

# VONARIS VENTIL-FERTIGHEIZKÖRPER.

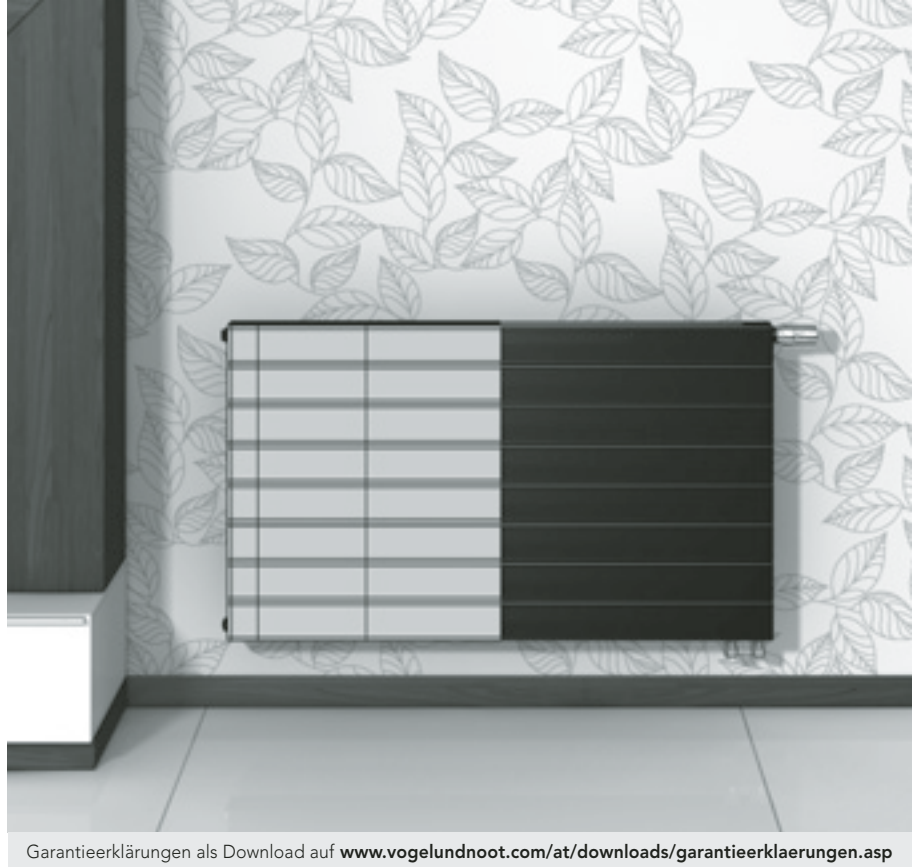
**EN 442 GEPRÜFT** **CE**  
**EN ISO 9001**  
**DIN EN 442**  
**55 45**  
**DIE neue WÄRME**

**Anschlüsse:**  
 Horizontale Ausführung:  
 2 x G 3/4 A.G. unten rechts (auf Sonderbestellung unten links).  
 Senkrechte Ausführung:  
 2 x G 3/4 A.G. unten rechts (auf Sonderbestellung unten links).

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

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

**110 °C max.** **Max. Betriebstemperatur:**  
 110 °C



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

**VONARIS** Ventil-Fertigheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Die horizontale Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der **VONARIS** Ventil-Fertigheizkörper erfolgt ohne Laschen (Ausnahme VHV 11: Bauhöhe 358 bis 790 mm mit Laschen). Die senkrechte Ausführung wird mit Laschen geliefert.

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

**VONARIS** Ventil-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)

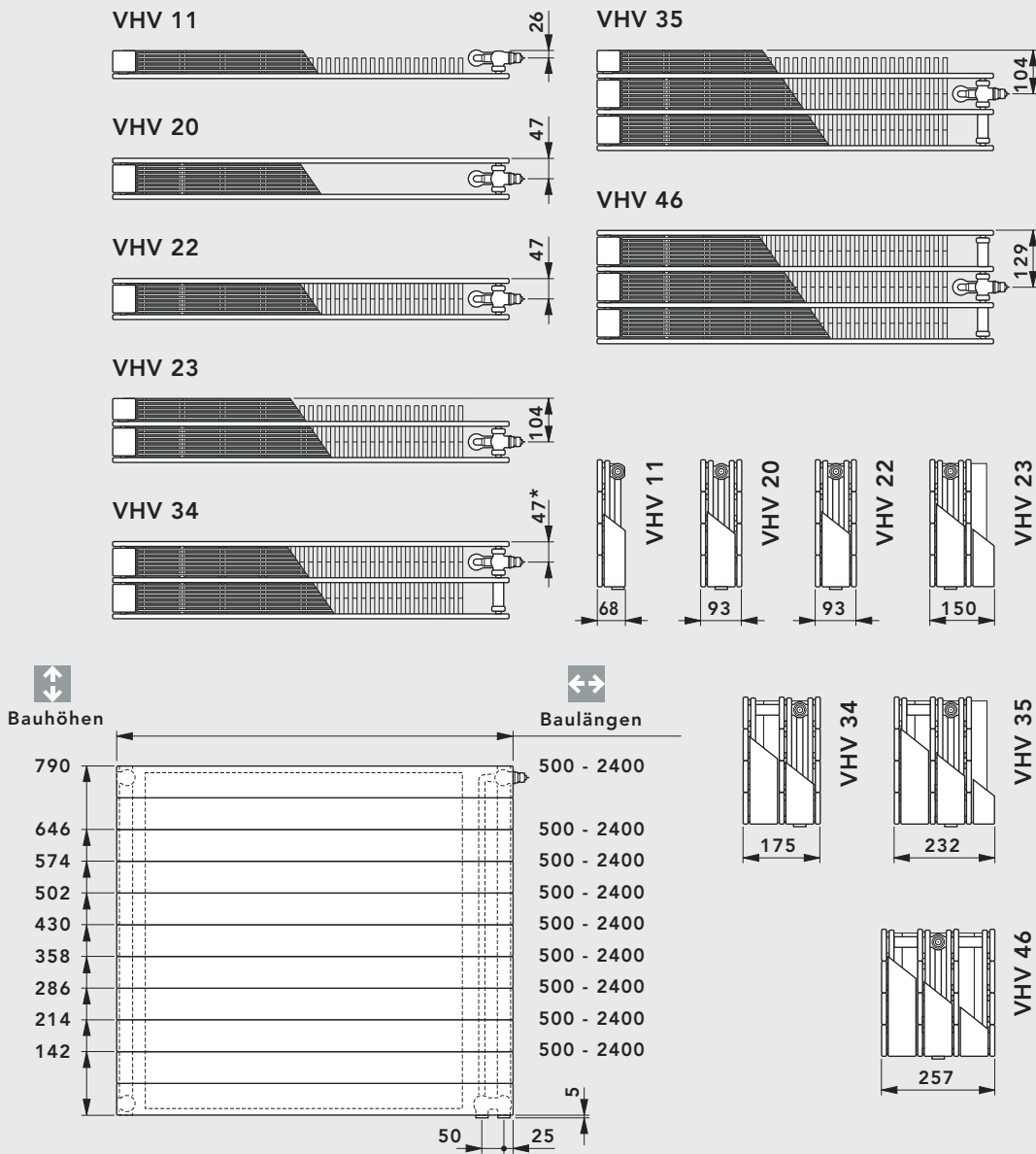
Bauhöhen der senkrechten Ausführung: 1600, 1800 und 2000 mm

