

VONARIS Solitär-Fertigheizkörper

VONARIS Solitär-Fertigheizkörper 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 **VONARIS**

Solitär-Fertigheizkörper ist mit einer eingeschweißten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers und mit montiertem Einbauventil inkl. Baustellenkappe ausgestattet.

VONARIS Solitär-Fertigheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert.

Die horizontale Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der **VONARIS**

Solitär-Fertigheizkörper erfolgt ohne Laschen (Ausnahme VHV 11: Bauhöhe 358 bis 790 mm mit Laschen). Die senkrechte Ausführung wird mit Laschen geliefert.

Jedem **VONARIS** Solitär-Fertigheizkörper wird ein Entleerungs- und drehbarer Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet.

VONARIS Solitär-Fertigheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Normalausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

WVO-Ausführung: Horizontale Ausführungen der Typen 22, 34 und 47 bis Bauhöhe 286 mm sind auch mit aufgeschweißtem, nicht wasserführendem Strahlungsschirm erhältlich. Bei den Typen VHV 20 (von Bauhöhe 358 bis 574 mm) und VHV 22 (von Bauhöhe 358 bis 646 mm) ist die nachträgliche Montage eines Strahlungsschirmes möglich.

Abmessungen:

Baulängen der horizontalen Ausführung: 500 mm bis 1400 mm (Abstufung 100 mm) und 1600 mm bis 4000 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 rechts (auf Sonderbestellung unten links).
Die Typen VHV 20, VHV 22, VHV 34 und VHV 46 sind drehbar und können wahlweise unten rechts oder unten links angeschlossen werden.
Senkrechte Ausführung:
2 x G 3/4 A.G. unten rechts (auf Sonderbestellung unten links).



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.

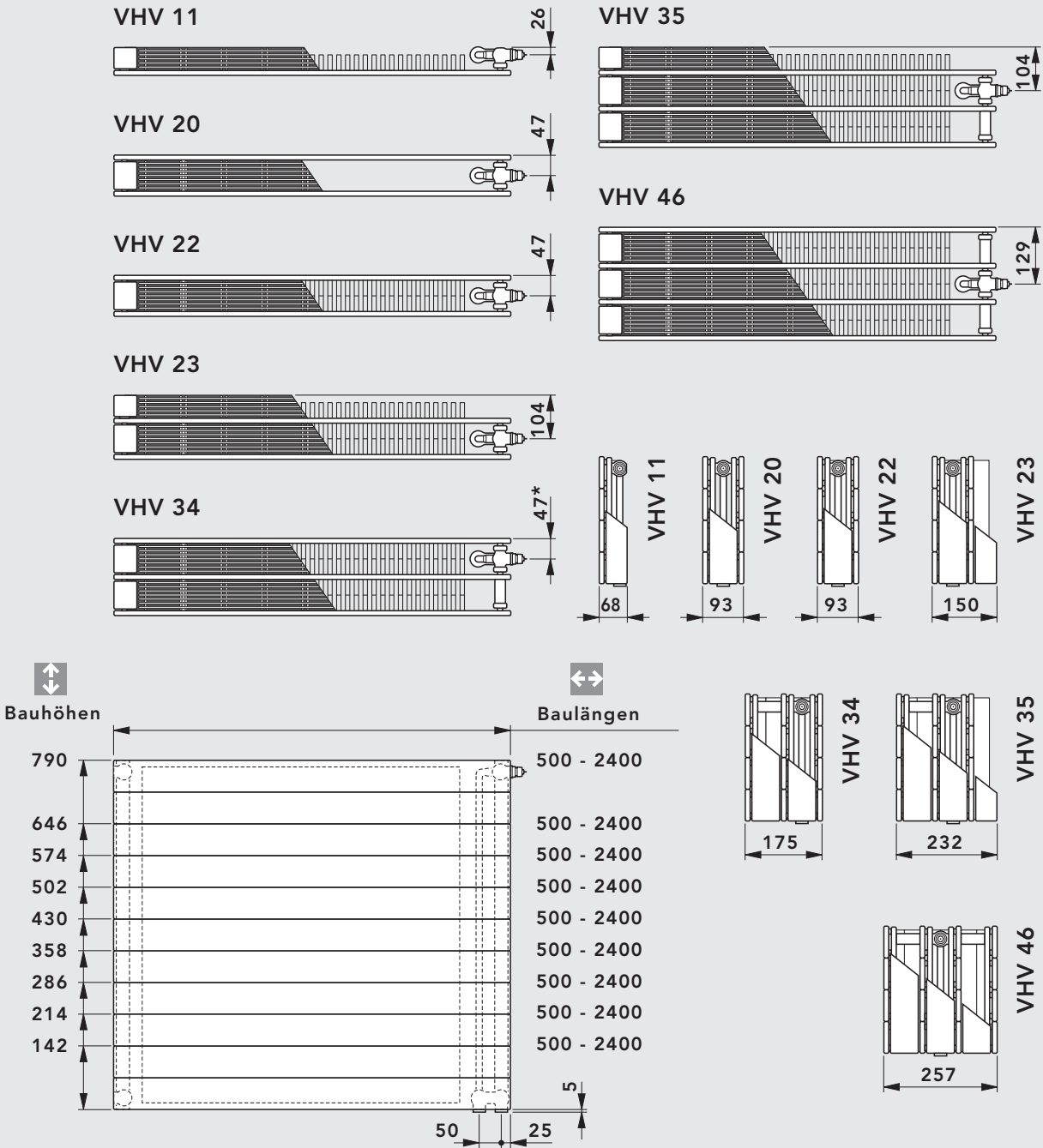
Vogel & Noot Garantiebedingungen sind der Montageanleitung zu entnehmen, welche jedem/r **VONARIS/KONTEC** Konvektor bzw. Heizwand beige packt ist.

DIN EN 442

55 45
DIE neue WÄRME



Horizontale Ausführung Typen VHV



Schematische Darstellung

* **Achtung:** Wird die Type VHV 34 gedreht und als Linksausführung verwendet beträgt der Abstand, **VONARIS-Rückseite** auf die Anschlussmitte 129 mm.

Type	VHV 11				VHV 20				VHV 22				VHV 23	VHV 34		VHV 35		VHV 46		
Bauhöhe	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214
[mm]	502	574	646	790	502	574	646	790	502	574	646	790	286	286	286	286	286	286		
Baulänge	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)																			
[mm]																				
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)																			

Typen VHV-S

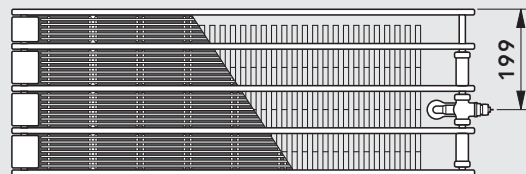
Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführendem Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück

Typenübersicht / Anschlussmaße: horizontale Ausführung Typen VHV-S

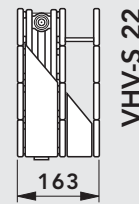
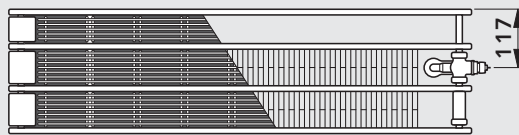
VHV-S 22



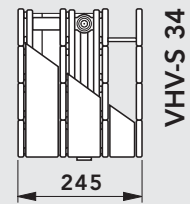
VHV-S 47



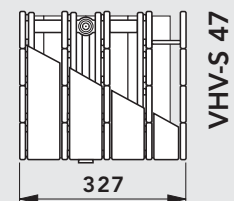
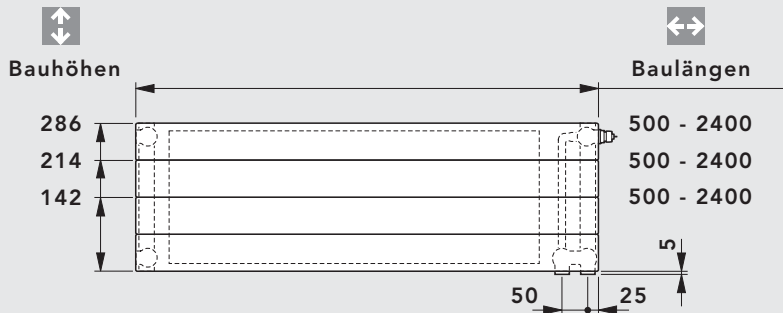
VHV-S 34



VHV-S 22



VHV-S 34

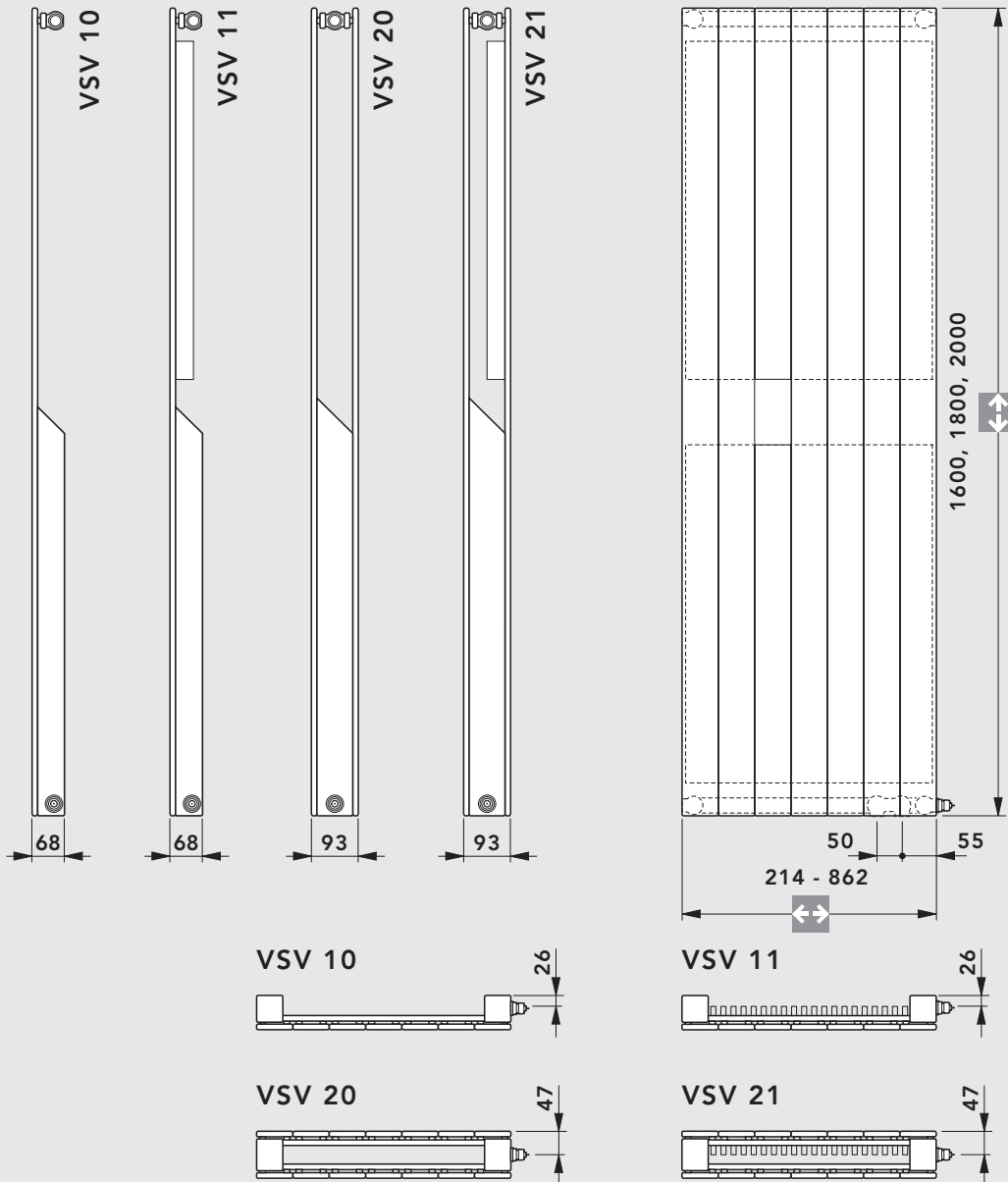


VHV-S 47

Schematische Darstellung

Type	VHV-S 22			VHV-S 34			VHV-S 47		
Bauhöhe ↑↓ [mm]	142	214	286	142	214	286	142	214	286
Baulänge ↔ [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)								
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)								

