

PolyClassic

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 auf Seite 13 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

Konzentrische Abgassysteme

PolyTwin

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 auf Seite 13 als senkrechter Kondensatablauf einsetzbar.

*Alle Preisangaben sind unverbindliche Richtpreisempfehlungen des Herstellers (ATEC) ohne gesetzliche Mehrwertsteuer.

comfort-

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

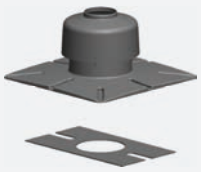
für Kaskade **PolyTwin**

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

comfort-

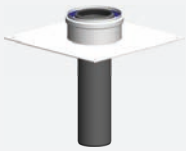
Konzentrische Abgassysteme



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

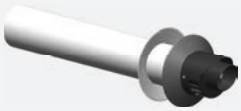


Flexrohraufhängung

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

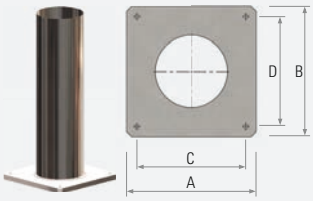
Kupplung bei Rohr flexibel notwendig.



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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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

comfort-

Konzentrische Abgassysteme





Übergang

Poly Classic, PP/Stahl weiß **PolyClassic**

Durchmesser Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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 Eintauchseite	Durchmesser Muffenseite	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
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



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

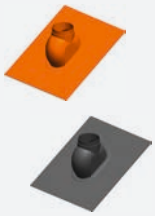
DN	Preis-gruppe	PP-Nr.	Werks-Nr.	comfort-Nr.
60/100	10	0461	0461CBS	61 66 789
80/125	10	1461	1461CBS	61 66 799

schwarz

60/100	10	0462	0462CBS	61 66 790
80/125	10	1462	1462CBS	61 66 800

comfort-

Konzentrische Abgassysteme



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.

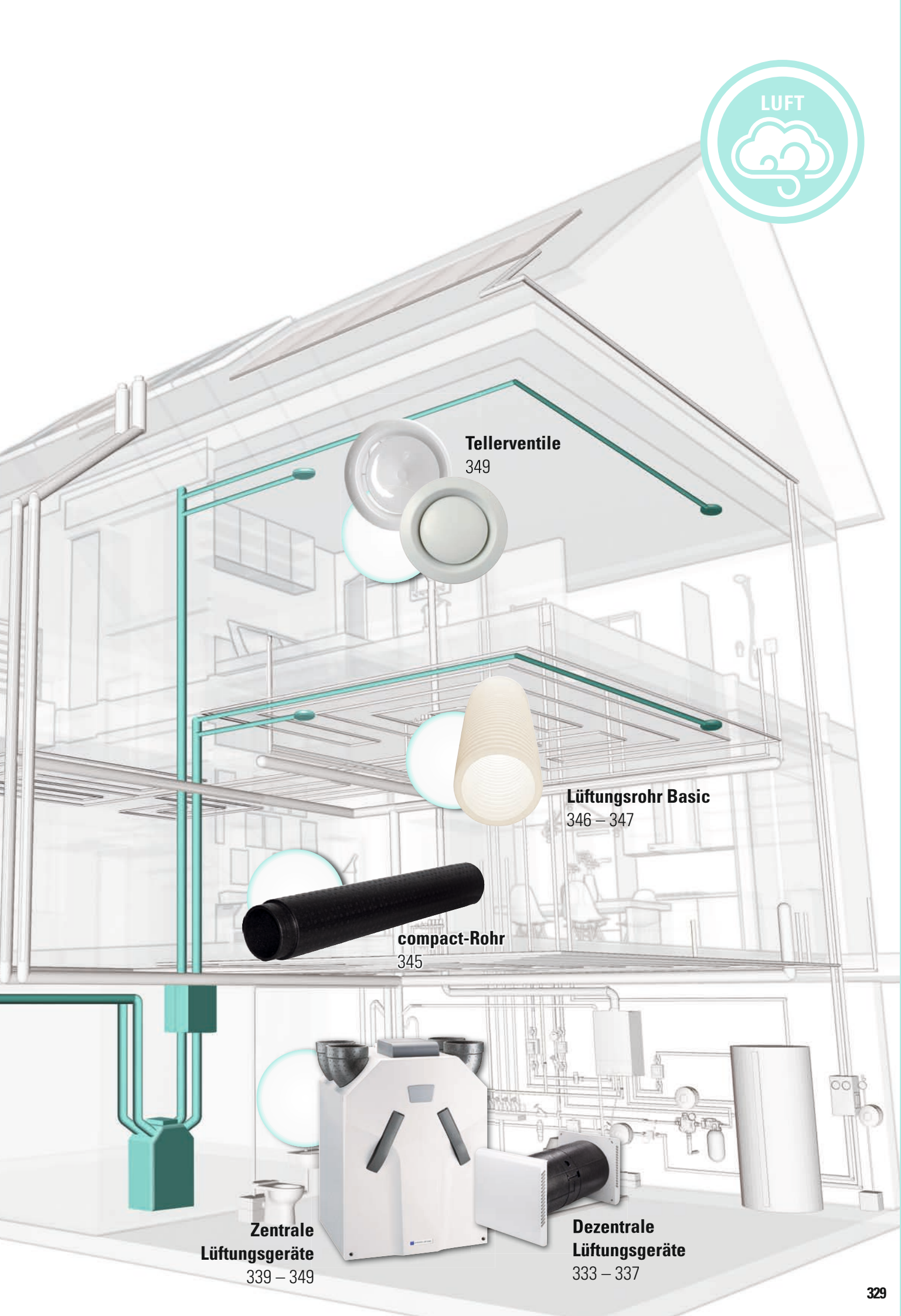
Doch wir können etwas dagegen tun: Weniger Staub, weniger Pollen, der richtige Feuchtegrad, die richtige Temperatur und ein optimaler CO_2-Gehalt – mit Produkten und Systemen von comfort by sanibel lassen sich zu Hause all die Bedingungen schaffen, unter denen wir uns fit und wohl fühlen und unter denen sich unsere Vitalität am besten entfalten kann."

Ihr comfort by sanibel-Installateur



Außenwandgitter
344

Lüftungsrohr flat51
348 – 349


LUFT
Tellerventile
349
Lüftungsrohr Basic
346 – 347
compact-Rohr
345
Zentrale
Lüftungsgeräte
339 – 349
Dezentrale
Lüftungsgeräte
333 – 337

LUFT

LÜFTUNGSSYSTEME

Lüftungsgeräte und Verteilsysteme



comfort by sanibel ®

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.
- CO_2-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 (Energieausweispflicht).

Senkung von:
- Energieverbrauch
- CO_2-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 comfort 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? comfort-Lüftungssysteme bieten hierfür Lösungen, die im Dialog mit dem Bauherrn und dem Planer erarbeitet werden.



