
VARIOTHERM

HEIZEN. KÜHLEN. WOHLFÜHLEN.



Ausschreibungstexte 2021

Inhalt:

	Seite
VERPUTZTE WANDHEIZUNG/KÜHLUNG	
- Die SystemWand	4
- Die EasyFlexWand	5
- Die EasyFlexDecke	7
TROCKENBAU WANDHEIZUNG/KÜHLUNG	
- Die ModulWand	8
TROCKENBAU DECKENKÜHLUNG/HEIZUNG	
- Die ModulDecke	9
TROCKENBAU FUSSBODENHEIZUNG	
- Die superschlanke VarioKomp	10
- Zubehör für Trockenbau Fußbodenheizungen	11
NASSESTRICH FUSSBODENHEIZUNGEN	
- Die VarioClip	12
- Die VarioRast	13
- Die VarioFix	14
- Die VarioRoll	15-16
- Zubehör für Nassestrich Fußbodenheizungen	17
INDUSTRIE-FUSSBODENHEIZUNGEN	
- Die VarioSolid	18
HEIZLEISTEN	
- Die Heizleiste Delta	19-22
- Die Heizleiste Classic	23
BODENKANALHEIZUNGEN	
- BKH1 und BKH1 mini	24
- BKH2 und BKH2 mini	25
VERTEILEN UND REGELN / ZUBEHÖR	26-36

VERPUTZTE WANDHEIZUNG/KÜHLUNG

Die SystemWand

Die SystemWand SWHK2

Rohrabstand 100 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 16
VarioSchiene aus PE mit nur 21 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 16x2, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 50 mm
 - SchraubFix
zur Befestigung der VarioSchiene 16/100 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - VarioProFil-Rohr 16x2 plus+, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - Haltebügel zur Fixierung des VarioProFil-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
 - ÖkoHeizputz
Spezialputz für Wandheizungen (Unterputz, rein biologischer Baustoff, IBO-Prüfung), hohe Wärmeleitfähigkeit, durchlässig für Wasserdampf, hygroskopisch, stoßfest, haftet gut, maschinen- und handputztauglich.
 - Putzgitter 7 x 8 mm
Spezial-Glasfasergewebe, vermindert Putzrisse, 7 x 8 mm, lichte Maschenweite, Höchstzugkraft 2000 Nm/5 cm, geprüft nach DIN EN 12127 / DIN EN ISO 13934-1
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20 \text{ °C}$: $t_v/t_r = 40/30 \text{ °C} = 125 \text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i = 26 \text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20 \text{ °C} = 60 \text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!
Art.-Nr.: SWHK2
m²

Die SystemWand SWHK3

Rohrabstand 100 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 16
VarioSchiene aus PE mit nur 21 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 16x2, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 50 mm
 - SchraubFix
zur Befestigung der VarioSchiene 16/100 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - VarioProFil-Rohr 16x2 plus+, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - Haltebügel zur Fixierung des VarioProFil-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
- Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!*
Art.-Nr.: SWHK3
m²

Die EasyFlexWand

Die EasyFlexWand EWHK77

Rohrabstand 77 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
 - VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
 - VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - SchraubFix
 - zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 115\text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 54\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EWHK77

m²

Die EasyFlexWand EWHK115

Rohrabstand 115 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
 - VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
 - VarioProFil-Rohr 11,6x1,5PE-T, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - SchraubFix
 - zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 90\text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 43\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EWHK115

m²

Die EasyFlexWand EWHK77P

Rohrabstand 77 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
- VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
- SchraubFix
zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
- Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
- ÖkoHeizputz
Spezialputz für Wandheizungen (Unterputz, rein biologischer Baustoff, IBO-Prüfung), hohe Wärmeleitfähigkeit, durchlässig für Wasserdampf, hygroskopisch, stoßfest, haftet gut, maschinen- und handputztauglich.
- Putzgitter 7 x 8 mm
Spezial-Glasfasergewebe, vermindert Putzrisse, 7 x 8 mm, lichte Maschenweite, Höchstzugkraft 2000 Nm/5 cm, geprüft nach DIN EN 12127 / DIN EN ISO 13934-1

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EWHK77P

m²

Die EasyFlexWand EWHK115P

Rohrabstand 115 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
- VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
- SchraubFix
zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
- Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Wandheizung/Kühlung.
- ÖkoHeizputz
Spezialputz für Wandheizungen (Unterputz, rein biologischer Baustoff, IBO-Prüfung), hohe Wärmeleitfähigkeit, durchlässig für Wasserdampf, hygroskopisch, stoßfest, haftet gut, maschinen- und handputztauglich.
- Putzgitter 7 x 8 mm
Spezial-Glasfasergewebe, vermindert Putzrisse, 7 x 8 mm, lichte Maschenweite, Höchstzugkraft 2000 Nm/5 cm, geprüft nach DIN EN 12127 / DIN EN ISO 13934-1

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EWHK115P

m²

Die EasyFlexDecke

Die EasyFlexDecke EDKH77

Rohrabstand 77 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
 - VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
 - VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - SchraubFix
 - zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Deckenkühlung/Heizung.
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 86\text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 64\text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EDKH77

m²

Die EasyFlexWand/EasyFlexDecke EDKH115

Rohrabstand 115 mm, bestehend aus:

- VarioSchiene 11,6
 - VarioSchiene aus PE mit nur 17 mm Aufbauhöhe, zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 11,6x1,5, kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden, Rasterabstand 38,5 mm
 - VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - SchraubFix
 - zur Befestigung der VarioSchiene 11,6/77 und des Haltebügels im Massivmauerwerk, Durchmesser 6 mm, Länge 60 mm
 - Haltebügel zur Fixierung des Variomodul-Rohres im Rücklauf der Deckenkühlung/Heizung.
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 67\text{ W/m}^2$
- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 49\text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: EDKH115

m²

TROCKENBAU WANDHEIZUNG/KÜHLUNG

Die ModulWand

Die ModulWand-Classic MW-C

bestehend aus:

- ModulPlatten-Classic
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - mit fertig integriertem VarioModul-Rohr 11,6x1,5 (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr), Rohrabstand 75 mm
 - Markierungen der Schraubpunkte an der Vorderseite
- Anteilige Press-Kupplungen
- Anteiliger Fugenkleber
- Anteilige Schnellbauschrauben

Unterkonstruktion bauseits!

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 111\text{ W/m}^2$

- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 53\text{ W/m}^2$

Annahme für den Bausatzpreis:

85 % vollbelegte Platten, 15 % teil belegte Platten (mit variabler Höhe)

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: MW-C

m²

TROCKENBAU DECKENKÜHLUNG/HEIZUNG

Die ModulDecke

Die ModulDecke-Classic MD-C

bestehend aus:

- ModulPlatten-Classic
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - mit fertig integriertem VarioModul-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr), Rohrabstand 75 mm
 - Markierungen der Schraubpunkte an der Vorderseite
- Anteilige Press-Kupplungen
- Anteiliger Fugenkleber
- Anteilige Schnellbauschrauben

Unterkonstruktion bauseits!

