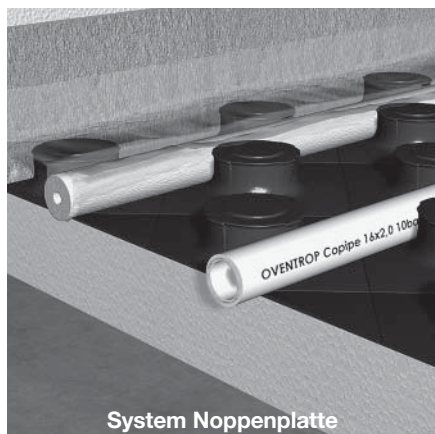


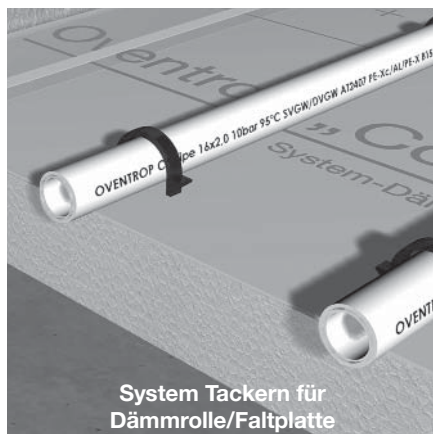


– „Cofloor“
Flächenheizungs- und
Kühlsysteme

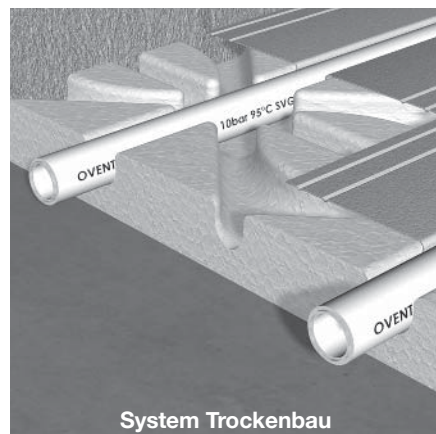
– „Combi-System“
„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr
„Cofit P/S“ Verbindungstechnik



System Noppenplatte



System Tackern für
Dämmrolle/Faltplatte

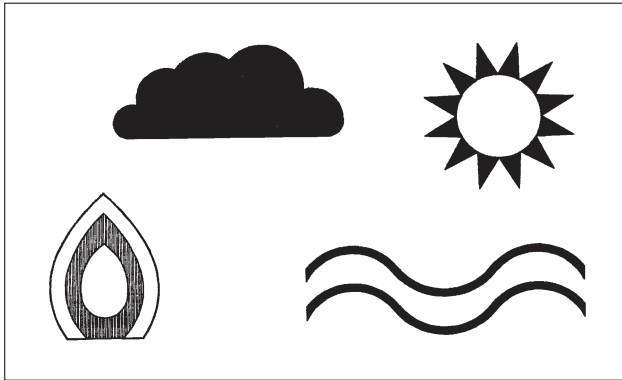


System Trockenbau



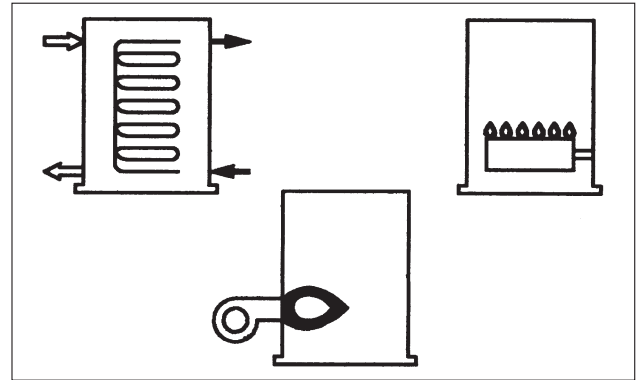
Seite

3	Armaturen und Systeme für Heizung, Sanitär, Klima
	Flächenheizung und -kühlung
4	„Copex“, „Copipe“ Rohre, Abrollhaspel
5	„Cofloor“ System Noppenplatte
6	„Cofloor“ System Tackern und System Klemmschiene für Faltplatte oder Dämmrolle für Heizen/Kühlen
7	„Cofloor“ System Trockenbau für Heizen/Kühlen
8	„Cofloor“ Zubehör
9	Schraubfittings, Pressfittings
10	„Multidis SF“ Verteiler für Flächenheizung
11	Einbauschränke, Wärmemengenzähler, Winkel-Anschluss-Set
	„Hycocoon V“ Strangreguliertventile, „Hycocoon DP“ Differenzdruckregler
12	Raumthermostate, Stellantriebe, Zubehör
13	Funkregler
14	„Regufloor H“ Regelstation Heizen
15–16	„Regufloor HC“ Regelstation Heizen/Kühlen, Systemkomponenten
17	„Regufloor HX“ Regelstation Systemtrennung
18	„Unibox“ für Flächenheizungen
19	„Floorbox“ für Flächenheizungen
20	„Unibox E“ für Flächenheizungen
21	„Unibox“ für Flächenheizungen
22–23	„Unibox“ Zubehör
	„Combi-System“
24	„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre
25	„Cofit P“ Press-Anschlussfittings, Press-Kupplungen
26	„Cofit P“ Press-Winkel
27	„Cofit P“ Press-T-Stücke
28	„Cofit P“ Press-Fittings, Anschlussstücke
29	„Cofit P“ Wandscheiben, Halterungen, Stopfen
30	„Cofit S“ Klemmringverschraubungen, Einschraubstutzen, Übergangsstücke
31	„Cofit S“ Schraubfittings, Formteile
32	„Cofit S“ Wandscheiben, Halterungen, Stopfen
33	„Cofit“ Zubehör
34–35	„Copipe“ Werkzeuge
36–37	„Cofit P“ Press-Maschinen, Press-Zangen, Zubehör
	Heizkörperarmaturen
38	Verteiler für Heizkörperanbindung
39	Allgemeine Bedingungen



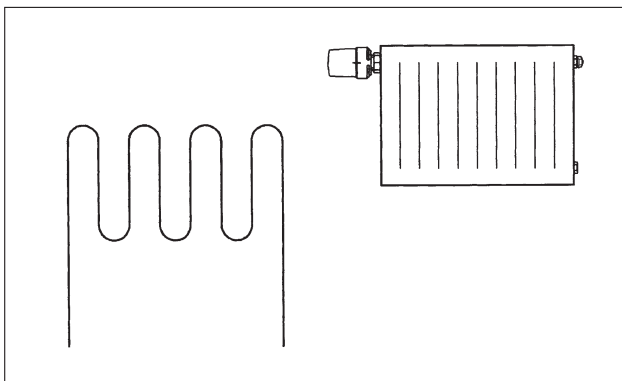
Armaturen und Systeme für die Medien in der Haustechnik

- Heizungswasser
- Trink- und Brauchwasser
- Öl und Gas
- Dampf
- Solarenergie



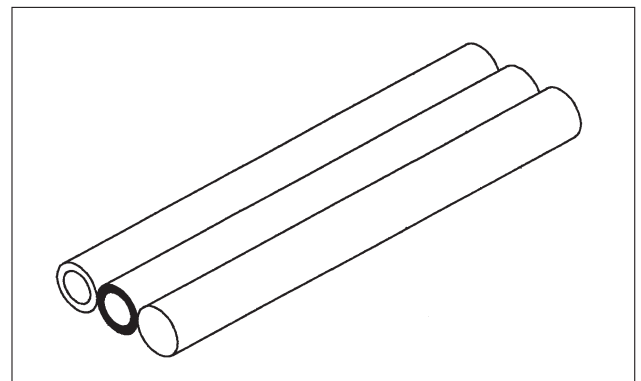
Armaturen und Systeme für die Heizsysteme

- Öl und Gasheizung
- Fernwärme
- Solaranlagen
- und Klimaanlage



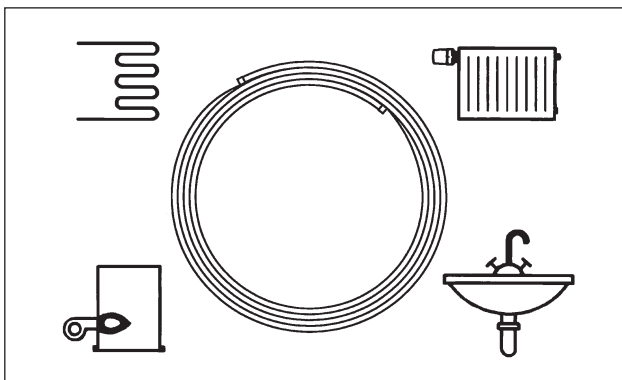
Armaturen und Systeme für die Heizflächen

- Heizkörper
konventionell
mit integrierten Ventilen
- Fußboden-, Wand- und Deckenheizung



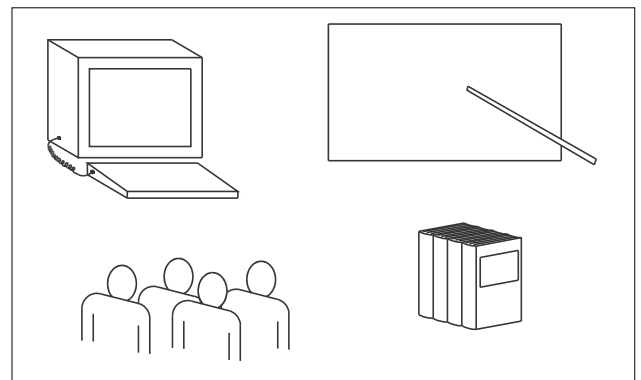
Armaturen und Verbindungstechnik für die Rohre

- Kupfer
- Stahl
- Kunststoff
- Mehrschicht-Verbund



„Combi-System“ – ein komplettes System, bestehend aus Rohren, Armaturen und Zubehör für

- Heizkörper
- Flächenheizung und Kühlung
- Sanitär
- Kessel, Speicher, u. a.



Dienstleistungen für die Branche

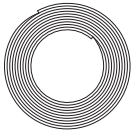
- Software, Datenorm
- Fachliteratur, Seminare
- Service

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

PE-Xc „Copex“ Kunststoffrohre

mit Sauerstoffsperrschicht

in Ringen



Dimension 14 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 00 51	
Ringbundlänge 240 m	per m	140 00 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 00 54	
Dimension 16 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 01 51	
Ringbundlänge 240 m	per m	140 01 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 01 54	
Dimension 17 x 2 mm			
Ringbundlänge 240 m	per m	140 02 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 02 54	
Dimension 20 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 03 51	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 03 54	

Einsatzbereich

Flächenheizung- und Kühlung

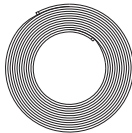
Rohre entsprechend
DIN 16892 / DIN 16893 /
DIN EN ISO 15 875 / EN 1264-4.

Max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit:
6 bar, 90 °C; 10 bar, 60 °C.

Sauerstoffdicht gemäß
DIN 4726 / EN 1264-4.

PE-Xc/AL/PE-X „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

in Ringen



Dimension 14 x 2 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 54	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 54	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 54	
Dimension 16 x 2 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 55	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 55	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 55	

Einsatzbereich

Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, Flächenheizung- und Kühlung Sanitärinstallation

max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit:
10 bar, 95 °C; PN 16, 20 °C.

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407.

Diffusionsdichtes Drei-Schichten-Verbundrohr

– inneres Mediumrohr aus vernetztem
Polyethylen

– längsverschweißtes Aluminiumrohr

– äußeres Mantelrohr aus vernetztem
Polyethylen

durch Spezial-Verbundschichten miteinander
verklebt.

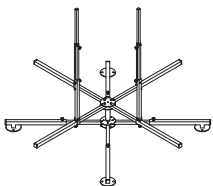
Weitere Nennweiten, z. B. für die Installation von
Strangleitungen, Seite 25.

Press- und Schraubverbinder, Seite 26 ff.

Werkzeuge, z. B. Rohrabschneider, Rohrschere,
Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren,
Seiten 35, 36.

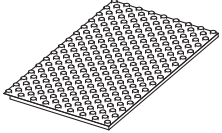
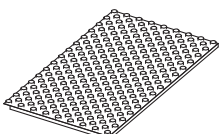
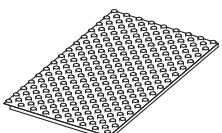
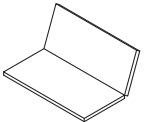
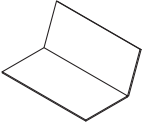
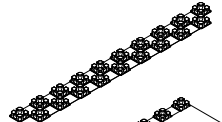
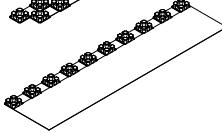
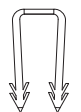
Rohrleitungen sind entsprechend der
gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen
und Richtlinien zu dämmen.

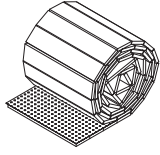
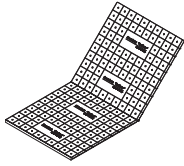
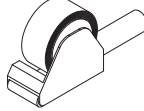
Geeignetes Wärmedämmmaterial ist im
Fachhandel erhältlich.

