



FLOORTEC Frässystem

Fräsen ist das neue staubfrei

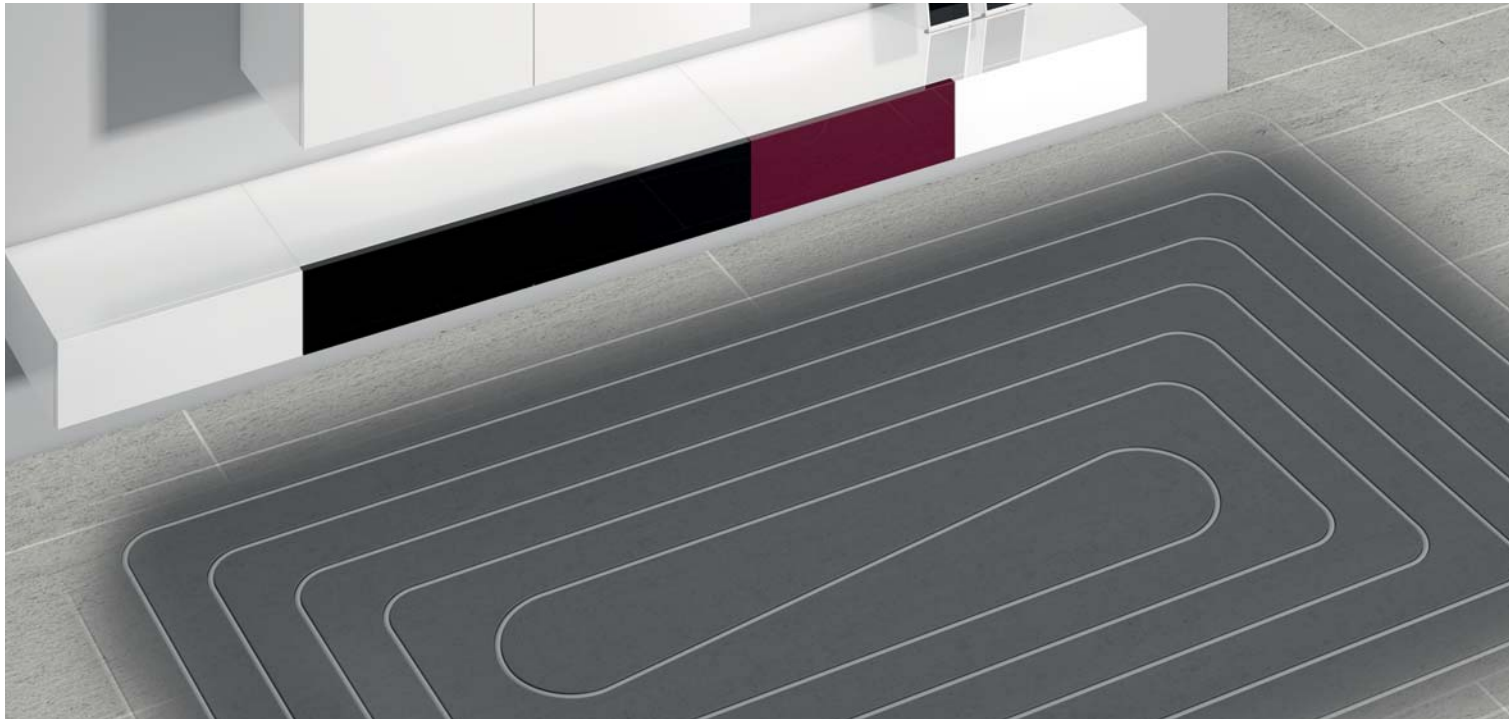


**Fußbodenheizungs-
systeme**



comfort delivered by

VOGEL&NOOT



Das Geheimnis der FLOORTEC Fußbodenheizung

Wer sich für eine FLOORTEC Fußbodenheizung entscheidet, holt sich eine „Quelle der Wärme“ ins Haus. Diese „Quelle der Wärme“ bietet nicht nur Komfort und Behaglichkeit sondern auch Qualität, Service, Erfahrung, Sicherheit und Garantie.