#### 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

## 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  [mm]	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214
	502	574	646	790	502	574	646	790		502	574	646	790	286		286		286		286
Baulänge  [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)																			
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)																			

- 1 Flachheizkörper Technik
- Flachheizkörper Preisliste
- ULOW-E2 Produktinfo
- Heizkörper Zubehör
- 2 Badheizkörper
- Designheizkörper
- 3 Standard Röhrenradiatoren
- Mittenschluss Röhrenradiatoren
- Architecture Röhrenradiatoren
- 4 VONARIS

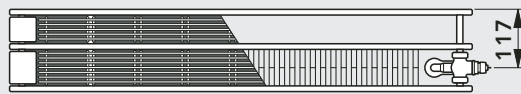
Typen VHV-S

Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführendem Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und

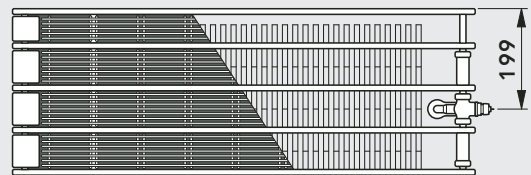
Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.

Typenübersicht / Anschlussmaße: horizontale Ausführung Typen VHV-S

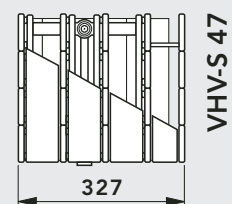
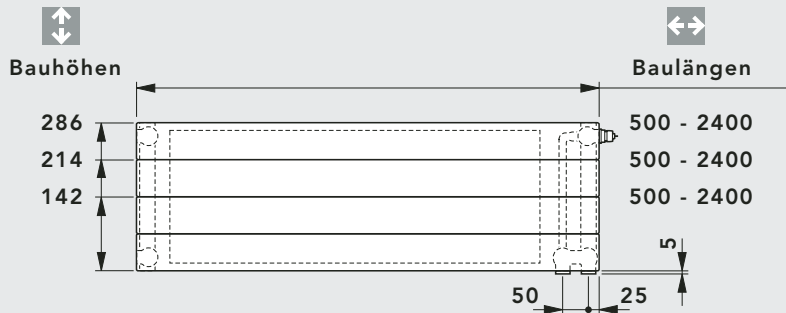
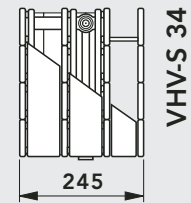
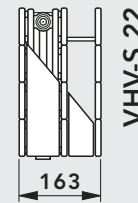
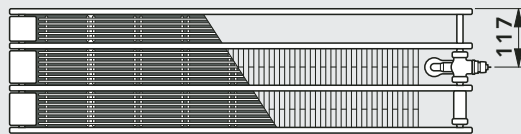
VHV-S 22



VHV-S 47



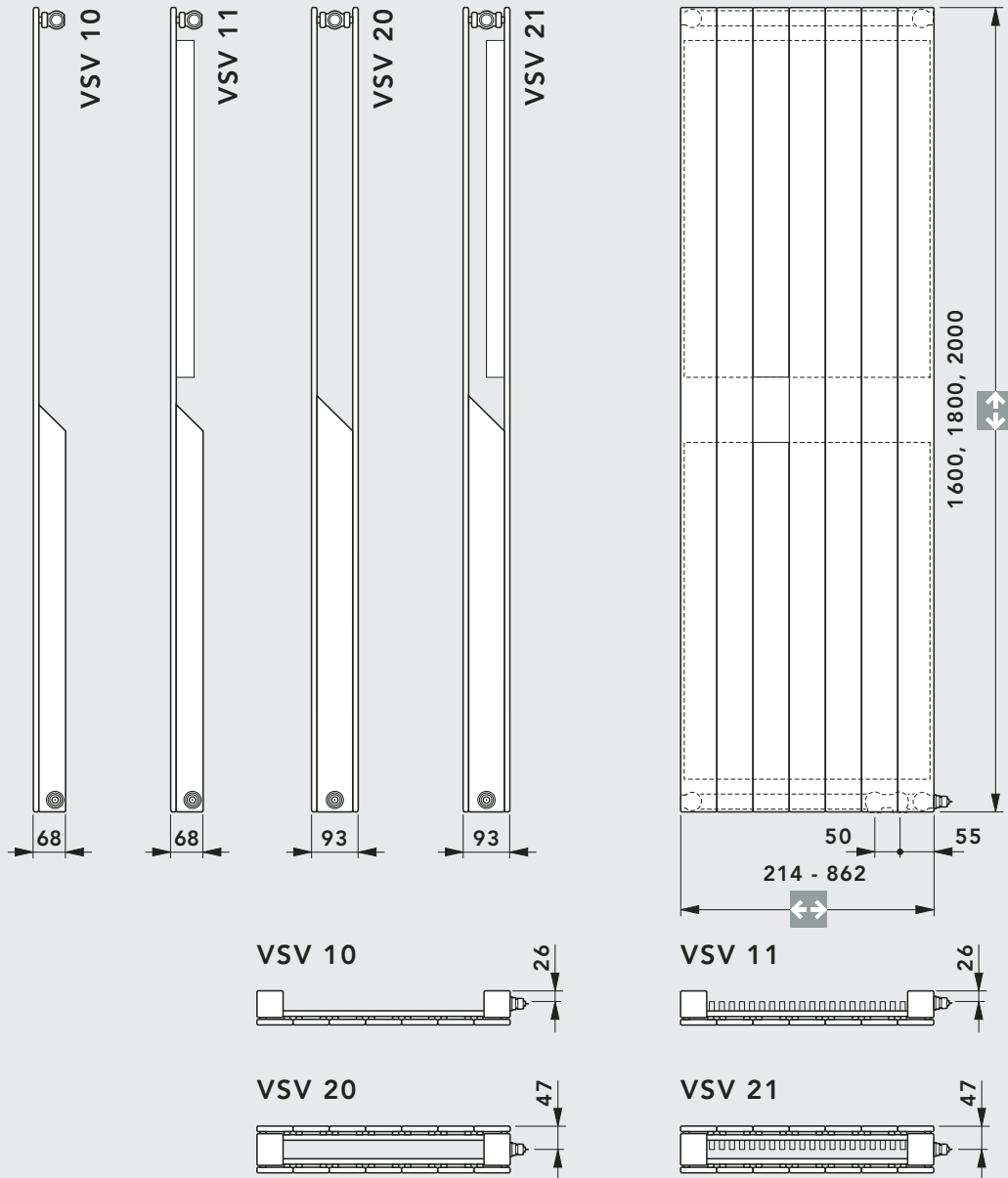
VHV-S 34



Schematische Darstellung

Type	VHV-S 22			VHV-S 34			VHV-S 47		
<b>Bauhöhe</b>  [mm]	142	214	286	142	214	286	142	214	286
<b>Baulänge</b>  [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)								
<b>Stufung</b>	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

