


Kapitel 6



Fußbodenheizungen

Systeme	Logafix	<ul style="list-style-type: none"> • Tackersystem PUR-THERM ⇒ S. 6005 	 Wärmedämmvorschriften ⇒ S. 6002
	EMPUR	<ul style="list-style-type: none"> • Noppensystem top-Nopp ⇒ S. 6010 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Zubehör für Tackersystem PUR-THERM und Noppensystem top-Nopp ⇒ S. 6012 	
	Logafix	<ul style="list-style-type: none"> • Nockenplattensystem (Schütz) ⇒ S. 6016 • Trockenbausystem (Schütz) ⇒ S. 6018 	
	SCHÜTZ	<ul style="list-style-type: none"> • Tackersystem quadro-takk ⇒ S. 6019 • Fußbodenheizungssystem R 50 ⇒ S. 6021 	
<ul style="list-style-type: none"> • Zubehör für Nockenplatten-/Trockenbausystem ⇒ S. 6024 • Zubehör für Flächenheizsysteme ⇒ S. 6027 			
Einzelraumregelung		⇒ S. 6039	
Systemtrennung		⇒ S. 6041	



Verteiler und Verteilerschränke

Heizkreisverteiler und Verteilerschränke	Logafix	<ul style="list-style-type: none"> • Heizkreisverteiler und Zub. ⇒ S. 6042
	KaMo	<ul style="list-style-type: none"> • Heizkreisverteiler ⇒ S. 6045 • Zubehör Heizkreisverteiler ⇒ S. 6047 • Zubehör-Einzelraumregelung „Funkline“ ⇒ S. 6048
Verteiler und Zubehör	MAGRA	<ul style="list-style-type: none"> • Kessel- und Heizungsverteiler ⇒ S. 6050
	Comfort-SINUS	<ul style="list-style-type: none"> • Kesselverteiler ⇒ S. 6056



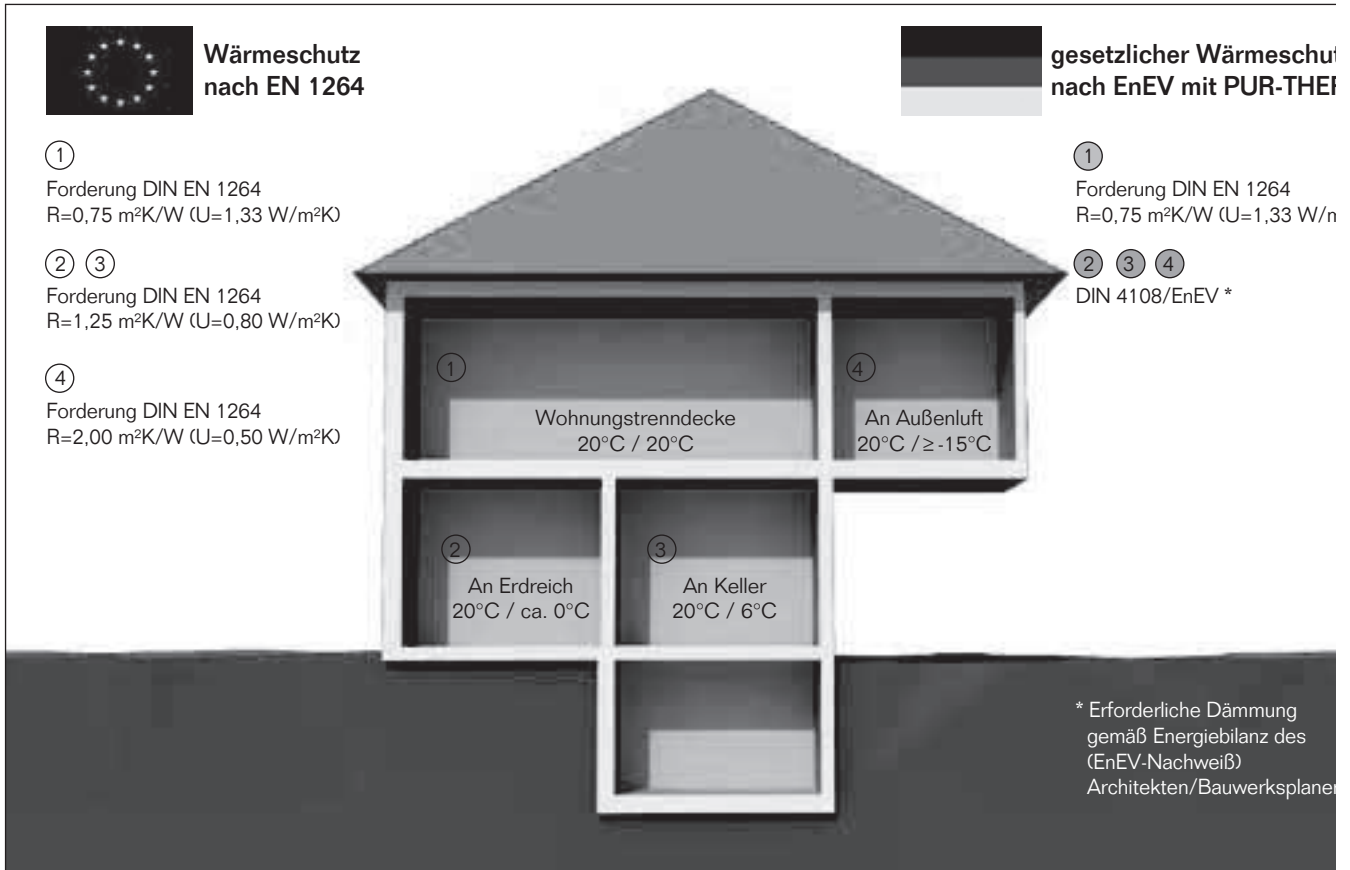
Hydraulische Weichen

Hydraulische Weichen	MAGRA	⇒ S. 6059
	SINUS	⇒ S. 6063

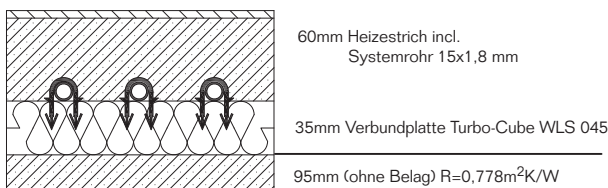
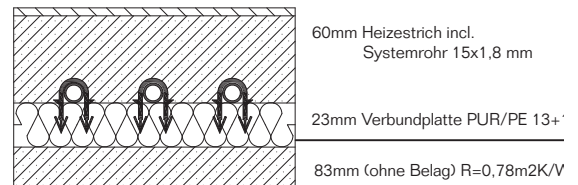
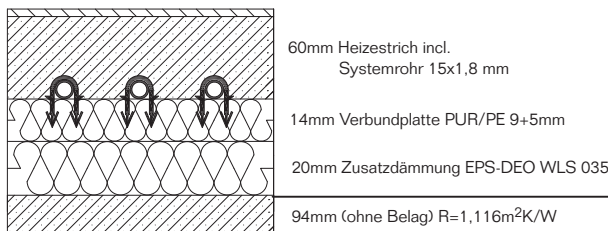


Wärmedämmvorschriften

Damit Wärme möglichst unmittelbar genossen werden kann, und weil Energie immer kostbarer wird, gibt es strikte gesetzliche Vorgaben, die Ihnen als Konsument direkt zugute kommen. Dafür sorgt die neueste Energie-Einspar-Verordnung, sie bestimmt ausdrücklich die Anforderung an Warmwasser-Fußbodenheizungen.



① Wohnungstrenndecke über Räumen mit gleichartiger Nutzung ($20^\circ\text{C} / 20^\circ\text{C}$)
Forderung DIN EN 1264 $R=0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ ($U=1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$)



Dämmen nach EnEV



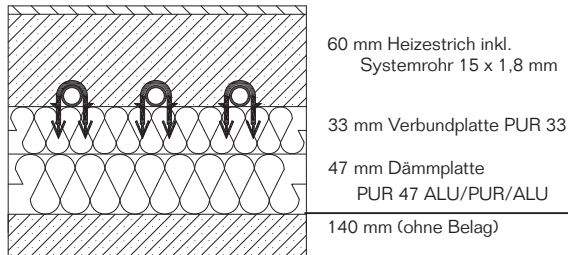
Beispiele 2,3+4

Für die Festlegung einer Dämmung auf dem Boden unter einer Fußbodenheizung gegen Erdreich, unbeheizte und eingeschränkt beheizte Räume ist der Energiebedarfsausweis des Gebäudes zu erstellen und zu prüfen.

Beispiele für Fußbodenheizungen mit spezifischem Wärmeschutz gegen unbeheizten Raum oder in Abständen beheizten, darunter liegenden Raum oder auf dem Erdreich mit PUR-THERM® Verbundplatten aus Polyurethan und Heizrohr 15x1,8

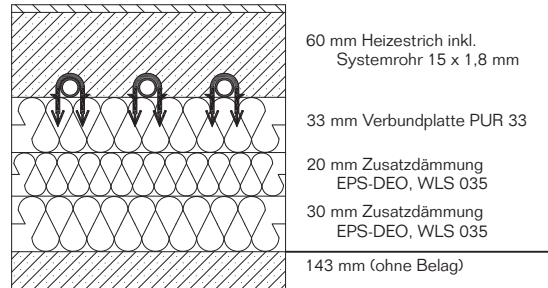
② ③ ④

spez. Wärmeschutz
bei $R=3,315 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



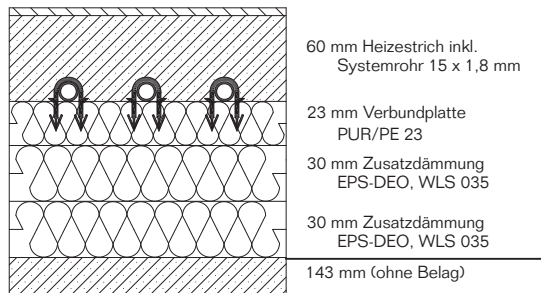
② ③ ④

spez. Wärmeschutz
bei $R=2,863 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



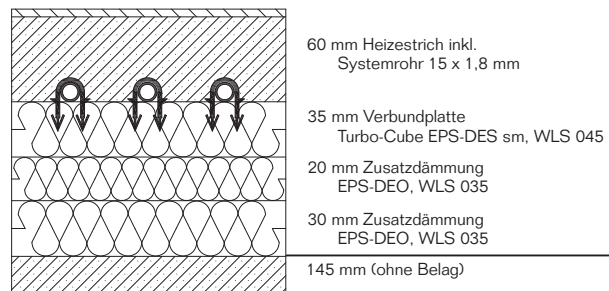
② ③ ④

spez. Wärmeschutz
bei $R=2,494 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



② ③ ④

spez. Wärmeschutz
bei $R=2,207 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



U-Wert	R-Wert	2,120	1,880	1,200	0,800	0,571	0,857	1,143	1,429	1,714	
VB-Platte PUR		ALU/PUR/ALU WLS 025					EPS-DEO WLS 035				
		53 mm	47 mm	30 mm	20 mm	20 mm	30 mm	40 mm (20+20)	50 mm (30+20)	60 mm (30+30)	
PUR/PE 14 R-Wert ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) 0,545	R-Wert	2,665	2,425	1,745	1,345	1,116	1,402	1,688	1,974	2,259	
	Höhe Dämmung mm	67	61	44	34	34	44	54	64	74	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	127	121	104	94	94	104	114	124	134	
PUR/PE 23 R-Wert ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) 0,780	R-Wert	2,900	2,660	1,980	1,580	1,351	1,637	1,923	2,209	2,494	
	Höhe Dämmung mm	76	70	53	43	43	53	63	73	83	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	136	130	113	103	103	113	123	133	143	
PUR/PE 33 R-Wert ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) 1,435	R-Wert	3,555	3,315	2,635	2,235	2,006	2,292	2,578	2,863	3,149	
	Höhe Dämmung mm	86	80	63	53	53	63	73	83	93	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	146	140	123	113	113	123	133	143	153	
VB/TC 25-2 R-Wert ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) 0,556	R-Wert	2,676	2,436	1,756	1,356	1,127	1,413	1,699	1,985	2,270	
	Höhe Dämmung mm	78	72	55	45	45	55	65	75	85	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	138	132	115	105	105	115	125	135	145	
VB/TC 30-3 R-Wert ($\text{m}^2 \text{ K/W}$) 0,667	R-Wert	2,787	2,547	1,867	1,467	1,238	1,524	1,810	2,096	2,381	
	Höhe Dämmung mm	83	77	60	50	50	60	70	80	90	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	143	137	120	110	110	120	130	140	150	

U-Wert	R-Wert	2,120	1,880	1,200	0,800	0,571	0,857	1,143	1,429	1,714	
VB-Platte PUR		ALU/PUR/ALU WLS 025					EPS-DEO WLS 035				
		53 mm	47 mm	30 mm	20 mm	20 mm	30 mm	40 mm (20+20)	50 mm (30+20)	60 mm (30+30)	
VB/TC 35-3 R-Wert (m ² K/W) 0,778	R-Wert	2,898	2,658	1,978	1,578	1,349	1,635	1,921	2,207	2,492	
	Höhe Dämmung mm	88	82	65	55	55	65	75	85	95	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	148	142	165	115	115	125	135	145	155	
TN 11 EPS-DEO R-Wert (m ² K/W) 0,314	R-Wert	2,434	2,194	1,514	1,114	0,885	1,171	1,457	1,743	2,028	
	Höhe Dämmung mm	64	58	41	31	31	41	51	61	71	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	124	118	101	91	91	101	111	121	131	
TN 30-2 EPS-DEO R-Wert (m ² K/W) 0,750	R-Wert	2,870	2,630	1,950	1,550	1,321	1,607	1,893	2,179	2,464	
	Höhe Dämmung mm	83	77	60	50	50	60	70	80	90	
	Gesamthöhe mm ¹⁾	143	137	120	110	110	120	130	140	150	

Beispiele für Übersichts-Kalkulationen für 1 m² Fußbodenheizung ²⁾ [ohne Verteiler und Verteilerschrank] ³⁾

	Verlegeab-stand	Preis		Verlegeab-stand	Preis
	cm	€/m ²		cm	€/m ²
Anwendungsfall 1					
Aufbauten entsprechend DIN EN1264 und EnEV					
	30	16,44		30	14,27
	25	17,45		25	15,29
	20	18,80		20	16,64
	15	20,94		15	18,78
	10	25,56		10	23,40
<p>60 mm Heizestrich incl. Systemrohr 15x1,8 mm</p> <p>14 mm Verbundplatte PUR/PE 9+5 mm</p> <p>20 mm Zusatzdämmung EPS-DEO WLS 035</p> <p>94 mm (ohne Belag) R= 1,116m²K/W</p>					
	30	13,04		30	13,04
	25	14,05		25	14,05
	20	15,40		20	15,40
	15	17,54		15	17,54
	10	22,16		10	22,16
<p>60 mm Heizestrich incl. Systemrohr 15x1,8 mm</p> <p>35 mm Verbundplatte Turbo-Cube WLS 045</p> <p>95 mm (ohne Belag) R= 0,778m²K/W</p>					
Anwendungsfall 2, 3, 4					
Aufbauten entsprechend EnEV					
	30	37,26		30	29,71
	25	38,27		25	30,72
	20	39,62		20	32,07
	15	41,76		15	34,21
	10	46,38		10	38,83
<p>60 mm Heizestrich incl. Systemrohr 15x1,8 mm</p> <p>33 mm Verbundplatte PUR 33 mm</p> <p>47 mm Dämmplatte PUR 47 mm ALU/PUR/ALU</p> <p>140 mm (ohne Belag)</p>					
	30	24,22		30	21,43
	25	25,23		25	22,44
	20	26,58		20	23,80
	15	28,43		15	25,93
	10	33,43		10	30,56
<p>60 mm Heizestrich incl. Systemrohr 15x1,8 mm</p> <p>23 mm Verbundplatte PUR/PE 23 mm</p> <p>30 mm Zusatzdämmung EPS-DEO, WLS 035</p> <p>30 mm Zusatzdämmung EPS-DEO, WLS 035</p> <p>143 mm (ohne Belag)</p>					
	30	24,22		30	21,43
	25	25,23		25	22,44
	20	26,58		20	23,80
	15	28,43		15	25,93
	10	33,43		10	30,56
<p>60 mm Heizestrich incl. Systemrohr 15x1,8 mm</p> <p>35 mm Verbundplatte Turbo-Cube EPS-DES sm. WLS 045</p> <p>20 mm Zusatzdämmung EPS-DEO, WLS 035</p> <p>30 mm Zusatzdämmung EPS-DEO, WLS 035</p> <p>150 mm (ohne Belag)</p>					

¹⁾ Gesamthöhe bei einer Aufbauvariante mit 60 mm Zementanstrich nach DIN 18560m 08.2004.

²⁾ Basis für die Berechnung ist PE-RT-Rohr 15x1,8 mm

³⁾ incl. Randdämmstreifen, Tackernadeln, Rohr und Dämmung



Logafix Tackersystem PUR-THERM

Logafix PUR - THERM® Heizrohr PE - Xc

- Rohre aus PE-Xc (VPEc), physikalisch vernetztes Polyethylen, Vernetzungsgrad \geq 65 % gem. DIN 16892/93, und entspr. ISO 10508, Basismaterial hochwertiges

PEHD, mit EVOH-Sperrschicht, diffusionsdicht gem. DIN 4726/29.

- Die Sauerstoffdurchlässigkeit liegt deutlich unter dem in der DIN 4726 genannten Grenzwert

- Kurzzeitige Übertemperatur +110°C (2 Jahre)
- Dauerbetriebstemperatur +95°C
- Betriebsdruck: 6 bar
- DIN Reg.Nr. 3V 235 PE-Xc



Dimension	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m
PE-Xc 15 x 1,8	Rolle 200 m	BU101502	7 747 220 208	1,39
	Rolle 600 m	BU101516	7 747 220 209	1,39
PE-Xc 17 x 2,0	Rolle 200 m	BU101702	83 799 060	1,60
	Rolle 500 m	BU101715	7 747 208 437	1,60
Rabattgruppe 478				

(Abroller nicht im Lieferumfang enthalten)

Logafix PUR - THERM® Heizrohr PE - RT

- PE-RT Rohre aus Polyethylen nach DIN 4721 mit erhöhter Temperaturbeständigkeit, superflexibel. Basismaterial hochwertiges PE-MD nach DIN 16833E, mit EVOH-Sperrschicht, diffusionsdicht gem. DIN 4726/29

- Die Sauerstoffdurchlässigkeit liegt deutlich unter dem in der DIN 4726 genannten Grenzwert. Durch HP-Verfahren unlösliche EVOH-Sperrschicht.

- Max. Betriebstemperatur +90°C kurzzeitig, (2 Jahre)

- Dauerbetriebstemperatur +70°C
- Betriebsdruck: 6 bar (Klasse 4) 4 bar (Klasse 5)
- DIN Reg.Nr. 3V 204 PE-RT
- Flexibel verlegbar bei bis zu -10°C



Dimension	Beschreibung	Farbe	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m
PE-RT 15 x 1,8	Rolle 200 m	blau	BU111502	83 799 080	1,12
PE-RT 17 x 2,0	Rolle 200 m		BU111702	83 799 090	1,28
PE-RT 15 x 1,8	Rolle 600 m	blau	BU111516	80 403 150	1,12
PE-RT 17 x 2,0	Rolle 500 m		BU111715	7 747 208 438	1,28
Rabattgruppe 477					

(Abroller nicht im Lieferumfang enthalten)

EMPUR® Rohrabroller

- Bestehend aus einer Trommel mit abnehmbaren Seitenteilen
- Aus Kunststoff - Tragrollengestell aus Metall

- Für Rohrrollen mit Kerndurchmesser 260 mm

- Breite 420 mm



Liefereinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis netto €/Stück
Stück	990800	7 747 419 897	383,12
Rabattgruppe 464			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logafix Verbindungskupplungen

Aus Messing für Kunststoffrohre



Dimension	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
15	Btl. 10 St.		80 403 242	7,28
17	Btl. 10 St.		80 403 248	7,81
Rabattgruppe 448				

Logafix PUR-Therm® Turbo-Cube® EPS-DES, WLS 045 B1 ¹⁾

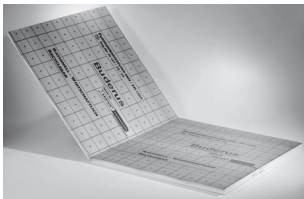
- Mit aufkaschierter, hochreißfester Gewebefolie, dadurch hervorragender Halt der Tackernadeln. Mit Verlegeraster und einseitig gem Folienüberstand zur überlappten Verlegung
- WLS 045, Verkehrslast 4,0 kN/m²
- ΔLW 28 - 34 dB (A)
- Format: 12.000 x 1.000 mm (12 m²)
- auf Palette stapelbar



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
20-2	0,444 m ² k/W	Rolle 12 m	BU022012	7 738 300 252	5,90
25-2	0,566 m ² k/W	Rolle 12 m	BU022512	7 738 300 253	6,80
30-3	0,667 m ² k/W	Rolle 12 m	BU023012	7 738 300 254	7,35
35-3	0,778 m ² k/W	Rolle 12 m	BU023512	7 738 300 255	8,05
Rabattgruppe 477					

Logafix PUR - THERM® Verbundplatte „Objekt“ EPS-DES, WLS 045 B1 ¹⁾

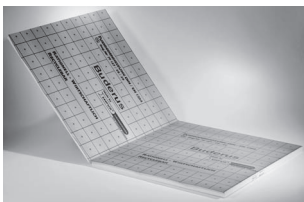
- Mit aufkaschierter, hochreißfester Gewebefolie, dadurch hervorragender Halt der Tackernadeln. Mit Verlegeraster und einseitig gem Folienüberstand zur überlappten Verlegung
- WLS 045, Verkehrslast 4,0 kN/m²
- ΔLW 28 - 34 dB
- Format: 2.000 x 1.000 mm (2 m²)



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
25-2	0,556 m ² K/W	Pak. 10 m ²	BU022510	7 747 208 435	6,80
30-3	0,667 m ² K/W	Pak. 10 m ²	BU023010	7 747 208 436	7,35
35-3	0,778 m ² K/W	Pak. 10 m ²	BU023510	83 799 128	8,05
Rabattgruppe 477					

Logafix Verbundplatte "Kompakt" EPS-DEO by EMPUR®, WLS 035, B1 (kein Trittschall)

