

Mittenanschlussheizkörper

VONARIS Mittenanschlussheizkörper in vollständig geschweißter, horizontaler Ausführung mit 1 bis 4 hintereinander und 2 bis 11 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 3 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.

Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, der eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert.

Jeder horizontale **VONARIS** Mittenanschlussheizkörper ist mit einer eingeschweißten Ventilgarnitur, geeignet für

Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers und mit montiertem Einbauventil inkl. Baustellenkappe ausgestattet.

Jeder senkrechte **VONARIS** Mittenanschlussheizkörper wird mit einer Anschlussarmatur inkl. Einbauventil, Baustellenkappe und Abdeckung je nach Wunsch des Kunden für Zweirohr- oder Einrohrbetrieb in Eck- oder Durchgangsausführung geliefert.

VONARIS Mittenanschlussheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Die horizontale

Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der **VONARIS** Mittenanschlussheizkörper erfolgt ohne Laschen (Ausnahme VHV-M 11 mit Laschen). Die senkrechte Ausführung wird mit Laschen geliefert.

Jedem **VONARIS** Mittenanschlussheizkörper wird ein Entleerungs- und drehbarer Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich zwei Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. **VONARIS** Mittenanschlussheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Normalausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

Abmessungen:

Baulängen der horizontalen Ausführung: 500 mm bis 1400 mm (Abstufung 100 mm) und 1600 mm bis 2400 mm (Abstufung 200 mm)

Bauhöhen der horizontalen Ausführung: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm


Baulängen der senkrechten Ausführung: 214 mm bis 862 mm (Abstufung 72 mm)

Bauhöhen der senkrechten Ausführung: 1600, 1800 und 2000 mm


Lackierung:


1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 180 °C Objekttemperatur eingebrannt.

- Verpackung:**
1. Kartonage
 2. Kantenschutz
 3. Schrumpffolie

 **Anschlüsse:**
Horizontale Ausführung:
2 x G 3/4 A.G. unten mittig

Senkrechte Ausführung:
2 x G 3/4 A.G. unten mittig

 **Max. Betriebsüberdruck:**
Normalausführung: 5 bar

 **Max. Betriebsüberdruck:**
Hochdruckausführung
(gegen Aufpreis): 8 bar

 **Max. Betriebstemperatur:**
110 °C

Prüfzeichen

Starke Markenprodukte mit höchster Qualität

Vogel & Noot bietet seinen Kunden starke Marken mit höchsten Qualitätsstandards. Die Produktionsabläufe sämtlicher Fertigungsstandorte sind ISO-zertifiziert.

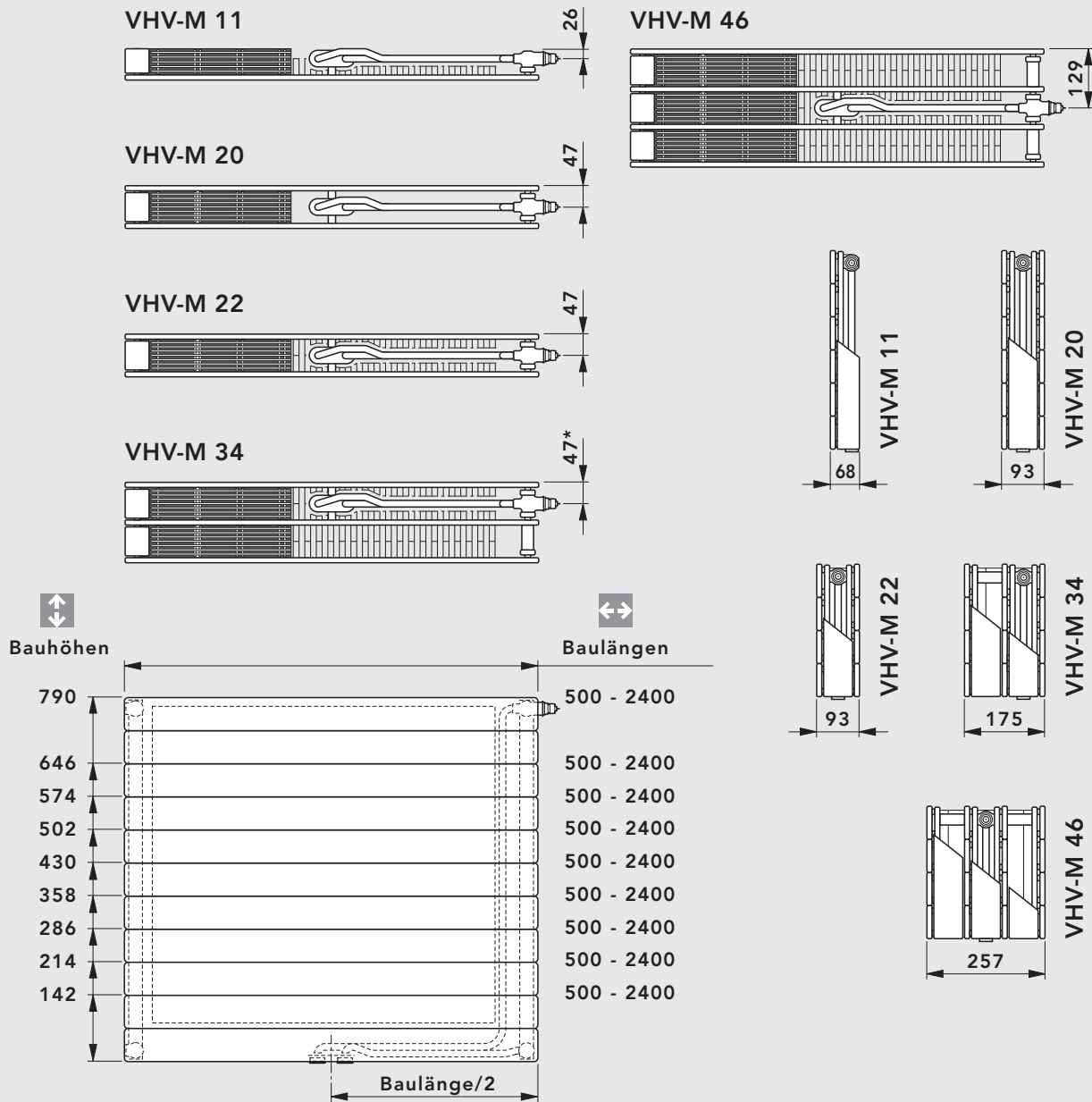
Die Qualitäts- und Leistungsangaben der Konvektoren und Heizwände werden von anerkannten europäischen Instituten geprüft. Die Anforderungen,

welche diese Qualitätszeichen an uns stellen, bieten Ihnen Sicherheit, höchste Heizleistung und beste Produktqualität.

Vogel & Noot Garantiebedingungen sind der Montageanleitung zu entnehmen, welche jedem/r **VONARIS/KONTEC** Konvektor bzw. Heizwand beige packt ist.



Horizontale Ausführung Typen VHV-M

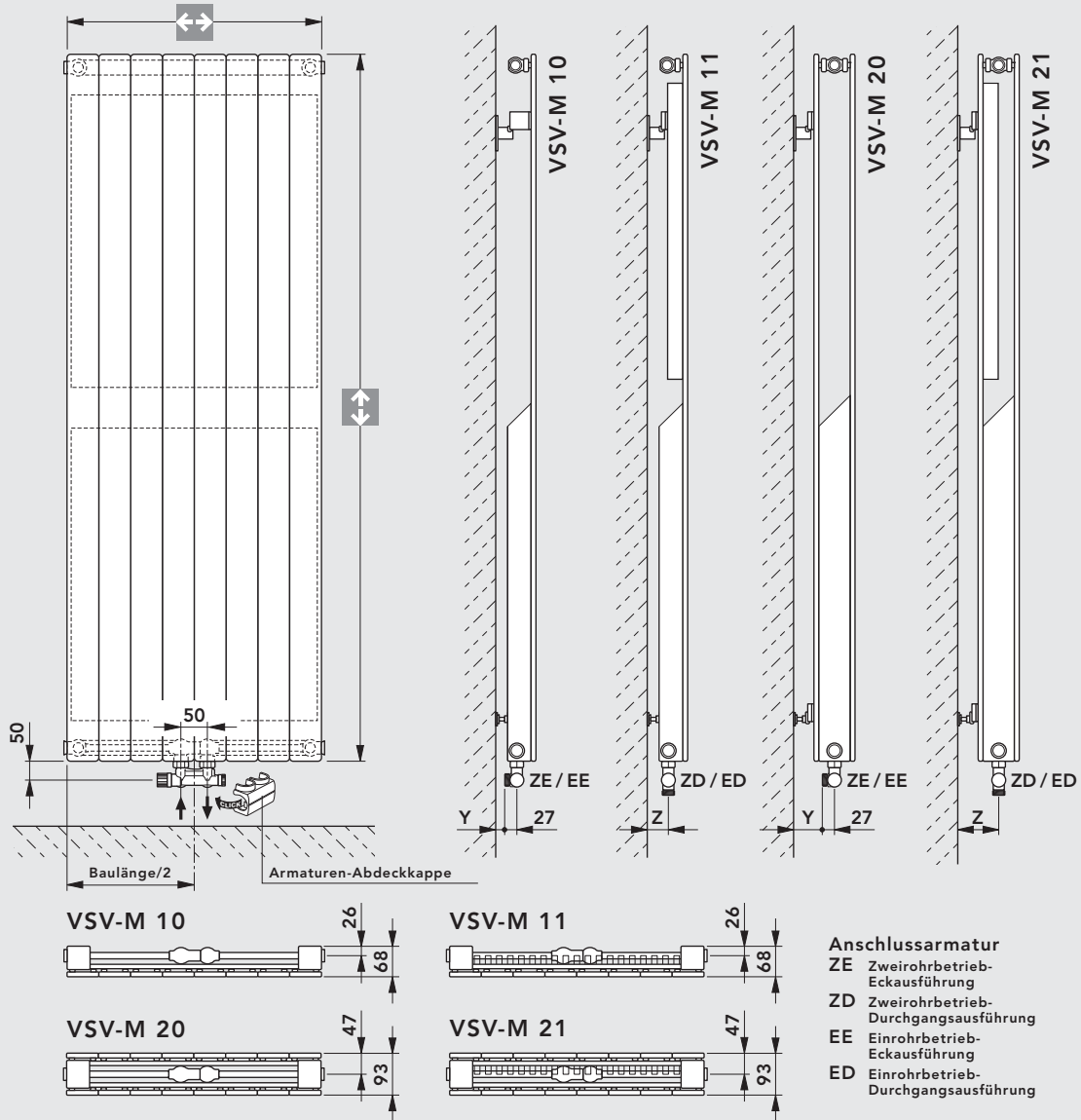


Schematische Darstellung

* **Achtung:** Wird die Type VHV-M 34 gedreht, sodass das Ventil links sitzt, beträgt der Abstand, **VONARIS-Rückseite** auf die Anschlussmitte **129 mm**.