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 82\text{ W/m}^2$

- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 60\text{ W/m}^2$

Annahme für den Bausatzpreis:

85 % vollbelegte Platten, 15 % teil belegte Platten (mit variabler Höhe)

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: MD-C

m²

Die ModulDecke-Akustik MD-A

bestehend aus:

- ModulPlatten-Akustik
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - mit fertig integriertem VarioModul-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr), Rohrabstand 75 mm
 - Lochungen verschiedener Größen zur Verbesserung der Akustik
 - Akustikvlies an der Rückseite
 - Markierungen der Schraubpunkte an der Vorderseite
- Anteilige Press-Kupplungen
- Anteiliger Fugenkleber
- Anteilige Schnellbauschrauben

Unterkonstruktion bauseits!

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 82\text{ W/m}^2$

- Kühlleistung bei $t_i = 26\text{ °C}$: $t_v/t_r = 16/20\text{ °C} = 60\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: MD-A-F06 (Flächenlochung 6 mm)

Art.-Nr.: MD-A-B08 (Blocklochung 8 mm)

Art.-Nr.: MD-A-F12 (Flächenlochung 12 mm)

m²

TROCKENBAU FUSSBODENHEIZUNG

Die superschlanke VarioKomp

Fußbodenheizung VarioKomp RA10

Rohrabstand 100 mm, zum Verlegen auf tragfähigem Untergrund, bestehend aus:

- Kompakt-Platte (V290), 1000 x 600 mm für Rohrabstände von 100 mm
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - Rohrträger und Wärmeleitplatte
- VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
- Kompakt-Füllmasse T7
Spezial Füllmasse zum Ausfüllen der fertig verlegten Kompakt-Platten mit eingelegtem VarioProFil-Rohres 11,6x1,5. Die fertige Oberfläche entspricht der ÖNORM DIN 18 202 (Tabelle 3 – Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen, Zeile 3), Verlegung des Bodenbelages schon nach kurzer Trocknungszeit (Hinweise in Montageanleitung beachten!)

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20 \text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30 \text{ °C} = 83 \text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHK10

m²

Fußbodenheizung VarioKomp RA15

Rohrabstand 150 mm, zum Verlegen auf tragfähigem Untergrund, bestehend aus

Achtung: Nicht für Wohn- bzw. Barfußbereiche empfohlen

bestehend aus:

- Kompakt-Platte (V295), 900 x 600 mm für Rohrabstände von 150 mm
 - Baubiologisch geprüfte Gipsfaser-Platte 18 mm
 - Rohrträger und Wärmeleitplatte
- VarioProFil-Rohr 11,6x1,5, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+10 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
- Kompakt-Füllmasse T7
Spezial Füllmasse zum Ausfüllen der fertig verlegten Kompakt-Platten mit eingelegtem VarioProFil-Rohres 11,6x1,5. Die fertige Oberfläche entspricht der ÖNORM DIN 18 202 (Tabelle 3 – Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen, Zeile 3), Verlegung des Bodenbelages schon nach kurzer Trocknungszeit (Hinweise in Montageanleitung beachten!)

- Wärmeabgabe laut Variotherm Planungshandbuch „Wärmeleistungen. Kühlleistungen.“

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHK15

m²

Zubehör für Trockenbau Fußbodenheizungen

Randdämmstreifen 75 mm

nach EN 1264-4, 75 mm hoch, 10 mm dick, aus PE-Schaum, Vorderseite mit selbstklebender, angeschweißter Überlappungsfolie zur dichten Verbindung von Randdämmstreifen und PE-Baufolie, Rückseite mit Bitumen-Klebestreifen (Verbrauch: ca.1,1 m/m²)

Art.-Nr.: V299

m

PE-Baufolie

zur Verlegung unter der Kompakt-Platte,
Recyclingmaterial transparent,
50 m² pro Rolle, 1 m breit, Stärke 0,1 mm

Art.-Nr.: V2895

m²

Kompakt-Unterlagsplatte XPS

zur Verwendung als Wärmedämmung direkt unter der Kompakt-Fußbodenheizung

- Plattengröße: 1250 x 600 mm (0,75 m²)
- Plattendicke 10 mm
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 200 kPa (20 t/m²)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
- Trittschallverminderung: bis zu 14 dB

Art.-Nr.: V2898

m²

Kompakt-Unterlagsplatte SILENT

zur Verwendung als Trittschalldämmung direkt unter der Kompakt-Fußbodenheizung

- Plattengröße: 790 x 590 mm (0,466 m²)
- Plattendicke 5 mm
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 150 kPa (15 t/m²)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,071 W/mK
- Trittschallverminderung: bis zu 17 dB

Art.-Nr.: V2899

m²

NASSESTRICH FUSSBODENHEIZUNG

VarioClip | Gittermatten-System

Fußbodenheizung VarioClip RA10

Rohrabstand 100 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus:

- Gittermatte
 - Punktgeschweißtes Gitter aus verzinktem Draht, mit Randdraht
 - Maschenweite: 100 x 100 mm
 - Drahtstärke: \varnothing 2,9 mm
 - Abmessung: 2103 x 1203 mm = 2,53 mm²
- VarioClip
 - Zur Befestigung des VarioProFil-Rohres 16x2 an der Gittermatte
 - Schnelles Setzen der VarioClips mit Setzgerät
 - Mit Kippsicherung – kein Umfallen des Clips
- VarioProFil-Rohr 16x2 plus⁺, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 81 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHC10

m²

Fußbodenheizung VarioClip RA15

Rohrabstand 150 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 69 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHC15

m²

Fußbodenheizung VarioClip RA20

Rohrabstand 200 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 61 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHC20

m²

Fußbodenheizung VarioClip RA15

Rohrabstand 250 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 53 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHC25

m²

Fußbodenheizung VarioClip RA15

Rohrabstand 300 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 46 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHC30

m²

Die VarioRast | Schienen-System

Fußbodenheizung VarioRast RA10

Rohrabstand 100 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus:

- Rasterfolie
 - Trennlage zur notwendigen Abdeckung der Wärmedämmung gemäß EN 1264-4
 - Hergestellt aus 100 % Polyethylen Recycling-Granulat
 - 50 mm Rastereinteilung
 - Stärke 0,2 mm, eine Rolle enthält 50 m² Folie
- VarioSchiene K16/100
 - Zum Einrasten des VarioProFil-Rohres 16x2
 - Kann durch eine spezielle Klick-Technik beliebig verlängert werden
 - Rasterabstand 50 mm, mit Klebestreifen
 - Hergestellt aus PE
- Haltenadeln zur Befestigung der VarioSchiene K16/100 auf der Wärmedämmung
- VarioProFil-Rohr 16x2 plus+, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 81\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBH10

m²

Fußbodenheizung VarioRast RA15

Rohrabstand 150 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 69\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBH15

m²

Fußbodenheizung VarioRast RA20

Rohrabstand 200 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 61\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBH20

m²

Fußbodenheizung VarioRast RA25

Rohrabstand 250 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 53\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBH25

m²

Fußbodenheizung VarioRast RA30

Rohrabstand 300 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 46\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBH30

m²

Die VarioFix | Noppen-System

Fußbodenheizung VarioFix RA10

Rohrabstand 100 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung bzw.