Senkrechte Ausführung Typen VSV



Schematische Darstellung

Type	VSV 10			VSV 11			VSV 20			VSV 21		
Bauhöhe ↑↓ [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
Baulänge ↔ [mm]	214 - 862 mm											
Stufung	72 mm											

Horizontale Ausführung

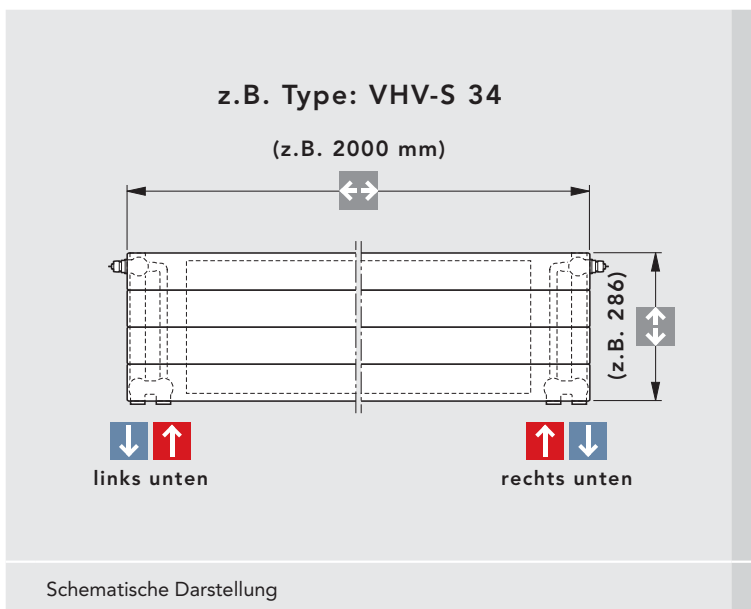
Typenbeschreibung

VHV-S 34 / 286 / 2000



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

- Type (VHV, VHV-S)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse für Vorlauf / Rücklauf (standardmäßig rechts unten, auf Sonderbestellung links unten, die Typen VHV 20, VHV 22, VHV 34 und VHV 46 können wahlweise unten rechts oder unten links angeschlossen werden)
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = 0 / mit Laschen = 1 (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VHV Typen ohne Laschen, Ausnahme VHV 11: Bauhöhe 358 bis 790 mm mit Laschen)



Bestellbeispiel:

1 Stück horizontale Ausführung (WVO), Anschluss links unten, Type VHV-S 34, Bauhöhe 286 mm, Baulänge 2000 mm, Farbe RAL 3000, mit 2 Stück Standkonsolen SK 14 für Fertigböden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

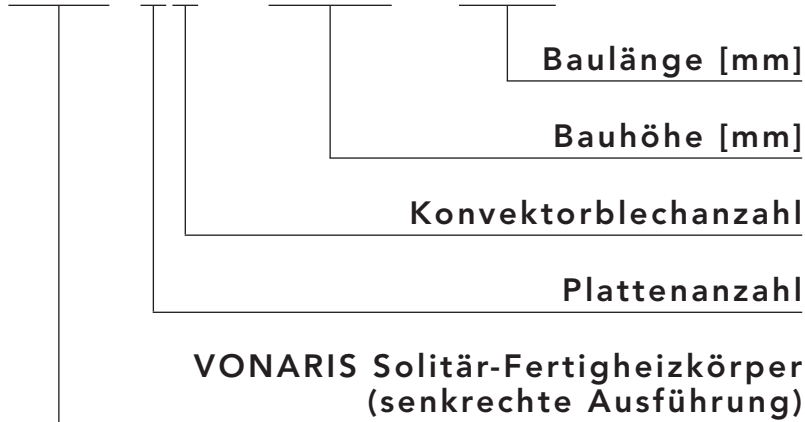
Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VSV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VHV-S 34	286	2000	RAL 3000	links unten	links unten	H	0	SK 14	2

Senkrechte Ausführung

Typenbeschreibung

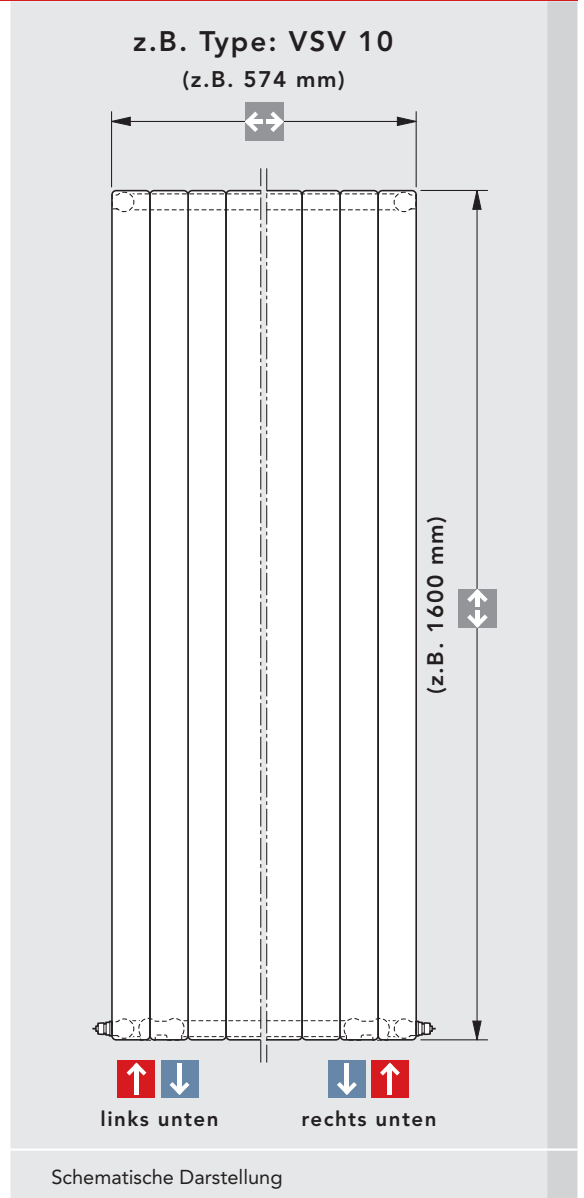
VSV 10 / 1600 / 574



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

- Type (VSV)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse für Vorlauf / Rücklauf (standardmäßig rechts unten, links unten auf Sonderbestellung)
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VSV Typen mit Laschen

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



Bestellbeispiel:

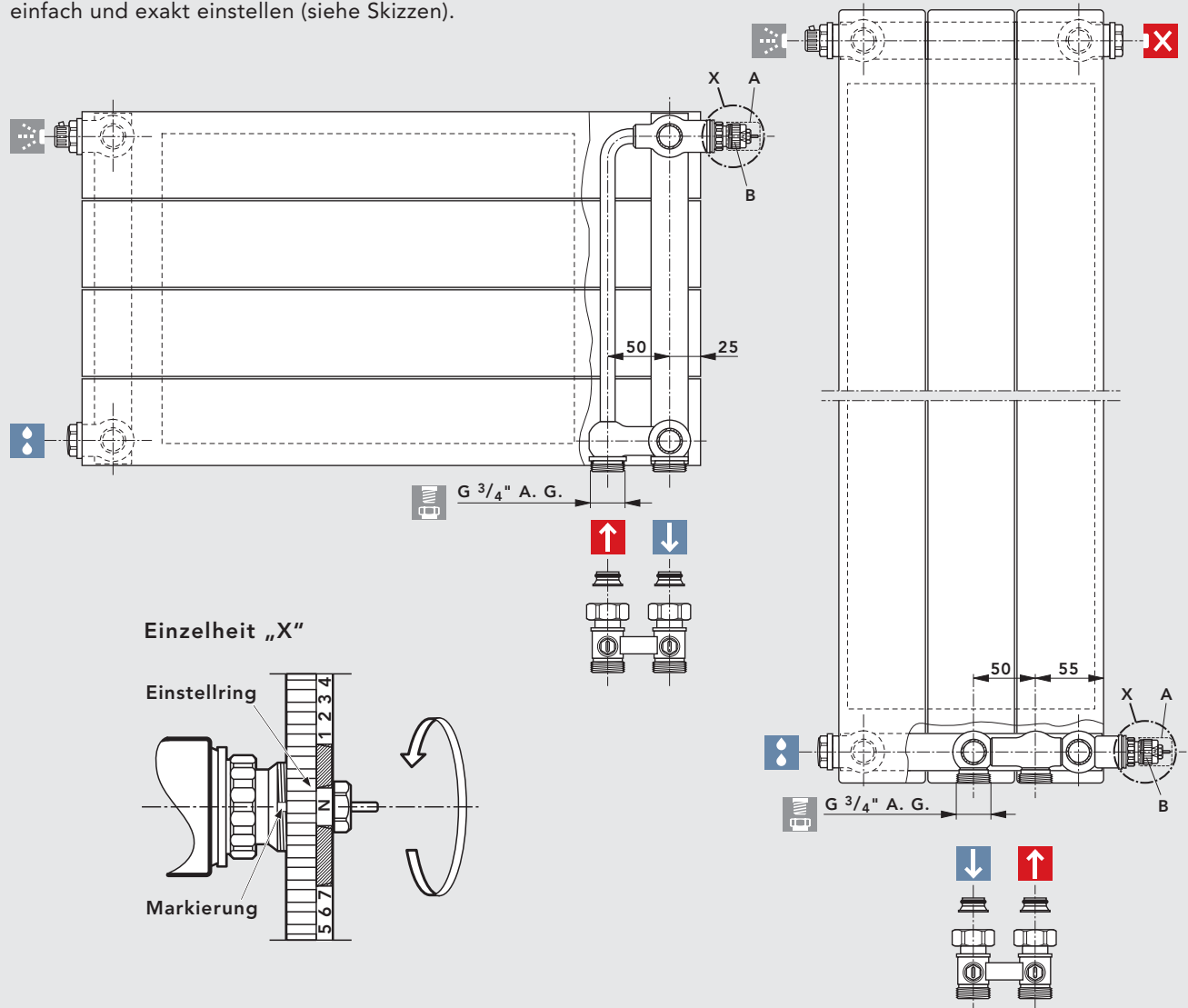
1 Stück senkrechte Ausführung, Anschluss links unten, Type VSV 10, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe VNF 6904, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VSV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VSV 10	1600	574	VNF 6904	links unten		H	1	WA 11	2

Horizontale und senkrechte Ausführung

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



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.

Achtung: Einstellungen im schraffiert dargestellten Bereich sind zu vermeiden.