Type	VHV-M 11			VHV-M 20			VHV-M 22				VHV-M 34		VHV-M 46	
Bauhöhe [mm]	358	430	502	358	430	502	214	286	358	430	142	214	142	214
	574	646	790	574	646	790	502	574	646	790	286		286	
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm													
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)													

Typenübersicht / Anschlussmaße: senkrechte Ausführung Typen VSV-M



Anschlussarmatur
 ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung
 ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung
 EE Einrohrbetrieb-Eckausführung
 ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung

Anschlussarmatur Eckausführung			Anschlussarmatur Durchgangsausführung		
Aufhängung	Type	Maß Y [mm]	Aufhängung	Type	Maß Z [mm]
*	VSV-M 10	*	WA 10	VSV-M 10/11	35
WA 10	VSV-M 20/21	53	WA 10	VSV-M 20/21	79,5
*	VSV-M 11	*	WA 11	VSV-M 10/11	45
WA 11	VSV-M 20/21	63	WA 11	VSV-M 20/21	89,5

Schematische Darstellung

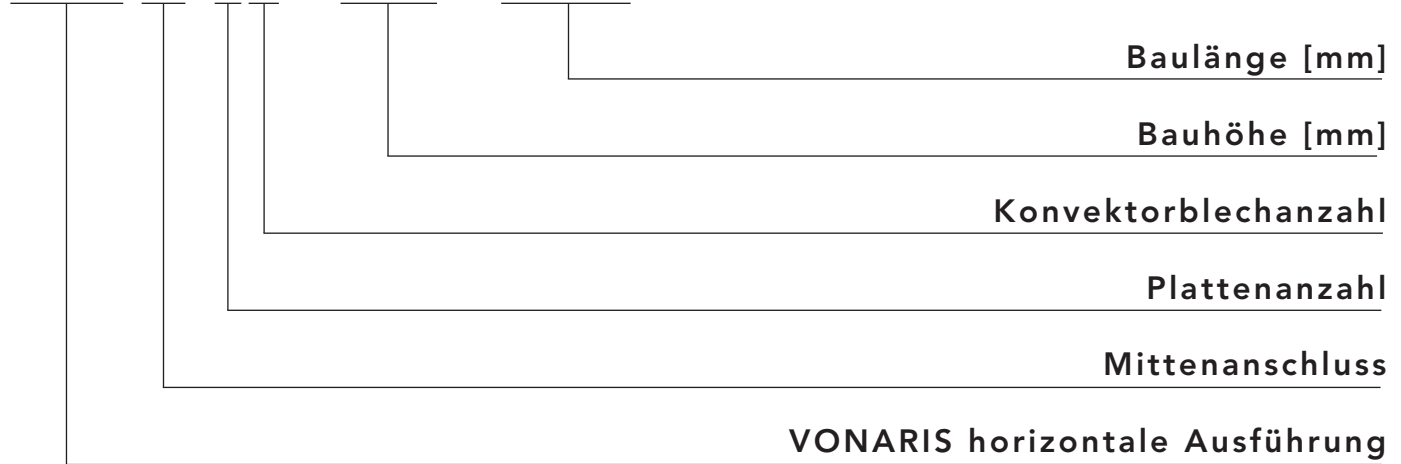
* **Hinweis:** Für die Montage der VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung (ZE, EE) verwenden Sie bitte entsprechende Bohrkonsolen bzw. Winkellaschenaufhängungen um den benötigten Wandabstand zu erreichen.

Type	VSV-M 10			VSV-M 11			VSV-M 20			VSV-M 21		
Bauhöhe	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Baulänge	214 - 862 mm											
Stufung	72 mm											

Horizontale Ausführung

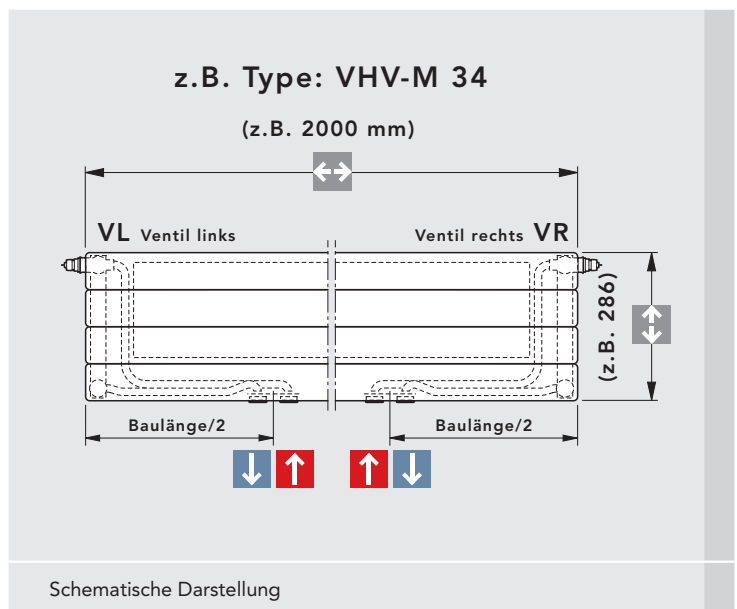
Typenbeschreibung

VHV-M 34 / 286 / 2000



Bei jeder Bestellung von horizontalen Ausführungen ist die Angabe folgender Daten unbedingt erforderlich:

- Type (VHV-M)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Position des Ventiles:
 VR-Ventil recht, VL-Ventil links
 die Typen VHV-M 20, VHV-M 22, VHV-M 34 und VHV-M 46 ohne Laschen können gedreht werden, sodass das Ventil wahlweise rechts oder links sitzt.
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = 0 / mit Laschen = 1
 (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VHV-M Typen ohne Laschen, Ausnahme VHV-M 11: mit Laschen)



Bestellbeispiel:

1 Stück horizontale Ausführung, Ventil links, Type VHV-M 34, Bauhöhe 286 mm, Baulänge 2000 mm, Farbe RAL 5024, mit 2 Stück Standkonsolen SK 14 für Fertighöden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

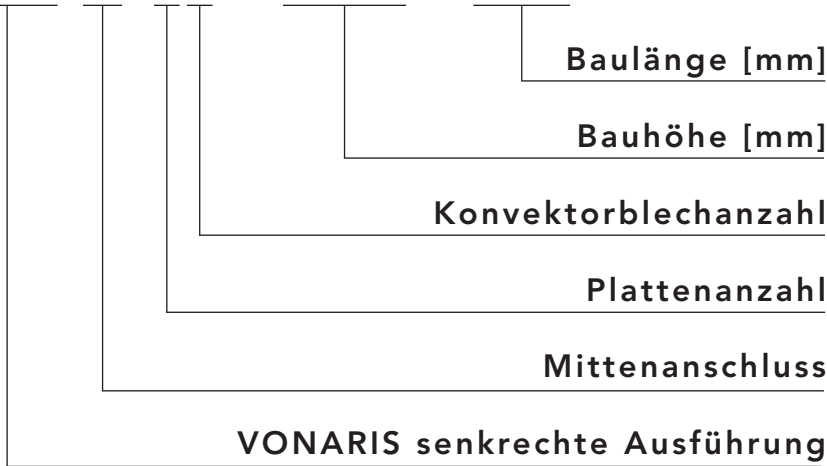
Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M <small>ZE Eckausführung ZD Durchgangsausführung EE Eckausführung ED Einrohrbetriebs-Durchgangsausführung</small>	Ventilposition VHV-M <small>VL Ventil links VR Ventil rechts</small>	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VHV-M 34	286	2000	RAL 5024	VL: Ventil links	H	0	SK 14	2	

Senkrechte Ausführung

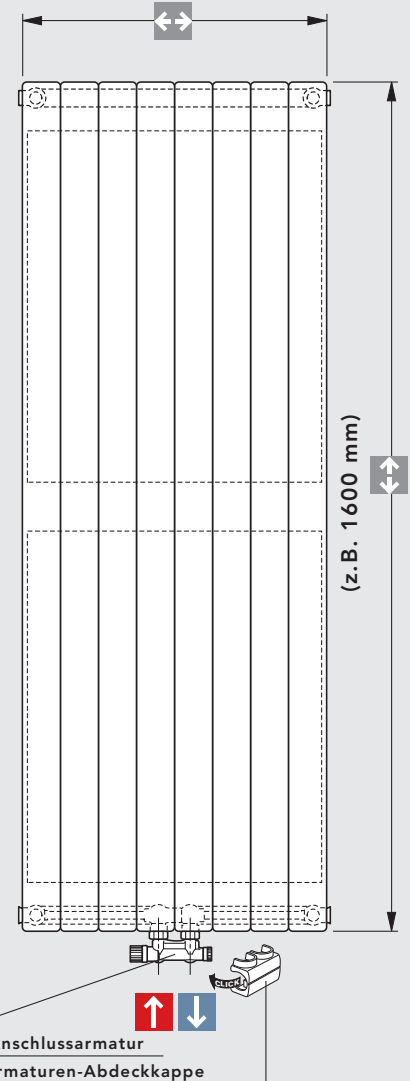
Typenbeschreibung

VSV-M 21 / 1600 / 574



z.B. Type: VSV-M 21

(z.B. 574 mm)



Schematische Darstellung

Bei jeder Bestellung von senkrechten Ausführungen ist die Angabe folgender Daten unbedingt erforderlich:

- Type (VSV-M)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Art der Anschlussarmatur:
 - ZE: Zweirohrbetrieb-Eckausführung
 - ZD: Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung
 - EE: Einrohrbetrieb-Eckausführung
 - ED: Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VSV-M Typen mit Laschen

Achtung:
Der Vorlauf ist bei der senkrechten Ausführung immer links.