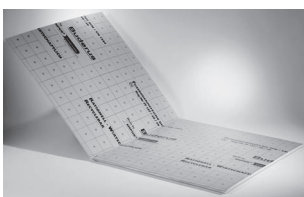
- Expandiertes Polystyrol, B1.gem . DIN 4102
- mit aufkaschierter hochreißfester Gewebefolie
- Bodendämmplatte DEO ds (Zusatzdämmung)
- Verkehrslast 100 kN/m²
- mit Verlegeraster und einseitigem Folienüberstand
- Format 2.000 x 1.000 mm (2m²)



Dicke	R-Wert	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
30 mm	0,857 m ² k/W	Pak. 10 m ²	BU23030	7 747 222 252	8,20
Rabattgruppe 448					

Logafix PUR - THERM® Verbundplatte PUR - PE 14 „Exklusiv“ ¹⁾

- Verkehrslast 5 kN/m²
- IAB-Prüfung
- Format: 2.000 x 1.000 mm (2 m²)
- Einseitiger Folienüberstand
- Rechenwert einschließlich Zuschlägen nach DIN 52612 = 0,0257 W/m²K
- Prüfung MPVA Nr. 600313/04/B
- Dyn. Steifigkeit s'48 MN/m²



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
14 (9 + 5)	0,545 m ² K/W	Pak. 20 m ²	BU041400	83 799 140	8,03
Rabattgruppe 448					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logafix PUR - THERM® Verbundplatte PUR - PE 23 „Exclusiv“ ¹⁾

- Verkehrslast 5 kN/m²
- IAB-Prüfung
- Format: 2.000 x 1.000 mm (2 m²)
- Einseitiger Folienüberstand
- Rechenwert einschließlich Zuschlägen nach DIN EN 12667 = 0,0289 W/m²K
- Prüfung MPVA Nr. 60/1247/06
- Dyn. Steifigkeit s'26 MN/m²



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m ²
23 (13 + 10)	0,78 m ² K/W	Pak. 10 m ²	BU042300	83 799 146	9,29
Rabattgruppe 448					

Logafix PUR - THERM® Verbundplatte PUR „Exclusiv“ ¹⁾

- Rechenwert einschließlich Zuschlägen nach DIN 52612 = 0,023 W/m²K, Prüfung MPA Nr. K 02 1403.1
- Verkehrslast >150 kN/m²
- Format: 2.000 x 1.000 mm (2 m²)
- Einseitiger Folienüberstand



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m ²
33 mm	1,435 m ² K/W	Pak. 10 m ²	BU043400	83 799 144	16,33
Rabattgruppe 448					

¹⁾ DIN/EN 1264
Reg. Nr. 7 F 057 PE - Xc
Reg. Nr. 7 F 136 PE - RT

Logafix PUR - THERM® Tackernadeln „Exclusiv“

- Für PUR - THERM Systemtacker und andere handelsübliche Tacker, für Rohr bis Durchmesser 20 mm, Farbe blau
- Je 50 St. magaziniert, im Karton verpackt



Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Karton
1000 Stück	BU911001	7 747 208 440	114,40
Rabattgruppe 448			

Logafix PUR - THERM® Tackernadeln kurz

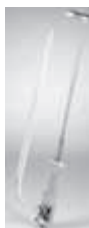
- Spez. für Kombi-Verbundplatte PUR-PE 14 mm, für PUR - THERM Systemtacker, für Rohr bis Durchmesser 20 mm
- Je 50 St. magaziniert, im Karton verpackt



Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Karton
	BU911000	7 747 208 439	114,40
Rabattgruppe 448			

Logafix Systemtacker

- Präzises, verschleißsarmes Werkzeug zum Verarbeiten der magazinierten Tackernadeln, mit gebogenem Magazin und ergonomischem Handgriff



Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
BU991010	80 403 300	251,50
Rabattgruppe 448		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logafix Handabroller

- Stabile Ausführung für Kunststoff-Klebeband, Kerndurchmesser 75 mm



Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
BU995500	80 403 320	20,23
Rabattgruppe 448		

Logafix Kunststoff - Klebeband, extrem reißfest

- Stark klebend, zur Schnittstellenverklebung, 1 Rolle für 50 m², Breite 50 mm, Kerndurchmesser 75 mm



Beschreibung	Farbe	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Rolle 66 m	blau/weiß	BU905501	80 403 162	4,82
Rabattgruppe 448				

Logafix Randdämmstreifen selbstklebend „Exclusiv“

- Speziell für Zementestriche nach DIN 18560 und Fließestriche aus Hochdruck - PE-Schaum mit Trittschallverbesserung, 8 x 150 mm grün mit angeh. selbstklebender Folie und patentierter Abrißkante
- Foliensack mit 8 Rollen = 400 m



Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Rolle
Rolle 50 m	BU908152	80 403 142	29,50
Rabattgruppe 448			

Logafix Polyurethan - Dämmplatten

- Wärmedämmung ohne Rasterfolie (Zusatzdämmung)
- Nach DIN 18164, 4109, 4108, 4102 aus Polyurethan B 2, WLS 025, H-FCKW-frei
- Beidseitig 50 my ALU-kaschiert, mit glatten Kanten
- Verkehrslast 100 kN/m²
- Format: 1.200 x 600 mm



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
20 mm	0,833 m ² k/W	Pak. 7,2 m ² (10 Platten)	BU002006	7 738 301 423	10,48
30 mm	1,250 m ² k/W	Pak. 7,2 m ² (10 Platten)	BU003006	7 738 301 424	12,23
47 mm	1,958 m ² k/W	Pak. 7,2 m ² (10 Platten)	BU004706	7 738 301 425	15,94
53 mm	2,208 m ² k/W	Pak. 7,2 m ² (10 Platten)	BU005306	7 738 301 426	16,87
Rabattgruppe 448					

Logafix EPS-DEO - Platten WLS 035 B1 (kein Trittschall)

- Verkehrslast 100 kN/m²
- Format: 1.000 x 1.000 mm (1 m²)



Dicke	R-Wert	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
20 mm	0,571 m ² K/W	Pak. 24 m ²	BU012030	80 403 345	3,42
30 mm	0,857 m ² K/W	Pak. 16 m ²	BU013030	80 403 346	4,97
40 mm	1,143 m ² K/W	Pak. 12 m ²	BU014030	80 403 347	6,64
50 mm	1,429 m ² K/W	Pak. 9 m ²	BU015030	80 403 348	8,29
Rabattgruppe 448					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Gebundene Schüttung nach DIN 18560 by EMPUR®

- Gebundene Schüttung gem. DIN 18560-2 aus Hanfspänen mit lösungsmittelfreiem Bitumenfilm
- Zum Auffüllen von Dämmungsfehlstellen im Bereich von Leitungs- und Rohrtrassen
- Raumgewicht ca. 150 kg/m³



Artikel	Gebindegröße	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Sack
Gebundene Schüttung	100 l	904000	7 747 222 253	52,67
Rabattgruppe 448				

Logafix Dehnfugen - Schutzrohr

- Geschlitztes Wellrohr LW 20 mm für Rohre bis Ø 18 mm, Länge 400 mm



Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
10 Stück	BU918400	80 403 840	0,85
Rabattgruppe 448			

Logafix Umlenkbogen 90°

- Zum Umlenken der Heizungsrohre im Verteilerbereich
- Für Rohre bis max. Durchm. 20 mm, r = 130 mm



Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
1 Stück	BU912800	80 403 200	2,09
Rabattgruppe 448			

Rasterbogen "Klick" aus Kunststoff zur Umlenkung im Wand- und Verteileranschlußbereich by EMPUR®

- Winkelgrade bis 90°
- Raster lösbar



Dimension	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m
15/16	913800	7 747 419 900	2,04
16/17	913810	7 747 419 899	2,04
Rabattgruppe 448			

Logafix Klemmverschraubungen

- Mit Eurokonus 3/4"



Für Rohr Ø	Ausführung	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
15 x 1,8	Messing	Btl. 10 St.	BU421500	80 403 262	3,08
17 x 2	Messing	Btl. 10 St.	BU421700	80 403 268	3,08
Rabattgruppe 448					

Hinweis: Bitte beachten Sie im Bereich Verteilertechnik unser Logafix-Programm ⇒ ab Seite 6042

Klemmringverschraubung aus Messing vernickelt by EMPUR®



Für Rohr Ø	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
15 x 1,8	Btl. 10 Stück	421501	1 002 549	3,31
17 x 2,0	Btl. 10 Stück	421701	1 002 550	3,31
Rabattgruppe 448				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



EMPUR Noppensystem top-Nopp

top-Nopp Systemplatte TN 11 EPS-DEO by EMPUR®

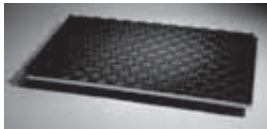
- Format: 1.440 x 800 mm (1,2 m²)
- Dicke der Dämmung 11 mm, Gesamthöhe 30 mm
- Noppe voll ausgeschäumt
- Mit zweiseitigem Folienüberstand
- R= 0,314m²K/W
- Verkehrslast > 5,0 kN/m²



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
TN 11	8 Stück= 9,6 m ²	081140	7 747 222 591	12,69
Rabattgruppe 448				

top-Nopp Systemplatte TN 30-2 EPS-DES by EMPUR®

- Format: 1.440 x 800 mm (1,2 m²)
- Dicke der Dämmung 30 mm, Gesamthöhe 49 mm
- Noppe voll ausgeschäumt
- Mit zweiseitigem Folienüberstand
- zweiseitig überlappend mit Druckknopfverfahren zur einfachen Verlegung
- zur rechtwinkligen- und diagonalen Verlegung im Raster von 60 bzw. 84 mm
- R= 0,750m²K/W
- Verkehrslast > 5,0 kN/m²



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
TN 30-2	8 Stück= 9,6 m ²	083040	7 747 222 592	15,42
Rabattgruppe 448				

top-Nopp Noppenfolie by EMPUR®

- zur Verlegung auf der Zusatzdämmung
- Gesamthöhe 19 mm
- Zur rechtwinkligen- und diagonalen Verlegung im Raster von 60 bzw. 84 mm
- Format 1.440 x 840 mm

Typ	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/m ²
Noppenfolie	16 Stück= 9,6 m ²	080045	7 738 301 350	8,99
Rabattgruppe 448				

top-Nopp Tür- und Ausgleichselement TN 11 EPS-DEO / TN 30-2 EPS-DES by EMPUR®

- für Türschwellen und Verteilerbereiche
- Bestehend aus 8 Stück Türelementen und 2 Ausgleichsfolien
- Schneidraster 50 mm
- Format 1.000 x 185 mm bzw. 1.250 x 500 mm



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Set
Ausgleichselement	8/2 Stück	080042	7 738 300 622	27,—
Rabattgruppe 448				

Verbindungsstreifen TN 11/TN 30-2 by EMPUR®

- Format 912 x 130 mm
- Systemanschluss Druckknopfverfahren



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
Verbindungsstreifen	10 Stück	080041	7 747 222 594	2,95
Rabattgruppe 448				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zusatzdämmung TN 11 EPS-DEO by EMPUR®

- R= 0,286m²K/W
- Format: 1.000 x 1.000 x 10 mm
- WLS 035
- kein Trittschall



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m ²
Zusatzdämmung	48 m ²	011030	7 747 222 595	1,90
Rabattgruppe 448				

Verteileranschluss-Dämmung TN 30-2 EPS-DES by EMPUR®

- R= 0,750m²K/W
- Verkehrslast 5,0 kN/m²
- Format: 1.000 x 1.000 x 30 mm
- WLS 040
- Trittschalldämmung



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m ²
Zusatzdämmung EPS-DES 30-2	15 m ²	013015	7 747 222 596	5,32
Rabattgruppe 448				

Rundprofil "top-Nopp®" by EMPUR®

- Durchmesser 18 mm
- zum Einlegen in die Noppe und zur Befestigung des Randdämmstreifens



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m
Rundprofil	Rolle 25 m	089900	7 747 209 879	0,75
Rabattgruppe 448				

Dehnungsfugenprofil by EMPUR®

- Keil für Noppenplatte mit Klebestreifen
- Format: 100 mm hoch x 1.800 mm lang
- gem. Anforderung der DIN 18560



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m
Dehnungsfugenprofil	36 m / 20 Stück	901012	7 747 204 659	1,82
Rabattgruppe 448				

Dehnungsfugenschutzrohr by EMPUR®

- Geschlitztes Wellrohr LW 20 mm für Rohre bis Ø 18 mm, Länge 400 mm



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
Dehnungsfugenschutzrohr	Beutel mit 10 Stück	BU918400	80 403 840	0,85
Rabattgruppe 448				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



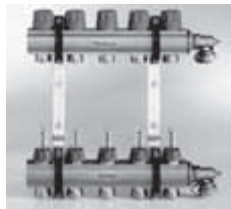
Fußbodenheizungen

Zubehör für Tackersystem PUR-THERM und Noppensystem top-Nopp

Zubehör für Tackersystem PUR-THERM und Noppensystem top-Nopp

EMPUR® Systemverteiler HKV-D mit Durchflussmengenmesser

- Komplettverteiler aus Messing
- Mit regulier- und abstellbaren Durchflussmengenanzeigern (0,5-5 l/min.)
- 2 Verteilerendstücke mit Reduzierstück zum Befüllen, Entlüften und Entleeren (drehbar)
- Ventilabstand 50 mm, Anschluss 1"
- Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage, sowie Bezeichnungsschilder beiliegend
- Heizkreisanschlüsse 3/4" AG Eurokonus
- Verpackt im Karton



Heizkreis	Baulänge mm	Schrankbreite mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
HKV-D 2 HK	150	520	220240	7 747 208 456	83,22
HKV-D 3 HK	200	520	220340	7 747 208 457	116,18
HKV-D 4 HK	250	520	220440	7 747 208 458	144,40
HKV-D 5 HK	300	720	220540	7 747 208 459	172,83
HKV-D 6 HK	350	720	220640	7 747 208 460	201,06
HKV-D 7 HK	400	720	220740	7 747 208 461	228,82
HKV-D 8 HK	450	720	220840	7 747 208 462	257,16
HKV-D 9 HK	500	920	220940	7 747 208 463	285,38
HKV-D 10 HK	550	920	221040	7 747 208 464	314,37
HKV-D 11 HK	600	920	221140	7 747 208 465	343,25
HKV-D 12HK	650	920	221240	7 747 208 466	371,46

Rabattgruppe 448

EMPUR® Edelstahlverteiler HKV-D mit Durchflussmengenmesser

- Komplettverteiler aus Edelstahl-Profilrohr
- Vorlaufventile (unten) mit regulier- und abstellbaren Durchflussmengenanzeigern (0-5 l/min.)
- Rücklauf (oben) mit blauer Bauschutzkappe - stattdessen auch direktes Aufstecken von
- Stellantrieben möglich
- 2 Verteilerendstücke mit Reduzierstück zum Befüllen, Entlüften und Entleeren (drehbar)
- Heizkreisanschlüsse 3/4", Kugelhahnanschluss 1"
- Ventilabstand 50 mm
- Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage sowie Bezeichnungsschilder beiliegend
- Verpackt im Karton



Heizkreis	Baulänge mm	Schrankbreite mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
HKV-D 2 HK	150	520	220250	7 747 208 471	84,85
HKV-D 3 HK	200	520	220350	7 747 208 472	118,49
HKV-D 4 HK	250	520	220450	7 747 208 473	147,20
HKV-D 5 HK	300	720	220550	7 747 208 474	176,25
HKV-D 6 HK	350	720	220650	7 747 208 475	204,97
HKV-D 7 HK	400	720	220750	7 747 208 476	233,37
HKV-D 8 HK	450	720	220850	7 747 208 477	262,19
HKV-D 9 HK	500	920	220950	7 747 208 478	290,91
HKV-D 10 HK	550	920	221050	7 747 208 479	320,51
HKV-D 11 HK	600	920	221150	7 747 208 480	349,44
HKV-D 12 HK	650	920	221250	7 747 208 481	378,71

Rabattgruppe 448

EMPUR® Verteilerschrank "EXCLUSIV"

- zur Unterputzmontage
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Höhenverstellbar 700-850 mm
- Tiefenverstellbar 100-150 mm
- mit C-Profileschienen für Verteiler und Regelklemmleiste
- abnehmbare Tür, Estrichblende, Umlenk-schiene
- 4 Größen



Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Nischenbreite mm	Nischenhöhe mm	Menge	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
1	520	700-850	100-150	540	710-860	1	268120	7 747 222 261	105,95
2	720	700-850	100-150	740	710-860	1	268220	7 747 222 262	119,20
3	920	700-850	100-150	940	710-860	1	268320	7 747 222 263	142,38
4	1120	700-850	100-150	1140	710-860	1	268420	7 747 222 264	155,62

Rabattgruppe 448

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



EMPUR® Verteilerschrank "TOP-STANDARD" mit abnehmbarer Rückwand

- zur Aufputzmontage und nachträglichen Einbau
- RAL 9016 pulverlackiert
- Gesamthöhe 650 mm
- mit C-Profileschienen für Verteiler und Regelmulleiste
- abnehmbare Tür und Estrichblende
- 4 Größen



Größe	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Rückwandbreite mm	Menge	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
1	520	650	100	510	1	268130	7 747 222 257	99,33
2	720	650	100	710	1	268230	7 747 222 258	112,58
3	920	650	100	910	1	268330	7 747 222 259	139,07
4	1120	650	100	1110	1	268430	7 747 222 260	152,31

Rabattgruppe 448

Zuordnungstabelle der Schränke zu den Verteilern bei verschiedenen Anwendungsbereichen

Heizkreise	Verteileranschluss-Set DG	Verteileranschluss-Set 90°	WMZ horizontal ¹⁾	WMZ vertikal ¹⁾	STAD horizontal ¹⁾	STAD vertikal ¹⁾
2	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 1
3	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 1
4	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 1	Gr. 1	Gr. 2
5	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2
6	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2
7	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 2
8	Gr. 2	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 2	Gr. 3
9	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 2	Gr. 3
10	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 3
11	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 3
12	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 3	Gr. 3	Gr. 4

¹⁾ = optional, Artikel auf Anfrage erhältlich

EMPUR® Verteileranschluss-Set 90°

- Anschluss 1"
- Bestehend aus:
 - 1 x Kugelhahn DG 1" mit Verschraubung
 - 1 x Anschlusswinkel 1" IG / AG
 - 1 x Kugelhahn 90° 1" mit Verschraubung
 - Verpackt im Karton



Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Set
Set	291100	80 403 640	40,66

Rabattgruppe 448

EMPUR® Verteileranschluss-Set DG

- Anschluss 1"
- Bestehend aus:
 - 2 x Kugelhahn DG 1" mit Verschraubung
 - IG / AG
 - Verpackt im Karton



Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Set
Set	295100	80 403 613	26,76

Rabattgruppe 448

EMPUR® Markierungsset

- Zur Kenntlichmachung einer Feuchtigkeitsmessstelle
- Für Heizstrich gem. DIN 1264 Teil 4
- Mindestens 3 Messstellen / 200qm erforderlich



Liefereinheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/St.
Beutel mit 5 Stück	990100	80 403 192	6,96

Rabattgruppe 448

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Fußbodenheizungen

Zubehör für Tackersystem PUR-THERM und Noppensystem top-Nopp

EMPUR® Anschlussverschraubungen

• Für Kunststoffrohre

• Aus Messing

• Anschluss 1/2" AG



Für Rohrdurchmesser	Liefereinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
15 x 1,8	Beutel mit 10 Stück	461500	80 403 294	4,17
17 x 2	Beutel mit 10 Stück	461700	80 403 292	4,17

Rabattgruppe 448

EMPUR® Presskupplung

• für Kunststoffrohre

• aus Messing



Für Rohrdurchmesser	Liefereinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Stück
15 x 1,8	Beutel mit 5 Stück	301500	80 403 228	7,44
17 x 2	Beutel mit 5 Stück	301700	80 403 232	7,44

Rabattgruppe 448

EMPUR® Pressbacke mit TH-Presscontour

• für handelsübliche Pressmaschinen



Für Rohrdurchmesser	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Stück
15 x 1,8	961015	80 403 605	138,05
17 x 2	961017	80 403 606	138,05

Rabattgruppe 464

Kalibrierer mit Standard-Griff zur Kalibrierung des KLIMAPLEX® -Rohres by EMPUR®



Für Rohrdurchmesser	Liefereinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Stück
15 x 1,8	1 Stück	961501	89 228 402	42,81
17 x 2,0	1 Stück	961701	89 228 407	42,81

Rabattgruppe 464

EMPUR® Raumthermostat „Objekt“

• Elektronischer Raumthermostat, Regeldifferenz +/-1K bei 20°C, Temperatur-Drehknopf mit 1/4 Grad-Soft-rasterung und Darstellung der Temperatur in Balkenform.

Automatische Temperaturabsenkung um 4K bei anliegendem externen Schaltsignal. Einstellbereich: ca.10 - 28°C, Schaltleistung max.5 Stellantriebe (15W).