Dezentrale Lüftungsgeräte



Zentrale Lüftungsgeräte

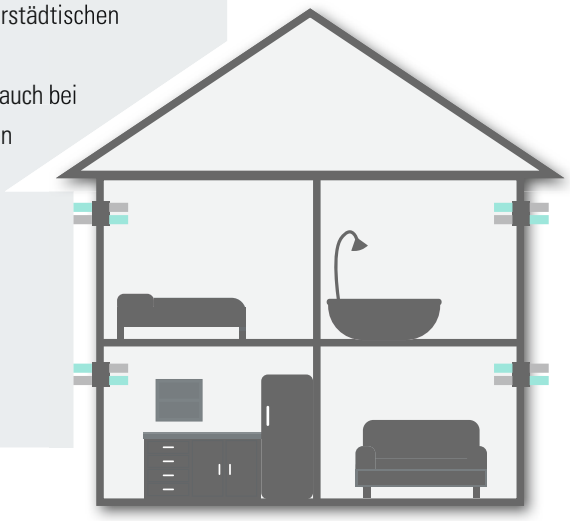
Leichte Installation

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 °C.



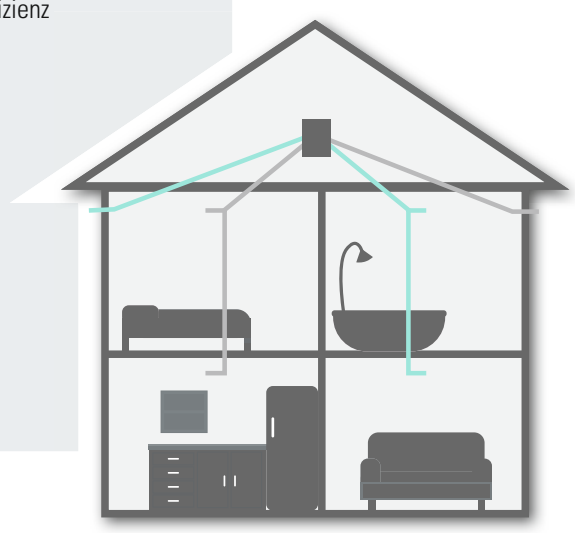
Leise und energieeffiezient

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 Zulufträumen (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 Wärmerückgewinnunggrad 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.



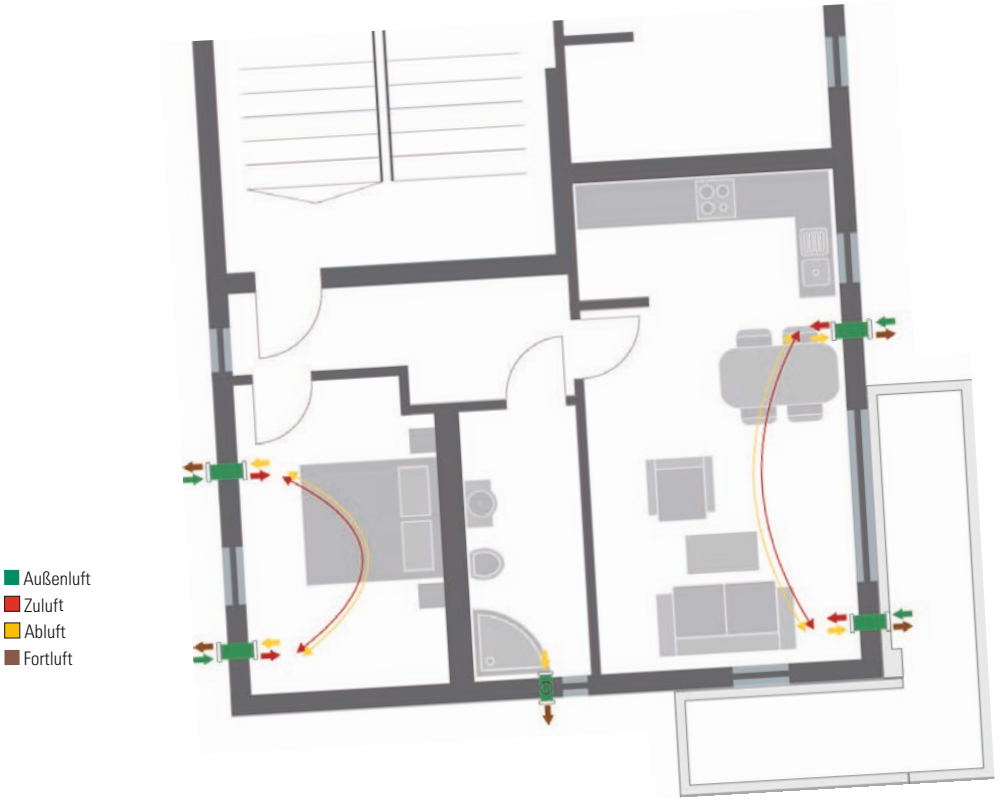
Dezentrale Wohnraumlüftung

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

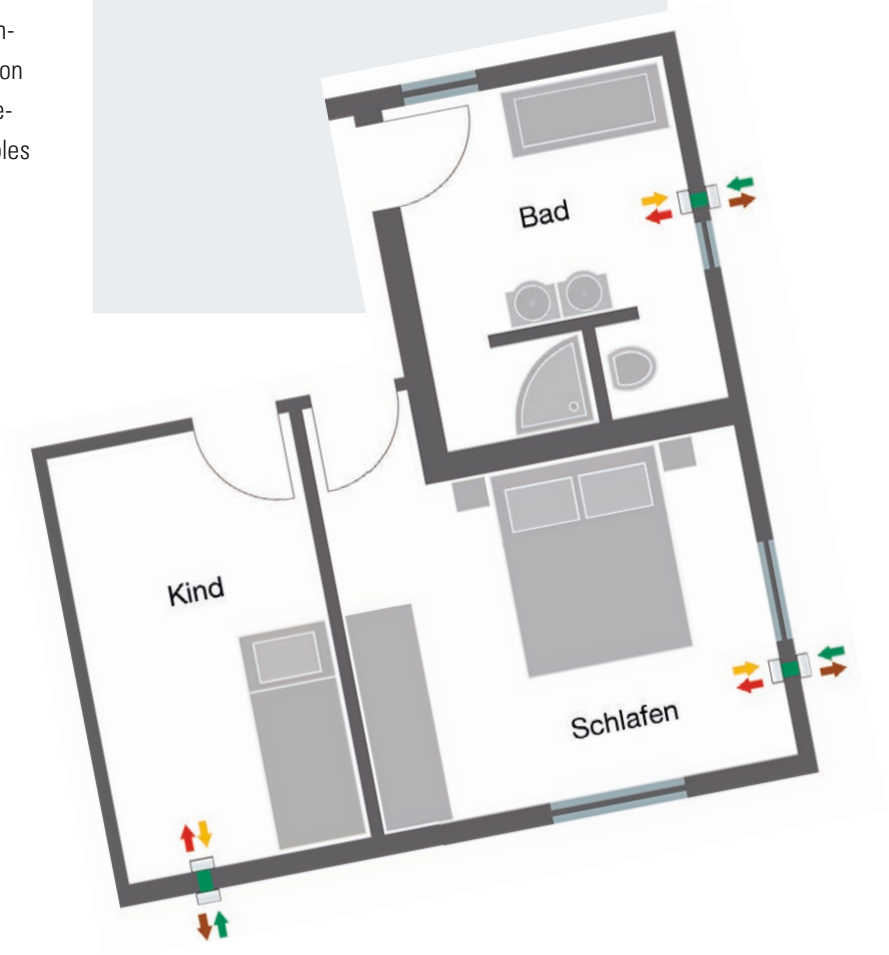
ComfoSpot 50

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 für ein komfortables Wohnraumklima.