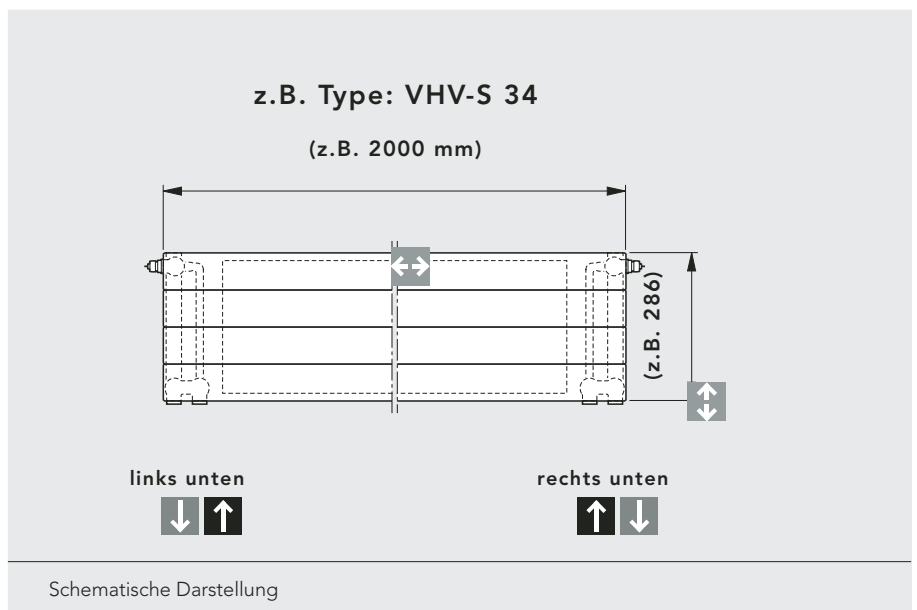
VHV-S 34 / 286 / 2000



VONARIS Ventil-Fertigheizkörper (horizontale Ausführung)

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 Sanitär-farbnummer
- 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 Standkonsole SK 14 für Fertigböden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

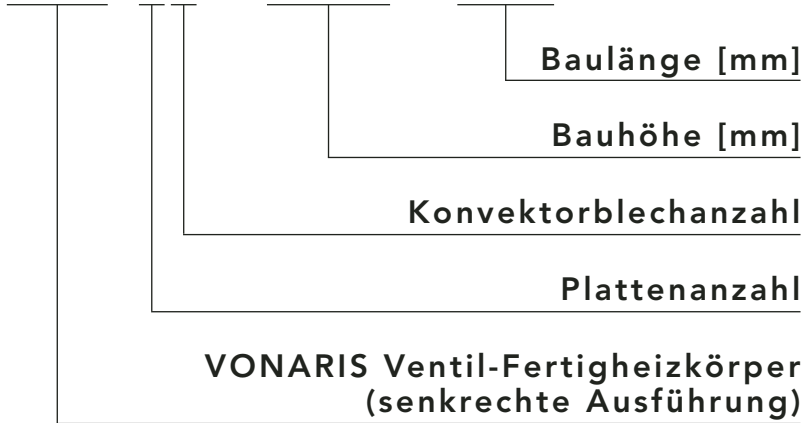
Beispiel Bestellformular:

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	H	0	SK 14	2	

Senkrechte Ausführung

Typenbeschreibung

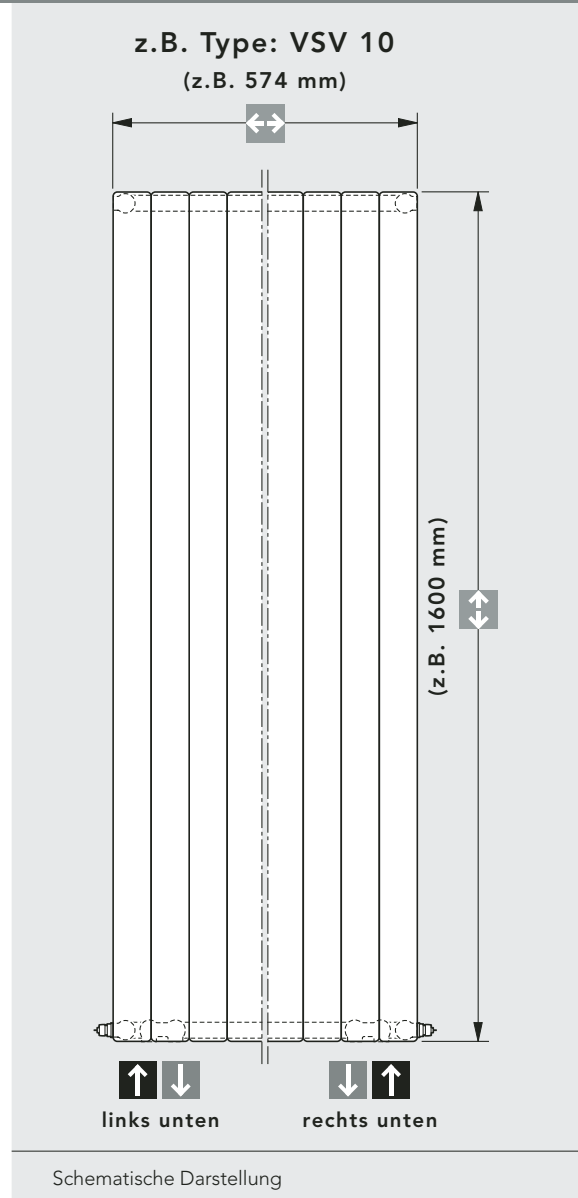
VSV 10 / 1600 / 574



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,

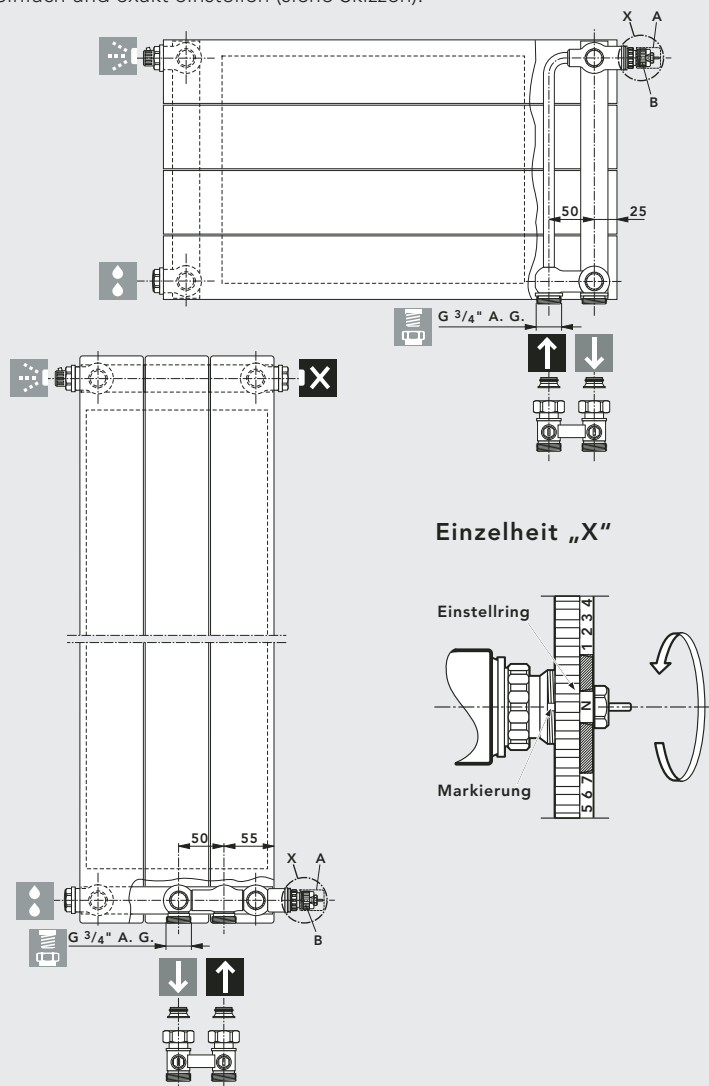
Farbe S0085, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

**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	S0085	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.

**Richtwerte zur Voreinstellung**

Basis:	
Vorlauftemperatur	<b>70 °C</b>
Rücklauftemperatur	<b>55 °C</b>
Raumtemperatur	<b>20 °C</b>

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

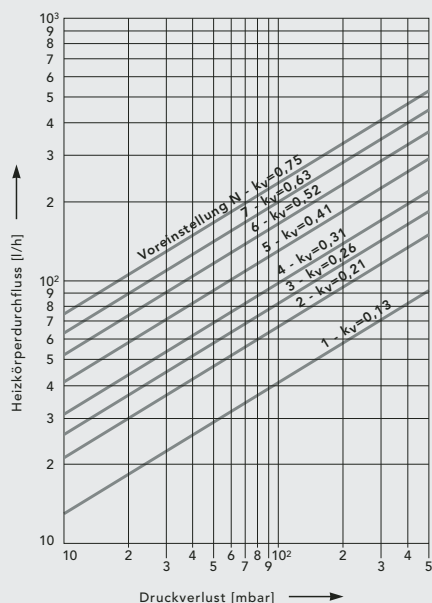
Voreinstellung **4**  $k_v = 0,31$   
für Heizkörper bis ca. 1200 W

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



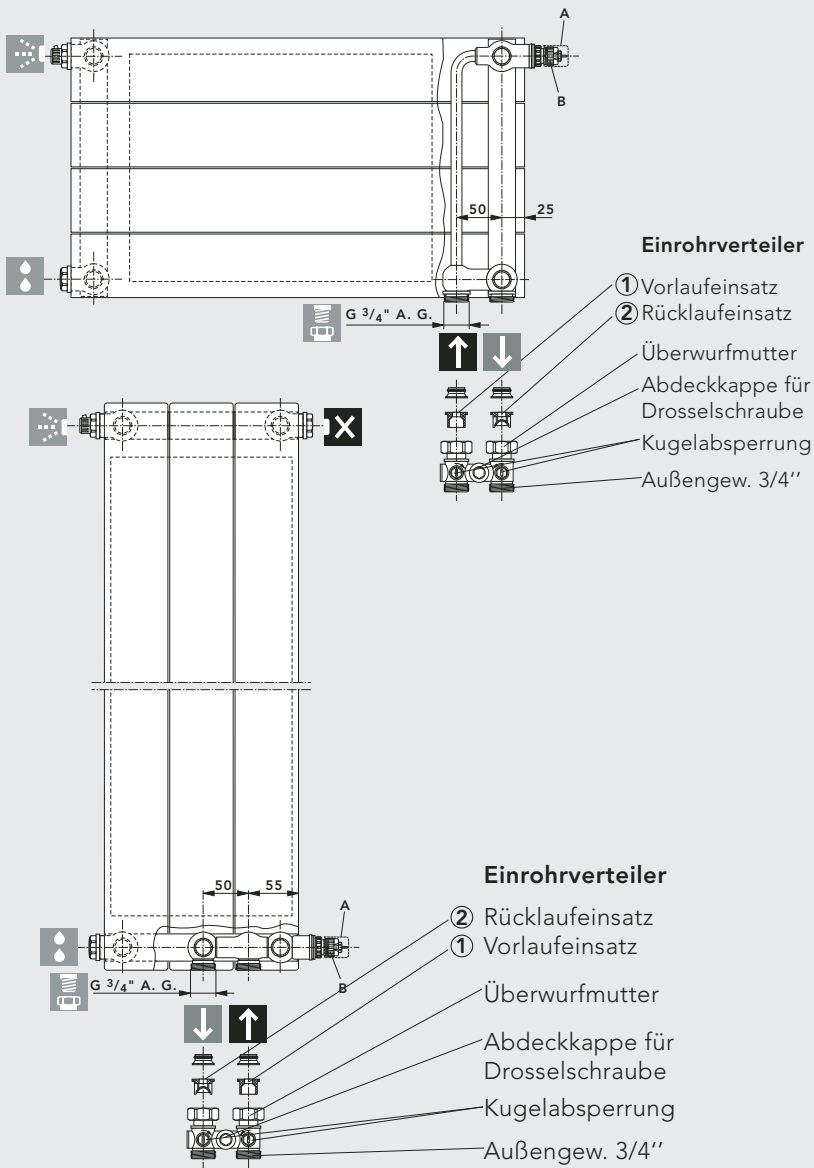
**Diagramm 1:**

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung 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.

