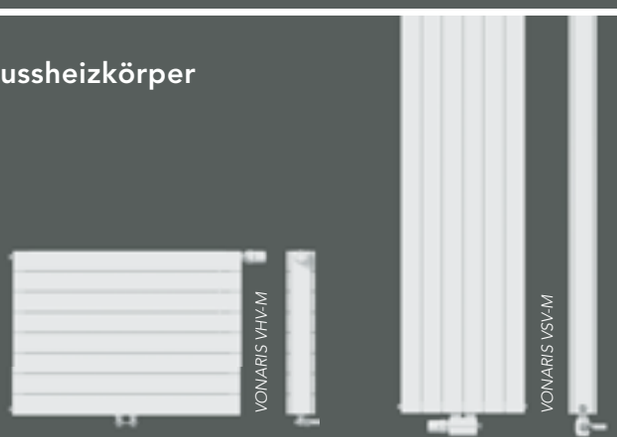
Konvektoren & Heizwände

Inhalt & Typenübersicht

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper

Produktbeschreibung	294
Typenübersicht / Anschlussmaße VHV	295
WVO-Ausführung	296
Typenübersicht / Anschlussmaße VSV	297
Bestellvorgang	298
Anschlussarten	300
Strahlungsschirm	302
Befestigungen	303
Preise und Leistungen	310

VONARIS Mittenanschlussheizkörper



Produktbeschreibung	320
Typenübersicht / Anschlussmaße VHV-M/ WVO-Ausführung	321
Typenübersicht / Anschlussmaße VSV-M	322
Bestellvorgang	323
Zweirohrbetrieb	325
Einrohrbetrieb	328
Befestigungen	330
Preise und Leistungen	336

KONTEC Konvektoren und Heizwände

Produktbeschreibung	351
Typenübersicht / Anschlussmaße KK	352
WVO-Ausführung	353
Typenübersicht / Anschlussmaße KH	354
Typenübersicht / Anschlussmaße KS	355
Bestellvorgang	356
Anschlussarten	359
Strahlungsschirm	362
Befestigungen	363
Preise und Leistungen	369
Modernisierung	381

Umlegungstabelle	383	Preisliste Sonderausführungen/ Strahlungsschirm	398
Einbaumaße	384	Zubehörpreisliste V/M/K	399
Ausschreibungstexte	387	Bestellformulare	408
Orientierungshilfen		Farben	412
Befestigungssysteme	390		

Basics

INTRATHERM Unterflurkonvektoren

ab Seite 413

FMK

F1T

F1P

F2C

F4C

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS VENTIL-FERTIGHEIZKÖRPER.

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).

Max. Betriebsüberdruck:
Normalausführung: 5 bar

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

Max. Betriebstemperatur:
110 °C

Garantieerklärungen als Download auf **www.vogelundnoot.com/at/downloads/garantieerklaerungen.asp**

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)

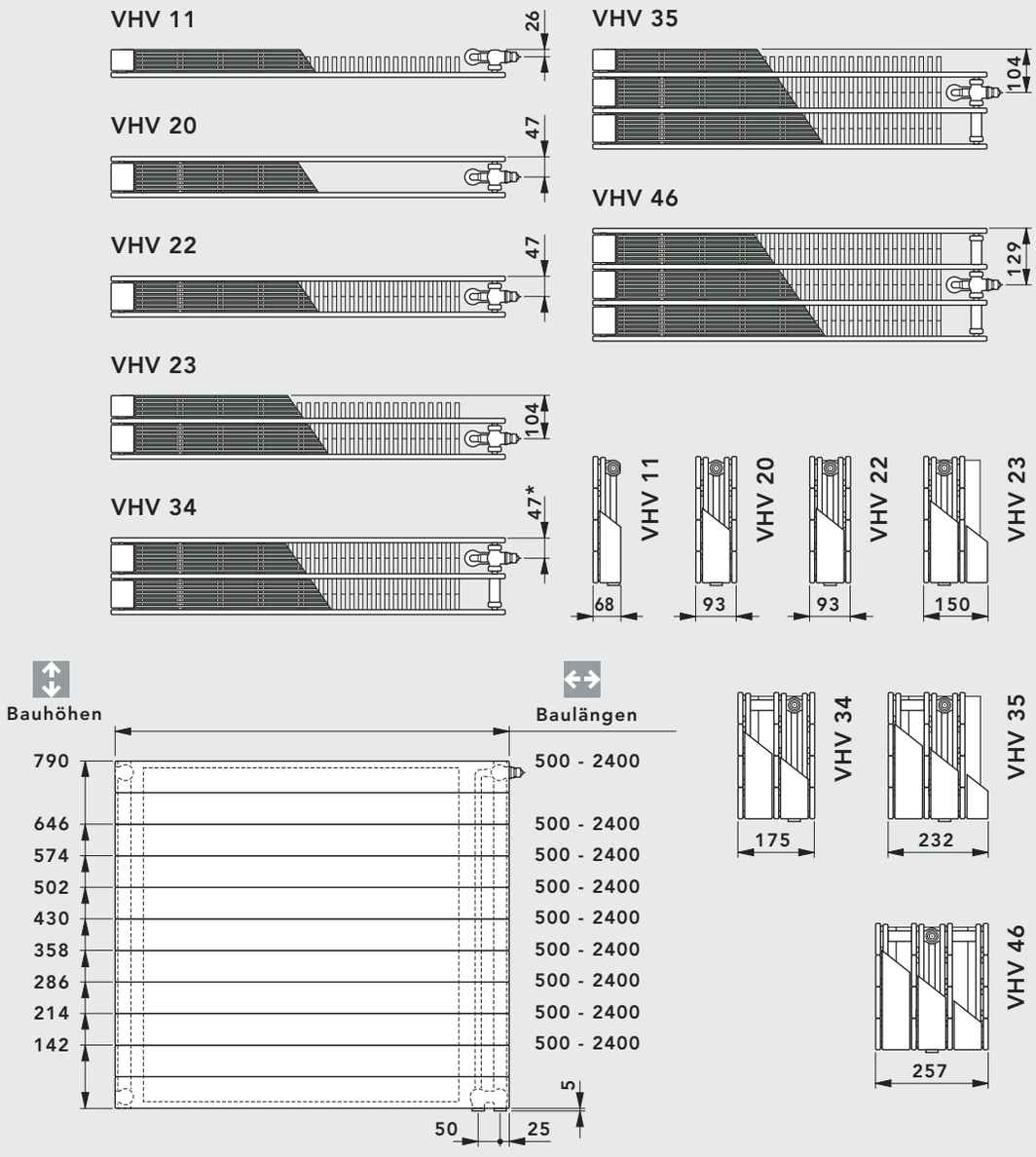
Bauhöhen der senkrechten Ausführung: 1600, 1800 und 2000 mm

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

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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.

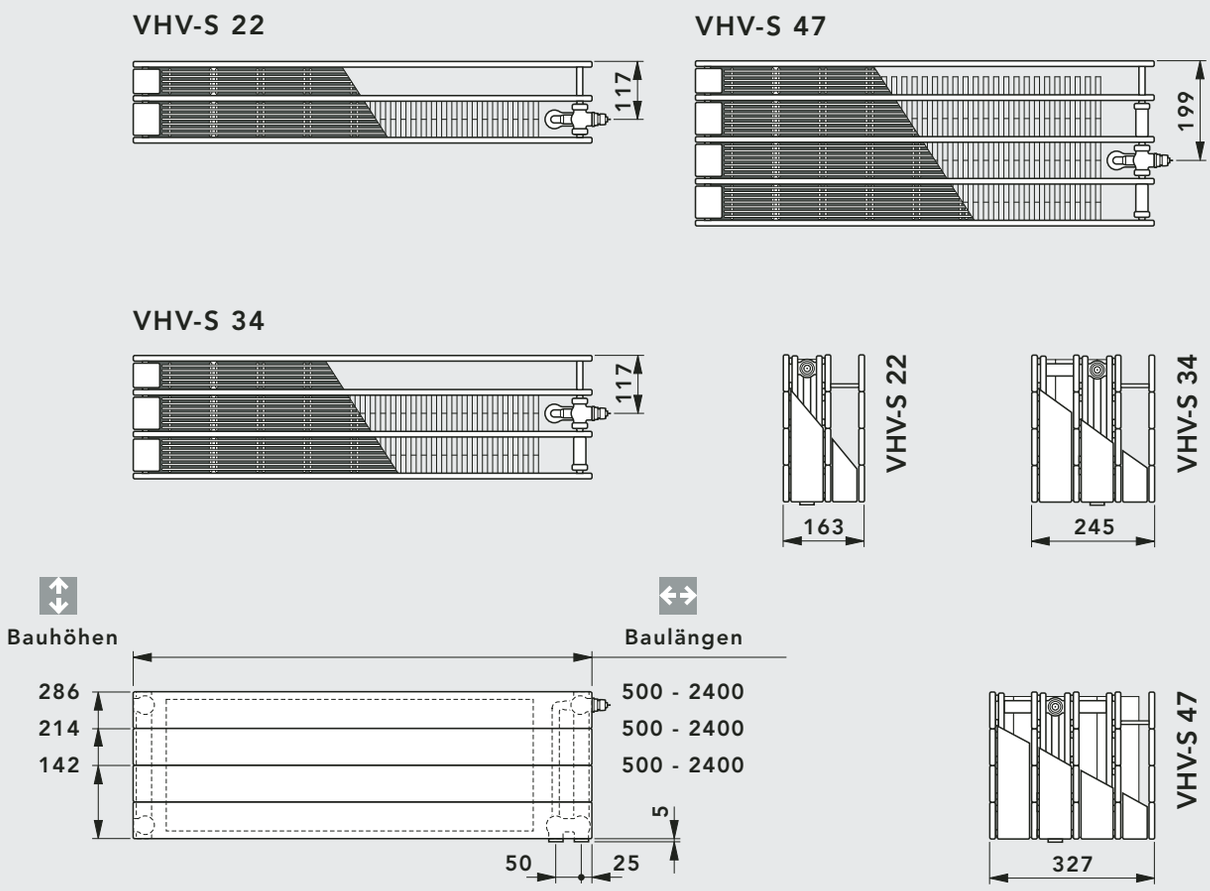
Type	VHV 11				VHV 20					VHV 22					VHV 23		VHV 34		VHV 35		VHV 46	
Bauhöhe [mm]	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214	142	214
	502	574	646	790	502	574	646	790		502	574	646	790		286		286		286		286	
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)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

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

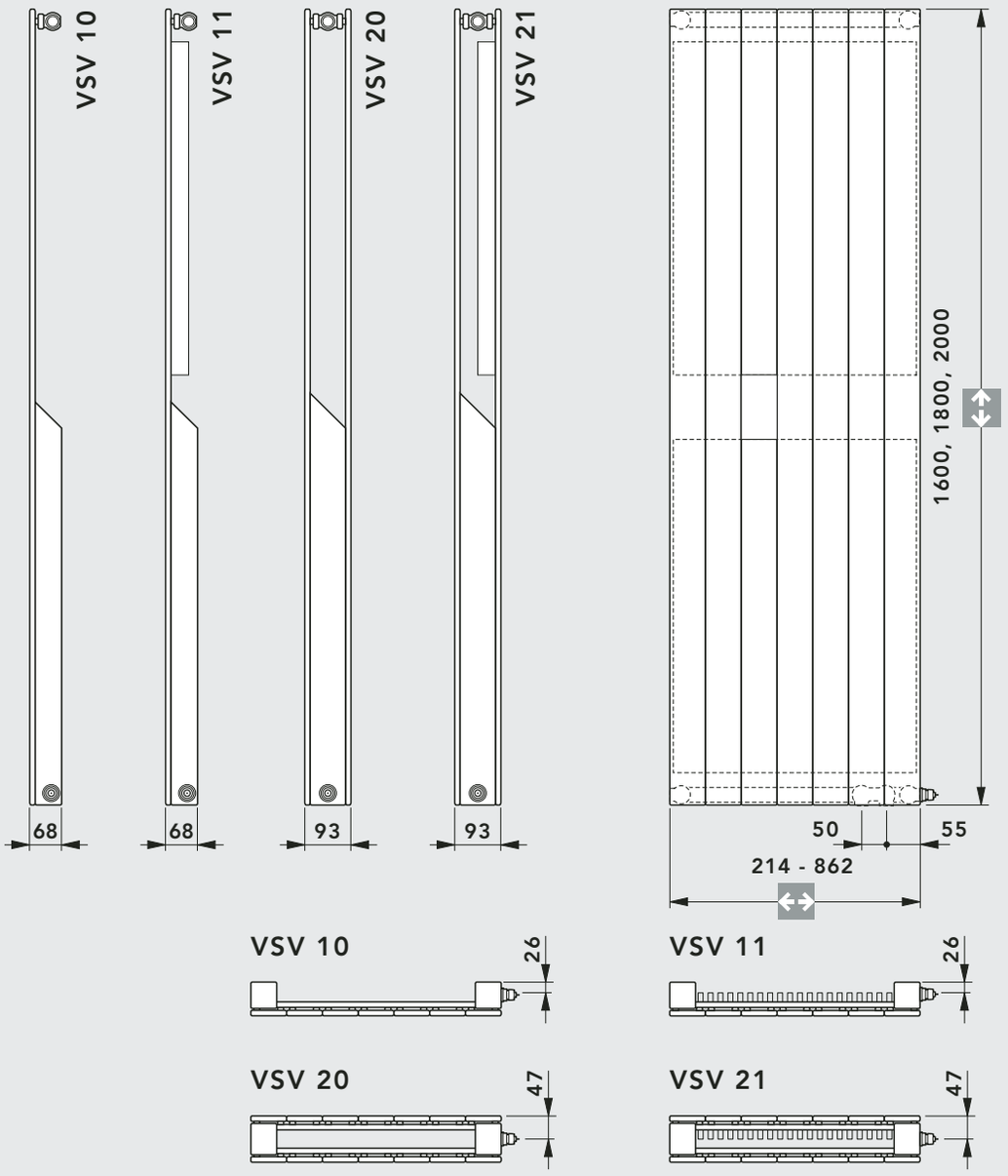


Schematische Darstellung

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)								

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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											

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale Ausführung

Typenbeschreibung

VHV-S 34 / 286 / 2000

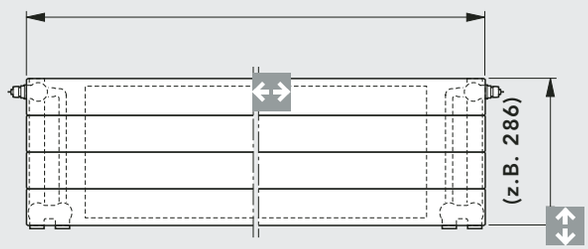
- **2000** – Baulänge [mm]
- **286** – Bauhöhe [mm]
- **34** – Konvektorblechanzahl
- **S** – Plattenanzahl
- **VHV** – WVO-Ausführung
- VONARIS Ventil-Fertigheizkörper (horizontale Ausführung)

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 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)

z.B. Type: VHV-S 34

(z.B. 2000 mm)

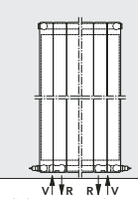
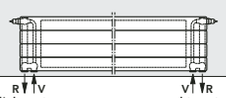


links unten **rechts unten**

Schematische Darstellung

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	
						 V R links unten R V rechts unte	 R V links unten V R rechts unten			Type	Stück
–	1	VHV-S 34	286	2000	RAL 3000	links unten		H	0	SK 14	2

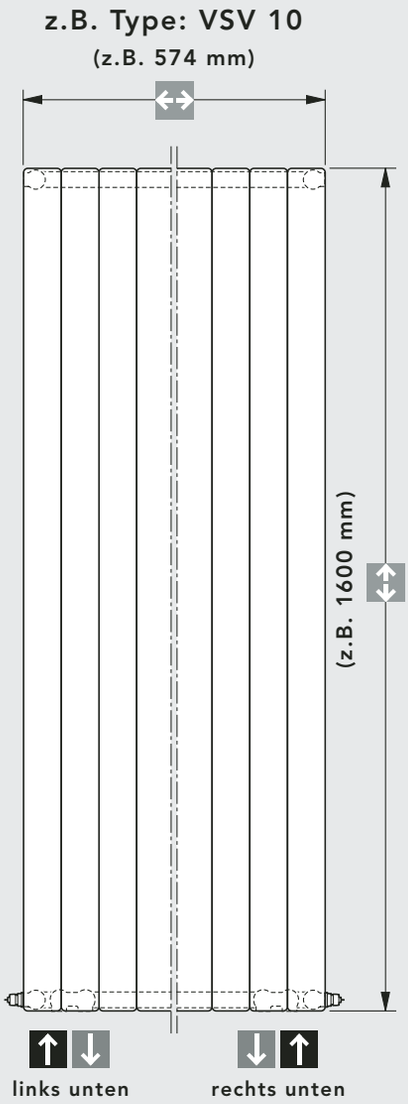
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Senkrechte Ausführung

Typenbeschreibung

VSV 10 / 1600 / 574

- **574** – Baulänge [mm]
- **1600** – Bauhöhe [mm]
- **10** – Konvektorblechanzahl
- **10** – Plattenanzahl
- **VSV** – VONARIS Ventil-Fertigheizkörper (senkrechte Ausführung)



Schematische Darstellung

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)

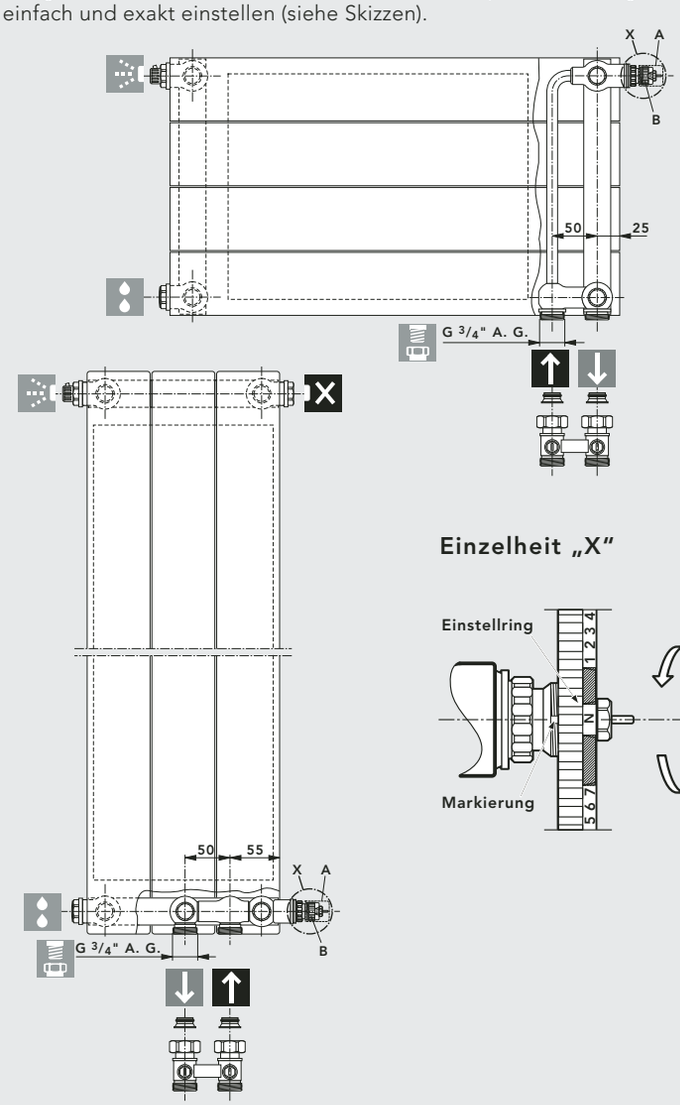
Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VSV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						V R R V links unten rechts unte	R V V R links unten rechts unten			Type	Stück
–	1	VSV 10	1600	574	S0085	links unten		H	1	WA 11	2

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

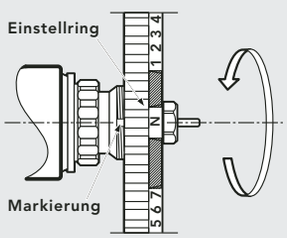
Horizontale und senkrechte Ausführung

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



Schematische Darstellung

Einzelheit „X"



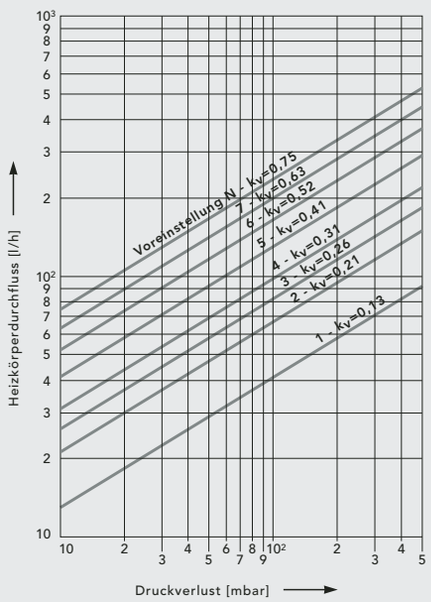


Diagramm 1:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

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	**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