Bestellbeispiel:

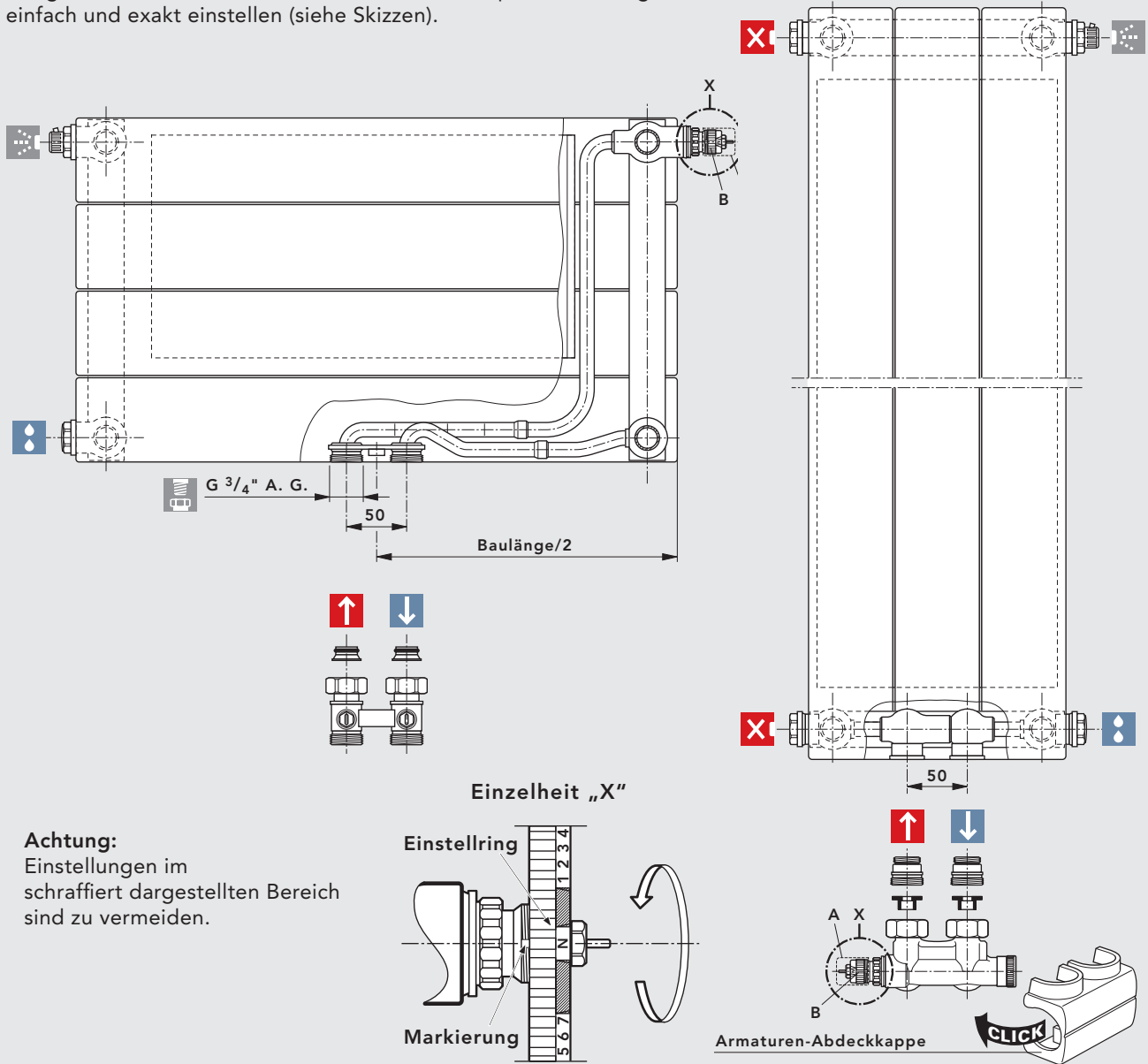
1 Stück senkrechte Ausführung, Zweirohrbetrieb-Eckausführung, Type VSV-M 21, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe VNF 3903, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M	Ventilposition VHV-M	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VSV-M 21	1600	574	VNF 3903	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung	VL Ventil links VR Ventil rechts	H	1	WA 11	2

Horizontale und senkrechte Ausführung

Die gewünschten Einstellwerte lassen sich **ohne** Spezialwerkzeug einfach und exakt einstellen (siehe Skizzen).



Achtung:
Einstellungen im schraffiert dargestellten Bereich sind zu vermeiden.

Schematische Darstellung

Der Heizkörper wird mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Einstellhinweise:

- Bauschutzkappe bzw. Fühlerelement demontieren
- Den Einstellring entgegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellung drehen - der gewünschte Einstellwert (1, 2,...7, N) muss über der Markierung positioniert sein.
- Die Voreinstellung kann in Stufen von 0,5 zwischen 1 und 7 gewählt werden. Bei Einstellung „N“ ist die Voreinstellung aufgehoben.

Horizontale Ausführung

Richtwerte zur Voreinstellung

Basis:
 Vorlauftemperatur **70 °C**
 Rücklauftemperatur **55 °C**
 Raumtemperatur **20 °C**

Voreinstellung **1** $k_v = 0,13$
 für Heizkörper bis ca. 500 W

Voreinstellung **2** $k_v = 0,21$
 für Heizkörper bis ca. 800 W

Voreinstellung **3** $k_v = 0,26$
 für Heizkörper bis ca. 1000 W

Voreinstellung **4** $k_v = 0,31$
 für Heizkörper bis ca. 1200 W

Voreinstellung **5** $k_v = 0,41$
 für Heizkörper bis ca. 1600 W

Voreinstellung **6** $k_v = 0,52$
 für Heizkörper bis ca. 2000 W

Voreinstellung **7** $k_v = 0,63$
 für Heizkörper bis ca. 2400 W

Voreinstellung **N** $k_v = 0,75$
 für Heizkörper über 2400 W

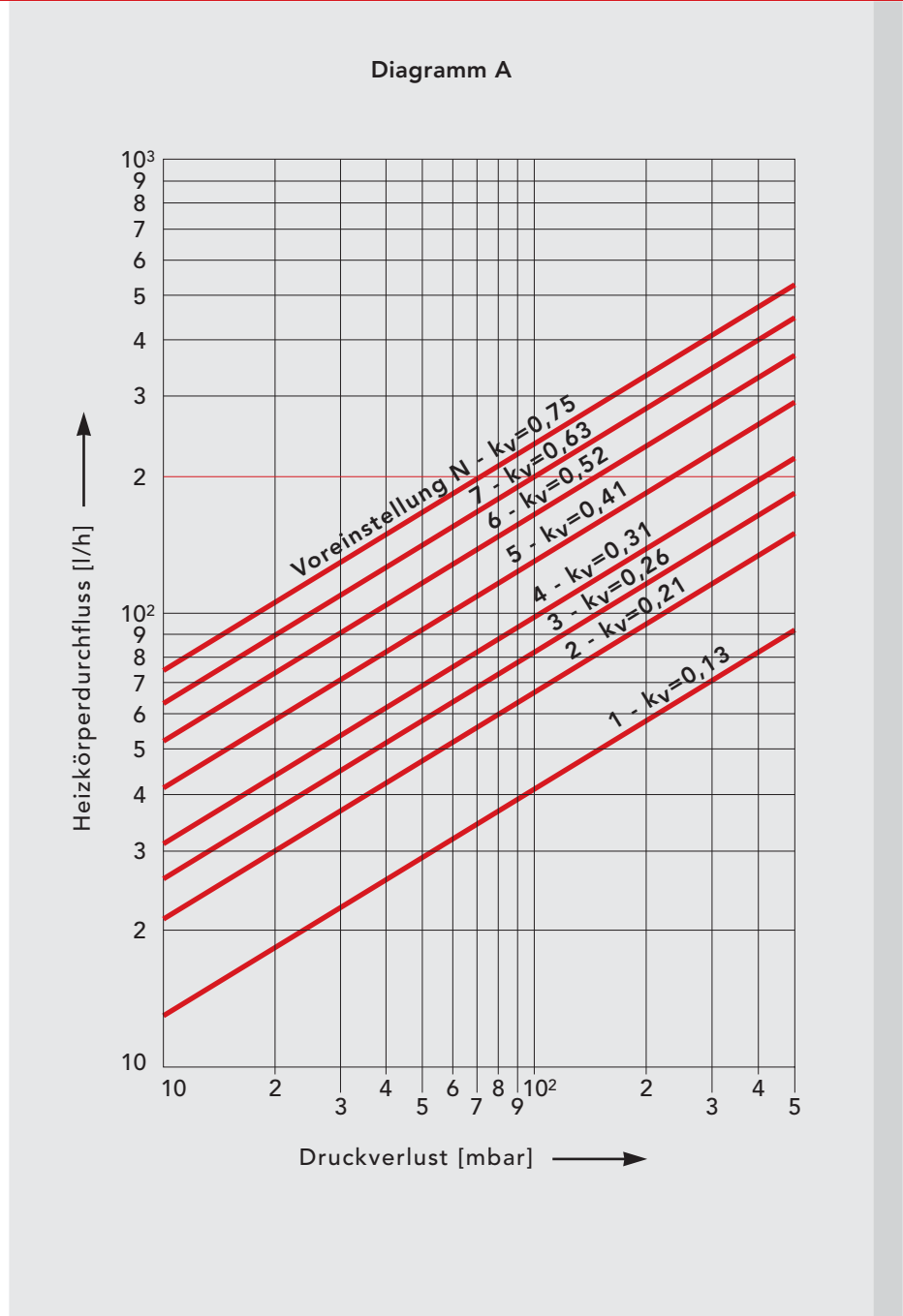


Diagramm A:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

Senkrechte Ausführung

Richtwerte zur Voreinstellung

Basis:
 Vorlauftemperatur **70 °C**
 Rücklauftemperatur **55 °C**
 Raumtemperatur **20 °C**