Horizontale und senkrechte 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

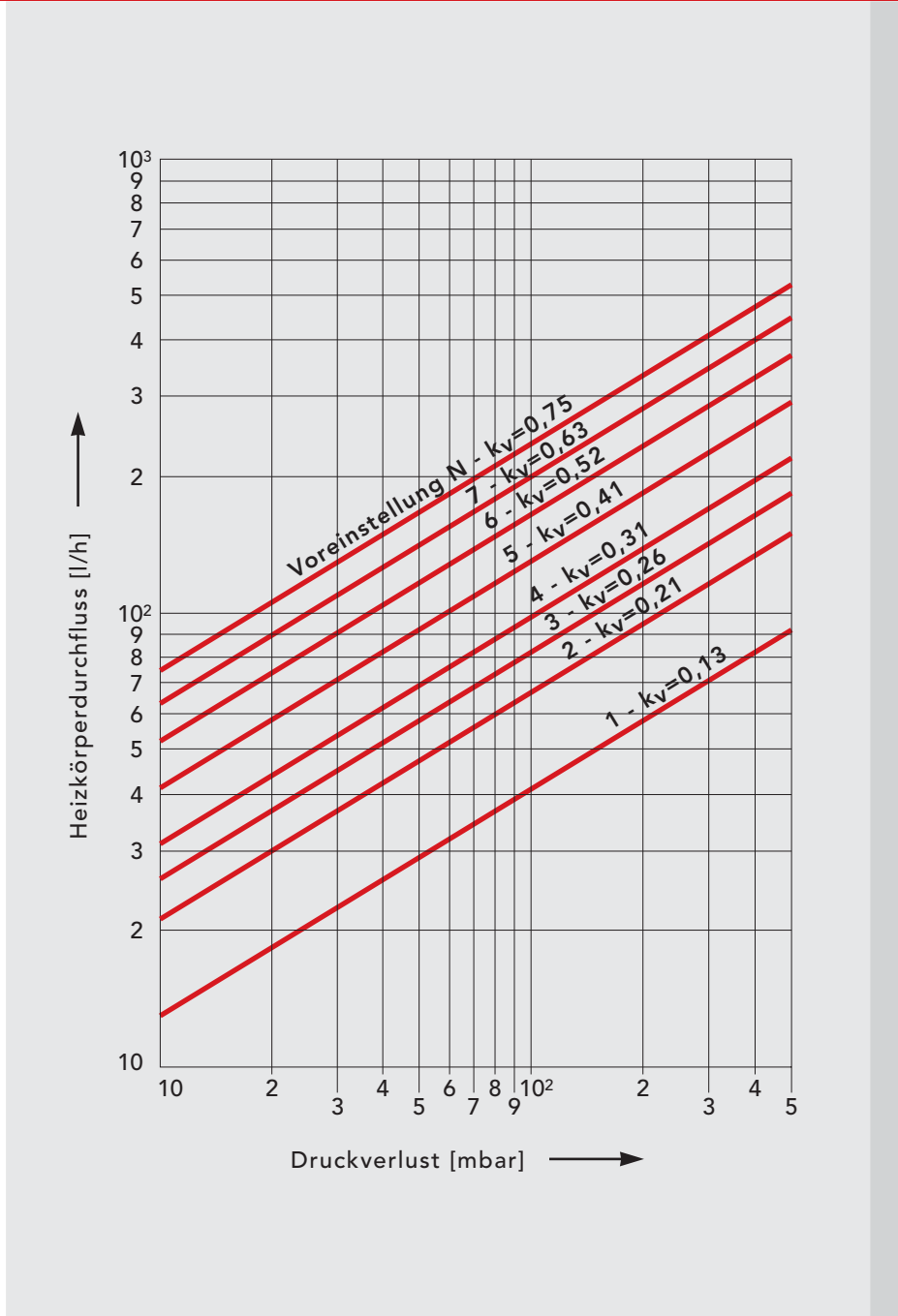


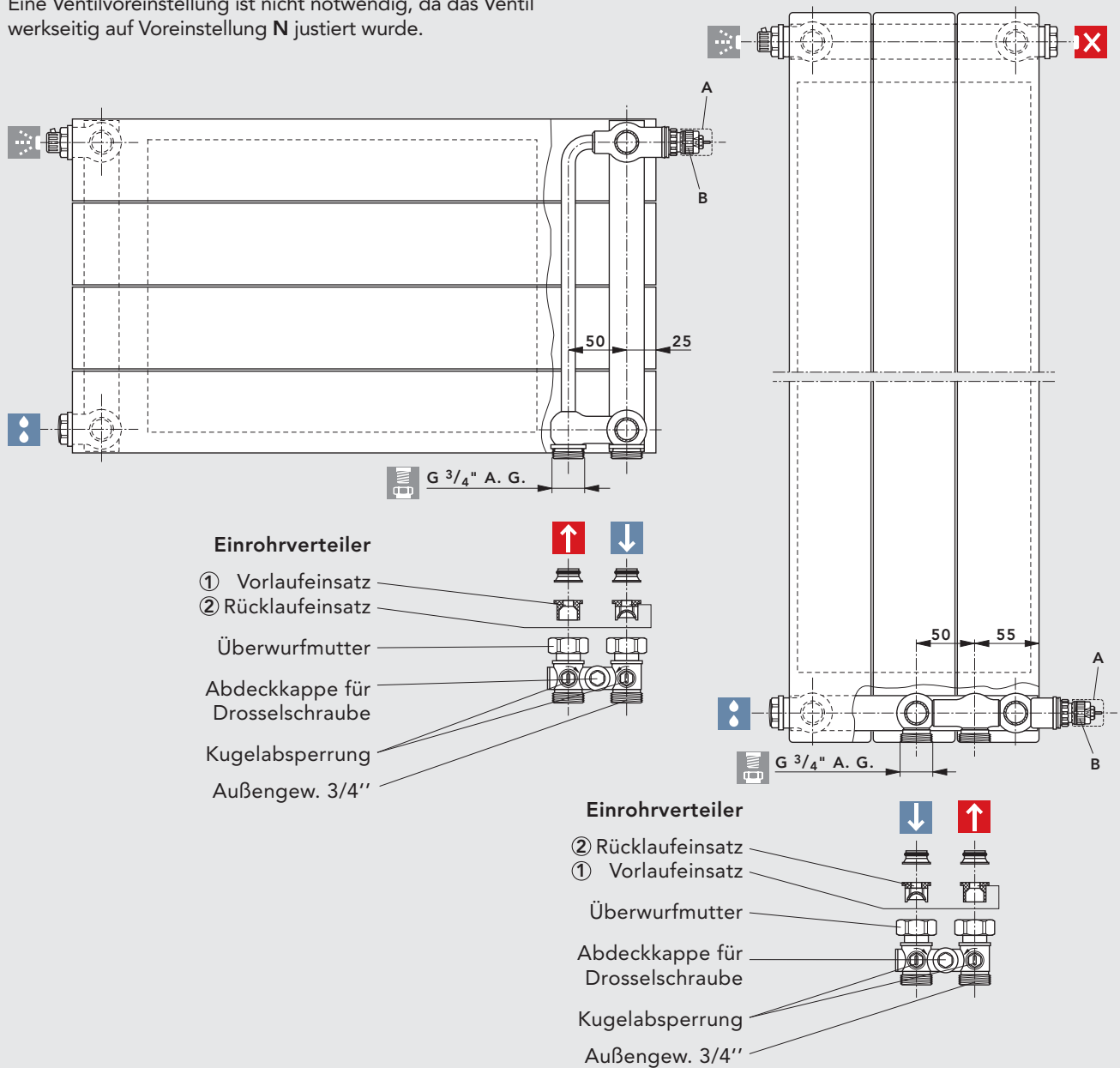
Diagramm 1:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

Horizontale und senkrechte Ausführung

Eine Ventilvoreinstellung ist nicht notwendig, da das Ventil werkseitig auf Voreinstellung **N** justiert wurde.



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.

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:

Vor Montage des Einrohrverteilers ist der Vorlaufeinsatz und Rücklaufeinsatz unbedingt zu vertauschen, dass der Vorlaufeinsatz ① im Vorlauf und der Rücklaufeinsatz ② im Rücklauf eingebaut sind.

Horizontale und senkrechte Ausführung

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

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

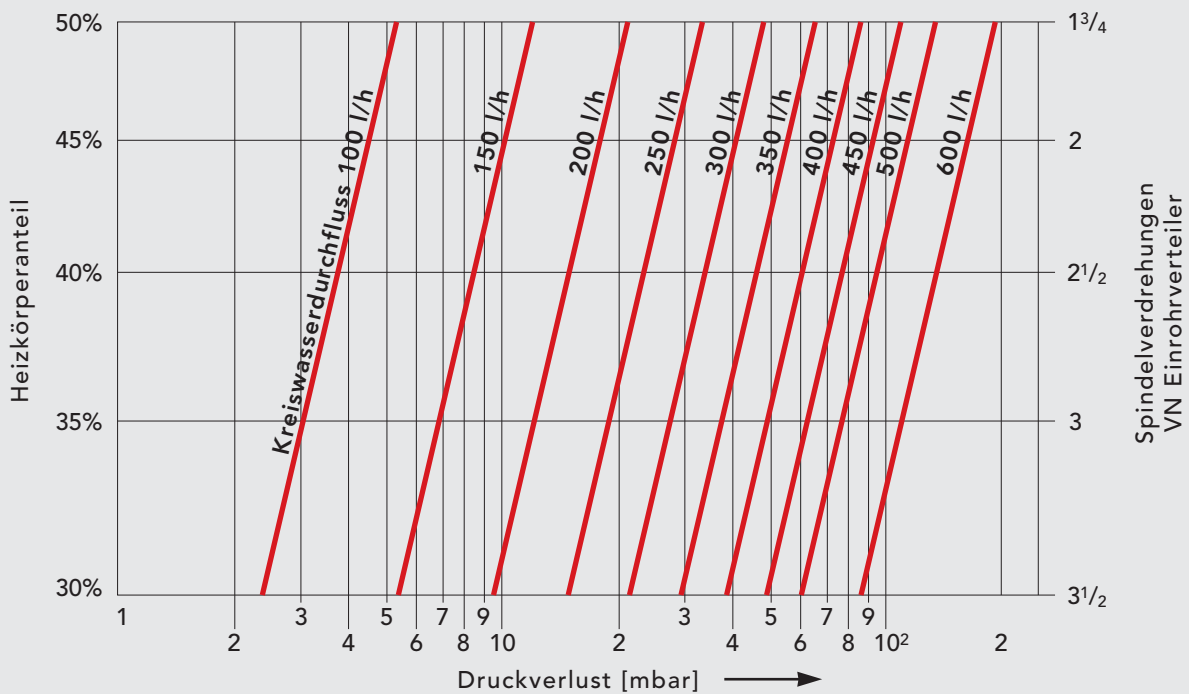


Diagramm 2:

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 $T_1 = 90 \text{ °C}$).