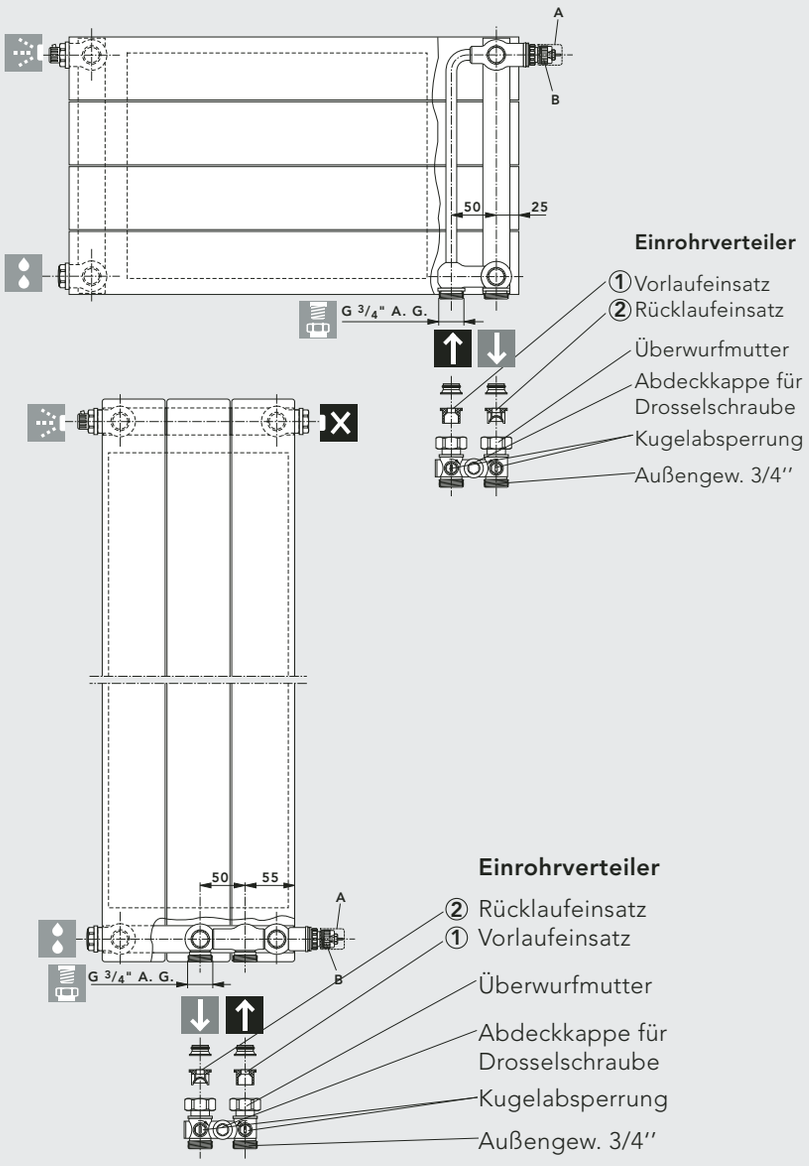
Voreinstellung **7** k_v = 0,63
für Heizkörper bis ca. 2400 W

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

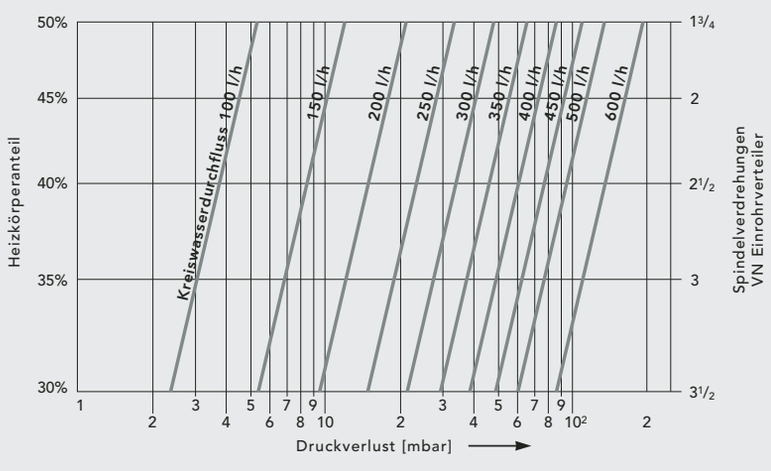
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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
$\Delta T = T_1 - T_2 = 20$ K (bei $T_1 = 90$ °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

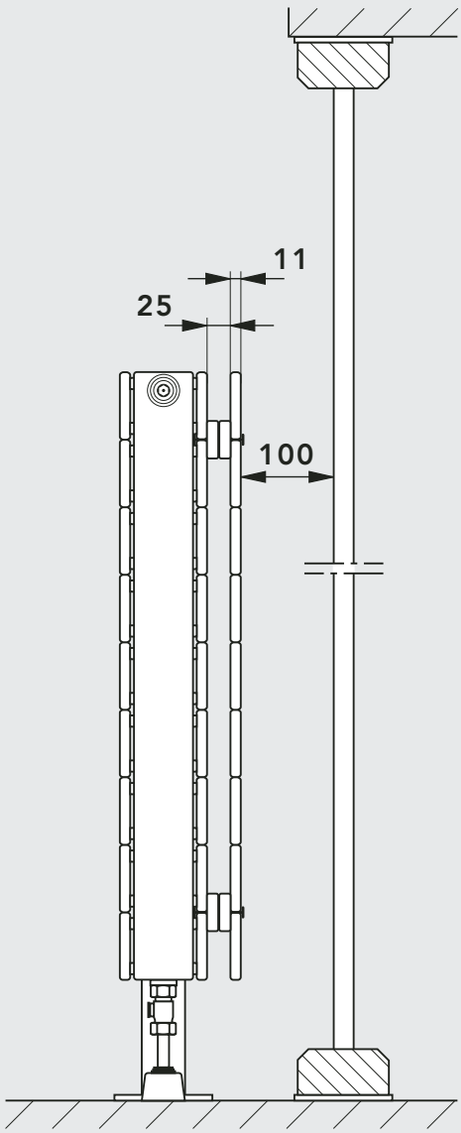
Achtung:
Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die Standkonsolen SK 22 (VHV 20) oder SK 23 (VHV 22) zu verwenden.

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

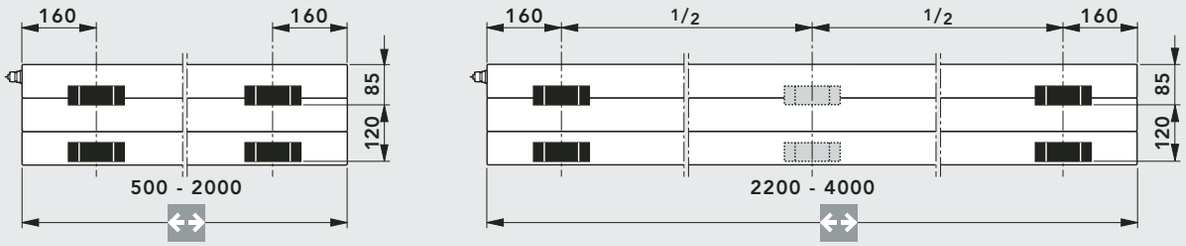
VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV 11 und VHV 23

Type

VHV 11 bzw. VHV 23 für VONOMAT 300

Bauhöhe

214 mm und 286 mm

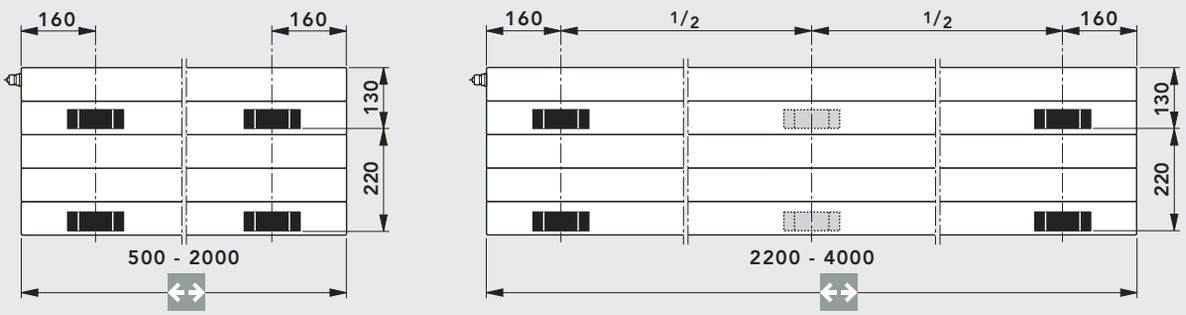


Achtung Sonderbestellung

VHV 11 für VONOMAT 400

Bauhöhe

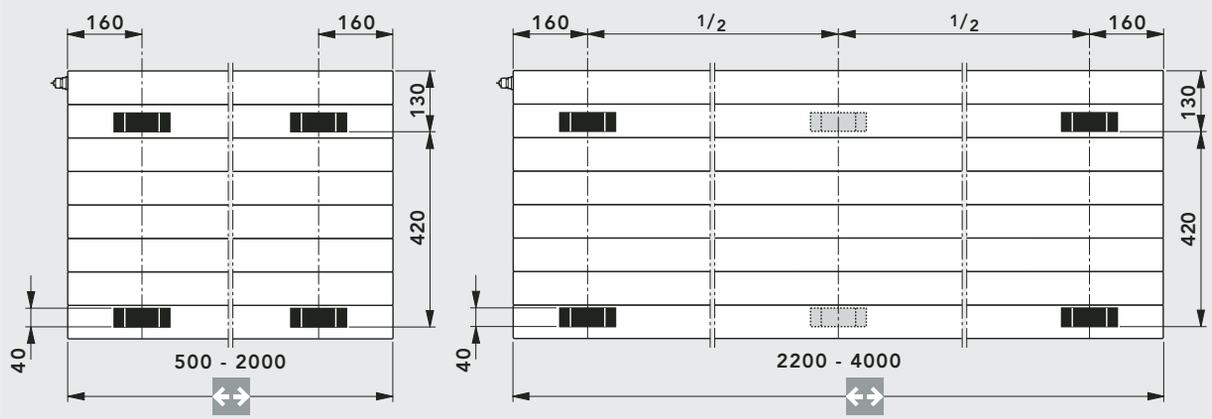
358 mm bis 502 mm

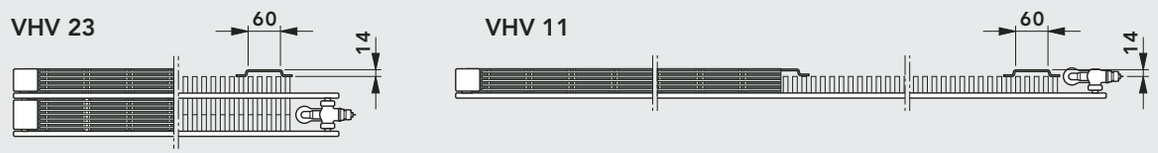


VHV 11 für VONOMAT 600

Bauhöhe

574 mm bis 790 mm





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.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

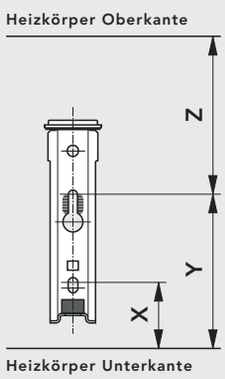
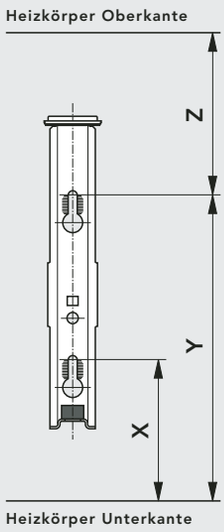
Bohr- und Wandabstandsmaße

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**	Heizkörper-bauhöhe [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**	

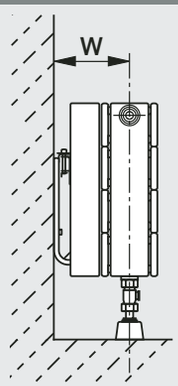
Schematische Darstellung

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.

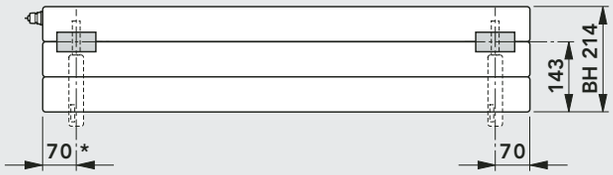
Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

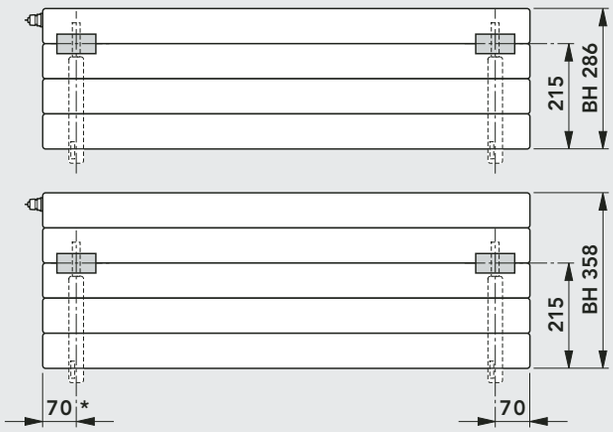
VONOFIX Schnellmontagekonsole bei den Typen VHV

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

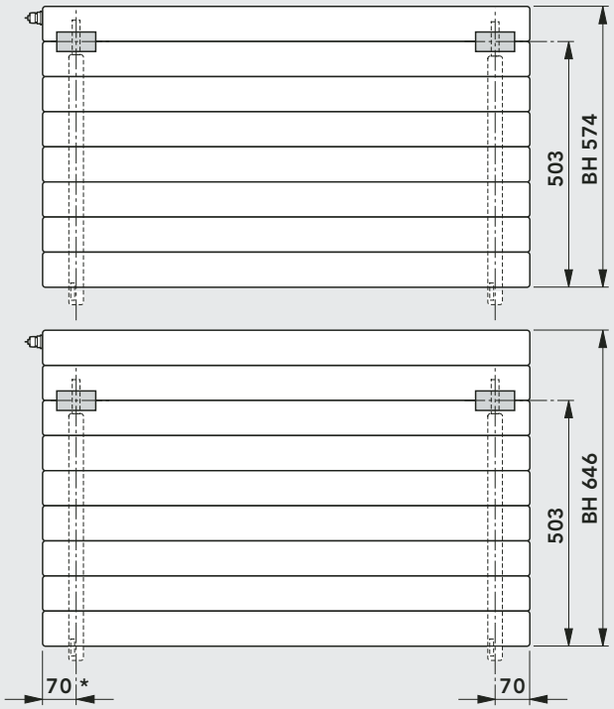
BH 214: für **VONOFIX 1**



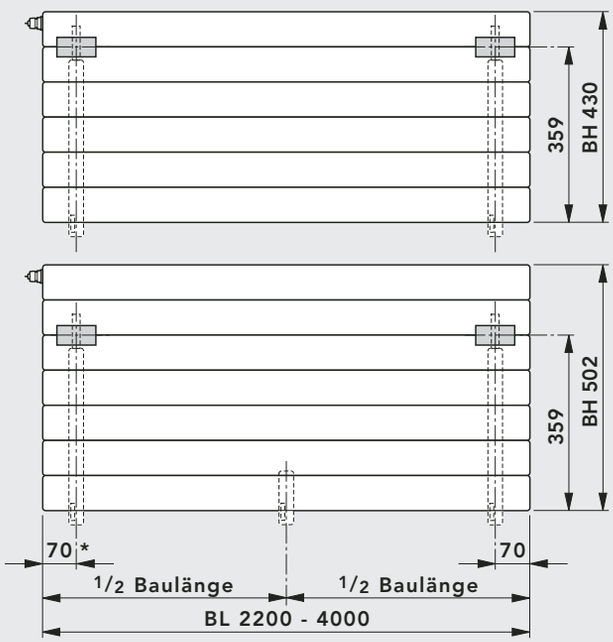
BH 286 und 358: für **VONOFIX 2**



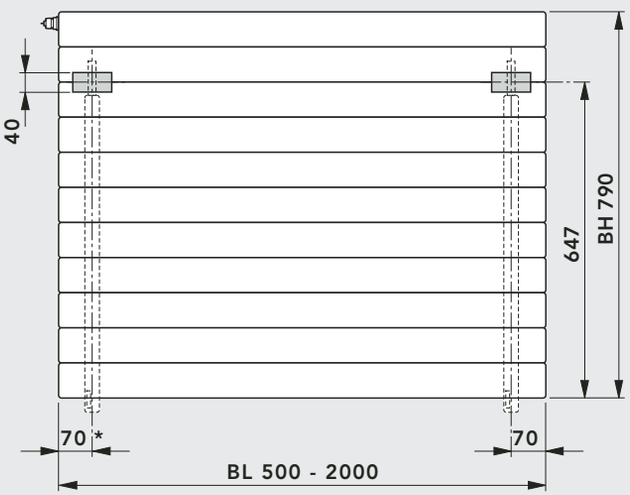
BH 574 und 646: für **VONOFIX 4**



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.

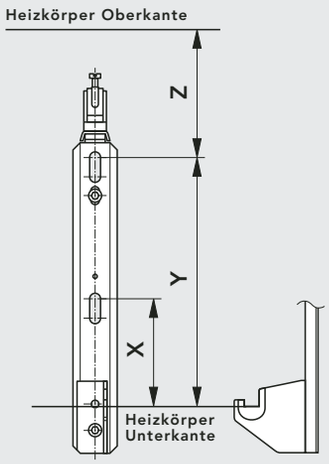
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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



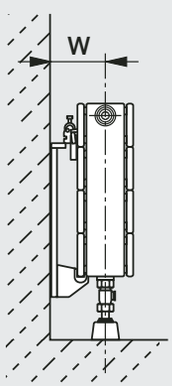
Heizkörper-bauhöhe [mm]	Maß **X** [mm]	Maß **Y** [mm]	Maß **Z** [mm]
214	–	**125**	**89**
286	**100**	**197**	**89**
358	**100**	**197**	**161**
430	**100**	**341**	**161**
502	**100**	**341**	**161**
574	**100**	**485**	**89**
646	**100**	**485**	**89**
790	**100**	**629**	**161**

Schematische Darstellung

VONOFIX Schnellmontagekonsole
besteht aus:

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

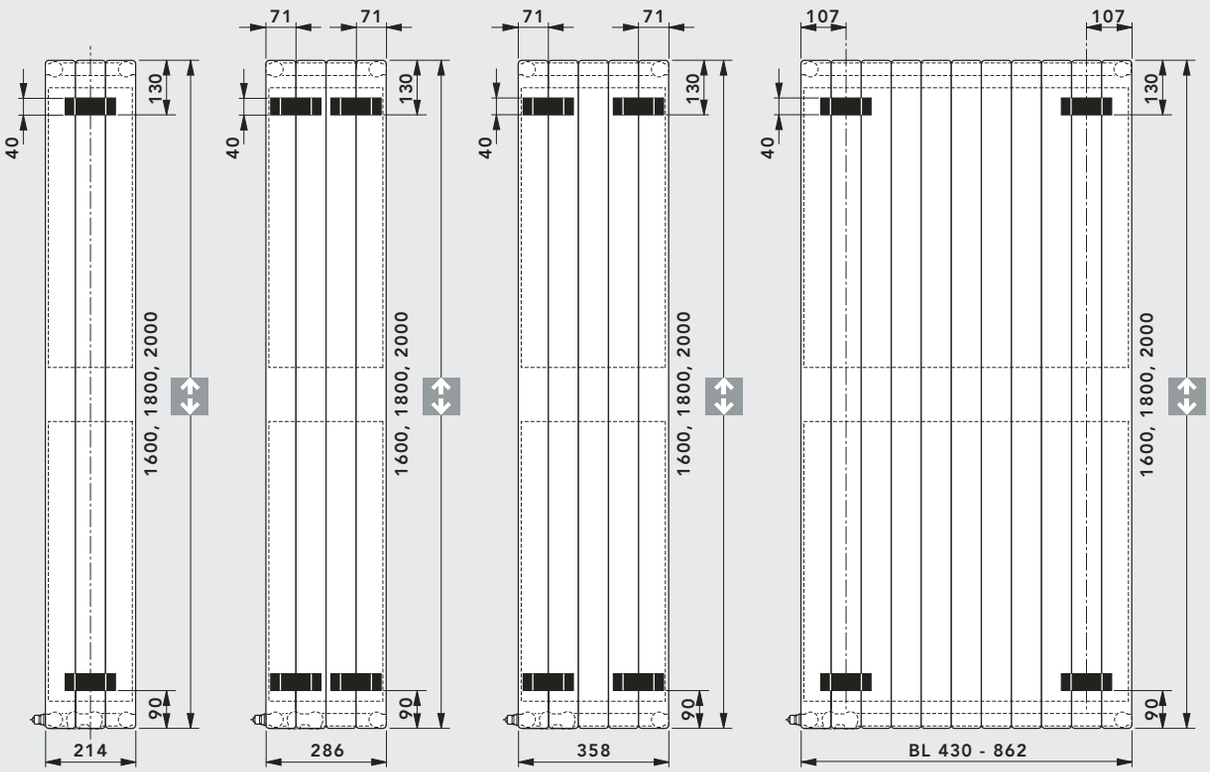
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

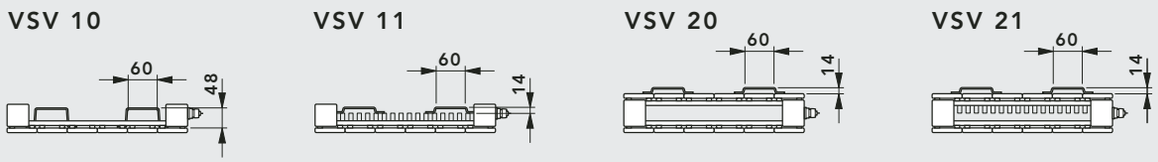
Typen VSV

Baulänge

[mm]

214	286	358	430 - 862

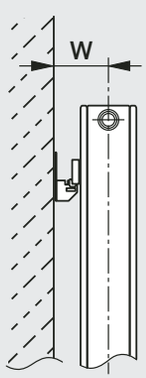




Schematische Darstellung

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

Anschluss-Wandabstände



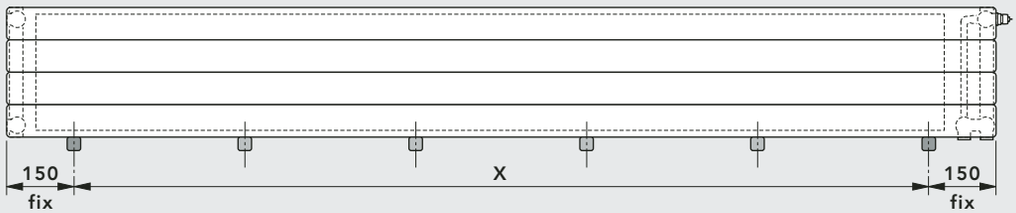
Wandaufhängungstype	Type senkrechte Ausführung	Maß **W** [mm]
WA 10	VSV 10/11*	**35**
WA 10	VSV 20/21	**79,5**
WA 11	VSV 10/11*	**45**
WA 11	VSV 20/21	**89,5**

*** 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

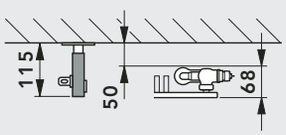
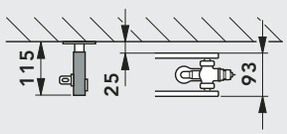
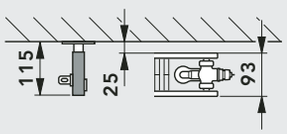
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

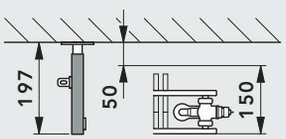
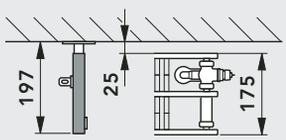


Achtung: Bei Verwendung von mehr als 2 Wandkonsolen sind die zusätzlichen Wandkonsolen auf die Länge X gleichmäßig zu verteilen.