Elektrischer Anschluss an 5-poliger Schraubklemme (NYM 0,25-1,5mm²)

• 230 V, Gehäuse signalweiss RAL9003, Maße: 78 x 78 x 26 mm



Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
572302	7 738 302 398	24,62

Rabattgruppe 448

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



EMPUR® Stellantrieb "Smart"

- Für Einzelraumregelungen nach EnEV
- Mit Adapterring zur Schnappmontage

- Für Ventile mit Anschlussgewinde 30 x 1,5 mm
- 230V/3W

- Mit Positionsanzeige der Ventilstellung
- Steckbares Anschlusskabel
- IP 44



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Stück
Stellantrieb "Smart"	10 Stück	553001	7 738 300 307	26,76
Rabattgruppe 448				

EMPUR® Adapterring für Stellantrieb "Smart" 28 x 1,5 mm

- Für Ventile mit Anschlussgewinde 28 x 1,5 mm



Typ	Verpackungseinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Stück
Adapterring "Smart"	10 Stück	553090	7 738 300 332	2,10
Rabattgruppe 448				

PUR - THERM® Regelklemmleiste

- Zur Verdrahtung von max. 24 Stellantrieben und 6 Raumthermostaten
- Betriebsanzeige mit Leuchtdioden

- Wand- oder Schienenmontage möglich
- Erweiterungen über Steckverbindungen

- Anschluss von Stellantrieben "stromlos offen" oder "stromlos geschlossen" möglich
- 230 V



Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
572332	7 747 200 665	78,12
Rabattgruppe 448		

EMPUR® Estrichzusatzmittel

- Plastifizierungsmittel für Zementestriche nach DIN 18560

- Bedarf ca. 0,2 kg/m² bei 65 mm Estrichdicke



Liefereinheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/St.
10 kg - Kanister	BU901000	80 403 180	31,60
Rabattgruppe 448			

EMPUR® PE-Folie als Feuchtigkeitssperre

- gemäß DIN 18195-4 zur Bauwerksabdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

- aus reißfester PE-Folie mit unterseitigem PE-Schaum und integriertem Dichtband bei einseitiger Überlappung

- Breite 1250 mm + Überlappung



PE-Folie

Artikel	Gebindegröße	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/m ²
PE-Folie	Rolle mit 50 m ²	903200	7 747 202 336	3,96
Butyl-Klebestreifen ¹⁾	Rolle (0,02 x 15 m)	903202	7 747 220 214	25,13
Systemanschlussstreifen ¹⁾	Rolle (0,2 x 25 m)	903203	7 747 220 215	48,86
Bitumen-Dicht und Klebstoff (Polymerbitumenkleber) ¹⁾	310 ml - Kartusche	903201	7 747 202 337	11,98

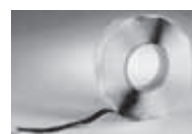
Rabattgruppe 448



Systemanschlussstreifen



Bitumen-Dicht und Klebstoff-Kartusche



Butyl-Klebestreifen

¹⁾ Preis pro Stück

**Logafix Flächenheizsysteme System Nockenplattensystem (SCHÜTZ)****Logafix-Nockenplatte EPS-T 30-2 (DES sg)**

- Nockenplatte für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre Ø 14, 16 und 17 mm

- Aus vakuumgeformter Kunststoff-Folie mit trittfesten, ausgeschäumten Rohrhaltednocken, im Rastermaß 5,5 cm, kombinierte

EPS-T Wärme- und Trittschalldämmung, mit Folienüberstand, integrierte Diagonalverlegung



Beschreibung	Plattengröße	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,75 m² K/W • dyn. Steifigkeit: SD 20 • Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_{w,R}: 28 dB* • Baustoffklasse: B 2 • Plattenstärke: 30 (28) mm / 48 (46) mm mit Nocken • 48 (46) mm mit Nocken • Maximale Verkehrslast 5 kPa 	1.496 x 930 mm	13,4 m ²	4006923	7 747 433 849	14,61

Rabattgruppe 498

Logafix-Nockenplatte EPS 150-11 (DEO)

- Nockenplatte für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre Ø 14, 16 und 17 mm

- wie oben, jedoch als Industrieelement für höhere Drucklasten



Beschreibung	Plattengröße	Größe VE	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,37 m² K/W • Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_{w,R}: 0 dB* • Baustoffklasse: B 2 • Plattenstärke: 11 mm • 29 mm mit Nocken • Maximale Duckspannung bei 10% Stauchung 150 kPa 	1.496 x 930 mm	1.540 x 450 x 950 mm	24,1 m ²	4006926	7 747 433 850	13,46

Rabattgruppe 498

Ausgleichselement (DES sg)

- Wärme- und Trittschalldämmplatte EPS-T 30-2 ohne Rohrhaltednocken mit Bändchengewebe als Ausgleichselement für Türdurch-

gänge, Dehnfugen und Verteileranbindung einschl. 20 Stück Heizrohrhalter/Platte



Beschreibung	Plattengröße	Größe VE	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,75 m² K/W • dyn. Steifigkeit: SD 30 • Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_{w,R}: 26 dB* • Baustoffklasse: B 2 • Plattenstärke: 30 (28) mm • Maximale Verkehrslast nach EN 13163 5 kPa 	1.000 x 1.200 mm	1.000 x 600 x 240 mm	4,8 m ² /80 Heizrohrhalter	4001251	7 747 433 856	10,78

Rabattgruppe 524



Ausgleichselement (150-11)

- Wärme- und Trittschalldämmplatte EPS150-11 ohne Rohrhaltenecken mit Bändchengewebe als Ausgleichselement für Türdurchgänge, Dehnfugen und Verteileranbindung



Beschreibung	Plattengröße	Größe VE	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
<ul style="list-style-type: none"> Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,31m² K/W Trittschall-Verbesserungsmaß ΔLw,R: 0 dB* Baustoffklasse: B 2 Plattenstärke: 11 	1.000 x 1.200 mm	1.000 x 600 x 88 mm	4,8 m ² /80 Heizrohrhalter	4011671	7 747 222 079	9,36
Rabattgruppe 524						

Logafix-Rundprofil Ø 18 mm



Beschreibung	Rollenlänge	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
zum Befestigen der Randdämmstreifen-Folienschürze in der Systemplatte	25 m	10 Ro./25m=250m	5001192	7 747 433 790	1,04
Rabattgruppe 495					

Logafix Tür- und Anschlusselement



Beschreibung	Abmessung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
zum Verbinden von Systemplatten und sicheren Abdecken der Schnittkanten von Nockenplatte und Ausgleichselement	910 x 240 mm	25 St.	3018230	7 747 433 879	5,06
Rabattgruppe 499					





Logafix Trockenbausystem (SCHÜTZ)

Logafix-Trockenplatte

- Fußbodenheizungssystem einsetzbar im Alt-, Neu- und Fertigbau für Trocken- und Nassestrichverlegung

- **Es ist nur die Rohrabmessung 14 X 2 mm einsetzbar**
- Profilplatte aus Polystyrol-Hartschaum, Rohrführungsritzen für Wärmeleitmodule mit

Heizrohr, in Mäander- oder Schneckenverlegung angeordnet, Verlegeabstände im Rastermaß 11,5 cm



Typ	Beschreibung	Platten- größe	Größe VE	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/m ² €
30 (DEO)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_{λ}: 0,75 m²K/W • Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta_{Lw,R}$: 0 dB¹⁾ • Baustoffklasse: B 1 • Plattenstärke: 30 mm • Druckbelastung Nassestrich: 5,0 kN/m² • Druckbelastung Trockenestrich: 2,0^{2)/4,0³⁾ kN/m²} 	606 x 1.181 mm	606 x 1.181 x 320 mm	6,60 m ²	4003961	7 747 433 860	10,88
25 (DEO)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_{λ}: 0,56 m²K/W • Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta_{Lw,R}$: 0 dB¹⁾ • Baustoffklasse: B 1 • Plattenstärke: 25 mm • Druckbelastung Nassestrich: 5,0 kN/m² • Druckbelastung Trockenestrich: 2,0^{2)/4,0³⁾ kN/m²} 	606 x 1.181 mm	606 x 1.181 x 320 mm	7,92 m ²	4003959	7 747 433 859	8,28

Rabattgruppe 494

Logafix-Wärmeleitmodul mit Sollbruchstellen

- zum passgenauen Verlegen



Typ	Modullänge	VE	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Typ WLM 805	805 mm	30 St.	3007120	7 747 433 889	2,34

Rabattgruppe 494

Logafix-Dämmstoffdübel



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
<ul style="list-style-type: none"> • Durchmesser Dämmstoffteller: 45 mm • Länge des Dübels l: 85 mm • Bohrenenddurchmesser d_0: 8 mm • Max. Dämmmaterialdicke t_{Bk}: 60 mm 	250 St.	5000230	7 747 433 704	0,92

Rabattgruppe 494

¹⁾ bei Estrich nach DIN 18560 Teil 2 mit $m' > 70\text{kg/m}^2$
²⁾ max. Flächenlast für Fermacell 2E22, andere Trockenestriche gemäß Herstellerangaben
³⁾ max. Flächenlast für Fermacell 2E22 + 10mm Gipsfaserplatte, andere Trockenestriche nach Herstellerangaben



SCHÜTZ Tackersystem quadro-takk

quadrotakk

- Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163, Kunststoffdeckschicht mit Bändergewebe und Rasteraufdruck 5 cm als Estrichfeuchteschutz nach DIN 18560 und zur sicheren Fixierung der Heizrohre, Kante stumpf, mit längsseitigem 30 mm Deckerschichtüberstand



Typ	Beschreibung	Plattengröße mm	Größe VE mm	VE m ²	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
EPS-T 35-3 (DES sm)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,78 m²K/W • dyn. Steifigkeit: SD 15 • Trittschall-Verbesserungsmaß Δ_{Lw,R} : 29 dB* • Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B 2 • Plattenstärke : 35 (32) mm • Maximale Verkehrslast nach EN 13163 4 kPa 	1000x 8100	600x 600x 1000	8,1	4001067	7 747 433 880	8,48
EPS-T 30-3 (DES sm)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,67 m²K/W • dyn. Steifigkeit: SD 20 • Trittschall-Verbesserungsmaß Δ_{Lw,R} : 28 dB* • Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B 2 • Plattenstärke : 30 (27) mm • Maximale Verkehrslast nach EN 13163 4 kPa 	1000x 10300	600x 600x 1000	10,3	4001070	7 747 433 881	7,70
EPS-T 30-2 (DES sg)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,75 m²K/W • dyn. Steifigkeit: SD 30 • Trittschall-Verbesserungsmaß Δ_{Lw,R} : 26 dB* • Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B 2 • Plattenstärke : 30 (28) mm • Maximale Verkehrslast nach EN 13163 5 kPa 	1000x 10300	600x 600x 1000	10,3	4001076	7 747 433 883	8,51
EPS-T 25-2 (DES sg)	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,56 m²K/W • dyn. Steifigkeit: SD 20 • Trittschall-Verbesserungsmaß Δ_{Lw,R} : 28 dB* • Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B 2 • Plattenstärke : 25 (23) mm • Maximale Verkehrslast nach EN 13163 5 kPa 	1000x 12200	600x 600x 1000	12,2	4001074	7 747 433 882	7,04
Rabattgruppe 524							



Montagegerät "Erwin"



Beschreibung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
Zum Setzen der SCHÜTZ-Heizrohrhalter in Tackersystemplatten	1 St.	3025968	7 747 433 878	216,76
Rabattgruppe 499				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Klebeband



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Zum Abdichten von Dämmflächenfugen gegen Estrich-eintritt, Rollenlänge 66 m, 50 mm breit	6 Ro.	1163434	7 747 433 840	3,99
Rabattgruppe 524				

Handabroller



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Für Klebeband	1 St.	1163787	7 747 433 801	13,12
Rabattgruppe 499				

Heizrohrhalter für Tackerplatten



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Zur sicheren Fixierung von Heizrohren (14-20 mm) mittels Montagegerät „Erwin“	200 St.	3028686	7 747 433 890	0,08
Rabattgruppe 524				

Clipschienen



Beschreibung	Abmessung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Aus Kunststoff zur sicheren Befestigung von Heizrohren, Rasterabstand 25 mm	für 14 mm-Heizrohr, Schiene 2 m lang	4 St.	5001182	7 747 433 784	2,62
	Für 16/17 mm-Heizrohr, Schiene 2 m lang	4 St.	1163418	7 747 433 839	2,62
	Für 20 mm-Heizrohr, Schiene 2 m lang	4 St.	1163477	7 747 433 841	2,62
Rabattgruppe 492					

Befestigungstellerdübel



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Ø 35 x 30 mm, zur Befestigung von Clipschienen auf Wärmedämmplatten	50 St.	1163027	7 747 433 848	0,22
Rabattgruppe 496				

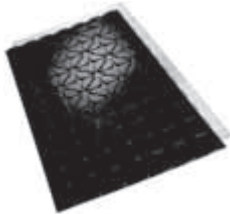
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



SCHÜTZ Renovationssystem R 50

R 50 Systemplatte

- Für duo-flex Heizrohre 12 mm aus vakuumgeformter Kunststoff-folie mit trittfesten, ausgeschäumtem Rohrhaltnocken, im Rastermaß 12,0 cm, kombinierte EPS-T Wärme- und Trittschalldämmung, mit Folienüberstand, integrierte Diagonalverlegung



Typ	Beschreibung	Plattengröße mm	Größe VE mm	VE m ²	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
EPS-T 32-2	<ul style="list-style-type: none"> Wärmeleitwiderstand R_λ: 0,75 m²K/W dyn. Steifigkeit: SD 50 Trittschall-Verbesserungsmaß $\Delta_{Lw,R}$: 20 dB* Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B 2 Plattenstärke : 32 (30) mm mit Nocken 	1500x900	1540x450x950	15,73	4012525	7 747 222 098	18,42
Rabattgruppe 522							

R 50 Tür- und Abschlusselement



Beschreibung	Abmessung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
<ul style="list-style-type: none"> Zum sicheren Abdecken der Schnittkante von Nockenplatte und Ausgleichselement Bedarf Verteileranschlussplatte: max. 3,40 m 	1500 x 340 mm	10 St.	3028938	7 747 222 097	4,94
Rabattgruppe 522					

R 50 Verbindungsprofil



Beschreibung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
zum Verbinden von Plattenresten	10 St.	3028937	7 747 222 096	4,63
Rabattgruppe 522				

Randdämmstreifen

- Für Zement- und Fließestriche und alle Systemplatten



Typ	Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit Rolle 25 m	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
PE-B	Aus geschlossenzelligem Polyethylen-schaum, mit seitlich angeschweißter extrabreiter Folienschürze, selbstklebendem Rücken und vorbereiteter Abreißschlitzung, nach DIN 18560	100 mm x 10 mm	4 Ro.	5002603	7 747 222 588	0,92
Rabattgruppe 522						

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



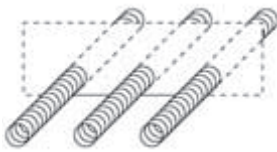
Dehnfugenprofil

- Winkelprofil mit Doppelklebeband zum Einstellen des PE Dehnstreifens (separat zu bestellen) aus geschlossenzelligem PE



Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
Winkelprofil	2000 mm x 37 mm x 20 mm	2 m	5000905	7 747 222 099	5,97
Dehnstreifen		2 m	5000906	7 747 222 100	1,46
Rabattgruppe 522					

Schutzband aus PE-Schaum



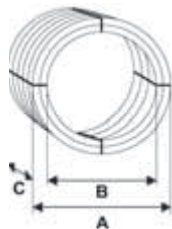
Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
<ul style="list-style-type: none"> Selbstklebend Verbrauch ca. 8 cm je Seite der Heizrohrdurchführung 	250 mm x 3 mm	10 m	1264214	7 747 222 092	1,44
Rabattgruppe 522					

duo-flex PE-Xa Kunststoff-Sicherheitsheizrohr

- Nach DIN EN 15875, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 aus vernetztem Polyethylen PE-Xa (peroxydisch vernetzt)
- Die nach DIN EN 15875 zu dem jeweiligen Betriebsdruck zulässigen Dauertemperatur

- ren entnehmen Sie bitte der Technischen Dokumentation Fa. Schütz.
- Technische Daten:
 - Max. Betriebstemperatur: 95 °C

- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Biegeradius mit/ohne Biegehilfe: 5 x d
- Längenausdehnungskoeffizient: $1,4 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$



Typ	Dimension	Rohrbandabmessungen A/B/C	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
PE-Xa duo-flex PE-Xa	12 x 1,5 mm	780/440/80	120 m/Ro.	3028210	7 747 222 093	1,40
		780/440/150	240 m/Ro.	3028213	7 747 222 094	1,40
		780/440/370	600 m/Ro.	3028215	7 747 222 095	1,40
Rabattgruppe 522						

Clipschienen



Beschreibung	Abmessung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
Aus Kunststoff zur sicheren Befestigung von Heizrohren, Rasterabstand 25 mm	Für 12 mm-Heizrohr, Schiene 2 m lang	4 St.	5002271	7 747 222 102	2,62
Rabattgruppe 522					

Adapter Klemmverbinder 3/4"

- Passend für Verteiler, bestehend aus:

- Stützhülse, Klemmring und Überwurfmutter



Beschreibung	Verp.-Einheit	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
12 x 1,5 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	5002272	7 747 222 103	2,19
Rabattgruppe 522				

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Rohrkupplung mit Klemmverbindung

Aus Messing zur sicheren Verbindung von Heizrohren



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
12 x 1,5 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	5002273	7 747 222 104	7,25
Rabattgruppe 522				

Heizrohrführungsbogen 90 Grad

Aus Kunststoff als Schutz bei Deckendurchbrüchen und Verteilereinführung für Heizrohre von: 12 mm x 1,5 mm



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
für Heizrohre 12 mm x 1,5 mm	20 St.	5002270	7 747 222 101	1,54
Rabattgruppe 522				

Messstellen-Markierung



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
<ul style="list-style-type: none"> Zur Markierung von Feuchtemessstellen und als Nivellierhilfe Bedarf min. 3 Messstellen pro 200 m² bzw. je Wohnung 	10 St.	5002600	7 747 223 022	5,25
Rabattgruppe 495				

Basispaket für Badsanierung R 50

- Das clevere Fußbodenheizungssystem für die Gebäuderenovation. Im Basispaket ist das benötigte Material für eine Fläche von 4,8qm enthalten.
- Basispaket beinhaltet:
 - 4,8qm Systemplatte R50
 - 80 m Heizrohr duo-flex 12x1,5
 - 25 m Randdämmstreifen
 - 2 Verbindungsprofile
 - Nivellierhilfen und Anschlussverschraubungen
 - Hochleistungsboden R 50 inkl. Dosiermittel
 - Dispersionsgrundierung



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Basispaket	1160 x 770 x 800 mm	1 St.	4014415	7 747 222 586	695,—
Rabattgruppe 522					

Erweiterungspaket für Badsanierung R 50

- Das clevere Fußbodenheizungssystem für die Gebäuderenovation. Im Erweiterungspaket ist das benötigte Material für eine Fläche von 4,8qm enthalten.
- Erweiterungspaket beinhaltet:
 - 4,8qm Systemplatte R50
 - 2 Verbindungsprofile
 - Nivellierhilfen
 - Hochleistungsboden R 50 inkl. Dosiermittel
 - Dispersionsgrundierung



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Erweiterungspaket	1160 x 770 x 800 mm	1 St.	4014416	7 747 222 587	580,—
Rabattgruppe 522					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



SCHÜTZ Zubehör für Nockenplatten-/Trockenbausystem

Logafix duo-flex PE-Xa Kunststoff-Sicherheitsheizrohr (SCHÜTZ)

- nach DIN EN 15875, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726 aus vernetztem Polyethylen PE-Xa (peroxydisch vernetzt)
- Die nach DIN EN 15875 zu dem jeweiligen

- Betriebsdruck zulässigen Dauertemperaturen entnehmen Sie bitte der Technischen Dokumentation.
- Max. Betriebstemperatur: 95 °C

- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Biegeradius mit/ohne Biegehilfe: 5 x d
- Längenausdehnungskoeffizient: $1,4 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$



Dimension	Rohrbundabmessungen A/B/C	VE/Ro.	VPE/Palette	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
14 x 2 mm duo-flex PE-Xa	780/440/80	120 m	2040 m	3006737	7 747 433 812	1,43
	780/440/150	240 m	2400 m	3006738	7 747 433 885	1,43
	780/440/370	600 m	1800 m	3006739	7 747 433 886	1,43
16 x 2 mm duo-flex PE-Xa	780/440/110	120 m	2040 m	3002647	7 747 433 818	1,45
	780/440/200	240 m	2400 m	3002652	7 747 433 819	1,45
	780/440/480	600 m	1800 m	3002654	7 747 433 806	1,45
17 x 2 mm duo-flex PE-Xa	780/440/110	120 m	2040 m	3002655	7 747 433 807	1,57
	780/440/210	240 m	2400 m	3002656	7 747 433 808	1,57
	780/440/500	600 m	1800 m	3002660	7 747 433 809	1,57
20 x 2 mm duo-flex PE-Xa	780/440/160	120 m	1440 m	3006778	7 747 433 887	1,81
	900/440/500	600 m	1800 m	3006780	7 747 433 888	1,81

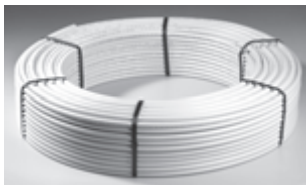
Rabattgruppe 497

Logafix tri-o-flex® Metallverbund-Sicherheitsheizrohr (SCHÜTZ)

- Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Aluschicht stoßgeschweißt, sauerstoffdiffusionsdicht
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C

- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Biegeradius mit/ohne Biegehilfe: 3 x d / 5 x d

- Längenausdehnungskoeffizient: $2,3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$



Dimension	Rohrbundabmessungen A/B/C	VE/Ro.	VPE/Palette	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
14 x 2 mm tri-o-flex®	760/440/130	200 m/Ro.	2800 m	3002687	7 747 433 810	2,01
16 x 2 mm tri-o-flex®	750/440/190	200 m/Ro.	2400 m	3002688	7 747 433 811	2,06
	780/450/500	500 m/Ro.	1500 m	3008496	7 747 222 085	2,06

Rabattgruppe 497

Trennschutzfolie



Beschreibung	VE/Ro.	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m² €
aus Polyethylen 0,2 mm als Schrenzlage, Rollenlänge 50 m, Bahnbreite 4 m	200 m²	1163388	7 747 433 838	0,78

Rabattgruppe 492

Rohrabroller



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/St. €
Orion Rohrhassel	<ul style="list-style-type: none"> • Geeignet für duo-flex und tri-o-flex® Heizrohre • Zum Verschnittfreien Verlegen • Zerlegbar 	1 Stück	3007086	7 747 220 331	393,61

Rabattgruppe 499

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



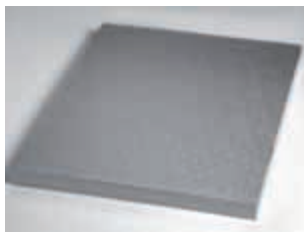
Zusatz-Wärmedämmung PUR E

- Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum PUR 025 DEO dh nach EN 13165, FCKW-frei, güteüberwacht, mit oberer und unterer Alu-Deckschicht, Kante stumpf,

Brandverhalten nach DIN 4102-1: B2, $\lambda=0,025$ W/mK, Druckbelastung 100 kPa nach EN 13165/DIN 4108-10 Maximale

Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa

- Plattengröße: 625 x 1.200 mm



Typ	Nennwert Wärmedurchlasswiderstand	Plattenstärke	VE/m ²	VPE/Palette	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
E 30	R _D = 1,20 m ² K/W	30 mm	13,50	67,50 m ²	4001129	7 747 433 903	15,98
E 40	R _D = 1,60 m ² K/W	40 mm	9,75	39,00 m ²	4001130	7 747 433 904	18,69
E 47	R _D = 1,88 m ² K/W	47 mm	8,25	41,25 m ²	4001131	7 747 433 905	20,45
E 53	R _D = 2,12 m ² K/W	53 mm	8,25	33,00 m ²	4001133	7 747 433 893	22,01