Horizontale Ausführung der Type VHV 20, VHV 22

Der neue Strahlungsschirm

- ist für horizontale Ausführung der Type VHV 20 (BH 358 - 574 mm) und VHV 22 (BH 358 - 646 mm) lieferbar
- führt durch Konvektion zwischen VONARIS Solitär-Fertigheizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme zurück

Ausführung:

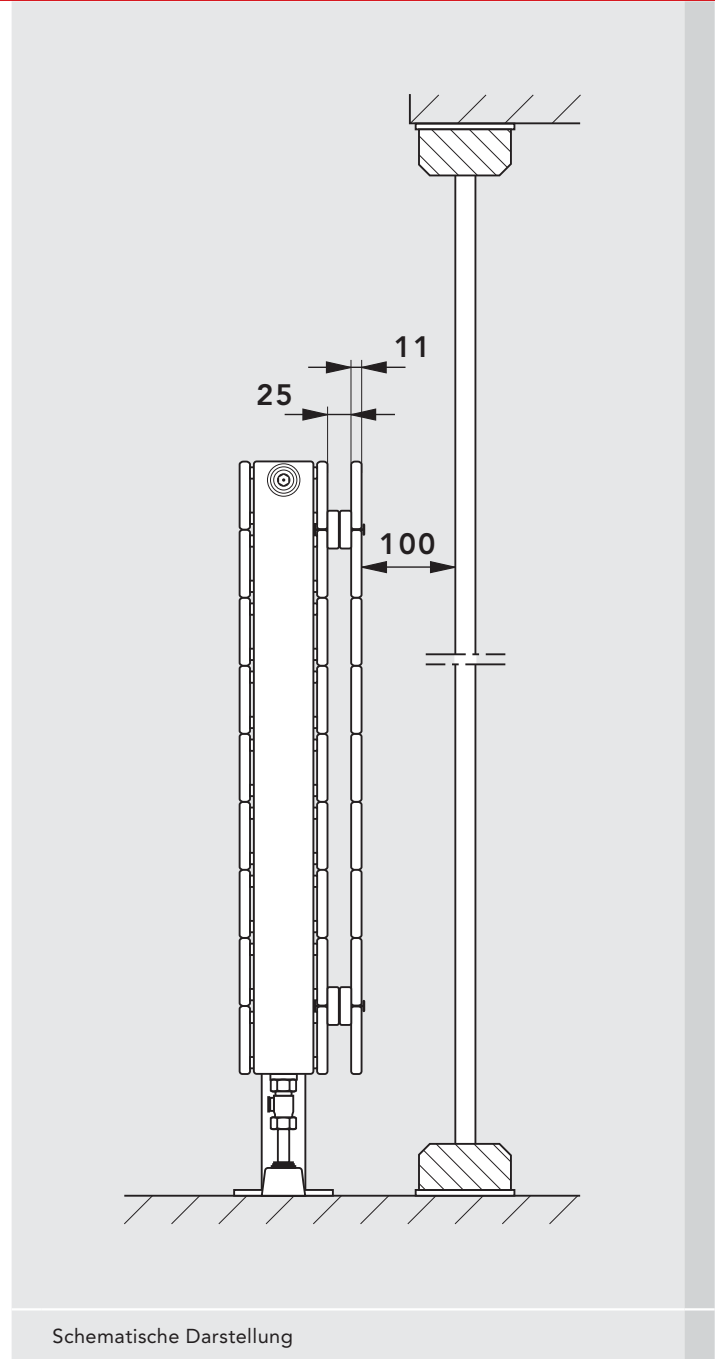
Elektrotauchlackiert und beschichtet in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), inkl. 8 Stück Einschielaschen, 8 Stück Stabilisierungsbügel, 4 Stück Z-Bügel, Montageanleitung, verpackt

Achtung:


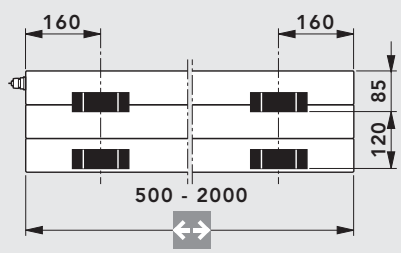
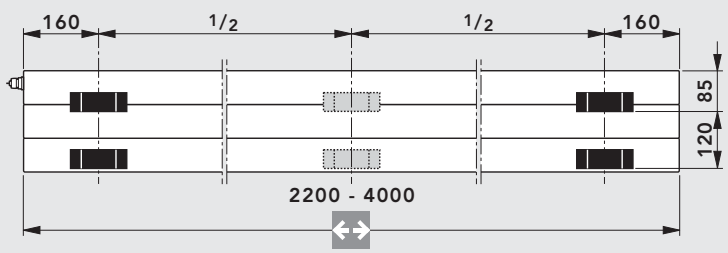

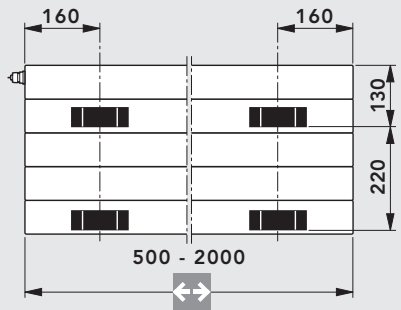
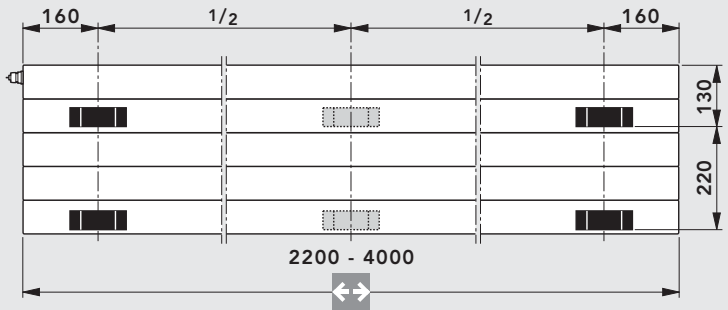

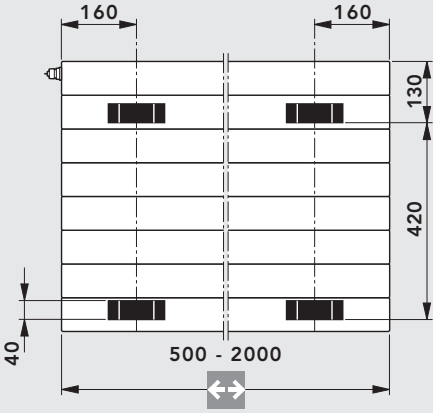
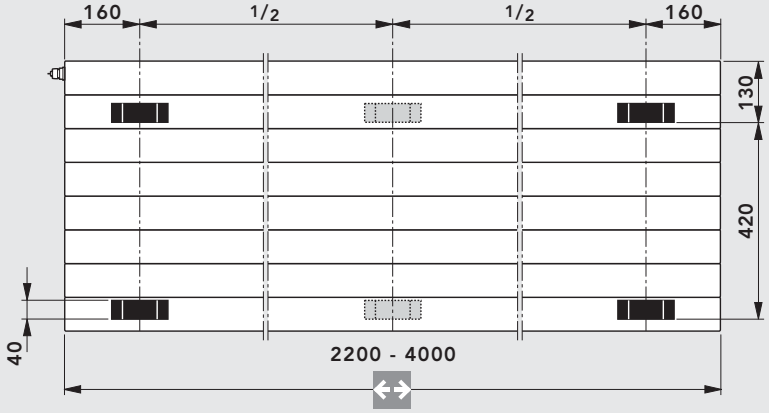
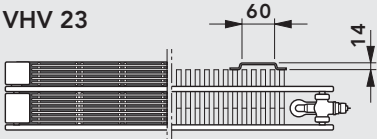
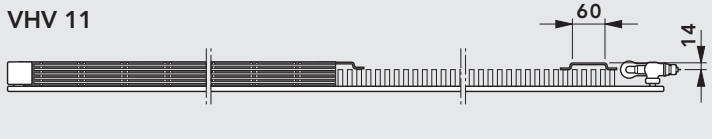
Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die Standkonsolen SK 22 (VHV 20) oder SK 23 (VHV 22) zu verwenden.

VONARIS Solitär-Fertigheizkörper mit montiertem Strahlungsschirm (siehe Bild rechts)

- Tiefe: 11 mm Strahlungsschirm
- Lichte Weite: 25 mm zwischen Heizrohr und Strahlungsschirm
- Mindestabstand*: 100 mm zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm



VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV 11 und VHV 23

Type	VHV 11 bzw. VHV 23 für VONOMAT 300	
Bauhöhe  214 mm und 286 mm	 <p>Achtung Sonderbestellung</p>	
VHV 11 für VONOMAT 400		
Bauhöhe  358 mm bis 502 mm		
VHV 11 für VONOMAT 600		
Bauhöhe  574 mm bis 790 mm		
	VHV 23 	VHV 11 
Schematische Darstellung		


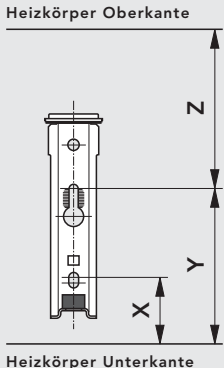
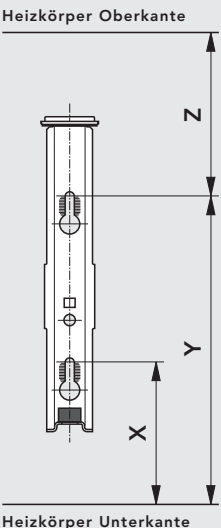
Achtung! Bei der horizontalen Ausführung wird nur die Type VHV 11 (BH 358 - 790 mm) standardmäßig mit Laschen ausgeliefert. Wird bei den Typen VHV 11 (BH 214 - 286 mm) und VHV 23 (214 - 286 mm) eine VONOMAT Wandkonsole verwendet, müssen diese Typen als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden.

VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV 11 und VHV 23

Die **VONOMAT** Wandkonsole geeignet für horizontale Ausführungen der Type VHV 11 (BH 214 - 790 mm) und der Type VHV 23 (BH 214 und 286 mm) **mit Laschen** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS** Solitär-Fertigheizkörpers.

Wandschienen für BH 214 - 790

Bohrmaße für VONOMAT 300 - 600

Wandschiene für BH 214 / 286 mm	Heizkörperbauhöhe [mm] 	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandschiene für BH 358 - 790 mm
	214	34	114	100	
	286	61	141	145	
	358	58	209	149	
	430	130	281	149	
	502	202	353	149	
	574	74	425	149	
	646	146	497	149	
	790	290	641	149	

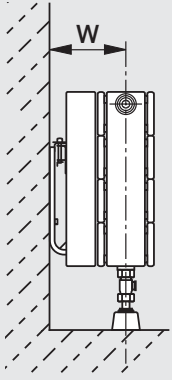

Schematische Darstellung

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 11	214 - 790	43
	VHV 23	214 - 286	121,5

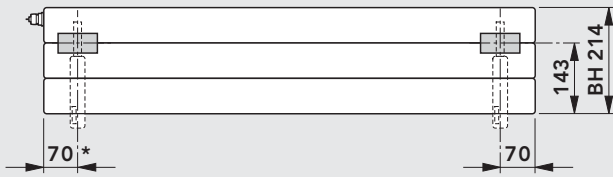
Die **VONOMAT** Wandkonsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.

