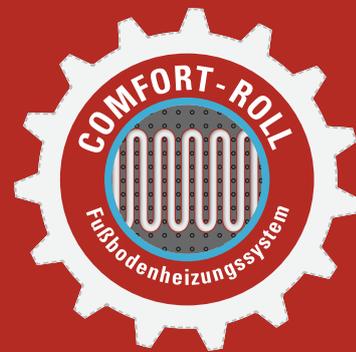


FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM KONSTANTE FLÄCHENWÄRME UND FLÄCHENKÜHLUNG

LIEFERPROGRAMM 2023/2024





PREIS-LEISTUNG

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis



QUALITÄT

namhafter Markenlieferanten, langlebig und wartungsarm



SERVICE

Beratung, Planung und Lieferung



VERFÜGBARKEIT

immer verfügbar, ausbaufähig und nachbestellbar



EXTRA-GARANTIE

5 Jahre sanibel-Garantie von Ihrem Fachhändler¹⁾



ERSATZTEIL-VERSORGUNG

10 Jahre Nachkaufmöglichkeit

● ● ● made in germany

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

COMFORT BY SANIBEL COMFORT-ROLL



COMFORT-ROLL – DAS FLÄCHENHEIZUNGS- UND KÜHLUNGSSYSTEM
„Um Energie zu sparen bekommt die Flächenheizung und in zunehmendem Maße auch die Flächenkühlung sowohl beim Neubau als auch bei der Renovierung eines Hauses immer größer werdende Bedeutung.“

HEIZEN ODER KÜHLEN?

Das System comfort-roll für Flächenheizung und -kühlung bietet dem Fachhandwerk alle notwendigen Komponenten für eine komfortable und wirtschaftliche Installation.

- **4 verschiedene Verlegesysteme: Klett, Tacker, Noppen, Trockenbau für Boden- oder Wandmontage**
die optimale Grundlage für jeden individuellen Anwendungszweck
- **Gleichmäßige Temperierung im Raum**
durch die große Flächenwirkung
- **Energiesparend**
durch geringere Abweichung der Vorlauftemperaturen
- **Ideal für Allergiker**
trockene Böden bieten mehr Schutz vor Allergien, wirbeln zudem weniger Staub auf
- **Zukunftssicher**
da geeignet für viele Heizquellen
- **5 Jahre Gewährleistung¹⁾**
- **10 Jahre Nachkaufmöglichkeit für Ersatzteile**

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





INHALT

Alles im Blick: Quickfinder		4–7
Untergrund festlegen	Untergründe	8–12
	Montagezubehör	13
Heizrohr auswählen	Heizrohre	14–15
	Montagezubehör, Werkzeuge und Dienstleistungen	16–17
Verteilung bestimmen	Verteiler und Schränke	18–26
	Regelungstechnik	27–31

sanibel Markenqualität

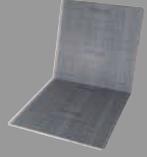
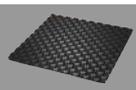
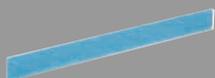


5 Jahre Garantie

sanibel.de/garantie.pdf



ALLES IM BLICK | QUICKFINDER

UNTERGRUND FESTLEGEN		SEITE	WÄRMELEITGRUPPE	STÄRKE IN MM	GRÖSSE IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
KLETT / TACKER							
 DÄMMROLLE FÜR KLETTSYSTEM	10	040	30-2	10,0 x 1,0	9	63 19 735	
		045	20-2	10,0 x 1,0	13	63 19 736	
		045	25-2	10,0 x 1,0	11	63 19 743	
 DÄMMROLLE FÜR TACKERSYSTEM	10	035	30-2	10,0 x 1,0	9	63 19 636	
		040	20-2	10,0 x 1,0	13	63 19 633	
		040	30-2	10,0 x 1,0	9	63 19 637	
		045	20-2	10,0 x 1,0	13	63 19 634	
		045	25-2	10,0 x 1,0	11	63 19 635	
		045	30-3	10,0 x 1,0	9	63 19 638	
		045	35-3	10,0 x 1,0	8	63 19 639	
 FALTPLATTE FÜR TACKERSYSTEM	10	035	30-2	2,0 x 1,0	5	63 19 642	
		040	30-2	2,0 x 1,0	5	63 19 643	
		045	20-2	2,0 x 1,0	5	63 19 640	
		045	25-2	2,0 x 1,0	5	63 19 641	
		045	30-3	2,0 x 1,0	5	63 19 644	
		045	35-3	2,0 x 1,0	5	63 19 645	
ZUBEHÖR FÜR DIE DÄMMROLLE UND FALTPLATTE							
 TACKERNADELN	10	aus Kunststoff, thermoverschweißt			20	63 19 684	
NOPPEN							
 NOPPENPLATTE	11	—	—	1,44 x 0,84	14	63 19 730	
		035	11	1,44 x 0,84	8	63 19 729	
		040	30-2	1,44 x 0,84	8	63 19 728	
ZUBEHÖR FÜR DIE NOPPENPLATTE							
 VERBINDUNGSELEMENT	11	Zur Verlegung von stumpf bzw. Stoß an Stoß verlegten Noppenplatten.			1	63 19 731	
 TÜR- UND VERTEILER-ANSCHLUSSELEMENT	11	Einsetzbar im Türdurchgangsbereich und im Bereich vor dem Verteiler.			1	63 19 732	
 AUSGLEICHSELEMENT	11	035	11	1,0 x 1,0	5	63 19 654	
		040	30-2	1,0 x 1,0	5	63 19 653	
TROCKENBAU							
 TROCKENBAUELEMENT	12	035	25	1,0 x 0,5	10	63 19 649	
ZUBEHÖR FÜR DAS TROCKENBAUELEMENT							
 WÄRMELEITLAMELLE	12	Aufnahme der COPIPE-Rohre 14 x 2 mm / Verbesserung der Wärmeübertragung durch großflächige Abdeckung der Trockenbauelemente.			48	63 19 650	
 WÄRMELEITBOGEN	12	Aufnahme der COPIPE-Rohre 14 x 2 mm im Randbereich der mäanderförmigen Verlegung.			25	63 19 651	
 FÜLL- UND VERTEILERELEMENT	12	035	25	1,0 x 0,5	19	63 19 652	
MONTAGEZUBEHÖR							
 RANDDÄMMSTREIFEN	13	Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich		10	0,15 x 25	8	63 19 655
		8	0,15 x 50	1	63 19 656		
 RANDDÄMMSTREIFEN SELBSTKLEBEND	13	Abdichtung des Übergangs der Noppenplatten bei Fließestrich		10	0,15 x 25	8	63 19 658
MESSSTELLEN-MARKIERUNG	DEHNUNGSFUGENPROFIL	ESTRICHZUSATZMITTEL	KLEBEBAND	ABDECKFOLIE			
							
Seite 13	Seite 13	Seite 13	Seite 13	Seite 13			

HEIZROHR AUSWÄHLEN		SEITE	DIMENSION IN MM	LÄNGE RINGBUND IN M	VPE IN STÜCK	COMFORT-NR.
HEIZROHRE						
<p>KUNSTSTOFFROHR COPEX PE-XC</p>	15	14 x 2	120	10	63 19 600	
		14 x 2	240	7	63 19 601	
		14 x 2	600	3	63 19 602	
		16 x 2	120	9	63 19 603	
		16 x 2	240	6	63 19 604	
		16 x 2	600	2	63 19 605	
		17 x 2	120	9	63 19 606	
		17 x 2	240	4	63 19 607	
<p>KUNSTSTOFFROHR COPERT PE-RT</p>	15	14 x 2	240	7	63 19 609	
		14 x 2	600	2	63 19 610	
		16 x 2	240	5	63 19 611	
		16 x 2	600	2	63 19 612	
		17 x 2	240	5	63 19 613	
		17 x 2	600	2	63 19 614	
<p>KUNSTSTOFFROHR KLETT COPEX PE-XC</p>	15	16 x 2	240	6	63 19 742	
<p>KUNSTSTOFFROHR KLETT COPERT PE-RT</p>	15	16 x 2	240	5	63 19 733	
		16 x 2	640	2	63 19 738	
<p>MEHRSCICHT-VERBUNDROHR COPIPE HK PE-RT/AL/PE-RT</p>	15	16 x 2	200	6	63 19 624	
		16 x 2	500	3	63 19 625	
<p>MEHRSCICHT-VERBUNDROHR COPIPE HSC PE-RT/AL/PE-RT</p>	15	14 x 2	200	6	63 19 744	
		16 x 2	200	6	63 19 745	
		16 x 2	500	3	63 19 746	

MONTAGEZUBEHÖR

<p>KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG</p> <p>Seite 16</p>	<p>PRESS-KUPPLUNG</p> <p>Seite 16</p>	<p>ROHRFÜHRUNGSBOGEN</p> <p>Seite 16</p>	<p>SCHUTZROHR</p> <p>Seite 16</p>
<p>TACKERNADEL UND -WERKZEUG SET</p> <p>Seite 17</p>	<p>TACKERWERKZEUG</p> <p>Seite 17</p>	<p>ABROLLHASPEL</p> <p>Seite 17</p>	<p>TRÄGERWAGEN</p> <p>Seite 17</p>