Ausgleichsschüttung (z.B. Styroporbeton), bestehend aus:

- VarioFix-Platte
 - Rohrträger und Trennlage
 - Plattenmaß 1450 x 850 mm (Nutzfläche 1400 x 800 mm)
 - Rohrabstand min. 50 mm
 - Zwischenstege heben das VarioProFil-Rohr von der Platte ab
 - Formschlüssige Verbindung durch Überlappung der ersten Noppenreihe
 - Plattendicke inkl. Noppen 20 mm
 - Begehbar durch hohe Oberflächenfestigkeit
- VarioProFil-Rohr 16x2 plus+, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 81\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHF10

m²

Fußbodenheizung VarioFix RA15

Rohrabstand 150 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung bzw.

Ausgleichsschüttung (z.B. Styroporbeton), bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 69\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHF15

m²

Fußbodenheizung VarioFix RA20

Rohrabstand 200 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung bzw.

Ausgleichsschüttung (z.B. Styroporbeton), bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 61\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHF20

m²

Fußbodenheizung VarioFix RA25

Rohrabstand 250 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung bzw.

Ausgleichsschüttung (z.B. Styroporbeton), bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 53\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHF25

m²

Fußbodenheizung VarioFix RA30

Rohrabstand 300 mm, zum Verlegen auf bauseits vorbereiteter Wärme- bzw. Trittschalldämmung bzw.

Ausgleichsschüttung (z.B. Styroporbeton), bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, $d/\lambda = 0,01-0,02\text{ m}^2\text{K/W}$, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 46\text{ W/m}^2$

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHF30

m²

Die VarioRoll | Tacker-System

Fußbodenheizung VarioRoll 20-2 RA10

Rohrabstand 100 mm, bestehend aus:

- VarioRoll 20-2 Wärme- und Trittschalldämmung
 - Dämmung Nenndicke 20 mm, aus überwachtem Trittschallstyropor
 - Schnelle und einfache Montage
 - Brandverhalten Euroklasse E
 - Optimale Rückhaltekraft für die Tackernadeln durch eingearbeitetes Gewebe
 - Nutzlast auf dem Estrich (lt. EN 13163) 5 kN/m²
 - Einseitige 30 mm breite Überlappung mit Selbstklebestreifen für eine stoßfreie Gesamfläche
 - Aufkaschierte Gewebefolie mit 50 mm Raster als Trennlage
 - Deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,040$ W/mK
 - Trittschallverbesserungswert 26 dB
 - Zusammendrückbarkeit ≤ 2 mm, dynamische Steifigkeit ≤ 30 MN/m³
- Tackernadeln zur Befestigung des VarioProFil-Rohres an der VarioRoll Wärme- und Trittschalldämmung
- VarioProFil-Rohr 16x2 plus⁺, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 81 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR10-20

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 20-2 RA15

Rohrabstand 150 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 69 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR15-20

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 20-2 RA20

Rohrabstand 200 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 61 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR20-20

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 20-2 RA25

Rohrabstand 250 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 53 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR25-20

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 20-2 RA30

Rohrabstand 300 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 46 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR30-20

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 30-2 RA10

Rohrabstand 100 mm, bestehend aus:

- VarioRoll 30-2 Wärme- und Trittschalldämmung
 - Dämmung Nenndicke 30 mm, aus überwachtem Trittschallstyropor
 - Schnelle und einfache Montage
 - Brandverhalten Euroklasse E
 - Optimale Rückhaltekraft für die Tackernadeln durch eingearbeitetes Gewebe
 - Nutzlast auf dem Estrich (lt. EN 13163) 5 kN/m², Gesamtbelastung (lt. ÖN B 6000) bis 6,5 kN/m²
 - Einseitige 30 mm breite Überlappung mit Selbstklebestreifen für eine stoßfreie Gesamtoberfläche
 - Aufkaschierte Gewebefolie mit 50 mm Raster als Trennlage
 - Deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,040$ W/mK
 - Trittschallverbesserungswert 28 dB
 - Zusammendrückbarkeit ≤ 2 mm, dynamische Steifigkeit ≤ 30 MN/m³
- Tackernadeln zur Befestigung des VarioProFil-Rohres an der VarioRoll Wärme- und Trittschalldämmung
- VarioProFil-Rohr 16x2 plus*, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Profilierte Oberfläche (+15 %) für optimierte Wärmeübertragung
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 81 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR10-30

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 30-2 RA15

Rohrabstand 150 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 69 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR15-30

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 30-2 RA20

Rohrabstand 200 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 61 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR20-30

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 30-2 RA25

Rohrabstand 250 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 53 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR25-30

m²

Fußbodenheizung VarioRoll 30-2 RA30

Rohrabstand 300 mm, bestehend aus: siehe RA10

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $d/\lambda = 0,01-0,02$ m²K/W, $t_v/t_r = 40/30$ °C = 46 W/m²

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHR30-30

m²

Zubehör für Nassestrich Fußbodenheizungen

Randdämmstreifen 150 mm

nach EN 1264-4, 150 mm hoch, 10 mm dick, aus PE-Schaum, mit Knickfalz 40 mm, Vorderseite mit selbstklebender, angeschweißter Überlappungsfolie zur dichten Verbindung von Randdämmstreifen und Rasterfolie, Rückseite mit Bitumen-Klebestreifen (Verbrauch: ca. 1,1 m/m²)

Art.-Nr.: V278

m

Estrichzusatzmittel

Zementestrich-Zusatzmittel zur Verflüssigung und Plastifizierung des Estrichs, erhöht die Biegezugfestigkeit und steigert die Anfangsfestigkeit. (Verbrauch: 0,2 kg/m² bei 70 mm Zementestrich)

Art.-Nr.: V279 (5 kg)

bzw.

Art.-Nr.: V284 (10 kg)

Kanister

T-Fugenprofil

für Bewegungsfugen, Höhe: 70 mm, Länge 1 m, mit Klebestreifen

Art.-Nr.: V2893

m

Überschubrohr

zum Schutz der VarioProFil-Rohre im Bereich von Bewegungsfugen, Länge: 400 mm

Art.-Nr.: V2894

Stk.