Voreinstellung **4** $k_v = 0,12$
 für Heizkörper bis ca. 450 W

Voreinstellung **5** $k_v = 0,19$
 für Heizkörper bis ca. 700 W

Voreinstellung **6** $k_v = 0,27$
 für Heizkörper bis ca. 1000 W

Voreinstellung **7** $k_v = 0,33$
 für Heizkörper bis ca. 1200 W

Voreinstellung **N** $k_v = 0,48$
 für Heizkörper über 1200 W

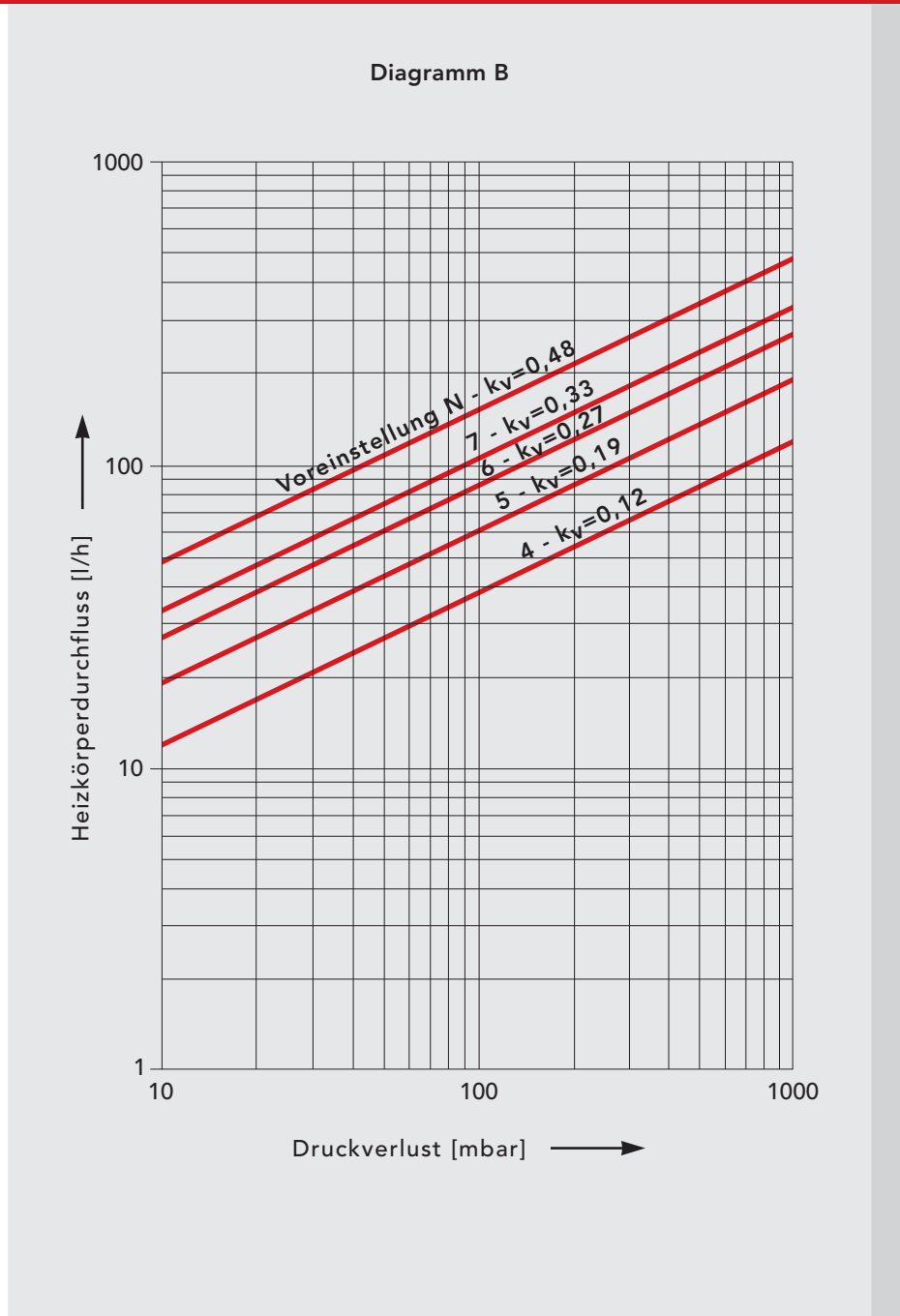


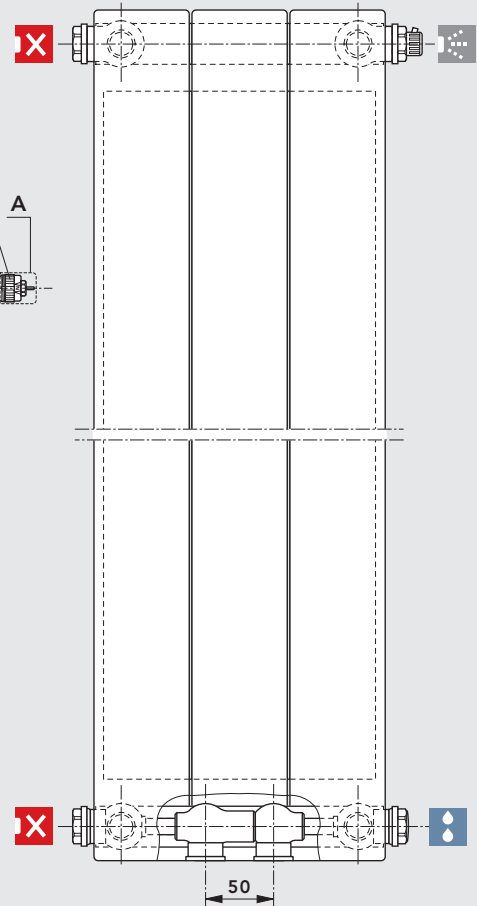
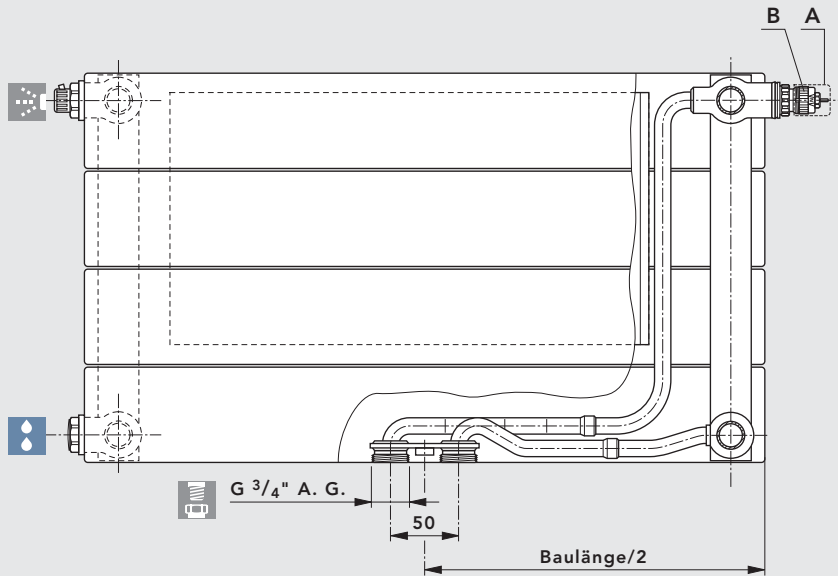
Diagramm B:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

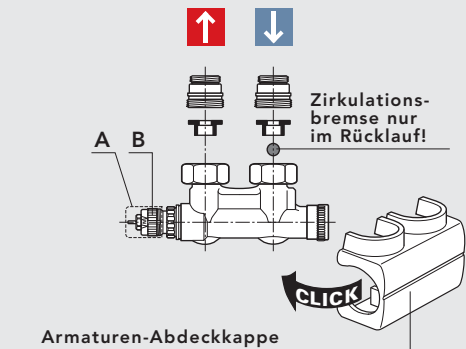
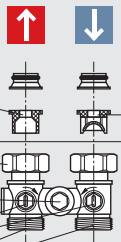
Horizontale und senkrechte Ausführung

Eine Ventilvoreinstellung (Typen VHV-M) ist nicht notwendig, da das Ventil werkseitig auf Voreinstellung **N** justiert wurde.



Einrohrverteiler

- ① Vorlaufeinsatz
- ② Rücklaufeinsatz
- Überwurfmutter
- Abdeckkappe für Drosselschraube
- Kugelabsperung
- Außengew. 3/4"



Schematische Darstellung

Das Ventil des Heizkörpers (Typen VHV-M) und die Anschlussarmatur (Typen VSV-M) werden mit montierter Baustellenkappe angeliefert. Nach der Demontage der Baustellenkappe (Pos. A) können die Thermostatköpfe „RA 2000“ bzw. „RAW“ der Fa. Danfoss, „VK“ der Fa. Heimeier, „D“ der Fa. Herz, „thera DA“ der Fa. MNG sowie „UNI XD“ der Fa. Oventrop direkt auf das Einbauventil (Pos. B) montiert werden.

Achtung!

Horizontale Ausführung:

Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsatz ② im Rücklauf und der Vorlaufeinsatz ① im Vorlauf eingebaut sind.

Senkrechte Ausführung:

Bei der Montage der Anschlussarmatur für Einrohrbetrieb ist zu beachten, dass die **Zirkulationsbremse** im Rücklauf eingebaut wird.

Horizontale Ausführung

- Einstellwerte bei Verwendung eines Einrohrverteilers:
- Heizkörperanteil 30% --- 3,50 Umdrehungen *
 - Heizkörperanteil 35% --- 3,00 Umdrehungen *
 - Heizkörperanteil 40% --- 2,50 Umdrehungen *
 - Heizkörperanteil 45% --- 2,00 Umdrehungen *
 - Heizkörperanteil 50% --- 1,75 Umdrehungen *

*... Bypassspindel am Einrohrverteiler vorher nach **rechts bis zum Anschlag drehen**.