Vorteile und Eigenschaften:

Optimales Raumklima

- Der reinigbare Enthalpietauscher 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.



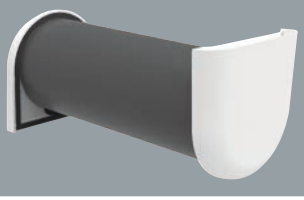
ComfoSpot 50 (Dezentrale Wohnraumlüftung mit Enthalpiewärmetauscher)
Lüftungsgerät mit Zubehör

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 I QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Dezentrale Wohnraumlüftung

Optimales **Raumklima**

Allgemeine Informationen	ComfoSpot TWIN 40E	ComfoSpot 50
		
Seite	335	335
Max. Luftvolumenstrom	43 m³/h	50 m³/h
Elektrischer Anschluss	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)	II (Schutzisolierung)
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 ≥ 45 % (G3) für Zu- und Abluft	ISO Coarse ≥ 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/Sensorik
[3] Geräteabstrahlung eines Einzelgerätes in 2 m Abstand unter Freifeldbedingungen

comfort-

Dezentrale Wohnraumlüftung

Ausstattung
Außenwandhaube aus Edelstahl, Innenwandhaube aus Kunststoff mit Glasvorsatz, 4 Leistungsstufen, regenerativer Keramik-Wärmetauscher, Grobstaubfilter, intermittierende Betriebsweise durch reversierbaren DC-Axiallüfter

Verwendungsbereich
für die Be- und Entlüftung von einzelnen Räumen, für die Installation in der Außenwand

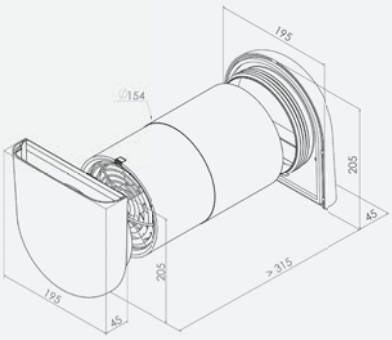
Einsatzbereich
– 20 °C bis 60 °C

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.





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 entflammbarem 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

ZUBEHÖR
für ComfoSpot TWIN 40E
(Bitte mitbestellen)



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

comfort-

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 sensibel, als auch die latente Energie aus der Abluft. Durch die Feuchterückgewinnung arbeitet das Gerät bis ca. –5 °C ohne Vorerwärmer/Frostschutzregelung – spart zusätzlich Energie.

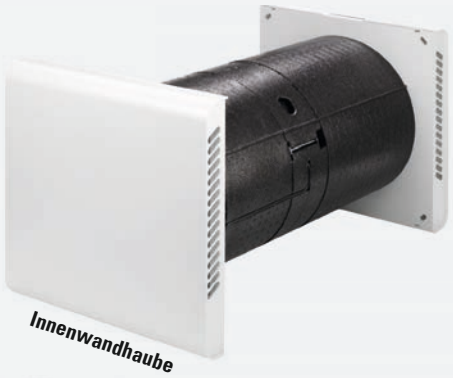
Ventilatoren
Zu- und Abluftventilatoren werden von energieeffizienten ECGleichstrommotoren angetrieben. Die hochwertigen Radialventilatoren sind besonders widerstandsfähig gegen Windlasten. Durch die Anordnung der Ventilatoren im schallgedämmten Gerätegehäuse in der Wand arbeitet das Gerät sehr leise. 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.

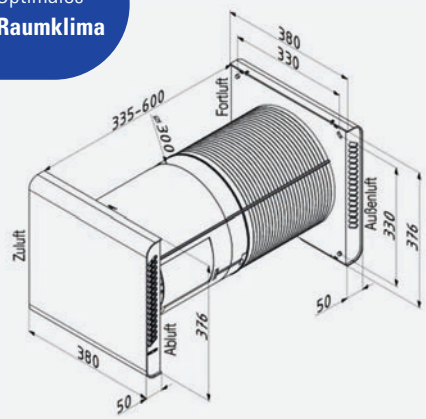
Frostschutz
Ab ca. –5 °C wird eine Frostschutzregelung aktiviert, welche die Zufuhr der kalten Außenluft reguliert.
Ab –15 °C schaltet das Gerät in den Standby-Modus.

ZUBEHÖR
für ComfoSpot 50
(Bitte mitbestellen)

Optimales **Raumklima**

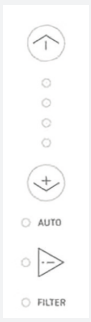






ComfoSpot 50 Lüftungsgerät

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



Wandeinbaurohr

für Lüftungsgerät ComfoSpot 50, zum nachträglichen Einbau, rund, mit 2 Verschlussstopfen, 600 mm lang, Ø 315 mm
comfort-Nr. 69 50 007

Mehr Informationen und weiteres Zubehör finden Sie in der separaten comfort-Broschüre „Lüftungssysteme – Lüftungsgeräte und Verteilsysteme".

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



Einfache, sichere und schnelle Lüftungsplanung

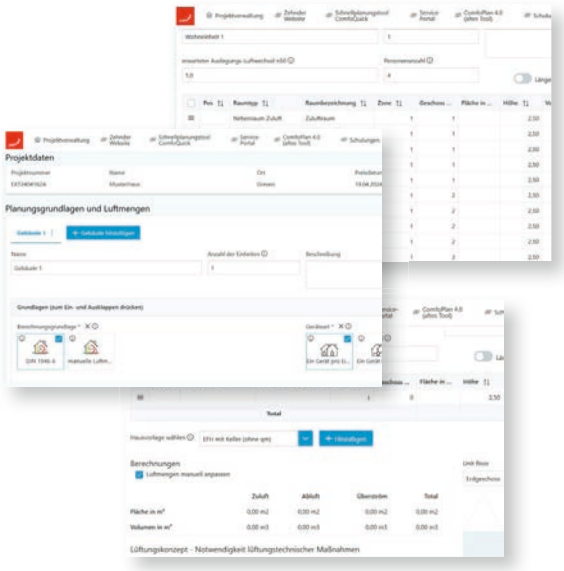
Online-Planungstool ComfoPlan+

Online Planungs-hilfe

ComfoPlan+ ist ein kostenloses Programm, welches die Planung und Auslegung von Systemen zur komfortablen Wohnraumlüftung erleichtert. Damit werden sowohl planende als auch ausführende Baubeteiligte unterstützt und eine individuelle, praxisorientierte und effiziente Auslegung komfortabler Lüftungssysteme zur optimalen Kundenbetreuung ermöglicht. Die Funktionen des Online-Planungstools reichen von einer praktischen Luftmengenberechnung bis hin zur Bereitstellung einer kompletten Materialliste.