INDUSTRIE-FUSSBODENHEIZUNG

Die VarioSolid

Fußbodenheizung VarioSolid RA20

Rohrabstand 200 mm, bestehend aus:

- VarioModul-Rohr 20x2, (Alu-Mehrschicht-Verbundrohr)
 - Das perfekte Rohr für Industrie-Flächenheizungen/Kühlungen
 - Flexibel, leicht von Hand biegsam, behält die gebogene Form
 - 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
 - Geprüft nach EN ISO 21003
 - 10 Jahre Garantie
 - Drahtspule (anteilig) für Bindewerkzeug
 - Solide Drahtspule für Bindewerkzeug (W044)
 - 95 m blanker Draht für ca. 120 Bindungen, Verbrauch ca. 1 Bindung pro 1,5 Rohrmeter
- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, 200 mm Beton, Rohrüberdeckung 150 mm, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 52\text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHS20

m²

Fußbodenheizung VarioSolid RA25

Rohrabstand 250 mm, bestehend aus: siehe RA20

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, 200 mm Beton, Rohrüberdeckung 150 mm, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 46\text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHS25

m²

Fußbodenheizung VarioSolid RA30

Rohrabstand 300 mm, bestehend aus: siehe RA20

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20\text{ °C}$, 200 mm Beton, Rohrüberdeckung 150 mm, $t_v/t_r = 40/30\text{ °C} = 39\text{ W/m}^2$
Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHS30

m²

Fußbodenheizung VarioSolid RA35

Rohrabstand 350 mm, bestehend aus: siehe RA20

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHS35

m²

Fußbodenheizung VarioSolid RA40

Rohrabstand 400 mm, bestehend aus: siehe RA20

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Art.-Nr.: FBHS40

m²

Akku-Bindewerkzeug komplett

zur raschen Befestigung des VarioModul-Rohres an der Gitterbewehrung, im robusten Kunststoffkoffer, beinhaltet:

- Akku-Bindewerkzeug MAX RB397
- 2 Stk. Akku und Ladegerät
- Verlängerungsarm für aufrechte Montagearbeiten

Art.-Nr.: W044

Stk.

Überschubrohr

zum Schutz der VarioModul-Rohre im Bereich von Bewegungsfugen, Länge: 400 mm

Art.-Nr.: V2897R

Rolle

HEIZLEISTEN

Die Heizleiste Delta

Heizleiste mini Delta

bestehend aus:

- Hezelement mini 35 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18$ x 0,5 mm, mit Alu-Lamellen 35 x 78 mm
- Verkleidung mini Delta, fertig kartonverpackt, Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 9001
- Halterset mini Delta, aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 130 mm hoch, 41 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/tr = 55/45$ °C = 141 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Anteilige Formteile wie Innenecken, Außenecken, Verbinder und Endabschlüsse links/rechts sind gesondert anzuführen.

Maße: Höhe: 160 mm, Tiefe: 42 mm

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W/m

Farbe: (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **HLMINIDELTA**

m

Verbinder mini Delta

zur Abdeckung der Stoßfugen bei gerader Weiterführung der Verkleidung mini Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **V1250**

Stk.

Innenecke mini Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung mini Delta bei 90° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **V1300**

Stk.

Außenecke mini Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung mini Delta bei 90° Außenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **V1350**

Stk.

Endkappe mini Delta links

Endabschluss der Verkleidung mini Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **V1400**

Stk.

Endkappe mini Delta rechts

Endabschluss der Verkleidung mini Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: **V1450**

Stk.

Heizleiste la Delta

bestehend aus:

- Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Verkleidung la Delta, fertig kartonverpackt, Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 9001
- Halterset la Delta, aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 62 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 235 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Anteilige Formteile wie Innenecken, Außenecken, Verbinder und Endabschlüsse links/rechts sind gesondert anzuführen.

Maße: Höhe: 235 mm, Tiefe: 65 mm

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W/m

Farbe: (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: HL1ADELTA

m

Verbinder la Delta

zur Abdeckung der Stoßfugen bei gerader Weiterführung der Verkleidung la Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1251

Stk.

Innenecke la Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung la Delta bei 90° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1301

Stk.

Innenecke la Delta 135°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung la Delta bei 135° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1321

Stk.

Außenecke la Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung la Delta bei 90° Außenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1351

Stk.

Endkappe la Delta links

Endabschluss der Verkleidung la Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1401

Stk.

Endkappe la Delta rechts

Endabschluss der Verkleidung la Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1451

Stk.

Heizleiste Ila Delta

bestehend aus:

- Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Verkleidung Ila Delta, fertig kartonverpackt, Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 9001
- Halterset Ila Delta, aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 85 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/tr = 55/45$ °C = 316 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Anteilige Formteile wie Innenecken, Außenecken, Verbinder und Endabschlüsse links/rechts sind gesondert anzuführen.

Maße: Höhe: 235 mm, Tiefe: 87 mm

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W/m

Farbe: (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: HL2ADELTA

m

Verbinder Ila Delta

zur Abdeckung der Stoßfugen bei gerader Weiterführung der Verkleidung Ila Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1252

Stk.

Innenecke Ila Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung Ila Delta bei 90° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1302

Stk.

Innenecke Ila Delta 135°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung Ila Delta bei 135° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1322

Stk.

Außenecke Ila Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung Ila Delta bei 90° Außenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1352

Stk.

Endkappe Ila Delta links

Endabschluss der Verkleidung Ila Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1402

Stk.

Endkappe Ila Delta rechts

Endabschluss der Verkleidung Ila Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1452

Stk.

Heizleiste IIIa Delta

bestehend aus:

- 2 x Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Verkleidung IIIa Delta, fertig kartonverpackt, Stahlblech 1,0 mm, pulverbeschichtet RAL 9001,
- Halterset IIIa Delta, aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 85 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial.

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 390 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Anteilige Formteile wie Innenecken, Außenecken, Verbinder und Endabschlüsse links/rechts sind gesondert anzuführen.

Maße: Höhe: 235 mm, Tiefe: 87 mm

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W/m

Farbe: (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: HL3ADELTA

m

Verbinder IIIa Delta

zur Abdeckung der Stoßfugen bei gerader Weiterführung der Verkleidung IIIa Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1252

Stk.

Innenecke IIIa Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung IIIa Delta bei 90° Innenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1302

Stk.

Außenecke IIIa Delta 90°

zur Abdeckung der Stoßfugen der Verkleidung IIIa Delta bei 90° Außenecken

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1352

Stk.

Endkappe IIIa Delta links

Endabschluss der Verkleidung IIIa Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1402

Stk.

Endkappe IIIa Delta rechts

Endabschluss der Verkleidung IIIa Delta

Farbe (Standard: Weiß RAL 9001): _____

Art.-Nr.: V1452

Stk.