Dienstleistungen

<p>PROFI-AUSLEGUNG</p> <p>Seite 17</p>	<p>Voraussetzung: Eine Auslegung wird mit einer Servicevereinbarung beauftragt. Die darin angegebenen Parameter, Daten und Anlagen sind Grundlage für die durchzuführende Auslegung. Die Ergebnisse sind bauseits zu prüfen.</p> <p>Basic: Ermittlung und tabellarische Ausgabe von Raumbeheizung und Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Rohrlängen, Verlegeraster, Volumenstrom, Druckverlust, Voreinstellwerte, Oberflächentemperaturen) / Materialermittlung der Oventrop-Komponenten / Optional: Zusammenstellung von Ausschreibungstexten (Word- und GAE B-Format)</p> <p>Basic Plus: (wie Basic) + Einfügen der Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Verlegeraster, Kreislänge) in die Grundrisszeichnung (Heizkreisstempel)</p>
<p>PROFI-HEIZLASTBERECHNUNG</p> <p>Seite 17</p>	<p>Für Neubau: Berechnung der Gebäudeheizlast in Anlehnung an DIN EN 12831 (Neubau) gemäß Vorgaben</p>

VERTEILUNG BESTIMMEN SEITE

VERTEILER SCHNELLVERSCHLUSS

<p>EDELSTAHL-VERTEILER Typ e-class 18 mit Kugelhahn und Schnellverschluss für EGO-SYSTEM</p>	20	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	
	20	DN 20 (¾") comfort-Nr. 63 13...	... 500	... 501	... 502	... 503	... 504	... 505	... 506	... 507	... 508	... 509	... 510
Baulänge in mm		245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	

ZUBEHÖR

<p>REGELANTRIEB Typ EGO</p>	20	Volt	230										
		comfort-Nr.	63 13 592										

VERTEILER STANDARD

<p>EDELSTAHL-VERTEILER Typ e-class 63 mit Kugelhahn</p>	21	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	
	21	DN 20 (¾") comfort-Nr. 63 14...	... 000	... 001	... 002	... 003	... 004	... 005	... 006	... 007	... 008	... 009	... 010
Baulänge in mm		245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	

ZUBEHÖR

<p>STELLANTRIEB M 30 x 1,5</p>	21	Volt	230					24				
		comfort-Nr.	63 14 825					63 14 826				

SCHRÄNKE AUFPUTZ

<p>VERTEILERSCHRANK TYP A Aufputz Einbautiefe 125 mm</p>	22	Schrank-Nr.	A-0,4	A-0,5	A-1,0	A-1,5	A-2,0	A-2,5	A-3,0
		B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	442 x 620	496 x 620	582 x 620	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620
		comfort-Nr.	63 14 058	63 14 059	63 14 060	63 14 061	63 14 062	63 14 063	63 14 064
GEHÄUSEABDECKUNG AP	22	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)	22	comfort-Nr.	63 13 573	63 13 574	63 13 575	63 13 576	63 13 577	63 13 578	63 13 579

SCHRÄNKE UNTERPUTZ Nischeneinbauhöhe ab OK FFB = 650 mm

<p>VERTEILERSCHRANK TYP 80 Unterputz Einbautiefe 80 – 120 mm</p>	23	Schrank-Nr.	80-0,4	80-0,5	80-1,0	80-1,5	80-2,0	80-2,5	80-3,0	80-4,0
		B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
		comfort-Nr.	63 14 042	63 14 043	63 14 044	63 14 045	63 14 046	63 14 047	63 14 048	63 14 049
<p>VERTEILERSCHRANK TYP 69 Unterputz Einbautiefe 110 – 150 mm</p>	23	Schrank-Nr.	69-0,4	69-0,5	69-1,0	69-1,5	69-2,0	69-2,5	69-3,0	69-4,0
		B x H in mm FüÙe verstellbar + 130 mm	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
		comfort-Nr.	63 14 050	63 14 051	63 14 052	63 14 053	63 14 054	63 14 055	63 14 056	63 14 057

REGELUNGSTECHNIK

<p>REGELSTATION HN</p> <p>Seite 29</p>	<p>REGELSTATION HX</p> <p>Seite 29</p>	<p>ANBINDESISTEM REGUMAT F</p> <p>Seite 28</p>	<p>UNIBOX</p> <p>Seite 27</p>
--	--	--	-------------------------------

ANSCHLUSSSTATIONEN

Nischeneinbauhöhe ab OK FFB = 720 mm		Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		B x H in mm	575 x 760			725 x 760			875 x 760			1025 x 760		
<p>FBH-18-X-C80-EGO HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 18, VERTEILERSCHRANK Typ C80 FüÙe verstellbar + 130 mm</p> <p>Im Unterputzschrank montierter Edelstahl- verteiler inklusive auf Klemmleiste vorverdrahtete EGO-Regelantriebe, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 24</p>	24	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	
<p>FBH-18-X-C69-EGO HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 18, VERTEILERSCHRANK Typ C69 FüÙe verstellbar + 130 mm</p>	24	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	
<p>FBH-63-X-C80 HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 63, VERTEILERSCHRANK Typ C80 FüÙe verstellbar + 130 mm</p> <p>Im Unterputzschrank montierter Edelstahl- verteiler, ohne Kugelhähne, DN 25 (1"), weitere Infos S. 25</p>	25	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	
<p>FBH-63-X-C69 HEIZKREISVERTEILER Typ e-class 63, VERTEILERSCHRANK Typ C69 FüÙe verstellbar + 130 mm</p>	25	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	

ZUBEHÖR

<p>ANSCHLUSS- GARNITUR horizontal</p>	26	Ausführung	AG DN 20 (¾")			AG DN 25 (1")		
		Baulänge in mm	50			65		
		comfort-Nr.	63 13 580			63 13 581		
<p>ANSCHLUSS- GARNITUR vertikal</p>	26	Ausführung	AG DN 20 (¾") LV			AG DN 25 (1") LV		
		Baulänge in mm	117			123		
		comfort-Nr.	63 13 582			63 13 583		
<p>ANSCHLUSS- GARNITUR vertikal WMZ</p>	26	Ausführung	AG DN 20 (¾") LV-WMZ-2F	AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F	AG DN 25 (1") LV-WMZ-2F variabel			
		Baulänge in mm	159	160	160			
		comfort-Nr.	63 13 584	63 13 585	63 13 586			
<p>FÜHLER- EINBAUSTÜCK</p>	26	Ausführung	DN 10 (¾") / M 12 x 1 AG					
		Ø in mm	6					
		comfort-Nr.	63 13 587					
<p>WASSERZÄHLER- EINBAUSTRECKE W-klick</p>	26	Ausführung	W1-klick			W2-klick		
		comfort-Nr.	63 13 588			63 13 589		

REGELUNGSTECHNIK

RAUMTHERMOSTAT Seite 30	ANSCHLUSSLEISTE Seite 30	ANSCHLUSSLEISTE Seite 30	ANLIEGE-THERMOSTAT Seite 30	RAUMREGELUNG FUNK Seite 31
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------------

GEEIGNETER UNTERGRUND

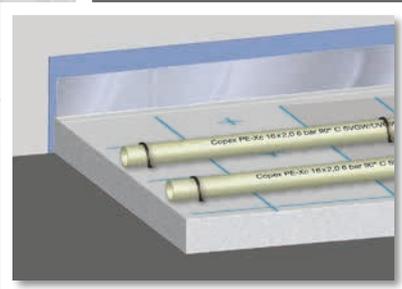
VIER VERLEGESYSTEME

SYSTEM TACKER

Das kostengünstige System Tacker besteht aus einer faltplatte oder Dämmrolle, auf der ein FBH-Rohr mit Tackernadeln befestigt wird.

Untergrund: Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.

Rohr: 14, 16 und 17 mm Kunststoff- und auch Mehrschicht-Verbundrohre



VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN:

- Rohrbefestigung mittels Tackernadeln: preiswerte, schnelle und einfache Verlegung der Komponenten
- schnecken- und mäanderförmige Verlegung möglich
- Dämmrolle und faltplatte mit aufkaschierter Gewebefolie
- Aufdruck mit Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm)
- Folienüberlappung am Rand, klebeaktiver Haftstreifen auf gegenüberliegender Seite

SYSTEM KLETT

Das Klettsystem besteht aus einer Dämmrolle mit einer Veloursfolie, auf der ein mit Klett umwickeltes FBH-Rohr verlegt wird.

Untergrund: Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.

Rohr: 16 x 2 mm Kunststoff- bzw. Mehrschicht-Verbundrohr



VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN:

- schnelle und einfache Verlegung der Komponenten
- unkomplizierte Ein-Mann-Verlegung
- Rohrbefestigung durch Ankletten an die Dämmrolle, Lagekorrekturen dadurch rückstandlos machbar
- schnecken- und mäanderförmige Verlegung möglich
- Dämmrolle mit aufkaschierter Klett-Veloursfolie
- Aufdruck mit Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm)
- Folienüberlappung am Rand, klebeaktiver Haftstreifen auf gegenüberliegender Seite

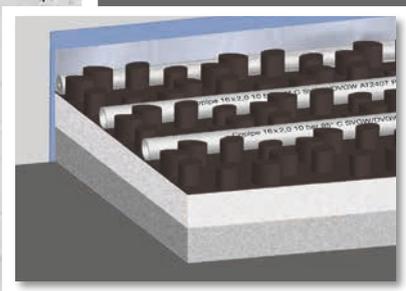
GEEIGNETER UNTERGRUND VIER VERLEGESYSTEME

SYSTEM NOPPEN

Die Noppenplatten werden auf den Rohbeton bzw. falls erforderlich auf die Zusatzdämmung aufgelegt. Das FBH-Rohr wird dann einfach zwischen die Noppen eingeklemmt.

Untergrund: Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.