Kostenloses Planungsprogramm

Das aktuelle Planungstool ComfoPlan+ ermöglicht die effiziente Erstellung eines Lüftungskonzepts gemäß der Lüftungsnorm DIN 1946-6 in nur wenigen Schritten: Nach Eingabe der Gebäudedaten werden die benötigten Luftmengen berechnet und die Software schlägt anhand dieser Daten selbstständig das passende comfort-Lüftungsgerät vor. Auf Basis dieser Berechnung lässt sich in wenigen Schritten die optimale Auslegung der Luftverteilung vornehmen.



https://comfoplanplus.zehnder-systems.de/

Die nach DIN 1946-6 errechneten Luftmengen können gegebenenfalls nachträglich noch manuell angepasst werden. Zusammen mit den notwendigen Innen- und Außenanschlüssen erhalten Nutzer in kürzester Zeit eine komplette, individuelle Materialliste. So können Bestellungen schnell und einfach veranlasst werden. Das fertige Lüftungskonzept lässt sich beispielsweise als ansprechendes PDF-Dokument exportieren und kann so dem Kunden überzeugend und anschaulich präsentiert werden.

Intuitive Bedienbarkeit, schnellere Ladezeiten und neue Funktionen der Planungssoftware wie z. B. die intelligenten Vorlagen mit vorgefertigten Raumtypen ermöglichen eine noch komfortablere Ausarbeitung. Selbst Änderungen im Grundriss lassen sich mit ComfoPlan+ mit einer Umplanung leicht anpassen. Mithilfe der neuen "Share Projekt"- Funktion können Projekte zudem gemeinsam mit Kolleginnen und Kollegen bearbeitet werden, um im Team noch effizienter zu agieren. Neu ist auch der individuelle Import für mehrere Artikelnummern aus Tabellen- oder Textdokumenten direkt in die Materialliste.

Überzeugen Sie sich: ComfoPlan+ ist online kostenlos verfügbar.

Zentrale Wohnraumlüftung

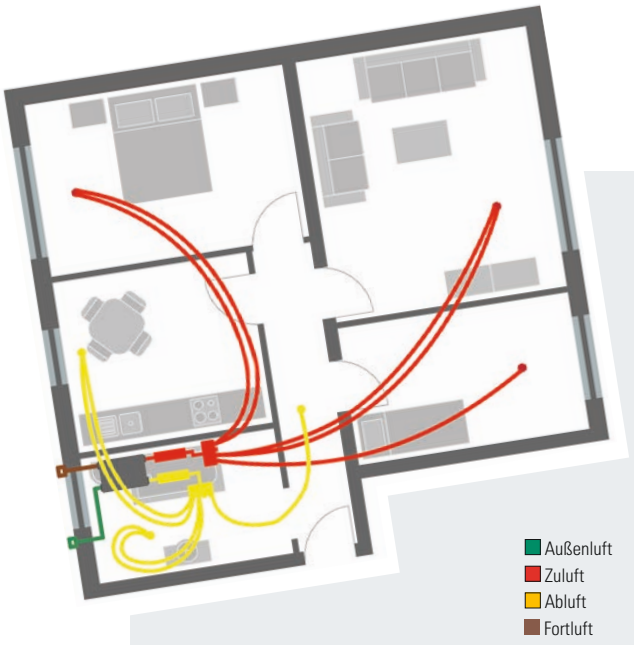
ComfoAir 200

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.



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	Verbindungsnippel DN 125	4	69 50 020
Anschluss für Zu-/ Ab-/ Außen- & Fortluft			
4	compact-Rohr 1000 mm lang DN 125	4	69 50 012
5	compact-Bogen DN 125 45° EPP D=155/125 mm	4	69 50 014
6	compact-Muffe DN 125	2	69 50 016
7	compact-Doppelmuffe DN 125	2	69 50 018
8	Reduzierstück DN 160/125	2	69 50 055
Schalldämpfer/Verteiler			
9	Telefonieschalldämpfer DN 125	2	69 50 022
10	Verteil- und Sammelkasten APV 8 x DN 75 mit 8 Anschlüssen, DN 160	2	69 50 024
Leitungen/Formteile			
11	Lüftungsrohr Basic DN 75 50 m	2	69 50 027
12	O-Ring-Dichtung DN 75 VPE 10 Stück	2	69 50 035
13	Klickmuffe für Lüftungsrohr Basic DN 75	1	69 50 029
14	Rohrkappe DN 75 VPE 10 Stück	1	69 50 033
15	Kabelbinder 7,5 x 360 mm VPE 100 Stück	1	69 50 037
Luftdurchlässe/Ventile			
16	Luftdurchlassgehäuse DN 125 an 2 x DN 75	6	69 50 042
17	Zuluft-Tellerventil DN 125 rund 164 mm	3	69 50 051
18	Abluft-Tellerventil DN 125 rund 142 mm	3	69 50 052
Luftanschluss außen			
19	Außenwandgitter DN 125	2	69 50 053

Hinweis: Alle Mengen entsprechen einem geschätzten Bedarf für dieses Systembeispiel.