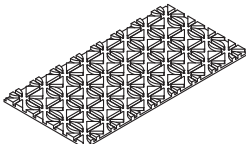
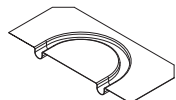
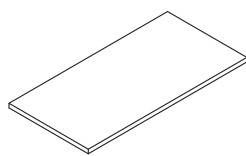
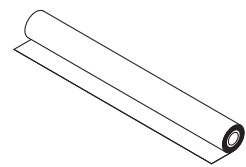
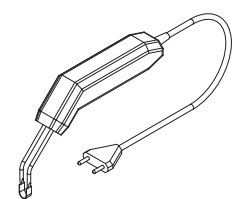


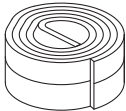
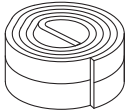
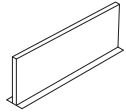
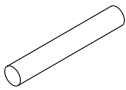
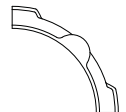
Abrollhaspel

für „Copex“ und „Copipe“ Rohre **140 20 96**

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Noppenplatten zur Befestigung der Rohre 14 und 16 mm mit der Möglichkeit der 45° Diagonalverlegung ohne Hilfsmittel Verlegeabstände 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm			Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.
		Noppenplatte NP-35 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² mit Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS, WLG 040, Stärke 35–2 mm, mit PS-Folie, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 max. Verkehrslast: 5 kN/m ² (10)	Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,875 (m ² K)/W
		140 22 10	Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten pro Karton
		Noppenplatte NP-11 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² mit Wärmedämmung aus EPS, WLG 035, Stärke 11 mm, mit PS-Folie, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 max. Verkehrslast: 50 kN/m ² (10)	Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,314 (m ² K)/W
		140 23 10	Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten pro Karton
		Noppenplatte NP 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² ohne Wärmedämmung aus tiefgezogener PS-Folie (18)	
		140 21 10	Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 18 Platten pro Karton
		Ausgleichselement 35 1,00 x 1,00 m gefaltet aus EPS, WLG 040, Stärke: 35–2 mm, mit Folie bezogen	
		140 22 90	Zur Befestigung der Anbindeleitungen vor dem Verteiler und zur Verlegung im Bereich von Türdurchgängen.
		Ausgleichselement 11 1,00 x 1,00 m gefaltet aus EPS, WLG 035, Stärke: 11 mm, mit Folie bezogen	
		140 23 90	
		Verbindungselement für Noppenplatte	
		140 23 91	Zur Verbindung von stumpf bzw. Stoß an Stoß verlegten Noppenplatten.
		Türdurchgangselement für Noppenplatte	
		140 23 92	Einsetzbar im Türdurchgangsbereich und im Bereich vor dem Verteiler.
		Haltenadel für Noppenplatten aus Kunststoff für Rohre 14 und 16 mm Set = 200 Stück	
		140 90 82	Zur Befestigung der Heizrohre auf Dämmplatten > 30 mm, z. B. vor dem Verteiler. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, Set = 200 Stück.
		Schelle aus Kunststoff, für Diagonalverlegung, für Rohre 14 und 16 mm Set = 100 Stück	
		140 90 83 °	Zur Befestigung der Heizrohre auf Dämmplatten > 30 mm, z. B. vor dem Verteiler und bei Diagonalverlegung der Rohre. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, Set = 100 Stück.
			° Laufen im Programm aus

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Tackersystem zur Befestigung der Rohre 14 und 16 mm Dämmrolle und Faltpatte mit aufkaschierter Gewebefolie. Aufdruck mit Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm) Verlegeabstände 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm. Folienüberlappung am Rand, mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite.			Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.
 Dämmrolle 10,00 x 1,00 m = 10,00 m ² aus EPS nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102, max. Verkehrslast 4 kN/m ²			Verkauf nur in Verpackungseinheiten.
WL 045			Wärmedurchlasswiderstand:
Stärke 35–3 mm	(5)	140 25 00	R = 0,78 (m ² k/W)
Stärke 30–3 mm	(5)	140 25 05	R = 0,67 (m ² k/W)
Stärke 25–2 mm	(5)	140 25 10	R = 0,56 (m ² k/W)
WL 040			
Stärke 30–2 mm	(5)	140 25 07	R = 0,70 (m ² k/W)
 Faltpatte 2,00 x 1,00 m = 2,00 m ² aus EPS nach DIN EN 13163, WL 045 Stärke 35–3 mm Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102, max. Verkehrslast 4 kN/m ²			Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,78 (m ² k/W)
	(5)	140 26 00	Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 5 Platten pro Folienbeutel.
 Tackerwerkzeug			140 25 97
			Zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltpatte mittels Tackerna- deln.
 Tackernadeln aus Kunststoff für Rohre 14, 16, 17 und 20 mm Magazin = 30 Stück			
	(10)	140 25 91	Zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltpatte mit dem Tacker- werkzeug. Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Magazine à 30 Stück.
 Handabroller für Klebeband mit 50 mm Breite			140 25 98
			Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten.
 Klebeband 50 mm x 66 m			140 25 99
			Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten gegen das Eindringen von Estrichwasser.
 Klemmschiene Selbstklebende Verlegeschiene aus Polypropylen, Klemmabstand 5 cm, Länge 1 m			
für Rohr 14 mm	(100)	140 25 80	Zur Befestigung der Heizrohre auf der Däm- mung.
für Rohr 16 mm	(100)	140 25 81	

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Trockenbausystem zur Befestigung der Rohre 14 mm Verlegeabstände 12,5 cm, 25 cm			
Zur Verlegung von Flächenheizungen auf Massiv- und Holzbalkendecken in Trocken- bauweise (niedrige Aufbauhöhe z. B. Altbauanierung) oder mit Heizestrich nach DIN 18560 auf PE-Folie.			
		Trockenbauelement 1000 x 500 x 25 mm aus EPS nach DIN EN 13163, WLG 035 Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102 max. Verkehrslast 60 kN/m ² (10) 140 28 00	Element zur Aufnahme der Wärmeleitbleche, wahlweise Mäander- oder Schnecken- verlegung möglich. Für „Copipe“ Mehrschicht- Verbundrohr 14 x 2 mm. Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten eingestreckt. Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,5 (m ² K)/W .
		Wärmeleitlamelle 998 x 122 x 0,4 mm aus verzinktem Stahlblech mit vorgestanzter Sollbruchnut (48) 140 28 50	Zur Aufnahme der „Copipe“-Rohre 14 x 2 mm und zu Verbesserung der Wärmeübertragung durch großflächige Abdeckung der Trocken- bauelemente. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 48 Lamellen pro Karton.
		Wärmeleitbogen 110 x 245 x 0,5 mm aus verzinktem Stahlblech (25) 140 28 55	Zur Aufnahme der „Copipe“-Rohre 14 x 2 mm im Randbereich bei der mäander- förmigen Verlegung. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 25 Bögen pro Karton.
		Füll- und Verteilerelement 1000 x 500 x 25 mm aus EPS nach DIN EN 13163 WLG 035, max. Verkehrslast 60 kN/m ² Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102 (19) 140 28 57	Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 19 Elemente pro Karton.
		Abdeckfolie aus PE 0,2 mm Rollenmaß 25 m x 4 m 140 28 95	Als Trennschicht zwischen Trockenbau- system und Zement- bzw. Fließestrich.
		Heißschneidegerät 140 28 91	Handgerät zum Schneiden von individuellen Rohrführungen in das Füll- und Verteilerele- ment.

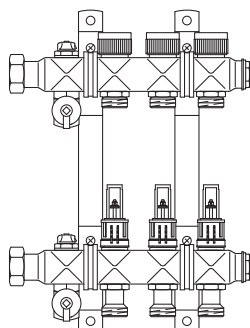
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
			Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich, gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
			Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 8 Rollen pro Beutel.
			
			Zum Erstellen von Estrichfugen gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
			Zum Schutz der Heizungsrohre – beim Kreuzen von Estrichfugen gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2 – beim Eintritt in den Estrich – beim Austritt aus dem Estrich
			Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 20 Schutzrohre pro Beutel.
			
			Zur Umlenkung und Fixierung der PE-X-Rohre bei 90°-Bögen, z. B. vor dem Verteiler und in Deckendurchbrüchen.
			Zur Markierung von Stellen zur Feuchtigkeitsmessung des Estrichs.
			

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Ofix K“ Klemmringverschraubungen			Für den Anschluss der „Copex“ PE-X-Rohre am Verteiler und für Kupplungen.
für Kunststoffrohre, metallisch dichtend plus O-Ring, Messing			
Überwurfmutter vernickelt			
14 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 55	
16 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 57	
17 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 59	
20 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 63	
Überwurfmutter roh			
14 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 75	
16 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 77	
17 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 79	
20 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	102 77 83	
„Cofit S“ Klemmringverschraubungen			Für den Anschluss der Rohre am Verteiler und für Kupplungen. (Auch Kunststoffrohre innen entgraten.)
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, metallisch dichtend plus O-Ring, Auslass aus entzinkungsbeständigem Messing, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing			
Überwurfmutter vernickelt			
14 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	150 79 54	
16 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	150 79 55	
Überwurfmutter roh			
14 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	150 79 74	
16 x 2 mm x G ¾ ÜM	(10)	150 79 75	
Doppelnippel			
aus Messing, vernickelt			
G ¾ AG x G ¾ AG	(10)	102 82 63	
aus Rotguss, roh			
G ¾ AG x G ¾ AG	(25)	150 40 54	
„Cofit P“ Press-Kupplung			(Auch Kunststoffrohre innen entgraten.)
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, aus Rotguss, Dimension 14 aus entzinkungs- beständigem Messing, Presshülse aus Edelstahl			
14 x 14 mm	(10)	151 25 42	
16 x 16 mm	(10)	151 25 43	
20 x 20 mm	(10)	151 25 45	
Weitere Press- und Schraubfittings siehe Seite 26 bis 33.			

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung
mit integrierten Durchfluss-Mess- und Reguliereinsätzen 1-4l/min.**
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

für 2 Kreise	140 41 52
für 3 Kreise	140 41 53
für 4 Kreise	140 41 54
für 5 Kreise	140 41 55
für 6 Kreise	140 41 56
für 7 Kreise	140 41 57
für 8 Kreise	140 41 58
für 9 Kreise	140 41 59
für 10 Kreise	140 41 60
für 11 Kreise	140 41 61
für 12 Kreise	140 41 62

Einsatzbereich

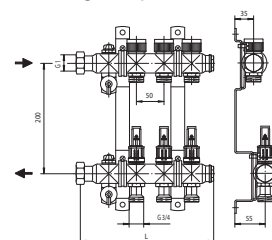
Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen
PN 6 mit Zwangsumwälzung.
Vorlauftemperatur bis 70 °C.

Beschreibung

Verteiler vormontiert. Mit Füll- und
Entleerungshähnen, Entlüftungs- und End-
stopfen. Heizkreisanschlüsse mit
G 3/4 Außengewinde für Oventrop
Klemmringverschraubungen.
Vorlaufbalken mit integrierten Ventileinsätzen.
Rücklaufbalken mit integrierten Durchfluss-
Mess- und Reguliereinsätzen.
Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit
Schalldämmung entsprechend DIN 4109.

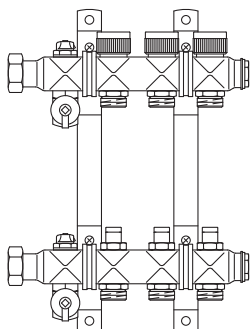
**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung
mit integrierten Durchfluss-Mess- und Reguliereinsätzen 0,6-2,4 l/min.**
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

für 2 Kreise	140 42 52 °
für 3 Kreise	140 42 53 °
für 4 Kreise	140 42 54 °
für 5 Kreise	140 42 55 °
für 6 Kreise	140 42 56 °
für 7 Kreise	140 42 57 °
für 8 Kreise	140 42 58 °
für 9 Kreise	140 42 59 °
für 10 Kreise	140 42 60 °
für 11 Kreise	140 42 61 °
für 12 Kreise	140 42 62 °



Abgänge	Länge (L)	Nr. °°	Länge mit Kugelhähnen 140 63 84	Nr. °°
2	190 mm	1	270 mm	1
3	240 mm	1	320 mm	1
4	290 mm	1	370 mm	1
5	340 mm	1	420 mm	1
6	390 mm	1	470 mm	1
7	440 mm	1	520 mm	2
8	490 mm	2	570 mm	2
9	540 mm	2	620 mm	2
10	590 mm	2	670 mm	3
11	640 mm	3	720 mm	3
12	690 mm	3	770 mm	3

°° Nr. der Einbauschränke Seite 13.15.



**„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung
mit integrierten Reguliereinsätzen**
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

für 2 Kreise	140 40 52
für 3 Kreise	140 40 53
für 4 Kreise	140 40 54
für 5 Kreise	140 40 55
für 6 Kreise	140 40 56
für 7 Kreise	140 40 57
für 8 Kreise	140 40 58
für 9 Kreise	140 40 59
für 10 Kreise	140 40 60
für 11 Kreise	140 40 61
für 12 Kreise	140 40 62

Einsatzbereich

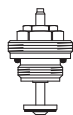
Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen
PN 6 mit Zwangsumwälzung.
Vorlauftemperatur bis 70 °C.

Beschreibung

Verteiler vormontiert. Mit Füll- und
Entleerungshähnen, Entlüftungs- und End-
stopfen. Heizkreisanschlüsse mit
G 3/4 Außengewinde für Oventrop
Klemmringverschraubungen.
Vorlaufbalken mit integrierten Ventileinsätzen.
Rücklaufbalken mit integrierten
Reguliereinsätzen.
Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit
Schalldämmung entsprechend DIN 4109.

Ventileinsatz

für „Multidis SF Edelstahl-Verteiler“ 140 40 90



Kugelhähne flachdichtend

DN 20	G 3/4 IG x G 1 AG	140 63 83
DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 63 84

mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0

DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 67 08
-------	-----------------	-----------

Hinweis

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt im
§ 12, Absatz 2 selbsttätig wirkende Einrichtungen
zur raumweisen Regelung der Raumtemperatur vor.

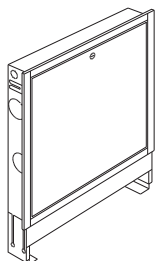
° Laufen im Programm aus.

Klemmringverschraubungen für Kunststoff-,
Kupfer- und Oventrop „Copipe“
Mehrschicht-Verbundrohre Seite 25.
Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



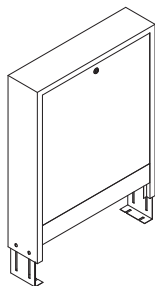
Einbauschränke

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen weiß lackiert
Blende herausnehmbar

Nr. 1: Breite innen: 560 mm	140 10 51
Nr. 2: Breite innen: 700 mm	140 10 52
Nr. 3: Breite innen: 900 mm	140 10 53
Nr. 4: Breite innen: 1200 mm	140 10 54

Tiefe Einbauelement: 115–180 mm
Höhe Einbauelement: 760–885 mm

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern-Anschluss-Sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.



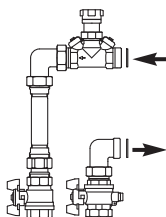
Aufputz-Verteilerschrank

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen lackiert
Blende herausnehmbar

Nr. 1: Breite innen: 600 mm	140 10 71
Nr. 2: Breite innen: 750 mm	140 10 72
Nr. 3: Breite innen: 1000 mm	140 10 73
Nr. 4: Breite innen: 1250 mm	140 10 74

Tiefe Einbauelement: 160 mm
Höhe Einbauelement: 760–870 mm

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern-Anschluss-Sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.

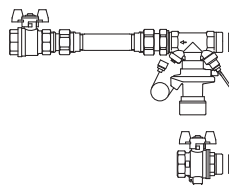


Wärmemengenzähler-Anschluss-Sets

für „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung und „Multidis SH“ Edelstahl-Verteiler 1" für Heizkörperanbindung

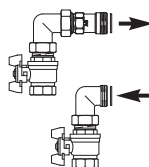
Set 1 mit „Hycococon V“ Strangreguliertventil Eckform	140 45 80
Durchgangsform	140 45 81

Abbildungsbeispiel:
Set 1 Eckform



Set 2 mit „Hycococon DP“ Differenzdruckregler Eckform	140 46 80
Durchgangsform	140 46 81

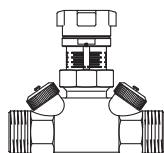
Abbildungsbeispiel:
Set 2 Durchgangsform



Winkel-Anschluss-Set:

für „Multidis SF“ Edelstahlverteiler für Flächenheizung und „Multidis SH“ Edelstahlverteiler für Heizkörperanbindung

140 47 80



„Hycococon V“ Strangreguliertventile mit stufenloser Voreinstellung

„eco“-Messtechnik
mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen

beiderseits Außengewinde ohne ÜM

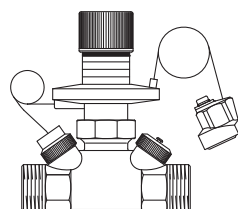
DN 20	3/4"	2,7	(10)	106 18 56
-------	------	-----	------	------------------

„eco“-Messtechnik:

Hinweise siehe Katalog „Preise“ Seite 3.35.