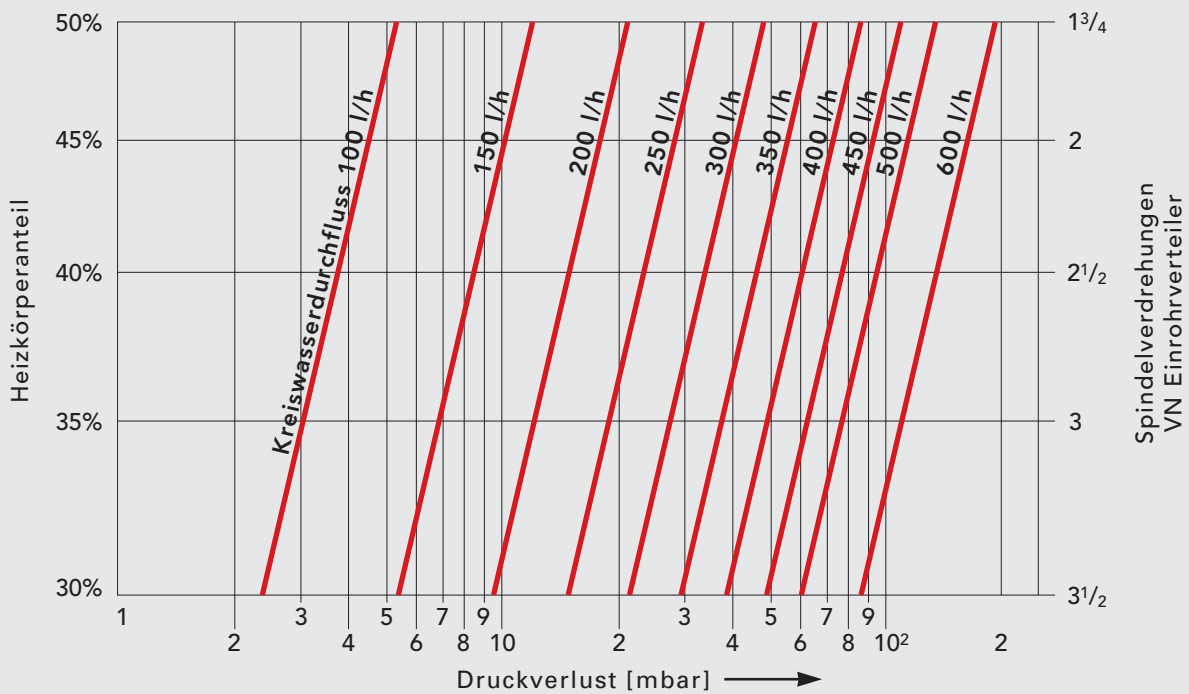


Diagramm:

Druckverlust [mbar] – Einrohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur des Heizkörperanteiles auch unter Anlagendruck möglich.

Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$ (bei $T_1 = 90 \text{ °C}$).

Senkrechte Ausführung

Der Heizkörperanteil der Anschlussarmatur ist mit 40% fix eingestellt.

Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$ (bei $T_1 = 90 \text{ °C}$).

VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Type	VHV-M 11 für VONOMAT 300	
Bauhöhe ↑ ↓ 358 mm		
	VHV-M 22 bzw. VHV 34 für VONOMAT 300	
Bauhöhe ↑ ↓ 214 mm und 286 mm		
	VHV-M 11, VHV-M 20/22 für VONOMAT 400	
Bauhöhe ↑ ↓ 430 mm bis 574 mm VHV-M 11, 358 mm bis 502 mm VHV-M 20/22		
	VHV-M 11, VHV-M 20/22 für VONOMAT 600	
Bauhöhe ↑ ↓ 646 mm bis 790 mm VHV-M 11, 574 mm bis 790 mm VHV-M 20/22		
Schematische Darstellung		

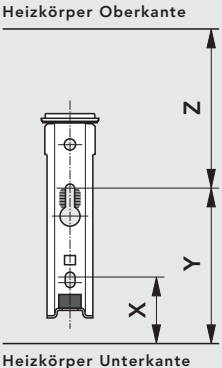
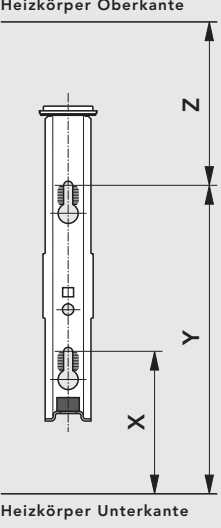
Achtung! Bei der horizontalen Ausführung wird nur die Type VHV-M 11 (BH 358 - 790 mm) standardmäßig mit Laschen ausgeliefert. Wird bei den Typen VHV-M 20 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 22 (BH 214 - 790) und VHV 34 (142 - 286 mm) eine VONOMAT Wandkonsole verwendet, müssen diese Typen als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden.

VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Die **VONOMAT** Wandkonsole geeignet für horizontale Ausführungen der Type VHV-M 11 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 20 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 22 (BH 214 - 790 mm) und der Type VHV-M 34 (BH 214 und 286 mm) **mit Laschen** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS** Mittenanschlussheizkörpers.

Wandschienen für BH 214 - 790

Bohrmaße für VONOMAT 300 – 600

VONOMAT 300	Type	VHV-M Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	VONOMAT 400 / 600
	VHV-M 22, 34	214	34	114	100	
	VHV-M 22, 34	286	61	141	145	
	VHV-M 11	358	133	213	145	
	VHV-M 20, 22	358	58	209	149	
	VHV-M 11, 20, 22	430	130	281	149	
	VHV-M 11, 20, 22	502	202	353	149	
	VHV-M 11	574	274	425	149	
	VHV-M 20, 22	574	74	425	149	
	VHV-M 11, 20, 22	646	146	497	149	
	VHV-M 11, 20, 22	790	290	641	149	

Schematische Darstellung

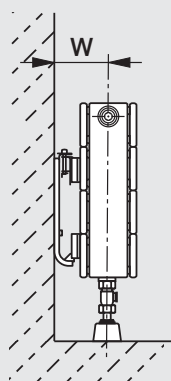
VONOMAT Wandkonsole mit integrierter Aushebesicherung und integrierter Verschiebesicherung besteht aus:

- 2 oder *3 Konsolen mit Schallschutz,
- 2 oder *3 Schnappelementen,
- 2 oder *3 Befestigungsschrauben mit Dübel und Sicherungsringen

*Ab einer Baulänge von 2200 mm

Anschluss-Wandabstände

Type horizontale Ausführung	Bauhöhe [mm]	Maß W [mm]
VHV-M 11	358 - 790	43
VHV-M 20	358 - 790	87
VHV-M 22	214 - 790	87
VHV-M 34	214 / 286	87



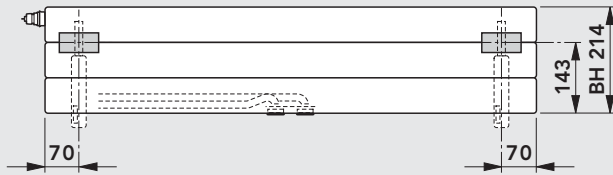
Die **VONOMAT** Wandkonsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.

Schematische Darstellung

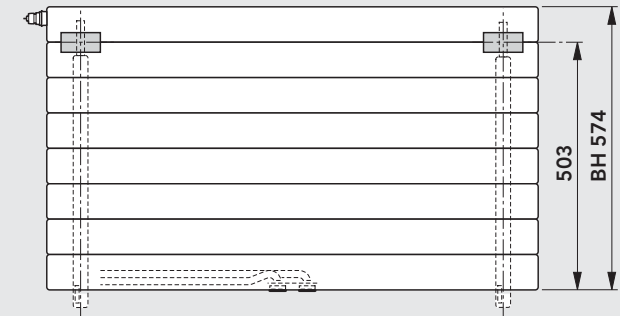
VONOFIX Schnellmontagekonsole bei den Typen VHV-M

Typen VHV-M 20: BH 358 - 790 mm, Typen VHV-M 22: BH 214 - 790 mm und
Type VHV-M 34: BH 214 und 286 mm

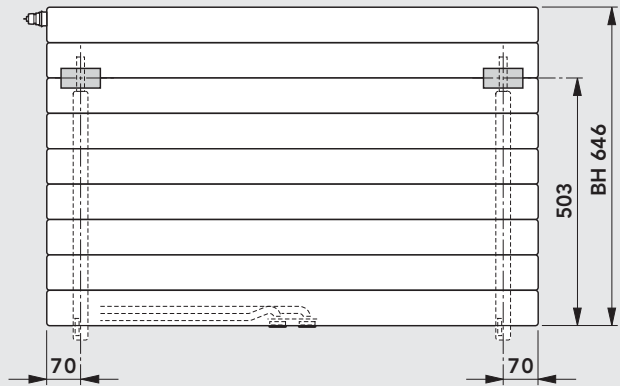
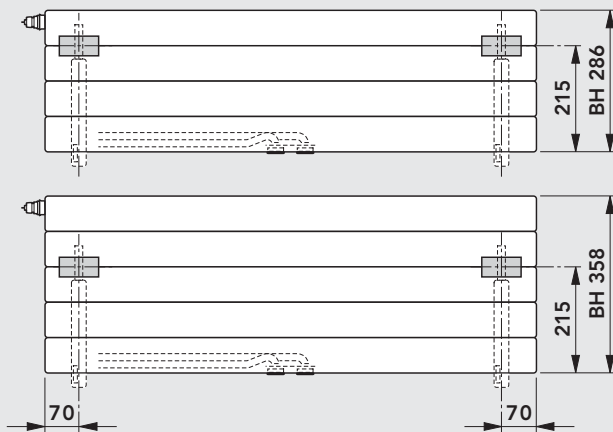
BH 214: für **VONOFIX 1**