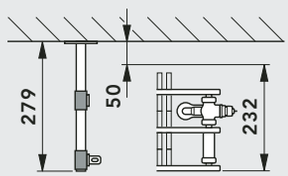
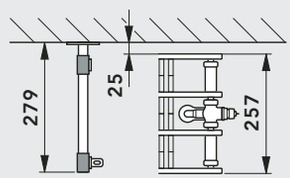
Wandkonsole WK 10

VHV 11	VHV 20	VHV 22	
			

Wandkonsole WK 11

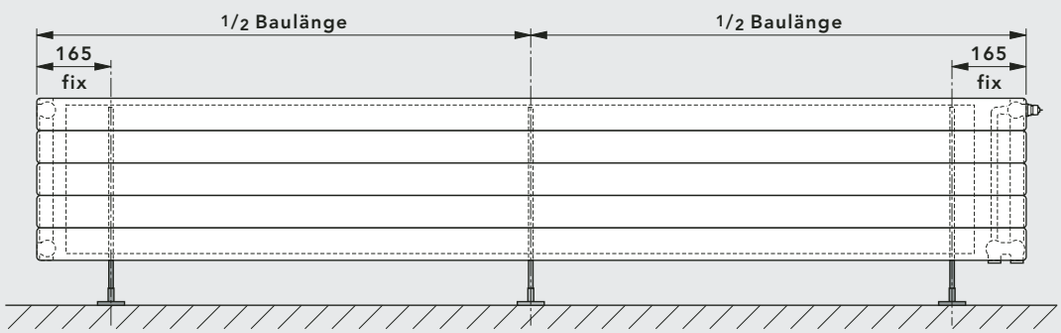
VHV 23	VHV 34
	

Wandkonsole WK 12

VHV 35	VHV 46
	

Schematische Darstellung

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

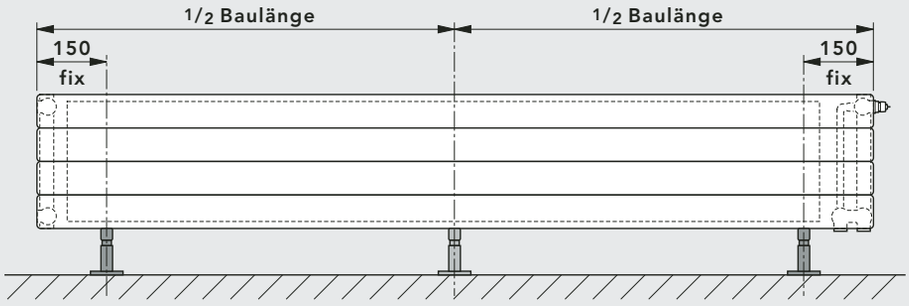


Achtung: Ab einer Baulänge von **2200 mm** ist eine **3.** Standkonsole zu setzen!

Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

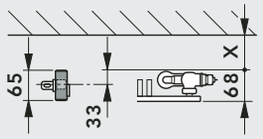
Standkonsolen SK 10 - 19: Positionierung bei den Typen VHV/VHV-S (bis Bauhöhe 286 mm)



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

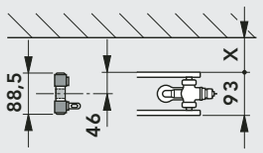
SK 10 / SK 11

VHV 11



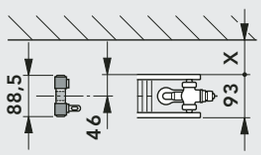
SK 12 / SK 13

VHV 20

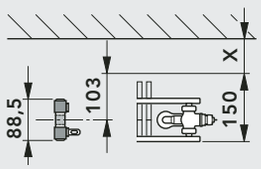


SK 12 / SK 13

VHV 22

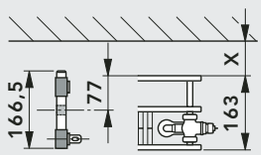


VHV 23

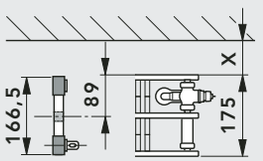


SK 14 / SK 15

VHV-S 22

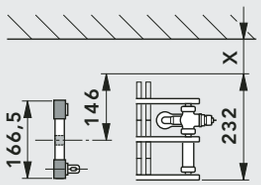


VHV 34

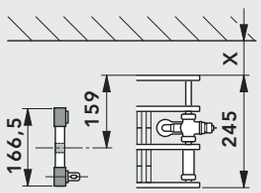


SK 14 / SK 15

VHV 35

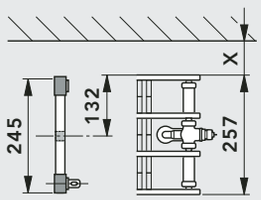


VHV-S 34



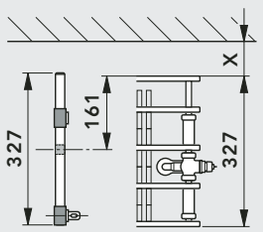
SK 16 / SK 17

VHV 46



SK 18 / SK 19

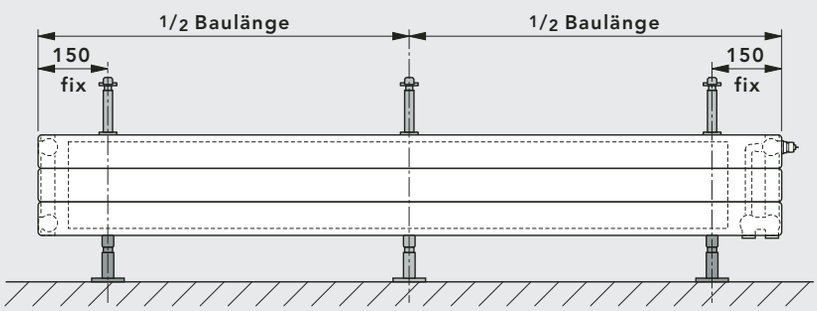
VHV-S 47

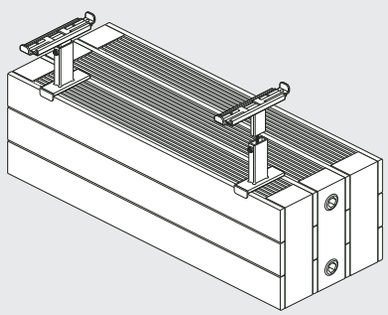


Schematische Darstellung

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)**



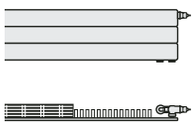
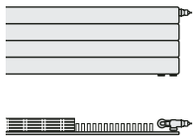
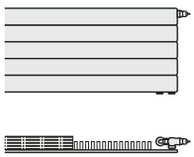
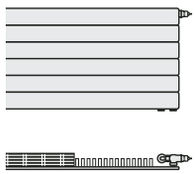
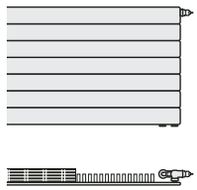


Achtung: Ab einer Baulänge von **2200 mm** ist ein **3.** Fensterbankträger zu setzen!

Schematische Darstellung

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	**214**		**286**		**358**		**430**		**502**	
Type	**VHV 11***		**VHV 11***		**VHV 11***		**VHV 11***		**VHV 11***	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	232	**248,80**	289	**300,80**	334	**262,30**	380	**280,60**	423	**309,10**
600	278	**263,20**	346	**318,80**	400	**278,30**	456	**298,90**	507	**329,20**
700	325	**277,70**	404	**336,80**	467	**294,20**	532	**317,10**	592	**349,30**
800	371	**292,10**	462	**354,80**	534	**310,10**	608	**335,30**	676	**369,40**
900	418	**306,60**	519	**372,90**	600	**326,10**	684	**353,60**	761	**389,60**
1000	464	**321,--**	577	**390,90**	667	**342,--**	760	**371,80**	845	**409,70**
1100	510	**335,40**	635	**408,90**	734	**357,90**	836	**390,--**	930	**429,80**
1200	557	**349,90**	692	**427,--**	800	**373,90**	912	**408,30**	1014	**450,--**
1300	603	**364,30**	750	**445,--**	867	**389,80**	988	**426,50**	1099	**470,10**
1400	650	**378,80**	808	**463,--**	934	**405,70**	1064	**444,70**	1183	**490,20**
1600	742	**407,60**	923	**499,10**	1067	**437,60**	1216	**481,20**	1352	**530,50**
1800	835	**436,50**	1039	**535,10**	1201	**469,50**	1368	**517,70**	1521	**570,70**
2000	928	**465,40**	1154	**571,20**	1334	**501,30**	1520	**554,20**	1690	**611,--**
2200	1021	**494,30**	1269	**607,20**	1467	**533,20**	1672	**590,60**	1859	**651,20**
2400	1114	**523,20**	1385	**643,30**	1601	**565,10**	1824	**627,10**	2028	**691,50**
EUR / 1 m	**144,40**		**180,30**		**159,30**		**182,40**		**201,30**	
EUR Stück-Zuschlag	**176,60**		**210,60**		**182,70**		**189,40**		**208,40**	
2600	1206	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1500	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1734	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1976	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2197	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1299		1616		1868		2128		2366	
3000	1392		1731		2001		2280		2535	
3200	1485		1846		2134		2432		2704	
3400	1578		1962		2268		2584		2873	
3600	1670		2077		2401		2736		3042	
3800	1763		2193		2535		2888		3211	
4000	1856		2308		2668		3040		3380	
Watt / m 70/55/20	**374**		**464**		**540**		**615**		**683**	
Watt / m 55/45/20	**236**		**291**		**344**		**391**		**433**	
Wasserinhalt l / m	**1,67**		**2,22**		**2,78**		**3,33**		**3,87**	
Gewicht kg / m	**11,14**		**14,51**		**16,71**		**19,85**		**22,99**	
Heizkörperexponent **n**	**1,32**		**1,34**		**1,30**		**1,30**		**1,31**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

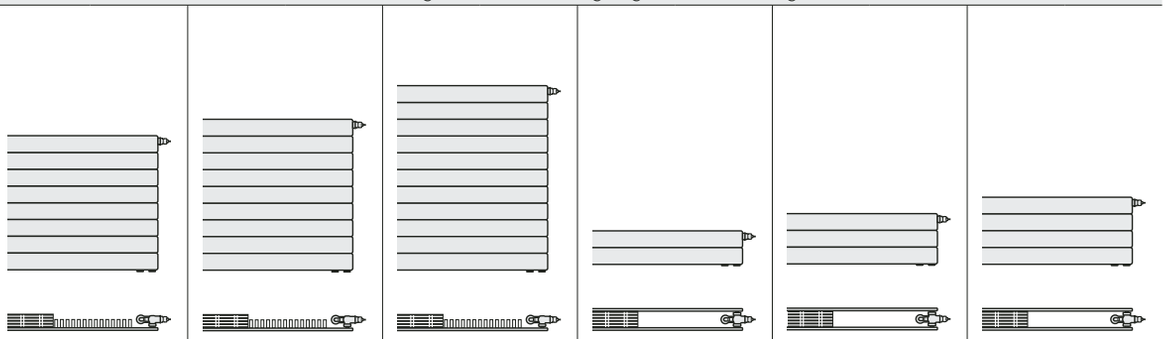
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**574**		**646**		**790**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV 11***		**VHV 11***		**VHV 11***		**VHV 20**		**VHV 20**		**VHV 20**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	461	**326,10**	495	**354,30**	553	**400,60**	152	**312,50**	220	**350,10**	281	**387,90**
600	553	**348,40**	593	**378,70**	663	**428,30**	182	**324,20**	264	**364,50**	337	**405,10**
700	645	**370,60**	692	**403,20**	774	**456,--**	213	**335,80**	308	**378,90**	393	**422,30**
800	737	**392,80**	791	**427,60**	884	**483,70**	243	**347,50**	352	**393,40**	449	**439,50**
900	829	**415,10**	890	**452,--**	995	**511,40**	274	**359,10**	396	**407,80**	505	**456,60**
1000	921	**437,30**	989	**476,40**	1105	**539,10**	304	**370,80**	440	**422,20**	561	**473,80**
1100	1013	**459,50**	1088	**500,80**	1216	**566,80**	334	**382,50**	484	**436,60**	617	**491,--**
1200	1105	**481,80**	1187	**525,20**	1326	**594,50**	365	**394,10**	528	**451,--**	673	**508,10**
1300	1197	**504,--**	1286	**549,60**	1437	**622,20**	395	**405,80**	572	**465,50**	729	**525,30**
1400	1289	**526,20**	1385	**574,10**	1547	**649,90**	426	**417,40**	616	**479,90**	785	**542,50**
1600	1474	**570,70**	1582	**622,90**	1768	**705,30**	486	**440,80**	704	**508,70**	898	**576,80**
1800	1658	**615,20**	1780	**671,70**	1989	**760,80**	547	**464,10**	792	**537,60**	1010	**611,20**
2000	1842	**659,70**	1978	**720,50**	2210	**816,20**	608	**487,40**	880	**566,40**	1122	**645,50**
2200	2026	**704,10**	2176	**769,40**	2431	**871,60**	669	**510,70**	968	**595,20**	1234	**679,90**
2400	2210	**748,60**	2374	**818,20**	2652	**927,--**	730	**534,--**	1056	**624,10**	1346	**714,20**
EUR / 1 m	**222,40**		**244,10**		**277,10**		**116,60**		**144,20**		**171,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**214,90**		**232,30**		**262,--**		**254,20**		**278,--**		**302,10**	
2600	2395	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2571	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2873	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	790	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1144	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1459	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	2579		2769		3094		851		1232		1571	
3000	2763		2967		3315		912		1320		1683	
3200	2947		3165				973		1408		1795	
3400	3131		3363				1034		1496		1907	
3600	3316		3560				1094		1584		2020	
3800	3500		3758				1155		1672		2132	
4000	3684		3956				1216		1760		2244	
Watt / m 70/55/20	**743**		**797**		**889**		**249**		**359**		**458**	
Watt / m 55/45/20	**470**		**503**		**558**		**161**		**232**		**296**	
Wasserinhalt l / m	**4,44**		**4,99**		**6,12**		**2,18**		**3,34**		**4,44**	
Gewicht kg / m	**26,15**		**29,29**		**33,55**		**9,26**		**13,27**		**17,28**	
Heizkörperexponent **n**	**1,32**		**1,32**		**1,34**		**1,24**		**1,25**		**1,25**	

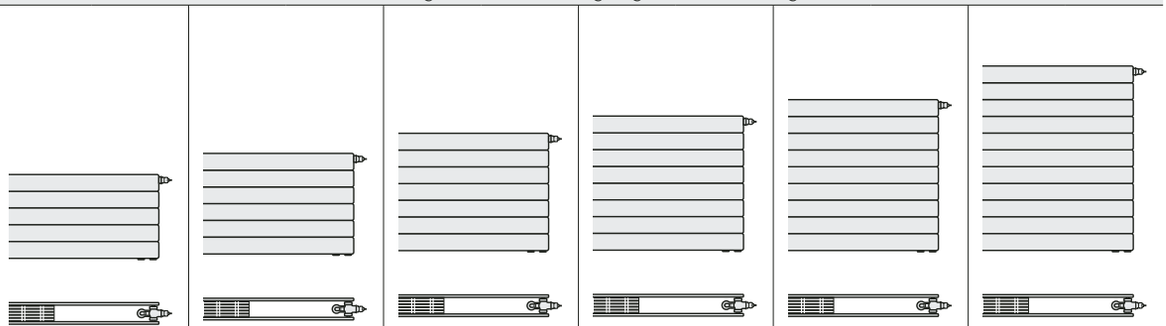
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



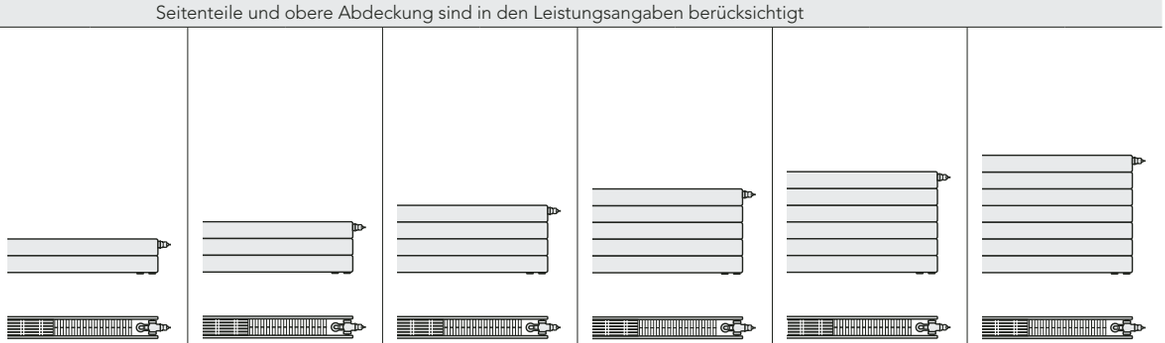
Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**790**	
Type	**VHV 20**		**VHV 20**		**VHV 20**		**VHV 20**		**VHV 20**		**VHV 20**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	327	**425,40**	379	**463,40**	430	**501,80**	480	**538,50**	532	**577,--**	636	**651,80**
600	392	**445,40**	454	**486,10**	515	**527,20**	576	**566,70**	638	**607,90**	763	**688,20**
700	458	**465,30**	530	**508,90**	601	**552,70**	672	**595,--**	744	**638,80**	890	**724,70**
800	523	**485,20**	606	**531,60**	687	**578,10**	768	**623,20**	850	**669,70**	1017	**761,20**
900	589	**505,20**	681	**554,30**	773	**603,50**	864	**651,40**	957	**700,60**	1144	**797,60**
1000	654	**525,10**	757	**577,--**	859	**628,90**	960	**679,60**	1063	**731,50**	1271	**834,10**
1100	719	**545,--**	833	**599,70**	945	**654,30**	1056	**707,80**	1169	**762,40**	1398	**870,60**
1200	785	**565,--**	908	**622,40**	1031	**679,70**	1152	**736,--**	1276	**793,30**	1525	**907,--**
1300	850	**584,90**	984	**645,20**	1117	**705,20**	1248	**764,20**	1382	**824,20**	1652	**943,50**
1400	916	**604,80**	1060	**667,90**	1203	**730,60**	1344	**792,50**	1488	**855,10**	1779	**980,--**
1600	1046	**644,70**	1211	**713,30**	1374	**781,40**	1536	**848,90**	1701	**916,90**	2034	**1.052,90**
1800	1177	**684,60**	1363	**758,70**	1546	**832,20**	1728	**905,30**	1913	**978,60**	2288	**1.125,80**
2000	1308	**724,50**	1514	**804,20**	1718	**883,10**	1920	**961,70**	2126	**1.040,40**	2542	**1.198,80**
2200	1439	**764,30**	1665	**849,60**	1890	**933,90**	2112	**1.018,20**	2339	**1.102,20**	2796	**1.271,70**
2400	1570	**804,20**	1817	**895,--**	2062	**984,70**	2304	**1.074,60**	2551	**1.164,--**	3050	**1.344,60**
EUR / 1 m	**199,40**		**227,20**		**254,20**		**282,10**		**308,90**		**364,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**325,70**		**349,80**		**374,70**		**397,50**		**422,60**		**469,40**	
2600	1700	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1968	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2233	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2496	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2764	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3305	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1831		2120		2405		2688		2976		3559	
3000	1962		2271		2577		2880		3189		3813	
3200	2093		2422		2749		3072		3402			
3400	2224		2574		2921		3264		3614			
3600	2354		2725		3092		3456		3827			
3800	2485		2877		3264		3648		4039			
4000	2616		3028		3436		3840		4252			
Watt / m 70/55/20	**533**		**617**		**699**		**781**		**863**		**1032**	
Watt / m 55/45/20	**344**		**398**		**449**		**502**		**553**		**661**	
Wasserinhalt l / m	**5,55**		**6,66**		**7,77**		**8,88**		**9,99**		**12,22**	
Gewicht kg / m	**21,29**		**25,30**		**29,31**		**33,31**		**37,32**		**45,33**	
Heizkörperexponent **n**	**1,26**		**1,26**		**1,27**		**1,27**		**1,28**		**1,28**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