Einsatzbereich
–10 °C bis +120 °C.

Allgemeines
Gehäuse und Kopfstück aus
entzinkungsbeständigem Messing.



„Hycococon DP“ Differenzdruckregler Sollwert: 50 bis 300 mbar, stufenlos einstellbar „eco“-Messtechnik

mit montiertem Mess- und Entleerungsventil

beiderseits Außengewinde ohne ÜM

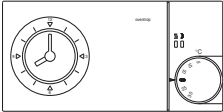
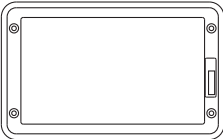
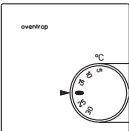
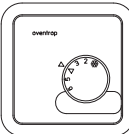
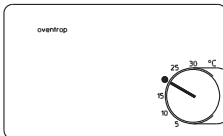
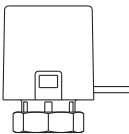
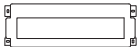
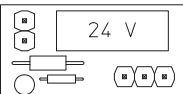
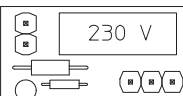
DN 20	3/4"	2,7	106 21 56
-------	------	-----	------------------

„eco“-Messtechnik:

Hinweise siehe Katalog „Preise“ Seite 3.35.

Einsatzbereich
–10 °C bis +120 °C.

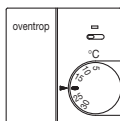
Allgemeines
Ventilgehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing.

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
	Raumthermostat-Uhr mit Tagesscheibe 230 V	Die elektrische Raumthermostat-Uhr wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung von Heizungsanlagen benötigt. Ausgangssignal PWM (Pulsweitenmodulation). Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Die zentrale Temperaturabsenkung erfolgt nach einem Zeitprogramm. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.
	mit Wochenscheibe 230 V	
	24 V	
	Schutzgehäuse für Raumthermostat-Uhr 230 V	
	Raumthermostat 230 V	Der elektrische Raumthermostat in Aufputz- oder Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt. Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr (Art.-Nr. 115 25 51/52 für 230 V) möglich. Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet“ einsetzen. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.
	24 V	
	Raumthermostat Unterputz 230 V	Der elektrische Raumthermostat in Aufputz- oder Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt. Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr (Art.-Nr. 115 25 51/52 für 230 V) möglich. Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet“ einsetzen. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.
	24 V	
	Elektronischer Raumthermostat, 24 V, für stetige Regelung (0-10 V)	Der Raumthermostat wird in Verbindung mit elektrothermischem (0-10 V) Art.-Nr. 101 29 51 und elektromotorischem Stellantrieb Art.-Nr. 101 27 00, Katalog „Preise“ Seite 1.13 und 1.14 zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt (auch in Drei- oder Vierleitersystem einsetzbar). Mit je einem Analogausgang 0-10 V für Heizen und Kühlen, sowie mit einstellbarer Totzone (0,5-7,5 K). Weitere Informationen im „Datenblatt“.
	Elektrothermischer Stellantrieb (2-Punkt) – kurze Bauform – Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Für Verteiler für Flächenheizung und Thermostatventile. Nicht geeignet für Dreiwege-Verteil- und Mischventile, Art.-Nr. 113 ... , „Cocon“ und „Hycocoon TM“ Regulierventile Art.-Nr. 114 5. ... und 106 8. ... Mit Hubanzeige. Umstellbar auf stromlos geöffnet. Anschlusskabel 0,8 m lang.
	stromlos geschlossen, 230 V	
	stromlos geschlossen, 24 V	
	Weitere Antriebe (elektrothermische bzw. elektromotorische) Katalog „Preise“ Seiten 1.12 und 1.13	Anschlussleiste für 6 Regelzonen, für den Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und max. 6 x 4 elektrothermischen Stellantrieben, Art.-Nr. 101 24 ...
	Zubehör Pumpenlogik 24 V	Passend für Anschlussleiste 140 10 80 zur Abschaltung der Pumpe, wenn alle Ventile geschlossen sind.
	Pumpenlogik 230 V	

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



Raumthermostat mit Funksender

3 V, inkl. 2 Batterien, je 1,5 V
(Microzellen, Alkaline, Typ LR 03 bzw. AAA)
Lebensdauer ca. 3 Jahre **115 05 51**

Der Raumthermostat mit Funksender wird in Verbindung mit Funkempfänger und elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung eingesetzt.

Mit Schalter für die Funktionen Heizen und Kühlen.

Mit Schalter für die Betriebsarten Automatikbetrieb (in Verbindung mit Raumthermostat-Uhr mit Funksender), Tagbetrieb, Nachtabsenkung (2 K oder 4 K wählbar), Aus.

Mit Ventilschutzfunktion.

Sollwertbereich 5–30 °C.

Der Sollwertbereich ist durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzt.



Raumthermostat-Uhr mit Funksender

3 V, inkl. 2 Batterien, je 1,5 V
(Mignonzellen, Alkaline, Typ LR 6 bzw. AA)
Lebensdauer ca. 5 Jahre **115 05 52**

Die Raumthermostat-Uhr mit Funksender wird in Verbindung mit Funkempfänger und elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung eingesetzt.

Funktionen: Heizen und Kühlen.

Die Temperaturregelung erfolgt zeitgesteuert. Die Schaltzeiten und Solltemperaturen lassen sich auf einfache Weise individuell anpassen.

Die Raumthermostat-Uhr ist als Master für weitere Raumthermostate einsetzbar.

Mit Ventilschutzfunktion.

Sollwertbereich 5–40 °C.



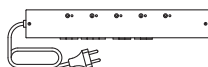
Funkempfänger, 1 Kanal

230 V **115 05 60**

Empfänger für 1 Raumthermostat mit Funksender, Art.-Nr. 115 05 51/52.

Potentialfreies Schalten (Relaisversion) von elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) 24 V und 230 V.

Funktionen: Heizen und Kühlen.



Funkempfänger, 4 Kanäle

230 V, mit Stecker **115 05 61**

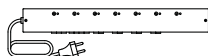
Empfänger für 4 bzw. 6 Raumthermostate mit Funksender, Art.-Nr. 115 05 51/52.

Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) 230 V sind direkt anklammbar.

Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) 24 V sind über potentialfreie Kontakte schaltbar, separater Transformator erforderlich.

Kanal 4 bzw. 6 kann zum Schalten einer Pumpe eingesetzt werden.

Funktionen: Heizen und Kühlen.



Funkempfänger, 6 Kanäle

230 V, mit Stecker **115 05 62**

Zusatzantenne

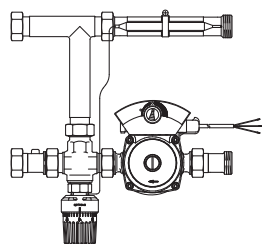
ohne Abbildung **115 05 90**

Einsetzbar bei schwierigen Empfangsbedingungen.

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



**„Regufloor H“
Regelstation DN 25 Heizen**
zum Anschluss an den
Edelstahlverteiler

115 10 00

Einsatzbereich

Festwertregelstation zum Anschluss an den
Edelstahlverteiler für Fußbodenheizungen.

2–12 Heizkreisanschlüsse

Baulänge: 315 mm

max. Betriebsdruck: 6 bar

max. Differenzdruck: 0,75 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C

Sekundärseite: max. 50 °C

Reglereinstellbereich: 20–50 °C

Elektrischer Rohranlegeregler

Temperaturbereich: 20–90 °C

Beschreibung

Vormontierte und geprüfte Festwertregelstation
mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha.

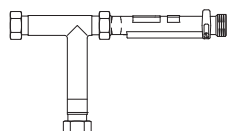
Dreiwege-Verteilventil, Sperrventil, Temperatur-
regler mit Anlegefühler.

Elektrischer Rohranlegeregler zur max. Begren-
zung der Vorlauftemperatur.

Für die Absperrung von Vor- und Rücklauf
die Oventrop Kugelhähne

Art.-Nr. 140 63 83 DN 20 und

Art.-Nr. 140 63 84 DN 25 verwenden.

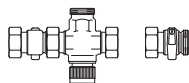


Einzelkomponenten

T-Anschlussstück

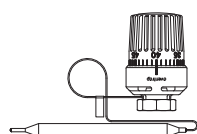
115 10 80

Mit Sperrventil und Fühlergehäuse.



Dreiwege-Verteilventil
mit S-Anschlussverschraubung

115 10 81

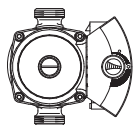


Temperaturregler
mit Anlegefühler

115 10 82

Regelbereich 20–50 °C.

Werden nur für Ersatzbedarf geliefert.



Pumpe Grundfos „ALPHA 15-60“

115 10 83

Pumpe ohne Pumpenkabel.

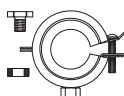
Werden nur für Ersatzbedarf geliefert.



Elektrischer Rohranlegeregler

115 10 84

Einschließlich Verdrahtung für Pumpe
Grundfos ALPHA 15-60.



Halterung
T-Anschlussstück

115 10 85

Weitere Armaturen zur Vorlauftemperaturregelung:

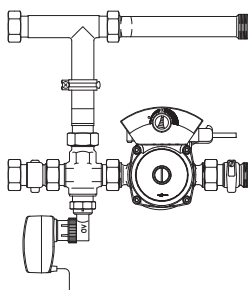
„Regumat“ Kessel-Anbindesystem Katalog „Preise“ Seite 6.01 ff.

Regel-Sets für Flächenheizungen Katalog „Preise“ Seite 13.22.

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



**„Regufloor HC“
Regelstation DN 25
Heizen/Kühlen**
zum Anschluss an den
Edelstahlverteiler

115 20 00

Einsatzbereich

Regelstation zur Regelung der Vorlauf-temperatur von Flächenheizungen mit Möglichkeit der Flächenkühlung in Verbindung mit den Oventrop-Edelstahl-verteilern.

Vormontierte und geprüfte Regelstation mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha, Dreiwege-Verteilventil mit elektromotorischem Antrieb (3 Pkt.)

Geeignet für 2–12 Heizkreisanschlüsse an Zwei-, Drei-, oder Vierleitersystemen Heizen und Kühlen.

Baulänge: 315 mm

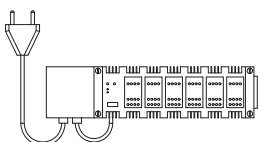
max. Betriebsdruck: 6 bar

max. Differenzdruck: 0,75 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C

Sekundärseite: max. 50 °C



**Anschlussystem für
Raumthermostate und Antriebe**
für 6 Heizkreise

115 20 40

Anschlussystem für die Montage in den Verteilerschrank für den Anschluss von 6 Raumthermostaten und max. 14 Stellantrieben.

An das Anschlussystem sind einerseits ein 24 V-Trafo (im Lieferumfang enthalten), andererseits die Erweiterungsmodule zum Schalten der Pumpe und Umschalten der Raumthermostate in den Heiz-/Kühlbetrieb ansteckbar.



**Erweiterungsmodul für
Anschlussystem**

115 20 41

An das Anschlussystem ansteckbare Erweiterung für 2 Raumthermostate und je 4 Stellantriebe.



**Pumpen-Modul 24 V für
Anschlussystem**

115 20 42

Steckbare Erweiterung des Anschlussystems mit potentialfreiem Relais-Schaltkontakt zum Schalten einer Pumpe.

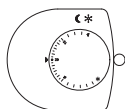
Schaltet die Pumpe ab, wenn kein Regler Wärme anfordert.



**Heizen/Kühlen-Modul für
Anschlussystem**

115 20 43

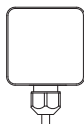
Steckbare Erweiterung des Anschlussystems durch externen potentialfreien Kontakt oder manuell am Modul. (Change-Over-Signal) Umschalten aller angeschlossenen Raumthermostate in den Kühlbetrieb nach Empfang des Change-Over-Signals.



**Raumthermostat 24 V
Heizen/Kühlen**
mit Systemsockel

115 20 62

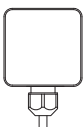
Elektronischer Raumthermostat mit PI-Regelverhalten für den Anschluss an das Anschlussystem für die Anwendung Heizen und Kühlen durch Change-Over-Eingang. Schaltet hierdurch automatisch in den Kühlbetrieb um. Schaltbare Energiesparfunktion: Temperaturabsenkung im Heizbetrieb, Anhebung im Kühlbetrieb.



Vorlauf-Temperaturfühler

115 20 50

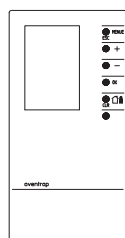
Anlegefühler zur Erfassung der Vorlauf-temperatur mit Spannbund für Rohrdurchmesser 10–100 mm. Steuert in Verbindung mit dem „Regufloor HC“ die Vorlauftemperatur zum Edelstahlverteiler.



**Taupunktwärter 24 V
Heizen/Kühlen**

114 19 51

Taupunktwärter und Messumformer zum Schutz vor Betauung an Kühlflächen. Steuert in Verbindung mit dem „Regufloor HC“ ein Stellglied, das den Kühlwasserfluss unterbricht. Anschluss an den Kühlwasservorlauf.



**Raumthermostat 24 V
Zentraleinheit Heizen/Kühlen**
mit P- und PI Regelverhalten

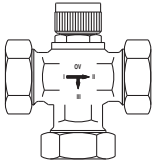
115 22 51

Der Raumthermostat wird als Zentraleinheit in einem Referenzraum eingesetzt. Ansteuerung von elektrothermischen (2 Pkt) Antrieben und elektromotorischem (3 Pkt) Antrieb zum Schalten von z. B. 3-Wegeventilen. Geeignet für 4- und 2-Leiter-Systeme Heizen und Kühlen. Mit Eingangsfunktion für Change-Over-Signal. Mit Eingängen für den Vorlauf-Temperaturfühler und den Taupunktwärter.