Zentrale Wohnraumlüftung

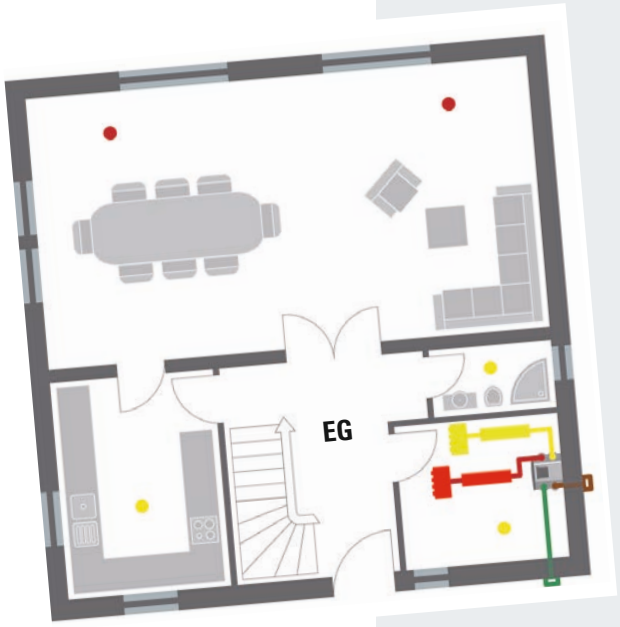
COMFOAIR 350

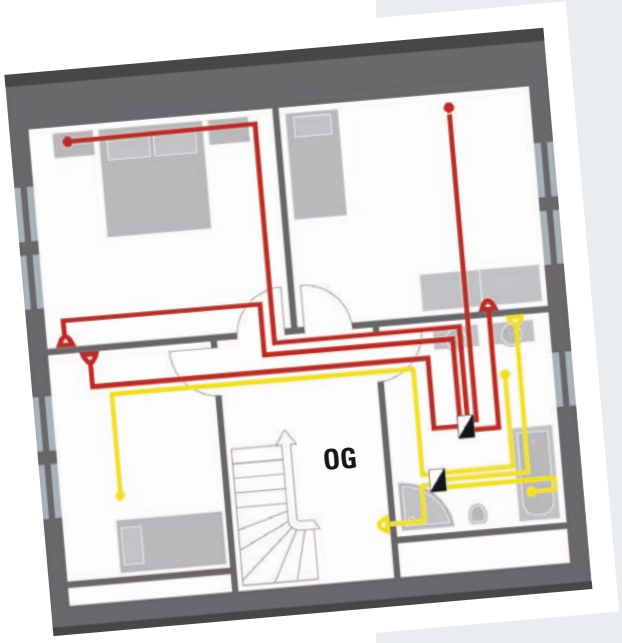
Vorteile und Eigenschaften:

- 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.





Außenluft
Zuluft
Abluft
Fortluft

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	Verbindungsnippel DN 160 .	4	69 50 021
Anschluss für Zu-/ Ab-/ Außen- & Fortluft			
4	compact-Rohr 1000 mm lang DN 160	6	69 50 013
5	compact-Bogen DN 160 45° aus EPP D=190/160 mm	4	69 50 015
6	compact-Muffe DN 160 D=214/190 mm	4	69 50 017
7	compact-Doppelmuffe DN 160 D=214/190 mm	2	69 50 019
Schalldämpfer/Verteiler			
8	Telefonieschalldämpfer DN 160	2	69 50 023
9	Verteil- und Sammelkasten APV 8 x DN 90 mit 8 Anschlüssen, DN 160	2	69 50 025
Leitungen/Formteile			
10	Lüftungsrohr Basic DN 90 50 m	1	69 50 028
11	Klickmuffe für Lüftungsrohr Basic DN 90	1	69 50 030
12	Rohrkappe DN 90 VPE 10 Stück	1	69 50 034
13	O-Ring-Dichtung DN 90 VPE 10 Stück für Lüftungsrohr Basic	1	69 50 036
14	Übergang DN 90 auf flat 51 Bogen 90 Grad	10	69 50 038
15	Lüftungsrohr flat 51 50 m Rolle	2	69 50 044
16	Bogen 90 Grad flat 51 H	10	69 50 046
Luftdurchlässe/Ventile			
17	Luftdurchlassgehäuse DN 125 mit 90 Grad Winkel für Flatrohr	10	69 50 064
18	Zuluft-Tellerventil DN 125 rund 164 mm	5	69 50 051
19	Abluft-Tellerventil DN 125 rund 142 mm	5	69 50 052
Luftanschluss außen			
20	Außenwandgitter DN 160 bis 450 m3/h	2	69 50 054

Hinweis: Alle Mengen entsprechen einem geschätzten Bedarf für dieses Systembeispiel.

ALLES IM BLICK I QUICKFINDER

COMFORT BY SANIBEL Zentrale Wohnraumlüftung

Allgemeine Informationen	ComfoAir 200 Set		ComfoAir 350 Set	
				
Seite	341		341	
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	

[1] Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik

comfort-

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. **Bedien-einheit**

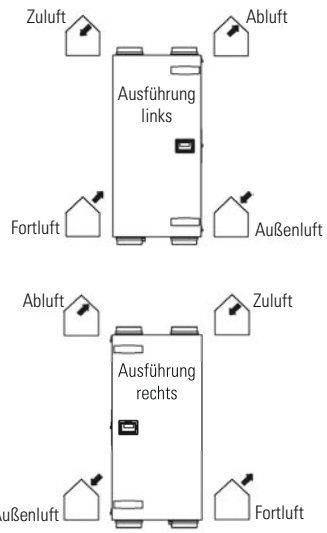


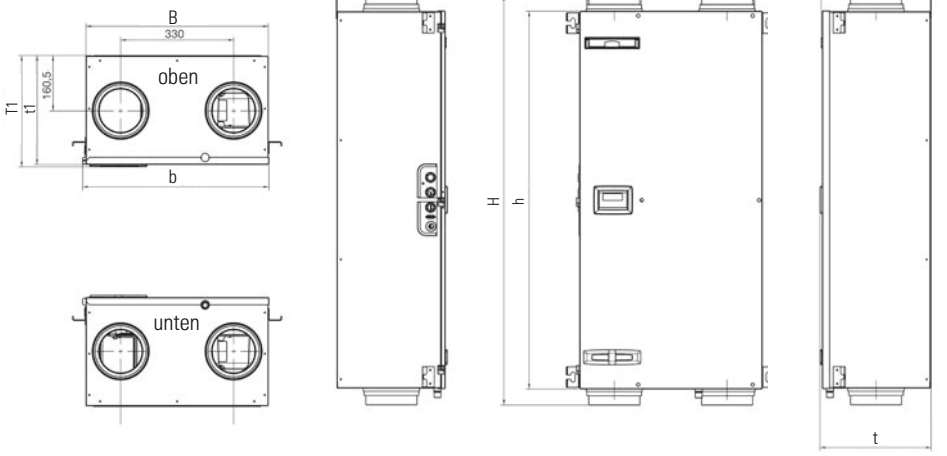
ComfoAir 200 Lüftungsgerät

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

comfort-

Zentrale Wohnraumlüftung

inkl. **Bedien-einheit**



ComfoAir 350 Lüftungsgerät

Set bestehend aus: Lüftungsgerät und Bedieneinheit

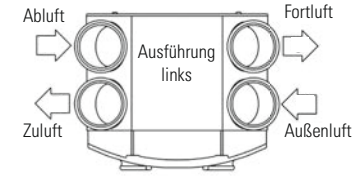
mit isolierenden, schalldämmenden Anschlussstutzen
Verwendungsbereich: Wohn- und Gewerbebau
Einbau: Wandmontage, Anschlussstutzen können gedreht werden, erleichtern die Montage und bieten gleichzeitig die Schallentkopplung zum Luftverteilsystem

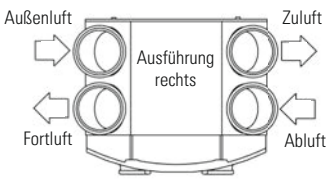


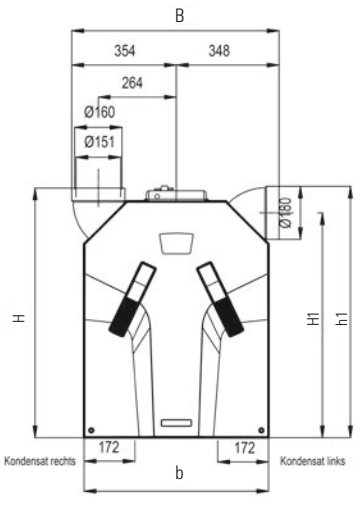
ComfoSense Bedieneinheit
für ComfoAir 200/350