Schematische Darstellung

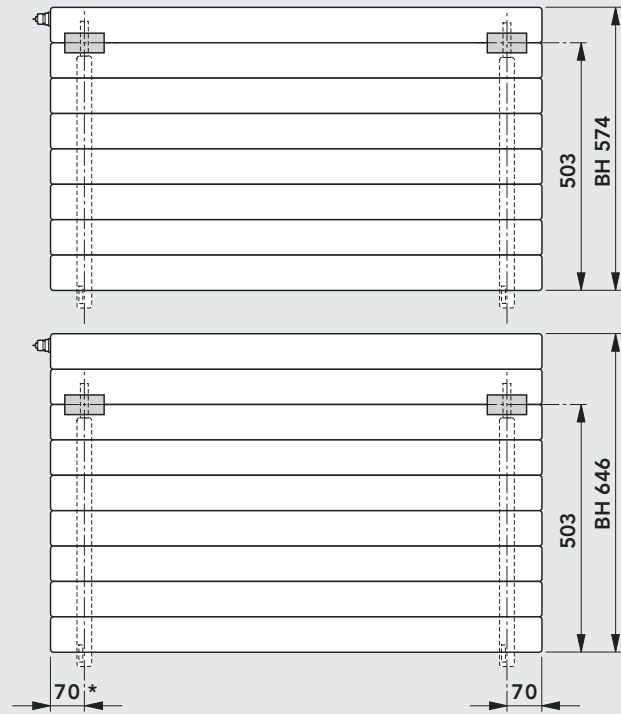
VONOFIX Schnellmontagekonsole bei den Typen VHV

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

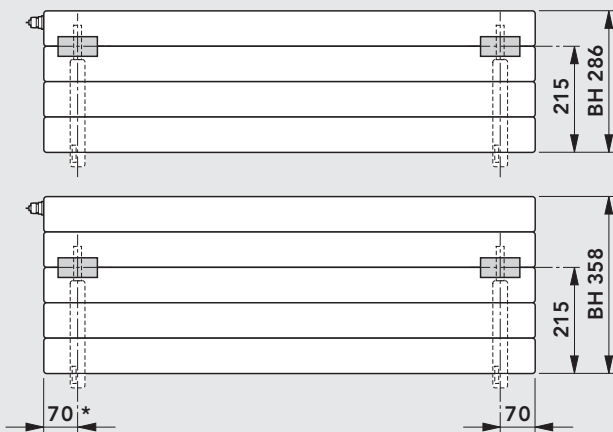
BH 214: für **VONOFIX 1**



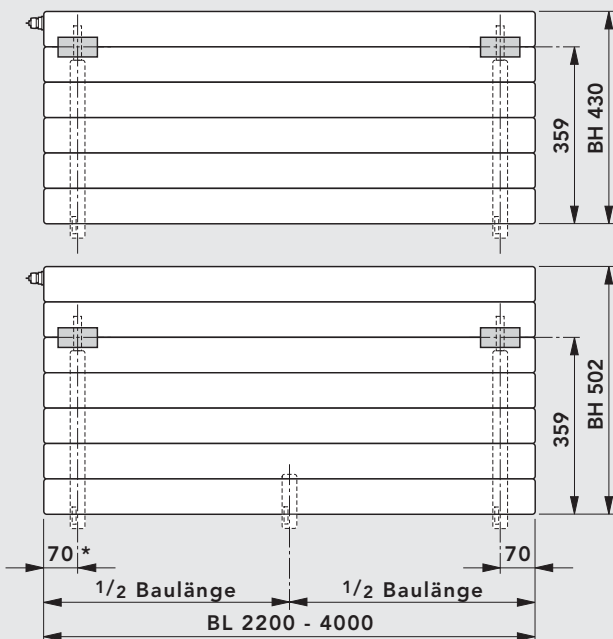
BH 574 und 646: für **VONOFIX 4**



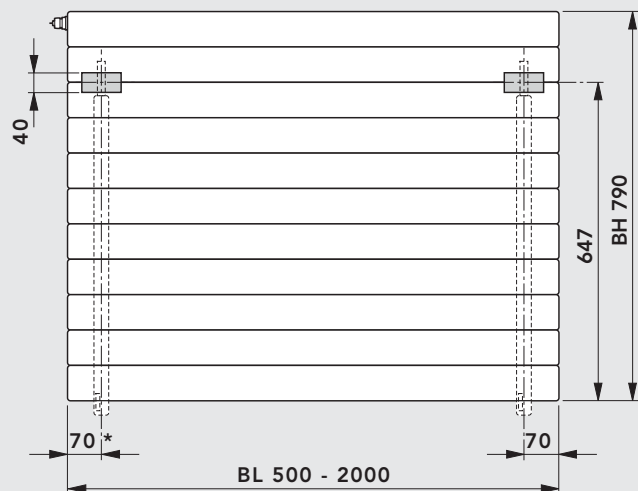
BH 286 und 358: für **VONOFIX 2**



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-Typen mit Einschiebelaschen ist nur in Kombination mit der VONOFIX Schnellmontagekonsole erlaubt!

* Wenn Sie Ihre VHV-Typen mit einem Hahnblock in Eckform anschließen, montieren Sie bitte die VONOFIX auf der Anschlussseite nicht 70 mm, sondern 110 mm von der Heizkörperaußenkante entfernt.

VONOFIX Schnellmontagekonsole für die Typen VHV

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

Wandschienen für BH 214 – 790

Bohrmaße für VONOFIX 1 - 5

	Heizkörper- bauhöhe [mm] 	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]
 <p>Heizkörper Oberkante</p> <p>Heizkörper Unterkante</p>	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

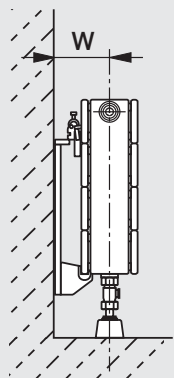
VONOFIX Schnellmontagekonsole

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 20	358 – 790	91
VHV 22	214 – 790	91
VHV 34	214 – 286	91*



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

Schematische Darstellung

Typen VSV

Baulänge



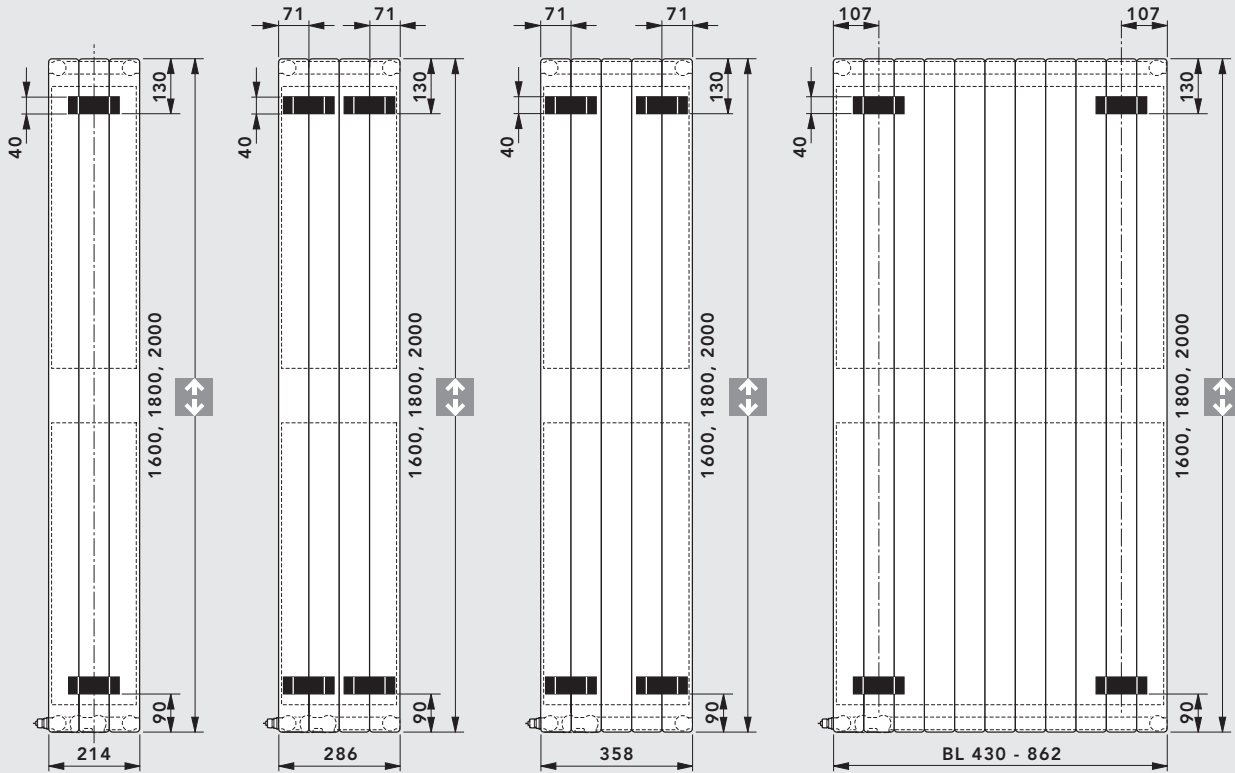
[mm]

214

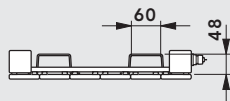
286

358

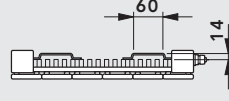
430 - 862



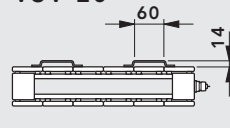
VSV 10



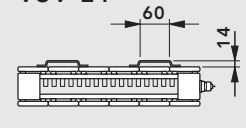
VSV 11



VSV 20



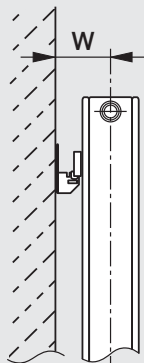
VSV 21



Schematische Darstellung

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

Anschluss-Wandabstände

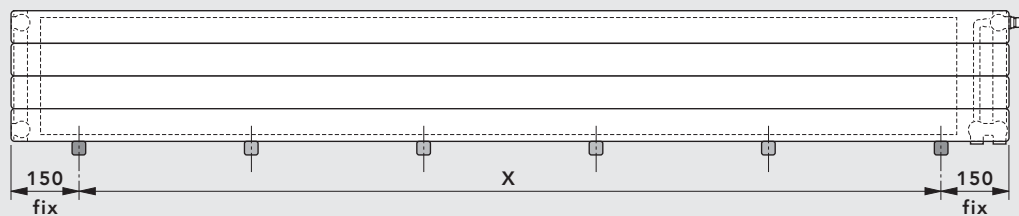


Wandaufhängungstyp	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]
WA 10	VSV 10/11*	35
WA 10	VSV 20/21	79,5
WA 11	VSV 10/11*	45
WA 11	VSV 20/21	89,5

* Hinweis: Für die Montage der VSV 10 und VSV 11 mit Anschluss in Eckausführung verwenden Sie bitte entsprechende Bohrkonsolen bzw. Winkellaschen-aufhängungen um den benötigten Wandabstand zu erreichen.

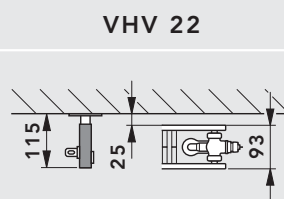
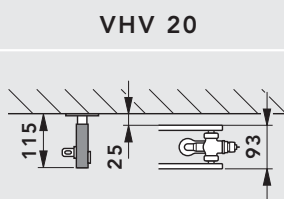
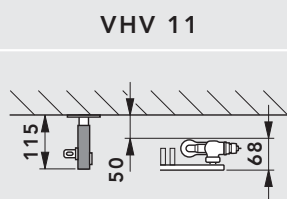
Schematische Darstellung

Wandkonsolen WK 10 - 12: Positionierung bei den Typen VHV (bis Bauhöhe 286 mm)

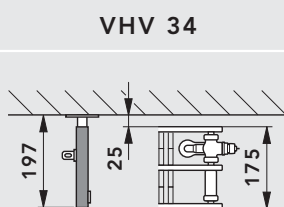
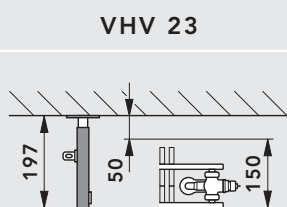


Achtung: Bei Verwendung von mehr als 2 Wandkonsolen sind die zusätzlichen Wandkonsolen auf die Länge X gleichmäßig zu verteilen.