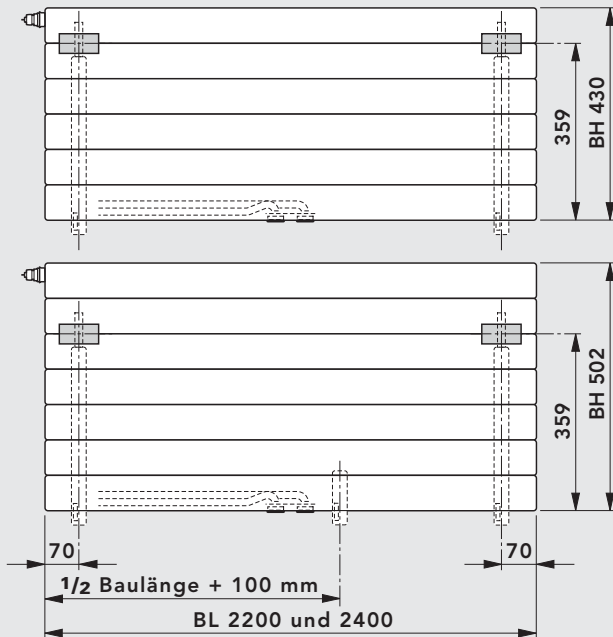
BH 574 und 646: für **VONOFIX 4**



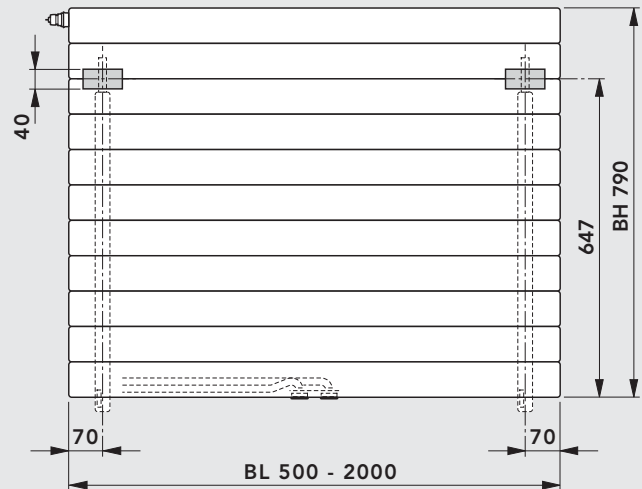
BH 286 und 358: für **VONOFIX 2**



BH 430 und 502: für **VONOFIX 3**



BH 790: für **VONOFIX 5**



Achtung! Ab der Baulänge 2200 mm ist zusätzlich 1 Stück Fußkonsole zu verwenden!

Schematische Darstellung

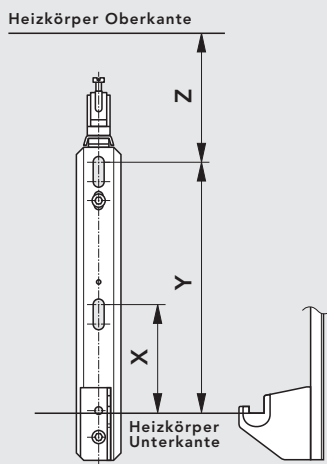
Wichtig: Eine Montage der VHV-M-Typen mit Einschiebelaschen ist nur in Kombination mit der VONOFIX Schnellmontagekonsole erlaubt!

VONOFIX Schnellmontagekonsole für die Typen VHV-M

Die **VONOFIX** Schnellmontagekonsole geeignet für horizontale Ausführungen der Type VHV-M 20 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 22 (BH 214 - 790 mm) bzw. VHV-M 34 (BH 214 und 286 mm) erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des **VONARIS** Mittenanschlussheizkörpers.

Wandschienen für BH 214 – 790

Bohrmaße für VONOFIX 1 - 5



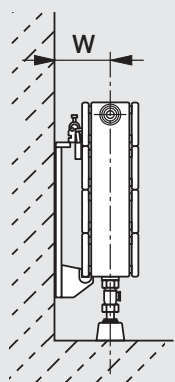
Heizkörper- bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]
214	-	125	89
286	100	197	89
358	100	197	161
430	100	341	161
502	100	341	161
574	100	485	89
646	100	485	89
790	100	629	161

Schematische Darstellung

VONOFIX Schnellmontagekonsole besteht aus:

- 2 Stück Wandkonsolen (verzinkt) mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübel
- 2 Stück Stabilisierungsbügel
- 2 Stück Einschiebelaschen
- (Ab der Baulänge 2200 mm zusätzlich 1 Stück Fußkonsole)

Anschluss-Wandabstände



Type horizontale Ausführung	Bauhöhe [mm]	Maß W [mm]
VHV-M 20	358 – 790	91
VHV-M 22	214 – 790	91
VHV-M 34	214 – 286	91*

* **Achtung:** Wird die Type **VHV-M 34** gedreht und als Linksausführung verwendet beträgt das Maß **W 172 mm**.

Schematische Darstellung

Typen VSV-M

Baulänge



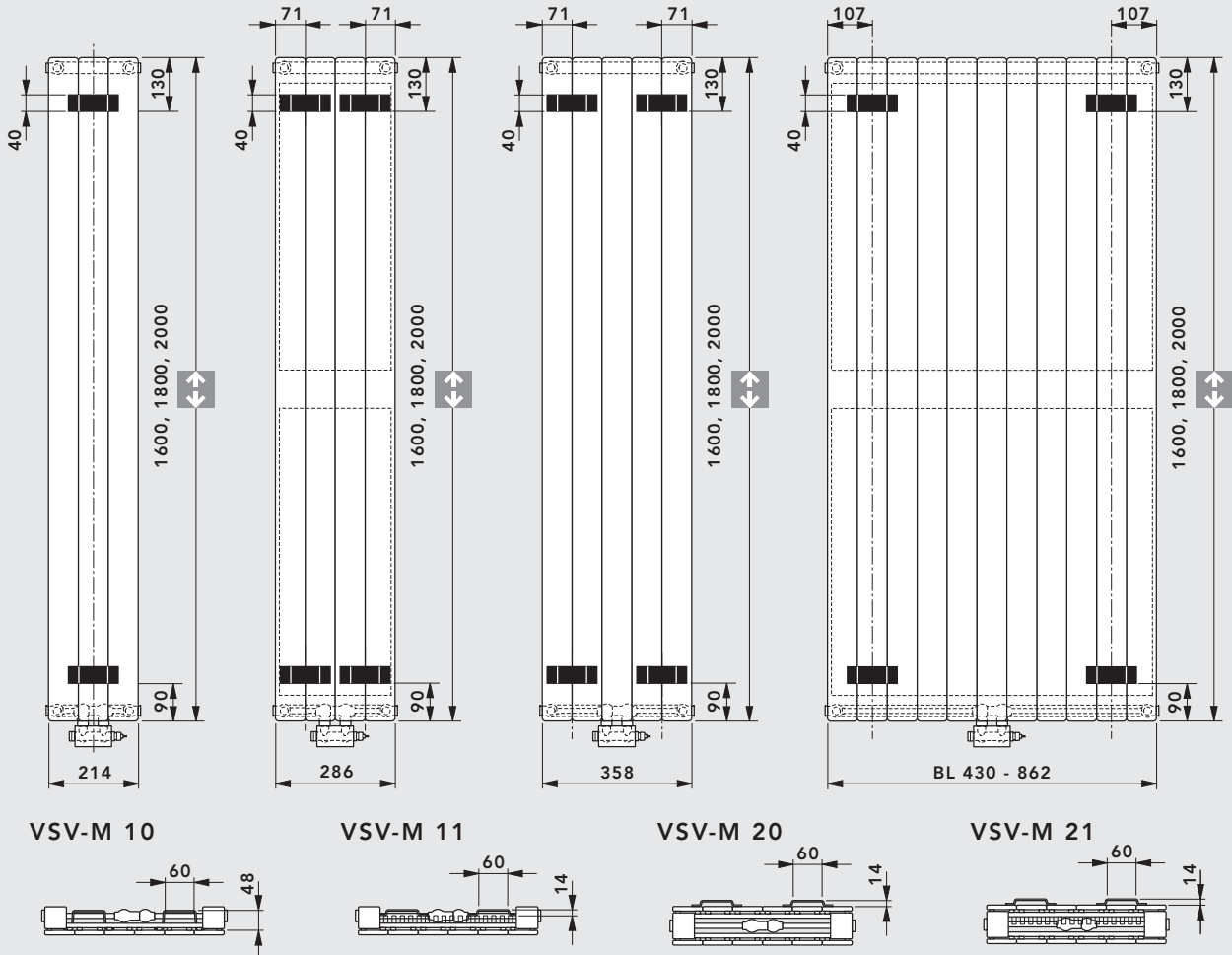
[mm]

214

286

358

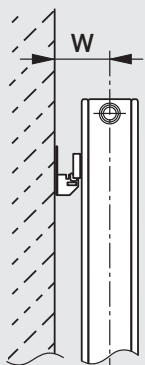
430 - 862



Schematische Darstellung

Wandabstandsmaße: Wandaufhängungen WA 10 und WA 11 für die Typen VSV-M

Anschluss-Wandabstände

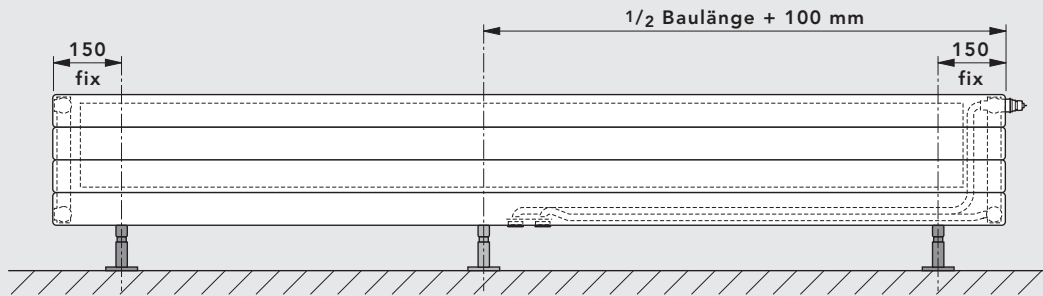


Wandaufhängungstyp	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]
WA 10	VSV-M 10/11*	35
WA 10	VSV-M 20/21	79,5
WA 11	VSV-M 10/11*	45
WA 11	VSV-M 20/21	89,5

***Achtung!** Bei Verwendung der Wandaufhängungen WA 10 oder WA 11 mit den Typen VSV-M 10 oder VSV-M 11 in Verbindung mit einer Anschlussarmatur in Eckausführung beachten Sie bitte den Hinweis in der Tabelle von Seite 44.