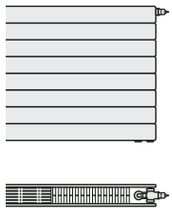
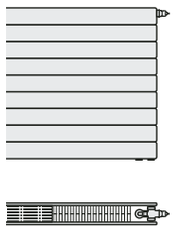
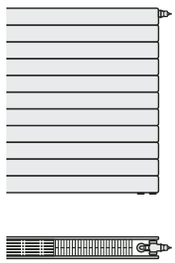
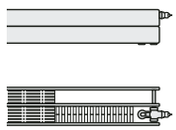
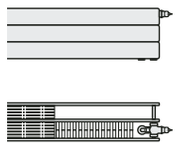
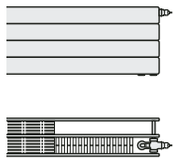
Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**		**358**		**430**		**502**	
Type	**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	321	**251,60**	419	**309,--**	516	**371,60**	599	**570,70**	672	**605,80**	737	**662,60**
600	385	**265,30**	503	**326,40**	619	**393,30**	718	**602,10**	806	**641,70**	884	**702,40**
700	449	**278,90**	587	**343,70**	722	**415,--**	838	**633,40**	940	**677,60**	1032	**742,30**
800	513	**292,60**	670	**361,--**	826	**436,70**	958	**664,80**	1074	**713,40**	1179	**782,20**
900	577	**306,20**	754	**378,40**	929	**458,50**	1077	**696,20**	1209	**749,30**	1327	**822,--**
1000	641	**319,90**	838	**395,70**	1032	**480,20**	1197	**727,60**	1343	**785,20**	1474	**861,90**
1100	705	**333,60**	922	**413,--**	1135	**501,90**	1317	**759,--**	1477	**821,10**	1621	**901,80**
1200	769	**347,20**	1006	**430,40**	1238	**523,70**	1436	**790,40**	1612	**857,--**	1769	**941,60**
1300	833	**360,90**	1089	**447,70**	1342	**545,40**	1556	**821,80**	1746	**892,80**	1916	**981,50**
1400	897	**374,50**	1173	**465,--**	1445	**567,10**	1676	**853,10**	1880	**928,70**	2064	**1.021,40**
1600	1026	**401,90**	1341	**499,70**	1651	**610,60**	1915	**915,90**	2149	**1.000,50**	2358	**1.101,10**
1800	1154	**429,20**	1508	**534,40**	1858	**654,--**	2155	**978,70**	2417	**1.072,20**	2653	**1.180,90**
2000	1282	**456,50**	1676	**569,10**	2064	**697,50**	2394	**1.041,50**	2686	**1.144,--**	2948	**1.260,60**
2200	1410	**483,80**	1844	**603,70**	2270	**741,--**	2633	**1.104,20**	2955	**1.215,80**	3243	**1.340,30**
2400	1538	**511,10**	2011	**638,40**	2477	**784,40**	2873	**1.167,--**	3223	**1.287,50**	3538	**1.420,10**
EUR / 1 m	**136,60**		**173,40**		**217,30**		**313,90**		**358,80**		**398,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**183,30**		**222,30**		**262,90**		**413,70**		**426,40**		**463,20**	
2600	1667	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2179	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2683	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3112	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3492	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3832	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1795		2346		2890		3352		3760		4127	
3000	1923		2514		3096		3591		4029		4422	
3200	2051		2682		3302		3830		4298		4717	
3400	2179		2849		3509		4070		4566		5012	
3600	2308		3017		3715		4309		4835		5306	
3800	2436		3184		3922		4549		5103		5601	
4000	2564		3352		4128		4788		5372		5896	
Watt / m 70/55/20	**519**		**674**		**825**		**963**		**1079**		**1182**	
Watt / m 55/45/20	**330**		**423**		**510**		**605**		**675**		**736**	
Wasserinhalt l / m	**2,18**		**3,34**		**4,44**		**5,55**		**6,66**		**7,77**	
Gewicht kg / m	**13,97**		**20,59**		**27,23**		**30,89**		**36,93**		**42,96**	
Heizkörperexponent **n**	**1,30**		**1,34**		**1,38**		**1,34**		**1,35**		**1,36**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

							**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 	
Bauhöhe [mm]	**574**		**646**		**790**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV 22**		**VHV-S 22**		**VHV-S 22**		**VHV-S 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**163 mm**		**163 mm**		**163 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	796	**695,10**	850	**754,70**	943	**850,--**	321	**340,40**	419	**417,20**	516	**502,70**
600	955	**739,20**	1019	**803,--**	1132	**905,--**	385	**358,90**	503	**440,60**	619	**532,10**
700	1114	**783,40**	1189	**851,40**	1320	**960,--**	449	**377,30**	587	**464,10**	722	**561,50**
800	1274	**827,50**	1359	**899,70**	1509	**1.015,--**	513	**395,70**	670	**487,50**	826	**590,90**
900	1433	**871,70**	1529	**948,10**	1697	**1.070,--**	577	**414,20**	754	**510,90**	929	**620,30**
1000	1592	**915,80**	1699	**996,40**	1886	**1.125,--**	641	**432,60**	838	**534,30**	1032	**649,70**
1100	1751	**959,90**	1869	**1.044,70**	2075	**1.180,--**	705	**451,--**	922	**557,70**	1135	**679,10**
1200	1910	**1.004,10**	2039	**1.093,10**	2263	**1.235,--**	769	**469,50**	1006	**581,10**	1238	**708,50**
1300	2070	**1.048,20**	2209	**1.141,40**	2452	**1.290,--**	833	**487,90**	1089	**604,50**	1342	**737,90**
1400	2229	**1.092,40**	2379	**1.189,80**	2640	**1.345,--**	897	**506,30**	1173	**628,--**	1445	**767,30**
1600	2547	**1.180,70**	2718	**1.286,50**	3018	**1.455,10**	1026	**543,20**	1341	**674,80**	1651	**826,10**
1800	2866	**1.268,90**	3058	**1.383,10**	3395	**1.565,10**	1154	**580,10**	1508	**721,60**	1858	**884,90**
2000	3184	**1.357,20**	3398	**1.479,80**	3772	**1.675,10**	1282	**616,90**	1676	**768,40**	2064	**943,70**
2200	3502	**1.445,50**	3738	**1.576,50**	4149	**1.785,10**	1410	**653,80**	1844	**815,30**	2270	**1.002,50**
2400	3821	**1.533,80**	4078	**1.673,20**	4526	**1.895,10**	1538	**690,70**	2011	**862,10**	2477	**1.061,30**
EUR / 1 m	**441,40**		**483,40**		**550,10**		**184,30**		**234,10**		**294,--**	
EUR Stück-Zuschlag	**474,40**		**513,--**		**574,90**		**248,30**		**300,20**		**355,70**	
2600	4139	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4417	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4904	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1667	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2179	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2683	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	4458		4757		5281		1795		2346		2890	
3000	4776		5097		5658		1923		2514		3096	
3200	5094		5437				2051		2682		3302	
3400	5413		5777				2179		2849		3509	
3600	5731		6116				2308		3017		3715	
3800	6050		6456				2436		3184		3922	
4000	6368		6796				2564		3352		4128	
Watt / m 70/55/20	**1274**		**1357**		**1500**		**519**		**674**		**825**	
Watt / m 55/45/20	**790**		**838**		**919**		**330**		**423**		**510**	
Wasserinhalt l / m	**8,88**		**9,99**		**12,22**		**2,18**		**3,34**		**4,44**	
Gewicht kg / m	**49,01**		**55,05**		**63,06**		**19,43**		**28,34**		**37,24**	
Heizkörperexponent **n**	**1,37**		**1,38**		**1,41**		**1,30**		**1,34**		**1,38**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

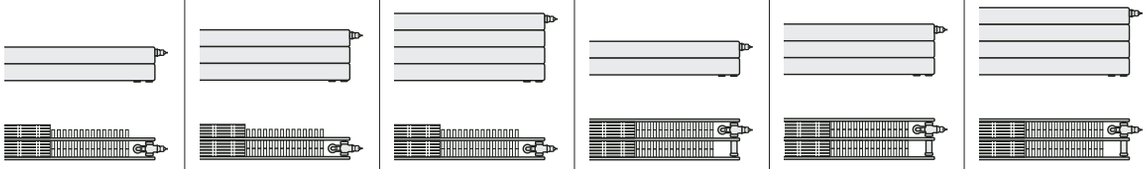
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV 23***		**VHV 23***		**VHV 23***		**VHV 34**		**VHV 34**		**VHV 34**	
Bautiefe	**150 mm**		**150 mm**		**150 mm**		**175 mm**		**175 mm**		**175 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	399	**317,30**	518	**364,20**	631	**430,40**	525	**350,50**	697	**396,40**	862	**466,10**
600	478	**340,50**	621	**390,--**	757	**462,70**	630	**376,90**	836	**426,30**	1034	**503,80**
700	558	**363,70**	725	**415,90**	883	**494,90**	735	**403,30**	976	**456,20**	1206	**541,60**
800	638	**386,90**	828	**441,70**	1009	**527,20**	840	**429,70**	1115	**486,10**	1378	**579,40**
900	717	**410,20**	932	**467,50**	1135	**559,50**	945	**456,10**	1255	**516,--**	1551	**617,10**
1000	797	**433,40**	1035	**493,30**	1261	**591,80**	1050	**482,50**	1394	**545,90**	1723	**654,90**
1100	877	**456,60**	1139	**519,10**	1387	**624,10**	1155	**508,90**	1533	**575,80**	1895	**692,70**
1200	956	**479,90**	1242	**544,90**	1513	**656,40**	1260	**535,30**	1673	**605,70**	2068	**730,40**
1300	1036	**503,10**	1346	**570,80**	1639	**688,70**	1365	**561,70**	1812	**635,60**	2240	**768,20**
1400	1116	**526,30**	1449	**596,60**	1765	**720,90**	1470	**588,10**	1952	**665,50**	2412	**806,--**
1600	1275	**572,80**	1656	**648,20**	2018	**785,50**	1680	**641,--**	2230	**725,40**	2757	**881,50**
1800	1435	**619,20**	1863	**699,80**	2270	**850,10**	1890	**693,80**	2509	**785,20**	3101	**957,--**
2000	1594	**665,70**	2070	**751,50**	2522	**914,70**	2100	**746,60**	2788	**845,--**	3446	**1.032,50**
2200	1753	**712,20**	2277	**803,10**	2774	**979,20**	2310	**799,40**	3067	**904,80**	3791	**1.108,10**
2400	1913	**758,60**	2484	**854,70**	3026	**1.043,80**	2520	**852,20**	3346	**964,60**	4135	**1.183,60**
EUR / 1 m	**232,30**		**258,20**		**322,90**		**264,10**		**299,10**		**377,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**201,10**		**235,10**		**268,90**		**218,40**		**246,80**		**277,30**	
2600	2072	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2691	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3279	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2730	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3624	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4480	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	2232		2898		3531		2940		3903		4824	
3000	2391		3105		3783		3150		4182		5169	
3200	2550		3312		4035		3360		4461		5514	
3400	2710		3519		4287		3570		4740		5858	
3600	2869		3726		4540		3780		5018		6203	
3800	3029		3933		4792		3990		5297		6547	
4000	3188		4140		5044		4200		5576		6892	
Watt / m 70/55/20	**645**		**832**		**1008**		**856**		**1123**		**1377**	
Watt / m 55/45/20	**410**		**522**		**623**		**552**		**707**		**851**	
Wasserinhalt l / m	**2,18**		**3,34**		**4,44**		**3,33**		**4,99**		**6,66**	
Gewicht kg / m	**17,02**		**24,84**		**32,66**		**23,93**		**35,18**		**46,42**	
Heizkörperexponent **n**	**1,30**		**1,34**		**1,38**		**1,26**		**1,33**		**1,38**	

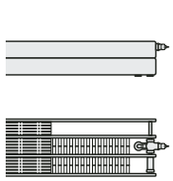
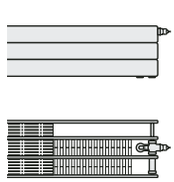
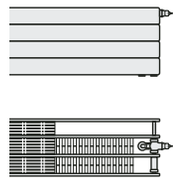
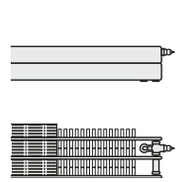
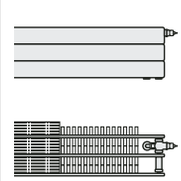
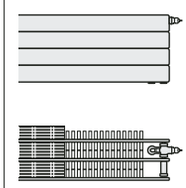
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

	WVO - Ausführung		**WVO - Ausführung**		**WVO - Ausführung**							
												
Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV-S 34**		**VHV-S 34**		**VHV-S 34**		**VHV 35***		**VHV 35***		**VHV 35***	
Bautiefe	**245 mm**		**245 mm**		**245 mm**		**232 mm**		**232 mm**		**232 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	525	**473,30**	697	**535,60**	862	**628,80**	599	**396,10**	826	**449,90**	986	**522,70**
600	630	**509,--**	836	**575,90**	1034	**679,80**	718	**426,50**	991	**484,90**	1183	**566,50**
700	735	**544,70**	976	**616,30**	1206	**730,80**	838	**456,90**	1156	**519,90**	1380	**610,20**
800	840	**580,30**	1115	**656,70**	1378	**781,80**	958	**487,30**	1321	**554,80**	1577	**654,--**
900	945	**616,--**	1255	**697,--**	1551	**832,90**	1077	**517,70**	1486	**589,80**	1774	**697,70**
1000	1050	**651,70**	1394	**737,40**	1723	**883,90**	1197	**548,10**	1651	**624,80**	1971	**741,50**
1100	1155	**687,40**	1533	**777,80**	1895	**934,90**	1317	**578,50**	1816	**659,80**	2168	**785,30**
1200	1260	**723,10**	1673	**818,10**	2068	**986,--**	1436	**608,90**	1981	**694,80**	2365	**829,--**
1300	1365	**758,80**	1812	**858,50**	2240	**1.037,--**	1556	**639,30**	2146	**729,70**	2562	**872,80**
1400	1470	**794,40**	1952	**898,90**	2412	**1.088,--**	1676	**669,70**	2311	**764,70**	2759	**916,50**
1600	1680	**865,80**	2230	**979,60**	2757	**1.190,10**	1915	**730,50**	2642	**834,70**	3154	**1.004,--**
1800	1890	**937,20**	2509	**1.060,30**	3101	**1.292,10**	2155	**791,30**	2972	**904,60**	3548	**1.091,60**
2000	2100	**1.008,50**	2788	**1.141,--**	3446	**1.394,20**	2394	**852,10**	3302	**974,60**	3942	**1.179,10**
2200	2310	**1.079,90**	3067	**1.221,80**	3791	**1.496,20**	2633	**912,90**	3632	**1.044,50**	4336	**1.266,60**
2400	2520	**1.151,30**	3346	**1.302,50**	4135	**1.598,30**	2873	**973,70**	3962	**1.114,50**	4730	**1.354,10**
EUR / 1 m	**356,80**		**403,60**		**510,30**		**304,--**		**349,80**		**437,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**294,90**		**333,80**		**373,60**		**244,10**		**275,--**		**303,90**	
2600	2730	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3624	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4480	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3112	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4293	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5125	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	2940		3903		4824		3352		4623		5519	
3000	3150		4182		5169		3591		4953		5913	
3200	3360		4461		5514		3830		5283		6307	
3400	3570		4740		5858		4070		5613		6701	
3600	3780		5018		6203		4309		5944		7096	
3800	3990		5297		6547		4549		6274		7490	
4000	4200		5576		6892		4788		6604		7884	
Watt / m 70/55/20	**856**		**1123**		**1377**		**971**		**1326**		**1570**	
Watt / m 55/45/20	**552**		**707**		**851**		**619**		**828**		**964**	
Wasserinhalt l / m	**3,33**		**4,99**		**6,66**		**3,33**		**4,99**		**6,66**	
Gewicht kg / m	**29,39**		**42,92**		**56,44**		**26,98**		**39,42**		**51,86**	
Heizkörperexponent **n**	**1,26**		**1,33**		**1,38**		**1,29**		**1,35**		**1,40**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

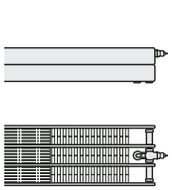
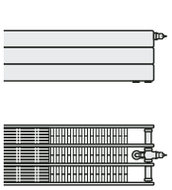
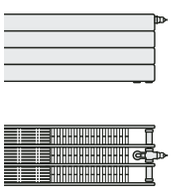
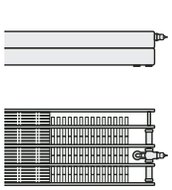
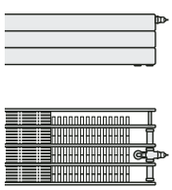
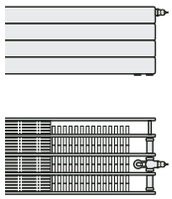
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

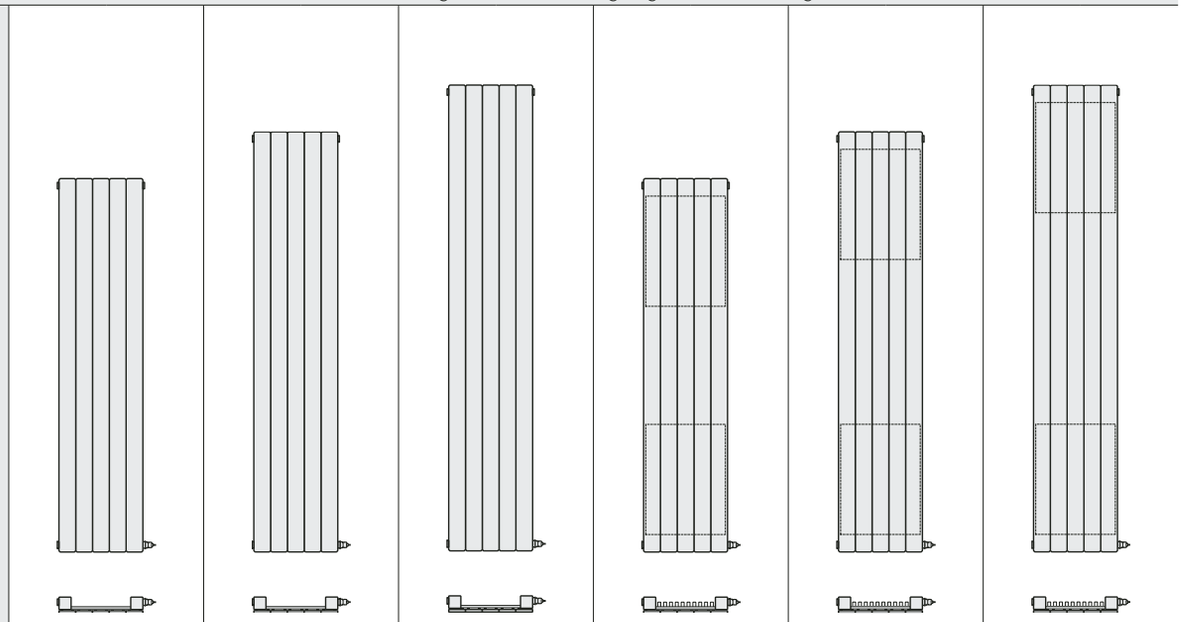
							WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung	
												
Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV 46**		**VHV 46**		**VHV 46**		**VHV-S 47**		**VHV-S 47**		**VHV-S 47**	
Bautiefe	**257 mm**		**257 mm**		**257 mm**		**327 mm**		**327 mm**		**327 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	727	**452,80**	1036	**523,90**	1224	**625,20**	761	**664,20**	1151	**778,50**	1334	**918,30**
600	872	**490,--**	1243	**567,60**	1468	**679,90**	913	**718,30**	1381	**844,--**	1600	**999,70**
700	1018	**527,20**	1450	**611,40**	1713	**734,70**	1065	**772,40**	1611	**909,40**	1867	**1.081,10**
800	1163	**564,40**	1658	**655,10**	1958	**789,40**	1218	**826,60**	1842	**974,90**	2134	**1.162,60**
900	1309	**601,50**	1865	**698,90**	2202	**844,10**	1370	**880,70**	2072	**1.040,40**	2400	**1.244,--**
1000	1454	**638,70**	2072	**742,60**	2447	**898,80**	1522	**934,80**	2302	**1.105,90**	2667	**1.325,40**
1100	1599	**675,90**	2279	**786,30**	2692	**953,50**	1674	**988,90**	2532	**1.171,40**	2934	**1.406,80**
1200	1745	**713,--**	2486	**830,10**	2936	**1.008,20**	1826	**1.043,--**	2762	**1.236,90**	3200	**1.488,20**
1300	1890	**750,20**	2694	**873,80**	3181	**1.063,--**	1979	**1.097,20**	2993	**1.302,40**	3467	**1.569,70**
1400	2036	**787,40**	2901	**917,60**	3426	**1.117,70**	2131	**1.151,30**	3223	**1.367,80**	3734	**1.651,10**
1600	2326	**861,70**	3315	**1.005,10**	3915	**1.227,10**	2435	**1.259,50**	3683	**1.498,80**	4267	**1.813,90**
1800	2617	**936,10**	3730	**1.092,50**	4405	**1.336,50**	2740	**1.367,80**	4144	**1.629,80**	4801	**1.976,80**
2000	2908	**1.010,40**	4144	**1.180,--**	4894	**1.446,--**	3044	**1.476,--**	4604	**1.760,80**	5334	**2.139,60**
2200	3199	**1.084,80**	4558	**1.267,50**	5383	**1.555,40**	3348	**1.584,20**	5064	**1.891,70**	5867	**2.302,40**
2400	3490	**1.159,10**	4973	**1.355,--**	5873	**1.664,80**	3653	**1.692,50**	5525	**2.022,70**	6401	**2.465,30**
EUR / 1 m	**371,70**		**437,40**		**547,20**		**541,20**		**654,90**		**814,20**	
EUR Stück-Zuschlag	**267,--**		**305,20**		**351,60**		**393,60**		**451,--**		**511,20**	
2600	3780	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5387	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	6362	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3957	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5985	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	6934	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	4071		5802		6852		4262		6446		7468	
3000	4362		6216		7341							
Watt / m 70/55/20	**1179**		**1664**		**1949**		**1240**		**1846**		**2128**	
Watt / m 55/45/20	**752**		**1040**		**1197**		**800**		**1149**		**1311**	
Wasserinhalt l / m	**4,53**		**6,79**		**9,06**		**4,53**		**6,79**		**9,06**	
Gewicht kg / m	**33,89**		**49,76**		**65,62**		**41,27**		**60,50**		**79,74**	
Heizkörperexponent **n**	**1,29**		**1,35**		**1,40**		**1,26**		**1,36**		**1,39**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**1600**		**1800**		**2000**	
Type	**VSV 10**		**VSV 10**		**VSV 10**		**VSV 11***		**VSV 11***		**VSV 11***	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	372	**213,40**	424	**225,30**	478	**236,--**	424	**314,20**	473	**334,10**	524	**352,50**
286	497	**251,40**	566	**266,20**	638	**279,90**	566	**369,20**	632	**394,90**	701	**419,--**
358	622	**289,30**	708	**307,10**	799	**323,80**	708	**424,20**	791	**455,70**	877	**485,60**
430	747	**327,30**	851	**348,--**	960	**367,80**	851	**479,20**	950	**516,40**	1054	**552,20**
502	872	**365,30**	993	**388,90**	1120	**411,70**	993	**534,30**	1109	**577,20**	1230	**618,80**
574	998	**403,20**	1136	**429,80**	1281	**455,60**	1136	**589,30**	1268	**638,--**	1406	**685,40**
646	1123	**441,20**	1278	**470,70**	1442	**499,50**	1278	**644,30**	1427	**698,80**	1583	**751,90**
718	1248	**479,10**	1421	**511,60**	1603	**543,40**	1421	**699,40**	1586	**759,60**	1759	**818,50**
790	1373	**517,10**	1563	**552,50**	1763	**587,30**	1563	**754,40**	1745	**820,30**	1936	**885,10**
862	1498	**555,--**	1706	**593,40**	1924	**631,20**	1706	**809,40**	1904	**881,10**	2112	**951,70**
EUR / 1 m	**527,20**		**568,--**		**609,90**		**764,30**		**844,10**		**924,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**100,60**		**103,80**		**105,50**		**150,60**		**153,50**		**154,60**	
Watt / m 70/55/20	**1384**		**1577**		**1781**		**1584**		**1768**		**1964**	
Watt / m 55/45/20	**850**		**968**		**1097**		**983**		**1097**		**1223**	
Wasserinhalt l / m	**11,37**		**12,47**		**13,85**		**11,37**		**12,47**		**13,85**	
Gewicht kg / m	**44,45**		**49,60**		**54,75**		**63,39**		**68,53**		**73,69**	
Heizkörperexponent **n**	**1,40**		**1,40**		**1,39**		**1,37**		**1,37**		**1,36**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