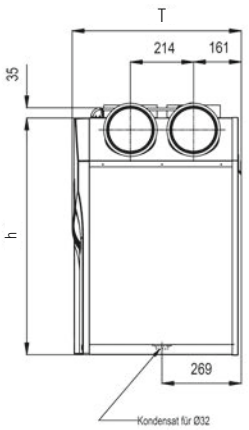
kabelgebunden, mit Display, Frostschutzregelung, zeitgesteuerte Wartungsanzeige, temperaturgesteuerter Sommerbypass, Zu- und Abluftventilator sind einzeln zuschaltbar, Anschlussmöglichkeit für externen Stoßlüftungstaster, Komforttemperaturregelung, Schornsteinfegerregelung, Wochenzeitschaltprogramme, Ein- und Ausschaltverzögerung für Badezimmerschalter

LÜFTUNGSGERÄT		ComfoAir 350 L	ComfoAir 350 VL	ComfoAir 350 R	ComfoAir 350 VR
LEISTUNG					
Vorheizregister		–	•	–	•
Luftvolumenstrom	m³/h	**40 – 350**		**40 – 350**	
Externer Druck	Pa	225 (bei 350 m³/h)		225 (bei 350 m³/h)	
Ausführung		Zuluftanschluss links		Zuluftanschluss rechts	
comfort-Nr.		69 50 000	69 50 056	69 50 001	69 50 057





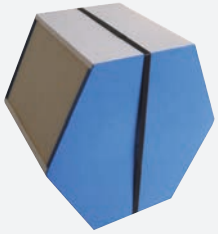




MASSE (in mm)		
Tiefe	**T**	572
Breite	**B / b**	702 / 625
Höhe	**H / h / H1 / h1**	845 / 801 / 761 / 851

comfort-

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

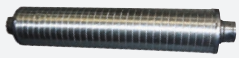
passend für	Höhe mm	comfort-Nr.
ComfoAir 350	300	69 50 062

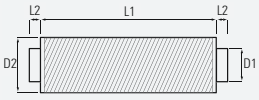


Trockensiphon-Set

für Lüftungsgerät ComfoAir, zum Ableiten von anfallendem Kondensat,
aus Kunststoff HDPE weiß, saugseitig abschließend

passend für	DN	Abwasser-anschluss	comfort-Nr.
ComfoAir 200	32 (1¼")	variabel	69 50 005
ComfoAir 350	32 (1¼")	40 mm	69 50 004





Telefonie-Schalldämpfer

aus Alu/Mineralfaserfilz, flexibel, Länge: 1120 mm, 1000 mm ohne Stutzen

DN	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	comfort-Nr.
125	125	224	1000	60	69 50 022
160	160	250	1000	60	69 50 023



Verteil- und Sammelkasten

mit Hauptanschluss, DN 160

Anschlüsse	DN	APV	comfort-Nr.
8	75	8	69 50 024
8	90	8	69 50 025
12	75	12	69 50 026



Außenwandgitter

für Wandeinbau, Rahmen und Lamellen aus Edelstahl, Vogelschutzgitter und Anschluss-
kasten aus Stahl, verzinkt, abnehmbare Frontblende ermöglicht leichte Reinigung

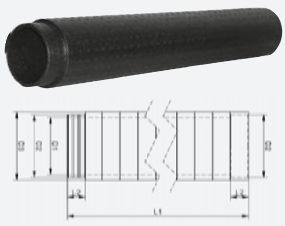
DN	max. Luftvolumen in m³ / h	comfort-Nr.
125	200	69 50 053
160	450	69 50 054

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung

Ausstattung
aus extrudiertem Polypropylen, Materialstärke 15 mm selbsttragendes und leichtes Rohrsystem mit passgenauen, steckbaren und robusten Anschlüssen, hohe Wärmedämmeigenschaften, Dichtigkeitsklassen bis zur Klasse D, Brandklasse B2, λ 0,037 W/m K

Verwendungsbereich
für die Außen- und Fortluft sowie für die Zu- und Abluft

Einsatzbereich
–25 °C bis 60 °C

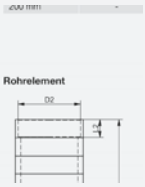


compact-Rohr

Länge 1000 mm, 950 mm ohne Muffe

DN	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	comfort-Nr.
125	125	140	155	1000	50	69 50 012
160	160	175	190	1000	50	69 50 013





compact-Bogen 45°

DN	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	comfort-Nr.
125	125	140	155	118	152	50	40	98	69 50 014
160	160	175	190	140	177	50	55	104	69 50 015





compact-Muffe

Ausführung	DN	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L1 mm	L2 mm	comfort-Nr.
Einzelmuffe	125	125	140	155	179	50	60	69 50 016
Einzelmuffe	160	160	175	190	214	50	60	69 50 017
Doppelmuffe	125	125	–	155	179	45	100	69 50 018
Doppelmuffe	160	160	–	190	214	45	100	69 50 019



Reduzierstück

aus Stahlblech, verzinkt, mit Dichtung
DN 160/125 comfort-Nr. 69 50 055



Verbindungsnippel

zum Anschluss Luftschlauch/compact-Rohr an Dachhaube oder Gerätestutzen,
aus Stahlblech, verzinkt, mit Dichtung
DN 125 comfort-Nr. 69 50 020
DN 160 comfort-Nr. 69 50 021

comfort-

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung

Norm
Brandverhalten:
nach DIN 4102-1 Klasse B2
nach DIN EN 13501-1 Klasse E
Ringsteifigkeit: nach DIN EN ISO 9969

Ausstattung
aus Spezial-PE, hochflexibel, außen gewellt, innen glatt

Verwendungsbereich
einbetonierbar oder in Steigschächten und Doppeldecken verlegbar

Spezifikationen
Zulässige Betriebstemperatur:
– 25 °C bis + 60 °C
Zulässige Verarbeitungstemperatur:
– 5 °C bis + 60 °C

PASSEND FÜR
Lüftungsrohr Basic



Lüftungsrohr Basic

Rollenlänge 50 m, leicht zu reinigen

DN	Nennluftmenge m³/h	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Ringfestigkeit kN/m²	comfort-Nr.
75	30	75	63	9,3	69 50 027
90	50	90	74	7,9	69 50 028

Rohr nicht ohne Schutzfolie im Freien lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

Bei einer Verlegung in kalten Bereichen oder außerhalb der thermischen Gebäudehülle sind die Leitungen gemäß den Anforderungen der DIN 1946-6 zu dämmen. Eine Verlegung innerhalb der thermischen Gebäudehülle ist einer Verlegung in Kaltbereichen vorzuziehen.