**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 \*

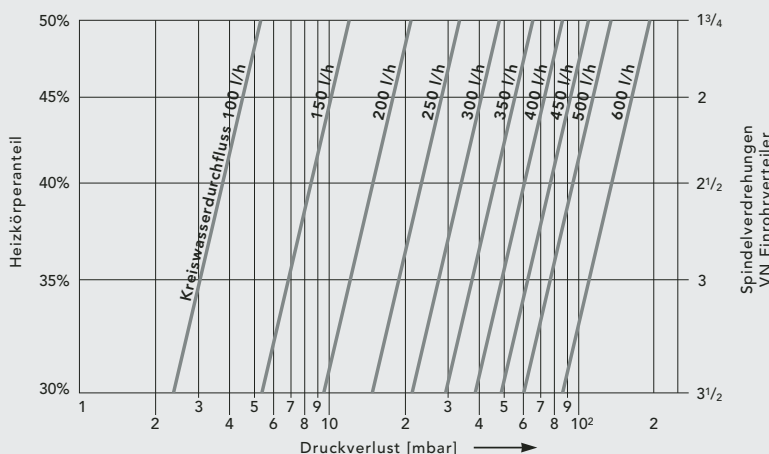
\*... Beipassspindel am Einrohrverteiler vorher nach **rechts bis zum Anschlag drehen**.

**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 Ventil-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 Einschiebelaschen, 8 Stück Stabilisierungsbügel, 4 Stück Z-Bügel, Montageanleitung, verpackt

**Achtung:**

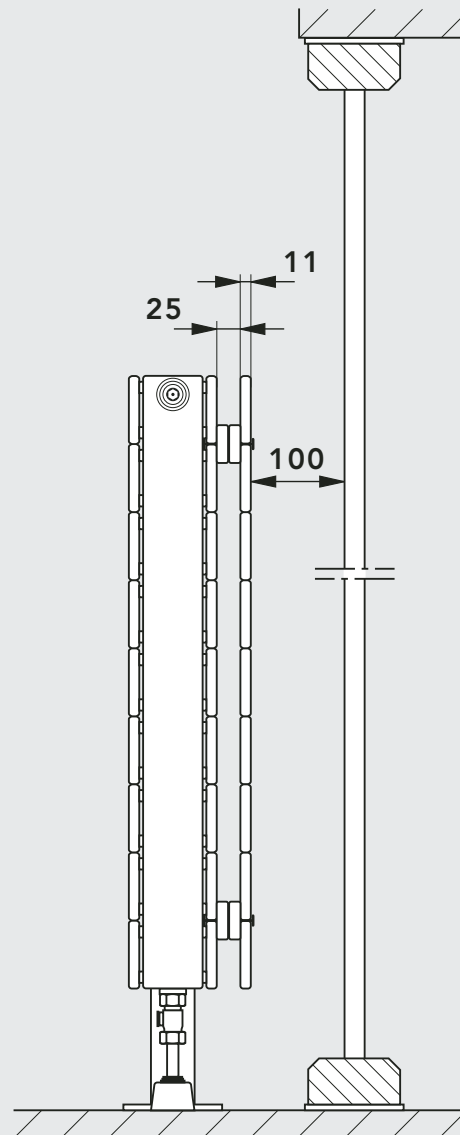
Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die Standkonsolen SK 22 (VHV 20) oder SK 23 (VHV 22) zu verwenden.

**VONARIS Ventil-Fertigheizkörper mit montiertem Strahlungsschirm (siehe Bild rechts)**


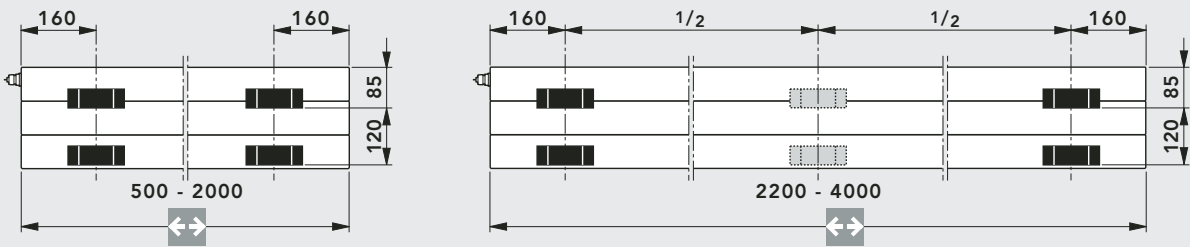

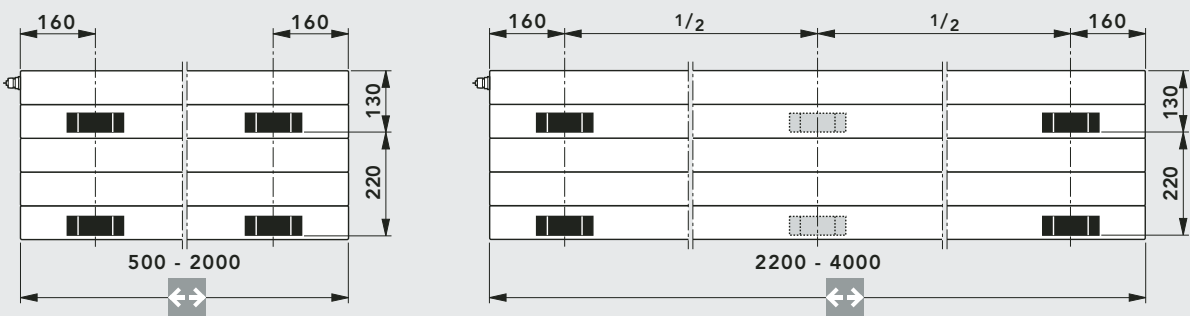

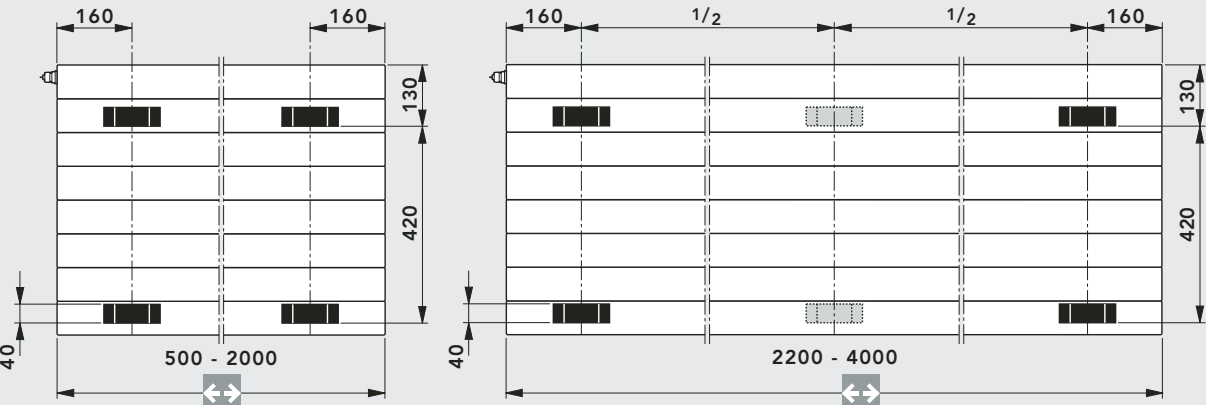
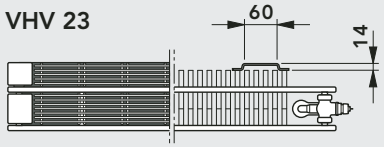