Qualität

VOGEL&NOOT liefert und montiert ein komplettes Fußbodenheizungssystem. Wirkungsweise und Sicherheit werden durch unsere Erfahrung garantiert. Unsere erfahrenen Mitarbeiter fräsen, verlegen und montieren das System. Selbstverständlich unterziehen sie dem System eine Wasserdruckprobe, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Heizkreise werden in einer Rohrlänge verlegt, es werden keine Kuppungen oder Verbindungen im Fußboden montiert.

Service

Während der Verlege- und Montagearbeiten der FLOORTEC Fußbodenheizung werden ständig Qualitätskontrollen durchgeführt, wie z. B. Kontrolle der Frästiefe. Nach erfolgreicher Wasserdruckprobe erfolgt die Einweisung durch unsere qualifizierten Mitarbeiter.



WAS bietet eine FLOORTEC Fußbodenheizung ?

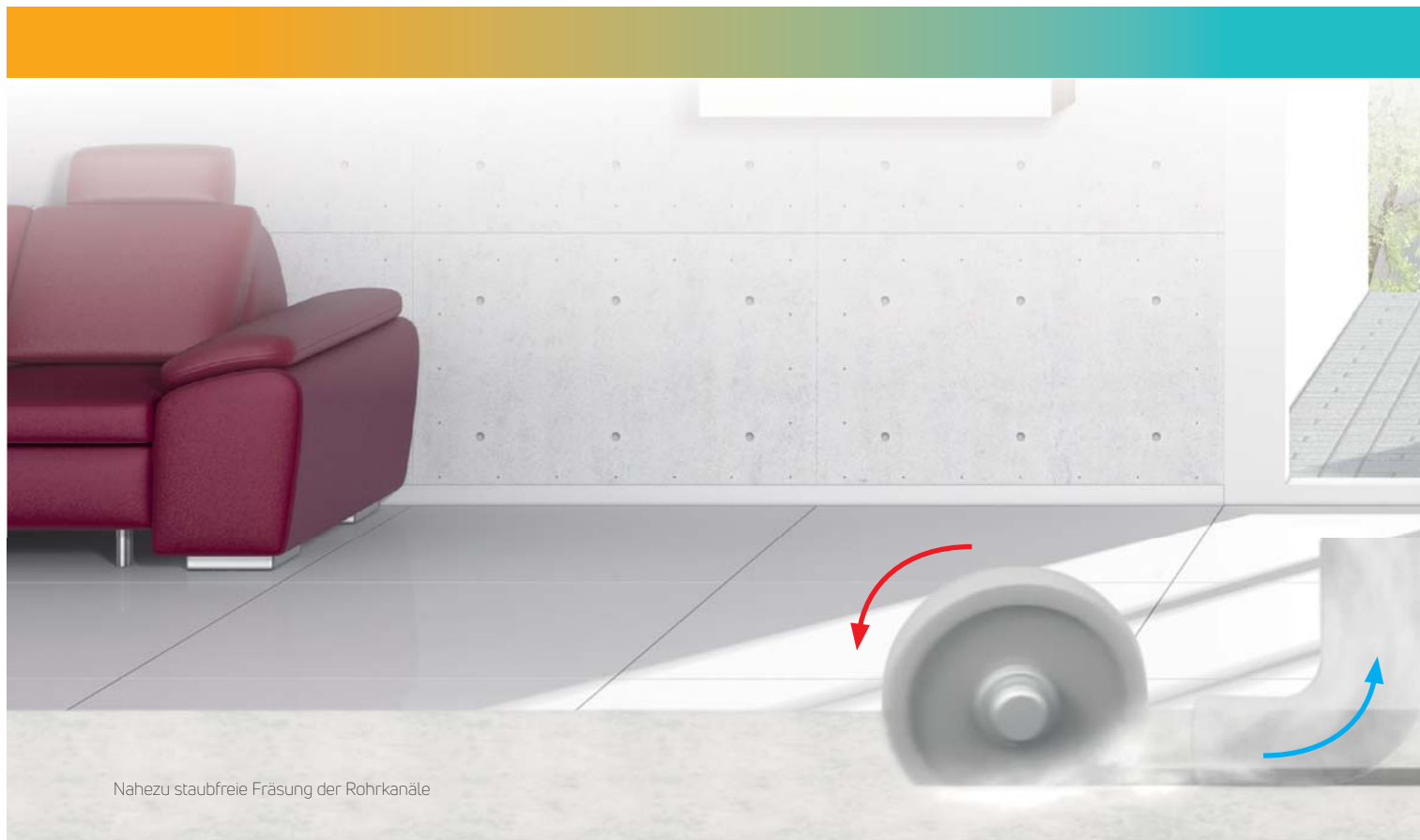
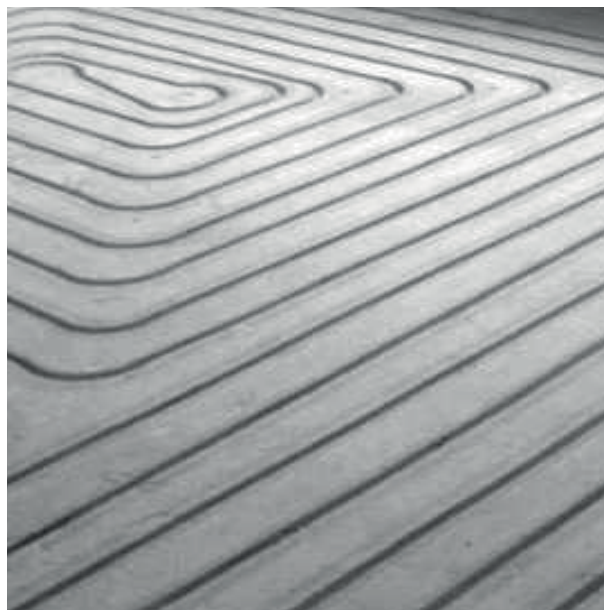
Bei der Fußbodenheizung werden zugelassene und DIN-geprüfte Kunststoffrohre verlegt. Durch ein geniales wie auch raffiniertes Verfahren werden die Kunststoffrohre (nach DIN 4726) in schneckenförmig gefräste Kanäle verlegt. Dadurch wärmt sich der Fußboden gleichmäßig auf. Das Ergebnis ist eine sehr angenehme Oberflächen- und Raumtemperatur.