Die Heizleiste Classic

Heizleiste mini Classic

bestehend aus:

- Heizelement mini 35 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 35 x 78 mm
- Halterset mini Classic: aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 130 mm hoch, 41 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial
- Verkleidung (z.B. Holz) erfolgt bauseits

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 141 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Maße ohne Verkleidung: Höhe: 160 mm, Tiefe: 44 mm

Heizmedium: ____/____ °C, Raumlufttemperatur: ____ °C

Wärmeabgabe: ____ W/m

Art.-Nr.: **HLMINICLASSIC**

m

Heizleiste la Classic

bestehend aus:

- Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Halterset la Classic: aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 62 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial
- Verkleidung (z.B. Holz) erfolgt bauseits

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 235 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Maße ohne Verkleidung: Höhe: 240 mm, Tiefe: 65 mm

Heizmedium: ____/____ °C, Raumlufttemperatur: ____ °C

Wärmeabgabe: ____ W/m

Art.-Nr.: **HL1ACLASSIC**

m

Heizleiste IIa Classic

bestehend aus:

- Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Halterset IIa Classic: aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 85 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial
- Verkleidung (z.B. Holz) erfolgt bauseits

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 316 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Maße ohne Verkleidung: Höhe: 240 mm, Tiefe: 88 mm

Heizmedium: ____/____ °C, Raumlufttemperatur: ____ °C

Wärmeabgabe: ____ W/m

Art.-Nr.: **HL2ACLASSIC**

m

Heizleiste IIIa Classic

bestehend aus:

- 2 x Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm
- Halterset IIIa Classic: aus glasfaserverstärktem Polypropylen, weiß, 200 mm hoch, 85 mm tief, komplett inkl. Befestigungsmaterial

- Verkleidung (z.B. Holz) erfolgt bauseits

- Wärmeabgabe bei $t_i = 20$ °C, $t_v/t_r = 55/45$ °C = 390 W/m

Der Verschnitt (ca. 5 %) ist zu berücksichtigen!

Maße ohne Verkleidung: Höhe: 240 mm, Tiefe: 88 mm

Heizmedium: ____/____ °C, Raumlufttemperatur: ____ °C

Wärmeabgabe: ____ W/m

Art.-Nr.: **HL3ACLASSIC**

m

BODENKANALHEIZUNG

Bodenkanalheizung BKH1

bestehend aus:

- Komplett: fix und fertig zusammengebaut mit Seitenwänden und Enddeckel aus Aluminium (schwarz eloxiert), Boden aus schwarzgrauem Aluminium, Luftleitstege, Schotts zur Heizelementaufnahme, innenliegende Justierschrauben zur Höhenverstellung, Gitter (Linear oder Roll) Alu eloxiert, Seitenstreifen grün, Befestigungswinkel, Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm (einlagig)
- Dicker Abdeckkarton zur Reinhaltung während der Bauphase und Stabilisierung während der Bodenverlegung

Länge: _____

Breite: 180 mm

Höhe: 140 mm

Farbe:

- Aluminium-natur EV 1
- Hellbronze C 32
- Schwarz C 35

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W

Art.-Nr.: **BKH1**-_____

Stk.

Bodenkanalheizung BKH1 mini

bestehend aus:

- Komplett: fix und fertig zusammengebaut mit Seitenwänden und Enddeckel aus Aluminium (schwarz eloxiert), Boden aus schwarzgrauem Aluminium, Luftleitstege, Schotts zur Heizelementaufnahme, innenliegende Justierschrauben zur Höhenverstellung, Gitter (Linear oder Roll) Alu eloxiert, Seitenstreifen grün, Befestigungswinkel, Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm (einlagig)
- Dicker Abdeckkarton zur Reinhaltung während der Bauphase und Stabilisierung während der Bodenverlegung

Länge: _____

Breite: 180 mm

Höhe: 90 mm

Farbe:

- Aluminium-natur EV 1
- Hellbronze C 32
- Schwarz C 35

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W

Art.-Nr.: **BKH1M**-_____

Stk.

Bodenkanalheizung Typ BKH2

bestehend aus:

- Komplett: fix und fertig zusammengebaut mit Seitenwänden und Enddeckel aus Aluminium (schwarz eloxiert), Boden aus schwarzgrauem Aluminium, Luftleitstege, Schotts zur Heizelementaufnahme, innenliegende Justierschrauben zur Höhenverstellung, Gitter (Linear oder Roll) Alu eloxiert, Seitenstreifen grün, Befestigungswinkel, 2x Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm (zweilagig)
- Dicker Abdeckkarton zur Reinhaltung während der Bauphase und Stabilisierung während der Bodenverlegung

Länge: _____

Breite: 260 mm

Höhe: 140 mm

Farbe:

- Aluminium-natur EV 1
- Hellbronze C 32
- Schwarz C 35

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W

Art.-Nr.: BKH2-_____

Stk.

Bodenkanalheizung Typ BKH2 mini

bestehend aus:

- Komplett: fix und fertig zusammengebaut mit Seitenwänden und Enddeckel aus Aluminium (schwarz eloxiert), Boden aus schwarzgrauem Aluminium, Luftleitstege, Schotts zur Heizelementaufnahme, innenliegende Justierschrauben zur Höhenverstellung, Gitter (Linear oder Roll) Alu eloxiert, Seitenstreifen grün, Befestigungswinkel, 2x Heizelement 56 x 78 mm, aus Kupfer-Rohr $\varnothing 18 \times 0,5$ mm, mit Alu-Lamellen 56 x 78 mm (zweilagig)
- Dicker Abdeckkarton zur Reinhaltung während der Bauphase und Stabilisierung während der Bodenverlegung

Länge: _____

Breite: 260 mm

Höhe: 90 mm

Farbe:

- Aluminium-natur EV 1
- Hellbronze C 32
- Schwarz C 35

Heizmedium: _____/_____ °C

Raumlufttemperatur: _____ °C

Wärmeabgabe: _____ W

Art.-Nr.: BKH2M-_____

Stk.

VERTEILEN UND REGELN / ZUBEHÖR

Zubehör für Heizleisten und/oder Bodenkanalheizung

Thermostatventil Durchgang mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit 2 Entlüftungen, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, gerader Durchgang, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z114

Stk.

Thermostatventil Eck links mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, linksseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116L

Stk.

Thermostatventil Eck rechts mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, rechtsseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116R

Stk.

Thermostatventil Durchgang mit Fernfühler und Entlüftung

für Heizleisten- und Bodenkanalheizungsanbindung, 1/2" Ventil mit zwei Entlüftungen, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, gerader Durchgang, mit Fernfühler (5 m Leitung), voreinstellbar

Art.-Nr.: Z114V

Stk.

Thermostatventil Eck links mit Fernfühler und Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, linksseitig, mit Fernfühler (5 m Leitung), voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116LV

Stk.

Thermostatventil Eck rechts mit Fernfühler und Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Thermostatkopf, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, rechtsseitig, mit Fernfühler (5 m Leitung), voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116RV

Stk.

Handradventil Durchgang mit Entlüftung

für Heizleisten- und Bodenkanalheizungsanbindung, 1/2" Ventil mit zwei Entlüftungen, mit Handradventil, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, gerader Durchgang, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z115

Stk.

Handradventil Eck links mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Handradventil, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, linksseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z117L

Stk.

Handradventil Eck rechts mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Handradventil, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, rechtsseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z117R

Stk.

Stellantriebventil Durchgang mit Entlüftung

für Heizleisten- und Bodenkanalheizungsanbindung, 1/2" Ventil mit zwei Entlüftungen, mit Stellantrieb 230V, stromlos geschlossen, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, gerader Durchgang, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z114S

Stk.