Tiefe: 11 mm Strahlungsschirm

Lichte Weite: 25 mm zwischen Heizrohr und Strahlungsschirm

**Mindestabstand\*: 100 mm** zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm



Schematische Darstellung

VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV 11 und VHV 23	
Type	VHV 11 bzw. VHV 23 für VONOMAT 300
<p>Bauhöhe</p>  <p>214 mm und 286 mm</p>	 <p>Achtung Sonderbestellung</p>
	VHV 11 für VONOMAT 400
<p>Bauhöhe</p>  <p>358 mm bis 502 mm</p>	
	VHV 11 für VONOMAT 600
<p>Bauhöhe</p>  <p>574 mm bis 790 mm</p>	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>VHV 23</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>VHV 11</p>  </div> </div>
	Schematische Darstellung


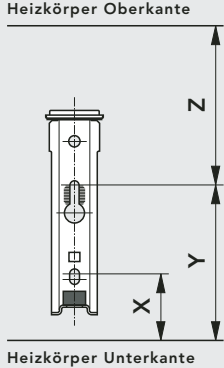
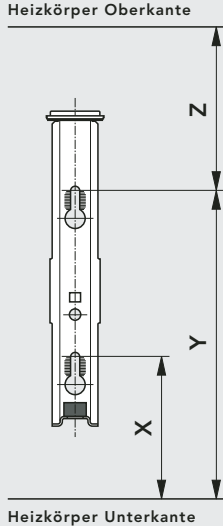
**Achtung!** Bei der horizontalen Ausführung wird nur die Type VHV 11 (BH 358 - 790 mm) standardmäßig mit Laschen ausgeliefert. Wird bei den Typen VHV 11 (BH 214 - 286 mm) und VHV 23 (214 - 286 mm) eine **VONOMAT** Wandkonsole verwendet, müssen diese Typen als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden.

**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** Ventil-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	<b>34</b>	<b>114</b>	<b>100</b>	
	286	<b>61</b>	<b>141</b>	<b>145</b>	
	358	<b>58</b>	<b>209</b>	<b>149</b>	
	430	<b>130</b>	<b>281</b>	<b>149</b>	
	502	<b>202</b>	<b>353</b>	<b>149</b>	
	574	<b>74</b>	<b>425</b>	<b>149</b>	
	646	<b>146</b>	<b>497</b>	<b>149</b>	
	790	<b>290</b>	<b>641</b>	<b>149</b>	

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	<b>43</b>
	VHV 23	214 - 286	<b>121,5</b>

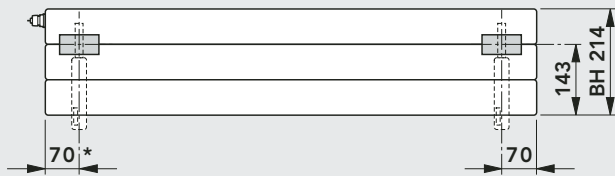
**Die VONOMAT Wandkonsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.**

Schematische Darstellung

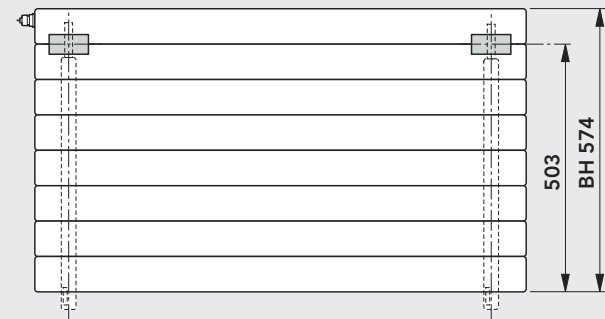
## VONOFIX Schnellmontagekonsole bei den Typen VHV

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

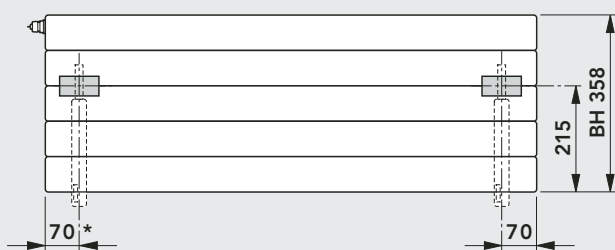
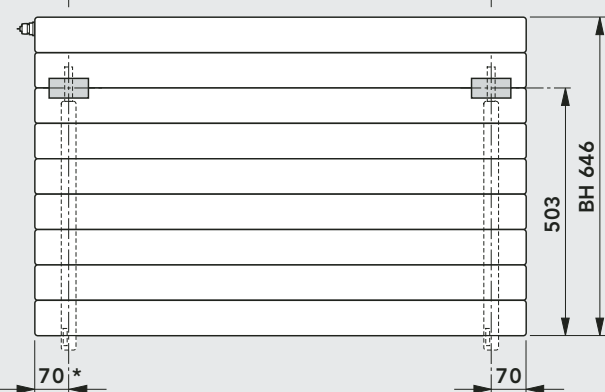
BH 214: für **VONOFIX 1**



BH 574 und 646: für **VONOFIX 4**



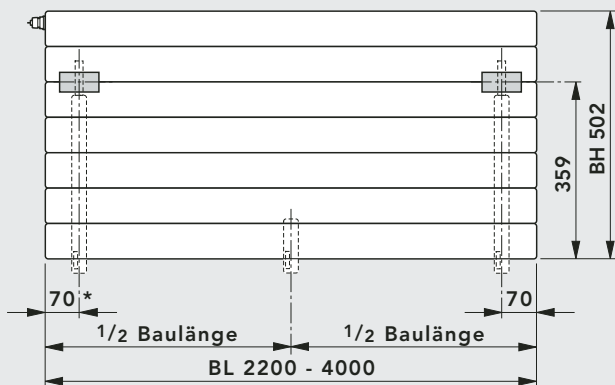
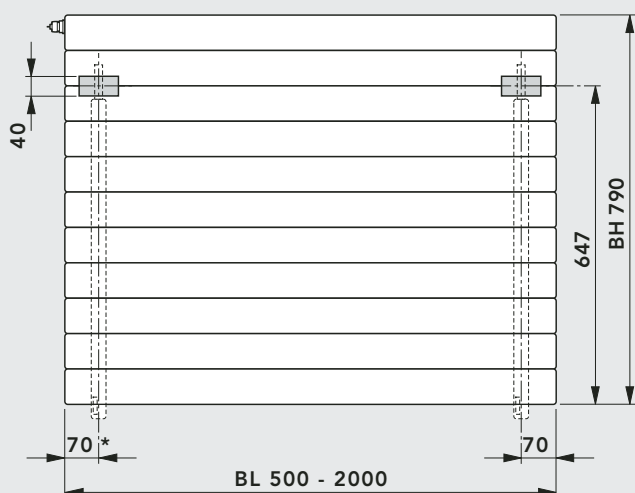
BH 286 und 358: für **VONOFIX 2**



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!