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise

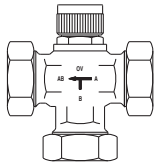


„Tri-D“ Dreiwege-Verteilventile PN 16

Rotguss

Gewindeanschluss M 30 x 1,5
mit Überwurfmutter, flachdichtend

DN 20	3/4"	113 02 06
DN 25	1"	113 02 08
DN 40	1 1/2"	113 02 12



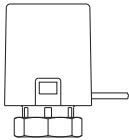
„Tri-M“ Dreiwege-Mischventile PN 16

Rotguss

Gewindeanschluss M 30 x 1,5
mit Überwurfmutter, flachdichtend

DN 20	3/4"	113 17 06
DN 25	1"	113 17 08
DN 40	1 1/2"	113 17 12

Tüllenanschluss-Sets Katalog „Preise“ Seite 3.25



Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt),

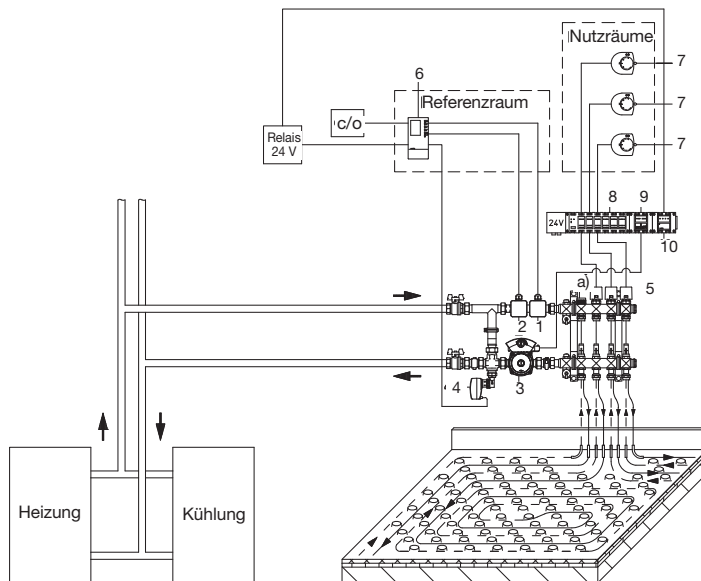
Gewindeanschluss M 30 x 1,5

stromlos geschlossen, 230 V	101 24 85
stromlos geschlossen, 24 V	101 24 86

Einsatzbereich

PN 16, 120 °C

Verteilen, Mischen oder Umschalten
von Volumenströmen in Heizungs- und Kühl-
anlagen in Verbindung mit thermostatisch
oder elektrisch arbeitenden Stellantrieben.



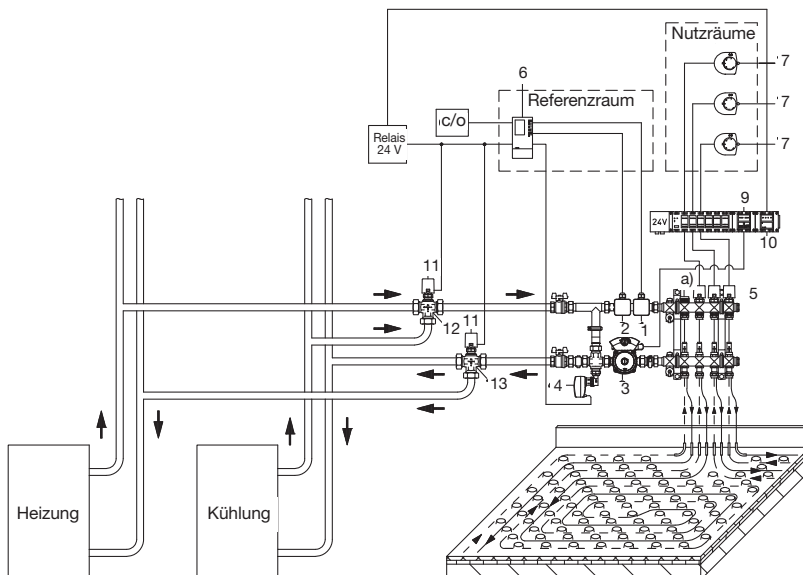
System-Beispiele:

Zweileitersystem

- 1 Vorlauf-Temperaturfühler
- 2 Taupunktwächter
- 3 Pumpe
- 4 Antrieb 24 V-motorisch
3-Punkt-Verhalten
- 5 Antrieb 24 V-thermisch
2-Punkt-Verhalten
- 6 Raumthermostat 24 V
Zentraleinheit für Heizen und Kühlen
- 7 Raumtemperaturregler
Heizen und Kühlen 24 V
- 8 Modulschaltzentrale
- 9 Pumpenabschaltmodul
- 10 Modul Heizen und Kühlen

Vierleitersystem

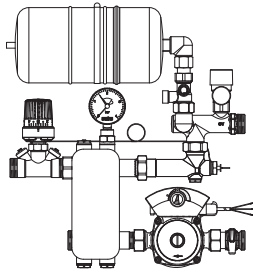
- 11 Antrieb 24 V-thermisch
2-Punkt-Verhalten
- 12 Dreiwege-Mischventil „Tri M“
- 13 Dreiwege-Verteilventil „Tri D“
- a) Kreis für Referenzraum



Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



**„Regufloor HX“
Regelstation DN 25 Heizen**
mit Systemtrennung durch Wärme-
übertrager, zum Anschluss an den
Edelstahlverteiler

115 10 60

Einsatzbereich

Festwertregelstation zum Abtrennen von nicht diffusionsdichten Flächenheizungssystemen vom Rest der Heizungsanlage. Montage linksseitig vor Verteiler.

2–12 Heizkreisanschlüsse

max. Betriebsdruck: 6 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C

Sekundärseite: max. 50 °C

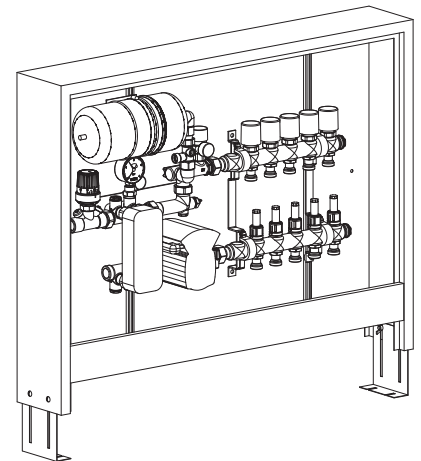
Reglereinstellbereich: 20–50 °C

Beschreibung

Vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha (Gehäuse aus Rotguss)

Wärmeübertrager, Membranausdehnungsgefäß (3 l), Manometer, Sicherheitsventil

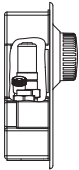
Einbaubeispiel:



Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------	----------

„Unibox E“ Einzelraumregelung für Flächenheizung

┌ 57 ─┐



„Unibox E BV“

Kombination Raumtemperaturregelung
und voreinstellbarer Bypass
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß **102 26 62**
0,28 0,52 0,75

Einsatzbereich

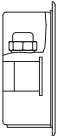
**In Anlagen mit flächenheizungsgerechten
Vorlauftemperaturen** entsprechend der
DIN EN 1264.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit Thermostatventil mit
integrierter Bypassspindel und Regulierein-
satz, ohne Hilfsenergie arbeitend. Entlüftungs-
und Spülventil, Ventilisolierung und Abdeck-
platte, Thermostat mit Nullstellung,
G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmring-
verschraubungen.

Für die Aufteilung des Volumenstromes in
einen permanent zugeführten, über den
Bypass einstellbaren und einen thermostatisch
geregelten Volumenstromanteil. (Durch den
Bypass Möglichkeit der Minimalbegrenzung
der Grundheizlast bzw. der Oberflächen-
temperatur.)

┌ 57 ─┐



„Unibox RLA“

Kombination Absperr- und Regulierfunktion
Bautiefe: 57 mm

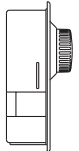
Ausführung: weiß **102 26 63**

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit Absperrventil, Entlüf-
tungs- und Spülventil, geschlossene Abdeck-
platte, G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop
Klemmringverschraubungen.

Für die Absperrung von Flächenheizkreisen in
Kombination mit „Uniboxen“.

┌ 57 ─┐



„Unibox E T“

Raumtemperaturregelung
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß **102 26 32**
verchromt **102 26 42**
0,28 0,52 0,75

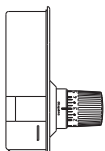
Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil, Entlüftungs- und Spülventil,
Ventilisolierung und Abdeckplatte, Thermostat,
mit Nullstellung, G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für
Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raumtemperatur.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur).

┌ 57 ─┐



„Unibox T“

Raumtemperaturregelung
mit Thermostat „Uni LH“
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß **102 26 36**
verchromt **102 26 46**
0,32 0,65 0,90

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil, integrierter Entlüftung und
Abdeckplatte, mit Thermostat „Uni LH“ mit
Nullstellung, Ventilanschluss G $\frac{3}{4}$ für
Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raumtemperatur.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur).

Die Ausführungen „Unibox E T“ und „Uni-
box T“ entsprechen der Energieeinspar-ver-
ordnung (EnEV § 12)



Duo Anschlussstück

1 x $\frac{3}{4}$ ÜM 2 x $\frac{3}{4}$ AG **102 26 55**

Für den Anschluss von zwei Heizkreisen.



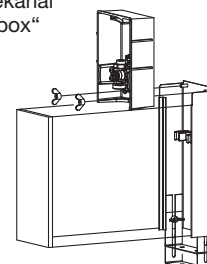
Montagekanal

Für „Unibox“, Bautiefe: 57 mm

102 26 52

Aus Stahlblech, mit Gipskartonabdeckung.
Höhe: von 275 auf 350 mm ausziehbar
Breite: 130 mm

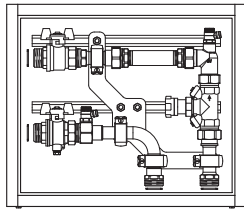
System-Darstellung
Montagekanal
mit „Unibox“



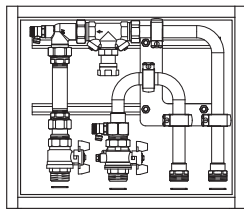
Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



seitliche Anbindung



untere Anbindung

„Floorbox“

Verteilerlose Anbindung für
Flächenheizungen

Ausführung: seitliche Anbindung
untere Anbindung

102 26 68

102 26 69

Die „Floorbox“ wird zur wohnungsweisen
Anbindung von Flächenheizungen zusammen
mit „Uniboxen“ eingesetzt.

Einbauset bestehend aus:

Vorlauf:

– Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss

Rücklauf:

– Strangreguliertventil „Hycococon V“

– Zählerpassstück

– Kugelhahn mit Verschraubung

– Entlüftungs-/Spülventil

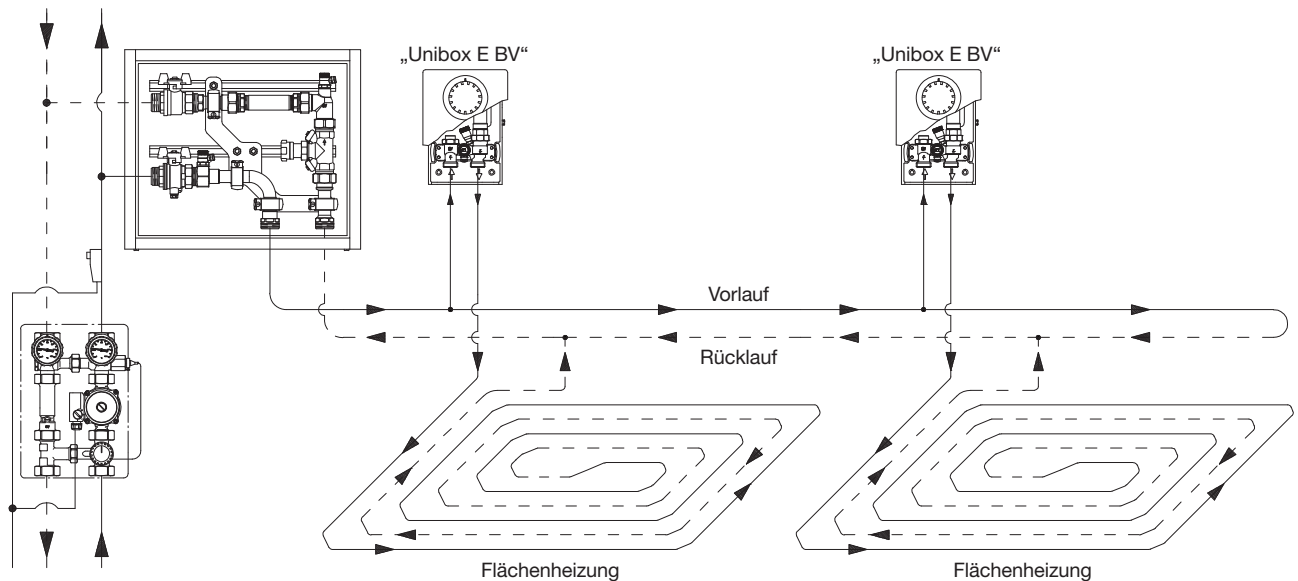
– Flachdichtungen

Bautiefe: von 110–145 mm

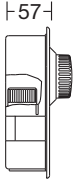
Breite: 400 mm

Höhe: 350 mm

System-Darstellung „Floorbox“



Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------	----------



„Unibox E“ Einzelraumregelung für Flächenheizungen

„Unibox E plus“

Kombination Raumtemperaturregelung
und Rücklauf-temperaturbegrenzung
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 33
verchromt	102 26 43
0,28 0,52 0,75	

Einsatzbereich

In Kombination mit Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb.

Einbauset bestehend aus:
Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und mit integriertem Rück-
lauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs-
und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat, mit Nullstellung,
G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop
Klemmringverschraubungen.
Für die Regelung der Raum- und Rücklauf-
temperaturbegrenzung
Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)
20-40 °C (Rücklauf-temperatur)



„Unibox E vario“

Grundausstattung zur Rücklauf-
temperaturbegrenzung (verdeckt)
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 34
verchromt	102 26 44
0,28 0,52 0,75	

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil, integriertem Rücklauf-tem-
peraturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil
und geschlossener Abdeckplatte,
G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop
Klemmringverschraubungen.
Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauf-temperaturbegrenzung.
Sollwertbereich: 20-40 °C (Rücklauf-temperatur)
Raumtemperatur: abhängig
vom eingesetzten Regler

Durch einfaches Aufrüsten besteht
zusätzlich die Möglichkeit zur Regelung der
Raumtemperatur (bitte separat bestellen):

- **Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“**
(Katalog „Preise“ Seite 13.27)

oder:

- **Raumthermostat und Stellantrieb**
(Katalog „Preise“ Seiten 1.13, 1.14)



„Unibox E RTL“

Rücklauf-temperaturbegrenzung (verdeckt)
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 31
verchromt	102 26 41

Rücklauf-temperaturbegrenzung
von außen bedienbar
Katalog „Preise“ Seite 13.05, Art.-Nr. 102 26 35 / 45.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit integriertem Rück-
lauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs- und
Spülventil und geschlossener Abdeckplatte,
G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.
Für die Begrenzung der Rücklauf-temperatur.
Sollwertbereich: 20-40 °C (Rücklauf-temperatur).

Die Ausführungen

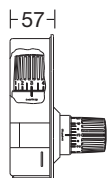
- „Unibox E plus“
- „Unibox E T“
- „Unibox E RTL“ (wenn Fußbodentemperierung
und thermostatisch geregelter Heizkörper im
gleichen Raum liegen)
entsprechen der Energieeinsparverordnung
(EnEV § 12).