Rohr: 14, 16 und 17 mm Kunststoff- und auch Mehrschicht-Verbundrohre



VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN:

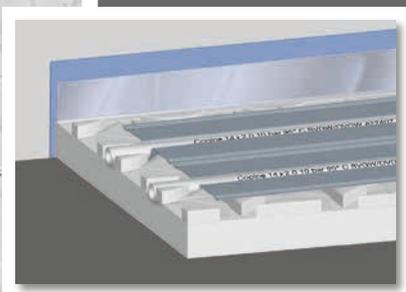
- schnelle Verlegung selbst bei Ein-Mann-Montage
- praktisch kein Verschnitt
- durch eine dichte Oberfläche kann ohne weitere Abdichtung Zement oder Fließestrich aufgebracht werden
- Erhöhung der Trittfestigkeit durch voll ausgeschäumte Noppen mit Polystyrol
- besondere Noppengeometrie

SYSTEM TROCKENBAU

Neben den Verlegesystemen mit Nassestrich gibt es auch ein Trockenbausystem.

Untergrund: Zur Verlegung von Flächenheizungen auf Massiv- und Holzbalkendecken und an Wänden.

Rohr: 14 x 2 mm COPIPE Mehrschicht-Verbundrohr



VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN:

- Ein-Mann-Verlegung möglich
- kann auch bei mäanderförmiger Rohrverlegung als Wandheizung bzw. -kühlung verwendet werden
- Installation des Trockenbau-Systems ohne Verschnitt möglich
- neben schnecken- und mäanderförmiger Verlegung der Heizrohre sind auch andere Varianten möglich
- niedrige Aufbauhöhen
- Wärme-/ Kälteabgabe über verzinkte Lamellen und Bögen
- keine Verzögerung des Baufortschritts bei Aufbringen von Trockenestrich-Elementen



KLETT

TACKER

Norm

DIN EN 13163,
Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102

Ausstattung

aus EPS, Aufdruck mit Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm), Folienüberlappung am Rand, mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite, wärme- und trittschalgedämmt

Verlegeabstände

5, 10, 15, 20, 25, 30 cm

Untergrund

geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich

ZUBEHÖR FÜR DIE

DÄMMROLLE/FALTPLATTE



Dämmrolle

für Klettsystem,

10,0 x 1,0 m = 10,0 m² per Rolle,

mit aufkaschierter Klett-Veloursfolie,

für Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre

16 x 2 mm

Wärmeleitgruppe	Dicke in mm	Wärmedurchlasswiderstand in (m ² K)/W	Dämmung Trittschall in dB	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Rolle	VPE in Rollen	comfort-Nr.
040	30-2	0,75	28	5	10,0	9	63 19 735
045	20-2	0,44	28	4	10,0	13	63 19 736
045	25-2	0,56	28	4	10,0	11	63 19 743



Dämmrolle

für Tackersystem,

10,0 x 1,0 m = 10,0 m² per Rolle,

mit aufkaschierter Gewebefolie,

für Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre

14, 16, 17 mm

Wärmeleitgruppe	Dicke in mm	Wärmedurchlasswiderstand in (m ² K)/W	Dämmung Trittschall in dB	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Rolle	VPE in Rollen	comfort-Nr.
035	30-2	0,86	26	10	10,0	9	63 19 636
040	20-2	0,50	26	5	10,0	13	63 19 633
040	30-2	0,75	28	5	10,0	9	63 19 637
045	20-2	0,44	28	4	10,0	13	63 19 634
045	25-2	0,56	28	4	10,0	11	63 19 635
045	30-3	0,67	29	4	10,0	9	63 19 638
045	35-3	0,78	29	4	10,0	8	63 19 639



Faltplatte

für Tackersystem,

2,0 x 1,0 m = 2,0 m² per Rolle

Wärmeleitgruppe	Dicke in mm	Wärmedurchlasswiderstand in (m ² K)/W	Dämmung Trittschall in dB	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Stück	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	30-2	0,86	26	10	2,0	5	63 19 642
040	30-2	0,75	28	5	2,0	5	63 19 643
045	20-2	0,44	28	5	2,0	5	63 19 640
045	25-2	0,56	28	4	2,0	5	63 19 641
045	30-3	0,67	29	4	2,0	5	63 19 644
045	35-3	0,45	29	4	2,0	5	63 19 645



Tackernadeln

thermoverschweißt, aus Kunststoff, für Rohre 14 – 20 mm, zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltplatte mit dem Tackerwerkzeug, Verkauf nur in Verpackungseinheiten

VPE	VPE in Stück	comfort-Nr.
1	300	63 19 684



NOPPEN

Norm

Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102

Verlegeabstände

6, 12, 18, 24, 30, 36 cm

Verrohrung

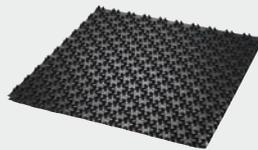
14, 16, 17 mm Kunststoff- und auch Mehrschicht-Verbundrohre mit der Möglichkeit der 45° Diagonalverlegung, ohne Hilfsmittel

Untergrund

geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich

ZUBEHÖR FÜR DIE

NOPPENPLATTE



Noppenplatten NP

1,44 x 0,84 m = 1,21 m²

NP 30-2 mit Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS, mit PS-Folie

NP 11 mit Wärmedämmung aus EPS, ohne Trittschalldämmung, mit PS-Folie

NP ohne Wärme- und Trittschalldämmung, aus tiefgezogener PS-Folie

Noppenplatte	Wärmeleitgruppe	Dicke in mm	Wärmedurchlasswiderstand in (m ² K)/W	Dämmung Trittschall in dB	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Stück	VPE in Stück	comfort-Nr.
NP 30-2	040	30-2	0,75	28	5	1,21	8	63 19 728
NP 11	035	11	0,314	-	45	1,21	8	63 19 729
NP	-	-	-	-	-	1,21	14	63 19 730



Ausgleichselement

1,0 x 1,0 m gefaltet, aus EPS, zur Befestigung der Anbindeleitungen vor dem Verteiler und zur Verlegung im Bereich von Türrdurchgängen, mit Folie bezogen

Wärmeleitgruppe	Dicke in mm	m ² per Stück	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	11	1,0	5	63 19 654
040	30-2	1,0	5	63 19 653



Verbindungselement

zur Verbindung von stumpf bzw. Stoß an Stoß verlegten Noppenplatten
comfort-Nr. 63 19 731



Tür- und Verteiler-Anschlusselement

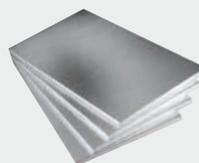
für den Einsatz im Türrdurchgangsbereich und im Bereich vor dem Verteiler
comfort-Nr. 63 19 732



EPS-Dämmplatte

1,0 x 0,5 m HBCD-freie Zusatzdämmung aus Polystyrol

EPS-Dämmplatte	Wärmeleitgruppe	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Paket	comfort-Nr.
DP 20	035	10	12,0	63 00 000
DP 30	035	10	8,0	63 00 000
DP 40	035	10	6,0	63 00 000
DP 50	035	10	4,5	63 00 000



PUR-Dämmplatte

1,2 x 0,6 m HBCD-freie Zusatzdämmung aus PUR, mit beidseitiger diffusionsdichter Alu-Deckschicht

PUR Dämmplatte	Wärmeleitgruppe	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Paket	comfort-Nr.
DA 20	024	15	18,00	63 00 000
DA 30	024	15	11,52	63 00 000
DA 40	024	15	8,64	63 00 000
DA 50	024	15	7,20	63 00 000



COMFORT-ROLL UNTERGRUND FESTLEGEN

TROCKENBAU

Norm

DIN EN 13163,
Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102

Verlegeabstände

12,5 und 25 cm

Verlegung

wahlweise Mäander- oder
Schneckenverlegung möglich

Verrohrung

„COPIPE HSC“-Mehrschicht-
Verbundrohr 14 x 2 mm

Untergrund

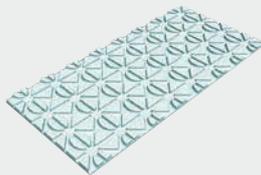
zur Verlegung von Flächenheizungen
auf Massiv- und Holzbalkendecken
in Trockenbauweise (niedrige
Aufbauhöhe z. B. Altbausanierung)
oder mit Heizstrich nach DIN
18560 auf PE-Folie. Unter Berücksichtigung bestimmter Montage-
bedingungen ist das Trockenbau-
system auch für die Wandheizung
und -kühlung geeignet.