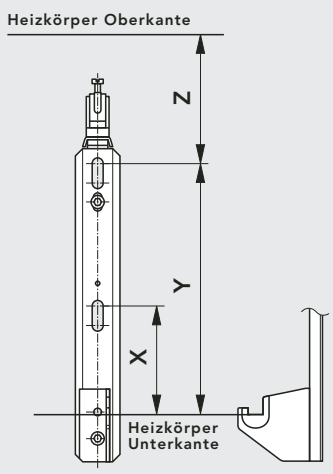
\* Wenn Sie Ihre VHV-Typen mit einem Hahnblock in Eckform anschließen, montieren Sie bitte die **VONOFIX** auf der Anschlussseite nicht **70 mm**, sondern **110 mm** von der Heizkörperaußenkante entfernt.

**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** Ventil-Fertigheizkörpers.

**Wandschienen für BH 214 – 790**

**Bohrmaße für VONOFIX 1 - 5**

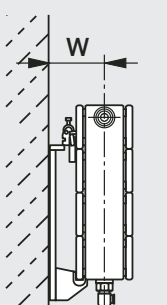
	Heizkörper- bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]
	214	-	125	89
286	100	197	89	
358	100	197	161	
430	100	341	161	
502	100	341	161	
574	100	485	89	
646	100	485	89	
790	100	629	161	

Schematische Darstellung

**VONOFIX** Schnellmontagekonsole besteht aus:

- 2 Stück Wandkonsolen (verzinkt) mit Schallschutzeinlagen, Schrauben und Dübel
- 2 Stück Stabilisierungsbügel
- 2 Stück Einschielaschen
- (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



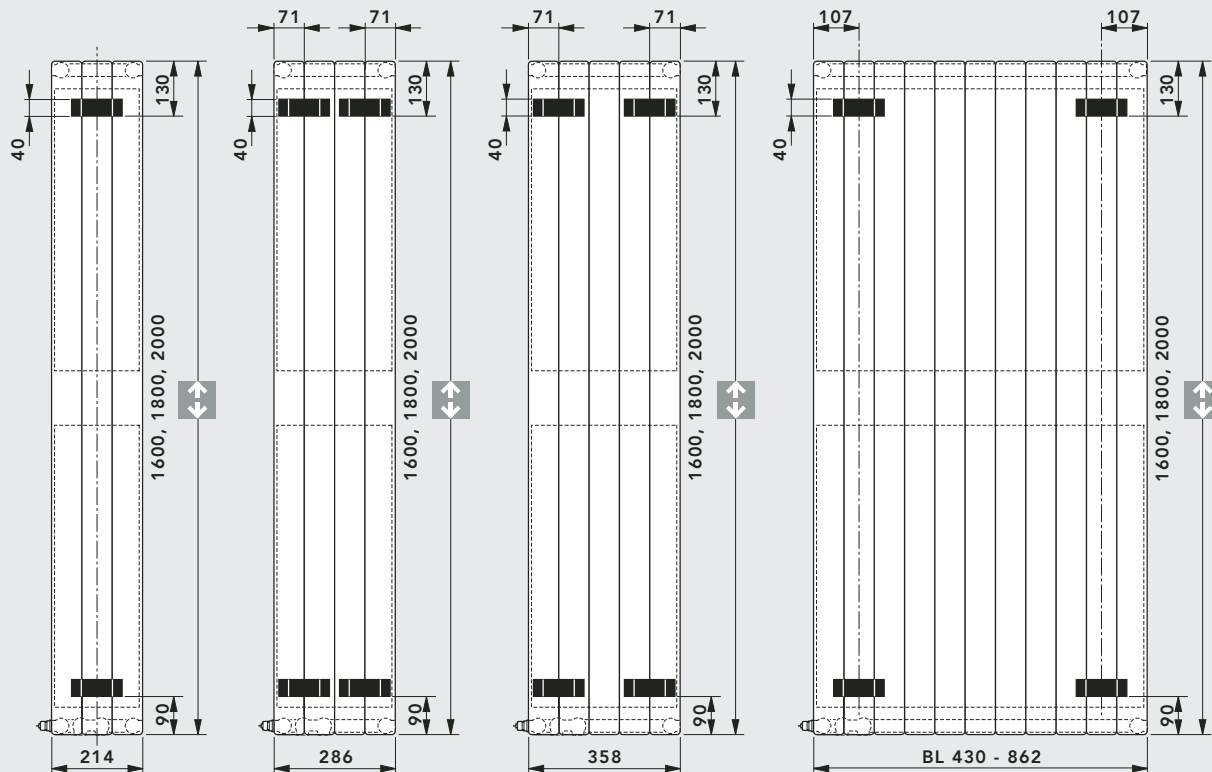
[mm]

214

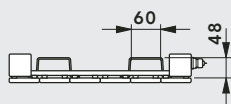
286

358

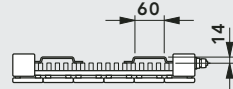
430 - 862



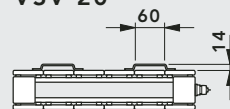
VSV 10



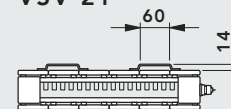
VSV 11



VSV 20



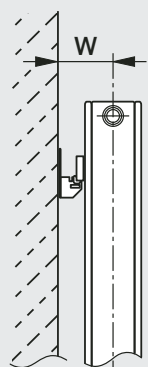
VSV 21



Schematische Darstellung

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

### Anschluss-Wandabstände

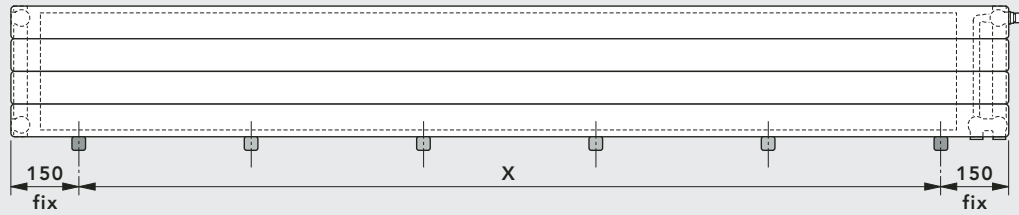


Wandaufhängungstyp	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]
WA 10	VSV 10/11*	35
WA 10	VSV 20/21	79,5
WA 11	VSV 10/11*	45
WA 11	VSV 20/21	89,5