Auszeichnung „Unibox E plus“:



Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------------	-------------	----------

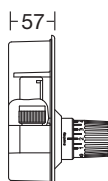


„Unibox“ Einzelraumregelung für Flächenheizungen

„Unibox plus“

Kombination Thermostat „Uni LH“
und Thermostat „Uni RTLH“
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 37
verchromt	102 26 47
0,32 0,65 0,90	



„Unibox vario“

Grundausstattung zur
Rücklauftemperaturbegrenzung
(mit Thermostat „Uni RTLH“)
Bautiefe: 57 mm

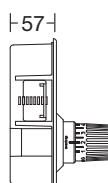
Ausführung: weiß	102 26 38
0,32 0,65 0,90	

Durch einfaches Aufrüsten besteht
zusätzlich die Möglichkeit zur Regelung der
Raumtemperatur (bitte separat bestellen):

– **Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“**
(Seite 13.27)

oder:

– **Raumthermostat und Stellantrieb**
(Seiten 1.13, 1.14),
bei Verwendung eines elektromotorischen
Stellantriebes ist die Spindelverlängerung,
Art.-Nr. 102 26 98, erforderlich.



„Unibox RTL“

mit Thermostat „Uni RTLH“
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 35
verchromt	102 26 45

Einsatzbereich

In Kombination mit Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und RTLH-Ventil,
Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostaten „Uni LH“ und „Uni RTLH“
mit Nullstellung, Ventilanschluss G 3/4 für
Oventrop Klemmringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion.

Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauftemperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)
10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauftemperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und RTLH-Ventil,
Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Nullstellung,
Ventilanschluss G 3/4 für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion.

Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauftemperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauftemperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.
Raumtemperatur: abhängig
vom eingesetzten Regler

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit RTLH-Ventil, Entlüf-
tungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Nullstellung,
Ventilanschluss G 3/4 für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion. Für die Regelung
der Rücklauftemperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauftemperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

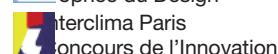
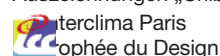
Die Ausführungen

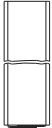
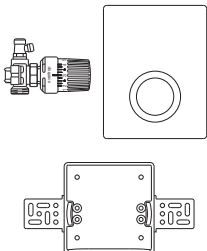
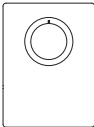
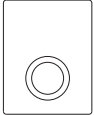
- „Unibox plus“
- „Unibox vario“
- „Unibox RTL“ (wenn Fußbodentemperierung
und thermostatisch geregelter Heizkörper
im gleichen Raum liegen)

entsprechen der Energieeinsparverordnung
(EnEV § 12).

Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Auszeichnungen „Unibox plus“:



Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
			
Montagekanal für „Unibox“, Bautiefe: 57 mm		102 26 52	Aus Stahlblech, mit Gipskartonabdeckung. Höhe: von 275 auf 350 mm ausziehbar Breite: 130 mm
			
Formschacht für „Unibox“, Bautiefe: 57 mm		102 26 50	Passend zu den Wandeinbaukästen. Für die einfache Rohrverlegung in der Wand. Leicht auf andere Maße zu kürzen. L = 1,00 m.
			
Umrüstsatz „Unibox T“ für „Unibox E RTL“ bestehend aus: 1 voreinstellbarem Thermostatventil 2 Thermostat „Uni LH“ 3 Abstandhalter, Schrauben 4 Abdeckplatte weiß 5 Wandeinbaukasten 6 Befestigungswinkel 7 Bauschutz-Abdeckung		102 26 39	Für die Umrüstung einer „Unibox E RTL“ zur „Unibox T“ (Pos. 1–4). Pos. 5–7 kann durch das ausgebaute Ventil zur „Unibox E RTL“ ergänzt und wieder verwendet werden.
Zubehör			
			
Abdeckplatten Ausführung: weiß (RAL 9016) verchromt		102 26 87 102 26 88	Für „Unibox E BV“, „Unibox E plus“ und „Unibox E T“ mit Bautiefe 57 mm.
			
Ausführung: weiß, (RAL 9016) geschlossen		102 26 79	Für „Unibox E vario“ mit Bautiefe 57 mm.
			
Ausführung: weiß (RAL 9016) verchromt		102 26 89 102 26 90	Für „Unibox E RTL“ mit Bautiefe 57 mm. Weitere Informationen im „Datenblatt“.
			
Ausführung: weiß (RAL 9016) verchromt		102 26 91 102 26 92	Für „Unibox RTL“, „Unibox T“ und „Unibox plus“ Wandeinbaukasten mit Bautiefe 110 mm.
			
Ausführung: weiß (RAL 9016) verchromt		102 26 93 102 26 94	Für „Unibox RTL“, „Unibox T“, „Unibox vario“ und „Unibox plus“ Wandeinbaukasten mit Bautiefe 57 mm.
			
Thermostat „Uni RTLH“ Ausführung: weiß verchromt	(25) (25)	102 71 65 102 71 72	Mit Nullstellung, begrenz- und blockierbar. 10–40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur) durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Ventileinsatz			
		102 69 81	Ventileinsatz mit Doppelkegel. Verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen, mit Frostschutzfunktion.
		118 70 77	Als Ersatz für die Oventrop Armaturen – „Multiblock T“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“ – „Unibox E BV“ Bei vertauschter Durchflussrichtung für die Oventrop Armaturen – „Unibox T“ – „Unibox plus“ (Anschluss für Raumtemperaturregelung) – „Unibox vario“
		102 69 70	Spezial-Ventileinsatz für vertauschten Vor- und Rücklauf bei der „Unibox RTL“.
Verlängerung			
L = 20 mm			
	(10)	102 26 98	Für „Unibox T“ und „Unibox plus“.
	(10)	102 26 99	Für „Unibox RTL“ und „Unibox vario“.
Stopfbuchsschraube			
		102 69 86	für alle RTLH-Ventile, Set = 5 Stück
Duo-Anschlussstück			
		102 26 55	Für den Anschluss von zwei Heizkreisen.

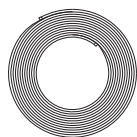
Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise

„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre weiß

in Ringen



Dimension 14 x 2,0 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 54	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 54	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 54	
Dimension 16 x 2,0 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 55	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 55	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 55	
Ringbundlänge 500 m	per m	150 05 55	
Dimension 18 x 2,0 mm			
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 58	
Dimension 20 x 2,5 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 60	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 60	
Dimension 26 x 3,0 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 66	
Dimension 32 x 3,0 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 72	

mit 4 mm Isolierung

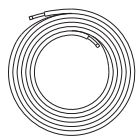
Ringbundlänge 50 m			
Dimension 16 x 2,0 mm	per m	150 11 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m	150 11 60	

mit 6 mm Isolierung

Ringbundlänge 50 m			
Dimension 16 x 2,0 mm	per m	150 13 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m	150 13 60	

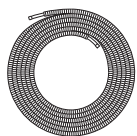
mit 9 mm Isolierung

Ringbundlänge 50 m			
Dimension 16 x 2,0 mm	per m	150 14 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m	150 14 60	



im Schutzrohr (Wellrohr)

Ringbundlänge 50 m			
Dimension 14 x 2,0 mm	per m	150 12 54	
Dimension 16 x 2,0 mm	per m	150 12 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m	150 12 60	



in Stangen

Länge: 5 m

Dimension 16 x 2,0 mm			
20 Stangen**	per m	150 15 55	
Dimension 20 x 2,5 mm			
13 Stangen**	per m	150 15 60	
Dimension 26 x 3,0 mm			
7 Stangen**	per m	150 15 66	
Dimension 32 x 3,0 mm			
5 Stangen**	per m	150 15 72	
Dimension 40 x 3,5 mm			
9 Stangen**	per m	150 15 80	
Dimension 50 x 4,5 mm			
4 Stangen**	per m	150 15 82	
Dimension 63 x 6,0 mm			
3 Stangen**	per m	150 15 84	

** Verpackungseinheit



Einsatzbereich

Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, Flächenheizung und Sanitärinstallation

max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit:
10 bar, 95 °C; PN 16, 20 °C.

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407

Diffusionsdichtes Drei-Schichten-Verbundrohr

– inneres Mediumrohr aus vernetztem
Polyethylen

– längsverschweißtes Aluminiumrohr

– äußeres Mantelrohr aus vernetztem
Polyethylen

durch Spezial-Verbundschichten miteinander
verklebt.

Rohrleitungen sind entsprechend der
gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen
und Richtlinien zu dämmen.

Geeignetes Wärmedämmmaterial ist im
Fachhandel erhältlich.

Rohre mit 4 mm Isolierung:

Für die Installation von Kaltwasserleitungen
nach DIN 1988.

Rohre mit 6 mm Isolierung:

Für die Installation von Kaltwasserleitungen
nach DIN 1988.

Rohre mit 9 mm Isolierung:

Für die Installation von Warmwasser- und
Heizkörperanbindeleitungen.

Das Wellrohr aus Polyethylen, schwarz, bietet
zusätzlichen Schutz vor Beschädigungen
und UV-Strahlung.

Brandschutz:

Im Fachhandel sind geprüfte Brandschutz-
systeme der Feuerwiderstandsklasse R90
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre
verfügbar:

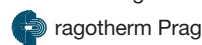
– Brandschutz-Wickelband
Curaflam-Tape MP der Fa. Doyma

– Rohrummantelung Conlit 150 und
weiterführende Dämmschalen RS 800
und 835 der Fa. Rockwool

Recycling:

„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre können
über das Interseroh-Recycling-System
Sanitär-Heizung-Klima entsorgt werden.
Die Rückgabe wird vergütet.

Auszeichnung:



Artikel

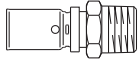
Verp.-
einheit

Artikel-Nr.

Hinweise

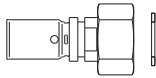
„Cofit P“ Press-Fittings

aus Rotguss, Dimension 40, 50 und 63 mm
aus entzinkungsbeständigem Messing,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre



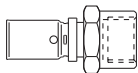
Press-Anschluss mit Außengewinde roh

16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 20 43
16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 20 44
20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 20 45
20 x 2,5 mm x R 3/4	(10)	151 20 46
20 x 2,5 mm x R 3/8	(10)	151 20 47
26 x 3,0 mm x R 3/4	(5)	151 20 48
26 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 20 49
32 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 20 51
40 x 3,5 mm x R 1 1/4	(10)	151 20 54
50 x 4,5 mm x R 1 1/2		151 20 56
63 x 6,0 mm x R 2		151 20 57



Press-Anschluss mit Überwurfmutter roh

16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 43
20 x 2,5 mm x G 1/2 ÜM	(10)	151 21 44
20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 45
26 x 3,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 46
26 x 3,0 mm x G 1 ÜM	(5)	151 21 47
32 x 3,0 mm x G 1 1/4 ÜM	(5)	151 21 49
40 x 3,5 mm x G 1 1/2 ÜM	(5)	151 21 51
50 x 4,5 mm x G 1 3/4 ÜM		151 21 56
63 x 6,0 mm x G 2 3/8 ÜM		151 21 57



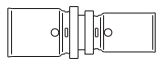
Press-Anschluss mit Innengewinde

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 22 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 22 45
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 22 46
26 x 3,0 mm x Rp 3/4	(5)	151 22 47
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 22 48
32 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 22 49
40 x 3,5 mm x Rp 1 1/4		151 22 52
50 x 4,5 mm x G 1 1/2		151 22 56
63 x 6,0 mm x G 2		151 22 57



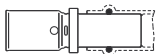
Press-Kupplung

14 x 14 mm(10)	151 25 42
16 x 16 mm(10)	151 25 43
20 x 20 mm(10)	151 25 45
26 x 26 mm(5)	151 25 46
32 x 32 mm(5)	151 25 47
40 x 40 mm(10)	151 25 48
50 x 50 mm	151 25 49
63 x 63 mm	151 25 50



Press-Reduzierkupplung

20 x 16 mm(10)	151 26 55
26 x 16 mm(5)	151 26 56
26 x 20 mm(5)	151 26 57
32 x 20 mm(5)	151 26 59
32 x 26 mm(5)	151 26 60
40 x 20 mm(5)	151 26 62
40 x 26 mm(5)	151 26 63
40 x 32 mm(5)	151 26 64
50 x 40 mm	151 26 65
50 x 32 mm	151 26 66
63 x 40 mm	151 26 68
63 x 50 mm	151 26 69



Press-Übergangskupplung

16 x 2,0 mm x 10 mm	(10)	151 40 41
16 x 2,0 mm x 12 mm	(10)	151 40 42
16 x 2,0 mm x 14 mm	(10)	151 40 40
16 x 2,0 mm x 15 mm	(10)	151 40 43
16 x 2,0 mm x 16 mm	(10)	151 40 44
20 x 2,5 mm x 15 mm	(10)	151 40 54
20 x 2,5 mm x 18 mm	(10)	151 40 45
20 x 2,5 mm x 22 mm	(10)	151 40 46
26 x 3,0 mm x 22 mm	(5)	151 40 47

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

Für Armaturen mit Innengewindeanschluss.

Mit Flachdichtung.
Z. B. für flachdichtende Oventrop
Armaturen.

Für den Übergang auf andere Rohrarten
und Armaturen mit Außengewindeanschluss
zum Eindichten.