ZUBEHÖR FÜR DAS

TROCKENBAUELEMENT

Verlegung

vor dem Verteiler (ca. 1 m Umkreis),
im Bereich von Vorsprüngen, Säulen,
Lüftungsauslässen, etc., zum
Ausfüllen von Leerflächen mit nicht
rechteckiger Grundrissfläche



Vorteile

- Installation des Trockenbau-Systems ist ohne Verschnitt möglich
- Ausführung der kompletten Montage ist von nur einer Person möglich
- geringere Aufbauhöhen gegenüber Nassestrich-Systemen
- optimierte Wärme-/ Kälteabgabe über die verzinkten Stahlblech-Lamellen und -Bögen
- keine Verzögerung des Baufortschritts bei Aufbringen von Trockenestrich-Elementen
- kein Belegreifheizen bei Trockenestrich-Elementen
- der Fußboden ist sofort nach Verlegung begehbar

Trockenbauelement

1000 x 500 x 25 mm,

aus EPS, zur Aufnahme der Wärmeleitbleche

Wärmeleitgruppe	Wärmedurchlasswiderstand in (m ² K)/W	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Stück	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	0,5	60	0,5	10	63 19 649

Wärmeleitlamelle

998 x 122 x 0,4 mm, aus verzinktem Stahlblech, mit vorgestanzter Sollbruchnut,

zur Aufnahme der „COPIPE HSC“-Rohre 14 x 2 mm und zur Verbesserung der Wärmeübertragung durch großflächige Abdeckung der Trockenbauelemente

Verpackungseinheit = 48 Stück

comfort-Nr. 63 19 650

Wärmeleitbogen

245 x 110 x 0,5 mm, aus verzinktem Stahlblech, zur Aufnahme der „COPIPE HSC“-Rohre

14 x 2 mm im Randbereich der mäanderförmigen Verlegung

Verpackungseinheit = 25 Stück

comfort-Nr. 63 19 651

Füll- und Verteilerelement

1000 x 500 x 25 mm, aus EPS nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102

Wärmeleitgruppe	max. Verkehrslast in kN/m ²	m ² per Stück	VPE in Stück	comfort-Nr.
035	60	0,5	19	63 19 652



MONTAGEZUBEHÖR

Ausstattung

mit aufgeklebter Folie und Abreißschlitzung, aus Polyethylenschaum



Randdämmstreifen

geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich, auf Rolle

Höhe in mm	Dicke in mm	Rollenlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
150	8	50	1	63 19 656
150	10	25	8	63 19 655



Randdämmstreifen, selbstklebend

mit selbstklebendem PE-Folienflansch, dadurch besonders geeignet zur Abdichtung des Überganges Noppenplatte-Randdämmstreifen bei Fließestrich, auf Rolle

Höhe in mm	Dicke in mm	Rollenlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
150	10	25	8	63 19 658



Dehnungsfugenprofil

mit Klebefuß, Höhe 120 mm, Dicke 10 mm, Länge 1200 mm, aus Polyethylenschaum, zum Erstellen von Estrichfugen gemäß DIN EN 1264-4 / DIN 18560 T2, Verpackungseinheit = 20 Stück comfort-Nr. 63 19 685



Estrichzusatzmittel

Kanisterinhalt 10 l, Zusatzkomponente zur Zementestrich-Herstellung für beheizte Fußbodenkonstruktionen, zur Homogenisierung und Verbesserung der Verarbeitbarkeit sowie zur Erhöhung der Rohdichte von Zementestrich
comfort-Nr. 63 19 692



Messstellen-Markierung

aus Kunststoff, zur Markierung von Stellen zur Estrich-Feuchtigkeitsmessung, Set = 5 Stück
Verpackungseinheit = 10 Sets
comfort-Nr. 63 19 691



Abdeckfolie

Rollenmaß 25 x 4 m, aus PE, Dicke 0,2 mm, als Trennschicht zwischen Trockenbausystem und Zement- bzw. Fließestrich
comfort-Nr. 63 19 688



Klebeband

50 mm x 66 m, zum Ablieben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten gegen das Eindringen von Estrichwasser
Verpackungseinheit = 36 Stück
comfort-Nr. 63 19 687

FÜR FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEME

HEIZROHR AUSWÄHLEN

comfort-roll COPEX-, COPERT- und COPIPE-Heizrohre werden im Ringbund geliefert und sind für Press- und Schraubverbindungstechnik geeignet.



COPEX

PE-XC KUNSTSTOFFROHR

mit Sauerstoffsperrschicht,
für Flächenheizung und -kühlung

HEIZROHRE
AUCH FÜR
**KLETT-
SYSTEM**



COPERT

PE-RT KUNSTSTOFFROHR

mit Sauerstoffsperrschicht,
für Flächenheizung und -kühlung



COPIPE HK

MEHRSCICHT-VERBUNDROHR

PE-RT/AL/PE-RT

für Flächenheizung und -kühlung

HEIZROHRE
AUCH FÜR
**KLETT-
SYSTEM**

COPIPE HSC

MEHRSCICHT-VERBUNDROHR

PE-RT/AL/PE-RT

für Flächenheizung, -kühlung
und Sanitärinstallation



» **MULTIFUNKTIONAL EINSETZBAR**

COPIPE

MEHRSCICHT-VERBUNDROHR

PE-RT/AL/PE-RT

Diffusionsdichtes Drei-Schichten-Verbundrohr mit Mediumrohr und äußerem Mantelrohr aus PE-RT – durch Haftsichten verklebt mit dem längsverschweißten Aluminiumrohr. Rohrreste sind recycelbar und über das INTERSEROH Recycling-System SHK entsorgbar.

COPIPE HSC VORTEILE

- ein Rohr für alle Einsatzbereiche
- diffusionsdicht (sauerstoffdicht)
- korrosionsbeständig
- formstabil, kein Rückfedern
- flexibel, auch bei niedrigen Temperaturen
- geringe thermische Längenausdehnung
- geringes Gewicht
- Langzeitqualität
- DVGW-Zertifizierung

VERLEGEABSTÄNDE

SYSTEM KLETT		SYSTEM TACKER		SYSTEM NOPPEN		EMPFOHLENE VERLEGEABSTÄNDE IM ...												
Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	Verlegeabstand VA in mm	Rohrbedarf je m ² Heizfläche in m	WOHNBEREICH						BADEZIMMER						
						Aufenthaltszone			Randzone									
						14 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	14 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	14 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm				
50	20	50	20	60	16,7													
100	10	100	10	120	8,3													
150	6,7	150	6,7	180	5,6													
200	5	200	5	240	4,2													
250	4	250	4	300	3,3													
300	3,3	300	3,3	360	2,8													

Berechnung leicht gemacht dank **KOSTENLOSER SOFTWARE** DETAILS S.23



HEIZROHRE

Norm

DIN 16892 / DIN 16893 /
DIN EN ISO 15 875 / EN 1264-4
sauerstoffdicht gemäß DIN 4726/
EN 1264-4DN 10

Ausstattung

Ringbund, mit Sauerstoffsperrschicht

Verwendungsbereich

für Flächenheizung und -kühlung

max. Betriebsdruck

6 bar bei 90 °C
10 bar bei 60 °C

Norm

DIN 16833/DIN 16834
Sauerstoffdicht gemäß DIN 4726

Ausstattung

Ringbund, mit Sauerstoffsperrschicht

Verwendungsbereich

für Flächenheizung und -kühlung

max. Betriebsdruck

6 bar bei 70 °C

Ausstattung

Ringbund, siehe Seite 12

Verwendungsbereich

für Flächenheizung und -kühlung

max. Betriebsdruck

10 bar bei 70 °C

Norm

DVGW geprüft (Dimensionen 14 x 2
mm und 17 x 2 mm) DVGW-Zulas-
sung (Dimension 16 x 2 mm)
DVGW-Reg.-Nr.: DW-8501 AT2407

Ausstattung

Ringbund, siehe Seite 12

Verwendungsbereich

für Flächenheizung, -kühlung und
Sanitärinstallationen

max. Betriebsdruck

6 bar bei 90 °C
10 bar bei 70 °C



Kunststoffrohr COPEX PE-XC

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	120	10	63 19 600
14 x 2	240	7	63 19 601
14 x 2	600	3	63 19 602
16 x 2	120	9	63 19 603
16 x 2	240	6	63 19 604
16 x 2	600	2	63 19 605
17 x 2	120	9	63 19 606
17 x 2	240	4	63 19 607
17 x 2	600	2	63 19 608



Kunststoffrohr COPERT PE-RT

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	240	7	63 19 609
14 x 2	600	2	63 19 610
16 x 2	240	5	63 19 611
16 x 2	600	2	63 19 612
17 x 2	240	5	63 19 613
17 x 2	600	2	63 19 614

Kunststoffrohr KLETT COPEX PE-XC

16 x 2	240	6	63 19 742
--------	-----	---	-----------

Kunststoffrohr KLETT COPERT PE-RT

16 x 2	240	5	63 19 733
16 x 2	640	2	63 19 738



Mehrschicht-Verbundrohr COPIPE HK

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
16 x 2	200	6	63 19 624
16 x 2	500	3	63 19 625



Mehrschicht-Verbundrohr COPIPE HSC

Dimension in mm	Ringbundlänge in m	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	200	6	63 19 744
16 x 2	200	6	63 19 745
16 x 2	500	3	63 19 746





MONTAGEZUBEHÖR

**Klemmringverschraubung Cofit S**

für G 3/4" AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, 2fach, metallisch dichtend plus O-Ring, Auslass aus Rotguss, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	10	64 79 425
16 x 2	10	64 79 426
17 x 2	10	64 79 427

**Press-Kupplung COFIT P**

für „COPIPE HSC“-Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss, Presshülse aus Edelstahl

Dimension in mm	Material	VPE in Stück	comfort-Nr.
14 x 2	Messing	10	63 19 629
16 x 2	Rotguss	10	63 19 630
17 x 2	Messing	10	63 19 631

**Press-Kupplung COFIT PD**

für „COPIPE HSC“-Mehrschicht-Verbundrohre, mit Leckagefunktion im unverpresstem Zustand, aus Rotguss, Presshülse aus Edelstahl, universell einsetzbar für Heizung, Kühlung und Sanitär

Dimension in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
16 x 2	10	63 19 632

**Schutzrohr**

aus LDPE, Länge 300 mm, geschlitzt, für Rohre 14 / 16 / 17 mm, zum Schutz der Heizungsrohre, beim Kreuzen von Estrichfugen gemäß DIN EN 1264-4 / DIN 18560 T 2, beim Eintritt in den Estrich, bei Austritt aus dem Estrich, im Beutel
Verpackungseinheit = 20 Stück
comfort-Nr. 63 19 693