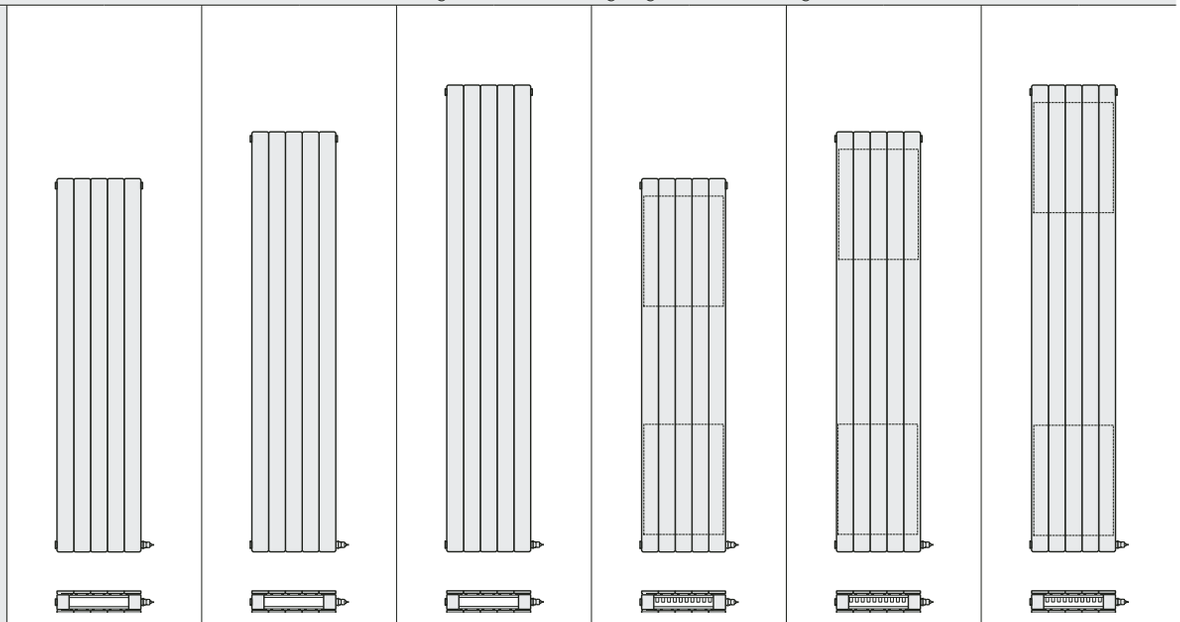
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**1600**		**1800**		**2000**	
Type	**VSV 20**		**VSV 20**		**VSV 20**		**VSV 21**		**VSV 21**		**VSV 21**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	627	**473,60**	706	**496,90**	786	**520,20**	681	**690,50**	768	**728,90**	859	**767,60**
286	839	**549,60**	944	**578,80**	1050	**608,--**	911	**805,90**	1026	**855,90**	1147	**906,10**
358	1050	**625,50**	1182	**660,70**	1315	**695,80**	1140	**921,20**	1285	**982,80**	1436	**1.044,70**
430	1261	**701,40**	1419	**742,70**	1579	**783,70**	1369	**1.036,50**	1543	**1.109,70**	1725	**1.183,20**
502	1472	**777,30**	1657	**824,60**	1843	**871,50**	1598	**1.151,80**	1801	**1.236,70**	2014	**1.321,80**
574	1683	**853,20**	1895	**906,60**	2108	**959,30**	1828	**1.267,10**	2060	**1.363,60**	2303	**1.460,30**
646	1894	**929,10**	2132	**988,50**	2372	**1.047,10**	2057	**1.382,40**	2318	**1.490,50**	2592	**1.598,90**
718	2105	**1.005,10**	2370	**1.070,50**	2636	**1.134,90**	2286	**1.497,70**	2576	**1.617,50**	2881	**1.737,40**
790	2316	**1.081,--**	2608	**1.152,40**	2901	**1.222,80**	2515	**1.613,--**	2835	**1.744,40**	3169	**1.876,--**
862	2527	**1.156,90**	2845	**1.234,30**	3165	**1.310,60**	2745	**1.728,30**	3093	**1.871,30**	3458	**2.014,50**
EUR / 1 m	**1054,40**		**1138,10**		**1219,70**		**1601,50**		**1762,90**		**1924,30**	
EUR Stück-Zuschlag	**248,--**		**253,30**		**259,20**		**347,80**		**351,70**		**355,80**	
Watt / m 70/55/20	**2332**		**2629**		**2929**		**2536**		**2857**		**3206**	
Watt / m 55/45/20	**1427**		**1615**		**1805**		**1557**		**1755**		**1983**	
Wasserinhalt l / m	**22,74**		**24,34**		**27,71**		**22,74**		**24,34**		**27,71**	
Gewicht kg / m	**85,44**		**95,46**		**105,48**		**104,37**		**114,39**		**124,42**	
Heizkörperexponent **n**	**1,41**		**1,40**		**1,39**		**1,40**		**1,40**		**1,38**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M MITTENANSCHLUSSHEIZKÖRPER

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

Garantieerklärungen als Download auf **www.vogelundnoot.com/at/downloads/garantieerklaerungen.asp**

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 10/11 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

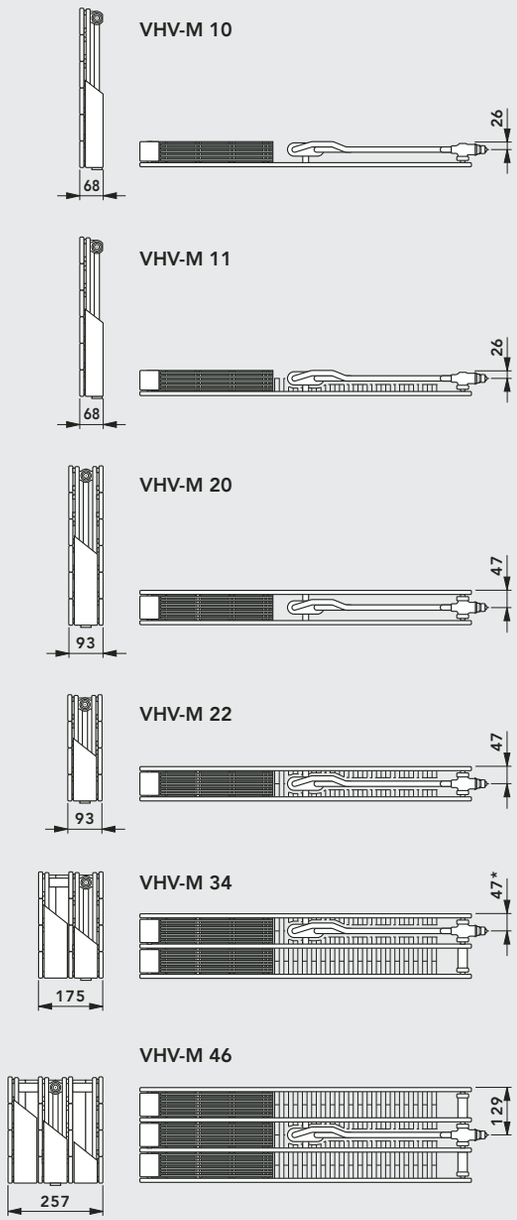
Abmessungen:
Baulängen der horizontalen Ausführung: 500 mm bis 1400 mm (Abstufung 100 mm) und 1600 mm bis 2400 mm (Abstufung 200 mm)
Bauhöhen der horizontalen Ausführung: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 718 und 790 mm
Baulängen der senkrechten Ausführung: 214 mm bis 862 mm (Abstufung 72 mm)
Bauhöhen der senkrechten Ausführung: 600 - 2600 mm (Abstufung 200 mm)

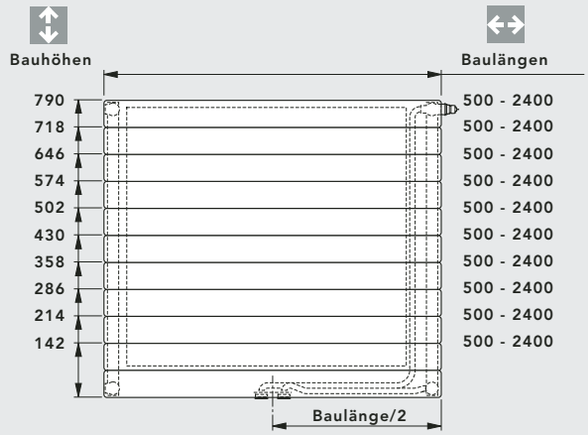
Lackierung:
1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen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

Verpackung: 1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

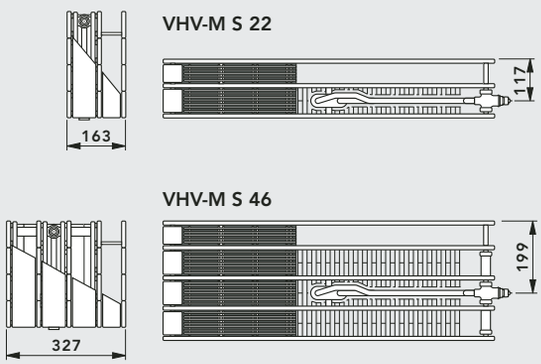
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale Ausführung Typen VHV-M





Horizontale Ausführung Typen VHV-M 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.

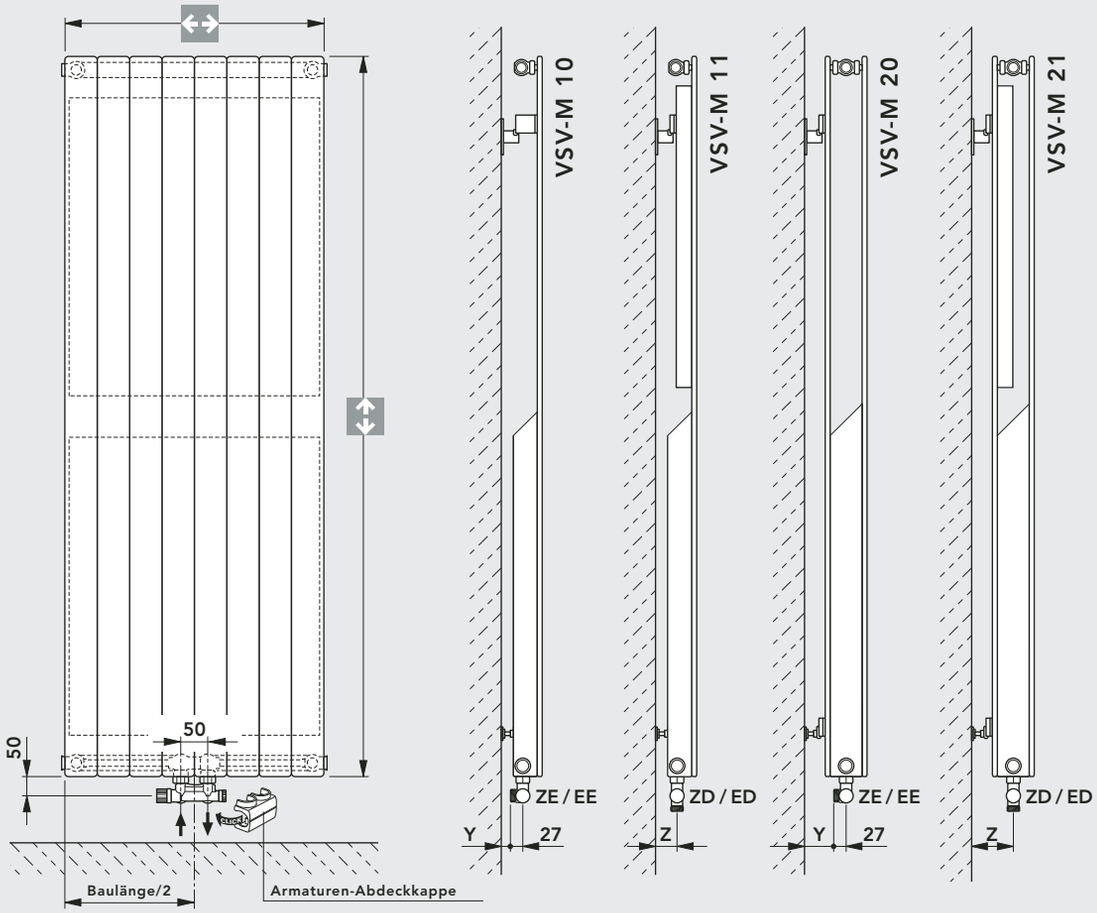
Schematische Darstellung

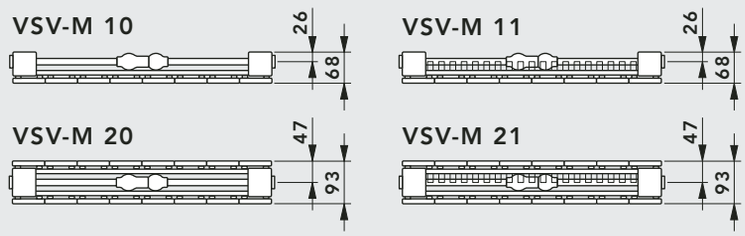
* **Achtung:** Wird die Type VHV-M 34 gedreht, sodass das Ventil links sitzt, beträgt der Abstand, **VONARIS**-Rückseite auf die Anschlussmitte **129 mm**.

Type	VHV-M 10			VHV-M 11			VHV-M 20			VHV-M 22			VHV-M S 22		VHV-M 34		VHV-M 46		VHV-M S 46	
Bauhöhe	358	430	502	358	430	502	358	430	502	214	286	358	214	286	142	214	142	214	142	214
	574	646	718	574	646	718	574	646	718	430	502	574			286		286		286	
[mm]	790			790			790			646	718	790								
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm																			
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)																			

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Typenübersicht / Anschlussmaße: senkrechte Ausführung Typen VSV-M





Anschlussarmatur

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

Anschlussarmatur Eckausführung

Aufhängung	Type	Maß **Y** [mm]
*	VSV-M 10	*
WA 10	VSV-M 20/21	**53**
*	VSV-M 11	*
WA 11	VSV-M 20/21	**63**

Anschlussarmatur Durchgangsausführung

Aufhängung	Type	Maß **Z** [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

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	600	800	1000	800	1000	1200	600	800	1000	800	1000	1200
	1200	1400	1600	1400	1600	1800	1200	1400	1600	1400	1600	1800
	1800	2000	2200	2000	2200		1800	2000	2200	2000	2200	
[mm]	2400	2600					2400	2600				
Baulänge	**214 - 862 mm**											
[mm]												
Stufung	**72 mm**											

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale Ausführung

Typenbeschreibung

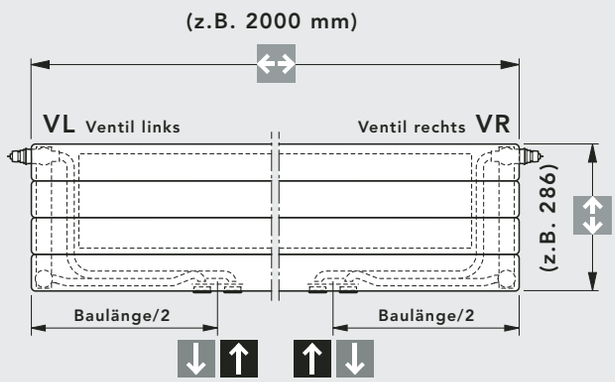
VHV-M 34 / 286 / 2000

- **2000** – Baulänge [mm]
- **286** – Bauhöhe [mm]
- **34** – Konvektorblechanzahl
- **34** – Plattenanzahl
- **M** – Mittenanschluss
- **VHV** – VONARIS horizontale Ausführung

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 10/11: mit Laschen)

z.B. Type: VHV-M 34



Schematische Darstellung

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 Fertigböden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M Anschlussarmatur ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung	Ventilposition VHV-M VL Ventil links / Ventil rechts VR Baulänge/2 Baulänge/2	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						Anschlussarmatur				Type	Stück
–	1	VHV-M 34	286	2000	RAL 6019	**VL:** Ventil links		H	0	SK 14	2

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Senkrechte Ausführung

Typenbeschreibung

VSV-M 21 / 1600 / 574

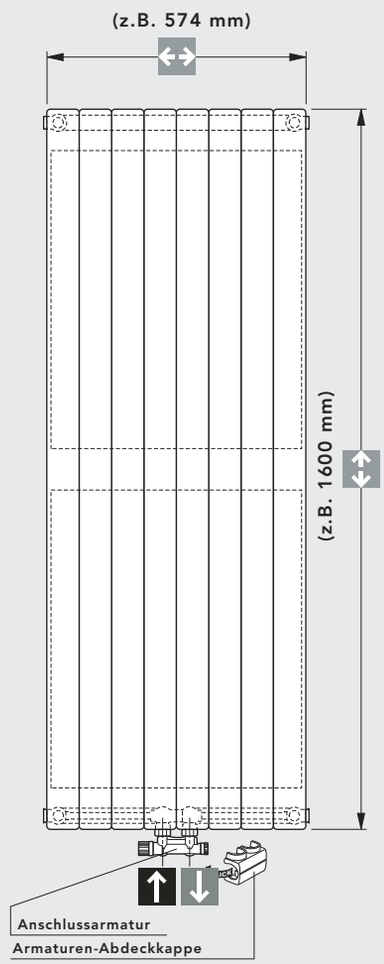
- 574 – Baulänge [mm]
- 1600 – Bauhöhe [mm]
- 21 – Konvektorblechanzahl
- 2 – Plattenanzahl
- M – Mittenanschluss
- VSV – VONARIS senkrechte Ausführung

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.

z.B. Type: VSV-M 21



Schematische Darstellung

Bestellbeispiel:
1 Stück senkrechte Ausführung, Zweirohrbetrieb-Eckausführung, Type VSV-M 21, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0085, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

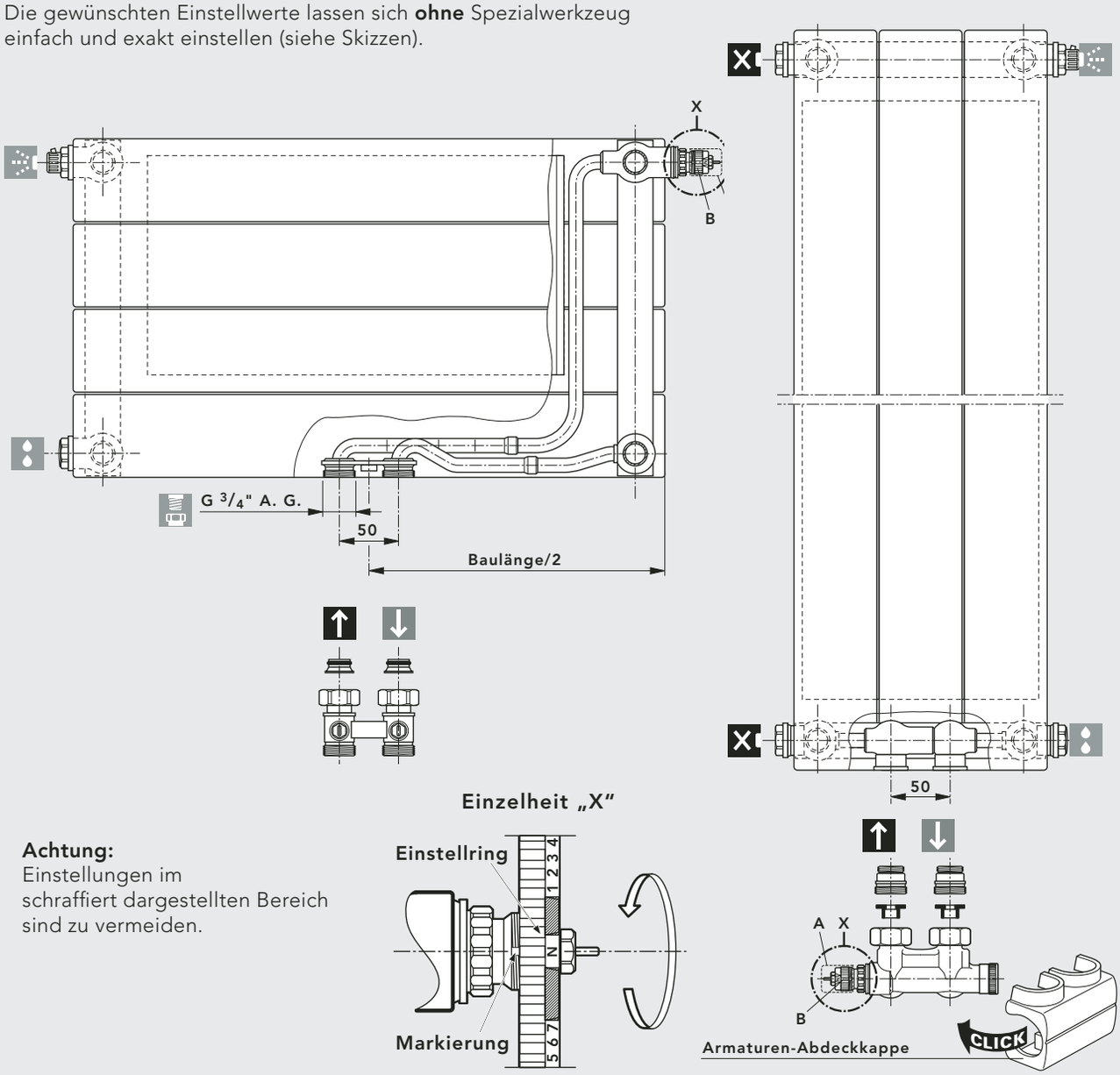
Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung Anschlussarmatur	Ventilposition VHV-M VL Ventil links / Ventil rechts VR Baulänge/2 Baulänge/2	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
–	1	VSV-M 21	1600	574	S0085	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung		H	1	WA 11	2