Für Modernisierung und Altbausanierung

Erfahrene Mitarbeiter fräsen mit einem speziell entwickelten Fräsautomaten Kanäle in den bestehenden Estrich ein. Durch eine besonders ausgeführte Diamantschleifscheibe werden die Kanäle von 16 mm Tiefe und einem Rohrabstand von ca. 12,5 cm präzise eingeschliffen.

Ihr Vorteil:

- Keine Staubaufwirbelung, Allergikerfreundlich
- Individuelle Wohnraumgestaltung ohne Heizkörper
- Gleichmäßige, angenehme Wärmeverteilung
- Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr



Reduzierung der Baukosten, keine Fußbodenkernsanierung notwendig

Die Fräsmethode bietet weitere Vorteile für die Modernisierung von Alt- und Bestandsbauten:

Die Baukosten werden auf ein Minimum reduziert. Keine aufwändigen Fußbodenkernsanierungen. Mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Frästechnologie.

Erfahrene Mitarbeiter fräsen „trocken“, aber nahezu staubfrei in den bestehenden Estrich ein.

Schnelle, qualitative und handwerksgerechte Ausführung lassen den Baufortschritt durch Folgegewerke wie Fliesen- und / oder Parkettleger unmittelbar anschließen.

Unsere Leistungen inklusive Material

- Machbarkeitsstudie vor Ort
- Präzise Rohr-Kanalfräsung in den Bestandsestrich
- Verlegen der DIN-geprüften Fußbodenheizungsrohre PE-RT 14 x 2,0 mm (sauerstoffdicht nach DIN 4726)
- Anschluss der Fußbodenheizungsrohre an den montierten, mitgelieferten Kunststoff-Heizkreisverteiler*
- Verschließen der Rohrkanäle
- Befüllen und Entlüften der Fußbodenheizung
- Dichtigkeitsüberprüfung der Fußbodenheizung
- Einweisung in die Bedienung und Aushändigung der Bedienungsanleitung
- Gewährleistungsurkunde



Das bietet das FLOORTEC Frässystem

- Kein zusätzlicher Fußbodenaufbau
- Hochwertige Türgargen und Sockelleisten werden nicht verändert
- Keine Kernsanierung des vorhandenen Estrichs
- Keine zusätzlichen Baukosten
- Schnelle Verlegung
- Nahezu staubfreie Verarbeitung
- Folgegewerke wie z.B. Fliesen-, Parkett- oder Teppichbodenleger können direkt anschließen
- Erfahrenes Montageteam sorgt für eine handwerksgerechte Ausführung
- Optimale Wärmeverteilung
- Reduzierung der Vorlauftemperatur und Wassermengen gegenüber dem herkömmlichen System
- Schnelle Reaktionszeit, da die Fußbodenheizungsrohre unmittelbar unter dem Oberbelag liegen
- Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr
- Bares Geld sparen: Bis zu 20 % Energieeinsparung

* Die hydraulische Systemanbindung des Heizkreisverteilers und Sicherheitskette erfolgt durch einen Heizungsfachunternehmer.
Weitere Infos zum Kunststoff-Verteiler siehe Seite 07.

Energieeinsparung ist in der heutigen Zeit ein MUSS!

Gut für die Umwelt - Gut für den Geldbeutel

- Energieeinsparung bis zu 20 % möglich
- Reduzierung der Wassermenge gegenüber der herkömmlichen Heizungsanlage
- Ideal für alle modernen Niedertemperatur-Heizungsanlagen und Wärmepumpen
- Verbessertes Regelverhalten

Die Raumtemperatur kann aufgrund der Anzahl der Heizkreise pro Raum individuell eingestellt werden.

Weiteres Zubehör, wie z. B. Uhren-, Raumthermostat und Stellantrieben erhöhen den Wohnkomfort.



FLOORTEC Frässystem		
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis Brutto VN exkl. MwSt
YXXF5ASMFT001000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 1 bis 10 m ²	1.992,80
YXXF5ASMFT002000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 11 bis 20 m ²	2.502,95
YXXF5ASMFT003000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 21 bis 30 m ²	3.082,71
YXXF5ASMFT004000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 31 bis 40 m ²	3.563,77
YXXF5ASMFT005000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 41 bis 50 m ²	4.041,71
YXXF5ASMFT006000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 51 bis 60 m ²	4.620,43
YXXF5ASMFT007000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 61 bis 70 m ²	5.100,45
YXXF5ASMFT008000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 71 bis 80 m ²	5.683,33
YXXF5ASMFT009000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 81 bis 90 m ²	6.162,31
YXXF5ASMFT010000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 91 bis 100 m ²	6.642,33
YXXF5ASMFT011000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 101 bis 110 m ²	7.229,36
YXXF5ASMFT012000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 111 bis 120 m ²	7.695,87
YXXF5ASMFT013000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 121 bis 130 m ²	8.620,58
YXXF5ASMFT014000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 131 bis 140 m ²	8.997,74
YXXF5ASMFT015000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 141 bis 150 m ²	9.273,08
YXXF5ASMFT016000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 151 bis 160 m ²	9.753,09
YXXF5ASMFT017000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 161 bis 170 m ²	10.026,35
YXXF5ASMFT018000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 171 bis 180 m ²	10.506,37
YXXF5ASMFT019000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 181 bis 190 m ²	10.781,70
YXXF5ASMFT020000	FLOORTEC FRÄSSYSTEM komplett inkl. Montage 191 bis 200 m ²	11.477,83