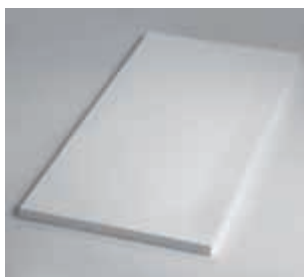
Rabattgruppe 493

Zusatz-Wärmedämmung EPS-T

- Wärme- und Trittschalldämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS-T nach EN 13163, güteüberwacht, Kante stumpf,

Brandverhalten nach DIN 4102-1: B1, Abmessungen: 1.000 x 500 mm

- Maximale Verkehrslast nach EN 13163 5 kPa / 4 kPa



Typ	Nennwert Wärmedurchlasswiderstand	Maximale Verkehrslast	Dyn. Steifigkeit	Trittschallverbesserungsmaß	VE/m ²	VPE/Palette	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m ² €
Anwendung nach DIN 4108-10: DES sg									
20-2	R _D = 0,44 m ² K/W	5 kPa	SD 30	26 db	11	110 m ²	4001181	7 747 433 894	2,34
25-2	R _D = 0,56 m ² K/W	5 kPa	SD 20	28 dB	8,50	85 m ²	4001187	7 747 433 895	2,84

Rabattgruppe 495

Randdämmstreifen für PE-F

- Typ PE-F für Zement- und Fließestriche bei Tackerplatten sowie Trockenbauplatten



Typ	Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit Rolle 25 m	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
PE-F	Aus geschlossenzelligem Polyethylen-schaum, mit seitlich angeschweißter Folienschürze und vorbereiteter Abreißschlit-zung, nach DIN 18560	160 mm x 8 mm	4 Ro.	1163310	7 747 433 837	0,68
		180 mm x 10 mm	4 Ro.	1163272	7 747 433 836	0,86

Rabattgruppe 495

Randdämmstreifen für PE-B

- Typ PE-B für Zement- und Fließestriche und alle Systemplatten



Typ	Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit Rolle 25 m	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis/m €
PE-B	aus geschlossenzelligem Polyethylen-schaum, mit seitlich angeschweißter extrabreiter Folienschürze, selbstklebendem Rücken und vorbereiteter Abreißschlit-zung, nach DIN 18560	160 mm x 8 mm	4 Ro.	5000752	7 747 433 701	0,92

Rabattgruppe 495

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Feder-Randdämmstreifen orange

- für Zement- und Fließestriche bei Tackerplatten



Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit Rolle 25 m	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/m €
aus geschlossenzelligem Polyethylen-schaum, selbstklebend mit Stützfeder zur sicheren Montage auf der Tackerplatte oder unter der Nockenplatte	80 mm x 8 mm	4 Ro.	5001370	7 747 433 778	1,65
Rabattgruppe 495					

Dehnfugenprofil orange



Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/m €
selbstklebend	2.000 mm x 10 mm x 80 mm	20 m	5001371	7 747 433 779	6,81
Rabattgruppe 492					

Schutzrohr 25/20, längsgeschlitzt



Beschreibung	Abmessung	Verp.-Einheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Für Heizrohrdurchführungen in Bewegungsfugen, passend für Heizrohre bis Ø 17 mm	Länge 300 mm	20 St.	1163000	7 747 433 847	0,74
Rabattgruppe 492					

Messstellen -Markierung



Beschreibung	Verp.-Einheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
<ul style="list-style-type: none"> • Zur Markierung von Feuchtemessstellen und als Nivellierhilfe • Bedarf min. 3 Messstellen pro 200 m² bzw. je Wohnung 	50 St.	5002600	7 747 223 022	5,25
Rabattgruppe 495				



SCHÜTZ Zubehör für Flächenheizsysteme

Verteiler Typ Komfort 90 aus Messing

- für Flächenheiz- und Kühlsysteme, Verteilerstämme aus Messing MS63, montagefreundliche, flachdichtende Anschlusstechnik, Verteiler mit Bördelung und Außengewinde für Systemanschluss wahlweise rechts/links oder wechselseitig bestehend aus:

Vorlaufverteiler DN 25

- mit integriertem, absperrbaren Durchflussanzeiger 0,1 – 4 Ltr./min, roter Verteilermar-

kierung für Konsolenanordnung, Endkappe mit Entleerungs- und Entlüftungsendstück einschließlich Werkzeugverschlusskappe

Rücklaufsammler DN 25

- mit integrierten, absperrbaren Feinventilen für Heizmittelstromeinstellung, Handrad-Schutzkappe und Adaptergewinde für Stellantriebsmontage, blauer Verteilermarkierung für Konsolenanordnung, Endkappe mit Ent-

leerungs- und Entlüftungsendstück einschließlich Verschlusskappe

- Klemmverbinder 3/4" für Heizrohranschlüsse müssen separat bestellt werden. Die Konsolen für die Verteiler sind in den Verteilerschränken bereits montagefertig enthalten, lediglich bei Wandmontage sind die Konsolen separat zu bestellen.

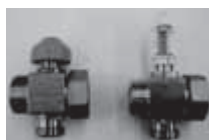


Heizkreise	Länge	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
2	L = 250 mm	1 St.	5001700	7 747 433 783	116,32
3	L = 305 mm	1 St.	5001701	7 747 433 740	152,86
4	L = 360 mm	1 St.	5001702	7 747 433 741	176,—
5	L = 415 mm	1 St.	5001703	7 747 433 742	205,23
6	L = 470 mm	1 St.	5001704	7 747 433 743	234,48
7	L = 525 mm	1 St.	5001705	7 747 433 744	264,93
8	L = 580 mm	1 St.	5001706	7 747 433 745	297,81
9	L = 635 mm	1 St.	5001707	7 747 433 746	328,26
10	L = 690 mm	1 St.	5001708	7 747 433 733	358,72
11	L = 745 mm	1 St.	5001709	7 747 433 734	389,16
12	L = 800 mm	1 St.	5001710	7 747 433 735	420,83

Rabattgruppe 496

Verteiler -Erweiterungsset Messing 1"

- Bestehend aus Vor und Rückläuferweiterung



Beschreibung	Verp.-Einheit	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis/St. €
Für Komfort-Verteiler Messing	1 St.	5002022	7 747 222 087	147,69

Rabattgruppe 492

Konsolenset für Verteiler

- aus verzinktem Flachstahl, mit Schienenaufhängung und Feststellschraube sowie schall-

gedämmten Rohrschellen für die Aufnahme Verteiler- und Sammelrohr DN 25



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Set €
1 Set	5000236	7 747 433 706	11,57

Rabattgruppe 496

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Verteiler Typ Komfort 90 aus Edelstahl

- für Flächenheiz- und Kühlsysteme, Verteilerstäbe aus Edelstahl, montagefreundliche, flachdichtende Anschluss technik, Verteiler mit Bördelung und Außengewinde für Systemanschluss wahlweise rechts/links oder wechselseitig bestehend aus:

Vorlaufverteiler DN 25

- mit integriertem, absperrbaren Durchflussanzeiger 0,1 – 4 Ltr./min, roter Verteilermar-

kierung für Konsolenanordnung, Endkappe mit Entleerungs- und Entlüftungsendstück einschließlich Werkzeugverschlusskappe

Rücklaufsammler DN 25

- mit integrierten, absperrbaren Feinventilen für Heizmittelstromeinstellung, Handrad-Schutzkappe und Adaptergewinde für Stellantriebsmontage, blauer Verteilermarkierung für Konsolenanordnung, Endkappe mit Ent-

leerungs- und Entlüftungsendstück einschließlich Verschlusskappe

- Klemmverbinder 3/4" für Heizrohranschlüsse müssen separat bestellt werden. Die Konsolen für die Verteiler sind in den Verteilerschränken bereits montagefertig enthalten, lediglich bei Wandmontage sind die Konsolen separat zu bestellen.

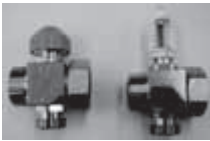


Heizkreise	Länge	VE	Hersteller nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
2	L = 250 mm	1 St.	5001711	7 747 433 736	118,15
3	L = 305 mm	1 St.	5001712	7 747 433 737	155,30
4	L = 360 mm	1 St.	5001713	7 747 433 738	178,44
5	L = 415 mm	1 St.	5001714	7 747 433 739	208,28
6	L = 470 mm	1 St.	5001715	7 747 433 747	238,13
7	L = 525 mm	1 St.	5001716	7 747 433 755	267,97
8	L = 580 mm	1 St.	5001717	7 747 433 756	302,07
9	L = 635 mm	1 St.	5001718	7 747 433 757	332,53
10	L = 690 mm	1 St.	5001719	7 747 433 758	362,98
11	L = 745 mm	1 St.	5001720	7 747 433 759	395,26
12	L = 800 mm	1 St.	5001721	7 747 433 760	426,31

Rabattgruppe 496

Verteiler -Erweiterungsset Edelstahl 1"

- Bestehend aus Vor und Rückläuferweiterung



Beschreibung	Verp.- Einheit	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
Für Komfort-Verteiler Edelstahl	1 St.	5002020	7 747 222 088	147,69

Rabattgruppe 492

Konsolenset für Verteiler

- aus verzinktem Flachstahl, mit Schienenaufhängung und Feststellschraube sowie schall-

gedämmten Rohrschellen für die Aufnahme Verteiler- und Sammelrohr DN 25



VE	Hersteller nummer	Artikel- nummer	Preis/Set €
1 Set	5000236	7 747 433 706	11,57

Rabattgruppe 496

Einbauset für Wärmemengenzähler

- montagefertige, kompakte Ausführung, Einbaumöglichkeit für Wärmemengenzähler G

3/4"- Baulänge 110 mm und G 1"-Baulänge 130 mm, plombierbare Überwurfmutter für

Wärmemengenzähler, Tauchhülse 1/2"- Di= 6,5 mm mit Arretierschraube im Vorlauf



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/Set €
Einbauset für senkrechten Einbau	1 Set	5000730	7 747 433 676	72,47
Einbauset für waagerechten Einbau	1 Set	5000731	7 747 433 677	67,60

Rabattgruppe 492



Kugelhahnset 1" IG / 1" IG (Überwurfmutter)

- bestehend aus Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, passend zu Heizkreisverteiler mit Knebelgriff inklusive Dichtungen



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Set €
Standard	1 Set	5000732	7 747 433 678	31,06
Standard mit Thermometer	1 Set	5000733	7 747 433 679	60,29
vertikal	1 Set	5001101	7 747 433 768	46,49
Rabattgruppe 492				

Kupplungsset 1" IG / 1" IG (Überwurfmutter)

- zum Verbinden von mehreren Verteilern, mit Mutter und Dichtung



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Set €
1 Set	5000741	7 747 433 699	19,33
Rabattgruppe 492			

Rücklaufthermometer

- zum Anschluss an Verteilerabgängen mit 3/4" Eurokonus



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5000738	7 747 433 689	27,41
Rabattgruppe 492			

Verteilerdämmung (für Verteiler)

- Abmessungen 60 x 60 x 380 mm, passend für Verteiler Größe 6, 2 Stück im Set, je 1 Stück für VL und RL



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Set €
1 Set	5000742	7 747 433 700	38,36
Rabattgruppe 492			

Strang-Regulierventilset 1"

- Messing, bestehend aus Strangregulierventil mit integriertem Durchflußmesser und Kugelhahn. Für die Einregulierung und Absper-

rung von Heizkreisverteilern Anzeigebereich: 4-36 l/min, K_{vs} -Wert 3,5 m³/h



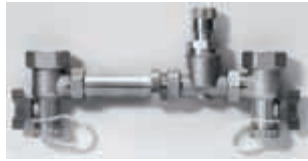
VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Set €
1 Set	5000736	7 747 433 680	118,39
Rabattgruppe 492			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Überströmset Verteiler

- zur Montage am Verteiler, einstellbarer Differenzdruck 0,05 – 0,35 bar



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	1258095	7 747 433 816	95,32
Rabattgruppe 496			

Differenzdruckregler-Set PV 25, 7-400 kPa

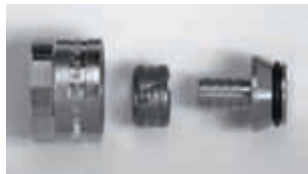
- Zur Montage am Verteiler



Typ	Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
PV 25	<ul style="list-style-type: none"> Mit stetigem Differenzdruck von 7-400 kPa Inkl. Kugelhähne, Verschraubungen und Vorlaufgarnitur mit Impulsleitung 	1 Stück	5002220	7 747 220 332	256,74
Rabattgruppe 492					

Adapter Klemmverbinder 3/4"

- passend für Verteiler, bestehend aus: Stützhülse, Klemmring und Überwurfmutter



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
14 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159887	7 747 433 843	2,19
16 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159933	7 747 433 846	2,33
17 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159895	7 747 433 844	2,33
20 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159909	7 747 433 845	2,49
25 x 2,3 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	5001340	7 747 433 777	10,53
14 x 2 mm Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)	10 St.	1178083	7 747 433 791	2,55
16 x 2 mm Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)	10 St.	1178091	7 747 433 792	2,55
Rabattgruppe 492				

Rohrkupplung mit Klemmverbindung

- aus Messing zur sicheren Verbindung von Heizrohren



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
14 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159658	7 747 433 821	7,25
16 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159712	7 747 433 825	7,42
17 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159666	7 747 433 822	7,42
20 x 2 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	1159682	7 747 433 823	7,67
25 x 2,3 mm Kunststoff-Rohr	10 St.	5001191	7 747 433 789	10,—
14 x 2 mm Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)	10 St.	5000121	7 747 433 855	7,50
16 x 2 mm Metallverbund-Rohr (mit O-Ring)	10 St.	1159704	7 747 433 824	7,67
Rabattgruppe 496				



Anschlussverschraubung mit Klemmverbindung

- aus Messing zum Anschluss an Armaturen



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
14 x 2 x 1/2" AG Kunststoff-Rohr	10 St.	1181114	7 747 433 814	4,62
16 x 2 x 1/2" AG Kunststoff-Rohr	10 St.	1159798	7 747 433 842	4,75
17 x 2 x 1/2" AG Kunststoff-Rohr	10 St.	1159720	7 747 433 826	4,75
20 x 2 x 1/2" AG Kunststoff-Rohr	10 St.	1159747	7 747 433 834	4,82
14 x 2 x 1/2" AG Metallverbund-Rohr (mit O-Ring) vernickelt	10 St.	1179365	7 747 433 793	4,82
16 x 2 x 1/2" AG Metallverbund-Rohr (mit O-Ring) vernickelt	10 St.	1179373	7 747 433 794	4,82

Rabattgruppe 496

Rohrkupplung unlösbar mit Radialverpressung

- aus Messing inkl. 2 Edelstahl-Presshülsen



Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
14 x 2 mm Kunststoff-Rohr und Metallverbund-Rohr	10 St.	1177869	7 747 433 802	6,59
16 x 2 mm Kunststoff-Rohr und Metallverbund-Rohr	10 St.	1177877	7 747 433 803	6,70
17 x 2 mm Kunststoff-Rohr und Metallverbund-Rohr	10 St.	1221752	7 747 433 815	6,70
20 x 2 mm Kunststoff-Rohr und Metallverbund-Rohr	10 St.	1177958	7 747 433 804	7,06

Rabattgruppe 496

Heizrohrführungsbogen 90°

- aus Kunststoff als Schutz bei Deckendurchbrüchen und Verteilereinführung für Heizrohre von:



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
14 –17 mm Ø	20 St.	5000793	7 747 433 691	1,59
20 mm Ø	20 St.	5000794	7 747 433 692	2,17
25 mm Ø	20 St.	5001190	7 747 433 788	4,96

Rabattgruppe 492

Verteilerschranke Serie AP 90

- für Aufputz-/Vorwandmontage mit geringer Aufbauhöhe von nur 90 mm, komplett pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010, bestehend aus:
 - feuerverzinktem stabilem Stahlblechgehäuse
 - abnehmbare Rückwand mit unterer Stabilisierungskante

- Einbauschiene (Hutschiene) für einfache Clipmontage der varimatic Basis- und Erweiterungsmodule
- 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung abnehmbares Estrichschutzblech
- Frontklappe mit Schlitzschloss und Schutzfolie

- vormontiertes Verteilerkonsolen-Set mit Verteilerschellen in schallgedämmter Ausführung



Typ	Höhe	Breite	Tiefe	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
AP 90-0	690 mm	490 mm	90 mm	1 St.	5001183	7 747 433 785	140,05
AP 90-1	690 mm	690 mm	90 mm	1 St.	5000195	7 747 433 866	146,16
AP 90-2	690 mm	890 mm	90 mm	1 St.	5000196	7 747 433 867	160,78
AP 90-3	690 mm	1.090 mm	90 mm	1 St.	5000197	7 747 433 868	188,80
AP 90-4	690 mm	1.390 mm	90 mm	1 St.	5000931	7 747 433 773	222,60

Rabattgruppe 526

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Verteilerschränke Serie UP 90

- Für Unterputz-/Wandeinbau mit variabler Einbautiefe von 90 bis 140 mm bestehend aus:
 - feuerverzinktem Stahlblechgehäuse
 - Seitenwände ausgestattet mit je 2 vorgestannten Durchführungen
 - höhenverstellbaren Füßen mit innenliegenden Flügelmuttern
 - Rückwand mit unterer Stabilisierungskante
- Einbauschiene (Hutschiene) für einfache Clipmontage der varimatic Basis- und Erweiterungsmodule
- 2 Befestigungsschienen für variable Konsolenanordnung
- vormontiertes Verteilerkonsolen-Set mit Verteilerschellen in schallgedämmter Ausführung
- Umlenkrohr für schonende Heizrohrführung in Estrichschutzblech integriert
- verstellbarer Blendrahmen sowie Frontklappe mit Schlitzschloss und Schutzfolie, pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010
- Blendrahmen und Frontklappe in zusätzlicher Wellpapp-Schutzverpackung
- Bauschutzabdeckung



Typ	Höhe	Breite	Tiefe	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
UP 90-0	770–910 mm	470 mm	90–140 mm	1 St.	5001185	7 747 433 787	145,93
UP 90-1	770–910 mm	670 mm	90–140 mm	1 St.	5000192	7 747 433 877	152,25
UP 90-2	770–910 mm	870 mm	90–140 mm	1 St.	5000193	7 747 433 864	169,31
UP 90-3	770–910 mm	1.070 mm	90–140 mm	1 St.	5000194	7 747 433 865	194,88
UP 90-4	770–910 mm	1.370 mm	90–140 mm	1 St.	5000930	7 747 433 772	234,79

Rabattgruppe 526

Installationsvarianten/Anzahl Heizkreise

Anzahl Heizkreise	ohne WMZ-Einbauset			mit WMZ-Einbauset		mit Regelstation varimat		
	Anschluss seitlich UP	Anschluss unten		Anschluss seitlich UP	Anschluss unten		Anschluss unten	
		AP	UP		AP	UP	AP	UP
2	90-0	90/140-0	90-0	90-1	140-0	140-1	90-1	
3	90-0	90/140-0	90-0	90-1	140-1	140-1	90-1	
4	90-1	90/140-1	90-1	90-2	140-1	140-1	90-2	
5	90-1	90/140-2	90-1	90-2	140-2	140-2	90-2	
6	90-1	90/140-2	90-1	90-2	140-2	140-2	90-2	
7	90-2	90/140-2	90-2	90-2	140-2	140-2	90-2	
8	90-2	90/140-2	90-2	90-3	140-2	140-2	90-2	
9	90-2	90/140-3	90-2	90-3	140-3	140-3	90-2	
10	90-2	90/140-3	90-2	90-3	140-3	140-3	90-3	
11	90-3	90/140-3	90-3	90-3	140-3	140-3	90-3	
12	90-3	90/140-3	90-3	90-4	140-3	140-3	90-3	

varimatic Raumregler

- elektronischer 2-Punkt-Regler, präzises Regelverhalten durch Pulsweitenmodulation mit thermischer Rückführung, 4K Temperaturabsenkung mittels externem Signal, Sollwert- abgleich, Abmessungen 78/26/78 mm (H/B/L), Schutzart IP30, Schutzklasse 3



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
230 V	für 10 Stellantriebe Schaltstrom 1,8 A	1 St.	5001083	7 747 433 766	27,38
24 V	für 5 Stellantriebe Schaltstrom 1 A	1 St.	5001082	7 747 433 765	35,37

Rabattgruppe 523



varimatic Stellantrieb „Energiesparer“

- Stellkraft 100 N, zur Ansteuerung der Ventile mittels 2-Punkt Signal, werkzeugfreie

Steckmontage durch Adapterring, stromlos geschlossen – bei Auslieferung jedoch offen

zur einfacheren Montage und Inbetriebnahme, Schutzart IP 54 in allen Einbaulagen



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
230 V	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP54, Schutzklasse II • Einschaltstrom 300 mA (max. 200 ms), Betriebsstrom ~8 mA (2W) 	1 St.	5001401	7 747 433 781	30,23
24 V	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP54 • Einschaltstrom 250 mA (max. 2 min.), Betriebsstrom ~80 mA (2W) 	1 St.	5001402	7 747 433 782	30,23

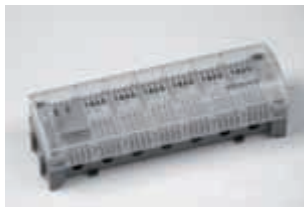
Rabattgruppe 523

varimatic Basismodul

- Anschlussbasis für varimatic Raumregler und varimatic Stellantriebe, modular erweiterbar, Steckklemmenkontakte, Temperaturabsenkbetrieb in 2 Heizzonen, Anschluss

von 6 Raumreglern und maximal 14 varimatic Stellantrieben inklusive der Erweiterungsmodule, erweiterbar mit: varimatic Regler-, Antriebs-, Pumpen- und Timermodulen, Funkti-

onsanzeigen: Betriebsspannung u. Schalt-
ausgang varimatic Stellantriebe, Gerätesicherung defekt



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
230 V	Abmessungen H/B/L 70/75/238 mm	1 St.	5000198	7 747 433 869	91,27
24 V	Abmessungen H/B/L 70/75/305 mm inkl. Trafo	1 St.	5000199	7 747 433 870	131,21

Rabattgruppe 523

varimatic Reglermodul

- steckbare Erweiterung des varimatic Basismoduls für den Anschluss weiterer varimatic Raumregler, Funktionsanzeigen: Schaltaus-

gang varimatic Stellantriebe Abmessungen H/B/L 70/75/88 mm



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
230 V	2 Raumregler für je 4 varimatic Stellantriebe	1 St.	5000200	7 747 433 711	36,51
24 V	2 Raumregler für je 4 varimatic Stellantriebe	1 St.	5000201	7 747 433 712	36,51

Rabattgruppe 523

varimatic Antriebsmodul

- steckbare Kanalerweiterung des varimatic Basismoduls, Kanalzuordnung über Jumper

- Abmessungen H/B/L 70/75/88 mm



Typ	Beschreibung	VE	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis/St. €
230 V	2 Heizzonen für je 4 varimatic Stellantriebe	1 St.	5000202	7 747 433 713	46,79
24 V	2 Heizzonen für je 4 varimatic Stellantriebe	1 St.	5000203	7 747 433 714	46,79

Rabattgruppe 523



varimatic Pumpenmodul

- steckbare Erweiterung des varimaticBasismoduls und Funkbasis, potenzialfreier Relaiskontakt 230V/5A AC zur Pumpenabschal-

tung, wenn kein Raumregler Wärme anfordert, Nachlaufzeit einstellbar 0, 5, 10, und

15 Minuten, Intervallschaltung für Sommerbetrieb



Typ	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
230 V	1 St.	5000204	7 747 433 715	76,44
24 V	1 St.	5000205	7 747 433 716	76,44
Rabattgruppe 523				

varimatic Timermodul 230 V und 24 V

- steckbare 2-Kanal-Digitaluhr für das varimatic Basismodul und die Funkbasis, zur Programmierung 2 getrennter Heizzonen, vor-

programmiert, Sommer-Winterzeitschaltung, Gangreserve 120 Std.