Klickmuffe

für montagefreundliche Verbindung,
Abdichtung erfolgt mittels zwei O-Ringen ohne zusätzliche Verklebung

DN	Ø mm	comfort-Nr.
75	75	69 50 029
90	90	69 50 030



Bogen 90°

für montagefreundliche Verbindung, für enge Umlenkung im Rohrverlauf,
Bogen ist kürzbar und somit auch direkt in Montageplatten verwendbar,
aus HDPE, inkl. 2 Fixierschieber und O-Ringe für eine luftdichte Verbindung

DN	Ø mm	comfort-Nr.
75	75	69 50 031
90	90	69 50 032



Rohrkappe

Verschlussdeckel gegen Verschmutzung während der kompletten Bauphase

DN	Ø mm	VPE Stück	comfort-Nr.
75	75	10	69 50 033
90	90	10	69 50 034

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung

PASSEND FÜR
Lüftungsrohr Basic



O-Ring-Dichtung

passend zu Klickmuffen, Luftdurchlassgehäusen,
Anschluss- und Verbindungsplatten, für Abdichtung

DN	Ø mm	VPE Stück	comfort-Nr.
75	75	10	69 50 035
90	90	10	69 50 036



Kabelbinder

zur Befestigung für Lüftungsrohre Basic, 7.5 x 360 mm
VPE 100 Stück comfort-Nr. 69 50 037



Luftmengendrossel

DN	Ø mm	comfort-Nr.
75	75	69 50 040
90	90	69 50 041



Luftdurchlassgehäuse

zum Anschluss von Tellerventilen DN 125 an Lüftungsrohre Basic, mit Bauschutz DN 125, als Wand oder Deckenauslass, einsetzbar in Nass- oder Trockenbau sowie in Betondecken, inkl. Bauschutz, 2x Montagewinkel und Fixierschieber

Anschluss DN	Stutzen-Länge in mm	Gesamthöhe in mm	comfort-Nr.
2 x DN 75	300	385	69 50 042
1 x DN 90	300	400	69 50 043

comfort-

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung

Norm
Brandverhalten:
nach DIN 4102-1 Klasse B2
nach DIN EN 13501-1 Klasse E
Ringsteifigkeit: nach DIN EN ISO 9969

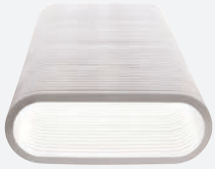
Ausstattung
hochwertiger lebensmittelechter Kunststoff (HDPE), hochflexibel, außen gewellt, innen glatt

Verwendungsbereich
verlegbar auf dem Rohboden sowie in Hohlräumen innerhalb der Dämmebene

Spezifikationen
Zulässige Betriebstemperatur:
– 25 °C bis + 60 °C
min. Biegeradius horizontal/vertikal:
r = 3 x B/H

PASSEND FÜR

Lüftungsrohr flat 51



Lüftungsrohr flat 51

Rollenlänge 50 m, leicht zu reinigen, mit glatter Innenhaut

Außenabmessung B/H mm	Innenabmessung B/H mm	comfort-Nr.
138 / 51	127 / 35	69 50 044

Kleinere Biegeradien sind unter Einsatz der Bögen flat 51 möglich!
Rohr nicht ohne Schutzfolie im Freien lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!



Muffe flat 51

aus HDPE, für montagefreundliche Verbindung, inkl. 2 Fixierschiebern und 2 O-Ringen
comfort-Nr. 69 50 045



Bogen flat 51 90°

aus HDPE, für montagefreundliche Verbindung, inkl. 2 Fixierschiebern und 2 O-Ringen

Ausführung	Umlenkung	comfort-Nr.
H 90 Grad	horizontal	69 50 046
V 90 Grad	vertikal	69 50 047



Rohrkappe flat 51

Verschlussdeckel gegen Verschmutzung
VPE 10 Stück comfort-Nr. 69 50 048



Luftmengendrossel flat 51

comfort-Nr. 69 50 049



Luftdurchlassgehäuse flat 51

rund, zur Installation in Wand und Decke, mit Fixierschieber und O-Ring

DN	Winkel	Position	comfort-Nr.
125	90 Grad	seitlich	69 50 064

Zubehör zentrale Wohnraumlüftung

PASSEND FÜR

Lüftungsrohr Basic und Lüftungsrohr flat 51



Übergang-Bogen 90°

aus HDPE, für vertikale Umlenkung 90°, zur Kombination von runden Querschnitten Lüftungsrohr Basic DN 90 und Lüftungsrohr flat 51, mit 2 O-Ringen und 2 Fixierschiebern
comfort-Nr. 69 50 038



Übergang

aus HDPE, gerade, exzentrisch, zur Kombination von runden Querschnitten Lüftungsrohr Basic DN 90 (durch Abschneiden des Muffenbereichs für DN 75 verwendbar) und Lüftungsrohr flat 51, mit 3 O-Ringen und 3 Fixierschiebern
comfort-Nr. 69 50 039



Tellerventil

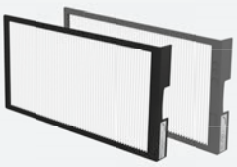
passend für Luftdurchlassgehäuse, DN 125, rund, weiß, aus Stahlblech,
mit fixierbarer, stufenloser Reguliervorrichtung,
einfache, schnelle Montage, gut reinigbar, schalldämmend

Ausführung	Ø mm	comfort-Nr.
Zuluft-Ventil mit Dichtungsring	164	69 50 051
Abluft-Ventil mit Gummi-Montagering	142	69 50 052

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

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.

Ihre sanibel Garantie

I. GARANTIEGEBER, ART DER GARANTIE UND VERHÄLTNIS 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 Garantiefalls 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 zurück liegt. 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 Garantiefalls 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 Garantiefalls 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 Drittursachen 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

Seit 1982

40 Jahre Marken Qualität

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
- Informative und ansprechend gestaltete Broschüren

Entdecke sanibel bei deinem Fachhändler vor Ort:
sanibel.de/Ausstellungen

5 Jahre sanibel Garantie

10 Jahre sanibel Nachkaufmöglichkeit für Ersatzteile

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-Traumbad.