**Rohrführungsbogen**

aus Kunststoff, für Rohre 14 / 16 / 17 mm, zur Umlenkung und Fixierung der „COPEX“-Rohre bei 90°-Bögen, z. B. vor dem Verteiler und in Deckendurchbrüchen, Verpackungseinheit = 10 Stück
comfort-Nr. 63 19 690

WERKZEUGE UND DIENSTLEISTUNGEN

WERKZEUGE



Tackerwerkzeug / Tackernadel und -werkzeug Set

zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltpalette mittels Tackernadeln

Tackerwerkzeug in Stück	Tackernadeln in Stück	comfort-Nr.
1	0	63 19 721
1	12.000	63 19 720



Abrollhaspel

feststehend, für „COPERT-, COPEX-, COPIPE-Rohre“, für Ringbunde bis 600 m, komplett zerlegbar und faltbar
comfort-Nr. 63 19 722



Haspelführung

für Klett-Rohre, Adapter und Rohrführungsauge mit Teleskopauszug zum Anbau an Abrollhaspeln, vermeidet Bodenkontakt
comfort-Nr. 63 00 000



Rohrführungswandklemme

für Klett-Rohre, zur Platzierung (z. B. im Türsturzsbereich), vermeidet Bodenkontakt
comfort-Nr. 63 00 000



Trägerwagen

für Abrollhaspel, Gewicht ca. 11 kg
comfort-Nr. 63 19 723



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)
comfort-Nr. 63 19 739

Basic Plus: (Ausführung wie Basic)

zusätzlich Einfügen der Verlegedaten (Heizkreisanzahl, Verlegeraster, Kreislänge) in die Grundrisszeichnung (Heizkreisstempel)
comfort-Nr. 63 19 740



Profi-Heizlastberechnung

Für Neubau: Berechnung der Gebäudeheizlast in Anlehnung an DIN EN 12831 (Neubau) gemäß Vorgaben
comfort-Nr. 63 19 741

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.

VERTEILUNG BESTIMMEN

VERTEILER

Heizkreise effizient steuern und regeln durch thermoelektrische Stellantriebe, mit integrierten Durchfluss-, Mess- und -Reguliereinsätzen, Verteiler vormontiert, mit Füll- und Entleerungshähnen, Entlüftungs- und Endstopfen

SCHRÄNKE

Unterputz oder Aufputz, für nahezu jede Anwendung

REGELUNGSTECHNIK

Einzelraumregelungssets (für Heizflächen mit Rücklaufbegrenzer), Systemtrenner und Festwertregler, Raum- und Funkthermostate

MATCHLISTE

Kombinationsmöglichkeiten: Welche Komponenten passen zusammen?

Abgänge	Verteiler inkl. Kugelhahn			Verteiler inkl. vertikaler Anschlussgarnitur mit oder ohne WMZ			
	mit Kugelhahn		passender Schrank	Anschlussgarnitur, vertikal		passender Schrank	
	 DN 20 (3/4") in mm	DN 25 (1") in mm	 UP Typ	 DN 20 (3/4") in mm	 DN 25 (1") in mm	 AP Typ	 UP Typ
2	245	260	80 (69)-0,4	355	355	A-0,4	80 (69)-0,4
3	295	310	80 (69)-0,4	405	405	A-0,4	80 (69)-0,5
4	345	360	80 (69)-0,4	455	455	A-0,5	80 (69)-1,0
5	395	410	80 (69)-0,5	505	505	A-1,0	80 (69)-1,0
6	445	460	80 (69)-1,0	555	555	A-1,0	80 (69)-1,5
7	495	510	80 (69)-1,0	605	605	A-1,5	80 (69)-1,5
8	545	560	80 (69)-1,5	655	655	A-1,5	80 (69)-1,5
9	595	610	80 (69)-1,5	705	705	A-2,0	80 (69)-2,0
10	645	660	80 (69)-1,5	755	755	A-2,0	80 (69)-2,0
11	695	710	80 (69)-2,0	805	805	A-2,0	80 (69)-2,0
12	745	760	80 (69)-2,0	855	855	A-2,5	80 (69)-2,5

	...der passende Aufputzschrank AP				...der passende Unterputzschrank UP		
	Typ	B/H/T in mm	comfort-Nr.		Typ	B/H/T in mm	comfort-Nr.
A-0,4	442 x 620 x 125	63 14 058	80-0,4	435 x 710 x 80-120	63 14 042		
A-0,5	496 x 620 x 125	63 14 059	69-0,4	435 x 710 x 110-150	63 14 050		
A-1,0	582 x 620 x 125	63 14 060	80-0,5	490 x 710 x 80-120	63 14 043		
A-1,5	732 x 620 x 125	63 14 061	69-0,5	490 x 710 x 110-150	63 14 051		
A-2,0	882 x 620 x 125	63 14 062	80-1,0	575 x 710 x 80-120	63 14 044		
A-2,5	1032 x 620 x 125	63 14 063	69-1,0	575 x 710 x 110-150	63 14 052		
A-3,0	1182 x 620 x 125	63 14 064	80-1,5	725 x 710 x 80-120	63 14 045		
			69-1,5	725 x 710 x 110-150	63 14 053		
			80-2,0	875 x 710 x 80-120	63 14 046		
			69-2,0	875 x 710 x 110-150	63 14 054		
			80-2,5	1025 x 710 x 80-120	63 14 047		
			69-2,5	1025 x 710 x 110-150	63 14 055		
			80-3,0	1175 x 710 x 80-120	63 14 048		
			69-3,0	1175 x 710 x 110-150	63 14 056		
			80-4,0	1475 x 710 x 80-120	63 14 049		
			69-4,0	1475 x 710 x 110-150	63 14 057		

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
ENERGIE-
EFFIZIENT &
BETRIEBS-
SICHER

Vollautomatisch

Mit EGO-Technologie

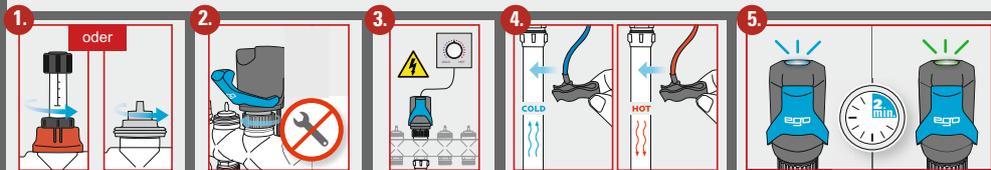
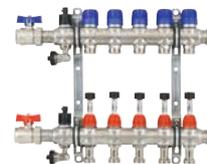
- die Regelantriebe übernehmen den hydraulischen Abgleich intelligent und vollautomatisch
- erkennt Nutzerverhalten und Systemumgebung eigenständig und regelt permanent und bedarfsgerecht
- montieren und fertig: keine Parametrierung, Einstellung und Inbetriebnahme nötig – bequem, einfach und zuverlässig
- außerordentliche Energieeffizienz
- passend für Ventile aller namhaften Hersteller
- förderfähig durch BAFA

>> FördermittelCheck: comfort-by-sanibel.de/foerderung/foerderratgeber

comfort
Regelantrieb-EGO



comfort
Edelstahl-Heizkreisverteiler
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.

Manuelle Inbetriebnahme

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)

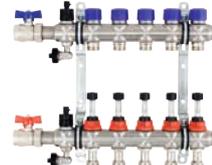
Öffnen:

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

comfort
Stellantrieb



comfort
Edelstahl-Heizkreisverteiler
Typ e-class 63





Welche
Komponenten passen
optimal zusammen?
MATCHLISTE
auf S.18

VERTEILER**Norm**

erfüllt DIN EN 1264-4

Ausstattung

mit Kugelhahn für FBH-Anbindung, mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahlprofil DN 32, Absperrung und visueller Durchflussanzeige der Heizkreise im Vorlaufbalken, vorbereitet für den bauseitigen Einbau von intelligent autonomen elektrothermischen **EGO**-Regelantrieben mit Schnellverschluss im Rücklaufbalken, 2 SFEE-Ventile (Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil) DN 15 (1/2"), aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltem Schlauchanschluss und Verschlusskappe, 2 Endstopfen DN 20 (3/4"), mittige Sekundärabgänge mit Stutzenabstand 50 mm, Doppelwandhalter mit Schalldämmeinlage, komplett mit Schrauben und Dübel

Vorlauf

mit integriertem, absperrbarem Durchflussanzeiger aus Edelstahl und Kunststoff, mit Anzeige min./max., Kvs=1,23 m³/h

Rücklauf

mit integrierten, absperrbaren Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl mit **EGO**-Schnellverschluss zur Aufnahme des **EGO**-Regelantriebes, Kvs=2,56 m³/h,

Primärseite mit Überwurfmutter DN 25 (1"), flachdichtend, Sekundärseite Anschlussnippel DN 20 (3/4") AG mit Konus, passend für Klemmverschraubungen.

Volumenstrom

max. 2,14 m³/h

max. Betriebsdruck

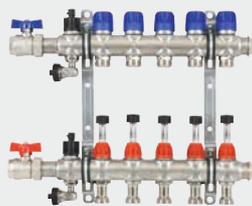
4 bar

max. Betriebstemperatur

70 °C

ZUBEHÖR FÜR DEN**EDELSTAHLVERTEILER****Hinweis:**

Für die Funktion des Regelantrieb-**EGO** ist ein Zweipunkt-Raumtemperaturregler erforderlich.