Schematische Darstellung

Standkonsolen SK 12 - 17: Positionierung bei den Typen VHV-M (bis Bauhöhe 286 mm)

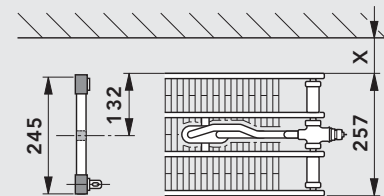
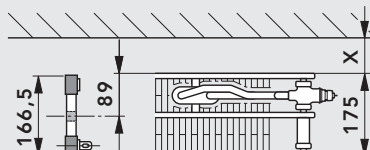
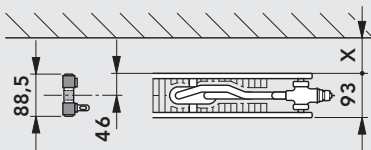


Achtung: Ab einer Baulänge von 2200 mm ist eine 3. Standkonsole zu setzen!

SK 12 / SK 13
VHV-M 22

SK 14 / SK 15
VHV-M 34

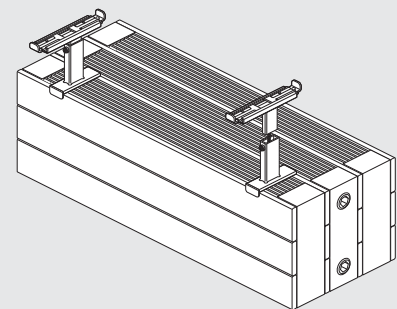
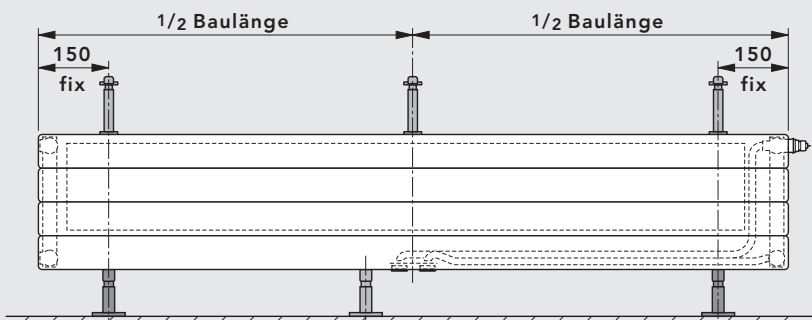
SK 16 / SK 17
VHV-M 46



Schematische Darstellung

Fensterbankträger FBT 20: Positionierung bei den Typen VHV-M (bis Bauhöhe 286 mm)

Fensterbankträger für die nachträgliche Montage bei VONARIS-M Mittenanschlussheizkörpern der Typen VHV-M 22 - 46 (bis Bauhöhe 286 mm)



Achtung: Ab einer Baulänge von 2200 mm ist ein 3. Fensterbankträger zu setzen!

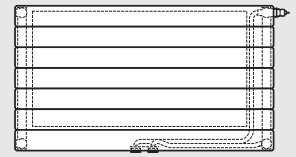
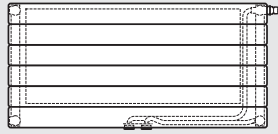
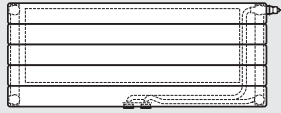
Schematische Darstellung

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

358

430

502

Type

VHV-M 11

VHV-M 11

VHV-M 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

313

359

402

600

375

431

482

700

438

503

563

800

500

574

643

900

563

646

724

1000

625

718

804

1100

688

790

884

1200

750

862

965

1300

813

933

1045

1400

875

1005

1126

1600

1000

1149

1286

1800

1125

1292

1447

2000

1250

1436

1608

2200

1375

1580

1769

2400

1500

1723

1930

Watt / m 70/55/20

505

583

652

Watt / m 55/45/20

320

372

415

Wasserinhalt l / m

2,78

3,33

3,87

Gewicht kg / m

16,71

19,85

22,99

Heizkörperexponent n

1,31

1,29

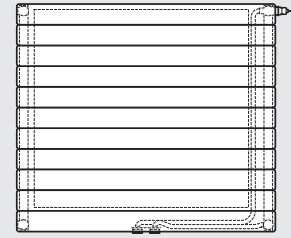
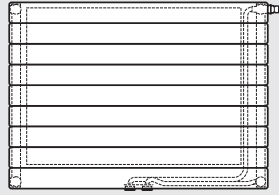
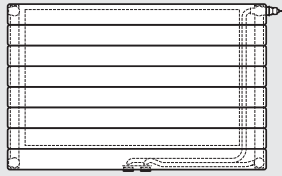
1,29

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

574

646

790

Type

VHV-M 11

VHV-M 11

VHV-M 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

443

483

553

600

532

579

663

700

620

676

774

800

709

772

884

900

797

869

995

1000

886

965

1105

1100

975

1062

1216

1200

1063

1158

1326

1300

1152

1255

1437

1400

1240

1351

1547

1600

1418

1544

1768

1800

1595

1737

1989

2000

1772

1930

2210

2200

1949

2123

2431

2400

2126

2316

2652

Watt / m 70/55/20

717

781

889

Watt / m 55/45/20

456

497

558

Wasserinhalt l / m

4,44

4,99

6,12

Gewicht kg / m

26,15

29,29

33,55

Heizkörperexponent n

1,30

1,30

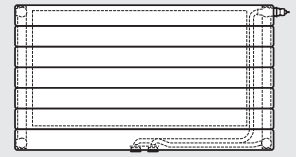
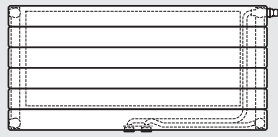
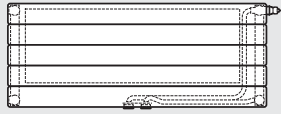
1,34

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

358

430

502

Type

VHV-M 20

VHV-M 20

VHV-M 20



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

327

379

430

600

392

454

515

700

458

530

601

800

523

606

687

900

589

681

773

1000

654

757

859

1100

719

833

945

1200

785

908

1031

1300

850

984

1117

1400

916

1060

1203

1600

1046

1211

1374

1800

1177

1363

1546

2000

1308

1514

1718

2200

1439

1665

1890

2400

1570

1817

2062

Watt / m 70/55/20

533

617

699

Watt / m 55/45/20

344

397

450

Wasserinhalt l / m

5,55

6,66

7,77

Gewicht kg / m

21,29

25,30

29,31

Heizkörperexponent n

1,26

1,26

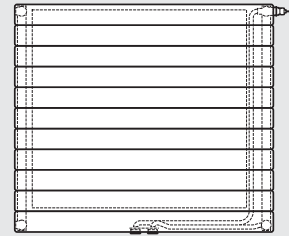
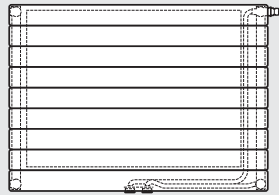
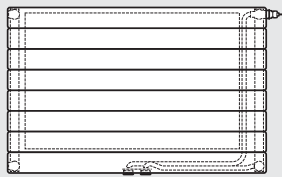
1,27

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

574

646

790

Type

VHV-M 20

VHV-M 20

VHV-M 20



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

480

532

636

600

576

638

763

700

672

744

890

800

768

850

1017

900

864

957

1144

1000

960

1063

1271

1100

1056

1169

1398

1200

1152

1276

1525

1300

1248

1382

1652

1400

1344

1488

1779

1600

1536

1701

2034

1800

1728

1913

2288

2000

1920

2126

2542

2200

2112

2339

2796

2400

2304

2551

3050

Watt / m 70/55/20

781

864

1032

Watt / m 55/45/20

501

554

660

Wasserinhalt l / m

8,88

9,99

12,22

Gewicht kg / m

33,31

37,32

45,33

Heizkörperexponent n

1,27

1,28

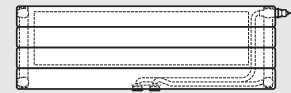
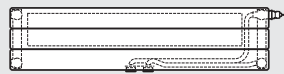
1,28

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

214

286

Type

VHV-M 22

VHV-M 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

385

469

600

461

563

700

538

657

800

615

750

900

692

844

1000

769

938

1100

846

1032

1200

923

1126

1300

1000

1219

1400

1077

1313

1600

1230

1501

1800

1384

1688

2000

1538

1876

2200

1692

2064

2400

1846

2251

Watt / m 70/55/20

621

756

Watt / m 55/45/20

393

477

Wasserinhalt l / m

3,34

4,44

Gewicht kg / m

20,59

27,23

Heizkörperexponent n

1,31

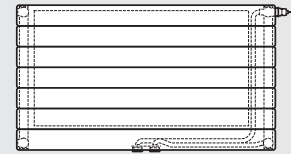
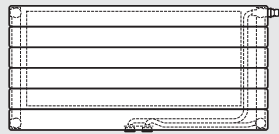
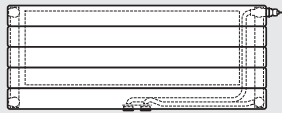
1,32

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

358

430

502

Type

VHV-M 22

VHV-M 22

VHV-M 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

550

634

703

600

660

761

843

700

770

888

984

800

880

1014

1124

900

990

1141

1265

1000

1100

1268

1405

1100

1210

1395

1546

1200

1320

1522

1686

1300

1430

1648

1827

1400

1540

1775

1967

1600

1760

2029

2248

1800

1980

2282

2529

2000

2200

2536

2810

2200

2420

2790

3091

2400

2640

3043

3372

Watt / m 70/55/20

885

1021

1130

Watt / m 55/45/20

555

642

708

Wasserinhalt l / m

5,55

6,66

7,77

Gewicht kg / m

30,89

36,93

42,96

Heizkörperexponent n

1,34

1,33

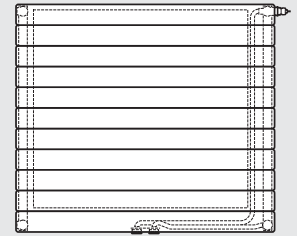
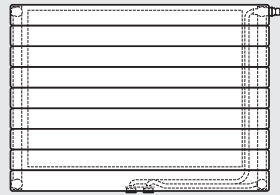
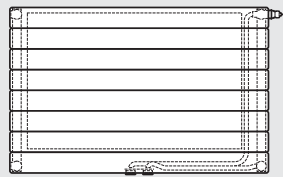
1,34