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-Verbundrohre	24–25
Fittinge	26–35
Stapelarmaturen	**36–49**
Highlights Stapelarmaturen	37
Alles im Blick: Quickfinder	38–39
Freistromventile	40–41
KFR-Ventile	42–43
Fettkammeroberteile	43
Verteiler/Rückflussverhinderer/Ventile	44–46
Dämmbox	47
Außenwandarmaturen	48
Auslaufventile	49
Wasserzähler	**50–61**
Alles im Blick: Quickfinder	52
Mehrstrahl-/Einstrahl-Wasserzahler, Funkmodule	53–56
Unterputz-Wasserzähler	57
Austausch-Messkapseln	58–59
Unterputz-Wasserzähler mit Montageblock	60
Zubehör, Montageschlüssel	61
Wasseraufbereitung	**62–75**
Alles im Blick: Quickfinder	63
Information Wasserhärte	64
Pendelanlagen	65
Einsäulenanlagen	66–67
connect-App, Information Trinkwasser	68–69
Wasserfilter, Hauswasserstation	70–73
Rückspülautomatik, Leckageschutz	74
Zubehör Wasseraufbereitung	74–75
Regeneriersalz	75
Abflussrohrsystem	**76–89**
Information Abflussrohrsystem	77–79
Alles im Blick: Quickfinder	80–81
Rohre	82–83
Muffen	84
Bogen	85
Abzweige	86–87
Siphon	88
Zubehör Abflussrohrsystem, Rohrbelüfter	89
Brandschutzlösungen	**90–91**
Brandschutzmanschette/-Band	91
Bad- und Bodenabläufe	**92–103**
Alles im Blick: Quickfinder	93
Information Baukastensystem	94–95
Ablaufsets Punktabläufe	96–97
Punktabläufe	98–100
Aufsatzstücke	101
Zubehör und Brandschutz	102–103
Rückstauschutz, Tauch-/Gartenpumpen	**104–127**
Fachgerecht installieren	105
Alles im Blick: Quickfinder	106–107
Information Rückstauschutz	108–109
Rückstaudoppelverschlüsse	110–111
Siphon	112
Kellerabläufe mit Rückstauverschluss	113
Tauchpumpen/Gartenpumpen	114–117
Kleinhebeanlagen	118–121
Informationen Hebeanlage	122–123
Hebeanlage MONO	124–125
Hebeanlage DUO	126–127
Ablaufprogramm	**128–131**
Anschlussgarnituren	129
Kunststoffsiphons	130

	Seite
WASSER	**12–149**
Ausgussbecken	131
Unterputzsiphons	131
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 Sanitärfugen	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
Montagesets	154
Gaskugeleckhähne	155
Gas-Anschlusskugelhähne/-Steckdose	156
Gas-Sicherheitsstopfen/-Strömungswächter	157
Gas-Magnetventil	158
Prüfarten Dichtheit	159
WÄRME	**160–327**
Übersicht Bereich Wärme	160–161
Speicher	**162–181**
Information Umweltschutz / Green Line	163, 179
Alles im Blick: Quickfinder	164–165
Trinkwasserspeicher	166–169
Pufferspeicher	170–173
Wärmepumpenspeicher	174–175
Kombispeicher	176–178
Zubehör Speicher	180–181
Luft-/Schlammabscheider	**182–185**
Alles im Blick: Quickfinder	183
Luft-/Schlamm-/Magnetitabscheider smart	184–185
Flexible Anschlussschläuche	**186–189**
Edelstahlwellrohr	187
Flexible Schläuche	188–189
Membran-Druckausdehnungsgefäße	**190–209**
Alles im Blick: Quickfinder	191
Zubehör	192
Informationen MAG-H	193
MAG-S für Solar-, Heiz- und Kühlsysteme	194
MAG-H für Heiz- und Kühlsysteme	195
Informationen MAG-W	196
MAG-W für Kaltwasserleitungen	197
Technische Grundlagen der Berechnung	198–209
Heizungsarmaturen	**210–237**
Übersicht	211
Thermostatventilprogramm	212
Heizkörperverschraubungen/Hahnblöcke	213
Multiblock	214
Unibox/Klemmringverschraubungen	215
Pumpengruppen, Zubehör	216–218
Frischwasserstationen	219
Kugelhähne, Wärmedämmschalen	220–224
Kesselzubehör	225
Kesselsicherheitsgruppen/Heizölfilter	226
Sicherheitsarmaturen	227–230
Heizungswasser-Füllarmaturen	231–233

	Seite
WÄRME	**160–327**
Systemtrenner	234
Anschlusscenter und Kartuschen	235–237
Pumpen, Mischer	**238–249**
Heizungsumwälzpumpen, Zubehör	239–242
Brauchwasserpumpen	243–244
Kondensathebeanlage	245
3-Wegemischer, Stellmotoren	246–247
2-Wege-/3-Wege-Zonenventile	248–249
Wärmemengenzähler	**250–253**
Informationen Wärmemengenzähler	251
Messkapselwärmezähler	252
Kompaktwärmezähler	253
Elektroheizmobile	**254–255**
Fußbodenheizungssystem	**256–261**
Information Flächenheizung, -kühlung	257
Information Verlegesysteme	258–259
Alles im Blick: Quickfinder	260–261
Komponenten der Fußbodenheizung	**262–273**
Information Hydraulischer Abgleich	263
Alles im Blick: Quickfinder	264–265
Fußbodenverteiler, Stellantriebe	266–268
Anschlussleiste, Anschlusszubehör	268–269
Verteilerschränke, Aufputz/Unterputz	270–271
Anschlussstation	272–273
Thermisches Solarsystem	**274–285**
Information Kollektoren, Vorteile, Förderung	275–277
Alles im Blick: Quickfinder, Solarpakete	278–279
Kollektor, Befestigungssets, Montagezubehör	280–281
Regelungen, Speicher	282–283
Ausdehnungsgefäße, Rohrsysteme	284
Zubehör	285
Rohrdämmung	**286–297**
Alles im Blick: Quickfinder	287
Hinweise zum Gebäudeenergiegesetz (GEG)	288
Isolierschläuche TYP H	291
Isolierschläuche TYP PE und PE PLUS	292–295
Isolierschläuche TYP ST PLUS	295
Isolierschale A24 Typ ROCK ALU	296
Solar-Rohrsystem	296
Elastomer-Tape, Gewebeband, Isolierstreifen, Clips	297
Mauerdurchführung für Wärmepumpen	**298–301**
Informationen und Montagebedingungen	299–300
Mauerdurchführung HP/O, Zubehör	301
Abgasrohrsystem	**302–327**
Information Abgasrohrsystem	303–305
Einwandige Abgassysteme	306–314
Konzentrische Abgassysteme	315–327
LÜFTUNGSSYSTEME	**328–351**
Übersicht Bereich kontrollierte Wohnraumlüftung	328–329
Lüftungsgeräte Information	
Information Vorteile und Einsatzbereiche	330–332
Online Planungstool	338
Wartung der Systeme, Garantie	350–351
Dezentrale Wohnraumlüftung	**333–337**
Alles im Blick: Quickfinder	335
ComfoSpot TwinE Lüftungsgerät, Zubehör	349
ComfoSpot 50 Lüftungsgerät, Zubehör	337
Zentrale Wohnraumlüftung	**339–349**
Alles im Blick: Quickfinder	341
ComfoAir 200 Lüftungsgerät	342
ComfoAir 350 Lüftungsgerät	343
ComfoAir Zubehör, Filtersets	342–349

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, ausbaufähig 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.

5 Jahre sanibel Garantie

10 Jahre sanibel Nachkaufmöglichkeit für Ersatzteile



Mit Sicherheit comfort: Systemkomponenten der Haustechnik

5 Jahre sanibel Garantie*

* Garantiehinweise unter: www.sanibel.de/garantie.pdf

AUSGABE 2024/2025 – STAND JUNI 2024 / SANIBEL-NR. 99 89 560