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

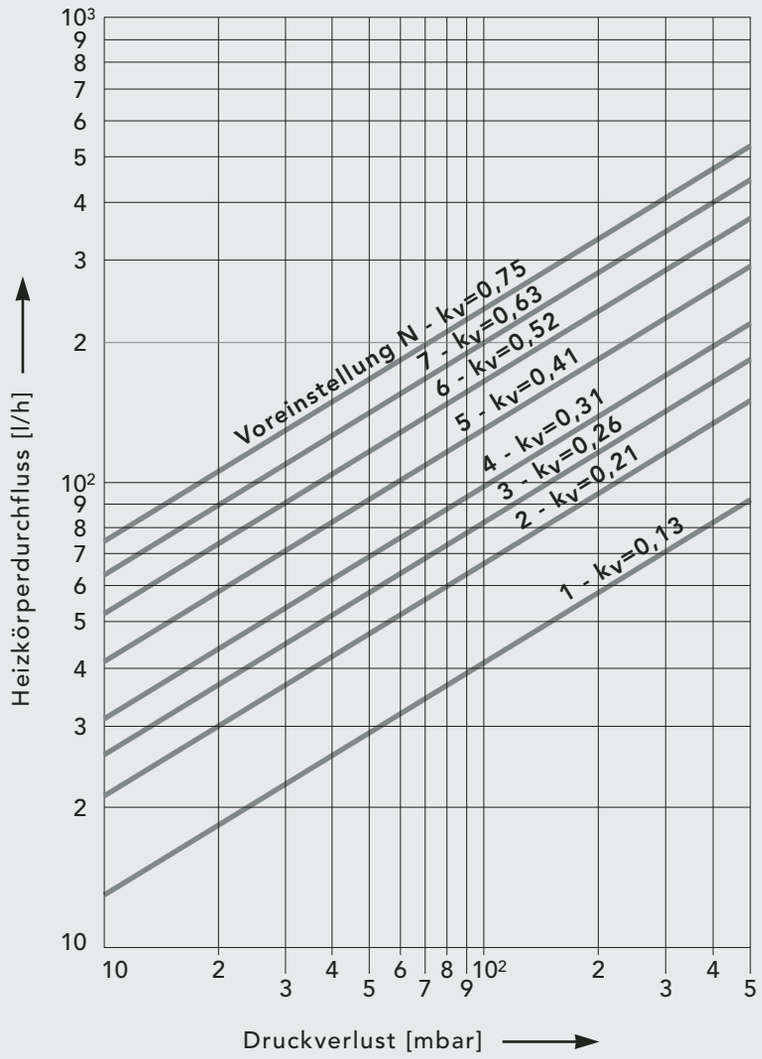


Diagramm A:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

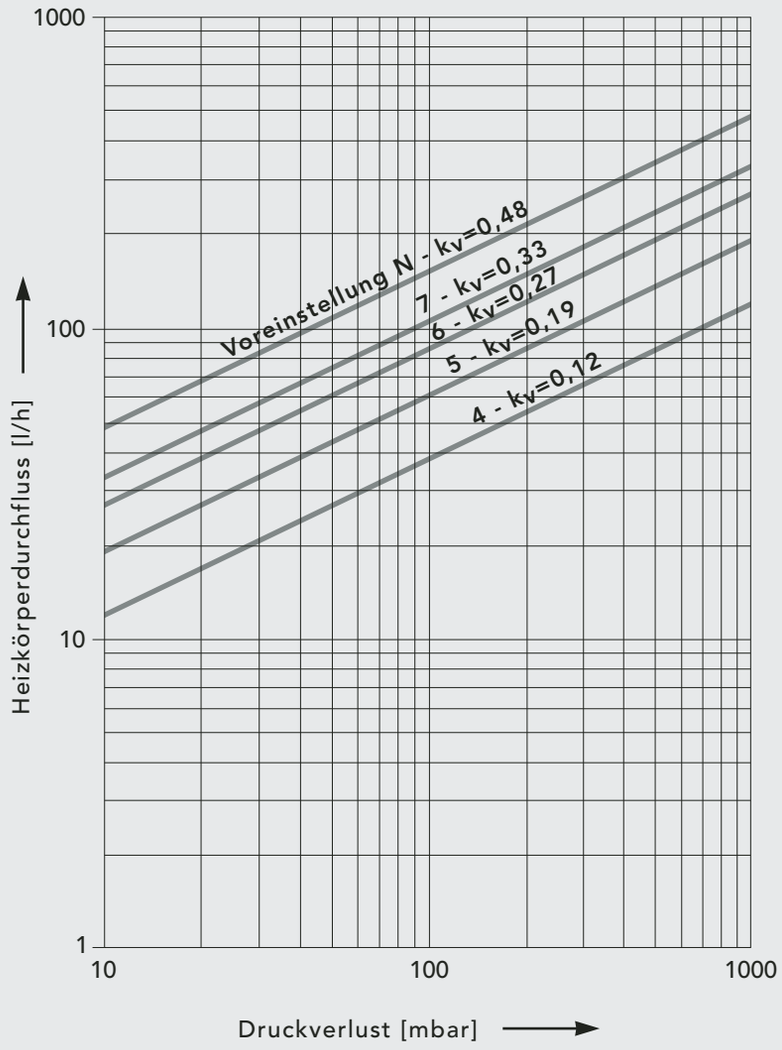


Diagramm B:

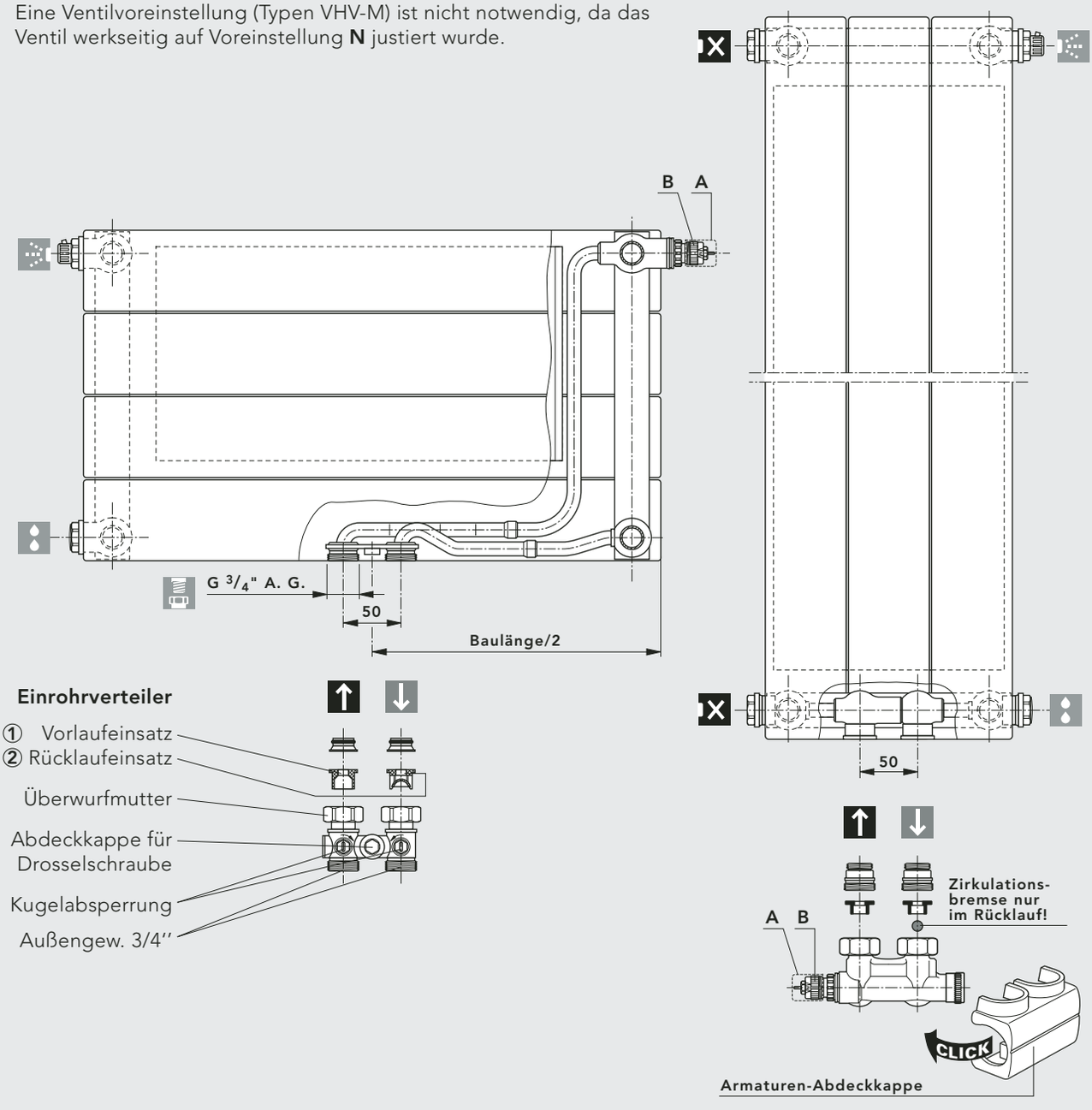
Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale und senkrechte Ausführung

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



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.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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 *

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

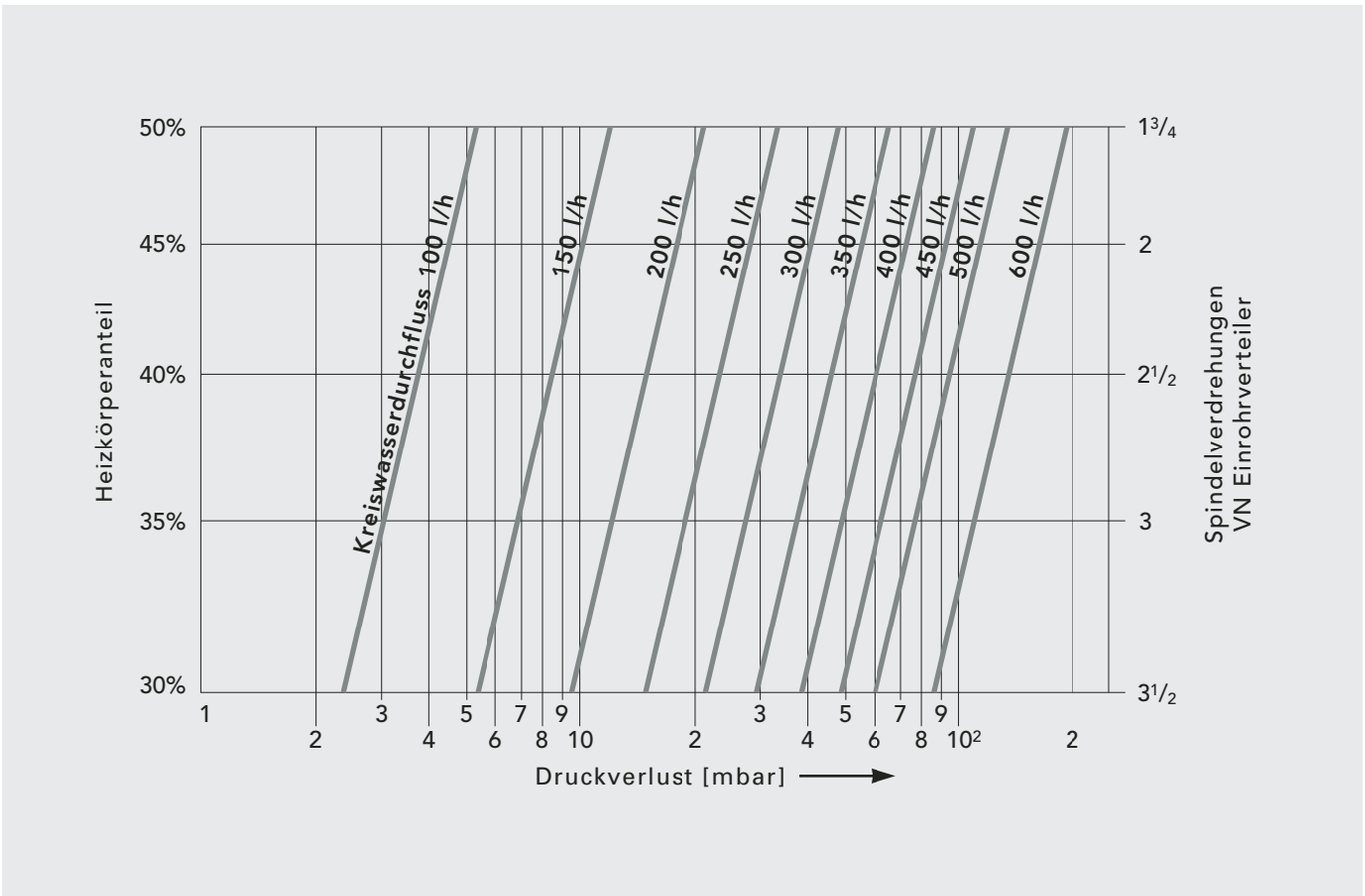


Diagramm:

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
$\Delta T = T_1 - T_2 = 20$ K (bei $T_1 = 90$ °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
$\Delta T = T_1 - T_2 = 20$ K (bei $T_1 = 90$ °C).

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Laschenaufschweiß-Positionen

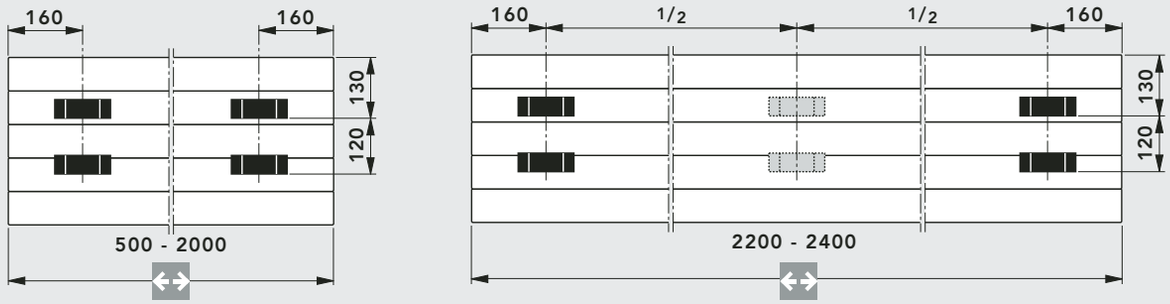
VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV-M 10, VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Type

VHV-M 10 / 11 für VONOMAT 300

Bauhöhe

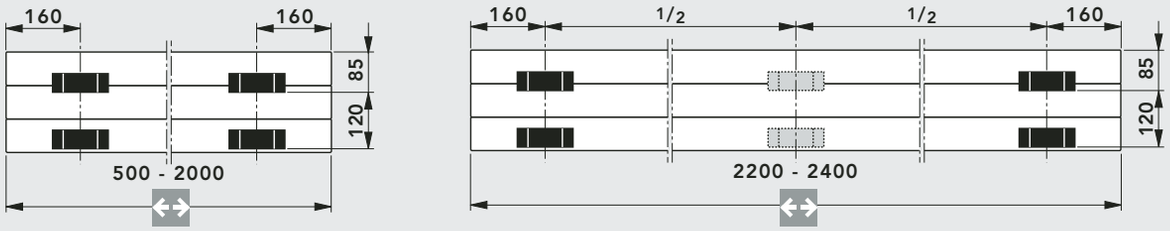
358 mm



VHV-M 22 bzw. VHV-M 34 für VONOMAT 300

Bauhöhe

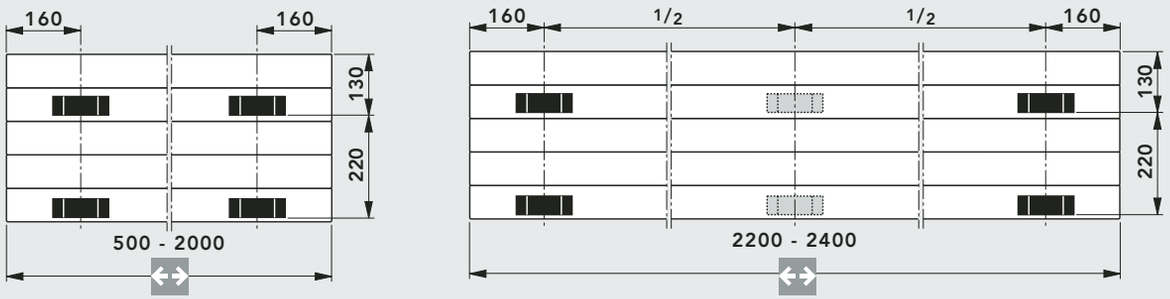
214 mm und 286 mm



VHV-M 10 / 11, VHV-M 20/22 für VONOMAT 400

Bauhöhe

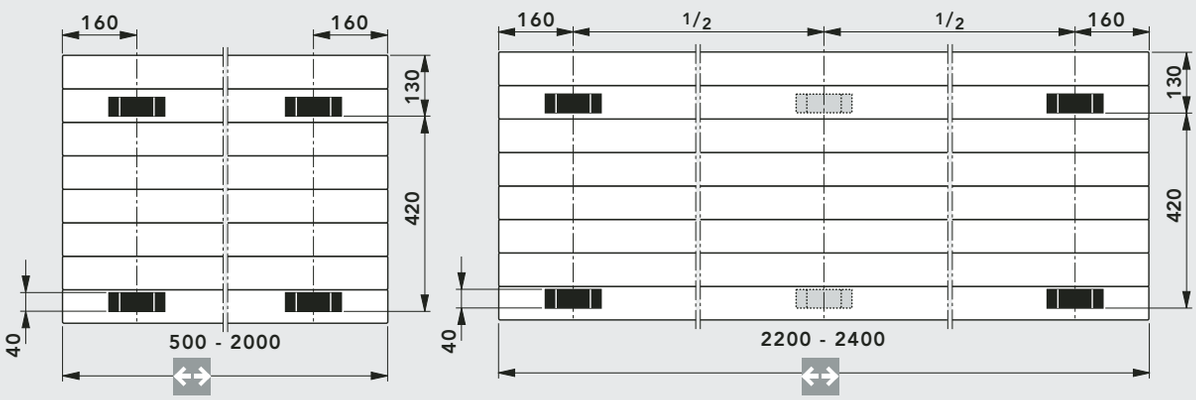
430 mm bis 574 mm VHV-M 10/11, 358 mm bis 502 mm VHV-M 20/22

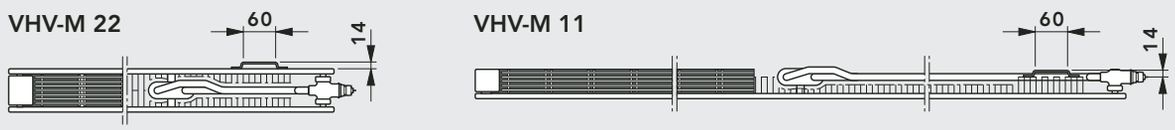


VHV-M 10 / 11, VHV-M 20/22 für VONOMAT 600

Bauhöhe

646 mm bis 790 mm VHV-M 10/11, 574 mm bis 790 mm VHV-M 20/22





Schematische Darstellung

Achtung! Bei der horizontalen Ausführung werden nur die Typen VHV-M 10/11 (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-M 34 (142 - 286 mm) eine **VONOMAT** Wandkonsole verwendet, müssen diese Typen als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden.