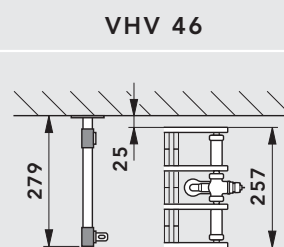
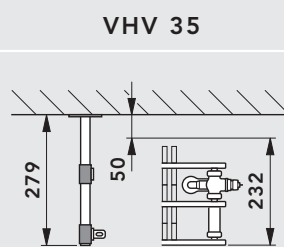
Wandkonsole WK 10



Wandkonsole WK 11

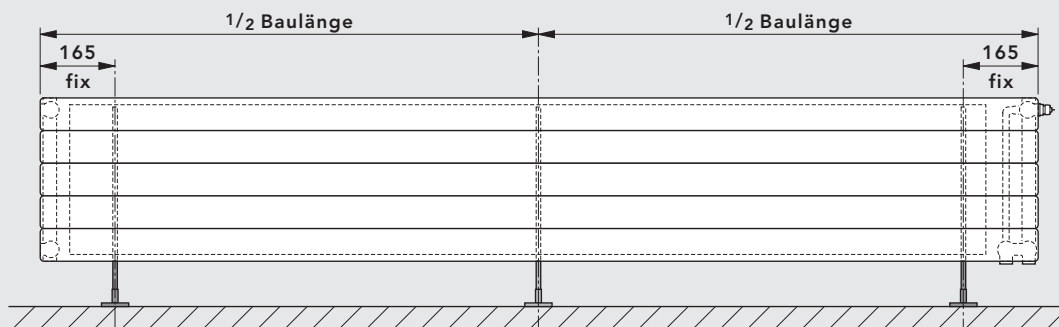


Wandkonsole WK 12



Schematische Darstellung

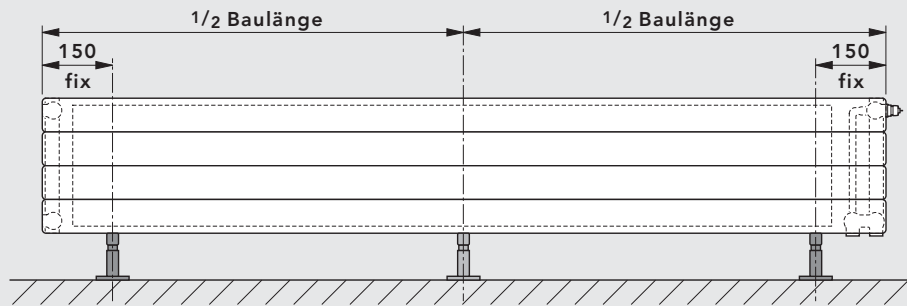
Standkonsolen SK 22 und SK 23: Positionierung bei den Typen VHV (ab Bauhöhe 358 mm)



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

Schematische Darstellung

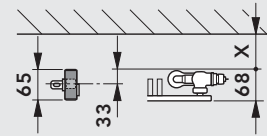
Standkonsolen SK 10 - 19: Positionierung bei den Typen VHV/VHV-S (bis Bauhöhe 286 mm)



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

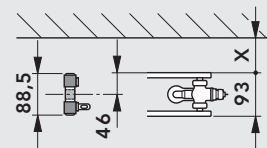
SK 10 / SK 11

VHV 11



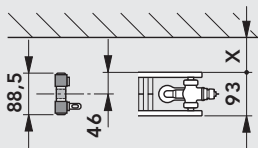
SK 12 / SK 13

VHV 20

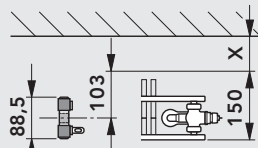


SK 12 / SK 13

VHV 22

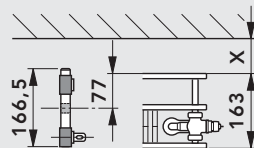


VHV 23

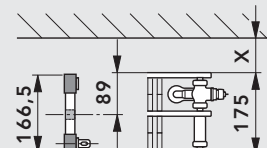


SK 14 / SK 15

VHV-S 22

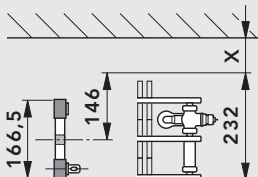


VHV 34

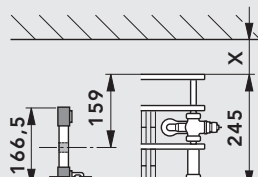


SK 14 / SK 15

VHV 35

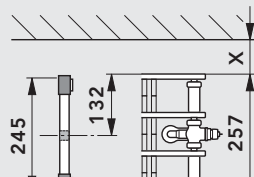


VHV-S 34



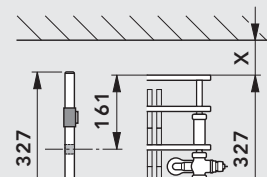
SK 16 / SK 17

VHV 46



SK 18 / SK 19

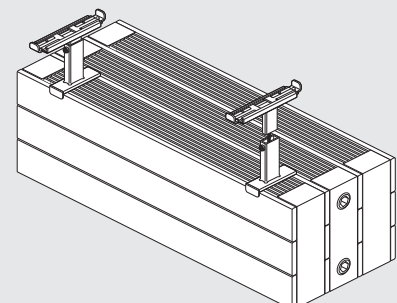
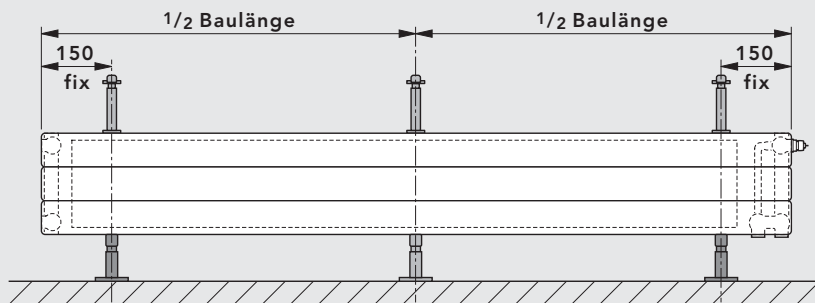
VHV-S 47



Schematische Darstellung

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

Fensterbankträger für die nachträgliche Montage bei VONARIS Solitär-Fertigheizkörpern der Typen VHV/VHV-S 22 - 47 (bis Bauhöhe 286 mm)



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

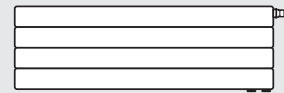
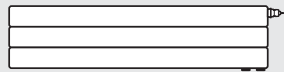
Schematische Darstellung

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]

214

286

Type

VHV 11

VHV 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

232

289

600

278

346

700

325

404

800

371

462

900

418

519

1000

464

577

1100

510

635

1200

557

692

1300

603

750

1400

650

808

1600

742

923

1800

835

1039

2000

928

1154

2200

1021

1269

2400

1114

1385

2600

1206

1500

2800

1299

1616

3000

1392

1731

3200

1485

1846

3400

1578

1962

3600

1670

2077

3800

1763

2193

4000

1856

2308

Watt / m 70/55/20

374

464

Watt / m 55/45/20

236

291

Wasserinhalt l / m

1,67

2,22

Gewicht kg / m

11,14

14,51

Heizkörperexponent n

1,32

1,34

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

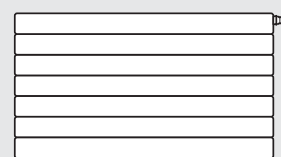
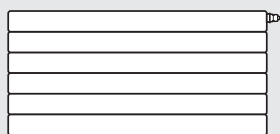
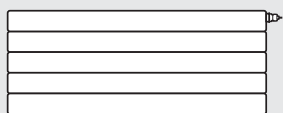
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

358

430

502

Type

VHV 11

VHV 11

VHV 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

334

380

423

600

400

456

507

700

467

532

592

800

534

608

676

900

600

684

761

1000

667

760

845

1100

734

836

930

1200

800

912

1014

1300

867

988

1099

1400

934

1064

1183

1600

1067

1216

1352

1800

1201

1368

1521

2000

1334

1520

1690

2200

1467

1672

1859

2400

1601

1824

2028

2600

1734

1976

2197

2800

1868

2128

2366

3000

2001

2280

2535

3200

2134

Sonder-
anfertigung

2432

Sonder-
anfertigung

2704

Sonder-
anfertigung

3400

2268

Aufpreis 5%

2584

Aufpreis 5%

2873

Aufpreis 5%

3600

2401

2736

3042

3800

2535

2888

3211

4000

2668

3040

3380

Watt / m 70/55/20

540

615

683

Watt / m 55/45/20

344

391

433

Wasserinhalt l / m

2,78

3,33

3,87

Gewicht kg / m

16,71

19,85

22,99

Heizkörperexponent n

1,30

1,30

1,31

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

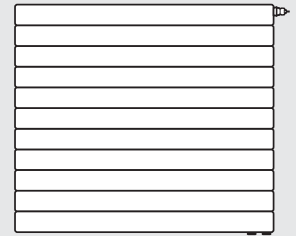
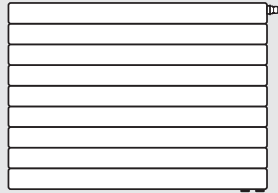
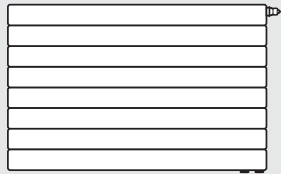
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
68 mm



Bauhöhe
[mm]

574

646

790

Type

VHV 11

VHV 11

VHV 11



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1600
1800
2000
2200
2400

461
553
645
737
829
921
1013
1105
1197
1289
1474
1658
1842
2026
2210

495
593
692
791
890
989
1088
1187
1286
1385
1582
1780
1978
2176
2374

553
663
774
884
995
1105
1216
1326
1437
1547
1768
1989
2210
2431
2652

2600
2800
3000
3200
3400
3600
3800
4000

2395
2579
2763
2947
3131
3316
3500
3684

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

2571
2769
2967
3165
3363
3560
3758
3956

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

2873
3094
3315

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20
Watt / m 55/45/20
Wasserinhalt l / m
Gewicht kg / m
Heizkörperexponent n

743
470
4,44
26,15
1,32

797
503
4,99
29,29
1,32

889
558
6,12
33,55
1,34

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

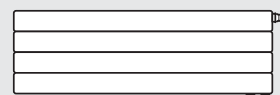
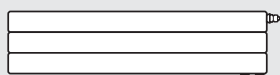
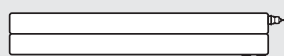
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

142

214

286

Type

VHV 20

VHV 20

VHV 20



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500	152
600	182
700	213
800	243
900	274
1000	304
1100	334
1200	365
1300	395
1400	426
1600	486
1800	547
2000	608
2200	669
2400	730

220
264
308
352
396
440
484
528
572
616
704
792
880
968
1056

281
337
393
449
505
561
617
673
729
785
898
1010
1122
1234
1346

2600	790
2800	851
3000	912
3200	973
3400	1034
3600	1094
3800	1155
4000	1216

1144
1232
1320
1408
1496
1584
1672
1760

1459
1571
1683
1795
1907
2020
2132
2244

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20
Watt / m 55/45/20
Wasserinhalt l / m
Gewicht kg / m
Heizkörperexponent n