- Abmessungen H/B/L 46/75/65 mm



Typ	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
230 V / 24 V	1 St.	5000206	7 747 433 717	207,63
Rabattgruppe 523				

varimatic Funkregler (868 MHz)

- Raumtemperaturregler mit drahtloser Funkübertragung zur varimatic Funkbasis, Batteriebetrieb (Batterie R6), Temperatureinstell-

bereich 10 – 28° C, Betriebsartenwahl Temperaturabsenkung „EIN“, „AUS“ oder „Au-

tomatik“ wählbar, Sendeleistung 1 mW, Reichweite im Haus ca. 25 m



Typ	Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
24 V	Abmessungen H x B x L 78 x 26 x 78 mm	1 St.	5001390	7 747 433 780	116,36
Rabattgruppe 523					

varimatic Funkbasis 24 V (868 MHz)

- Funkempfänger für varimatic Funkregler und Anschlussystem für varimatic Stellantriebe, modular erweiterbar mit dem varimatic

Pumpen- und Timermodul 24 V, Anschluss von varimatic Funkreglern und maximal 13 varimatic Stellantrieben, Funktionsanzeigen:

Betriebsspannung, Schaltausgang varimatic Stellantriebe, Gerätesicherung defekt, Abmessungen H/B/L 70/75/302 mm



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
<ul style="list-style-type: none"> 6 Kanal für 6 varimatic Funkregler (Unter Umständen ist der Einsatz eines zusätzlichen Funkempfängers notwendig, diesen bitte separat bei uns anfragen.) 	1 St.	5000901	7 747 433 695	390,21
<ul style="list-style-type: none"> 12 Kanal für 12 varimatic Funkregler (Unter Umständen ist der Einsatz eines zusätzlichen Funkempfängers notwendig, diesen bitte separat bei uns anfragen.) 	1 St.	5000902	7 747 433 696	533,51
Rabattgruppe 523				



varimatic Heizen/Kühlen Raumregler 24 V

- Raumregler der durch Pulsweitenmodulation den Stellantrieb ansteuert. Durch Beschaltung des CO-Einganges wird das Re-

gelverhalten vom Heizbetrieb in den Kühlbetrieb umgeschaltet



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5000441	7 747 433 710	95,35
Rabattgruppe 523			

varimatic Heizen/Kühlen Modul 24 V

- steckbare Erweiterung die das Umschalten aller varimatic Heizen/Kühlen Raumregler in den Modus Heizen bzw. Kühlen ermöglicht



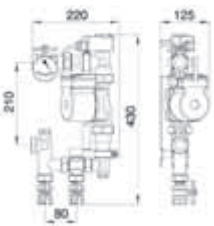
VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5000442	7 747 433 718	93,59
Rabattgruppe 523			

Pumpenblock

- Kompakte, einbaufähig vormontierte und druckgeprüfte Grundeinheit aus Messing mit Nassläuferumwälzpumpe RS 15/6*, 3-Wege-Mischventil, anschlussfertig verdrahtetem Maximal-Temperaturbegrenzer, zwei primärseitigen Kugelhähnen (Vor-/Rücklauf), einem sekundärseitigen Kugelhahn (Vorlauf) inkl. Thermometer, sekundärseitig vorgesehene Anschlussmöglichkeit eines Überströmsets (Art.-Nr. 5001141) parallel zu den Heizkreisen
- Technische Daten:

- Außenabmessungen (H/B/T): ca. 395/220/125 mm
- Anschlussnennweite: DN 25
- Max. Anlagendruck: 6 bar
- Maximal-Temperaturbegrenzer
 - Einstellbereich: +20° C bis +90° C
 - Voreinstellung: +60° C
- Umgebungstemperatur: -20° C bis +60° C
- Schaltdifferenz: +/-2 K
- Pumpe RS 15/6
 - Einsatzbereich Volumenstrom Q: bei 2,5 m³/h
 - Einsatzbereich Förderhöhe H: 3 m

- Motorspannung: 1 x 230 V, 50 Hz
- Aufgenommene Leistung: max. 99 W
- Schutzart : IP 44
- Nennweite : R 1"
- Einbaulänge: 130 mm
- Medientemperatur: +2° C bis +110° C
- 3-Wege-Mischventil
 - Einsatzbereich: +2° C bis +130° C
 - Gewindeanschluss: M 30 x 1,5
 - Regelungstechnischer Differenzdruck: 0,8 bar
 - kvs-Wert: 4,0 m³/h



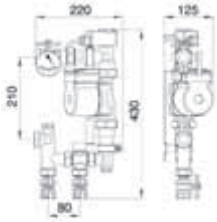
VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5000981	7 747 433 763	513,39
Rabattgruppe 523			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Pumpenblock mit elektronischer Pumpe

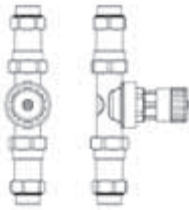
- Kompakte, einbaufähig vormontierte und druckgeprüfte Grundeinheit aus Messing mit Nassläuferumwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor und integrierter elektronischer Leistungsanpassung durch stufenlose Drehzahländerung zur Förderung von Heizwasser.
- Technische Daten:
 - Außenabmessungen (H/B/T): ca. 395/220/125 mm
 - Anschlussnennweite: DN 25
 - Max. Anlagendruck: 6 bar
- Maximal-Temperaturbegrenzer
 - Einstellbereich: +20° C bis +90° C
 - Voreinstellung: +60° C
 - Umgebungstemperatur: -20° C bis +60° C
 - Schaltdifferenz: +/-2 K
- Pumpe Alpha 2 15-60
 - Einsatzbereich Volumenstrom Q: bei 2,2 m³/h
 - Einsatzbereich Förderhöhe H: 3 m
 - Motorspannung: 1 x 230 V, 50 Hz
 - Aufgenommene Leistung: 5 - 45 W
- Schutzart : IP 44
- Nennweite : R 1 "
- Einbaulänge: 130 mm
- Medientemperatur: +2° C bis +110° C
- 3-Wege-Mischventil
 - Einsatzbereich: +2° C bis +130° C
 - Gewindeanschluss: M 30 x 1,5
 - Regelungstechnischer Differenzdruck: 0,8 bar
 - kvs-Wert: 4,0 m³/h



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5002252	7 747 222 090	740,88
Rabattgruppe 523			

Überströmset Pumpenblock

- zum Einbau in den Pumpenblock parallel zu den Heizkreisen, zur Maximalbegrenzung des Pumpendrucks und damit zur Verminderung von Fließgeräuschen
- Technische Daten:
 - Einstellbarer Differenzdruck: 0,05 bis 0,35 bar
 - Einsatzbereich: bis + 140° C



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5001141	7 747 433 776	62,75
Rabattgruppe 523			

6

varimat control 230 V

- Witterungsgeführte Regeleinheit bestehend aus:
 - 1 Bedienteil
 - 1 Außentemperaturfühler
 - 1 Vorlauftemperaturfühler mit Spannfeder



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5001843	7 747 433 761	336,48
Rabattgruppe 523			

Kleinventilantrieb 230 V

- Für Regler mit schaltendem Ausgang (3-Punkt-Steuerung) Schubkraft 140 N



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5001853	7 747 433 754	111,13
Rabattgruppe 499			



Festwertregler

- Thermostat mit Fernfühler passend zu 3-Wege-Mischventil des Pumpenblocks
- Technische Daten:
 - Vorlauftemperatur Einstellbereich: +20° C bis +70° C
 - Gewindeanschluss: M 30 x 1,5



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
1 St.	5000232	7 747 433 705	33,09
Rabattgruppe 523			

Trennschutzfolie

- aus Polyethylen 0,2 mm, zum Schutz von Polystyrol-Dämmplatten bei Verlegung aus bituminösen oder weichmacherhaltigen Abdichtbahnen sowie als Schrenzlage, Rollenlänge 50 m, Bahnbreite 4 m



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/m ² €
200 m ²	1163388	7 747 433 838	0,78
Rabattgruppe 492			

Feuchtigkeitssperre PE 3/300

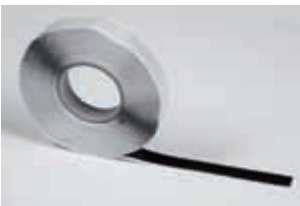
- gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit integriertem Dichtrand, Baustoffklasse 2, Rollenlänge 40 m, Bahnbreite 1,25 m



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/m ² €
50m ² / Ro.	5000909	7 747 433 771	5,90
Rabattgruppe 495			

Dichtband für Feuchtigkeitssperre (Reststücke)

- Rollenlänge 15 m, Bahnbreite 2 cm



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/Ro. €
8 Ro.	5000908	7 747 433 770	37,70
Rabattgruppe 495			

Systemanschlussstreifen R 300 für Feuchtigkeitssperre

- als Verbindungsstreifen zwischen Mauerwerkssperrbahn und Feuchtigkeitssperre, Rollenlänge 25 m, 20 cm breit Bedarf: ca. 1 m/m² Feuchtigkeitssperre



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/m €
5 Ro.	5000907	7 747 433 769	2,76
Rabattgruppe 495			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



W 200 S Estrichzusatzmittel*

- zur Erhöhung der Estrichgüte durch höhere Plastifizierung und Verbesserung des Wasserrückhaltevermögens von Heiz-Zementestrichen (nicht für Fließ- und Anhydritestri-

che).
Mindestestrichüberdeckung: 30 mm bei 2kN/m² bzw. 45 mm bei 5 kN/m² im Zusammenhang mit der Dämmung/Systemplatte

für 5k/Nm²
Verbrauch: bei 7cm Estrichstärke ca. 0,2l/m²
Abbindezeit: 21 Tage



VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
10 kg-Kanister	1163493	7 747 433 798	30,31
Rabattgruppe 493			

Rohrschneidezange



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
zum gratfreien, rechtwinkligen Ablängen der Heizrohre mit Ø 14 bis 32 mm	1 St.	1180258	7 747 433 813	33,66
Rabattgruppe 499				

Kalibrierer mit Entgrater



Beschreibung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
Grundkörper als Kunststoffblock mit aufgesetztem Kalibrier- und Entgraterstützen für die Rohrdimensionen: 14 x 2, 16 x 2, 17 x 2, 18 x 2, 20 x 2 mm	1 St.	1180215	7 747 433 805	78,94
Rabattgruppe 499				

Einzelpressbacken



Abmessung	VE	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis/St. €
14 mm	1 St.	1179969	7 747 433 795	171,12
16 mm	1 St.	1179977	7 747 433 796	171,12
17 mm	1 St.	1263161	7 747 433 817	171,12
20 mm	1 St.	1179993	7 747 433 797	171,12
Rabattgruppe 499				



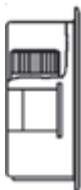
Einzelraumregelung

Honeywell Fußbodenheizungs-Paket HPF80

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €
Fußbodenheizungs-Paket HPF80	<ul style="list-style-type: none"> • Fußbodenheizungs-Paket HPF80 bestehend aus: • 1x HCE80 (Fußbodenregler mit 868 MHz Funkfrequenz) • 1x HRA80 (Empfangsantenne für drahtlosen Signalempfang) • 3x HCW82 (Fernbedienung verdrahtet mit Temperaturwähler und Raumtemperaturfühler) • 4x MT4-230LC-NC (Thermoelektrischer Stellantrieb 230 V, 50/60Hz, Hub 4mm, stromlos geschlossen, mit Hubanzeige) 	89 225 694	726,—
Rabattgruppe 487			

Oventrop „Unibox E“ – Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

- Einbausets bestehend aus:
 - Entlüftungs- und Spülventil
 - Abdeckplatte
 - Farbe Weiß RAL 9010
- Ventilanschluss G 3/4" mit Eurokonus für Klemmringverschraubungen
- Bautiefe: 57 mm



Bezeichnung	Beschreibung	Herstellernummer	Artikelnummer	Preis €
Unibox E plus	<ul style="list-style-type: none"> • Für die Regelung der Raum- und Rücklauf-temperatur • Mit voreinstellbarem Thermostatventil und integriertem Rücklauf-temperaturbegrenzer • Mit Thermostat mit Nullstellung • Sollwertbereich 7–28 °C (Raumtemperatur) bzw. 20–40 °C (Rücklauf-temperatur) 	1022633	83 803 114	187,—
Unibox E T	<ul style="list-style-type: none"> • Für die Regelung der Raumtemperatur • Mit voreinstellbarem Thermostatventil • Mit Thermostat mit Nullstellung • Sollwertbereich 7–28 °C (Raumtemperatur) 	1022632	83 803 124	112,50
Unibox E BV	<ul style="list-style-type: none"> • Kombination Raumtemperaturregelung und voreinstellbarer Bypass • Mit Thermostatventil mit integrierter Bypassspindel und Reguliereinsatz, ohne Hilfsenergie arbeitend • Mit Thermostat mit Nullstellung • Für die Aufteilung des Volumenstromes in einen permanent zugeführten, über den Bypass einstellbaren und einen thermostatisch geregelten Volumenstromanteil • Sollwertbereich 7–28 °C (Raumtemperatur) 	1022662	7 747 403 789	117,50
Unibox E RTL	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Rücklauf-temperaturbegrenzung (verdeckt) • Sollwertbereich 20–40 °C (Rücklauf-temperatur) 	1022631	83 803 134	89,50
Rabattgruppe 255				

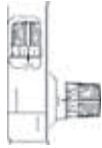
Passende Klemmringverschraubungen ⇒ Katalog Teil 5

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Oventrop „Unibox“ – Einzelraumregelung für Fußbodenheizungen

- Einbausets bestehend aus
 - Wandeinbaukästen mit den jeweils genannten Komponenten
 - Integrierter Entlüftung
- Abdeckung
- Mit Thermostat mit Nullstellung
- Farbe Weiß RAL9010
- Ventilanschluss G3/4" mit Eurokonus für Klemmringverschraubungen
- Formschacht: Kompl. isoliert, inklusive Befestigungen
- Bautiefe: 57 mm

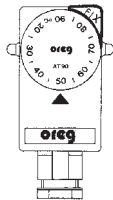


Bezeichnung	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
Unibox plus	Mit RTLH-Fühler und Thermostat Uni LH	1022637	83 803 110	165,—
Unibox T	Mit Thermostatventil Uni LH	1022636	83 803 120	87,—
Unibox RTL	Mit Thermostatventil Uni RTLH-Ventil	1022635	83 803 130	101,—
Formschacht	Für Unibox T/plus/RTL	1022650	83 803 600	49,—
Rabattgruppe 255				

Passende Klemmringverschraubungen ⇒ Katalog Teil 5

OREG Anlegethermostat AT 90 E

- Zur Temperaturüberwachung von Warmwasserfußbodenheizungen für Festwertregelstrecken und als Vorrangthermostat



Typ	Beschreibung	Artikel-nummer	Preis €
300210 (Buderus-Ausführung)	Mit Anschluss-Kabel und Spezialstecker für die Verbindung des Gerätes mit der jeweiligen BUDERUS-Regelung	80 155 200	43,—
Rabattgruppe 254			



Systemtrennung

WILO-Safe Systemtrennung für Fußbodenheizungen

- Armaturengruppe in Kompaktbauweise zur Anlagentrennung zwischen Wärmeerzeuger und Fußbodenheizung
- WILO-Safe WS 5-24 komplett, bestehend aus:
 - WSG 5-24 WILO-Safe Grundeinheit

- WSA 5-24 WILO-Safe Anschlusssatz
- WSM 5-24 WILO-Safe Mischer
- WILO-Safe WS 5-24 E komplett, bestehend aus WS 5-24 komplett, jedoch mit :

- Elektronikpumpe für den Fußbodenkreis, WILO-Star-E 25/1-5 RG mit Keramikwelle
- Einstellbare Regelungsarten der Pumpe Δp -constant oder Δp -variabel



Typ	Artikel- nummer	Preis €
WS 5-24	82 301 020	1.473,—
WS 5-24 E	82 301 022	1.518,—
Rabattgruppe 383		

WILO-Safe Stellmotor

- Für den direkten Anschluss (ohne Adapterplatte möglich) an WILO-Safe-Mischer WSM.

- Zur automatischen Regelung, 230V 50Hz; 6,5 VA; 5 Nm, Stellwinkel 90°, 2 Minuten

- Beigelegter Aufkleber (rot/blau) zum Aufkleben auf den Stellkopf des WILO-Safe Motors.

Typ	Artikel- nummer	Preis €
WSM	82 301 162	188,—
Rabattgruppe 383		

Auf Anfrage lieferbar:

- WILO-Safe Anschlusssatz WSA 5-24, passend zu WSG 5-24 bestehend aus: Primärkreispumpe RS 25/6, Elektrokabel 1,8 m, Primärbogen mit Entlüftungsventil, Thermometer 0–120 °C und Verschraubungen.
- WILO-Safe Mischer WSM 5-24, passend zu WSG 5-24 : Für direkten Pumpenanschluss durch Überwurfmutter G 1 1/2, für manuelle Bedienung und automatischen Betrieb mittels optionalem Stellmotor (Stellwinkel 90 °),

K_{VS} -Wert 6,3, mit beidseitiger Skalierung (0–10).

- WILO-Safe Adapterplatte für den Anbau handelsüblicher Stellmotore (ab Baujahr '90) an den WILO-Safe Mischer WSM. Den bauseitigen Anbausatz bzw. Stellhebel des Stellmotors nicht vergessen.
- WILO-Safe Wärmetauscher WT 5-24, bestehend aus: Verkleidung aus Messing CuZn 36 Pb 2 AS, Ø 100 mm, Geripptes

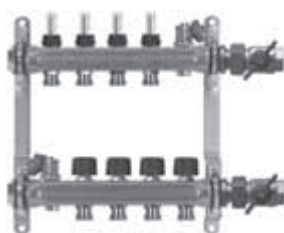
Wendelrohr aus Kupfer SF-Cu, Ø 22 mm, Primärkreislauf (kesselseitig) durch Wendelrohr mit G 1 1/4 Außengewinde für Vor- und Rücklauf sowie Anschluss R 1 für Bypass des 3-Wege-Mischers, Sekundärkreislauf (Fußbodenheizung) durch Mantelraum des Wärmetauschers mit G 1 1/2 bzw. G 1 1/4 Außengewinde für Vor- und Rücklauf.