Für den Übergang von Kupfer-Press-
systemen und Edelstahl-Press-Systemen
auf „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre.
Nicht als Lötanschluss geeignet.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise																											
„Cofit P“ Press-Winkel aus Rotguss, Presshülse aus Edelstahl, für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär. Zulassung: DIN-DVGW und STF alle Dimensionen SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis Dimension 40.																											
Press-Übergangswinkel mit Außengewinde <table><tr><td>16 x 2,0 mm x R 1/2</td><td>(10)</td><td>151 23 43</td></tr><tr><td>16 x 2,0 mm x R 3/8</td><td>(10)</td><td>151 23 44</td></tr><tr><td>20 x 2,5 mm x R 1/2</td><td>(10)</td><td>151 23 45</td></tr><tr><td>20 x 2,5 mm x R 3/8</td><td>(10)</td><td>151 23 58</td></tr><tr><td>20 x 2,5 mm x R 3/4</td><td>(10)</td><td>151 23 46</td></tr><tr><td>26 x 3,0 mm x R 3/4</td><td>(5)</td><td>151 23 47</td></tr><tr><td>26 x 3,0 mm x R 1</td><td>(5)</td><td>151 23 57</td></tr><tr><td>32 x 3,0 mm x R 1</td><td>(5)</td><td>151 23 48</td></tr><tr><td>40 x 3,5 mm x R 1 1/4</td><td>(5)</td><td>151 23 49</td></tr></table>			16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 23 43	16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 23 44	20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 23 45	20 x 2,5 mm x R 3/8	(10)	151 23 58	20 x 2,5 mm x R 3/4	(10)	151 23 46	26 x 3,0 mm x R 3/4	(5)	151 23 47	26 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 57	32 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 48	40 x 3,5 mm x R 1 1/4	(5)	151 23 49	 Außengewinde zum Eindichten, nach EN 10226. Dimension: 40 mm aus Messing, verzinkt.
16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 23 43																												
16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 23 44																												
20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 23 45																												
20 x 2,5 mm x R 3/8	(10)	151 23 58																												
20 x 2,5 mm x R 3/4	(10)	151 23 46																												
26 x 3,0 mm x R 3/4	(5)	151 23 47																												
26 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 57																												
32 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 48																												
40 x 3,5 mm x R 1 1/4	(5)	151 23 49																												
Press-Übergangswinkel mit Innengewinde <table><tr><td>16 x 2,0 mm x Rp 1/2</td><td>(10)</td><td>151 24 43</td></tr><tr><td>20 x 2,5 mm x Rp 1/2</td><td>(10)</td><td>151 24 45</td></tr><tr><td>20 x 2,5 mm x Rp 3/4</td><td>(10)</td><td>151 24 46</td></tr><tr><td>26 x 3,0 mm x Rp 3/4</td><td>(5)</td><td>151 24 47</td></tr><tr><td>26 x 3,0 mm x Rp 1</td><td>(5)</td><td>151 24 48</td></tr><tr><td>32 x 3,0 mm x Rp 1</td><td>(5)</td><td>151 24 49</td></tr><tr><td>50 x 4,5 mm x G 1 1/2</td><td></td><td>151 24 56</td></tr></table>			16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 43	20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 45	20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 24 46	26 x 3,0 mm x Rp 3/4	(5)	151 24 47	26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 48	32 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 49	50 x 4,5 mm x G 1 1/2		151 24 56	 Innengewinde zum Eindichten, nach DIN EN 10 226. Dimension: 50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.						
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 43																												
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 45																												
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 24 46																												
26 x 3,0 mm x Rp 3/4	(5)	151 24 47																												
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 48																												
32 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 49																												
50 x 4,5 mm x G 1 1/2		151 24 56																												
Press-Winkelverschraubung mit Innengewinde <table><tr><td>20 x 2,5 mm x Rp 3/4</td><td>(5)</td><td>151 27 45</td></tr><tr><td>26 x 3,0 mm x Rp 1</td><td>(5)</td><td>151 27 47</td></tr></table>			20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(5)	151 27 45	26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 27 47	 Z. B. zum Anschluss von „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohren an Warmwasserspeichern.																					
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(5)	151 27 45																												
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 27 47																												
Press-Winkel 90° <table><tr><td>16 x 16 mm(10)</td><td>151 28 43</td></tr><tr><td>20 x 20 mm(10)</td><td>151 28 45</td></tr><tr><td>26 x 26 mm(5)</td><td>151 28 47</td></tr><tr><td>32 x 32 mm(5)</td><td>151 28 49</td></tr><tr><td>40 x 40 mm(5)</td><td>151 28 51</td></tr><tr><td>50 x 50 mm</td><td>151 28 52</td></tr><tr><td>63 x 63 mm</td><td>151 28 53</td></tr></table>			16 x 16 mm(10)	151 28 43	20 x 20 mm(10)	151 28 45	26 x 26 mm(5)	151 28 47	32 x 32 mm(5)	151 28 49	40 x 40 mm(5)	151 28 51	50 x 50 mm	151 28 52	63 x 63 mm	151 28 53	 Dimension: 40 mm aus Messing, verzinkt. 50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing 63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing													
16 x 16 mm(10)	151 28 43																													
20 x 20 mm(10)	151 28 45																													
26 x 26 mm(5)	151 28 47																													
32 x 32 mm(5)	151 28 49																													
40 x 40 mm(5)	151 28 51																													
50 x 50 mm	151 28 52																													
63 x 63 mm	151 28 53																													
Press-Winkel 45° <table><tr><td>32 x 32 mm(5)</td><td>151 29 49</td></tr><tr><td>40 x 40 mm(5)</td><td>151 29 51</td></tr><tr><td>50 x 50 mm</td><td>151 29 52</td></tr><tr><td>63 x 63 mm</td><td>151 29 53</td></tr></table>			32 x 32 mm(5)	151 29 49	40 x 40 mm(5)	151 29 51	50 x 50 mm	151 29 52	63 x 63 mm	151 29 53	 Dimension: 40 mm aus Messing, verzinkt. 50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing 63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing																			
32 x 32 mm(5)	151 29 49																													
40 x 40 mm(5)	151 29 51																													
50 x 50 mm	151 29 52																													
63 x 63 mm	151 29 53																													

Artikel

Verp.-
einheit

Artikel-Nr.

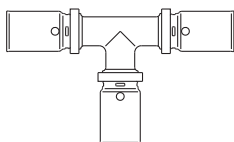
Hinweise

„Cofit P“ T-Stücke

aus Rotguss,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

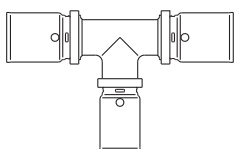


Press-T-Stück

16 x 16 x 16 mm	(10)	151 30 43
20 x 20 x 20 mm	(10)	151 30 45
26 x 26 x 26 mm	(5)	151 30 46
32 x 32 x 32 mm	(5)	151 30 47
40 x 40 x 40 mm	(5)	151 30 48
50 x 50 x 50 mm		151 30 49
63 x 63 x 63 mm		151 30 50

Dimension:

40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

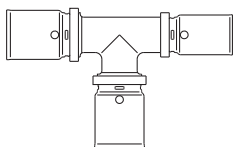


Press-T-Stück, Mittelabgang reduziert

20 x 16 x 20 mm	(10)	151 31 55
26 x 16 x 26 mm	(5)	151 31 56
26 x 20 x 26 mm	(5)	151 31 57
32 x 16 x 32 mm	(5)	151 31 58
32 x 20 x 32 mm	(5)	151 31 59
32 x 26 x 32 mm	(5)	151 31 60
40 x 20 x 40 mm	(5)	151 31 62
40 x 26 x 40 mm	(5)	151 31 63
40 x 32 x 40 mm	(5)	151 31 64
50 x 40 x 50 mm		151 31 65
63 x 40 x 63 mm		151 31 67

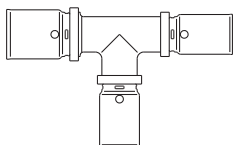
Dimension:

40 mm aus Messing, verzinkt.
40 mm aus Messing, verzinkt.
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.



Press-T-Stück, Durchgang reduziert

20 x 20 x 16 mm	(10)	151 32 55
26 x 26 x 20 mm	(5)	151 32 57

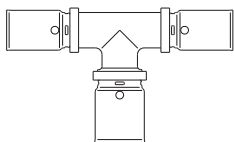


Press-T-Stück, Mittelabgang und Durchgang reduziert

20 x 16 x 16 mm	(10)	151 33 54
26 x 16 x 20 mm	(5)	151 33 56
26 x 20 x 20 mm	(5)	151 33 58
32 x 20 x 26 mm	(5)	151 33 61
40 x 26 x 32 mm	(5)	151 33 65

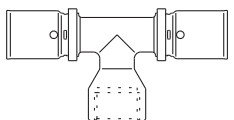
Dimension:

40 mm aus Messing, verzinkt.



Press-T-Stück, Mittelabgang erweitert

16 x 20 x 16 mm	(10)	151 34 54
20 x 26 x 20 mm	(5)	151 34 57
26 x 32 x 26 mm	(5)	151 34 60

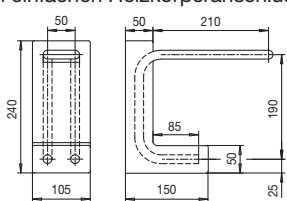


Press-Übergangs-T-Stück mit Innengewinde

16 x Rp 1/2 x 16 mm	(10)	151 36 43
20 x Rp 1/2 x 20 mm	(10)	151 36 45
26 x Rp 1/2 x 26 mm	(5)	151 36 47
32 x Rp 1/2 x 32 mm	(5)	151 36 49
40 x Rp 1/2 x 40 mm	(5)	151 36 52
50 x G 1 x 50 mm		151 36 56
63 x G 1 x 63 mm		151 36 58

Dimension:

40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Cofit P“ Press-Fittings Presshülse aus Edelstahl, für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Einsatzbereich Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit: 10 bar, 95 °C.
Press-Anschluss mit Außengewinde aus Rotguss, vernickelt			Für Ventile sowie Verschraubungen „Combi 2, 3 und 4“ sowie vernickelte Armaturen anderer Hersteller mit 1/2"-Innengewindeanschluss.
16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 20 62	
16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 20 63	
20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 20 65	
Press-Anschluss mit Überwurfmutter aus Rotguss, vernickelt			Mit kugelförmiger Dichtfläche. Metallische Abdichtung gegen konische Fläche, z. B. für Oventrop Verteiler und Armaturen mit G 3/4-Klemmringanschluss.
16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 63	
20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 65	
aus entzinkungsbeständigem Messing, vernickelt			Mit Flachdichtung. Z. B. für flachdichtende Oventrop Armaturen.
16 x 2,0 mm x G 3/8 ÜM	(10)	151 21 71	
16 x 2,0 mm x G 1/2 ÜM	(10)	151 21 72	
Kreuzungs-Fittings mit Press-Anschluss aus Messing, roh			Mit Dämmbox.
16 x 16 x 16 mm		151 46 53	
20 x 16 x 16 mm		151 46 54	
20 x 16 x 20 mm		151 46 55	
Abdruckstopfen mit Entlüftung aus Messing Set = 10 Stück, für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Einsetzbar bis 20 bar. Set-Preis (nur als Set lieferbar).
16 x 2,0 mm(10)		150 60 85	
20 x 2,5 mm(10)		150 60 87	
Heizkörperanschluss-Block mit „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr 16 x 2,0 mm Isolierung aus EPS Set = 10 Stück			Für den einfachen Heizkörperanschluss. Maße: 
		101 56 45	
„Multimodul“ Heizkörperanbindung			Siehe Katalog „Preise“ Seite 1.43.
		101 56 51	
Heizkörper-Anschluss T-Stück vernickelt, Rohr aus Kupfer, Fitting aus Messing für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr			Höhe: 300 mm. Kupferrohr: Ø 15 x 1,0 mm, geeignete Klemmringverschraubungen z. B. Art.-Nr. 102 74 43 und 102 74 85. Gültig für Art.-Nr.:
16 x 2,0 mm		151 51 43	151 51 43
20 x 2,5 mm		151 51 46	151 51 46
Heizkörper-Anschlusswinkel vernickelt, Rohr aus Kupfer, Fitting aus Messing für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr			151 52 43
16 x 2,0 mm		151 52 43	
Befestigungs-Set für Heizkörper- Anschlusswinkel			
	(10)	151 52 90	

Artikel

Verp.-
einheit

Artikel-Nr.

Hinweise

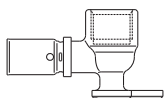
„Cofit P“ Wandscheiben mit Press-Anschluss

aus Rotguss,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

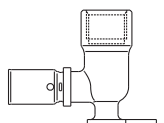
Befestigungs- und Isoliermaterial ist im Fach-
handel erhältlich.

Zum Anschluss von Apparaten und
Armaturen.



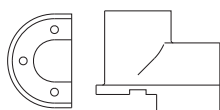
Wandscheibe mit Press-Anschluss, 90°, kurze Bauform

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 53
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 55
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 70 56



Wandscheibe mit Press-Anschluss, 90°, lange Bauform

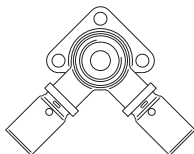
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 45



Schallschutz-Set

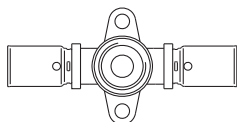
(10)	151 80 70
(10)	151 80 74

Für Wandscheiben Art.-Nr. 151 70 43/45.
Für Wandscheiben Art.-Nr. 151 70 53/55/56.



Wandscheibe mit Press-Anschluss, Winkelform

16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 71 43
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 71 45

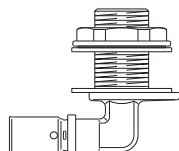


Wandscheibe mit Press-Anschluss, Durchgangsform, lange Bauform

16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 43
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 45
16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 53
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 55

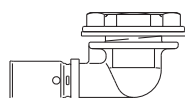
Für lange Bauform.

Für kurze Bauform.



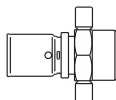
Wanddurchführung mit Press-Anschluss, 90° mit Befestigungs-Set G 3/4

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 73 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 73 45



UP-Spülkastenwinkel mit Press-Anschluss mit Befestigungs-Set G 3/4

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 74 43
----------------------	------	------------------



Press-Anschluss mit Innengewinde mit Verdrehsicherung

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 76 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 76 45

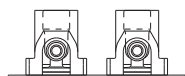
Zum Einputzen in die Wand,
z. B. für Außenzapfstellen.

„Cofit P“ Halterungen mit Wandscheiben, kurze Bauform und Schallschutz

Wandscheibe	Stichmaß		
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	80 mm	(5)	151 81 84
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	100 mm	(5)	151 81 85
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 83
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 86
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 87
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	80 mm	(5)	151 81 88
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	100 mm	(5)	151 81 89

Mit flacher Halterung.

Mit gekröpfter Halterung.



Putz- und Abdrückstopfen Kunststoff, selbstdichtend

G 1/2 AG	(50)	150 60 92
G 3/4 AG	(50)	150 60 93

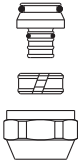
Sanitärverteiler und Zubehör Katalog „Preise“ Seite 14.10

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit S“ Klemmringverschraubungen

für AG 3/4" nach DIN V 3838 (Eurokonus)

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407



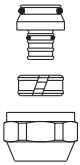
Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing
Überwurfmutter Messing vernickelt

14 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 54
16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 55
18 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 58
20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 60

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Für DVGW zugelassene „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und Kunststoffrohre PE-X mit gleicher Abmessung und gleicher Verarbeitung.
Montageanleitungen beachten.

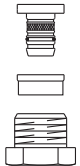
Für vernickelte Ventile, Heizkörperverschraubungen und sonstige Armaturen mit Außengewinde G 3/4, mit Konus- und O-Ring-Abdichtung.



Auslass Rotguss/entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing
Überwurfmutter Messing roh

14 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 74
16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 75
20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 80
26 x 3,0 mm x G 1 ÜM	(10)	150 79 83
32 x 3,0 mm x G 1 1/4 ÜM	(10)	150 79 85

Für Verteiler, Fittings und Formteile im Bereich der Steig- und Verteilleitungen, mit Konus- und O-Ring-Abdichtung.



„Cofit S“ Klemmringverschraubungen, IG

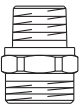
Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing
Druckschraube Messing vernickelt

14 x 2,0 mm x G 1/2 AG	(10)	150 73 54
16 x 2,0 mm x G 1/2 AG	(10)	150 73 55

Für Oventrop Ventile und Heizkörperverschraubungen mit Innengewinde Rp 1/2 und Schneidringanschluss.
Kein Eindichten erforderlich.
Nicht einsetzbar für „Baureihe RF“.

„Cofit S“ Einschraubstutzen

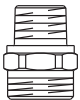
Rotguss



vernickelt

R 3/8 x G 3/4 AG	(25)	150 31 61
R 1/2 x G 3/4 AG	(25)	150 31 62
R 3/4 x G 3/4 AG	(25)	150 31 64

Für den Anschluss von Mehrschicht-Verbundrohren an Armaturen mit Innengewinde nach EN 10226.



roh

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407

R 3/8 x G 3/4 AG	(25)	150 31 51
R 1/2 x G 3/4 AG	(25)	150 31 52
R 3/4 x G 1 AG	(10)	150 31 55
R 1 x G 1 AG	(10)	150 31 57
R 1 x G 1 1/4 AG	(10)	150 31 56

„Cofit S“ Übergangsstücke

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407

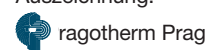
Rotguss
mit Flachdichtung



G 5/8 IG x G 3/4 AG	(25)	150 30 53
G 3/4 IG x G 3/4 AG	(25)	150 30 54
G 1 IG x G 1 AG	(10)	150 30 55
G 1 1/4 IG x G 1 1/4 AG	(10)	150 30 56

Für den Anschluss von Mehrschicht-Verbundrohren an Armaturen mit Außengewinde.