Stellantriebventil Eck links mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Stellantrieb 230V, stromlos geschlossen, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, linksseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116LS

Stk.

Stellantriebventil Eck rechts mit Entlüftung

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil mit Entlüftung, mit Stellantrieb 230V, stromlos geschlossen, inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Anschluss links und rechts verwendbar, Eckausführung 90°, rechtsseitig, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z116RS

Stk.

Rücklaufventil Durchgang

für Heizleisten- und Bodenkanalheizungsanbindung, 1/2" Ventil inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, gerade Ausführung, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z129

Stk.

Rücklaufventil 90°

für Heizleistenanbindung, 1/2" Ventil inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung, Eckausführung 90°, voreinstellbar

Art.-Nr.: Z130

Stk.

Entlüftungswinkel händisch

für Heizleistenanbindung, 90° Entlüftungswinkel inkl. Klemmverschraubung Cu 18 auf das Heizelement (mit Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung

Art.-Nr.: Z119

Stk.

Winkelverschraubung 90°

für Heizleisten- und Bodenkanalheizungsanbindung, für alle Heizleistentypen, 90° Winkelanschluss, Klemmverschraubung auf Heizelement Cu 18 (inkl. Stützhülse), 3/4" Eurokonus für die Anschlussleitung

Art.-Nr.: Z38

Stk.

Heizleisten Anschlussset 16

zum Befestigen der vorisolierten Variomodul-Rohre am Boden unter den Heizleistenenden bevor der Boden (Estrich) gelegt wird. Bestehend aus: 2 Stk. Steckbögen, 2 Stk. Sicherheitskeile, 2 Stk. Klappmanschette

Art.-Nr.: Z101

Stk.

FlexBogen

Edelstahl Flexbogen inkl. Pressmuffen (Verpressen mit Presskontur V18, SA18), zum Verbinden zweier Heizelemente bei BKH2, BKH2 mini und Heizleisten Typ IIIa, Innendurchmesser = 18 mm, l = 200 mm

Art.-Nr.: Z110

Stk.

Zubehör für alle Heiz-/Kühlsysteme

VarioVerteiler 5.0 ohne Klemmverschraubungen

Kunststoffverteiler mit internen Luftkammern zur Wärmedämmung, voreinstellbares Regelventil mit Durchflussanzeiger im Vorlauf (10 - 160 l/h), Absperrventil im Rücklauf - leichtes Umrüsten auf Thermostatbetrieb, absolut sauerstoffdicht

bestehend aus:

- Vor- und Rücklaufsegmente (ohne Klemmverschraubungen)
- 2 Stk. Anschlussblöcke
- 2 Stk. Endplatten
- Bezeichnungsschilder
- Halterset
- 2 Stk. Thermometer
- 2 Stk. KFE-Hähne
- 2 Stk. Entlüftungsventile inkl. Entlüftungsschlüssel
- 2 Stk. Blindstopfen
- 2 Stk. Hauptabsperrkugelhähne 6/4"x1" IG

Verteiler links und rechts einsetzbar

Auf Wunsch sämtliche Verteiler als 1-Balkenverteiler lieferbar

Tiefe: 96 mm bzw. 83 mm mit demontierten Thermometern

Anzahl der Heizkreise (1-17): _____

Art.-Nr.: VT101

bis

Art.-Nr.: VT117

Stk.

Anschluss-Winkel 6/4" 90°

Für senkrechte Zuleitungsführung zum VarioVerteiler, Einbaulänge des VarioVerteilers: +50 mm

Art.-Nr.: VT916

Stk.

Distanzstück für Halterset

Um Abstand zwischen Wand und Verteilerbalken zu vergrößern.

1-fach verwendet: +10 mm

2-fach verwendet: +20 mm

Art.-Nr.: VT542

Stk.

Vario-PumpenVerteilerstation 5.0 PVS (exkl. Regler)

- Zum Einbau von Niedertemperatur-Flächenheizungen (2–15 Heizkreise) in Hochtemperatur-Heizungsanlagen (2-Rohr-System) mit vorhandener Umwälzpumpe.

- Die Kessel-Vorlauftemperatur muss mindestens 10 K höher als die eingestellte Vorlauftemperatur der Flächenheizung sein.

- Den erforderlichen Rohrquerschnitt (Leistung) zur PumpenVerteilerstation beachten. Vordruck erforderlich. Ohne Klemmverschraubungen, bestehend aus:

- VarioVerteiler 5.0
- 2 Stk. Kugelhähne kesselseitig
- Einspritzventil
- Regulierventil
- Durchflussanzeiger (60-170 l/h) im Kesselkreis
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe WILO PARA 15/6 (EEI ≤ 0,20), werkseitig verdrahtet mit Temperaturbegrenzer 60 °C
- Spül-Kugelhahn

Anschluss Kessel Vor- und Rücklauf: 3/4" IG

Tiefe: 96 mm

Regler (PVX42 oder PVX44) separat bestellen!

Anzahl der Heizkreise (2-15): _____

Art.-Nr.: PVS02 bis PVS15

Stk.

PumpenMikrostation PMS für 1-2 Heizkreise (exkl. Regler)

- Zum Einbau von Niedertemperatur-Flächenheizungen (1–2 Heizkreise) in Hochtemperatur-Heizungsanlagen (2-Rohr-System) mit vorhandener Umwälzpumpe.

- Die Kessel-Vorlauftemperatur muss mindestens 10 K höher als die eingestellte Vorlauftemperatur der Flächenheizung sein.

- Den erforderlichen Rohrquerschnitt (Leistung) zur PumpenMikrostation beachten. Vordruck erforderlich.

Ohne Klemmverschraubungen, bestehend aus:

- 2 Stk. Kugelhähne kesselseitig
- Einspritzventil
- Regulierventil
- 2 Stk. KFE-Hähne
- Rückschlagventil
- Hocheffizienz-Umwälzpumpe WILO PARA 15/6 (EEI ≤ 0,20)
- 2 Stk. Haltebügel inkl. Befestigungsmaterial
- Handentlüfter
- 2 Stk. Thermometer
- 2 Stk. Regelventile mit Durchflussanzeiger (0–200 l/h) im Vorlauf
- 2 Stk. Rücklaufventile mit Abdeckkappe für leichtes Umrüsten auf Stellantrieb
- 2 Stk. Blindverschraubungen 3/4"
- Durchflussanzeiger im Kesselkreis (60–170 l/h)

Anschluss Kessel, Vor- und Rücklauf: 3/4" IG

Anschluss Flächenheizung, Vor- und Rücklauf: 3/4" Eurokonus

Tiefe: 105 mm

Regler (PVX42 oder PVX44) separat bestellen!

Art.-Nr.: PMS02

Stk.

Festwertregler

für PVS/PMS, inkl. Fernfühler

Einstellbereich: 20 - 70 °C

Art.-Nr.: PVX42

Stk.