Logafix Heizkreisverteiler und Zubehör

Logafix Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung aus Edelstahl mit Durchflussmengenmesser

- Heizkreisverteiler DN 32 aus hochwertigem, lösungsgeglühtem und korrosionsbeständigem austenitischem Edelstahl.
- Vor- und Rücklaufbalken anschlussfertig mit Spezialverteilerhaltern und Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109
- Vorlaufbalken je Abgang mit integriertem Durchflussmengenmesser, Einstellbereich 0-5 l/m inklusive Schauglas mit guter Ablesemöglichkeit und Absperrfunktion.
- Rücklaufbalken je Abgang mit integriertem Regelventil zur Feinregulierung der Wassermenge inkl. Schutzkappe.
- Ventiltechnik gemäß DIN EN 1264-4.
- Abgänge sekundär auf 3/4" AG (Eurokonus)
- Einbaulage beliebig
- mit Arretiereinrichtung (auch plombierbar)
- Inklusive montierten
 - Kugelhähnen 3/4" (Schwermodell) mit lösbarer Verschraubung
- Verteilerendstopfen
- Blindstopfen
- SFE-Hähnen mit Entlüftungs-, Füll-, Spül- und Entleervorrichtung
- Inkl. Wohnraumetiketten
- Im Karton verpackt
- Verteilerhalter lose
- Für Stellantriebe M30 x 1,5

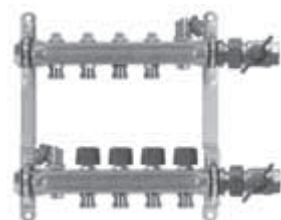


Typ	Anzahl der Heizkreise	Baulänge mm	Kombinierbar mit Verteilerschrank Unterputz	Kombinierbar mit Verteilerschrank Aufputz	Artikelnummer	Preis €
HVE-FD-AK/2	2	250	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	7 747 204 844	121,—
HVE-FD-AK/3	3	350	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	7 747 204 845	148,50
HVE-FD-AK/4	4	400	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	7 747 204 846	179,—
HVE-FD-AK/5	5	450	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	7 747 204 847	210,—
HVE-FD-AK/6	6	500	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	7 747 204 848	239,—
HVE-FD-AK/7	7	550	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	7 747 204 849	268,—
HVE-FD-AK/8	8	600	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	7 747 204 850	297,—
HVE-FD-AK/9	9	650	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	7 747 204 851	328,—
HVE-FD-AK/10	10	700	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	7 747 204 852	357,—
HVE-FD-AK/11	11	750	O/ST 91-74-11	O/AP 91-70-14	7 747 204 853	387,—
HVE-FD-AK/12	12	800	O/ST 91-74-11	O/AP 91-70-14	7 747 204 854	440,—

Rabattgruppe 563

Logafix Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung aus Edelstahl

- Heizkreisverteiler aus hochwertigem, lösungsgeglühtem und korrosionsbeständigem austenitischem Edelstahl.
- Vor- und Rücklaufbalken DN 32 anschlussfertig mit Spezialverteilerhaltern und Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109.
- Vorlaufbalken je Abgang mit integriertem absperrbaren Regulierventil.
- Rücklaufbalken je Abgang mit integriertem Regelventil mit der Möglichkeit zur Feinregulierung der Wassermenge.
- Ventiltechnik gemäß DIN EN 1264-4.
- Abgänge sekundär auf 3/4" AG (Euro-Konus)
- Inklusive montierten
 - Kugelhähnen 3/4" mit lösbarer Verschraubung
- Verteilerendstopfen 1"
- Blindstopfen 1/2"
- SFE-Hähnen mit Entlüftungs-, Füll-, Spül- und Entleervorrichtung
- Inklusive Wohnraumetiketten
- Im Karton verpackt
- Verteilerhalter lose
- Für Stellantriebe M30 x 1,5



Typ	Anzahl der Heizkreise	Baulänge mm	Kombinierbar mit Verteilerschrank Unterputz	Kombinierbar mit Verteilerschrank Aufputz	Artikelnummer	Preis €
HVE-FI-AK/2	2	300	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	80 425 402	110,—
HVE-FI-AK/3	3	350	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	80 425 403	132,50
HVE-FI-AK/4	4	400	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	80 425 404	156,—
HVE-FI-AK/5	5	450	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	80 425 405	178,—
HVE-FI-AK/6	6	500	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	80 425 406	200,—
HVE-FI-AK/7	7	550	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	80 425 407	222,—
HVE-FI-AK/8	8	600	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 408	243,—
HVE-FI-AK/9	9	650	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 409	265,—
HVE-FI-AK/10	10	700	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 410	288,—
HVE-FI-AK/11	11	750	O/ST 91-74-11	O/AP 91-70-14	80 425 411	312,—
HVE-FI-AK/12	12	800	O/ST 91-74-11	O/AP 91-70-14	80 425 412	378,—

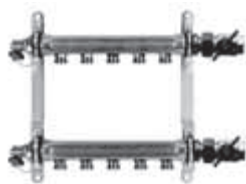
Rabattgruppe 563

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logafix Heizkreisverteiler aus Edelstahl

- Heizkreisverteiler DN 32 aus hochwertigem, lösungsgeglühtem und korrosionsbeständigem austenitischem Edelstahl.
- Vor- und Rücklaufbalken anschlussfertig mit Spezialverteilerhaltern und Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109.
- Abgänge sekundär auf 3/4" AG (Euro-Konus)
- Inklusive montierten
 - Kugelhähnen 3/4" mit lösbarer Verschraubung
- SFE-Hähne mit Entlüftungs-, Füll-, Spül- und Entleervorrichtung
- Inklusive Wohnraumetiketten
- Im Karton verpackt
- Verteilerhalter lose



Typ	Anzahl der Heizkreise	Baulänge mm	Kombinierbar mit Verteilerschrank Unterputz	Kombinierbar mit Verteilerschrank Aufputz	Artikelnummer	Preis €
HVE-EE-BK/2	2	250	O/ST 32-74-11	O/AP 41-70-14	80 425 442	78,—
HVE-EE-BK/3	3	300	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	80 425 443	88,—
HVE-EE-BK/4	4	350	O/ST 41-74-11	O/AP 41-70-14	80 425 444	100,50
HVE-EE-BK/5	5	400	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	80 425 445	111,50
HVE-EE-BK/6	6	450	O/ST 51-74-11	O/AP 51-70-14	80 425 446	122,—
HVE-EE-BK/7	7	500	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	80 425 447	132,50
HVE-EE-BK/8	8	550	O/ST 61-74-11	O/AP 61-70-14	80 425 448	144,50
HVE-EE-BK/9	9	600	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 449	157,—
HVE-EE-BK10	10	650	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 450	169,—
HVE-EE-BK11	11	700	O/ST 76-74-11	O/AP 76-70-14	80 425 451	180,—
HVE-EE-BK12	12	750	O/ST 91-74-11	O/AP 91-70-14	80 425 452	190,—

Rabattgruppe 563

WMZ-Anschlussgruppe - Horizontal

- WMZ Anschlussgruppe für Heizkreisverteiler
- mit montierten Kugelhähnen, geeignet für Primäranschluss 3/4" IG, horizontal mit Kugelhahn und Passstück 3/4" x 110 mm
- Anschlussgruppe wird an den Kugelhahn (RL) des Verteilers montiert
- Baulänge 250 mm



Typ	Artikelnummer	Preis €/Stück
UHE-WMZ	7 747 223 023	36,—

Rabattgruppe 563

WMZ-Anschlussgruppe - Vertikal

- WMZ Anschlussgruppe für Heizkreisverteiler
- mit montierten Kugelhähnen, geeignet für Primäranschluss 3/4" IG, vertikal mit Kugelhahn und Passstück 3/4" x 110 mm
- Baulänge 130 mm



Typ	Artikelnummer	Preis €/Stück
UVE-WMZ	7 747 223 024	46,—

Rabattgruppe 563

Kugelhahn-Set KHS

- Bestehend aus:
 - 2 x Kugelhähne 1"
 - Anschluss 1" IG x 1" AG
 - Lösbarem Verschraubungsstopfen



Typ	Artikelnummer	Preis €/Stück
KHS 1" x 1"	80 425 310	47,—

Rabattgruppe 563

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Logafix Verteilerschränke OptiMo – Unterputz

- Seitlich stufenlos ausbrechbare patentierte Spezialausstattungen zwecks optimalen Anschluss an die Verrohrung
- Rückwand mit Universalschienen zur Montage praktisch aller Verteilersysteme
- Höhenverstellbare Standfüße
- Rahmen vertikal ausziehbar, dadurch optimale Anpassung an die Fußbodenaufbauhöhe
- Bestehend aus:
 - Sendzimmervverzinktem Unterkasten
- Schutzkarton für Rohbauweise
- Stecktür mit verchromten Drehschloss
- Sichtbare Teile (bestehend aus Rahmen, Tür) sind weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016



Typ	Breite mm	Höhe ¹⁾ mm	Tiefe ¹⁾ mm	Artikelnummer	Preis €
O/ST 32-74-11	320	740–855	110–160	80 425 200	100,50
O/ST 41-74-11	410	740–855	110–160	80 425 202	109,50
O/ST 51-74-11	510	740–855	110–160	80 425 204	116,—
O/ST 61-74-11	610	740–855	110–160	80 425 206	124,—
O/ST 76-74-11	760	740–855	110–160	80 425 208	136,—
O/ST 91-74-11	910	740–855	110–160	80 425 210	154,—
O/ST 106-74-11	1060	740–855	110–160	80 425 212	166,—
O/ST 121-74-11	1210	740–855	110–160	80 425 214	185,—
O/ST 151-74-11	1510	740–855	110–160	80 425 216	225,—

Rabattgruppe 563

¹⁾ Verstellbar

Logafix Verteilerschränke OptiMo – Aufputz

- Mit verzinktem Wandblech (Frontgehäuse abnehmbar) und
- Mit abnehmbarer Estrichprall- und Rohrumlenkleiste
- Mit Universalschienen, zur Befestigung praktisch aller Verteilssysteme
- Höhenverstellbare Standfüße
- Bestehend aus:
 - Weiß pulverbeschichtetem Frontgehäuse
 - Stecktür mit verchromten Drehschloss



Typ	Breite mm	Höhe ¹⁾ mm	Tiefe mm	Artikelnummer	Preis €
O/AP 41-70-14	410	700–845	140	7 747 215 907	112,—
O/AP 51-70-14	510	700–845	140	7 747 215 908	125,50
O/AP 61-70-14	610	700–845	140	7 747 215 909	140,—
O/AP 76-70-14	760	700–845	140	7 747 215 910	160,—
O/AP 91-70-14	910	700–845	140	7 747 215 911	180,—
O/AP 106-70-14	1060	700–845	140	7 747 215 912	195,—
O/AP 121-70-14	1210	700–845	140	7 747 215 913	218,—
O/AP 151-70-14	1510	700–845	140	7 747 215 914	265,—

Rabattgruppe 563

¹⁾ Verstellbar

Zylinderschloss ZS

- Zur nachträglichen Montage
- Bausatz
- Mit 2 Schlüsseln



Typ	Artikelnummer	Preis €
ZS	80 425 300	7,40

Rabattgruppe 563



Kamo Heizkreisverteiler und Zubehör

Zubehör für Logafix Heizkreisverteiler

Stellantrieb KTS

- Elektrischer Stellantrieb für Regelventile
- 230 V
- Stromlos geschlossen
- Schutzart IP 54
- Anschluss M30 x 1,5 mm
- Für Logafix-Verteiler
- First-Open-Funktion



Typ	Artikelnummer	Preis €
KTS	7 747 204 817	18,40
Rabattgruppe 563		

Raumthermostat RTA

- Elektromechanischer Raumtemperaturregler für 230 V
- Zur Aufputzmontage
- Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen
- Sollwertesteller mit min. und max. Begrenzung des Einstellbereichs
- Farbe Reinweiß
- Einstellbereich 5–30 °C
- Nachtabsenkung ca. 5 K



Typ	Artikelnummer	Preis €
RTA	83 849 315	19,70
Rabattgruppe 563		

Zwischenplatte ZP-RTA

- Zur Montage der Raumthermostate RTA auf Unterputzdosen



Typ	Artikelnummer	Preis €
ZP-RTA	83 849 312	4,10
Rabattgruppe 563		

Raumthermostat RTU

- Elektromechanischer Raumtemperaturregler im Flächenschaltrahmen für 230 V
- Zur Unterputzmontage
- Anwendungsbereich für Stellantriebe stromlos geschlossen
- Sollwertesteller mit min. und max. Begrenzung des Einstellbereichs
- Farbe Reinweiß
- Einstellbereich 5–30 °C
- Nachtabsenkung ca. 5 K



Typ	Artikelnummer	Preis €
RTU	83 849 317	50,—
Rabattgruppe 563		

Digitaler Raumtemperaturregler DRT

- Zur individuellen Einzelraum-, Wohnungs- und Zonenregelung
- Mit LCD-Display
- Tages- und Wochenprogramm mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen
- Farbe Reinweiß
- Einstellbereich 5–40 °C
- Für 230 V



Typ	Artikelnummer	Preis €
DRT 401	83 849 316	157,—
Rabattgruppe 563		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Raummatic RM 230/6

- Regelverteiler 230 V

- Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230

- Überlastschutz durch auswechselbare Feinsicherung



Typ	Artikelnummer	Preis €
RM 230/6	83 849 318	79,—
Rabattgruppe 563		

Raummatic RMP 230/6

- Regelverteiler 230 V
- Für den Anschluss von 6 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230 V

- Überlastschutz durch auswechselbare Feinsicherung

- Mit integrierter Pumpenlogik in Abhängigkeit der IST-Temperatur



Typ	Artikelnummer	Preis €
RMP 230/6	83 849 319	111,50
Rabattgruppe 563		

Raummatic RM 230/8

- Regelverteiler 230 V

- Für den Anschluss von 8 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230 V

- Überlastschutz durch auswechselbare Feinsicherung



Typ	Artikelnummer	Preis €
RM 230/8	7 747 204 815	89,50
Rabattgruppe 563		

Raummatic RMP 230/8

- Regelverteiler 230 V
- Für den Anschluss von 8 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230 V

- Überlastschutz durch auswechselbare Feinsicherung

- Mit integrierter Pumpenlogik in Abhängigkeit der IST-Temperatur



Typ	Artikelnummer	Preis €
RMP 230/8	7 747 204 816	136,—
Rabattgruppe 563		

Raummatic RMP-U 230

- Regelverteiler 230 V
- Für den Anschluss von 8 Raumthermostaten mit max. 13 Stellantrieben 230 V

- Überlastschutz durch auswechselbare Feinsicherung
- Mit integrierter Pumpenlogik in Abhängigkeit der IST-Temperatur

- Mit zusätzlicher Pumpenintervall-Schaltung (2-Kanal-Digital-Schaltuhr zur Nachtabsenkung der Heizkreise)



Typ	Artikelnummer	Preis €
RMP-U 230	7 747 204 818	272,—
Rabattgruppe 563		

Uhrenthermostat UTW

- analog
- AC 230 V
- mit Wochenprogramm

- Tag- und Nachttemperatur 5-30 °C
- 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A
- 2 Kontroll-Lampen

- 5 Programme
- Schutzart IP 30
- Wandmontage oder auf Unterputzdose



Typ	Artikelnummer	Preis €
UTW	7 747 204 819	103,50
Rabattgruppe 563		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör – Heizkreisverteiler

Regulierschraubung regula (Kvs-Wert: 1,73)

- Mit Überwurfmutter 3/4"
- Mit Anschluss 3/4" AG (Eurokonus)

- In beiden Flussrichtungen, VL und RL einsetzbar

- Montierbar auf Gewinde 3/4" AG (Eurokonus)



Typ	Artikelnummer	Preis €
regula	83 849 210	9,10
Rabattgruppe 690		

Mini-Kugelhahn ventus (Kvs-Wert: 3,7)

- Mit Überwurfmutter 3/4"

- Mit Anschluss 3/4" AG (Eurokonus) mit Drehgriff

- Montierbar auf Gewinde 3/4" AG (Eurokonus)



Typ	Artikelnummer	Preis €
ventus	83 849 218	8,80
Rabattgruppe 690		

Regelventil für Fußbodenheizung statos (Kvs-Wert: 1,4)

- Mit Handschutzkappe
- Mit Überwurfmutter 3/4"
- Mit Anschluss 3/4" AG (Eurokonus)

- Montierbar auf Gewinde 3/4" AG (Eurokonus)
- In beiden Flussrichtungen, VL und RL einsetzbar

- Umrüstbar für den Einsatz von Stellmotoren 230 bzw. 24 V oder auf Handregel-Kappen



Typ	Artikelnummer	Preis €
statos	83 849 214	19,60
Rabattgruppe 690		

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Zubehör – Einzelraumregelung „Funkline“

Funk-Raumthermostat

- Zur drahtlosen Funkübertragung der Stellwerte an einen Empfänger
- 1 Schalter Tag / Nacht / Aus
- Fuzzy-Regler für Puls-Weiten-Modulation oder 2 Punkt (interne Brücke)
- Schiebeschalter Heizen / Kühlen, Taste für Lernmodus und Reset
- Farbe Reinweiß
- Analoge Temperatureinstellung 5–30 °C
- Frequenz 868 MHz
- Batteriebetrieb (2 x 1,5 V)
- Maße : 75 x 75 x 25,5 mm



Typ

FRTA

Artikelnummer	Preis €
7 747 200 988	117,50

Rabattgruppe 690

Funk-Uhrenraumthermostat

- Mit LCD-Anzeige mit gleichzeitiger Darstellung von Raumtemperatur, Uhrzeit, Wochentag, Zeit- und Temperaturzone
- Wochen- und Tagesprogramm mit 6 wählbaren Zeiten pro Tag
- Fuzzy-Regler für Puls-Weiten-Modulation oder 2 Punkt (interne Brücke)
- Farbe Reinweiß
- Analoge Temperatureinstellung 5–30 °C
- Frequenz 868 MHz
- Batteriebetrieb (2 x 1,5 V)
- Maße : 71 x 142 x 22,1 mm



Typ

FRTU

Artikelnummer	Preis €
7 747 200 989	191,—

Rabattgruppe 690

Funk-Empfänger

- 1 Kanal für Stellantriebe, Pumpe, Kessel
- Bis max. 20 Stellantriebe 230 V
- Selbstlernende Adresseinstellung durch Lernmodus im Sender
- Signallampe zur Anzeige des Schaltzustands
- Farbe Reinweiß
- Schaltleistung bis max. 16 A
- Maße : 75 x 75 x 27 mm



Typ

1KF (1-Kanal)

Artikelnummer	Preis €
7 747 200 990	139,—

Rabattgruppe 690

Mehrpriest Programmierung

- Zuordnung von Zonen der Funk-, Raum- bzw. Uhrenthermostate zum jeweiligen Funkempfänger.

Typ

1FP (1-Kanal)

Artikelnummer	Preis €
7 747 200 994	6,60

Rabattgruppe 690

Funk-Empfänger

- Zur zeitgesteuerten Regelung von bis zu 4 bzw. 6 unabhängigen Zonen
- Steckerfertig mit Hutschiene zur Wandbefestigung
- Mit Pumpenlogik- und Schaltuhrfunktion für den Anschluss weiterer analoger Funk-Raumthermostate
- Bis max. 10 Stellantriebe 230 V
- Farbe Reinweiß
- Umgebungstemperatur 0–50 °C
- Maße 4-Kanal: 372 x 57 x 52 mm
- Maße 6-Kanal: 450 x 57 x 52 mm



Typ

4KF (4-Kanal)

6KF (6-Kanal)

Artikelnummer	Preis €
7 747 200 991	280,—
7 747 200 992	329,—

Rabattgruppe 690

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Mehrpriis Programmierung

- Zuordnung von Zonen der Funk-, Raum-/ bzw. Uhrenthermostate zum jeweiligen Funkempfänger.

Typ	Artikelnummer	Preis €
4FP (4-Kanal)	7 747 200 995	17,20
6FP (6-Kanal)	7 747 200 996	26,50
Rabattgruppe 690		

Funk-Empfänger

- Zur zeitgesteuerten Regelung von bis zu 8 unabhängigen Zonen
- Steckerfertig mit Hutschiene zur Wandbefestigung
- Bis max. 15 Stellantriebe 230 V
- Mit integrierter Schaltuhr und Pumpenlogik
- Heizen/Kühlen Umschaltung über externes Signal
- Farbe Reinweiß
- Schaltleistung bis max. 16 A
- Maße : 310 x 90 x 68 mm



Typ	Artikelnummer	Preis €
8KF (8-Kanal)	7 747 200 993	532,—
Rabattgruppe 690		

Mehrpriis Programmierung

- Zuordnung von Zonen der Funk-, Raum-/ bzw. Uhrenthermostate zum jeweiligen Funkempfänger.

Typ	Artikelnummer	Preis €
8FP (8-Kanal)	7 747 200 997	32,—
Rabattgruppe 690		



MAGRA Kessel- und Heizungsverteiler

MAGRA-Kesselverteiler Typ 60 - 12,5

- Heizwasser-Durchsatz: bis 3 m³/h
- Leistung bei Δ T 20K: bis 70 kW
- Stützenabstände 125 mm
- Kombierter Vor- und Rücklaufverteiler

- Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus Stahlblech geschweißt
- Doppelkammer 60/60 mm
- Gruppenabgänge nach oben als Gewindestutzen 1", Vor- und Rücklauf nebeneinander

- Kesselanschluss nach unten als Muffen 1 1/4"
- Werksseitig grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C



Für Heizgruppen	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	2100601523	82 803 036	74,50
3	2100601533	82 803 040	97,50
4	2100601543	82 803 044	121,—
5	2100601553	82 803 046	153,—
Rabattgruppe 457			

MAGRA-Dispo-Kesselverteiler Typ 60 - 12,5

- Heizwasser Durchsatz: bis 3 m³/h
- Leistung bei Δ T 20K: bis 70 kW
- **Stützenabgänge 125 mm mit präzisen Maßen für Fertigaufbaugruppen**
- Kombierter Vor- und Rücklaufverteiler

- Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus Stahlblech
- Doppelkammer 60/60 mm
- Gruppenabgänge nach oben und Kesselanschluss nach unten als Gewindestutzen 1", Vor- und Rücklauf nebeneinander

- Werksseitig grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C



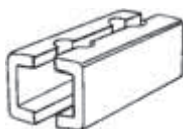
Für Heizgruppen	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	210100	82 803 060	125,50
3	210101	82 803 064	151,—
4	210102	82 803 068	176,—
5	210103	82 803 070	243,—
Rabattgruppe 457			

MAGRA-PUBlack-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

- Aus schwarzen Isolierschaum-Halbschalen und stirnseitigen Deckeln, 25 mm dick

- Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse

- Einschließlich Schnellverschlüssen



Für Heizgruppen	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	27606012523	82 803 300	47,—
3	27606012533	82 803 302	52,—
4	27606012543	82 803 304	60,—
5	27606012553	82 803 306	79,50
Rabattgruppe 457			

Zubehör für MAGRA-Kesselverteiler Typ 60-12,5 und Dispo Typ 60-12,5

MAGRA-Bezeichnungsschild

- Zum Bezeichnen der Heizgruppen

- Selbstbeschriften oder Einlegen von Prägeband (9 mm) möglich

- Auf die MAGRA-Fertigisolierung mit den mitgelieferten Schrauben aufschraubbar



Typ	Schildmaß mm x mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Pack ¹⁾
85	110 x 24	365001	7 747 220 546	7,40
Rabattgruppe 457				

¹⁾ Verpackungseinheit: 2 Stück



MAGRA-Wandbefestigung für isolierte MAGRA-Kesselverteiler Typ 60-12,5 und Dispo Typ 60-12,5

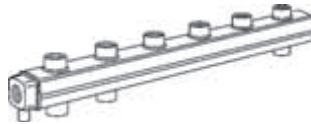
- Galvanisch verzinkt
- Mit Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben



Maße mm	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €/Pack ¹⁾
110/100	Für WST Typ 60 Ausladung 100 mm bis Verteilermitte	228020	83 862 100	34,50
110/150	Für WST Typ 60 Ausladung 150 mm bis Verteilermitte	228025	83 862 104	35,50
Rabattgruppe 457				

MAGRA-Vario-Kesselverteiler Typ 85-16

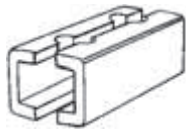
- Heizwasser-Durchsatz: bis 7 m³/h
- Leistung bei Δ T 20K: bis 165 kW
- Muffenabstand 160 mm
- Kombierter Vor- und Rücklaufverteiler
 - Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus patentierten Stahlblech-C-Profilen geschweißt
- Doppelkammer 85/85 mm
- Gruppenabgänge Vor- und Rücklauf nebeneinander als Muffen 1 1/2"
 - Beliebig reduzierbar von 1 1/2" bis 3/4" mit den MAGRA-Red.-Stücken
- Serienmäßig 1 Vorlaufanschluss als Muffe 1 1/2" stirnseitig
- 1 Rücklaufanschluss als Muffe 1 1/2" unten
- Entleerungsmuffe 1/2" für Vorlaufkammer
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C



Für Heizgruppen	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
2	21008516025	83 512 054	156,—
3	21008516035	83 512 055	201,—
4	21008516045	83 512 056	246,—
5	21008516055	83 512 300	291,—
6	21008516065	83 512 058	336,—
Rabattgruppe 457			

MAGRA-PUBlack-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

- Aus schwarzen Isolierschaum-Halbschalen und stirnseitigen Deckeln, 35 mm dick
- Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse und Konsolen
- Einschließlich Schnellverschlüssen
- 2 Endstücke umschließen 2 Heizgruppen
- 1 Zwischenstück umschließt 1 Heizgruppe



Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
2 Endstücke mit Schnellverschlüssen	276085V10516	83 512 120	88,50
1 Zwischenstück mit Schnellverschlüssen	276085V10616	83 512 124	42,—
Rabattgruppe 457			

MAGRA-Vario-Kesselverteiler Typ 85-20

- Heizwasser-Durchsatz: bis 7 m³/h
- Leistung bei Δ T 20K: bis 165 kW
- Muffenabstand 200 mm
- Kombierter Vor- und Rücklaufverteiler
 - Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus patentierten Stahlblech-C-Profilen geschweißt
- Doppelkammer 85/85mm
- Gruppenabgänge Vor- und Rücklauf nebeneinander als Muffen 1 1/2"
 - Beliebig reduzierbar von 1 1/2" bis 3/4" mit den MAGRA-Red.-Stücken
- Serienmäßig 1 Vorlaufanschluss als Muffe 1 1/2" stirnseitig
- 1 Rücklaufanschluss als Muffe 1 1/2" unten
- Entleerungsmuffe 1/2" für Vorlaufkammer
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C



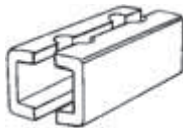
Heizgruppen	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
2	21008520025	83 512 060	204,—
3	21008520035	83 512 064	261,—
4	21008520045	83 512 068	318,—
5	21008520055	83 512 072	376,—
6	21008520065	83 512 076	433,—
Rabattgruppe 457			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



MAGRA-PUBlack-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

- Aus schwarzen Isolierschaum-Halbschalen und stirnseitigen Deckeln, 35 mm dick
- Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse und Konsolen
- Einschließlich Schnellverschlüssen
- 2 Endstücke umschließen 2 Heizgruppen
- 1 Zwischenstück umschließt 1 Heizgruppe



Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2 Endstücke mit Schnellverschlüssen	276085V10520	83 512 140	95,—
1 Zwischenstück mit Schnellverschlüssen	276085V10620	83 512 142	44,50
Rabattgruppe 457			

Zubehör für MAGRA-Vario-Kesselverteiler Typ 85-16 und Typ 85-20

MAGRA-Bezeichnungsschild

- Zum Bezeichnen der Heizgruppen
- Selbstbeschriften oder Einlegen von Prägeband (9 mm) möglich
- Auf die MAGRA-Fertigisolierung mit den mitgelieferten Schrauben aufschraubbar



Typ	Schildmaß mm x mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Pack ¹⁾
85	110 x 24	365001	7 747 220 546	7,40
Rabattgruppe 457				

¹⁾ Verpackungseinheit: 2 Stück

MAGRA-Reduzierstück

- Zur Reduzierung der Abgänge als Gewindestutzen
- Verteilerseitig Gewindeeinschraubstutzen 1 1/2" selbstdichtend mit O-Ring
- Baulängen entsprechend Spindelhöhe von Muffenschiebern nach DIN 3843



Beschreibung	Anschluss Zoll x Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis € ¹⁾
	1 1/2" x 3/4"	380004	7 747 220 541	20,10
Selbstdichtend, Messing	1 1/2" x 1"	380003	7 747 220 542	20,10
	1 1/2" x 1 1/4"	380002	7 747 220 543	20,10
	1 1/2 x 1 1/2"	380001	7 747 220 544	20,10
Selbstdichtend, Stahl	1 1/2" x 2"	380005	7 747 220 545	27,50
Rabattgruppe 457				

¹⁾ Verpackungseinheit: 1 Paar (2 Stück)

MAGRA-Flanschanschlussstück

- Zur Ausrüstung der Abgänge in Flanschausführung
- Verteilerseitig Gewindeeinschraubstutzen 1 1/2" selbstdichtend mit O-Ring
- Flanschenhöhe entsprechend Spindelhöhe von Armaturen nach DIN EN 558-1, FTF-14



Maß DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
20	3720206	83 862 010	37,—
25	3720256	83 862 012	37,—
32	3720326	83 862 014	37,—
40	3720406	83 862 016	37,—
50	3720506	83 862 018	37,—
Rabattgruppe 457			

Weitere Größen auf Anfrage



Zubehör für Kesselverteiler Vario Typ 85-20

MAGRA-Stopfen

- Aus Messing
- Selbstdichtend mit Teflon-Dichtring



Maß Zoll	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
1 1/2"	385100	83 862 280	9,90

Rabattgruppe 457

MAGRA-Reduktionsnippel

- Aus Messing
- Selbstdichtend mit Teflon-Dichtring



Anschluss Zoll x Zoll	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
1 1/2" x 1/2"	385600	83 862 260	10,80

Rabattgruppe 457

MAGRA-Wandkonsole

- Wandplatte für Schraubbefestigung und ein-
klinkbarem Tragarm
- Galvanisch verzinkt
- Schallgedämmt
- Inklusive Schrauben, Dübel und Unterleg-
scheiben
- **Erforderlich bei Typ 85-16**
- bis 7 Heizgruppen 2 Konsolen
- ab 8 Heizgruppen 3 Konsolen
- **Erforderlich bei Typ 85-20**
- bis 5 Heizgruppen 2 Konsolen
- ab 6 Heizgruppen 3 Konsolen



Typ	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
85	Ausladung 160 oder 220 mm bis Verteilermit- te	360001	83 862 034	29,—

Rabattgruppe 457

MAGRA-Standkonsole

- Bodenplatte für Schraubbefestigung und
Profilstahl
- Standkonsole in 2 verschiedenen Höhenstu-
fen
- Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von
400–660 mm bzw. 285–425 mm
- Galvanisch verzinkt
- Inklusive Schrauben, Dübel und Unterleg-
scheiben
- **Erforderlich bei Typ 85-16**
- bis 7 Heizgruppen 2 Konsolen
- ab 8 Heizgruppen 3 Konsolen
- **Erforderlich bei Typ 85-20**
- bis 5 Heizgruppen 2 Konsolen
- ab 6 Heizgruppen 3 Konsolen



Typ	Höhenverstellung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
85	400–660 mm	360002	83 862 110	47,50
	285–425 mm	360022	7 747 403 651	47,50

Rabattgruppe 457

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



MAGRA-Conti-Heizungsverteiler Typ 100-25 und Typ 100-30

- Heizwasser-Durchsatz: bis 11 m³/h Leistung bei Δt 20K: bis 260 kW
- Stutzenabstand 250 mm oder 300 mm (Stutzenabstände bei Kappenisolierung beachten: DN 50 = 300 mm, DN 65 = 325 mm erforderlich!)
- Kombinerter Vor- und Rücklaufverteiler
- Verteilerkammer für Vor- und Rücklauf übereinander angeordnet, aus patentierten Stahlblech-C-Profilen geschweißt
- Doppelkammer 100/100 mm
- Abgangsstützen Vor- und Rücklauf nebeneinander als Rohrstützen aus Stahlrohr mit Vorschweißflansch nach DIN, PN 6, PN 10 oder PN 16
- Entleerungsmuffe 1/2" für Vor- und Rücklaufkammer
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C

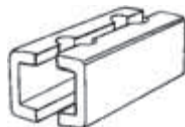


Stutzenabstand mm	Anzahl der Abgänge ¹⁾	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
250	6	3100310621	83 512 200	446,—
	8	3100310821	83 512 202	582,—
	10	3100311021	83 512 204	718,—
300	6	3100410621	83 512 210	504,—
	8	3100410821	83 512 212	662,—
	10	3100411021	83 512 214	821,—
Rabattgruppe 471				

¹⁾ Kesselanschlüsse gelten als Abgänge
MAGRA-Conti-Verteiler mit Gewindestützen - auf Anfrage

MAGRA-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

- Aus ALU-Blechmantel und 40 mm dicken PU-Hartschaum-Halbschalen mit stirnseitigen Deckeln
- Mit Ausschnitten für die Verteileranschlüsse und Konsolen
- Einschließlich ALU Befestigungsbändern und Schraubschnellverschlüssen
- 2 Endstücke umschließen 4 Abgänge nach oben
- 1 Zwischenstück umschließt 2 Abgänge nach oben



Stutzenabstand mm	Beschreibung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
250	2 Endstücke mit 3 Befestigungsbändern	375100C10525	82 724 220	139,50
	1 Zwischenstück mit Befestigungsband	375100C10625	82 724 222	66,—
300	2 Endstücke mit 3 Befestigungsbändern	375100C10530	82 724 230	168,—
	1 Zwischenstück mit Befestigungsband	375100C10630	82 724 232	74,50
Rabattgruppe 471				

Zubehör für MAGRA-Conti-Heizungsverteiler Typ 100-25 und Typ 100-30

MAGRA-Bezeichnungsschild

- Zum Bezeichnen der Heizgruppen
- Selbstbeschriften oder Einlegen von Prägeband (9 mm) möglich
- Auf die MAGRA-Fertigisolierung mit den mitgelieferten Schrauben aufschraubbar



Typ	Schildmaß mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €/Pack ¹⁾
85	110 x 24	365001	7 747 220 546	7,40
Rabattgruppe 457				

¹⁾ Verpackungseinheit 2 Stück

**MAGRA-Wandkonsole**

- Aus Wandplatte für Schraubbefestigung und einklinkbarem Tragarm
- Galvanisch verzinkt

- Schallgedämmt
- Inklusive Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

- Erforderlich:
 - bis 3 m Verteilerlänge 2 Konsolen
 - über 3 m Verteilerlänge 3 Konsolen



Typ	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
85	Ausladung 160 oder 220 mm bis Verteilermitte	360001	83 862 034	29,—
Rabattgruppe 457				

MAGRA-Standkonsole

- Aus Bodenplatte für Schraubbefestigung und Profilstahl
- Standkonsole in 2 verschiedenen Höhenstufen

- Konsolenhöhe stufenlos verstellbar von 400–660 mm bzw. 285–425 mm
- Galvanisch verzinkt
- Inklusive Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

- Erforderlich:
 - bis 3 m Verteilerlänge 2 Konsolen
 - über 3 m Verteilerlänge 3 Konsolen



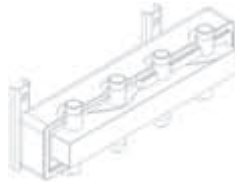
Typ	Höhenverstellung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
85	400–660 mm	360002	83 862 110	47,50
	285–425 mm	360022	7 747 403 651	47,50
Rabattgruppe 457				



SINUS-Kesselverteiler

SINUS-Kesselverteiler, Typ 80/60 als Set incl. Isolierung und 2 Wankonsolen

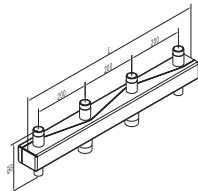
- Leistung: bis 70 kW bei Δt 20 K, 3,0 m³/h
- Stützenabstand 125 mm
- Kesselverteiler mit der Sinuskurve aus 2,5mm starkem Stahl S235
- Gruppenabgänge als Außengewinde, serienmäßig 1"
- Serienmäßig Vorlauf- und Rücklaufanschluss 1" unten
- Verteiler werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Serienmäßig werden 70-kW-Kesselverteiler mit 2 bis zu 6 Heizkreisen gefertigt
- Heizkreisanschlüsse als 1" AG
- Einsatzbereich: max. 110°C, max. 6 bar –incl. Isolierung gem. EnEV 2009 (35 mm EPP-Schaum)
- –incl. 2 Wandkonsolen, schallgedämmt und galvanisch verzinkt, Ausladung bis Verteilermitte 160 mm



Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	9-10-502	7 738 300 620	148,50
3	9-10-503	7 738 300 621	179,40
Rabattgruppe 458			

SINUS-Unterverteiler, Typ 80/60

- Leistung: bis 70 kW bei Δt 20 K, 3,0 m³/h
- Stützenabstand 200 mm
- Unterverteiler mit der Sinuskurve aus 2,5 mm starkem Stahl S235
- Serienmäßig Vorlauf- und Rücklaufanschluss 1 1/4" AG von unten
- Serienmäßig werden 70-kW-Unterverteiler mit 2 bis zu 6 Heizkreisen gefertigt
- Einsatzbereich: max. 110°C, max. 6 bar
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Heizkreisanschlüsse als 1" AG

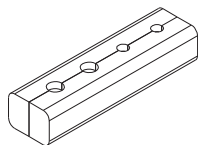


Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	9-12-102	82 452 060	102,80
3	9-12-103	82 452 064	121,20
4	9-12-104	82 452 068	143,90
5	9-12-105	82 452 072	176,60
Rabattgruppe 458			

6

SINUS Fertigisolierung

- Aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Rohrstützen
- Isolierstärke entspricht EnEV 2009 (28 mm PUR-Schaum)
- Anbringung auch nachträglich



Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	5-12-102	82 453 060	62,90
3	5-12-103	82 453 064	70,—
4	5-12-104	82 453 068	82,40
5	5-12-105	82 453 072	101,30
Rabattgruppe 458			

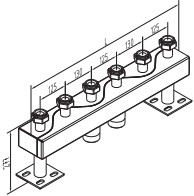


SINUS-Unterverteiler, Typ 120/80

- Leistung: bis 150 kW bei Δt 20 K, 6,5 m³/h
- Stützenabstand 200 mm
- Unterverteiler mit der Sinuskurve aus 3 mm starkem Stahl S235

- Gruppenabgänge als Muffenstutzen, serienmäßig 1 1/2"
- Serienmäßig Vorlauf- und Rücklaufanschluss 2" AG von unten

- Verteiler werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Serienmäßig werden 150-kW-Unterverteiler mit 2 bis zu 6 Heizkreisen gefertigt
- Einsatzbereich: max. 110°C, max. 6 bar



Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	9-14-102	82 452 160	149,90
3	9-14-103	82 452 164	193,60
4	9-14-104	82 452 168	237,90
5	9-14-105	82 452 172	282,20
6	9-14-106	82 452 174	323,60
Rabattgruppe 458			

SINUS Flanschanschlussstück

- Zur Ausführung der Anschlüsse als Flanschstützen

- Flanschstützenhöhen für Spindelhöhe von Kompakt-Ventilen F4 nach DIN 3202
- Bestehend aus:

- Flansch PN6 (DIN 2631)
- Gewindeeinschraubstutzen 1 1/2"



Anschluss Zoll x DN	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
1 1/2" x 20	5-80-601	82 452 400	32,50
1 1/2" x 25	5-80-602	82 452 402	32,50
1 1/2" x 32	5-80-603	82 452 404	32,50
1 1/2" x 40	5-80-604	82 452 406	32,50
1 1/2" x 50	5-80-605	82 452 408	32,50
Rabattgruppe 458			

SINUS Reduziernippel

- Zur Ausführung der Anschlüsse als Gewindestutzen

- Gewindestutzenhöhen für Spindelhöhe von Muffenschiebern nach DIN 3352
- Bestehend aus:

- nahtlosem Stahlrohr
- beidseitigem Außengewinde



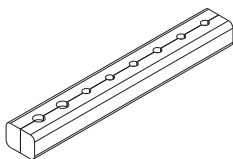
Anschluss Zoll x Zoll	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
1 1/2" x 3/4"	5-80-611	82 452 412	6,10
1 1/2" x 1"	5-80-612	82 452 414	6,10
1 1/2" x 1 1/4"	5-80-613	82 452 416	6,10
1 1/2" x 1 1/2"	5-80-614	82 452 418	6,10
1 1/2" x 2"	5-80-615	82 452 420	6,10
Rabattgruppe 458			

SINUS Fertigisolierung

- Aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Rohrstützen

- Isolierstärke entspricht EnEV 2009 (40mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel)

- Anbringung kann nachträglich erfolgen



Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	5-14-102	82 453 120	103,90
3	5-14-103	82 453 122	152,60
4	5-14-104	82 453 124	195,40
5	5-14-105	82 453 126	241,50
6	5-14-106	82 453 128	287,30
Rabattgruppe 458			

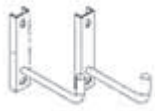
Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



SINUS Kessel- und Unterverteiler

SINUS Wandkonsole für Kessel- und Unterverteiler Typ 80/60

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermittle 160 mm
- Bestehend aus Wandplatte für Schraubfestigung und Tragarm



Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
5-62-080	82 453 160	14,90
Rabattgruppe 458		

Hinweis: Es sind immer 2 Stück zu bestellen

Wandkonsole für Typ 120/80

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Ausladung bis Verteilermittle 200 mm
- Bestehend aus Wandplatte für Schraubfestigung und Tragarm

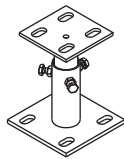


Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
5-62-121	82 453 180	22,20
Rabattgruppe 458		

Hinweis: Es sind immer 2 Stück zu bestellen

Standkonsole für Typ 120/80

- Schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- Höhenverstellbar von 405 - 600 mm
- Bestehend aus Bodenplatte (150 x 150 mm) mit Standrohr und Kopfplatte (120 x 120 mm)
- mit Führungsrohr inkl. Verbindungsschrauben



Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
5-60-120	7 738 302 159	41,50
Rabattgruppe 458		

Hinweis: Es sind immer 2 Stück zu bestellen

SINUS Bezeichnungsschild

- Aus Edelstahl mit Klarsichtabdeckung
- Farben:
 - rot für Vorlauf
 - blau für Rücklauf



Schildmaß mm	Farbe	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
100 x 50	blau	5-80-201	82 453 600	4,30
	rot	5-80-200	82 453 610	4,30
Rabattgruppe 458				



MAGRA – Hydraulische Weichen

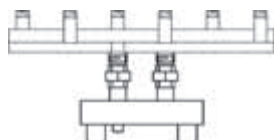
MAGRA-WST-Hydraulische Weiche Typ 60-24

Passend als Montageeinheit für MAGRA-Kesselverteiler Typ 60 einschließlich Dispo

- Durchsatz: bis 3 m³/h
- Aus Tauscherkammer 60/60 mm aus Stahl mit aufgeschweißten Endböden
- 2 Anschlussmuffen 1 1/4" für Wärmeerzeuger

- 2 Gewindestutzen 1 1/4" mit 2 Verschraubungen 1 1/4" i/a zum Anschluss am MAGRA-Kesselverteiler Typ 60-12,5, Typ 60-15 und Typ 60-13/16 (bzw. 2 Verschraubungen 1 1/4" i/i für MAGRA-Dispo-Kesselverteiler Typ 60-12,5 und MAGRA-Kesselverteiler Typ F 87-12,5)

- 1 Muffe 1/2" (mit selbstdichtendem Stopfen) für Temperaturfühler
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur 110°C



Passend zum Anschluss	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
am Kesselverteiler Typ 60-12,5, Typ 60-15 und Typ 60-13/16	6000602404K	80 410 300	87,50
am DISPO-Kesselverteiler Typ 60-12,5 und Kesselverteiler Typ F 87-12,5	6000602404D	82 477 221	87,50

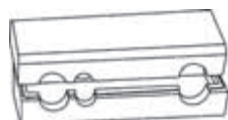
Rabattgruppe 607

MAGRA-PUBlack-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

- Aus schwarzen Isolierschaum-Halbschalen und stimseitigen Deckeln, 25 mm dick

- Mit Ausschnitten für die Anschlüsse

- Einschließlich Schnellverschlüssen



Typ WST	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
60-24	6760602404	82 477 228	40,50

Rabattgruppe 607

MAGRA-Hydraulische Weiche Typ WST 60 und 80

Für Kleinkesselanlagen

- Durchsatz: bis 9 m³/h
- Aus Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißten Endböden

- 4 Anschlussmuffen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger
- 1 Muffe 1/2" für Temperaturfühler
- Je 1 Muffe 1/2" in den Endböden für Entlüftung und Entleerung

- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur 110°C



Typ WST	Durchsatz m ³ /h	Anschluss Zoll	Breite mm	Gesamthöhe ¹⁾ mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
60-21	3,0	1"	114	375	6000602103	82 477 220	102,—
60-34	5,0	1 1/4"	114	500	6000603404	82 477 222	108,—
80-34	7,0	1 1/2"	156	500	6000803405	82 477 224	125,—
80-54	9,0	2"	156	750	6000805406	82 477 226	132,50

Rabattgruppe 607

¹⁾ mit Isolierung



Zubehör für MAGRA-WST Hydraulische Weiche Typ 60 und 80

MAGRA-Entlüftungs- und Entleerset 1/2" selbstdichtend

- Bestehend aus:
 - 1 Stopfen 1/2" selbstdichtend
 - 1 Entlüftungsventil 1/2" selbstdichtend mit drehbarem Luftauslass
 - 1 drehbarer Hahn 1/2" selbstdichtend mit Schlauchanschluss zum Spülen - Füllen - Entleeren



	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
1 Set	600999	82 477 230	6,70
Rabattgruppe 607			

MAGRA-PUblack-Fertigisolierung entsprechend der EnEV

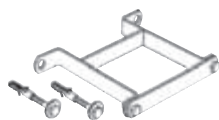
- Aus schwarzen Isolierschaum-Halbschalen und stirnseitigen Deckeln für WST 60=25mm dick für WST 80=35 mm dick
- Mit Ausschnitten für die Anschlüsse
- Einschließlich Schnellverschlüssen



Typ WST	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
60-21	6760602103F	82 477 240	40,50
60-34	6760603404F	82 477 242	57,50
80-34	6760803405F	82 477 244	66,50
80-54	6760805406F	82 477 246	70,50
Rabattgruppe 457			

MAGRA-Wandbefestigung 110/100, 110/150 oder 160/130 für isolierte MAGRA-WST Hydr. Weiche Typ 60 / 80

- Galvanisch verzinkt
- Mit Schrauben, Dübeln und Unterlegscheiben
- Diese Wandbefestigung umschließt die isolierten MAGRA-Hydraulischen Weichen.