Auszeichnung:



Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit S“ Schraubfittings und Formteile

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407

Rotguss

für Etagenverteilung und Steigleitungen



Doppelnippel

G 3/4 AG x G 3/4 AG	(25)	150 40 54
G 1 AG x G 1 AG	(10)	150 40 55
G 1 1/4 AG x G 1 1/4 AG	(10)	150 40 56

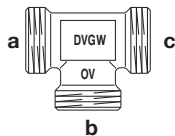
reduziert

G 1 AG x G 3/4 AG	(10)	150 40 64
G 1 1/4 AG x G 1 AG	(10)	150 40 65
G 1 1/4 AG x G 3/4 AG	(10)	150 40 66



Übergangsstücke

G 3/4 AG x Rp 1/2	(25)	150 41 53
G 3/4 AG x Rp 3/4	(25)	150 41 54
G 1 AG x Rp 1	(10)	150 41 55
G 1 1/4 AG x Rp 1 1/4	(10)	150 41 56



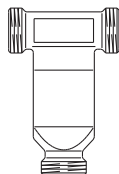
T-Stücke

mit Außengewinde

a	b	c		
G 3/4 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 54
G 1 x G 1 x G 1			(10)	150 45 55
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 56

reduziert

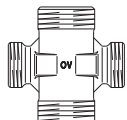
a	b	c		
G 1 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 63
G 1 x G 3/4 x G 1			(10)	150 45 64
G 1 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 65
G 3/4 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 52
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 71
G 1 1/4 x G 1 x G 1 1/4			(5)	150 45 66
G 1 1/4 x G 1 x G 1			(5)	150 45 67
G 1 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 72
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 69
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 68
G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4			(5)	150 45 70
G 3/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 53
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4			(5)	150 45 73
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1			(5)	150 45 74
G 1 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 75



T-Brücke

mit Außengewinde

G 3/4 x G 3/4 x G 3/4	(5)	150 47 54
-----------------------	-----	-----------



Kreuzanschlussstück

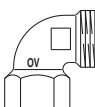
aus Messing

G 1 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 65
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 66
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 67



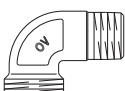
Winkel 90°

G 3/4 AG x G 3/4 AG	(10)	150 44 54
G 1 AG x G 1 AG	(10)	150 44 55
G 1 1/4 AG x G 1 1/4 AG	(10)	150 44 56



Übergangswinkel 90°

G 3/4 AG x Rp 1/2	(10)	150 43 53
G 3/4 AG x Rp 3/4	(10)	150 43 54
G 1 AG x Rp 1	(10)	150 43 55
G 1 1/4 AG x Rp 1 1/4	(5)	150 43 56



Anschlusswinkel 90°

G 3/4 AG x R 1/2	(10)	150 43 63
------------------	------	-----------

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Bei Verwendung von Oventrop Klemmringverschraubungen mit 3/4"-Überwurfmutter sind die Schraubfittings für Mehrschicht-Verbundrohre, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Kunststoffrohre einsetzbar.

Konische und zylindrische Dichtfläche für metallische und O-Ring-Abdichtung.

Zur Herstellung von Kreuzungspunkten bei Rohrleitungsführungen, in Verbindung mit T-Stück, Artikel-Nr. 150 45 54.

Z. B. für den Anschluss von „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr an Unterputzarmaturen.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit S“ Wandscheiben

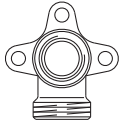
DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407

Rotguss

Wandscheibe

Zum Anschluss von Apparaten und Armaturen.

Befestigungs- und Isoliermaterial ist im Fachhandel erhältlich.

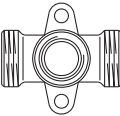


G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$	(25)	150 60 53
G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{3}{4}$	(25)	150 60 54



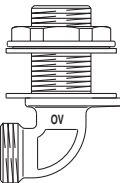
Wandscheibe, Winkelform

G $\frac{3}{4}$ x Rp $\frac{1}{2}$ x G $\frac{3}{4}$ AG	(25)	150 61 53
---	------	------------------



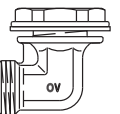
Wandscheibe, Durchgangsform

G $\frac{3}{4}$ x Rp $\frac{1}{2}$ x G $\frac{3}{4}$ AG	(25)	150 62 53
---	------	------------------



Wanddurchführung 90°
mit Befestigungs-Set G $\frac{3}{4}$

G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$	(5)	150 65 53
---------------------------------------	-----	------------------



UP-Spülkastenwinkel
mit Befestigungs-Set G $\frac{3}{4}$

G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$	(10)	150 66 53
---------------------------------------	------	------------------

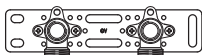
„Cofit S“ Halterungen mit Wandscheiben

Wandscheibe Stichmaß



G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$ 80 mm	(10)	150 60 73
---	------	------------------

Mit flacher Halterung.



G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$ 100 mm	(10)	150 60 75
--	------	------------------

Mit flacher Halterung.



G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$ 80 mm	(10)	150 61 76
G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$ 100 mm	(10)	150 61 77
G $\frac{3}{4}$ AG x Rp $\frac{1}{2}$ 153 mm	(10)	150 61 78

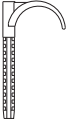
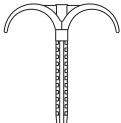
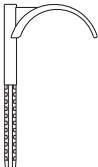
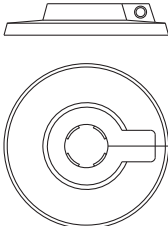
Mit gekröpfter Halterung.

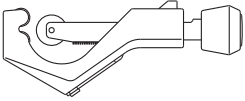
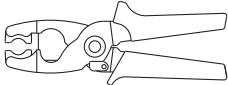
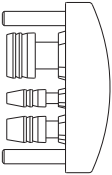
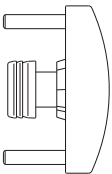
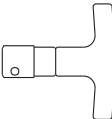
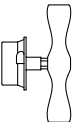


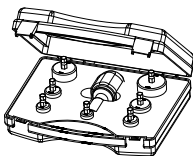
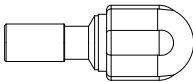
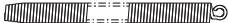
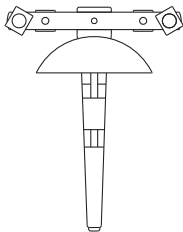
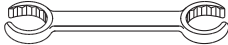
Putz- und Abdrückstopfen

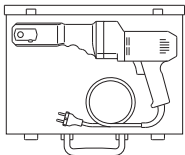
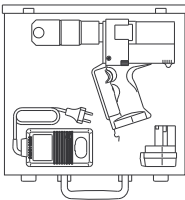
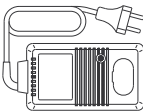
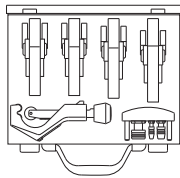
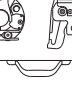
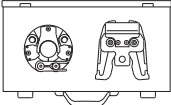
Kunststoff, selbstdichtend

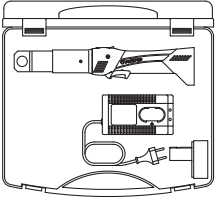
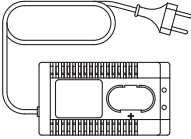
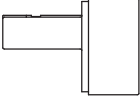
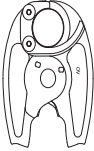
G $\frac{1}{2}$ AG	(50)	150 60 92
G $\frac{3}{4}$ AG	(50)	150 60 93

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Befestigungsmaterial für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Zur Befestigung der Rohre auf der Rohbetondecke.
	Dübelhaken, einfach Kunststoff		
	für Rohre bis 32 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 91	
	Dübelhaken, doppelt Kunststoff		
	für Rohre bis 32 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 92	
	Dübelhaken „Maxi“, einfach Kunststoff		
	für gedämmte Rohre bis 55 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 93	Zur Befestigung gedämmter Rohre auf der Rohbetondecke. Eine Aussparung der Dämmung im Bereich der Befestigungsstelle ist nicht erforderlich.
	Rohrschellen, einfach Kunststoff		
	für Rohre mit Außendurchmesser		Mit Gewinde M 6. Zur Befestigung der Rohre an der Wand.
	14 mm	(100) 150 91 51	
	16 mm	(100) 150 91 52	
	20 mm	(100) 150 91 53	
Zubehör für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			
	Schutzrohr aus LDPE		
	300 mm, geschlitzt	150 11 84	z. B. für Fußbodenheizung, zum Schutz der Heizungsrohre – beim Eintritt in den Estrich – beim Austritt aus dem Estrich – beim Kreuzen von Estrichfugen
	Abdeckrosetten, einfach Kunststoff		
	für Rohre mit Außendurchmesser		Außendurchmesser der Abdeckrosetten: 56 mm
	14 mm	(100) 150 96 61	
	16 mm	(100) 150 96 62	
	Abdeckrosetten aus Kunststoff flach		
	für Rohrabstand 50 mm		
	Lochung		
	14 mm	101 66 72	
	16 mm	101 66 74	

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
Werkzeuge für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre		
	Rohrabschneider mit Spezial-Schneidrad	Zum rechtwinkligen Ablängen der Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre, ein Werkzeug für alle Abmessungen. Ersatz-Schneidrand im Griff. Für Rohrabschneider 150 95 80.
	bis Durchmesser 40 mm 150 95 80 Spezial-Schneidrad als Ersatz 150 95 88	
	bis Durchmesser 63 mm 150 95 89 Spezial-Schneidrad als Ersatz 150 95 93	Für Rohrabschneider 150 95 89.
	Rohrschere bis Durchmesser 20 mm mit Schutzrohrabschneider 150 95 67 Ersatzmesser für Verbundrohr 150 95 68 Ersatzmesser für Schutzrohr 150 95 69	
	Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren Dorne aus Edelstahl, rostfrei für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 94 für Rohre 16 x 2,0 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3,0 mm für Rohre 32 x 3,0 mm	Zum Kalibrieren und Entgraten der Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre in einem Arbeitsgang. Durch Kalibrieren und Anfasen des Rohrendes werden optimale Montagebedingungen für die mit O-Ringen bestückten Stützhülsen der „Cofit P“ Press-Fittings und Auslässe der „Cofit S“ Klemmringverschraubungen gewährleistet.
	für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 96 für Rohre 16 x 2,0 mm für Rohre 18 x 2,0 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3,0 mm	
	für Rohre 40 x 3,5 mm 151 95 93	
	Schälwerkzeug zum Entgraten und Ausschälen Schneiden aus gehärtetem Edelstahl, rostfrei für Rohre 40 x 3,5 mm 151 95 95	
	Handgriff für Schälwerkzeug 151 95 96	
	Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren für Rohre 50 x 4,5 mm 151 95 98 für Rohre 63 x 6,0 mm 151 95 99	
	Ersatzdorne für Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren aus Edelstahl, rostfrei für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 70 für Rohre 16 x 2,0 mm 150 95 71 für Rohre 20 x 2,5 mm 150 95 73 für Rohre 26 x 3,0 mm 150 95 74 für Rohre 32 x 3,0 mm 150 95 75	

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
	Werkzeugkoffer Entgraten/Kalibrieren aus Kunststoff 151 95 90	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge mit Aufnahme Sechskant SW9.
	Inhalt: Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge aus vergütetem, rostfreiem Edelstahl mit Schutzhaube aus verzinktem Stahl für Rohre 14 x 2 mm für Rohre 16 x 2 mm für Rohre 18 x 2 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3 mm für Rohre 32 x 3 mm für Rohre 40 x 3,5 mm Handgriff	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge geeignet für Verwendung mit Akku-Schrauber bis zu einer Drehzahl von max. 500 Umdrehungen/min.
	Entgrat- und Kalibrierwerkzeug 151 95 91 vergütetem, rostfreiem Edelstahl mit Schutzhaube aus verzinktem Stahl für Rohre 20 x 2 mm	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge mit Aufnahme Sechskant SW9.
	Handgriff 151 95 92 für Entgrat- und Kalibrierwerkzeug	mit Aufnahme Sechskant SW9
	Biegefeder aus Edelstahl, rostfrei Länge 600 mm	Verhindert Einfallstellen und ein Abknicken der Rohre, vor allem beim Erstellen enger Biegeradien von Hand.
	für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 61 für Rohre 16 x 2,0 mm 150 95 62 für Rohre 20 x 2,5 mm 150 95 63	Zum Biegen der Mehrschicht-Verbundrohre in Radien kleiner 5 x Da.
	Biegewerkzeug für Rohre mit Außendurchmesser 14, 16, 18, 20 und 26 mm 150 95 91	Zum einfachen Erstellen gleichmäßiger Biegeradien für Rohraußendurchmesser von 14 bis 26 mm, mechanische Kraftübertragung. Biegewerkzeuge für größere Rohrdurchmesser sind im Fachhandel erhältlich, z. B. Tube Bender Maxi der Fa. Rothenberger.
	Halteschlüssel aus Aluminium SW 24/30 150 95 85	Zum Gegenhalten der Fittings. Erleichtert die Montage der Klemmringverschraubungen. Für Fittings mit G 3/4- bzw. G 1-Außengewindeanschluss.
	SW 36/37 150 95 86	Für Fittings mit G 1 1/4-Außengewindeanschluss bzw. zum Festziehen der G1-Überwurfmutter der Dimension 26 x 3 mm.
	Ringschlüssel SW 30/32 140 10 91	Für die Montage der Klemmringverschraubungen.