Witterungsgeführter Heizungsregler WHR36

für PVS/PMS, bestehend aus:

Regler, Stellantrieb, Außenfühler und Vorlauffühler, Drehknopf zur Parallelverschiebung der Heizkurve (± 10 K), Magnetbefestigung, Kombinierbar mit Raumthermostat mit Uhr (Art. Nr.: RT43), 230 V AC

Art.-Nr.: PVX44

Stk.

Halteschienen für Wandmontage

Für Wandmontage von VarioVerteiler 5.0, Vario-PumpenVerteilerstation 5.0 und PumpenMikrostation, inkl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.: VT545

Set

Unterputzschrank UF VSU1

Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Frontblende abnehmbar und von 93 bis 110 mm verstellbar, mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, max. Einbautiefe: 110 mm
(passend für 1–4 Kreise VarioVerteiler 5.0 und PumpenMikrostation)

Art.-Nr.: VSU1

Stk.

Unterputzschrank UF VSU2

Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Frontblende abnehmbar und von 93 bis 110 mm verstellbar, mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, max. Einbautiefe: 110 mm
(passend für 5–7 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 2–4 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSU2

Stk.

Unterputzschrank UF VSU3

Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Frontblende abnehmbar und von 93 bis 110 mm verstellbar, mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, max. Einbautiefe: 110 mm
(passend für 8–13 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 5–10 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSU3

Stk.

Unterputzschrank UF VSU4

Einbauzarge und Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, Fronttüre und Frontrahmen weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Frontblende abnehmbar und von 93 bis 110 mm verstellbar, mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, max. Einbautiefe: 110 mm
(passend für 14–17 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 11–15 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSU4

Stk.

Aufputzschrank VSA1

Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, Rohrumlenkschiene abnehmbar, mit Rückwand, Höhe: 550 mm, Tiefe: 125 mm, max. Einbautiefe: 120 mm

(passend für 2–3 Kreise VarioVerteiler 5.0 und PumpenMikrostation)

Art.-Nr.: VSA1

Stk.

Aufputzschrank VSA2

Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, Rohrumlenkschiene abnehmbar, mit Rückwand, Höhe: 550 mm, Tiefe: 125 mm, max. Einbautiefe: 120 mm

(passend für 1, 4–7 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 2–6 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSA2

Stk.

Aufputzschrank VSA3

Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, Rohrumlenkschiene abnehmbar, mit Rückwand, Höhe: 550 mm, Tiefe: 125 mm, max. Einbautiefe: 120 mm

(passend für 8–13 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 7–12 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSA3

Stk.

Aufputzschrank VSA4

Schrankgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), mit integrierter Stecktüre mit Drehriegel, Rohrumlenkschiene abnehmbar, mit Rückwand, Höhe: 550 mm, Tiefe: 125 mm, max. Einbautiefe: 120 mm

(passend für 14–17 Kreise VarioVerteiler 5.0 und 13 – 15 Kreise Vario-PumpenVerteilerstation 5.0)

Art.-Nr.: VSA4

Stk.

Stellantrieb 230 V

Passend für Vorlaufsegment des Heiz-/Kühlkreisverteilers, Umbau ohne Entleerung der Anlage, stromlos geschlossen, First-Open-Funktion, Anschlussleitung: 2 x 0,75 mm², Länge: 1000 mm, Steckmontage-Clipfunktion, Funktionsanzeiger, nur 1 Watt Aufnahmeleistung, 230 V, Öffnungszeit: ca. 3 min., Schließzeit: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: max. + 60 °C

Art.-Nr.: VT30

Stk.

Stellantrieb 24 V

Passend für Vorlaufsegment des Heiz-/Kühlkreisverteilers, Umbau ohne Entleerung der Anlage, stromlos geschlossen, First-Open-Funktion, Anschlussleitung: 2 x 0,75 mm², Länge: 1000 mm, Steckmontage-Clipfunktion, Funktionsanzeiger, nur 1 Watt Aufnahmeleistung, 24 V, Öffnungszeit: ca. 3 min., Schließzeit: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: max. + 60 °C

Art.-Nr.: VT31

Stk.

Stellantrieb 230 V mit Endschalter

Passend für Vorlaufsegment des Heiz-/Kühlkreisverteilers, Umbau ohne Entleerung der Anlage, stromlos geschlossen, First-Open-Funktion, Anschlussleitung: 4 x 0,75 mm², Länge: 1000 mm, Steckmontage-Clipfunktion, Funktionsanzeiger, nur 1 Watt Aufnahmeleistung, 230 V, Endschalterstrom: max. 5 A (230 V AC), Öffnungszeit: ca. 3 min., Schließzeit: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: max. + 60 °C

Art.-Nr.: VT33

Stk.

Stellantrieb 24 V mit Endschalter

Passend für Vorlaufsegment des Heiz-/Kühlkreisverteilers, Umbau ohne Entleerung der Anlage, stromlos geschlossen, First-Open-Funktion, Anschlussleitung: 4 x 0,75 mm², Länge: 1000 mm, Steckmontage-Clipfunktion, Funktionsanzeiger, nur 1 Watt Aufnahmeleistung, 24 V, Endschalterstrom: max. 3 A ohmsche Last, max. 1 A induktive Last (24 V DC), Öffnungszeit: ca. 3 min., Schließzeit: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: max. + 60 °C

Art.-Nr.: VT35

Stk.

RTL-T-Ventil

Rücklauf temperaturbegrenzer mit vier Anschlüssen

3/4" Eurokonus, Vor- und Rücklauf absperrbar, KFE-Hähne zum Entlüften und Spülen, Regulierventil mit Durchflussanzeiger 0,5 - 2,5 l/min, Thermostatkopf, im UP-Kasten mit Schnellfixierung (B x H x T = 300 x 200 x 60 mm), Kunststoffabdeckplatte weiß (B x H = 340 x 235 mm), Bauschutzabdeckung

Art.-Nr.: RT45

Stk.

RTL-Ventil

Rücklauf temperaturbegrenzer mit vier Anschlüssen

3/4" Eurokonus, Vor- und Rücklauf absperrbar, KFE-Hähne zum Entlüften und Spülen, Regulierventil mit Durchflussanzeiger 0,5 - 2,5 l/min, im UP-Kasten mit Schnellfixierung (B x H x T = 300 x 200 x 60 mm), geschlossene Kunststoffabdeckplatte weiß (B x H = 340 x 235 mm), Bauschutzabdeckung

Art.-Nr.: RT46

Stk.

Elektronischer Raumthermostat TOUCH HK

Betriebsart: Heizen, Kühlen
Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
Ausgang: Triacausgang potentialbehaltet (Schließer), 0,8 A, 230 V AC
(max. 8 Stellantriebe VT30/VT33 bzw. 1 Stk. Pumpe PVS/PMS)
Temperaturbereich: +5 bis +35 °C
Schalt Differenz: ±0,1 bis ±1,0 K einstellbar
Schutzart: IP 30
Ausstattung:

- LED Digitalanzeige, dimmbar
- 3 Sensortasten (Touch)
- Change-Over-Eingang für externe Umschaltung Heizen/Kühlen
- Halbleitersensor intern
- Push-in-Anschlüsse
- Fühlerabgleich
- Einstellbares Regelverhalten: 2-Punkt oder PWM

Zustandsanzeige: LED rot (Heizen) und LED blau (Kühlen)
Schutzklasse: II
Größe (H x B x T): 81 x 81 x 16 (36) mm
Befestigung: auf UP-Dose
Farbe: Weiß

Art.-Nr.: RT48

Stk.