**\* Hinweis:** Für die Montage der VSV 10 und VSV 11 mit Anschluss in Eckausführung verwenden Sie bitte entsprechende Bohrkonsolen bzw. Winkellaschenaufhängungen 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

VHV 11	VHV 20	VHV 22	

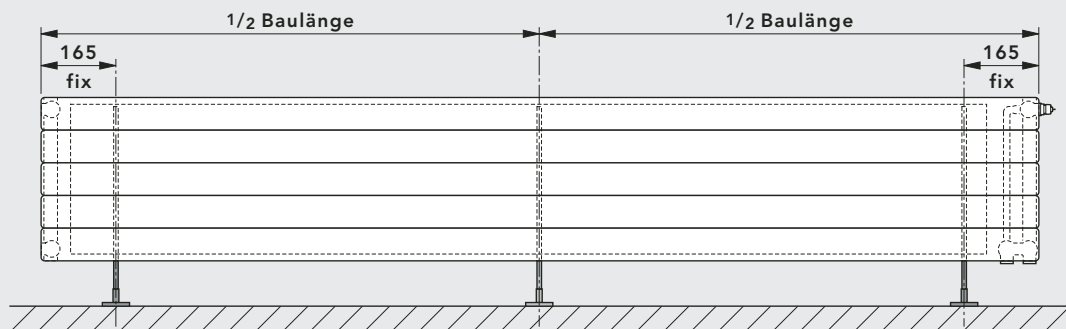
Wandkonsole WK 11

Wandkonsole WK 12

VHV 23	VHV 34	VHV 35	VHV 46

Schematische Darstellung

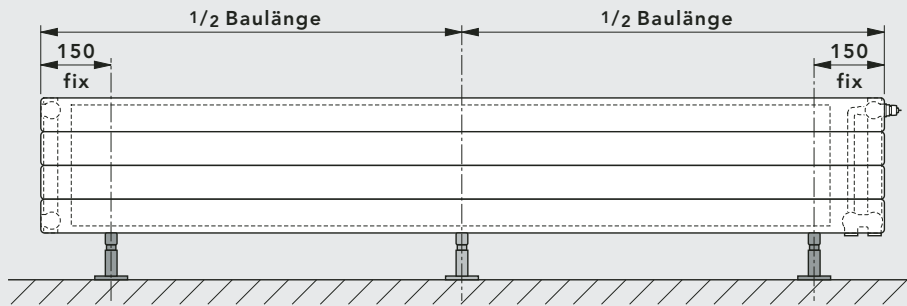
Standkonsolen SK 22 und SK 23: Positionierung bei den Typen VHV (ab Bauhöhe 358 mm)



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

Schematische Darstellung

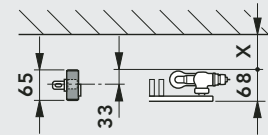
Standkonsolen SK 10 - 19: Positionierung bei den Typen VHV/VHV-S (bis Bauhöhe 286 mm)



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

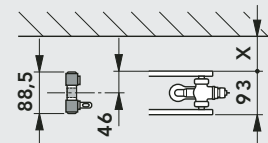
SK 10 / SK 11

VHV 11



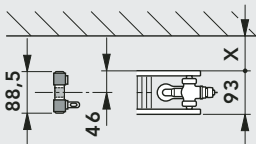
SK 12 / SK 13

VHV 20

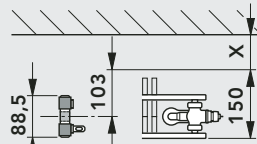


SK 12 / SK 13

VHV 22

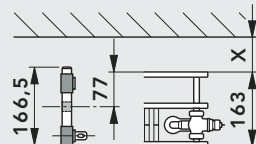


VHV 23

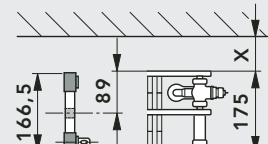


SK 14 / SK 15

VHV-S 22

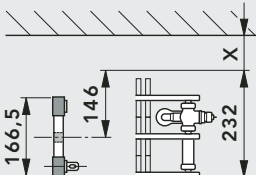


VHV 34

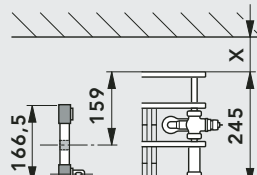


SK 14 / SK 15

VHV 35

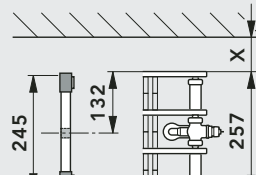


VHV-S 34



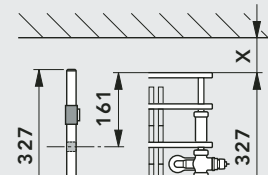
SK 16 / SK 17

VHV 46



SK 18 / SK 19

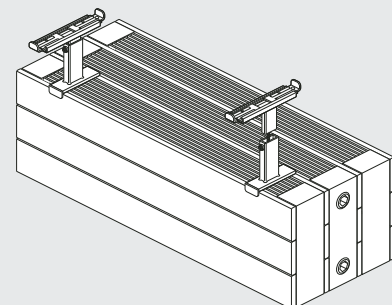
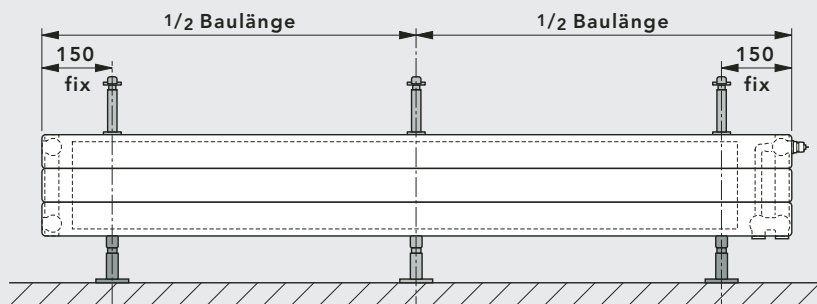
VHV-S 47



Schematische Darstellung

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

Fensterbankträger für die nachträgliche Montage bei **VONARIS** Ventil-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