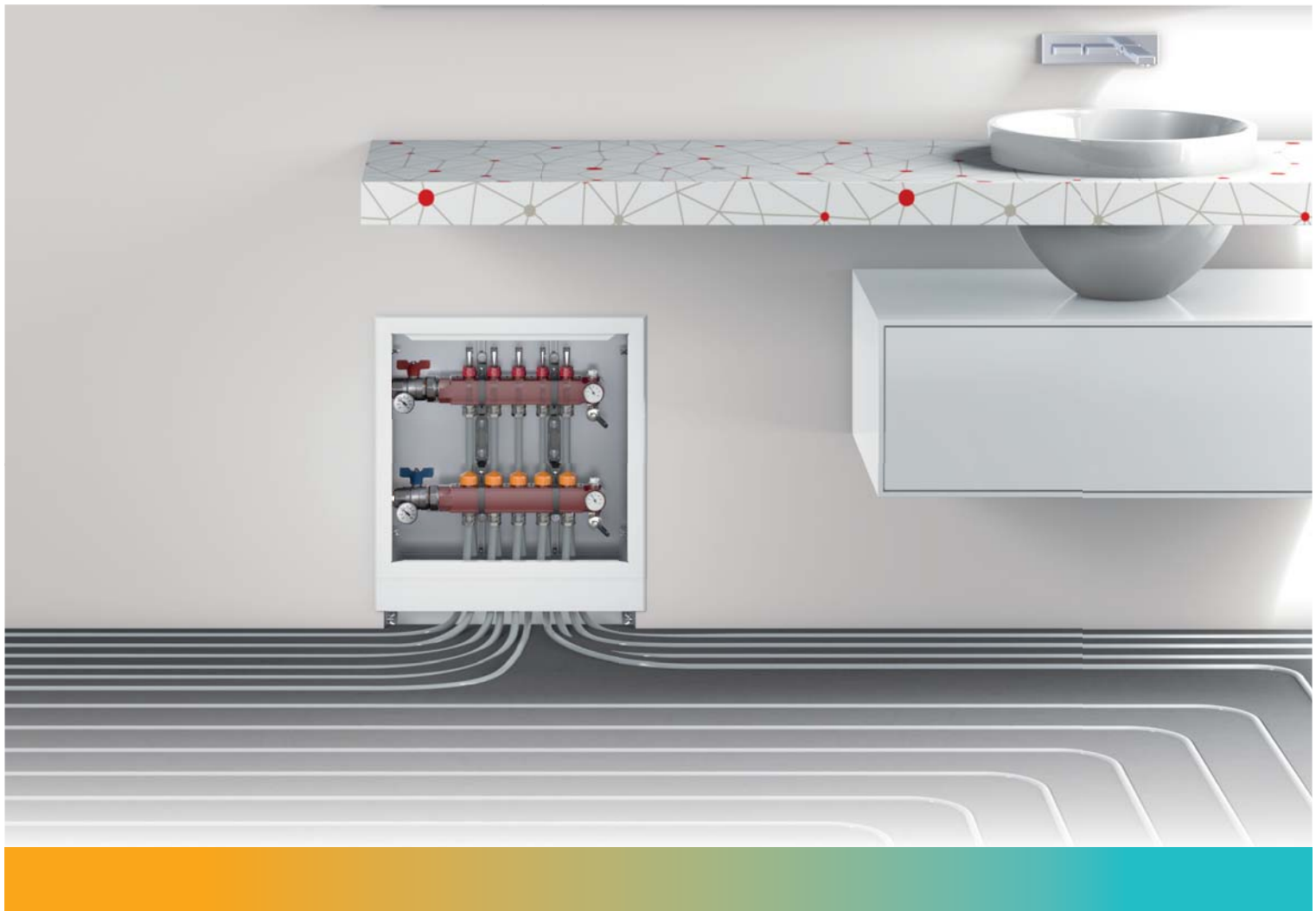
Leistungsdaten Frässystem mit PE-RT Heizrohr 14 x 2 mm

- FLOORTEC Fußbodenheizungsrohr 14 x 2 mm
- Schnellauslegung
(nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- in Ausnahmefällen auch 35 °C wie z. B. Schwimmhallen w mit erhöhter Raumtemperatur

Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264									
mittlere Heizmitteltemperatur [°C]	Raumtemperatur [°C]	Wärmestromdichte q [W/m ²] und maximale Obeflächentemperatur θ_f max. des Bodenbelages bei Verlegeabstand 125 mm							
		Fliesen / Stein 0,00 m ² K/W		Parkett, Laminat, Kunstfasern 0,05 m ² K/W		Teppich 0,10 m ² K/W		Velour, Fertigparkett, Holzdielen 0,15 m ² K/W	
		q [W/m ²]	θ_f [°C]	q [W/m ²]	θ_f [°C]	q [W/m ²]	θ_f [°C]	q [W/m ²]	θ_f [°C]
30 bei VL 35 °C RL 25 °C	15	84	23	70	22	61	21	53	20
	18	67	24	56	23	48	23	42	22
	20	56	25	47	25	40	24	35	23
	22	45	26	38	26	32	25	28	25
	24	34	27	28	27	24	26	21	26
35 bei VL 40 °C RL 30 °C	15	112	25	94	24	81	22	71	22
	18	96	27	80	25	69	24	60	24
	20	84	28	70	27	61	26	53	25
	22	73	29	61	28	52	27	46	26
	24	62	30	52	29	44	28	39	28
40 bei VL 45 °C RL 35 °C	15	141	27	117	25	101	24	88	23
	18	124	29	103	27	89	26	78	25
	20	112	30	94	29	81	27	71	27
	22	101	31	85	30	73	29	64	28
	24	90	32	75	31	65	30	57	29
45 bei VL 50 °C RL 40 °C	15	169	29	141	27	121	26	106	24
	18	152	31	127	29	109	28	95	27
	20	141	32	117	30	101	29	88	28
	22	129	33	108	32	93	30	81	29
	24	118	34	99	33	85	32	74	31
50 bei VL 55 °C RL 45 °C	15	197	32	164	29	141	27	124	26
	18	180	33	150	31	129	29	113	28
	20	169	34	141	32	121	31	106	29
	22	157	36	132	34	113	32	99	31
	24	146	37	122	35	105	33	92	32
55 bei VL 60 °C RL 50 °C	15	225	34	188	31	161	29	141	27
	18	208	36	174	33	149	31	131	29
	20	197	37	164	34	141	32	124	31
	22	185	38	155	35	133	34	117	32
	24	174	39	146	37	125	35	110	34

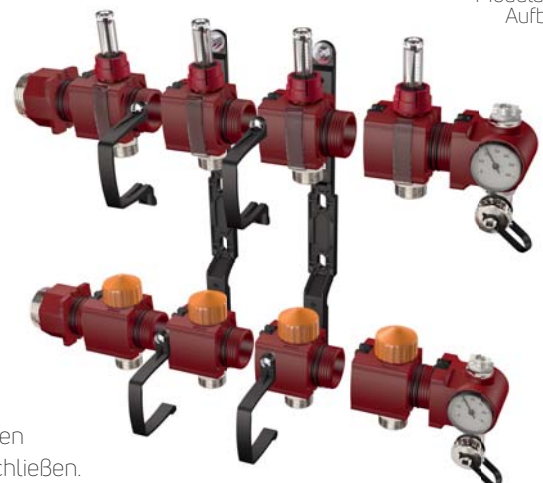


FLOORTEC Kunststoffverteiler AFC

Modular zusammengesetzter Verteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid. Der modulare Aufbau des Verteilers ermöglicht das einfache Anpassen an die benötigte Länge und Anzahl der Anschlüsse. Man benötigt für die Montage vor Ort kein Spezialwerkzeug und kann die einzelnen Module des Verteilers rasch verschließen oder öffnen.

Ihr Vorteil:

- Leichter und robuster Verteiler aus faserverstärktem Polyamid
- Modular: Einzelne Module können hinzugefügt oder entfernt werden
- Die einfachste Art, einen Verteiler zu montieren: Schrauben. Verschließen. Fertig!
- schlanke Abmessungen
- Einbau ohne Spezialwerkzeug möglich
- Ideal fürs Heizen und Kühlen
- automatische Durchflussanpassung



Modularer Aufbau



PG Austria GMBH

Vogel und Noot Straße 4
8661 St. Barbara, Austria
T: +43 3858 601-0, F: -1298
fussbodenheizung@vogelundnoot.com
www.vogelundnoot.com/at/