Klemmverschraubung 3/4"EUROx20

Speziell für VarioModul-Rohr 20x2 auf 3/4" Eurokonus entwickelt, vernickelt, einteilig, mit Metallklemmring und galvanischer Trennung, SW 30, geprüft nach EN 21003

Art.-Nr.: Z1500

Stk.

Klemmverschraubung 3/4"EUROx16

Speziell für Variotherm-Rohre 16x2 auf 3/4" Eurokonus entwickelt, vernickelt, einteilig, mit Metallklemmring und galvanischer Trennung, SW 30, geprüft nach EN 21003

Art.-Nr.: Z1400

Stk.

Klemmverschraubung 3/4"EUROx11,6

Speziell für Variotherm-Rohre 11,6x1,5 auf 3/4" Eurokonus entwickelt, vernickelt, einteilig, mit Metallklemmring und galvanischer Trennung, SW 30, geprüft nach EN 21003

Art.-Nr.: Z1300

Stk.

Klemmverschraubung 3/4"EUROxCu18

vernickelt, mit EPDM Dichtelement, für Kupferrohre 18 mm gemäß DIN EN 1057 und Edelstahl-Rohre 18 mm gemäß DIN EN 10312, Rohr-Wanddicke ≥ 1 mm

Art.-Nr.: Z136

Stk.

Klemmverschraubung 3/4"EUROxCu15

vernickelt, mit EPDM Dichtelement, für Kupferrohre 15 mm gemäß DIN EN 1057 und Edelstahl-Rohre 15 mm gemäß DIN EN 10312, Rohr-Wanddicke ≥ 1 mm

Art.-Nr.: Z139

Stk.

Isoliertülle

für Variotherm Klemmverschraubungen 3/4"EURO, passend für alle Variotherm Rohrdurchmesser, kann im Kühlfall Kondensation an den Klemmverschraubungen verhindern

Art.-Nr.: VT68

Stk.

Rohrsuchgerät

zum Auffinden der Rohre bei Wandheizungen/Kühlungen und Deckenkühlungen/Heizungen, inkl. Kalibrierteil und Batterie

Art.-Nr.: Z97

Stk.

Thermofolie 25–30 °C

Zum Auffinden der Rohre bei Wandheizungen, Deckenheizungen und Fußbodenheizungen.

Nur in der Aufheizphase einsetzbar.

Abmessungen: 300 x 49 mm.

Art.-Nr.: Z100

Stk.

Kaltschrumpfband

für optimale Korrosionsbeständigkeit von Press-Kupplungen nach ÖN H 5155.

Rolle: 50 mm x 15 m, 1 Rolle reicht für ca. 35 Press-Kupplungen (bei 50 % Überlappung)

Art.-Nr.: Z1699

Stk.

Rohrschneidezange

Zum Ablängen der VarioProFil-Rohre und der VarioModul-Rohre

Art.-Nr.: W037

Stk.

Kalibrier- und Anfaswerkzeug

für VarioProFil-Rohr 16x2 und 11,6x1,5, vorisoliertes VarioModul-Rohr 16x2 und VarioModul-Rohr 20x2 und 11,6x1,5

Art.-Nr.: W042

Stk.

Vorisoliertes VarioModul-Rohr 16x2 (Dämmstärke 6 mm)

- Alu-Mehrschicht-Verbundrohr 16x2
- 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
- 95 °C, 10 bar
- Isolierung: Polyethylen-Weichschaum, Brandverhalten gem. EN 13501: CL-s1,d0

Art.-Nr.: V1226

m

Vorisoliertes VarioModul-Rohr 16x2 (Dämmstärke 9 mm)

- Alu-Mehrschicht-Verbundrohr 16x2
- 100 % Sauerstoff-diffusionsdicht
- 95 °C, 10 bar
- Isolierung: Polyethylen-Weichschaum, Brandverhalten gem. EN 13501: CL-s1,d0

Art.-Nr.: V1227

m

Haltebügel ø35

zur Fixierung des vorisolierten VarioModul-Rohres

Art.-Nr.: V2802 (Variante einfach)

Art.-Nr.: V2803 (Variante doppelt)

Stk.

Isolierschlauch 4 mm

zur Isolation der Zuleitungen vom Heiz-/Kühlkreisverteiler zu den jeweiligen Heizflächen, Brandverhalten gem. EN 13501: E_L,d0

Art.-Nr.: Z24

m

Rohrhaspel für die Einmann-Montage

für das verwindungsfreie Abrollen der Variotherm-Rohre, Stahlrohr verzinkt, zerlegbar

- mit oberer Rollenhalterung
- befestigbare Stellfüße
- Kugellager
- für 100, 300, 500 und 800 m Rollen

Art.-Nr.: W002

Stk.

Innen-Biegefeder ø11,6

Biegefeder für das einfache Biegen der Variotherm Rohre an den Rohrenden

Art.-Nr.: W016

Stk.

Innen-Biegefeder ø16

Biegefeder für das einfache Biegen der Variotherm Rohre an den Rohrenden

Art.-Nr.: W018

Stk.

Außen-Biegefeder ø16

Biegefeder für das einfache Biegen der Variotherm Rohre ø16 auf die gesamte Länge zum Weiterschieben

Art.-Nr.: W055

Stk.

Außen-Biegefeder ø20

Biegefeder für das einfache Biegen der Variotherm Rohre ø20 auf die gesamte Länge zum Weiterschieben

Art.-Nr.: W056

Stk.

Variotherm entwickelt, produziert und vertreibt innovative, ökologisch-ökonomische Heiz- und Kühlflächen seit 1979.

Systeme, wie

- System-Wandheizung/Kühlung für den verputzten Ausbau
- Modul-Wandheizung/Kühlung für den Trockenbau
- Modul-Deckenkühlung/Heizung
- EasyFlex-Wandheizung/Kühlung
- EasyFlex-Deckenkühlung/Heizung
- Fußbodenheizung
- Heizleisten
- Bodenkanalheizungen

Ihr Variotherm Partner

VARIOTHERM HEIZSYSTEME GMBH

GÜNSELSDOFERSTRASSE 3A
2544 LEOBERSDORF
AUSTRIA

T: +43 (0) 2256-64870-0

F: +43 (0) 2256-64870-9

office@variotherm.com www.variotherm.com

Alle Rechte der gänzlichen oder teilweisen Verbreitung und Übersetzung, einschließlich Film, Funk, Fernsehen, Video-Aufzeichnung und Internet sowie Fotokopie und Nachdruck vorbehalten.