Für Typ WST	Beschreibung	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
110/100	Für WST Typ 60 Ausladung 100 mm bis Verteilermittle	228020	83 862 100	34,50
110/150	Für WST Typ 60 Ausladung 150 mm bis Verteilermittle	228025	83 862 104	35,50
160/130	Für WST Typ 80 Ausladung 125 mm bis Verteilermittle	228040	83 862 108	37,50
Rabattgruppe 457				

Verpackungseinheit 1 Pack (2 Stück)

MAGRA-Hydraulische Weiche WST Typ 121 bis 401 mit Schlammfang

- Durchsatz: bis 125 m³/h
- Aus Tauschkammer aus Stahl mit aufgeschweißtem Deckel und Boden
- Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus Stahlrohr mit Vor-
- schweißflanschen nach DIN, PN 6, PN 10 oder PN 16
- Entschlammungsanschluss 1" seitlich
- Muffen 3/4" im Deckel für Temperaturfühler
- Standfüße mit Bodenplatten zum Befestigen
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur 110 °C



Typ WST	Durchsatz m³/h	Anschluss DN	Breite mm	Gesamthöhe ¹⁾ mm	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
121	12	65	520	1350	600120061	82 477 104	346,—
161	21	80	600	1390	600160061	82 477 108	454,—
201	29	100	600	1550	600200061	82 477 112	549,—
251	45	125	660	1580	600250061	82 477 116	763,—
301	65	150	700	1650	600300061	82 477 120	825,—
351	95	200	765	1680	600350061	82 477 124	1.311,—
401	125	250	825	1750	600400061	82 477 128	1.513,—
Rabattgruppe 607							

¹⁾ Mit Isolierung aus verz. Stahlblech und Mineralfaser

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Magra-WST Hydraulische Weiche Typ 120 bis 400 mit Schlammfang und Reinigungsöffnung

- Durchsatz: bis 125 m³/h
- Aus Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißtem Deckel und Boden
- Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus Stahlrohr mit Vor-
- schweißflanschen nach DIN, PN 6, PN 10 oder PN 16
- Entschlammungsanschluss 1" seitlich
- Reinigungsöffnung mit Blindflanschen nach vorne
- Muffen 3/4" im Deckel für Temperaturfühler
- Standfüße mit Bodenplatten zum Befestigen
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar

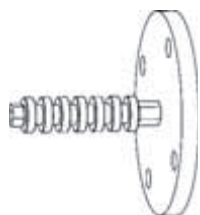


Typ	Durchsatz m ³ /h	Anschluss DN	Breite mm	Gesamthö he ¹⁾ mm	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
120	12	65	520	1350	600120	82 477 060	448,—
160	21	80	600	1390	600160	82 477 064	586,—
200	29	100	600	1550	600200	82 477 068	710,—
250	45	125	660	1580	600250	82 477 072	988,—
300	65	150	700	1650	600300	82 477 076	1.074,—
350	95	200	765	1680	600350	82 477 080	1.697,—
400	125	250	825	1750	600400	82 477 084	1.960,—

Rabattgruppe 607

Magnetitabscheider für WST 120 bis 400

- Aus Kunststoffstab mit einzelnen Permanentmagneten auf den Reinigungsflansch montiert.
- Die Anzahl der Magnete ist entsprechend der Größe der Hydraulischen Weiche festgelegt.
- Der Magnetitabscheider kann auch nachträglich in die Hydraulische Weichen der Typen 120 bis 400 eingebaut werden.

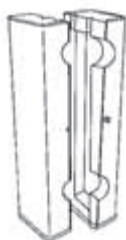


Typ	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
120	650120	7 747 204 763	131,50
160	650160	7 747 204 764	140,50
200	650200	7 747 204 765	181,—
250	650250	7 747 204 766	221,—
300	650300	7 747 204 767	241,—
350	650350	7 747 204 768	260,—
400	650400	7 747 204 769	273,—

Rabattgruppe 607

MAGRA-Fertigisolierung für hydraulische Weichen

- Entsprechend der EnEV
- Aus 2 Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen



Für Typ WST	Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
120 (121) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675120	82 477 260	282,—
160 (161) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675160	82 477 264	315,—
200 (201) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675200	82 477 268	358,—
250 (251) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675250	82 477 272	393,—
300 (301) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675300	82 477 276	427,—
350 (351) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675350	82 477 280	445,—
400 (401) Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	675400	82 477 284	512,—

Rabattgruppe 607

Kompaktverteiler auf Anfrage



MAGRA-Hydraulische Weiche WST Typ 501Ø bis 601Ø mit Schlammfang

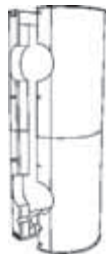
- Durchsatz: bis 400 m³/h
- Aus Tauscherkammer aus Stahl mit aufgeschweißten gewölbten Böden
- Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus Stahlrohr mit Vor-
- schweißflanschen nach DIN, PN 6, PN 10 oder PN 16
- Entschlammungsanschluss 1" (1¼")
- Muffe 3/4" im Deckel für Entlüftung
- Standfuß mit Befestigungslaschen
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Betriebsüberdruck max. 6 bar
- Betriebstemperatur bis 110°C



Typ WST	Durchsatz m ³ /h	Anschluss DN	Breite mm	Gesamthöhe ¹⁾ mm	Artikel- nummer	Preis €
501AØ	170	250	870	1900	7 747 201 269	auf Anfrage
501BØ	225	300	930	2000	7 747 201 270	
601AØ	300	350	980	2350	7 747 201 271	
601BØ	400	400	1040	2500	7 747 201 272	
Rabattgruppe 607						

¹⁾ ohne Isolierung

MAGRA-Fertigisolierung für hydraulische Weichen



Für Typ WST		Hersteller- nummer	Artikel- nummer	Preis €
500AØ (501AØ)	Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	6755002505.22	7 747 201 273	auf Anfrage
500BØ (501BØ)	Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	6755003005.22	7 747 201 274	
600AØ (601AØ)	Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	6756003505.22	7 747 201 275	
600BØ (601BØ)	Verz. Stahlblechmantel mit 100 mm Mineralfaser	6756004005.22	7 747 201 276	
Rabattgruppe 607				



MAGRA-Hydraulische Weichen mit Schlammfang und Reinigungsöffnung, für höhere Betriebsdrücke, höhere Temperaturen, in größeren Dimensionen auf Anfrage.



SINUS – Hydraulische Weichen

SINUS Hydraulische Weiche- Kleinbauweise als Set incl. Isolierung

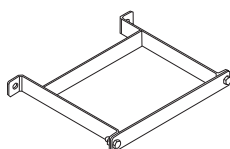
- Für Ein- und Mehrkesselanlagen
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Bestehend aus:
 - Senkrechte Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235 mit eingeschweißtem Deckel und Boden
 - Mit vier seitlichen Gewindestutzen zum Anschluss der Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger
 - Mit 1/2"-Muffen für Entlüftung, Entleerung und Fühler
 - Einsatzbereich: max. 110°C, 6 bar
 - Incl. Isolierung nach EnEV 2009



B/H mm	Durchsatz m ³ /h	Gesamthöhe mm	Anschluss Zoll	Isolierung	Artikelnummer	Preis €
60/50	3,0	500	1"- IG	30 mm-EPP	89 200 971	139,90
80/60	4,5	500	1 1/4"- AG	35 mm EPP	89 200 961	161,60
120/80	8,0	800	2"- AG	40 mm PUR-Schaum	89 200 972	224,60
Rabattgruppe 458						

SINUS Wandbefestigungs-Set für Hydraulische Weiche- Kleinbauweise

- Ein Set besteht aus 2 Stück



passend zu Weiche	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
60/50	5-62-060	7 738 300 329	29,90
80/60	5-62-065	7 738 300 330	30,70
120/80	5-62-123	7 738 302 158	33,20
Rabattgruppe 458			

SINUS Hydraulische Weiche

- Für Ein- und Mehrkesselanlagen
- Werkseitig druckgeprüft und grundiert
- Bestehend aus:
 - Senkrechte Rechteckkammer aus Vierkant-Hohlprofil S235 mit eingeschweißtem Deckel und Boden
 - Anschlussstutzen für Wärmeabnehmer und Wärmeerzeuger aus nahtlosem Stahlrohr mit Vorschweißflanschen (PN 6 oder PN 16)
 - 2"-Gewindestutzen zur Entschlammung
 - 1/2"-Muffe für Temperaturfühler
 - Standfuß mit Bohrungen für Bodenbefestigung
 - Einsatzbereich: max. 110°C, 6 bar



B/H mm	Durchsatz kg/h	Gesamthöhe mm	Anschluss DN	Artikelnummer	Preis €
160/80	10000	1440	65	82 452 218	304,40
200/120	18000	1450	80	82 452 221	399,50
250/150	27000	1470	100	82 452 225	481,50
300/200	43000	1480	125	82 452 229	667,10
400/200	57000	1495	150	82 452 233	724,10
450/250	85000	1520	200	82 452 237	1.148,60
Rabattgruppe 458					

Typ I: Kesselanschlüsse sind bauseits vor der Weiche zusammenzuziehen



SINUS Isolierung für hydraulische Weiche

- Entsprechend der EnEV 2009

- Bestehend aus:

- 2 Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stützen



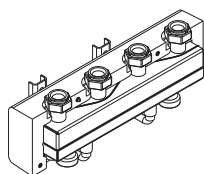
Für Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Preis €
160/80	65mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormantel	89 201 656	177,80
200/120	65mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormantel	89 201 654	204,40
250/150	65mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormantel	89 201 665	222,10
300/200	65mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormantel	89 201 663	249,60
400/200	65mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormantel	7 738 302 325	277,70
160/80	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 039	246,80
200/120	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 040	277,30
250/150	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 042	313,60
300/200	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 044	344,20
400/200	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 046	373,60
450/250	100mm Mineralwolle im verzinkten Stahlblechmantel	82 453 048	390,60
			Rabattgruppe 458

SINUS HydroFixx, Typ 80/80 als Set incl. Isolierung und 2 Wandkonsolen

- Leistung: bis 70 kW bei dt 20K, 3,0 m³/h
- Einheitlicher Stützenabstand: für 125 mm-Mischergruppen
- Kesselanschluss: 1 1/2" Gewindestutzen von unten

- Heizkreise: 1 1/2" flachdichtende Flansch-Bördel mit Überwurfmutter nach oben
- Einsatzbereich: max. 4 bar, max. 90°C
- inkl. 2 x 1/2" Muffe für Fühler und Entleerung

- Incl. Isolierung gem. EnEV 2009 (35 mm schwarzer Integralschaum)
- Incl. 2 Wandkonsolen, schalldämmt und galvanisch verzinkt, Ausladung bis Verteilermitte 160 mm



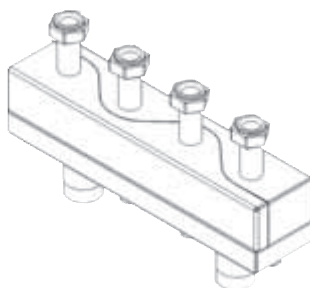
Anschlüsse oben	Länge (Stützenabstand 125 mm) mm	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
2 HK	460	14-0-18-504	7 738 302 323	274,60
3 HK	710	14-0-18-506	7 738 302 324	326,20
				Rabattgruppe 458

SINUS HydroFixx, Typ 120/120

- Leistung: bis 160 kW bei dt 20K, 7,0 m³/h
- Einheitlicher Stützenabstand: für 125 mm-Mischergruppen

- Kesselanschluss: 2" Gewindestutzen von unten
- Heizkreise: 1 1/2" flachdichtende Flansch-Bördel mit Überwurfmutter nach oben

- Einsatzbereich: max. 4 bar, max. 90°C
- incl. 2 x 1/2" Muffe für Fühler und Entleerung



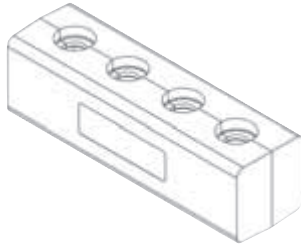
Anschlüsse oben	Länge (Stützenabstand 125 mm) mm	Hersteller-nummer	Artikelnummer	Preis €
2 HK	515	14-0-19-104	7 747 222 858	306,80
3 HK	765	14-0-19-106	7 747 222 859	350,60
4 HK	1015	14-0-19-108	7 747 222 860	395,40
				Rabattgruppe 458

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



SINUS Fertigisolierung

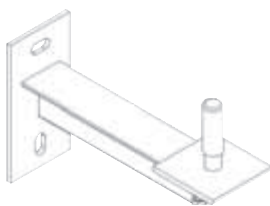
- Aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen
- Isolierstärke entspricht der EnEV 2009 (60mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormmantel)



Anzahl der Heizkreise	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
2	24-0-19-104	7 747 222 861	112,20
3	24-0-19-106	7 747 222 862	149,10
4	24-0-19-108	7 747 222 863	205,60
Rabattgruppe 458			

Wandkonsole HydroFixx 120/120

- schalldämmend und galvanisch verzinkt
- pro HydroFixx sind 2 Konsolen erforderlich
- Ausladung bis Verteilermitte: 230mm



Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
5-62-100	7 747 435 682	22,20
Rabattgruppe 458		

SINUS HydroFixx, Typ 160/160

- Leistung: bis 250 kW bei dt 20K, 10,8 m³/h
- Einheitlicher Stutzenabstand: 250 mm
- Kesselanschluss auch von unten möglich
- auch in Verbindung mit ProfiFixx Flanschpumpengruppen lieferbar
- Stutzen wahlweise in Gewinde- oder Flanschausführung PN 6 / PN 16
- Einsatzbereich: max. 6 bar, max. 110°C
- incl. Schlammfang mit 1" Entleerungsmuffe

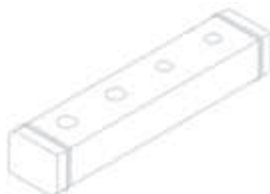


Anschlüsse oben	Länge (Stutzenabstand 250 mm)		Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
	mm				
4 Stutzen	950		14-0-24-104	7 747 222 864	561,70
6 Stutzen	1450		14-0-24-106	7 747 222 865	661,60
8 Stutzen	1950		14-0-24-108	7 747 222 866	777,70
10 Stutzen	2450		14-0-24-110	7 747 222 867	890,90
12 Stutzen	2950		14-0-24-112	7 747 222 868	1.025,90
Rabattgruppe 458					

Mehrpreis Kesselanschluss von unten (Vor- und Rücklauf) 78,40 €

SINUS Fertigisolierung

- Aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen
- Isolierstärke entspricht der EnEV 2009 (60mm PUR-Schaum im Alu-Grobkormmantel)



Anzahl Stutzen oben	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
4	24-0-24-104	7 747 222 869	167,80
6	24-0-24-106	7 747 222 870	243,30
8	24-0-24-108	7 747 222 871	327,20
10	24-0-24-110	7 747 222 872	411,10
12	24-0-24-112	7 747 222 873	495,—
Rabattgruppe 458			

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



SINUS HydroFixx, Typ 200/200

- Leistung: bis 600 kW bei Δt 20K, 25,8 m³/h
- Einheitlicher Stutzenabstand: für 300 mm
- Kesselanschluss auch von unten möglich
- auch in Verbindung mit ProfiFixx Flanschpumpengruppen lieferbar
- Stutzen wahlweise in Gewinde- oder Flanschausführung PN 6 / PN 16
- Einsatzbereich: max. 6 bar, max. 110°C
- incl. Schlammfang mit 1" Entleerungsmuffe

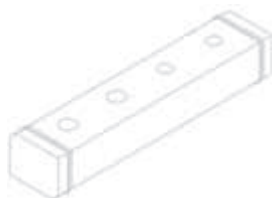


Anschlüsse oben	Länge (Stutzenabstand 300 mm) mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
4 Stutzen	1150	14-0-36-104	7 747 222 874	816,10
6 Stutzen	1750	14-0-36-106	7 747 222 875	947,80
8 Stutzen	2350	14-0-36-108	7 747 222 876	1.108,50
10 Stutzen	2950	14-0-36-110	7 747 222 877	1.270,20
12 Stutzen	3550	14-0-36-112	7 747 222 878	1.431,20
Rabattgruppe 458				

Mehrpriess Kesselanschluss von unten (Vor- und Rücklauf) 105,60 €

SINUS Fertigisolierung

- Aus zwei Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen
- Isolierstärke entspricht der EnEV 2009 (60mm PUR-Schaum im Alu-Grobkornmantel)

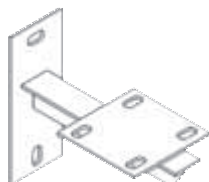


Anzahl Stutzen oben	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
4	24-0-36-104	7 747 222 879	218,30
6	24-0-36-106	7 747 222 880	332,30
8	24-0-36-108	7 747 222 881	446,20
10	24-0-36-110	7 747 222 882	560,—
12	24-0-36-112	7 747 222 883	673,90
Rabattgruppe 458			

6

Wandkonsole HydroFixx 160/160-200/200

- schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- pro HydroFixx sind 2 Konsolen erforderlich, ab 3550mm Verteilerlänge: 3 Konsolen
- Ausladung bis Verteilermitte: 300mm



Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
5-62-180	7 747 421 058	26,70
Rabattgruppe 458		

Standkonsole HydroFixx 160/160-200/200

- schallgedämmt und galvanisch verzinkt
- pro HydroFixx sind 2 Konsolen erforderlich, ab 3550mm Verteilerlänge: 3 Konsolen
- Höhenverstellbar von 270 - 340mm



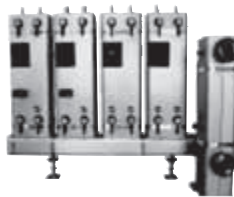
Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
5-60-121	89 201 575	41,50
Rabattgruppe 458		

Weitere Abstände, Dimensionen und Leistungen auf Anfrage
ab Typ 160 / 160: zusätzliche Muffe 1/2"-1 1/2" für Thermometer, Manometer,... 15,90 € / Stück



ProfiFixx Flanschpumpengruppen

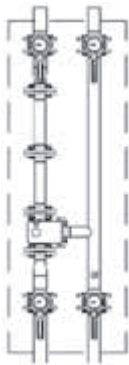
- Vormontierte Flanschpumpengruppen von DN 25 bis DN 65
- Einspeisung von DN32 - DN100
- wahlweise geregelter oder ungeregelter Heizkreis
- Komponenten ausschließlich von deutschen Markenherstellern:
 - 4 Absperrklappen mit Thermometer
 - Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor
 - Lieferung ohne Pumpen, inkl. Dummy Passstück (für bauseitige Beistellung)
- Sinus-Kompaktverteiler von 2 - 7 HK in drei Größen:
 - 160/80 (bis 10,8 m³/h)
 - 180/110 (bis 17,2 m³/h)
 - 200/120 (bis 25,8 m³/h)
- Größere Verteiler-Typen, auch in thermisch getrennter Ausführung möglich
- Verteiler-Kesselanschluss wahlweise auch seitlich und/oder von unten
- Fertigisolierung nach EnEV (durchgängiges Alu-Grobkorn-System für Verteiler und Flanschpumpengruppen)
- extrem kurze Montagezeiten und damit Kostenminimierung durch vormontierte Modulbauweise
- Platzminimierung durch geringe Stutzenabstände: Stutzenabstand: 210 mm (zwischen jeweiligem Vor- und Rücklaufstutzen), bzw. 300 mm (zwischen den einzelnen Heizkreisen)
- Geringe Aufbauhöhe von 1.700 mm (besonders wichtig bei Altbausanierungen)
- Einsetzbar auch als Sinus Modul Unit
- Einsetzbar auch auf Sinus HydroFixx



Heizkreis geregelt

Lieferumfang:

- Ebro-Absperrklappen einschl. Thermometer, Esbe-Drei-Wege-Mischer, Gestra-Rückschlagklappe mit Luftschleuse, Dummy-Passstück für bauseitige Pumpe, KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2", Flanschenpassstücke incl. Schrauben und Dichtungen, Isolier-Dämmbox nach EnEV v. 01.10.2009
- Stellmotor 24V auf Anfrage



Dimension Pumpengruppe	Dimension Pumpe	Baulänge bauseitige Pumpe mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
DN 65	DN 50	280	17-6-43-280	7 747 222 884	1.716,80
		240	17-6-43-240	7 747 222 885	1.716,80
	DN 40	250	17-6-42-250	7 747 222 886	1.716,80
		220	17-6-42-220	7 747 222 887	1.716,80
DN 50	DN 50	280	17-6-33-280	7 747 222 888	1.564,20
		240	17-6-33-240	7 747 222 889	1.564,20
	DN 40	250	17-6-32-250	7 747 222 890	1.564,20
		220	17-6-32-220	7 747 222 891	1.564,20
		DN 32	220	17-6-31-220	7 747 222 892
DN 40	DN 40	250	17-6-22-250	7 747 222 893	1.492,70
		220	17-6-22-220	7 747 222 894	1.492,70
	DN 32	220	17-6-21-220	7 747 222 895	1.492,70
DN 32	DN 32	220	17-6-11-220	7 747 222 897	1.337,80
		180	17-6-11-180	7 747 222 898	1.337,80
	DN 25	180	17-6-10-180	7 747 222 899	1.337,80
DN 25	DN 25	180	17-6-00-180	7 747 222 900	1.292,40
Rabattgruppe 458					

Unverbindliche Preisempfehlung. Nicht für den Endverbraucher bestimmt, lediglich Berechnungsgrundlage. Ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer.



Heizkreis ungeregelt

Lieferumfang:

- Ebro-Absperrklappen einschl. Thermometer, Gestra-Rückschlagklappe mit Luftschleuse,

Dummy-Passstück für bauseitige Pumpe, KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2", Flanschenpassstücke incl. Schrauben und Dich-

tungen, Isolier-Dämmbox nach EnEV v. 01.10.2009



Dimension Pumpengruppe	Dimension Pumpe	Baulänge bauseitige Pumpe mm	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
DN 65	DN 50	280	17-0-43-280	7 747 222 901	1.235,80
		240	17-0-43-240	7 747 222 902	1.235,80
	DN 40	250	17-0-42-250	7 747 222 903	1.235,80
		220	17-0-42-220	7 747 222 904	1.235,80
DN 50	DN 50	280	17-0-33-280	7 747 222 905	1.160,40
		240	17-0-33-240	7 747 222 906	1.160,40
	DN 40	250	17-0-32-250	7 747 222 907	1.160,40
		220	17-0-32-220	7 747 222 908	1.160,40
		220	17-0-31-220	7 747 222 909	1.160,40
DN 40	DN 40	250	17-0-22-250	7 747 222 910	1.085,90
		220	17-0-22-220	7 747 222 911	1.085,90
	DN 32	180	17-0-21-180	7 747 222 912	1.085,90
DN 32	DN 32	180	17-0-11-180	7 747 222 913	991,20
	DN 25	180	17-0-10-180	7 747 222 914	991,20
DN 25	DN 25	180	17-0-00-180	7 747 222 915	939,10
Rabattgruppe 458					

Einspeisung

Lieferumfang:

- Ebro-Absperrklappen einschl. Thermometer Flanschenpassstücke incl. Schrauben und

Dichtungen Isolier-Dämmbox nach EnEV v. 01.10.2009



Dimension Einspeisung	Hersteller-nummer	Artikel-nummer	Preis €
DN 100	17-0-06-000	7 747 222 916	996,80
DN 80	17-0-05-000	7 747 222 917	971,70
DN 65	17-0-04-000	7 747 222 918	823,90
DN 50	17-0-03-000	7 747 222 919	786,30
Rabattgruppe 458			