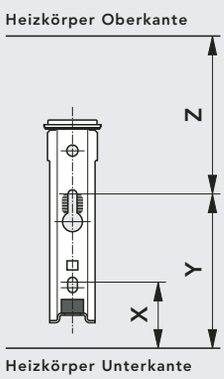
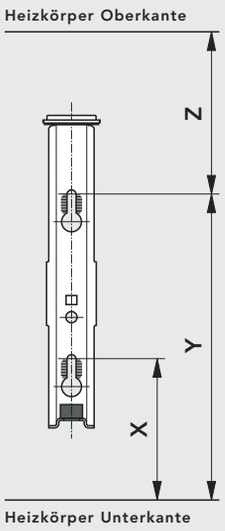
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONOMAT Wandkonsole für die Typen VHV-M 10, VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Die **VONOMAT** Wandkonsole geeignet für horizontale Ausführungen der Type VHV-M 10 (BH 358 - 790 mm), 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** erlaubteine 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 10, 11	358	**133**	**213**	**145**	
	VHV-M 20, 22	358	**58**	**209**	**149**	
	VHV-M 10, 11, 20, 22	430	**130**	**281**	**149**	
	VHV-M 10, 11, 20, 22	502	**202**	**353**	**149**	
	VHV-M 10, 11	574	**274**	**425**	**149**	
	VHV-M 20, 22	574	**74**	**425**	**149**	
	VHV-M 10, 11, 20, 22	646	**146**	**497**	**149**	
	VHV-M 10, 11, 20, 22	718	**218**	**569**	**149**	
	VHV-M 10, 11, 20, 22	790	**290**	**641**	**149**	

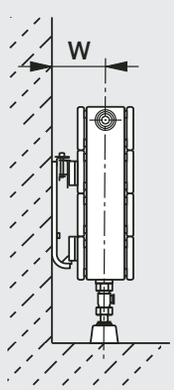
Schematische Darstellung

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 10	358 - 790	**43**
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

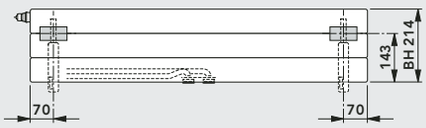
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Positionen der Einschiebelaschen

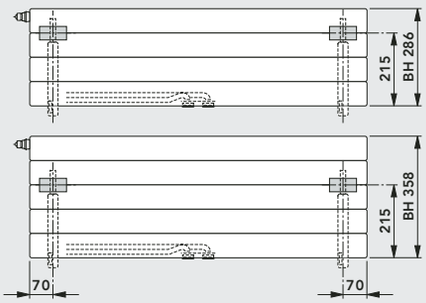
VONOFIX Schnellmontagekonsole bei den Typen VHV-M

Typen VHV-M 10: BH 358 - 790 mm, 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

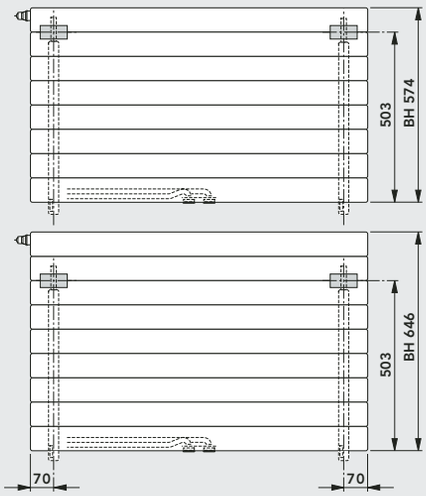
BH 214: für **VONOFIX 1**



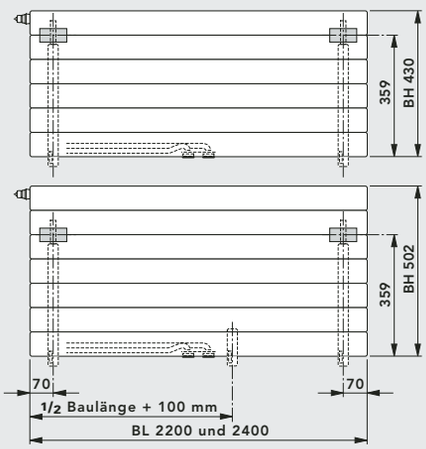
BH 286 und 358: für **VONOFIX 2**



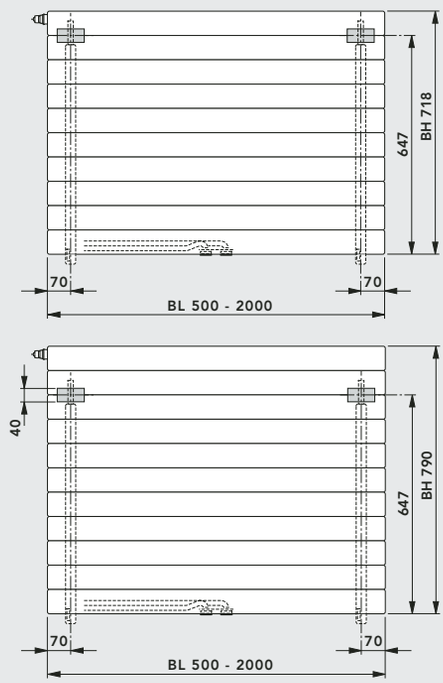
BH 574 und 646: für **VONOFIX 4**



BH 430 und 502: für **VONOFIX 3**



BH 718 und 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!

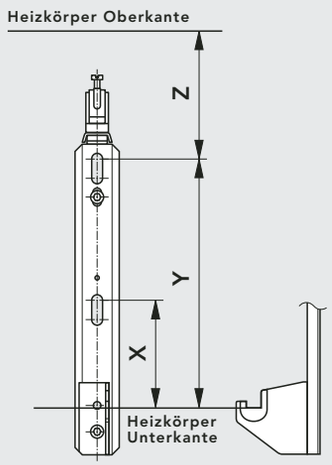
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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



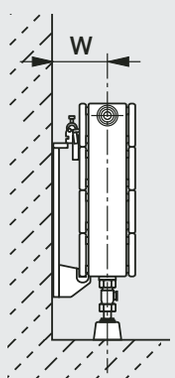
Schematische Darstellung

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**	**89**
502	**100**	**341**	**161**
574	**100**	**485**	**89**
646	**100**	**485**	**161**
718	**100**	**629**	**89**
790	**100**	**629**	**161**

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

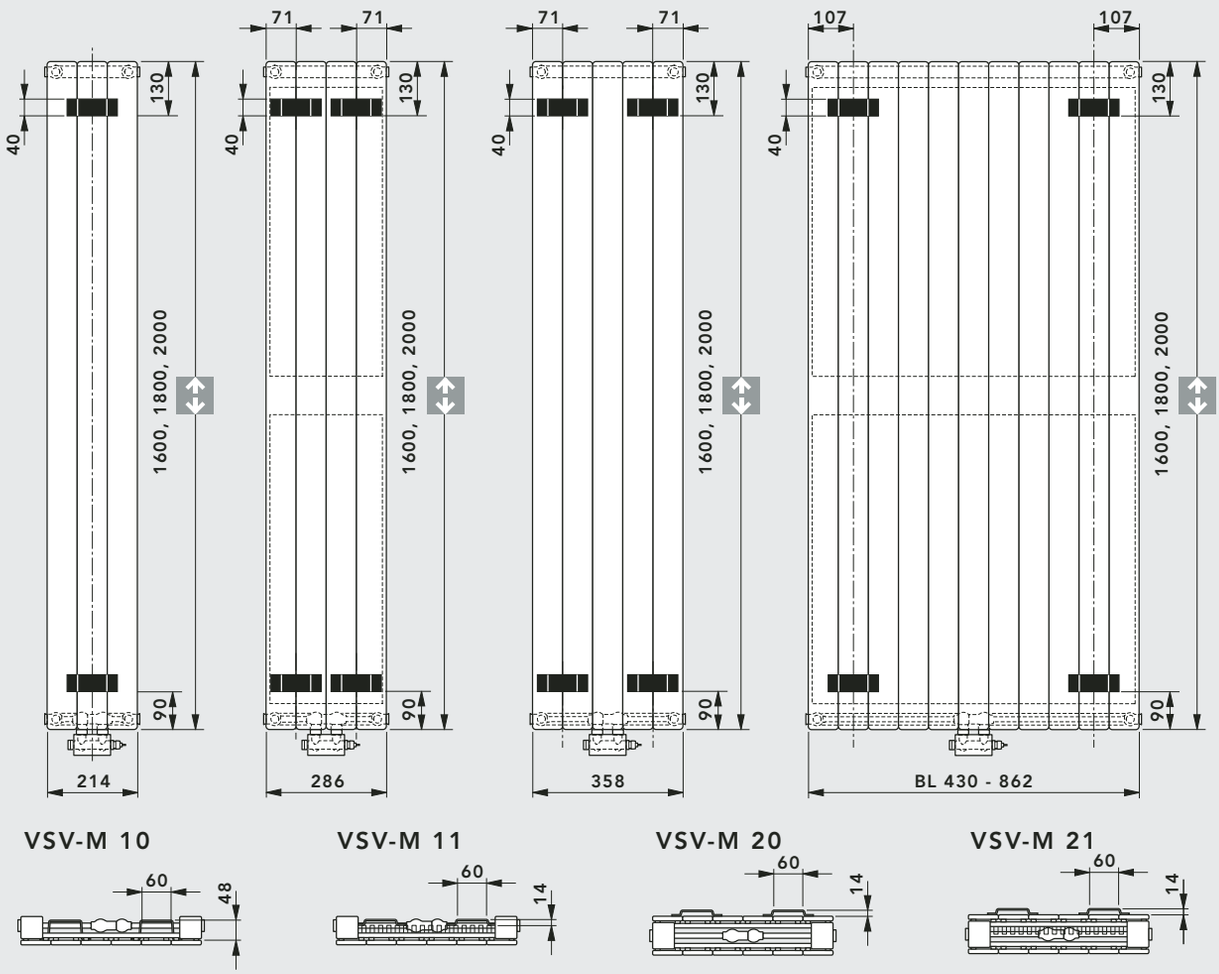
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Typen VSV-M

Baulänge

[mm]

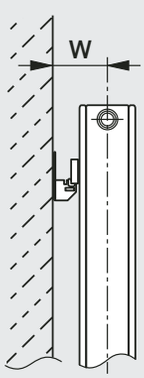
214	286	358	430 - 862



Schematische Darstellung

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

Anschluss-Wandabstände



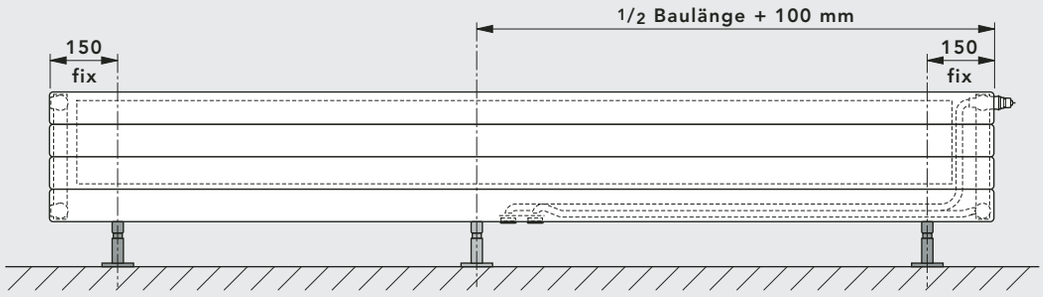
Wandaufhängungstype	Type senkrechte Ausführung	Maß **W** [mm]
WA 10	VSV-M 10/11*	**35**
WA 10	VSV-M 20/21	**79,5**
WA 11	VSV-M 10/11*	**45**
WA 11	VSV-M 20/21	**89,5**

***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 322.

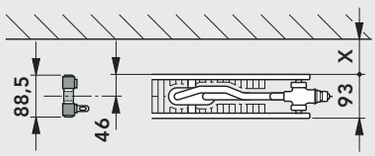
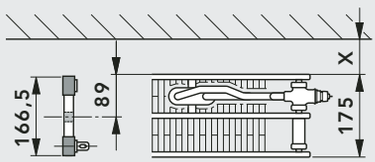
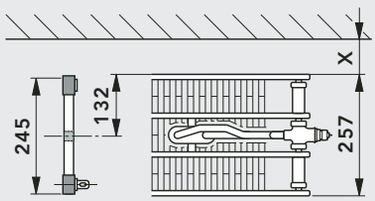
Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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



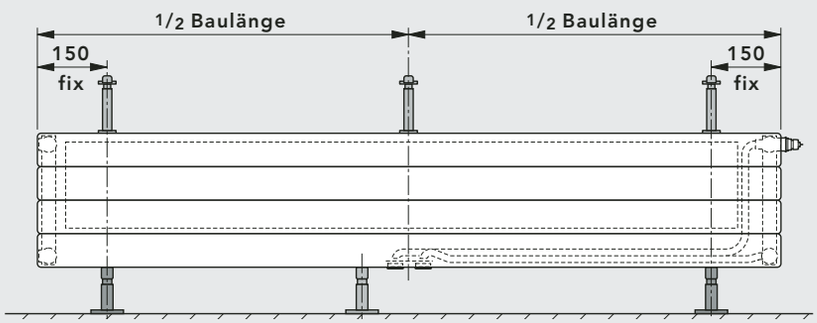
Achtung: Ab einer Baulänge von **2200 mm** ist eine **3.** Standkonsole zu setzen!

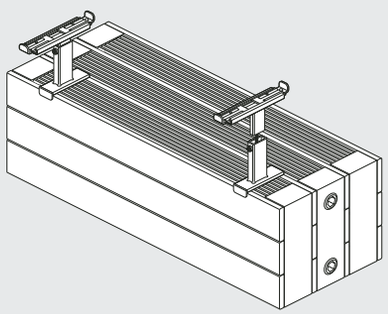
SK 12 / SK 13 VHV-M 22	SK 14 / SK 15 VHV-M 34	SK 16 / SK 17 VHV-M 46
		

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)**





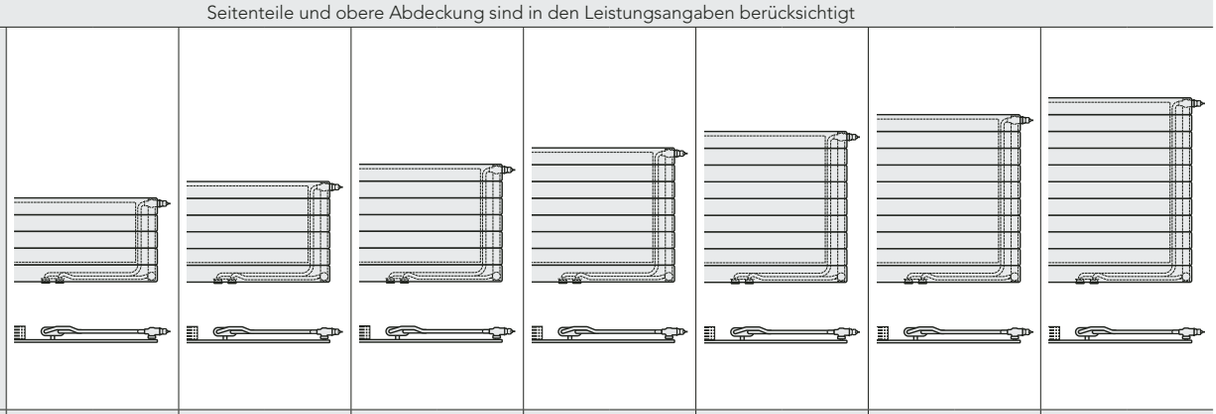
Achtung: Ab einer Baulänge von **2200 mm** ist ein **3.** Fensterbankträger zu setzen!

Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**718**		**790**	
Type	**VHV-M 10***		**VHV-M 10***		**VHV-M 10***		**VHV-M 10***		**VHV-M 10***		**VHV-M 10***		**VHV-M 10***	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	197	**282,60**	229	**303,80**	262	**324,50**	294	**344,50**	328	**365,10**	360	**385,80**	398	**407,50**
600	236	**292,50**	275	**315,20**	314	**337,40**	353	**358,90**	393	**381,--**	432	**403,30**	477	**426,50**
700	276	**302,50**	321	**326,60**	366	**350,40**	412	**373,40**	459	**397,--**	504	**420,80**	557	**445,50**
800	315	**312,50**	366	**338,--**	418	**363,30**	470	**387,90**	524	**413,--**	576	**438,30**	636	**464,40**
900	355	**322,50**	412	**349,40**	471	**376,30**	529	**402,30**	590	**429,--**	648	**455,80**	716	**483,40**
1000	394	**332,50**	458	**360,80**	523	**389,20**	588	**416,80**	655	**445,--**	720	**473,30**	795	**502,40**
1100	433	**342,50**	504	**372,20**	575	**402,10**	647	**431,30**	721	**461,--**	792	**490,80**	875	**521,40**
1200	473	**352,50**	550	**383,60**	628	**415,10**	706	**445,70**	786	**477,--**	864	**508,30**	954	**540,40**
1300	512	**362,50**	595	**395,--**	680	**428,--**	764	**460,20**	852	**493,--**	936	**525,80**	1034	**559,30**
1400	552	**372,50**	641	**406,40**	732	**441,--**	823	**474,70**	917	**509,--**	1008	**543,30**	1113	**578,30**
1600	630	**392,40**	733	**429,30**	837	**466,80**	941	**503,60**	1048	**540,90**	1152	**578,30**	1272	**616,30**
1800	709	**412,40**	824	**452,10**	941	**492,70**	1058	**532,60**	1179	**572,90**	1296	**613,30**	1431	**654,20**
2000	788	**432,40**	916	**474,90**	1046	**518,60**	1176	**561,50**	1310	**604,90**	1440	**648,30**	1590	**692,20**
2200	867	**452,40**	1008	**497,70**	1151	**544,50**	1294	**590,40**	1441	**636,90**	1584	**683,30**	1749	**730,20**
2400	946	**472,40**	1099	**520,50**	1255	**570,40**	1411	**619,40**	1572	**668,90**	1728	**718,30**	1908	**768,10**
EUR / 1 m	**99,90**		**114,10**		**129,40**		**144,70**		**159,90**		**175,--**		**189,80**	
EUR Stück-Zuschlag	**232,60**		**246,70**		**259,80**		**272,10**		**285,10**		**298,30**		**312,60**	
Watt / m 70/55/20	**322**		**374**		**427**		**480**		**534**		**590**		**647**	
Watt / m 55/45/20	**209**		**243**		**276**		**311**		**344**		**380**		**416**	
Wasserinhalt l / m	**2,76**		**3,33**		**3,87**		**4,44**		**4,99**		**5,55**		**6,12**	
Gewicht kg / m	**11,91**		**14,04**		**16,17**		**18,29**		**20,43**		**22,60**		**24,68**	
Heizkörperexponent **n**	**1,24**		**1,24**		**1,25**		**1,25**		**1,26**		**1,26**		**1,27**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

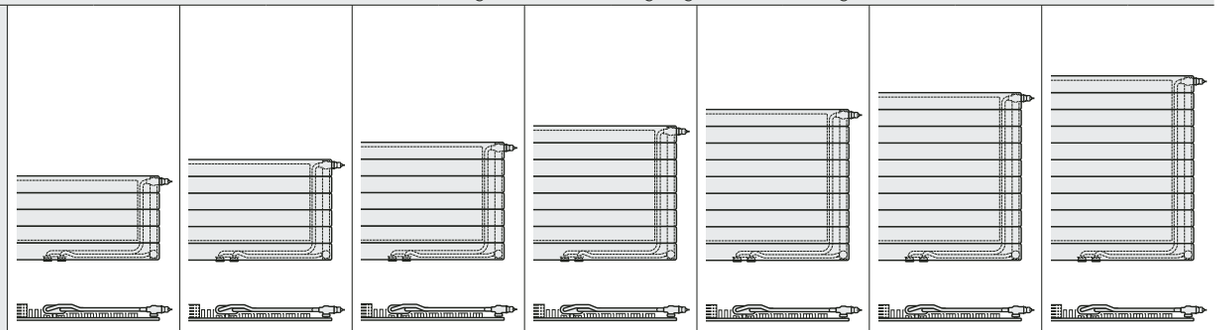
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**718**		**790**	
Type	**VHV-M 11***		**VHV-M 11***		**VHV-M 11***		**VHV-M 11***		**VHV-M 11***		**VHV-M 11***		**VHV-M 11***	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	313	**334,20**	359	**352,50**	402	**381,--**	443	**398,--**	483	**426,20**	522	**501,90**	553	**472,50**
600	375	**350,20**	431	**370,80**	482	**401,10**	532	**420,30**	579	**450,60**	626	**530,20**	663	**500,20**
700	438	**366,10**	503	**389,--**	563	**421,20**	620	**442,50**	676	**475,10**	730	**558,60**	774	**527,90**
800	500	**382,--**	574	**407,20**	643	**441,30**	709	**464,70**	772	**499,50**	834	**587,--**	884	**555,60**
900	563	**398,--**	646	**425,50**	724	**461,50**	797	**487,--**	869	**523,90**	939	**615,40**	995	**583,30**
1000	625	**413,90**	718	**443,70**	804	**481,60**	886	**509,20**	965	**548,30**	1043	**643,80**	1105	**611,--**
1100	688	**429,80**	790	**461,90**	884	**501,70**	975	**531,40**	1062	**572,70**	1147	**672,20**	1216	**638,70**
1200	750	**445,80**	862	**480,20**	965	**521,90**	1063	**553,70**	1158	**597,10**	1252	**700,60**	1326	**666,40**
1300	813	**461,70**	933	**498,40**	1045	**542,--**	1152	**575,90**	1255	**621,50**	1356	**729,--**	1437	**694,10**
1400	875	**477,60**	1005	**516,60**	1126	**562,10**	1240	**598,10**	1351	**646,--**	1460	**757,40**	1547	**721,80**
1600	1000	**509,50**	1149	**553,10**	1286	**602,40**	1418	**642,60**	1544	**694,80**	1669	**814,10**	1768	**777,20**
1800	1125	**541,40**	1292	**589,60**	1447	**642,60**	1595	**687,10**	1737	**743,60**	1877	**870,90**	1989	**832,70**
2000	1250	**573,20**	1436	**626,10**	1608	**682,90**	1772	**731,60**	1930	**792,40**	2086	**927,70**	2210	**888,10**
2200	1375	**605,10**	1580	**662,50**	1769	**723,10**	1949	**776,--**	2123	**841,30**	2295	**984,50**	2431	**943,50**
2400	1500	**637,--**	1723	**699,--**	1930	**763,40**	2126	**820,50**	2316	**890,10**	2503	**1.041,30**	2652	**998,90**
EUR / 1 m	**159,30**		**182,40**		**201,30**		**222,40**		**244,10**		**283,90**		**277,10**	
EUR Stück-Zuschlag	**254,60**		**261,30**		**280,30**		**286,80**		**304,20**		**359,90**		**333,90**	
Watt / m 70/55/20	**505**		**583**		**652**		**717**		**781**		**844**		**889**	
Watt / m 55/45/20	**320**		**372**		**415**		**456**		**497**		**537**		**558**	
Wasserinhalt l / m	**2,78**		**3,33**		**3,87**		**4,44**		**4,99**		**5,55**		**6,12**	
Gewicht kg / m	**16,71**		**19,85**		**22,99**		**26,15**		**29,29**		**31,42**		**33,55**	
Heizkörperexponent **n**	**1,31**		**1,29**		**1,29**		**1,30**		**1,30**		**1,30**		**1,34**	