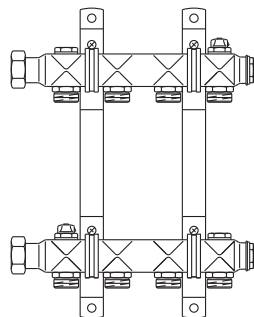
Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
Press-Werkzeuge für „Cofit P“ Press-Fittings und „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr		
	Press-Maschine 230 V (netzgebunden) im Stahlblechkoffer	151 94 80 Im Stahlblechkoffer sind Aussparungen für 6 Press-Zangen vorhanden. Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Stahlblechkoffer) sind auf Anfrage erhältlich.
	Press-Maschine 12 V (Akku) Akku-Ladegerät Akku 12 V / 2,0 Ah im Stahlblechkoffer	151 94 75 Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Stahlblechkoffer und Zubehör) sind auf Anfrage erhältlich.
	Akku-Ladegerät	151 94 86
	Akku 12 V / 2,0 Ah	151 94 87
	Handpresswerkzeug für „Cofit P“ 16, 20 und 26 mm	151 94 82 Geeignete Press-Zangen: Art.-Nr. 151 94 91 (Ø 16 mm) Art.-Nr. 151 94 92 (Ø 20 mm) Art.-Nr. 151 94 93 (Ø 26 mm) mit zwei zusätzlichen Aufnahmebohrungen.
	Systemkoffer Presstechnik aus Stahlblech Inhalt: Press-Zangen 16, 20, 26, 32 mm Rohrabschneider Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren	151 94 90
	Press-Zangen Typ H 14 A, für Rohr-Ø 14 mm	151 94 89
	Typ H 16 A, für Rohr-Ø 16 mm	151 94 91
	Typ H 20 A, für Rohr-Ø 20 mm	151 94 92
	Typ H 26 A, für Rohr-Ø 26 mm	151 94 93
	Typ H 32 A, für Rohr-Ø 32 mm	151 94 94
	Typ H 40 A (2G) für Rohr-Ø 40 mm	151 94 95
	Typ H 40 A (4G) für Rohr-Ø 40 mm	151 94 96
	Press-Schlinge mit Hilfszange im Stahlblechkoffer für Rohr-Ø 40 mm	151 94 97 Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den Oventrop Press-Maschinen 230 V und 12 V sowie Press-Maschinen der Firmen: Geberit Typ PWH75, Klauke Typen UAP2, UP2EL, Mannesmann/Novopress Typen EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Polytherm, Rems, Roller, Rothenberger, Uponor/Unicor, Velta, Viega Typ 2.
	Press-Zange für Rohr-Ø 50 mm	151 94 45 Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit der Oventrop Press-Maschine 12 V sowie Press-Maschinen der Firmen: Klauke Typ UAP2, Uponor/Unicor, Typ UP 75.
	Press-Vorrichtung für Rohr-Ø 63 mm	151 94 46

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
	Press-Maschine 9,6 V (Akku) Akku-Ladegerät Akku 9,6 V / 1,3 Ah im Kunststoffkoffer	151 96 80 Geeignete Press-Zangen: Art.-Nr. 151 96 91 (Ø 16 mm) Art.-Nr. 151 96 92 (Ø 20 mm) Art.-Nr. 151 96 93 (Ø 26 mm) Art.-Nr. 151 96 94 (Ø 32 mm) Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Kunststoffkoffer) sind auf Anfrage erhältlich.
	Akku-Ladegerät	151 96 86
	Akku 9,6 V / 1,3 Ah	151 96 87
	Press-Zangen für Akku-Press-mini für Rohr-Ø16 mm für Rohr-Ø20 mm für Rohr-Ø26 mm für Rohr-Ø32 mm	Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit der Oventrop Akku-Press-mini 9,6 V (Art.-Nr. 151 96 80). 151 96 91 151 96 92 151 96 93 151 96 94

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



„Multidis SH“ Edelstahl-Verteiler 1" für Heizkörperanbindung flachdichtend

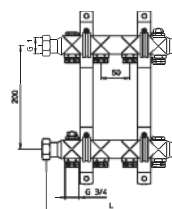
für 2 Kreise	140 70 52
für 3 Kreise	140 70 53
für 4 Kreise	140 70 54
für 5 Kreise	140 70 55
für 6 Kreise	140 70 56
für 7 Kreise	140 70 57
für 8 Kreise	140 70 58
für 9 Kreise	140 70 59
für 10 Kreise	140 70 60
für 11 Kreise	140 70 61
für 12 Kreise	140 70 62

Einsatzbereich

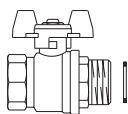
Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen PN 10 mit Zwangsumwälzung. Vorlauftemperatur bis 100 °C.

Beschreibung

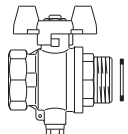
Verteiler vormontiert. Vorlauf- und Rücklaufbalken mit Entlüftungs- und Endstopfen. Heizkreisanschlüsse mit G 3/4 Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen. Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit Schalldämmung entsprechend DIN 4109.



Kugelhähne flachdichtend



DN 20	G 3/4 IG x G 1 AG	140 63 83
DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 63 84



mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0		
DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 67 08

Abgänge	Länge (L)	Länge mit Kugelhähnen 140 63 84
2	140 mm	220 mm
3	190 mm	270 mm
4	240 mm	320 mm
5	290 mm	370 mm
6	340 mm	420 mm
7	390 mm	470 mm
8	440 mm	520 mm
9	490 mm	570 mm
10	540 mm	620 mm
11	590 mm	670 mm
12	640 mm	720 mm

Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Tiefe Einbauelement:	115 – 180 mm
Höhe Einbauelement:	760 – 885 mm

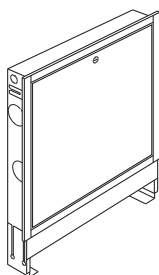
Einsetzbar bis Verteilergröße:

E	E + K
8 Kreise	7 Kreise
11 Kreise	10 Kreise
12 Kreise	12 Kreise

Verteiler für Heizkörperanbindung:

E	= Edelstahl-Verteiler ohne Kugelhähne
E + K	= Edelstahl-Verteiler mit Kugelhähnen

Für die Montage der Klemmringverschraubungen.



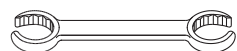
Einbauschränke

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen weiß lackiert
Blende herausnehmbar

Breite innen: 560 mm	140 10 51
Breite innen: 700 mm	140 10 52
Breite innen: 900 mm	140 10 53
Breite innen: 1200 mm	140 10 54

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.

Aufputzschränke Katalog „Preise“ Seite 13.13



Ringschlüssel SW 30/32	140 10 91
----------------------------------	------------------

Klemmringverschraubungen Katalog „Preise“ Seite 1.50.

I. Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung

1. Angebot

Die dem Angebot beigefügten Unterlagen (Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben u. ä.) sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferant Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferant ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

II. Lieferumfang und Vertragsinhalt

1. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferanten maßgebend. Sofern keine Auftragsbestätigung erteilt ist, ergibt sich der Lieferumfang aus dem Angebot des Lieferanten.
2. Mündliche Abmachungen, die mit Angestellten oder Vertretern des Lieferanten getroffen wurden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung des Lieferanten. Entsprechendes gilt für Nebenabreden und Änderungen des Vertrages.
3. Bei Sonderanfertigungen ist der Lieferant zu einer Mehr- und Minderleistung von bis zu 10 % berechtigt.
4. Teillieferungen sind zulässig.
5. Fälle von höherer Gewalt entbinden von der Lieferungspflicht.

III. Preis und Zahlung

1. Mangels besonderer Vereinbarung gelten die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise und Bedingungen. Die Preise gelten ab Werk zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Bestätigte Preise im nichtkaufmännischen Verkehr sind verbindlich, wenn die Auslieferung innerhalb von vier Monaten nach Auftragsbestätigung erfolgt. Nach diesem Zeitpunkt behält sich der Lieferant bei einer Erhöhung der Herstellungskosten eine entsprechende Erhöhung der Preise vor. Im kaufmännischen Geschäftsverkehr bleibt eine Anpassung der Preise bei Erhöhung der Herstellungskosten auch innerhalb des 4-Monats-Zeitraumes vorbehalten. Soweit der Lieferant Preise für den Weiterverkauf angibt, stellen sich diese als eine unverbindliche Preisempfehlung dar.
2. Die Lieferung erfolgt ab einem Nettowarenwert von 1.000,- innerhalb der deutschen Grenze frei Haus. Exportlieferungen über trockene Grenze erfolgen ab einem Nettowarenwert von 1.000,- 1 frei deutsche Grenze. Lieferungen fob bedürfen vorheriger Vereinbarung. Der Lieferant ist berechtigt, die Versandart nach seinem Ermessen frei zu wählen.
3. Für Lieferungen unter 1.000,- 1 Nettowarenwert wird die Verpackung zu Selbstkosten berechnet.
4. Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferanten innerhalb 30 Tagen zu leisten. Ab Rechnungsdatum 14 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto, soweit nicht anderes angegeben. Verzugszinsen werden mit 4 % über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz berechnet.
5. Alle Rechnungen werden in 1 ausgestellt und sind in 1 zahlbar. Für Wechsel und Schecks übernimmt der Lieferant keine Haftung für das rechtzeitige Vorlegen oder die Beibringung der Wechsel- oder Scheckprotesturkunde. Einziehungskosten gehen zu Lasten des Bestellers. Erstattet werden die angefallenen Kostensätze. Die Vertreter des Lieferanten sind inkassoberechtigt. Bei Zahlungsschwierigkeiten oder Zahlungseinstellung des Bestellers werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Das Recht der Zurückbehaltung wird ausgeschlossen. Die Aufrechnung ist lediglich zulässig mit unbestrittenen oder rechtskräftig titulierten Ansprüchen.

IV. Lieferzeit

1. Alle Lieferzeitangaben sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
2. Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
4. Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens des Lieferanten liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten.
5. Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers hinausgeschoben, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferanten mindestens jedoch 1 v. H. des Rechnungsbetrages, für jeden Monat berechnet. Der Lieferant ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.
6. Ansprüche des Bestellers wegen Nichterhaltung einer Lieferfrist setzen voraus, daß dieser seine Vertragspflichten erfüllt hat.

V. Gefahrenübergang und Entgegennahme

1. Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferant gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.
2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über.
3. Angeliessene Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VIII. entgegenzunehmen.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Der Lieferant behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei Zahlung durch Wechsel oder Scheck bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zur Einlösung bestehen.
2. Der Lieferant ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
3. Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er den Lieferant unverzüglich davon zu benachrichtigen.
4. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Lieferant zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferant gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt dem Lieferant jedoch bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Veräußerung erwachsen (verlängerter Eigentumsvorbehalt).
5. Ergänzend für Auslandsgeschäfte: Der Lieferant behält sich das Eigentumsrecht an der gelieferten Ware bis zur endgültigen Bezahlung des Kaufpreises nach Maßgabe der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen des Bestimmungsortes vor. Dieser Eigentumsvorbehalt gilt zwischen dem Lieferant und dem Besteller als ausdrücklich abgesprochen. Soweit das Bestimmungsland anstelle des Eigentumsvorbehaltes andere Sicherungsrechte zuläßt, gilt das Sicherungsrecht als vereinbart, das der Wirkung des Eigentumsvorbehaltes am nächsten kommt.

Allgemeine Bedingungen bezüglich technischer Daten und anderer Angaben:

In Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen sowie auf EDV-Datenträgern, wie zum Beispiel in Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Besteller bzw. Planer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Besteller bzw. Planer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber

VII. Werkstückbezogene Fertigungseinrichtungen

1. Soweit werkstückbezogene Modelle oder Fertigungseinrichtungen vom Lieferant im Auftrag des Bestellers angefertigt oder beschafft werden, stellt der Lieferant hierfür Kosten in Rechnung. Sofern nur Kostenanteile berechnet wurden, trägt der Besteller auch die Restkosten, wenn er die von ihm bei Vertragsabschluß in Aussicht gestellten Stückzahlen nicht abnimmt oder wenn der Besteller die Herausgabe der Modelle oder Fertigungseinrichtungen wünscht.
2. Die Modelle und Fertigungseinrichtungen sind Eigentum des Bestellers, bleiben jedoch im Besitz des Lieferanten.
3. Die Modelle und Fertigungseinrichtungen werden ausschließlich für Lieferungen an den Besteller verwendet, solange dieser seine Abnahme- und Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Lieferant erfüllt.
4. Sämtliche Modelle und Fertigungseinrichtungen werden vom Lieferant mit Sorgfalt behandelt. Auf Verlangen des Bestellers werden dessen Modelle und Fertigungseinrichtungen auf seine Kosten versichert. Weitergehende Ansprüche aus der Beschädigung, oder dem Verlust von Modellen und Fertigungseinrichtungen sind ausgeschlossen.
5. Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter verletzt, stellt der Besteller den Lieferant von sämtlichen Ansprüchen frei.

VIII. Haftung für Mängel der Lieferung

Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferant unter Ausschuß weiterer Ansprüche wie folgt:

1. Alle Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen unterliegender Wahl des Lieferanten auszubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 24 Monaten seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferant unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferanten. Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferanten, so erlischt die Haftung spätestens 30 Monate nach Gefahrübergang. Für Fremderzeugnisse beschränkt sich die Haftung des Lieferanten auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die ihm gegen den Lieferant des Fremderzeugnisses zustehen.
2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 24 Monaten, frühestens jedoch mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist.
3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, Nichtbeachtung von Normen, Vorschriften u. ä. sowie von Angaben und Hinweisen des Lieferanten, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferanten zurückzuführen sind.
4. Zur Vornahme aller dem Lieferant nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferant die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Lieferant von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung, der Betriebssicherheit und der Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferant sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferant mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferant Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.
5. Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten trägt der Lieferant – insofern als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.
6. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate. Sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an dem Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.
7. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß, ohne vorherige Genehmigung des Lieferanten vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen ausgeschlossen.
8. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluß gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern des Liefergegenstandes für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.
9. Der Lieferant haftet nicht für Folgeschäden aus fehlerhafter Software.
10. Nur für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr, „Copex“ PE-Xc-Kunststoffrohr und „Cofit“ Verbindungs- sowie für System „Cofloor“ Flächenheizung- und -kühlung, soweit diese im System gemeinsam, nachweislich von einem durch ZVSHK o.ä. anerkannten Fachbetrieb der Sanitär-, Heizungs-, Klimatechnik in Deutschland, Frankreich, Österreich oder der Schweiz eingebaut sind: Während einer erweiterten Gewährleistungsfrist von zehn Jahren nach Herstelldatum haftet der Lieferant bis zur Höchstsumme von maximal 1 Mio. 1 je Schadensereignis und 5 Mio. 1 pro Jahr insgesamt. Im übrigen gelten die Bestimmungen gemäß Ziffer 1. bis 9..

IX. Rücksendungen

1. Rücksendungen werden nur nach vorheriger, besonderer schriftlicher Vereinbarung angenommen. Für zurückgegebene Lieferungen erfolgt eine Gutschrift in Höhe des Rechnungsbetrages abzüglich 20% Bearbeitungskosten. Aufträge über Sonderanfertigungen oder abgeänderte Serienarmaturen sind von der Rücknahme ausgeschlossen.
2. Aufträge über Sonderanfertigungen oder abgeänderte Serienarmaturen können nach Auftragsbearbeitung nicht mehr annulliert werden.

X. Gerichtsstand, Anerkennung dieser Bedingungen, Teilnichtigkeit

Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz oder die Lieferung ausführende Zweigniederlassung des Lieferanten zuständig ist. Der Lieferant ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

Der Besteller erkennt diese allgemeinen Bedingungen des Lieferanten bei Auftragserteilung an. Diesen widersprechende Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten nicht. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform.

Sollten einzelne Klauseln der vorstehenden Bedingungen ganz oder teilweise ungültig sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. der übrigen Teile solcher Klauseln nicht. Eine unwirksame Regelung gilt als durch eine solche Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt und wirksam ist.

der Firma F. W. Oventrop GmbH & Co. KG ableiten, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die Firma F. W. Oventrop GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0
Telefax (0 29 62) 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de