**Edelstahlverteiler Typ e class 18**

für Flächenheizung, mit **EGO**-System für vollautomatischen hydraulischen Abgleich, mit **EGO**-Schnellverschluss, lose im Schutzkarton verpackt, passend dazu **EGO**-Regelantrieb comfort-Nr. 63 13 592, **DN 20** (3/4")

Abgänge	Baulänge in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
2	245	8	63 13 500
3	295	8	63 13 501
4	345	8	63 13 502
5	395	8	63 13 503
6	445	6	63 13 504
7	495	6	63 13 505
8	545	6	63 13 506
9	595	4	63 13 507
10	645	4	63 13 508
11	695	4	63 13 509
12	745	4	63 13 510

DN 25 (1")

Abgänge	Baulänge in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
2	260	8	63 13 511
3	310	8	63 13 512
4	360	8	63 13 513
5	410	8	63 13 514
6	460	6	63 13 515
7	510	6	63 13 516
8	560	6	63 13 517
9	610	4	63 13 518
10	660	4	63 13 519
11	710	4	63 13 520
12	760	4	63 13 521

**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. -kühlssystemen, 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 Anschlussverteiltern 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

COMFORT-ROLL VERTEILUNG BESTIMMEN



VERTEILER

Norm

erfüllt DIN EN 1264-4

Ausstattung

mit Kugelhahn für FBH-Anbindung, mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahlspezialprofil DN 32, Absperrung und genauer visueller Einregulierung der Heizkreise im Vorlaufbalken, vorbereitet für den bauseitigen Einbau von elektrothermischen Stellantrieben im Rücklaufbalken, 2 SFEE-Ventile (Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil) DN 15 (1/2"), aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltm Schlauchanschluss und Verschlusskappe, 2 Endstopfen DN 20 (3/4"), mittige Sekundärabgänge mit Stutzenabstand 50 mm, Doppelwandhalter mit Schalldämmeinlage, komplett mit Schrauben und Dübel

Vorlauf

mit integriertem, absperrbarem Regulix-Durchflussanzeiger 0–3 l/min. aus Edelstahl und Kunststoff, mit Drehgriff und Memory-Funktion, Kvs=1,23 m³/h

Rücklauf

mit integrierten, absperrbaren Thermostatventileinsätzen aus Edelstahl, passend für elektrothermische Stellantriebe mit Aufnahmegewinde M 30 x 1,5, Kvs=2,56 m³/h,

Primärseite mit Überwurfmutter DN 25 (1"), flachdichtend, Sekundärseite Anschlussnippel DN 20 (3/4") AG mit Konus, passend für Klemmverschraubungen

Volumenstrom

max. 2,14 m³/h

max Betriebsdruck

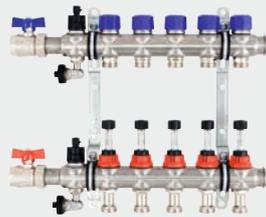
4 bar

max Betriebstemperatur

70 °C

ZUBEHÖR FÜR DEN

EDELSTAHLVERTEILER



Edelstahlverteiler Typ e-class 63

für Flächenheizung und -kühlung, hydraulischer Abgleich über manuell einstellbare Durchflussanzeiger, passend dazu Stellantrieb comfort-Nr. 63 14 825, DN 20 (3/4")

Welche Komponenten passen optimal zusammen?
MATCHLISTE
auf S.18

Abgänge	Baulänge in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
2	245	8	63 14 000
3	295	8	63 14 001
4	345	8	63 14 002
5	395	8	63 14 003
6	445	6	63 14 004
7	495	6	63 14 005
8	545	6	63 14 006
9	595	4	63 14 007
10	645	4	63 14 008
11	695	4	63 14 009
12	745	4	63 14 010

DN 25 (1")

Abgänge	Baulänge in mm	VPE in Stück	comfort-Nr.
2	260	8	63 14 011
3	310	8	63 14 012
4	360	8	63 14 013
5	410	8	63 14 014
6	460	6	63 14 015
7	510	6	63 14 016
8	560	6	63 14 017
9	610	4	63 14 018
10	660	4	63 14 019
11	710	4	63 14 020
12	760	4	63 14 021



Stellantrieb

elektrothermisch, stromlos geschlossen, stromlose manuelle Handstellung bzw. Automatikbetrieb, mit optischer Ventilstellungsanzeige, Nennhub 4 mm, Stellkraft 100 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



Regelantrieb Typ EGO-M30

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

**SCHRÄNKE – AUFPUTZ****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

Welche
Komponenten passen
optimal zusammen?

MATCHLISTE
auf S. 18

Ausstattung

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

Tiefe Einbauelement

125 mm

Höhe Einbauelement

620 mm

Ausstattung

Stahl, verzinkt, ohne Gehäuseabdeckung

Tiefe Einbauelement

20 mm

Höhe Einbauelement

558 mm

**Verteilerschrank AP Typ A**

Aufputzausführung

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
A-0,4	442 x 620	63 14 058
A-0,5	496 x 620	63 14 059
A-1,0	582 x 620	63 14 060
A-1,5	732 x 620	63 14 061
A-2,0	882 x 620	63 14 062
A-2,5	1032 x 620	63 14 063
A-3,0	1182 x 620	63 14 064

**Gehäuseabdeckung AP**

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
AP-0,4	442 x 620	63 14 065
AP-0,5	496 x 620	63 14 066
AP-1,0	582 x 620	63 14 067
AP-1,5	732 x 620	63 14 068
AP-2,0	882 x 620	63 14 069
AP-2,5	1032 x 620	63 14 070
AP-3,0	1182 x 620	63 14 071

**Rückwand AP**

zur Montage an der Wand, für Gehäuseabdeckung AP

Typ-Nr.	B x H in mm	comfort-Nr.
AP-0,4	437 x 558	63 13 573
AP-0,5	491 x 558	63 13 574
AP-1,0	576 x 558	63 13 575
AP-1,5	726 x 558	63 13 576
AP-2,0	876 x 558	63 13 577
AP-2,5	1026 x 558	63 13 578
AP-3,0	1176 x 558	63 13 579

VERTEILUNG BESTIMMEN

SCHRÄNKE – UNTERPUTZ

Ausstattung

Stahl, verzinkt, Frontblende und Estrichprallblech abnehm- und verstellbar, Rohrmlenkschiene abnehmbar, beschichtete Ausführung in weiß RAL 9016, mit Stecklaschen und integrierter Stecktür mit Drehriegel

Höhe Einbauelement

710 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Nischeneinbauhöhe

650 mm ab OK FFB

Rohbaumaß

Schrankmaß + 20 mm



Verteilerschrank UP Typ 80

Unterputzausführung,
Einbautiefe 80 – 120 mm

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
80-0,4	435 x 710	455	63 14 042
80-0,5	490 x 710	510	63 14 043
80-1,0	575 x 710	595	63 14 044
80-1,5	725 x 710	745	63 14 045
80-2,0	875 x 710	895	63 14 046
80-2,5	1025 x 710	1045	63 14 047
80-3,0	1175 x 710	1195	63 14 048
80-4,0	1475 x 710	1495	63 14 049

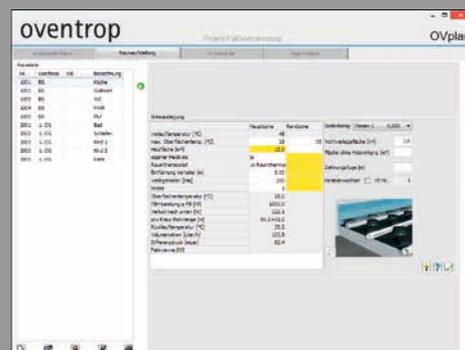


Verteilerschrank UP Typ 69

Unterputzausführung,
Einbautiefe 110 – 150 mm

Einbauschränk-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
69-0,4	435 x 710	455	63 14 050
69-0,5	490 x 710	510	63 14 051
69-1,0	575 x 710	595	63 14 052
69-1,5	725 x 710	745	63 14 053
69-2,0	875 x 710	895	63 14 054
69-2,5	1025 x 710	1045	63 14 055
69-3,0	1175 x 710	1195	63 14 056
69-4,0	1475 x 710	1495	63 14 057

Service – Berechnung des Heizkreises



OVplan von Oventrop

OVplan ist ein Programm zur Berechnung von Rohrnetzen und Flächenheizkreisen.

Folgende Berechnungen werden ausgegeben:

- Ventilvoreinstellwerte von Thermostatventilen, Differenzdruckreglern und Strangreguliertventilen
- Rohrdimensionen
- Leistungen der Verbraucher
- Pumpenförderhöhe
- Leistung des Wärme- oder Kälteerzeugers
- Materialliste

**DOWNLOAD
KOSTENLOS
VERFÜGBAR**

**ANSCHLUSSSTATIONEN UP****MIT SCHNELLVERSCHLUSS****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 m³/h

Betriebsdruck

max. 4 bar

Betriebstemperatur

70 °C

Hinweis: Jedoch über EGO-Regelantrieb mit integrierter Vorlauf-temperaturbegrenzung 60 °C pro Heizkreis.