249
161
2,18
9,26
1,24

359
232
3,34
13,27
1,25

458
296
4,44
17,28
1,25

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

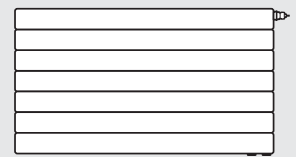
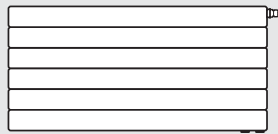
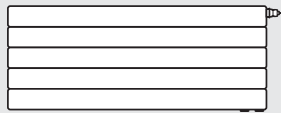
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

358

430

502

Type

VHV 20

VHV 20

VHV 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

2600

1700

1968

2233

2800

1831

2120

2405

3000

1962

2271

2577

3200

2093

Sonder-

2422

Sonder-

2749

Sonder-

3400

2224

anfertigung

2574

anfertigung

2921

anfertigung

3600

2354

Aufpreis 5%

2725

Aufpreis 5%

3092

Aufpreis 5%

3800

2485

2877

3264

4000

2616

3028

3436

Watt / m 70/55/20

533

617

699

Watt / m 55/45/20

344

398

449

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

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

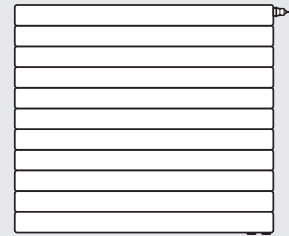
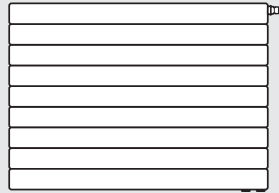
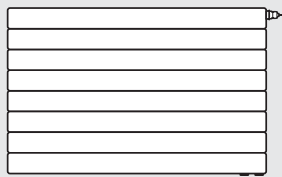
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

574

646

790

Type

VHV 20

VHV 20

VHV 20



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500	480
600	576
700	672
800	768
900	864
1000	960
1100	1056
1200	1152
1300	1248
1400	1344
1600	1536
1800	1728
2000	1920
2200	2112
2400	2304

532
638
744
850
957
1063
1169
1276
1382
1488
1701
1913
2126
2339
2551

636
763
890
1017
1144
1271
1398
1525
1652
1779
2034
2288
2542
2796
3050

2600	2496	
2800	2688	
3000	2880	
3200	3072	Sonder-
3400	3264	anfertigung
3600	3456	Aufpreis 5%
3800	3648	
4000	3840	

2764
2976
3189
3402
3614
3827
4039
4252

3305
3559
3813

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20
Watt / m 55/45/20
Wasserinhalt l / m
Gewicht kg / m
Heizkörperexponent n

781
502
8,88
33,31
1,27

863
553
9,99
37,32
1,28

1032
661
12,22
45,33
1,28

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

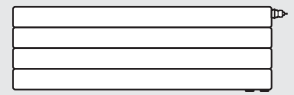
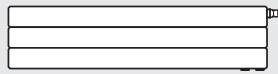
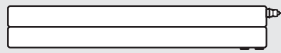
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

142

214

286

Type

VHV 22

VHV 22

VHV 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

321

419

516

600

385

503

619

700

449

587

722

800

513

670

826

900

577

754

929

1000

641

838

1032

1100

705

922

1135

1200

769

1006

1238

1300

833

1089

1342

1400

897

1173

1445

1600

1026

1341

1651

1800

1154

1508

1858

2000

1282

1676

2064

2200

1410

1844

2270

2400

1538

2011

2477

2600

1667

2179

2683

2800

1795

2346

2890

3000

1923

2514

3096

3200

2051

Sonder-

2682

Sonder-

3302

Sonder-

3400

2179

anfertigung

2849

anfertigung

3509

anfertigung

3600

2308

Aufpreis 5%

3017

Aufpreis 5%

3715

Aufpreis 5%

3800

2436

3184

3922

4000

2564

3352

4128

Watt / m 70/55/20

519

674

825

Watt / m 55/45/20

330

423

510

Wasserinhalt l / m

2,18

3,34

4,44

Gewicht kg / m

13,97

20,59

27,23

Heizkörperexponent n

1,30

1,34

1,38

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

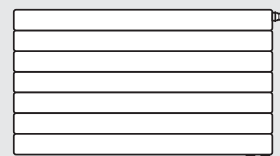
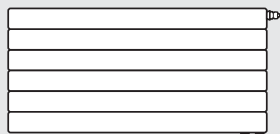
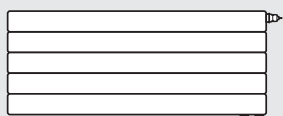
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

358

430

502

Type

VHV 22

VHV 22

VHV 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

599

672

737

600

718

806

884

700

838

940

1032

800

958

1074

1179

900

1077

1209

1327

1000

1197

1343

1474

1100

1317

1477

1621

1200

1436

1612

1769

1300

1556

1746

1916

1400

1676

1880

2064

1600

1915

2149

2358

1800

2155

2417

2653

2000

2394

2686

2948

2200

2633

2955

3243

2400

2873

3223

3538

2600

3112

3492

3832

2800

3352

3760

4127

3000

3591

4029

4422

3200

3830

Sonder-
anfertigung

4298

Sonder-
anfertigung

4717

Sonder-
anfertigung

3400

4070

Aufpreis 5%

4566

Aufpreis 5%

5012

Aufpreis 5%

3600

4309

4835

5306

3800

4549

5103

5601

4000

4788

5372

5896

Watt / m 70/55/20

963

1079

1182

Watt / m 55/45/20

605

675

736

Wasserinhalt l / m

5,55

6,66

7,77

Gewicht kg / m

30,89

36,93

42,96

Heizkörperexponent n

1,34

1,35

1,36

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

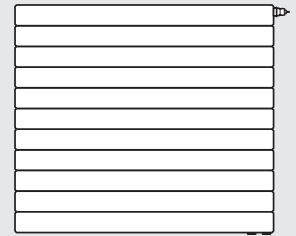
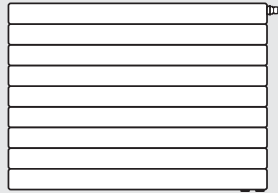
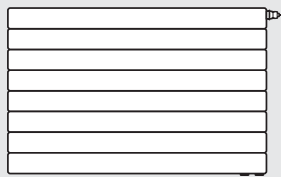
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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]

574

646

790

Type

VHV 22

VHV 22

VHV 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1600
1800
2000
2200
2400

796
955
1114
1274
1433
1592
1751
1910
2070
2229
2547
2866
3184
3502
3821

850
1019
1189
1359
1529
1699
1869
2039
2209
2379
2718
3058
3398
3738
4078

943
1132
1320
1509
1697
1886
2075
2263
2452
2640
3018
3395
3772
4149
4526

2600
2800
3000
3200
3400
3600
3800
4000

4139
4458
4776
5094
5413
5731
6050
6368

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

4417
4757
5097
5437
5777
6116
6456
6796

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

4904
5281
5658

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20
Watt / m 55/45/20
Wasserinhalt l / m
Gewicht kg / m
Heizkörperexponent n

1274
790
8,88
49,01
1,37

1357
838
9,99
55,05
1,38

1500
919
12,22
63,06
1,41

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

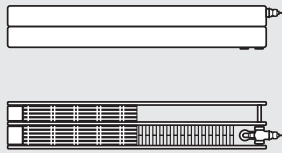
Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

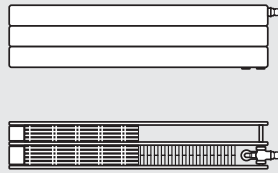


Bautiefe
163 mm

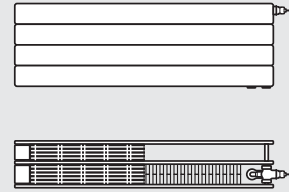
WVO - Ausführung



WVO - Ausführung



WVO - Ausführung



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV-S 22

VHV-S 22

VHV-S 22



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

321

419

516

600

385

503

619

700

449

587

722

800

513

670

826

900

577

754

929

1000

641

838

1032

1100

705

922

1135

1200

769

1006

1238

1300

833

1089

1342

1400

897

1173

1445

1600

1026

1341

1651

1800

1154

1508

1858

2000

1282

1676

2064

2200

1410

1844

2270

2400

1538

2011

2477

2600

1667

2179

2683

2800

1795

2346

2890

3000

1923

2514

3096

3200

2051

**Sonder-
anfertigung**

2682

**Sonder-
anfertigung**

3302

**Sonder-
anfertigung**

3400

2179

Aufpreis 5%

2849

Aufpreis 5%

3509

Aufpreis 5%

3600

2308

3017

3715

3800

2436

3184

3922

4000

2564

3352

4128

Watt / m 70/55/20

519

674

825

Watt / m 55/45/20

330

423

510

Wasserinhalt l / m

2,18

3,34

4,44

Gewicht kg / m

19,43

28,34

37,24

Heizkörperexponent n

1,30

1,34

1,38

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

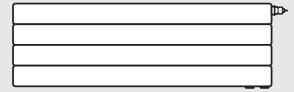
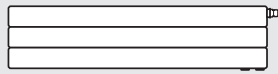
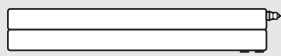
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
150 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV 23

VHV 23

VHV 23



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

399

518

631

600

478

621

757

700

558

725

883

800

638

828

1009

900

717

932

1135

1000

797

1035

1261

1100

877

1139

1387

1200

956

1242

1513

1300

1036

1346

1639

1400

1116

1449

1765

1600

1275

1656

2018

1800

1435

1863

2270

2000

1594

2070

2522

2200

1753

2277

2774

2400

1913

2484

3026

2600

2072

2691

3279

2800

2232

2898

3531

3000

2391

3105

3783

3200

2550

Sonder-

3312

Sonder-

4035

Sonder-

3400

2710

anfertigung

3519

anfertigung

4287

anfertigung

3600

2869

Aufpreis 5%

3726

Aufpreis 5%

4540

Aufpreis 5%

3800

3029

3933

4792

4000

3188

4140

5044

Watt / m 70/55/20

645

832

1008

Watt / m 55/45/20

410

522

623

Wasserinhalt l / m

2,18

3,34

4,44

Gewicht kg / m

17,02

24,84

32,66

Heizkörperexponent n

1,30

1,34

1,38

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

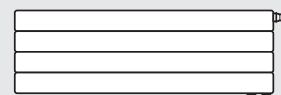
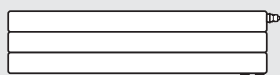
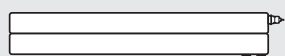
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
175 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV 34

VHV 34

VHV 34



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500	525
600	630
700	735
800	840
900	945
1000	1050
1100	1155
1200	1260
1300	1365
1400	1470
1600	1680
1800	1890
2000	2100
2200	2310
2400	2520

697
836
976
1115
1255
1394
1533
1673
1812
1952
2230
2509
2788
3067
3346

862
1034
1206
1378
1551
1723
1895
2068
2240
2412
2757
3101
3446
3791
4135

2600	2730
2800	2940
3000	3150
3200	3360
3400	3570
3600	3780
3800	3990
4000	4200

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

3624
3903
4182
4461
4740
5018
5297
5576

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

4480
4824
5169
5514
5858
6203
6547
6892

Sonder-
anfertigung
Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20
Watt / m 55/45/20
Wasserinhalt l / m
Gewicht kg / m
Heizkörperexponent n