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

574

646

790

Type

VHV-M 22

VHV-M 22

VHV-M 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

767

827

943

600

920

992

1132

700

1074

1158

1320

800

1227

1323

1509

900

1381

1489

1697

1000

1534

1654

1886

1100

1687

1819

2075

1200

1841

1985

2263

1300

1994

2150

2452

1400

2148

2316

2640

1600

2454

2646

3018

1800

2761

2977

3395

2000

3068

3308

3772

2200

3375

3639

4149

2400

3682

3970

4526

Watt / m 70/55/20

1232

1326

1500

Watt / m 55/45/20

769

825

919

Wasserinhalt l / m

8,88

9,99

12,22

Gewicht kg / m

49,01

55,05

63,06

Heizkörperexponent n

1,35

1,36

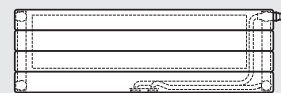
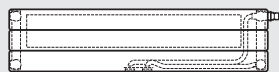
1,41

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
175 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV-M 34

VHV-M 34

VHV-M 34



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

477

679

808

600

572

814

970

700

667

950

1131

800

762

1086

1293

900

858

1221

1454

1000

953

1357

1616

1100

1048

1493

1778

1200

1144

1628

1939

1300

1239

1764

2101

1400

1334

1900

2262

1600

1525

2171

2586

1800

1715

2443

2909

2000

1906

2714

3232

2200

2097

2985

3555

2400

2287

3257

3878

Watt / m 70/55/20

773

1094

1296

Watt / m 55/45/20

493

690

808

Wasserinhalt l / m

3,33

4,99

6,66

Gewicht kg / m

23,93

35,18

46,42

Heizkörperexponent n

1,29

1,32

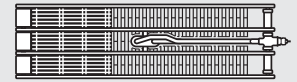
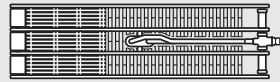
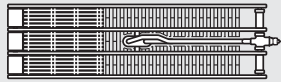
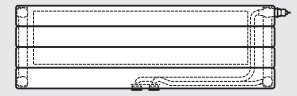
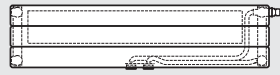
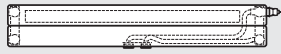
1,36

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
257 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV-M 46

VHV-M 46

VHV-M 46



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

717

948

1179

600

860

1137

1414

700

1003

1327

1650

800

1146

1516

1886

900

1290

1706

2121

1000

1433

1895

2357

1100

1576

2085

2593

1200

1720

2274

2828

1300

1863

2464

3064

1400

2006

2653

3300

1600

2293

3032

3771

1800

2579

3411

4243

2000

2866

3790

4714

2200

3153

4169

5185

2400

3439

4548

5657

Watt / m 70/55/20

1160

1525

1885

Watt / m 55/45/20

738

957

1168

Wasserinhalt l / m

4,53

6,79

9,06

Gewicht kg / m

33,89

49,76

65,62

Heizkörperexponent n

1,30

1,34

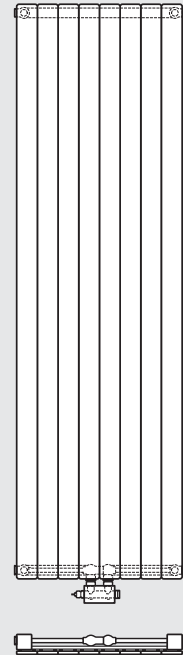
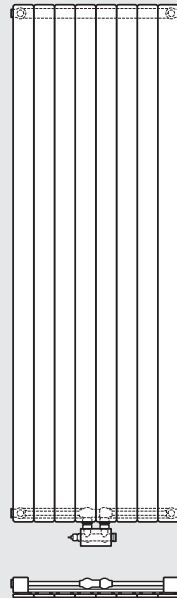
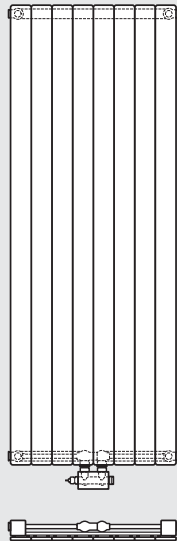
1,37

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

1600

1800

2000

Type

VSV-M 10

VSV-M 10

VSV-M 10



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

214

372

424

478

286

497

566

638

358

622

708

799

430

747

851

960

502

872

993

1120

574

998

1136

1281

646

1123

1278

1442

718

1248

1421

1603

790

1373

1563

1763

862

1498

1706

1924

Watt / m 70/55/20

1384

1577

1781

Watt / m 55/45/20

850

968

1097

Wasserinhalt l / m

11,37

12,47

13,85

Gewicht kg / m

44,45

49,60

54,75

Heizkörperexponent n

1,40

1,40

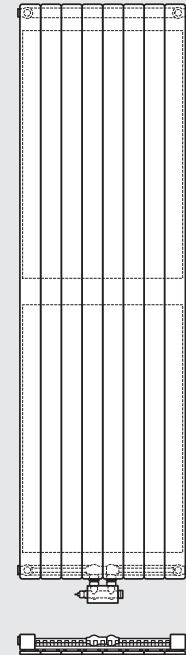
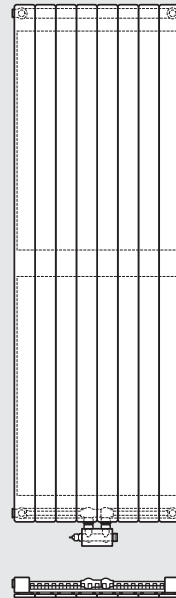
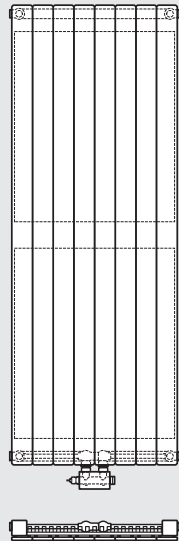
1,39

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

1600

1800

2000

Type

VSV-M 11

VSV-M 11

VSV-M 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

214

424

473

524

286

566

632

701

358

708

791

877

430

851

950

1054

502

993

1109

1230

574

1136

1268

1406

646

1278

1427

1583

718

1421

1586

1759

790

1563

1745

1936

862

1706

1904

2112

Watt / m 70/55/20

1584

1768

1964

Watt / m 55/45/20

983

1097

1223

Wasserinhalt l / m

11,37

12,47

13,85

Gewicht kg / m

63,39

68,53

73,69

Heizkörperexponent n

1,37

1,37

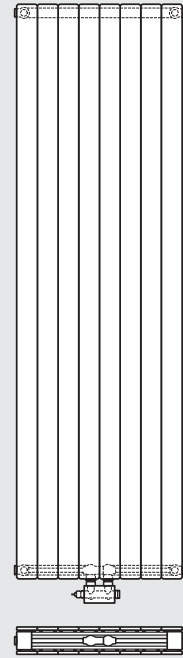
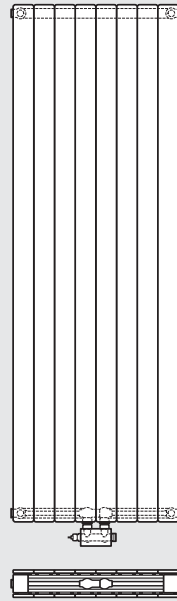
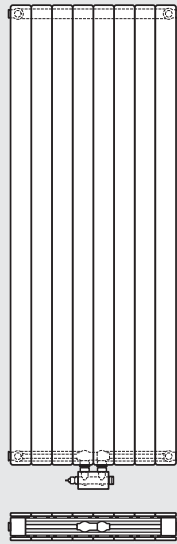
1,36

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

1600

1800

2000

Type

VSV-M 20

VSV-M 20

VSV-M 20



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

214

627

706

786

286

839

944

1050

358

1050

1182

1315

430

1261

1419

1579

502

1472

1657

1843

574

1683

1895

2108

646

1894

2132

2372

718

2105

2370

2636

790

2316

2608

2901

862

2527

2845

3165

Watt / m 70/55/20

2332

2629

2929

Watt / m 55/45/20

1427

1615

1805

Wasserinhalt l / m

22,74

24,34

27,71

Gewicht kg / m

85,44

95,46

105,48

Heizkörperexponent n

1,41

1,40

1,39

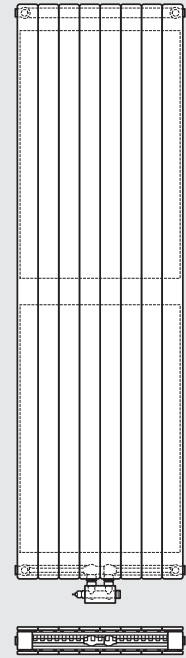
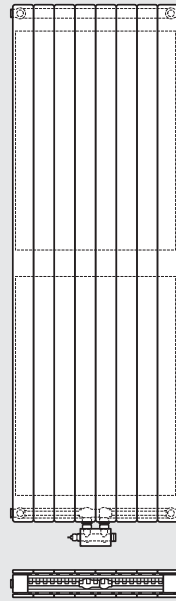
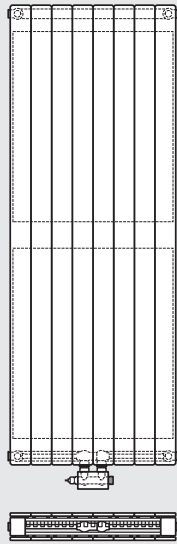
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
93 mm



Bauhöhe
[mm]

1600

1800

2000

Type

VSV-M 21

VSV-M 21

VSV-M 21



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

214

681

768

859

286

911

1026

1147

358

1140

1285

1436

430

1369

1543

1725

502

1598

1801

2014

574

1828

2060

2303

646

2057

2318

2592

718

2286

2576

2881

790

2515

2835

3169

862

2745

3093

3458

Watt / m 70/55/20

2536

2857

3206

Watt / m 55/45/20

1557

1755

1983

Wasserinhalt l / m

22,74

24,34

27,71

Gewicht kg / m

104,37

114,39

124,42

Heizkörperexponent n

1,40

1,40

1,38