Höhe Einbauelement

760 mm, Schrankfüße höhenverstellbar 130 mm

Nischeneinbauhöhe

720 mm ab OK FFB

Rohbaumaß

Schrankmaß + 20 mm

**Anschlussstation FBH-18-X-C80-EGO**

Wärmestation für Flächenheizung mit **EGO**-System, mit automatischem hydraulischem Abgleich

bestehend aus:

Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ e-class 18, jedoch ohne Kugelhähne, Primäranschluss DN 25 (1") Überwurfmutter, flachdichtend, zum Anschluss von Anschlussgarnituren, Regelantrieb-**EGO**, Anschlussleiste, Verteilerschrank UP Typ C80, Unterputzausführung, Einbautiefe 80 – 120 mm

Abgänge	Einbauschr.-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	80-1,0	575 x 760	595	63 13 544
3	80-1,0	575 x 760	595	63 13 545
4	80-1,0	575 x 760	595	63 13 546
5	80-1,0	575 x 760	595	63 13 547
6	80-1,5	725 x 760	745	63 13 548
7	80-1,5	725 x 760	745	63 13 549
8	80-1,5	725 x 760	745	63 13 550
9	80-2,0	875 x 760	895	63 13 551
10	80-2,0	875 x 760	895	63 13 552
11	80-2,0	875 x 760	895	63 13 553
12	80-2,5	1025 x 760	1045	63 13 554

**Anschlussstation FBH-18-X-C69-EGO**

Ausführung wie oben, im Verteilerschrank UP Typ C69, Unterputzausführung, Einbautiefe 110 – 150 mm

Abgänge	Einbauschr.-Nr.	B x H in mm	Rohbaumaß B in mm	comfort-Nr.
2	69-1,0	575 x 760	595	63 13 555
3	69-1,0	575 x 760	595	63 13 556
4	69-1,0	575 x 760	595	63 13 557
5	69-1,0	575 x 760	595	63 13 558
6	69-1,5	725 x 760	745	63 13 559
7	69-1,5	725 x 760	745	63 13 560
8	69-1,5	725 x 760	745	63 13 561
9	69-2,0	875 x 760	895	63 13 562
10	69-2,0	875 x 760	895	63 13 563
11	69-2,0	875 x 760	895	63 13 564
12	69-2,5	1025 x 760	1045	63 13 565

**ANSCHLUSSSTATIONEN UP****STANDARD****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	Einbauschrack-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	Einbauschrack-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

**ZUBEHÖR****Ausstattung**

ohne Wärmezählervorbereitung, passend für Verteiler e-class und-Anschlusstationen FBH, mit Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, vernickelt, Flügelgriff für Vorlauf in rot und Rücklauf in blau

Ausstattung

mit Wärmezählervorbereitung, passend für Verteiler e-class und-Anschlusstationen FBH aus Edelstahl, Kugelhähne mit Fühleranschluss für direkt-eintauchende 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

Ausstattung

zur einfachen, schnellen Montage über Klicktechnik in die Anschlusstationen FBH, eine oder zwei universelle Wasserzählereinbaustrecken auf Montageblech montiert

**Anschlussgarnitur horizontal**

Primäranschluss horizontal

Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (3/4")	50	63 13 580
AG DN 25 (1")	65	63 13 581

**Anschlussgarnitur vertikal**

mit Winkelanschlussstück 90 Grad aus Edelstahl, Primäranschluss vertikal, DN 20 (3/4") IG oder DN 25 (1") IG, Anschluss von unten, Sekundäranschluss DN 25 (1") AG, flachdichtend

Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (3/4") LV	117	63 13 582
AG DN 25 (1") LV	123	63 13 583

**Anschlussgarnitur vertikal WMZ**

mit Bogenanschlussstück 90 Grad im Vor- und Rücklauf, Primäranschluss vertikal

Ausführung	Baulänge in mm	comfort-Nr.
AG DN 20 (3/4") 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 (3/8"), Ø 6 mm, M 12 x 1 AG
comfort-Nr. 63 13 587

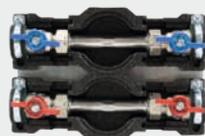
**Wasserzählereinbaustrecke W-klick**

vorbereitet für Anschlusstationen FBH

bestehend aus:

DN 20 (3/4") Wasserzählerdistanzrohr, 110 mm lang, mit DN 20 (3/4") DVGW-Kugelhähnen vor und hinter dem Distanzrohr auf Rohrschellen mit Gummieinlage vormontiert, mit EPP-Dämmung gemäß GEG, Baulänge 240 mm, Anschlüsse DN 20 (3/4") IG

Ausführung	comfort-Nr.
W1-klick	63 13 588
W2-klick	63 13 589





REGELUNGSTECHNIK

Ausstattung

Wandeinbaukasten mit Entlüftungs- und Spülventil, G 3/4" Ventilanschluss nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Klemmringverschraubungen

max. Betriebsdruck

10 bar (PN 10)

Betriebstemperatur

2 bis 100 °C

EINZELRAUMREGELUNGSSETS FÜR FLÄCHENHEIZUNG UND -KÜHLUNG UND DEN KOMBINIERTEN EINSATZ IN HEIZUNGSANLAGEN MIT RADIATORBETRIEB



RTL Unibox

Wandeinbaukasten mit vormontiertem Thermostatventil, integriertem Rücklauftemperaturbegrenzer (10 – 50 °C), ohne Abdeckung

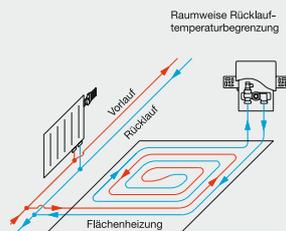
Anschlussgröße		Bautiefe in mm	B x H in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll			
20	G 3/4"	60	135 x 135	64 79 467



RTL Unibox Abdeckung

mit integriertem Handrad

Ausführung	(B x H x T) in mm	comfort-Nr.
Kunststoff, weiß	155 x 155 x 8	64 79 468
Echtglas, weiß	155 x 155 x 6	64 79 469
Echtglas, schwarz	155 x 155 x 6	64 79 470



T-RTL vario Unibox

Wandeinbaukasten mit vormontiertem voreinstellbarem Thermostatventil, mit Raumtemperaturregelung und Rücklauftemperaturbegrenzung (20 – 40 °C), ohne Abdeckung

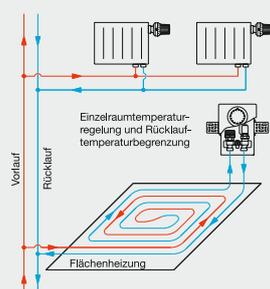
Anschlussgröße		Bautiefe in mm	B x H in mm	comfort-Nr.
DN	Zoll			
20	G 3/4"	57	135 x 190	64 79 471



T-RTL vario Unibox Abdeckung

mit integriertem Handrad und Thermostat

Ausführung	(B x H x T) in mm	comfort-Nr.
Kunststoff, weiß	155 x 210 x 8	64 79 472
Echtglas, weiß	155 x 210 x 6	64 79 473
Echtglas, schwarz	155 x 210 x 6	64 79 474





REGELUNGSTECHNIK

Ausstattung

mit Absperreinrichtung ohne Bypass, mit 2 Kugelhähnen, Gehäuse und Spindel aus Messing, mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing, 2 Thermometern und Anschluss für Tauchfühler, Temperaturregler mit Tauchfühler, Flanschrohr mit Sperrventil, Dreiwege-Mischventil, elektronischer Temperaturregler, Pumpenkugelhahn, mit universeller, modular aufgebauter Wärmedämmung

Einsatzbereich

zur Konstanthaltung der Vorlauftemperatur bei Fußboden- und Wandheizung / -kühlung

Einstellbereich

20 – 50 °C

max. Betriebsdruck

10 bar

max. Betriebstemperatur

95 °C bei Hocheffizienzpumpen

FESTWERTREGELUNG

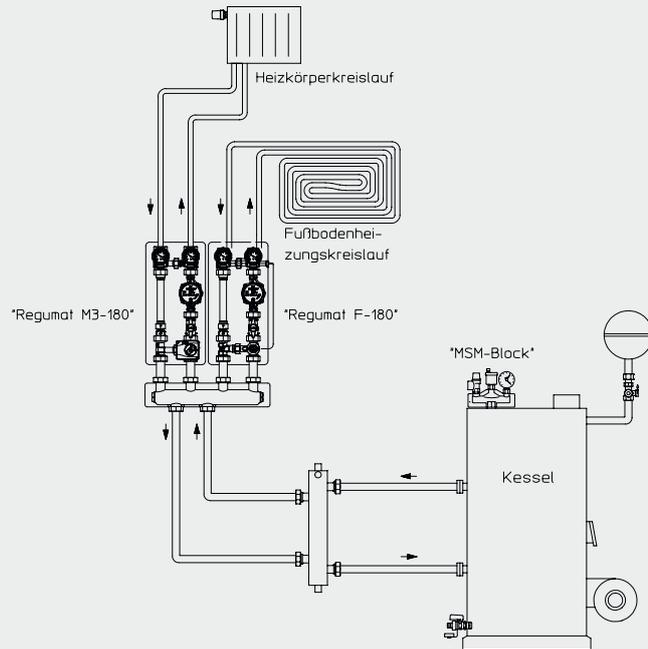


Kesselanbindesystem Regumat F-180

ohne Pumpe, Heizkreisseite G 1 1/2" AG flachdichtend, Kesselseite G 1 1/2" AG flachdichtend, Öffnungsdruck des Sperrventiles 20 mbar

Anschlussgröße DN	Achsabstand in mm	comfort-Nr.
25	125	63 19 697

Vorlauftemperaturregelung und -begrenzung in kombinierten Radiator-Fußbodenheizungen. Die Vorlauftemperatur wird durch ein Dreiwegeventil in Verbindung mit einem Temperaturregler mit Tauchfühler geregelt.