856
552
3,33
23,93
1,26

1123
707
4,99
35,18
1,33


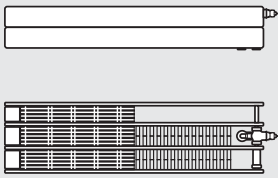
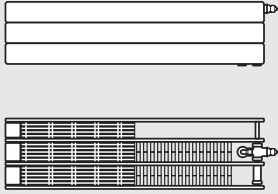
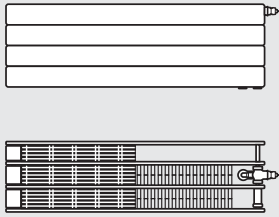


1377
851
6,66
46,42
1,38

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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 245 mm	WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung	
						
 Bauhöhe [mm]	142		214		286	
Type	VHV-S 34		VHV-S 34		VHV-S 34	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]		Leistung [Watt]		Leistung [Watt]	
500	525		697		862	
600	630		836		1034	
700	735		976		1206	
800	840		1115		1378	
900	945		1255		1551	
1000	1050		1394		1723	
1100	1155		1533		1895	
1200	1260		1673		2068	
1300	1365		1812		2240	
1400	1470		1952		2412	
1600	1680		2230		2757	
1800	1890		2509		3101	
2000	2100		2788		3446	
2200	2310		3067		3791	
2400	2520		3346		4135	
2600	2730		3624		4480	
2800	2940		3903		4824	
3000	3150		4182		5169	
3200	3360	Sonder-	4461	Sonder-	5514	Sonder-
3400	3570	anfertigung	4740	anfertigung	5858	anfertigung
3600	3780	Aufpreis 5%	5018	Aufpreis 5%	6203	Aufpreis 5%
3800	3990		5297		6547	
4000	4200		5576		6892	
Watt / m 70/55/20	856		1123		1377	
Watt / m 55/45/20	552		707		851	
Wasserinhalt l / m	3,33		4,99		6,66	
Gewicht kg / m	29,39		42,92		56,44	
Heizkörperexponent n	1,26		1,33		1,38	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

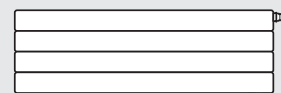
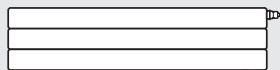
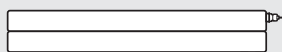
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
232 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV 35

VHV 35

VHV 35



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

599

826

986

600

718

991

1183

700

838

1156

1380

800

958

1321

1577

900

1077

1486

1774

1000

1197

1651

1971

1100

1317

1816

2168

1200

1436

1981

2365

1300

1556

2146

2562

1400

1676

2311

2759

1600

1915

2642

3154

1800

2155

2972

3548

2000

2394

3302

3942

2200

2633

3632

4336

2400

2873

3962

4730

2600

3112

4293

5125

2800

3352

4623

5519

3000

3591

4953

5913

3200

3830

**Sonder-
anfertigung**

5283

**Sonder-
anfertigung**

6307

**Sonder-
anfertigung**

3400

4070

Aufpreis 5%

5613

Aufpreis 5%

6701

Aufpreis 5%

3600

4309

5944

7096

3800

4549

6274

7490

4000

4788

6604

7884

Watt / m 70/55/20

971

1326

1570

Watt / m 55/45/20

619

828

964

Wasserinhalt l / m

3,33

4,99

6,66

Gewicht kg / m

26,98

39,42

51,86

Heizkörperexponent n

1,29

1,35

1,40

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

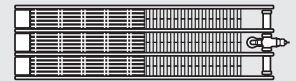
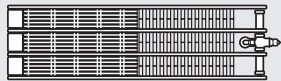
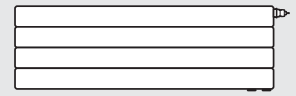
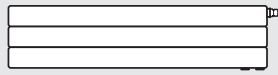
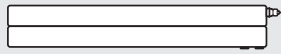
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
257 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV 46

VHV 46

VHV 46



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500

727

1036

1224

600

872

1243

1468

700

1018

1450

1713

800

1163

1658

1958

900

1309

1865

2202

1000

1454

2072

2447

1100

1599

2279

2692

1200

1745

2486

2936

1300

1890

2694

3181

1400

2036

2901

3426

1600

2326

3315

3915

1800

2617

3730

4405

2000

2908

4144

4894

2200

3199

4558

5383

2400

3490

4973

5873

2600

3780

Sonder-

5387

Sonder-

6362

Sonder-

2800

4071

anfertigung

5802

anfertigung

6852

anfertigung

3000

4362

Aufpreis 5%

6216

Aufpreis 5%

7341

Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20

1179

1664

1949

Watt / m 55/45/20

752

1040

1197

Wasserinhalt l / m

4,53

6,79

9,06

Gewicht kg / m

33,89

49,76

65,62

Heizkörperexponent n

1,29

1,35

1,40

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

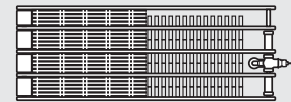
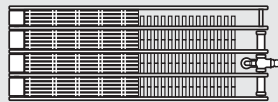
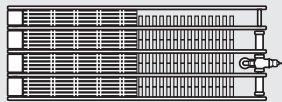
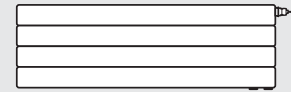
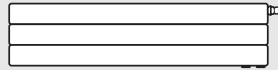
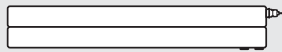
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe
327 mm



Bauhöhe
[mm]

142

214

286

Type

VHV-S 47

VHV-S 47

VHV-S 47



Baulänge
[mm]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

Leistung
[Watt]

500	761
600	913
700	1065
800	1218
900	1370
1000	1522
1100	1674
1200	1826
1300	1979
1400	2131
1600	2435
1800	2740
2000	3044
2200	3348
2400	3653

1151
1381
1611
1842
2072
2302
2532
2762
2993
3223
3683
4144
4604
5064
5525

1334
1600
1867
2134
2400
2667
2934
3200
3467
3734
4267
4801
5334
5867
6401

2600

3957

Sonderanfertigung

5985

Sonderanfertigung

6934

Sonderanfertigung

2800

4262

Aufpreis 5%

6446

Aufpreis 5%

7468

Aufpreis 5%

Watt / m 70/55/20

1240

1846

2128

Watt / m 55/45/20

800

1149

1311

Wasserinhalt l / m

4,53

6,79

9,06

Gewicht kg / m

41,27

60,50

79,74

Heizkörperexponent n

1,26

1,36

1,39

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

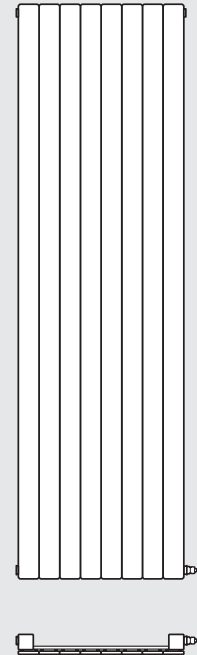
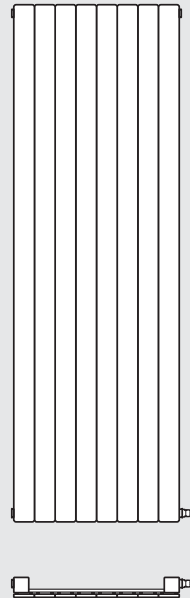
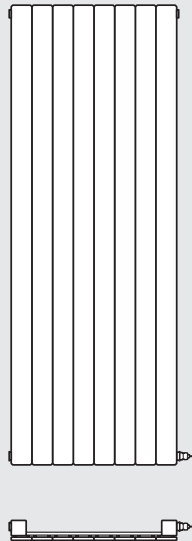
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bautiefe 68 mm



Bauhöhe [mm]

1600

1800

2000

Type

VSV 10

VSV 10

VSV 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

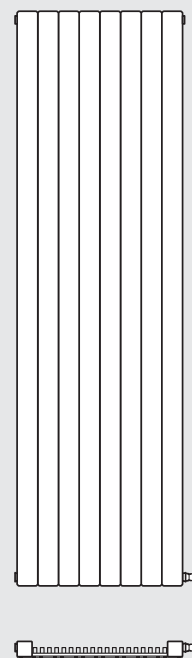
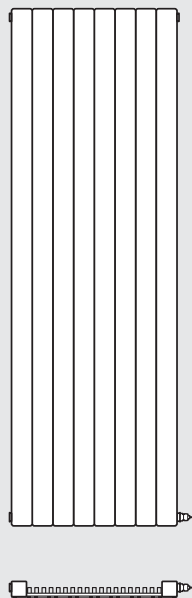
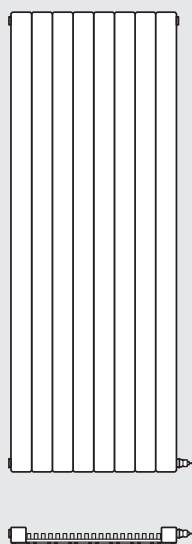
1,39

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 11

VSV 11

VSV 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

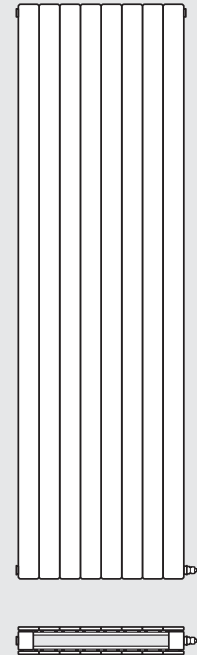
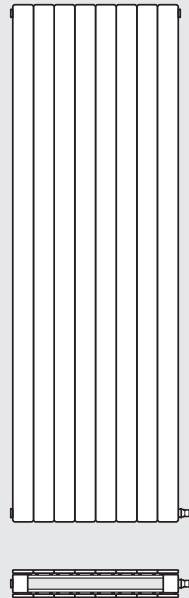
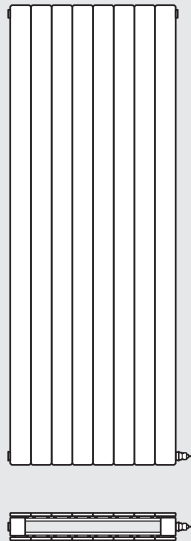
1,36

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 20

VSV 20

VSV 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

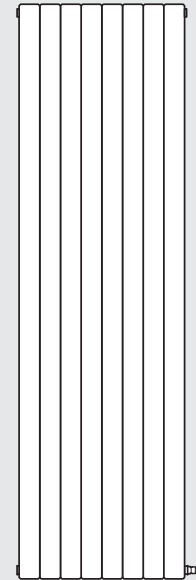
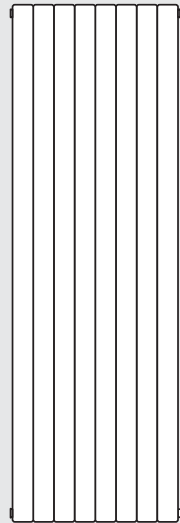
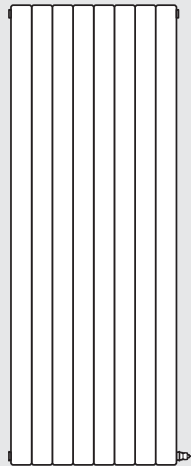
1,39

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 21

VSV 21

VSV 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