REGELUNGSTECHNIK

Ausstattung

vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit elektronischer Pumpe (Gehäuse aus Kunststoff) Wärmeübertrager, Membranausdehnungsgefäß (3 l), Manometer, Sicherheitsventil

Einsatzbereich

zum Anschluss an den Edelstahl-Verteiler, zur Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen, mit Wärmeübertrager, für den Betrieb von nicht diffusionsdichten Flächenheizungen und -kühlungssystemen in Heizungsanlagen (getrennte Kreisläufe), Montage linksseitig

Energieeffizienzindex EEI

≤ 0,23 gemäß EG Verordnung 641/2009

Betriebsdruck

Primärseite: max. 6 bar
Sekundärseite: max. 3 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C
Sekundärseite: max. 50 °C
Reglereinstellbereich: 20 – 50 °C

Ausstattung

vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit elektronischer Pumpe, Dreiwege-Verteilventil, Sperrventil, Temperaturregler mit Anlegefühler, Wärmeleitsockel, elektrischer Rohranlegeregler zur max. Begrenzung der Vorlauftemperatur

Einsatzbereich

zum Anschluss an den Edelstahlverteiler für Flächenheizungen und -kühlungen mit 2 – 12 Heizkreisanschlüsse

Energieeffizienzindex EEI

≤ 0,23 gemäß EG Verordnung 641/2009

Pumpenlänge

130 mm

max. Betriebsdruck

6 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C
Sekundärseite: max. 50 °C
Reglereinstellbereich: 20 – 50 °C

elektrischer Rohranlegeregler

Temperaturbereich: 20 – 90 °C

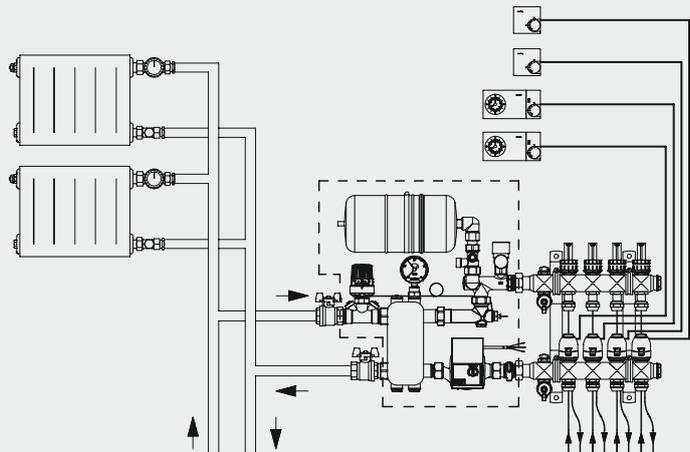
SYSTEMTRENnung



Regelstation HX

DN 25, mit Hocheffizienzpumpe Wilo-Yonos PARA RS Ku 15/6, 130 mm

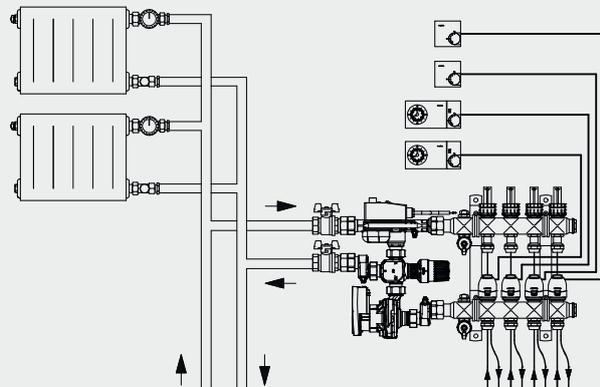
Anschlussgröße DN	comfort-Nr.
25	63 19 696



Regelstation HN

DN 25, mit Hocheffizienzpumpe Wilo-Yonos PARA RSB 15/6, 130 mm, Axialpumpengehäuse, zulässige Druckdifferenz: 200 kPa (2 bar)

Anschlussgröße DN	Baulänge in mm	Bautiefe in mm	comfort-Nr.
25	195	100	63 19 695



**REGELUNGSTECHNIK****Einsatzbereich**

für die Temperaturregelung von Flächenheizungs- und -kühlanlagen sowie von Heiz- und Kühldecken in Einfamilienhäusern oder Wohnungen, Kombination mit elektrothermischen Stellantrieben ist möglich, alternativ ist die Anbindung an eine Anschlussleiste möglich

Technische Daten

Temperaturbereich: 12 – 28 °C
Absenk-/Eco-Temperatur: 4 K
Sicherung: SMD (nicht austauschbar)
Schaltstrom (kurzfristig): 1 A
Montage: Aufputz
Schutzklasse: IP 20
Farbe: RAL 9003 (semi matt)

Einsatzbereich

für Raumthermostate und Stellantriebe

Temperaturbereich

0 – 120 °C

**Raumthermostat ClimaCon F90/F100**

nur Heizen/nur Kühlen, Drehrad zum Einstellen der Solltemperatur, Frostschutz über Drehrad aktivierbar, Absenkbetrieb wird aktiviert, wenn Master-Raumthermostat absenkt (zeitgesteuerter Absenkbetrieb möglich)

ClimaCon	Betriebsart	elektrothermischer Stellantrieb	für Stellantrieb in Volt	Temperaturregelung	comfort-Nr.
F90	nur Heizen/ nur Kühlen	Heizen: „stromlos geschlossen“ Kühlen: „stromlos geöffnet“	230	Zweipunktsteuerung	63 19 747
F100	Heizen/Kühlen	„stromlos geschlossen“	230	Pulsweitenmodulation Zweipunktsteuerung*	63 19 748
F100	Heizen/Kühlen	„stromlos geschlossen“	24	Pulsweitenmodulation Zweipunktsteuerung*	63 19 749

Ausführung wie oben

Heizen oder Kühlen, Erhält der Raumthermostat ein Change-Over Signal, wird der Kühlbetrieb aktiviert

* (umschaltbar per Schalter)

**Anschlussleiste**

Betriebsart	Regelzonen	für Stellantrieb in Volt	comfort-Nr.
Heizen	6	24 / 230	63 19 714
Heizen/Kühlen	10	230	63 19 715
Heizen/Kühlen	10	24	63 19 716

Ausführung wie oben

zusätzliche Funktion: integrierte Pumpenlogik

Umschaltung duch Change-Over-Signal

Nicht für EGO geeignet.

**Anschlussleiste**

mit Montageblech für den Einbau in die 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-STAB8	max. 6 Raumthermostate/ 8 Stellantriebe	63 13 590
RT6-STA14	max. 8 Raumthermostate/ 14 Stellantriebe	63 13 591

**Anliege-Thermometer**

für Verteiler
comfort-Nr. 63 19 689



REGELUNGSTECHNIK

Einsatzbereich

für Raumthermostate mit Funksender
comfort-Nr. 63 19 700/701

Ausstattung

bidirektionale Funkkommunikation, batteriebetrieben, Aufputzmontage, verkehrsweiß (RAL 9016)

Einsatzbereich

zur individuellen Raumtemperaturregelung und frei einstellbaren Zeitprogrammen

Ausstattung

mit bidirektionaler Funkkommunikation, Aufputzmontage, verkehrsweiß (RAL 9016)

Einsatzbereich

zur Raumtemperaturregelung von bis zu 8 unabhängigen Heizzonen (Flächenheizung) nach einstellbaren Zeitprogrammen an den Funk-Thermostaten "R-Tronic RT B", "R-Tronic RTF B" und "R-Tronic RTFC K".
Auch Flächenkühlung möglich mit R-CON HC-Modul.

RAUMREGELUNG FUNK



Funk-Thermostat R-Tronic RT B

Im Display können Sollwert- und Istwerttemperatur des Raumes angezeigt werden. Es lassen sich im Batteriebetrieb bis zu 3 Teilnehmer anlernen.
comfort-Nr. 63 19 709



Funkempfänger R-Con

230 V, die Bedienung erfolgt menügeführt am Funk-Thermostat, an die Kanäle (Schließer mit je 4A/250 V AC) können wahlweise elektrothermische Stellantriebe „Aktor T 2P“ mit 24 V oder 230 V angeschlossen werden

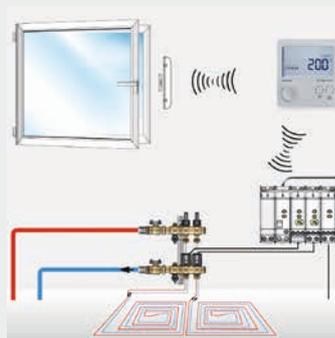
Kanäle	Logikmodul	comfort-Nr.
4	ohne	63 19 706
8	ohne	63 19 708

Ausführung wie oben

zusätzliche Funktionen (über Drehschalter direkt am Funkempfänger auswählbar):

- Pumpenlogik mit einstellbarer Vor- und Nachlaufzeit
- Brennerlogik zur Wärmeanforderung
- 2-Punkt-Regelung
- PWM-Regelung für Flächenheizung

4	mit Brenner- und Pumpenlogik	63 19 705
8	mit Brenner- und Pumpenlogik	63 19 707



Beispiel Einbausituation

Das System ist erweiterbar mit Fensterkontakten, Funkthermostaten

- Aktor MH/MD CON B
- FK-C F
- R-CON HC

als Umschaltung für die Betriebsart Heizen und Kühlen (Change-Over).



MIT SICHERHEIT COMFORT: SYSTEMKOMPONENTEN DER HAUSTECHNIK