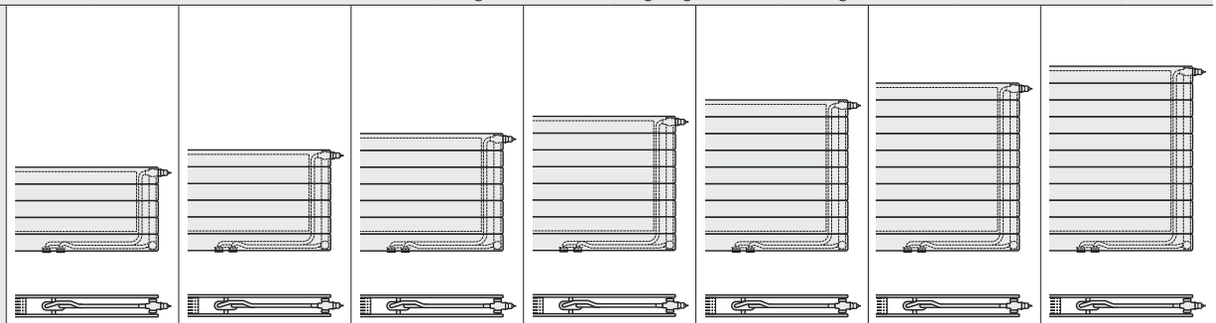
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**718**		**790**	
Type	**VHV-M 20**		**VHV-M 20**		**VHV-M 20**		**VHV-M 20**		**VHV-M 20**		**VHV-M 20**		**VHV-M 20**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	327	**497,30**	379	**535,30**	430	**573,70**	480	**610,40**	532	**648,90**	583	**755,30**	636	**723,70**
600	392	**517,30**	454	**558,--**	515	**599,10**	576	**638,60**	638	**679,80**	700	**792,30**	763	**760,10**
700	458	**537,20**	530	**580,80**	601	**624,60**	672	**666,90**	744	**710,70**	816	**829,30**	890	**796,60**
800	523	**557,10**	606	**603,50**	687	**650,--**	768	**695,10**	850	**741,60**	933	**866,30**	1017	**833,10**
900	589	**577,10**	681	**626,20**	773	**675,40**	864	**723,30**	957	**772,50**	1049	**903,30**	1144	**869,50**
1000	654	**597,--**	757	**648,90**	859	**700,80**	960	**751,50**	1063	**803,40**	1166	**940,30**	1271	**906,--**
1100	719	**616,90**	833	**671,60**	945	**726,20**	1056	**779,70**	1169	**834,30**	1283	**977,30**	1398	**942,50**
1200	785	**636,90**	908	**694,30**	1031	**751,60**	1152	**807,90**	1276	**865,20**	1399	**1.014,30**	1525	**978,90**
1300	850	**656,80**	984	**717,10**	1117	**777,10**	1248	**836,10**	1382	**896,10**	1516	**1.051,30**	1652	**1.015,40**
1400	916	**676,70**	1060	**739,80**	1203	**802,50**	1344	**864,40**	1488	**927,--**	1632	**1.088,30**	1779	**1.051,90**
1600	1046	**716,60**	1211	**785,20**	1374	**853,30**	1536	**920,80**	1701	**988,80**	1866	**1.162,30**	2034	**1.124,80**
1800	1177	**756,50**	1363	**830,60**	1546	**904,10**	1728	**977,20**	1913	**1.050,50**	2099	**1.236,30**	2288	**1.197,70**
2000	1308	**796,40**	1514	**876,10**	1718	**955,--**	1920	**1.033,60**	2126	**1.112,30**	2332	**1.310,30**	2542	**1.270,70**
2200	1439	**836,20**	1665	**921,50**	1890	**1.005,80**	2112	**1.090,10**	2339	**1.174,10**	2565	**1.384,30**	2796	**1.343,60**
2400	1570	**876,10**	1817	**966,90**	2062	**1.056,60**	2304	**1.146,50**	2551	**1.235,90**	2798	**1.458,30**	3050	**1.416,50**
EUR / 1 m	**199,40**		**227,20**		**254,20**		**282,10**		**308,90**		**370,--**		**364,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**397,60**		**421,70**		**446,60**		**469,40**		**494,50**		**570,30**		**541,30**	
Watt / m 70/55/20	**533**		**617**		**699**		**781**		**864**		**947**		**1032**	
Watt / m 55/45/20	**344**		**397**		**450**		**501**		**554**		**607**		**660**	
Wasserinhalt l / m	**5,55**		**6,66**		**7,77**		**8,88**		**9,99**		**11,10**		**12,22**	
Gewicht kg / m	**21,29**		**25,30**		**29,31**		**33,31**		**37,32**		**41,32**		**45,33**	
Heizkörperexponent **n**	**1,26**		**1,26**		**1,27**		**1,27**		**1,28**		**1,28**		**1,28**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

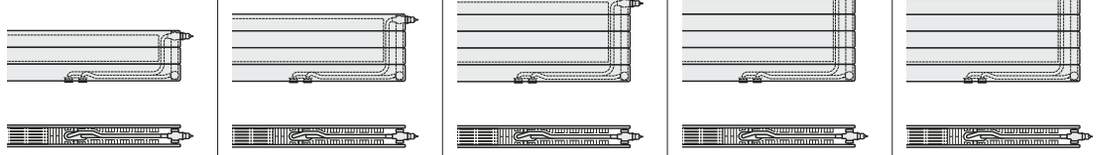
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



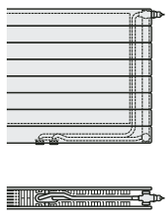
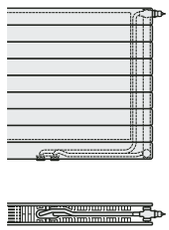
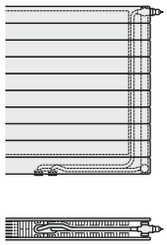
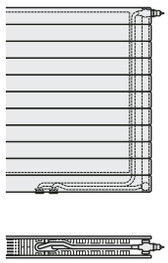
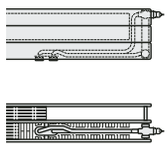
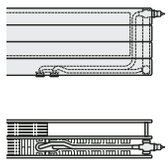
Bauhöhe [mm]	**214**		**286**		**358**		**430**		**502**	
Type	**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	385	**380,90**	469	**443,50**	550	**642,60**	634	**677,70**	703	**734,50**
600	461	**398,30**	563	**465,20**	660	**674,--**	761	**713,60**	843	**774,30**
700	538	**415,60**	657	**486,90**	770	**705,30**	888	**749,50**	984	**814,20**
800	615	**432,90**	750	**508,60**	880	**736,70**	1014	**785,30**	1124	**854,10**
900	692	**450,30**	844	**530,40**	990	**768,10**	1141	**821,20**	1265	**893,90**
1000	769	**467,60**	938	**552,10**	1100	**799,50**	1268	**857,10**	1405	**933,80**
1100	846	**484,90**	1032	**573,80**	1210	**830,90**	1395	**893,--**	1546	**973,70**
1200	923	**502,30**	1126	**595,60**	1320	**862,30**	1522	**928,90**	1686	**1.013,50**
1300	1000	**519,60**	1219	**617,30**	1430	**893,70**	1648	**964,70**	1827	**1.053,40**
1400	1077	**536,90**	1313	**639,--**	1540	**925,--**	1775	**1.000,60**	1967	**1.093,30**
1600	1230	**571,60**	1501	**682,50**	1760	**987,80**	2029	**1.072,40**	2248	**1.173,--**
1800	1384	**606,30**	1688	**725,90**	1980	**1.050,60**	2282	**1.144,10**	2529	**1.252,80**
2000	1538	**641,--**	1876	**769,40**	2200	**1.113,40**	2536	**1.215,90**	2810	**1.332,50**
2200	1692	**675,60**	2064	**812,90**	2420	**1.176,10**	2790	**1.287,70**	3091	**1.412,20**
2400	1846	**710,30**	2251	**856,30**	2640	**1.238,90**	3043	**1.359,40**	3372	**1.492,--**
EUR / 1 m	**173,40**		**217,30**		**313,90**		**358,80**		**398,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**294,20**		**334,80**		**485,60**		**498,30**		**535,10**	
Watt / m 70/55/20	**621**		**756**		**885**		**1021**		**1130**	
Watt / m 55/45/20	**393**		**477**		**555**		**642**		**708**	
Wasserinhalt l / m	**3,34**		**4,44**		**5,55**		**6,66**		**7,77**	
Gewicht kg / m	**20,59**		**27,23**		**30,89**		**36,93**		**42,96**	
Heizkörperexponent **n**	**1,31**		**1,32**		**1,34**		**1,33**		**1,34**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

									**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 	
Bauhöhe [mm]	**574**		**646**		**718**		**790**		**214**		**286**	
Type	**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M 22**		**VHV-M S 22**		**VHV-M S 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**163 mm**		**163 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	767	**767,--**	827	**826,60**	884	**959,70**	943	**921,90**	385	**537,90**	469	**632,10**
600	920	**811,10**	992	**874,90**	1060	**1.017,50**	1132	**976,90**	461	**563,70**	563	**664,40**
700	1074	**855,30**	1158	**923,30**	1237	**1.075,40**	1320	**1.031,90**	538	**589,40**	657	**696,70**
800	1227	**899,40**	1323	**971,60**	1414	**1.133,20**	1509	**1.086,90**	615	**615,20**	750	**729,--**
900	1381	**943,60**	1489	**1.020,--**	1590	**1.191,10**	1697	**1.141,90**	692	**640,90**	844	**761,40**
1000	1534	**987,70**	1654	**1.068,30**	1767	**1.248,90**	1886	**1.196,90**	769	**666,70**	938	**793,70**
1100	1687	**1.031,80**	1819	**1.116,60**	1944	**1.306,80**	2075	**1.251,90**	846	**692,50**	1032	**826,--**
1200	1841	**1.076,--**	1985	**1.165,--**	2120	**1.364,60**	2263	**1.306,90**	923	**718,20**	1126	**858,40**
1300	1994	**1.120,10**	2150	**1.213,30**	2297	**1.422,50**	2452	**1.361,90**	1000	**744,--**	1219	**890,70**
1400	2148	**1.164,30**	2316	**1.261,70**	2474	**1.480,30**	2640	**1.416,90**	1077	**769,70**	1313	**923,--**
1600	2454	**1.252,60**	2646	**1.358,40**	2827	**1.596,--**	3018	**1.527,--**	1230	**821,30**	1501	**987,70**
1800	2761	**1.340,80**	2977	**1.455,--**	3181	**1.711,70**	3395	**1.637,--**	1384	**872,80**	1688	**1.052,30**
2000	3068	**1.429,10**	3308	**1.551,70**	3534	**1.827,40**	3772	**1.747,--**	1538	**924,30**	1876	**1.117,--**
2200	3375	**1.517,40**	3639	**1.648,40**	3887	**1.943,10**	4149	**1.857,--**	1692	**975,80**	2064	**1.181,70**
2400	3682	**1.605,70**	3970	**1.745,10**	4241	**2.058,80**	4526	**1.967,--**	1846	**1.027,30**	2251	**1.246,30**
EUR / 1 m	**441,40**		**483,40**		**578,50**		**550,10**		**257,60**		**323,30**	
EUR Stück-Zuschlag	**546,30**		**584,90**		**670,40**		**646,80**		**409,10**		**470,40**	
Watt / m 70/55/20	**1232**		**1326**		**1414**		**1500**		**621**		**756**	
Watt / m 55/45/20	**769**		**825**		**877**		**919**		**393**		**477**	
Wasserinhalt l / m	**8,88**		**9,99**		**11,11**		**12,22**		**3,34**		**4,44**	
Gewicht kg / m	**49,01**		**55,05**		**59,05**		**63,06**		**28,34**		**37,24**	
Heizkörperexponent **n**	**1,35**		**1,36**		**1,37**		**1,41**		**1,31**		**1,32**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

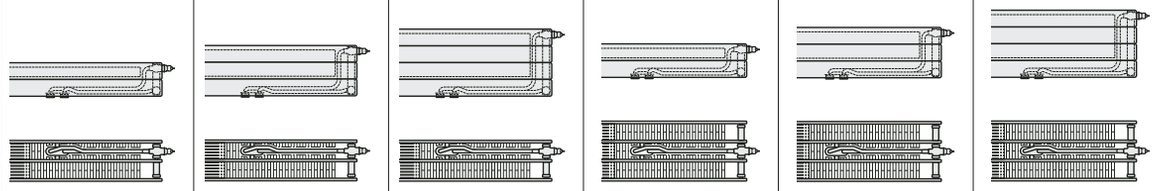
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



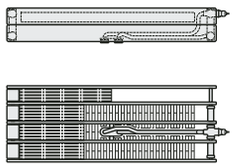
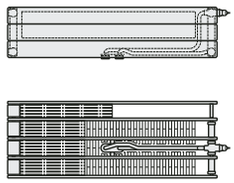
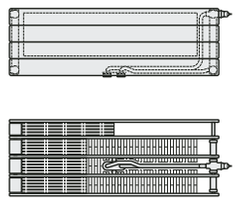
Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**		**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV-M 34**		**VHV-M 34**		**VHV-M 34**		**VHV-M 46**		**VHV-M 46**		**VHV-M 46**	
Bautiefe	**175 mm**		**175 mm**		**175 mm**		**257 mm**		**257 mm**		**257 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	477	**422,40**	679	**468,30**	808	**538,--**	717	**524,70**	948	**595,80**	1179	**697,10**
600	572	**448,80**	814	**498,20**	970	**575,70**	860	**561,90**	1137	**639,50**	1414	**751,80**
700	667	**475,20**	950	**528,10**	1131	**613,50**	1003	**599,10**	1327	**683,30**	1650	**806,60**
800	762	**501,60**	1086	**558,--**	1293	**651,30**	1146	**636,30**	1516	**727,--**	1886	**861,30**
900	858	**528,--**	1221	**587,90**	1454	**689,--**	1290	**673,40**	1706	**770,80**	2121	**916,--**
1000	953	**554,40**	1357	**617,80**	1616	**726,80**	1433	**710,60**	1895	**814,50**	2357	**970,70**
1100	1048	**580,80**	1493	**647,70**	1778	**764,60**	1576	**747,80**	2085	**858,20**	2593	**1.025,40**
1200	1144	**607,20**	1628	**677,60**	1939	**802,30**	1720	**784,90**	2274	**902,--**	2828	**1.080,10**
1300	1239	**633,60**	1764	**707,50**	2101	**840,10**	1863	**822,10**	2464	**945,70**	3064	**1.134,90**
1400	1334	**660,--**	1900	**737,40**	2262	**877,90**	2006	**859,30**	2653	**989,50**	3300	**1.189,60**
1600	1525	**712,90**	2171	**797,30**	2586	**953,40**	2293	**933,60**	3032	**1.077,--**	3771	**1.299,--**
1800	1715	**765,70**	2443	**857,10**	2909	**1.028,90**	2579	**1.008,--**	3411	**1.164,40**	4243	**1.408,40**
2000	1906	**818,50**	2714	**916,90**	3232	**1.104,40**	2866	**1.082,30**	3790	**1.251,90**	4714	**1.517,90**
2200	2097	**871,30**	2985	**976,70**	3555	**1.180,--**	3153	**1.156,70**	4169	**1.339,40**	5185	**1.627,30**
2400	2287	**924,10**	3257	**1.036,50**	3878	**1.255,50**	3439	**1.231,--**	4548	**1.426,90**	5657	**1.736,70**
EUR / 1 m	**264,10**		**299,10**		**377,60**		**371,70**		**437,40**		**547,20**	
EUR Stück-Zuschlag	**290,30**		**318,70**		**349,20**		**338,90**		**377,10**		**423,50**	
Watt / m 70/55/20	**773**		**1094**		**1296**		**1160**		**1525**		**1885**	
Watt / m 55/45/20	**493**		**690**		**808**		**738**		**957**		**1168**	
Wasserinhalt l / m	**3,33**		**4,99**		**6,66**		**4,53**		**6,79**		**9,06**	
Gewicht kg / m	**23,93**		**35,18**		**46,42**		**33,89**		**49,76**		**65,62**	
Heizkörperexponent **n**	**1,29**		**1,32**		**1,36**		**1,30**		**1,34**		**1,37**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

	WVO - Ausführung 		**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 	
Bauhöhe [mm]	**142**		**214**		**286**	
Type	**VHV-M S 46**		**VHV-M S 46**		**VHV-M S 46**	
Bautiefe	**327 mm**		**327 mm**		**327 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	717	**785,60**	948	**895,70**	1179	**1.054,50**
600	860	**843,60**	1137	**964,--**	1414	**1.139,80**
700	1003	**901,60**	1327	**1.032,20**	1650	**1.225,10**
800	1146	**959,70**	1516	**1.100,50**	1886	**1.310,40**
900	1290	**1.017,70**	1706	**1.168,70**	2121	**1.395,70**
1000	1433	**1.075,70**	1895	**1.237,--**	2357	**1.481,--**
1100	1576	**1.133,70**	2085	**1.305,30**	2593	**1.566,30**
1200	1720	**1.191,70**	2274	**1.373,50**	2828	**1.651,60**
1300	1863	**1.249,80**	2464	**1.441,80**	3064	**1.736,90**
1400	2006	**1.307,80**	2653	**1.510,--**	3300	**1.822,20**
1600	2293	**1.423,80**	3032	**1.646,60**	3771	**1.992,80**
1800	2579	**1.539,90**	3411	**1.783,10**	4243	**2.163,40**
2000	2866	**1.655,90**	3790	**1.919,60**	4714	**2.334,--**
2200	3153	**1.771,90**	4169	**2.056,10**	5185	**2.504,60**
2400	3439	**1.888,--**	4548	**2.192,60**	5657	**2.675,20**
EUR / 1 m	**580,20**		**682,60**		**853,--**	
EUR Stück-Zuschlag	**495,50**		**554,40**		**628,--**	
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	**39,35**		**57,50**		**75,64**	
Heizkörperexponent **n**	**1,30**		**1,34**		**1,37**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

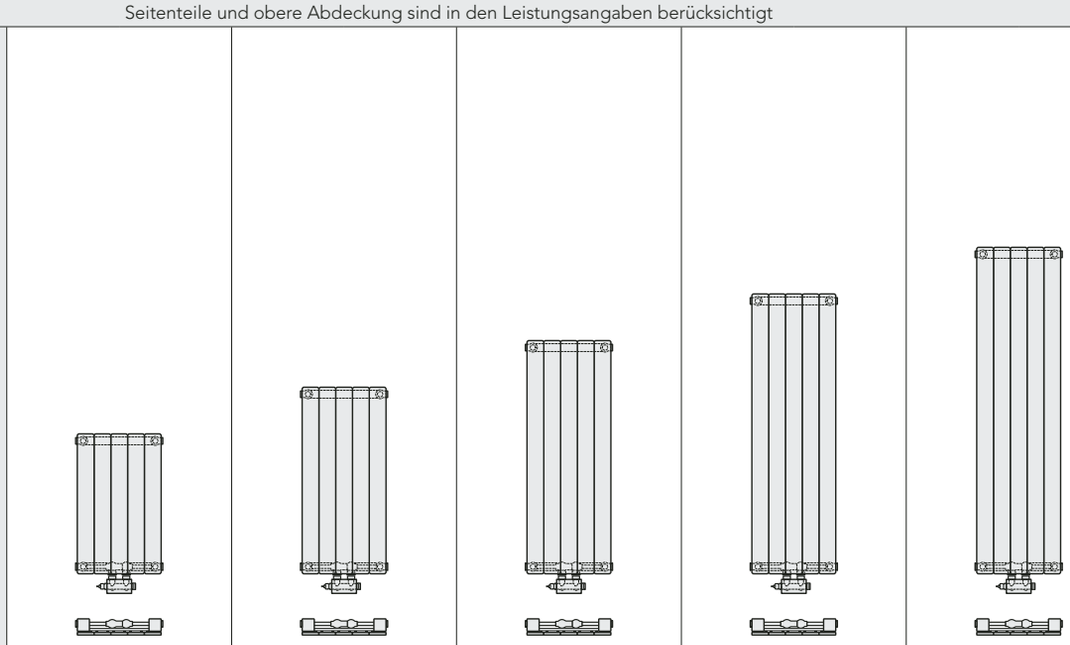
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**600**		**800**		**1000**		**1200**		**1400**	
Type	**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	141	**252,60**	184	**265,--**	229	**277,10**	275	**289,50**	322	**301,70**
286	188	**278,--**	246	**293,60**	306	**309,--**	367	**324,70**	431	**340,20**
358	235	**303,40**	308	**322,20**	383	**340,90**	460	**359,90**	539	**378,70**
430	283	**328,70**	370	**350,90**	460	**372,80**	552	**395,--**	648	**417,10**
502	330	**354,10**	432	**379,50**	537	**404,70**	645	**430,20**	756	**455,60**
574	377	**379,40**	494	**408,10**	614	**436,60**	737	**465,40**	864	**494,10**
646	424	**404,80**	556	**436,70**	691	**468,50**	829	**500,60**	973	**532,60**
718	472	**430,10**	618	**465,40**	768	**500,40**	922	**535,80**	1081	**571,--**
790	519	**455,50**	680	**494,--**	845	**532,30**	1014	**571,--**	1190	**609,50**
862	566	**480,80**	742	**522,60**	921	**564,30**	1107	**606,20**	1298	**648,--**
EUR / 1 m	**352,10**		**397,60**		**443,10**		**488,70**		**534,30**	
EUR Stück-Zuschlag	**177,30**		**179,90**		**182,30**		**184,90**		**187,40**	
Watt / m 70/55/20	**533**		**694**		**857**		**1023**		**1200**	
Watt / m 55/45/20	**340**		**438**		**534**		**629**		**737**	
Wasserinhalt l / m	**5,17**		**6,41**		**7,65**		**8,89**		**10,13**	
Gewicht kg / m	**18,70**		**23,85**		**29,--**		**34,15**		**39,30**	
Heizkörperexponent **n**	**1,29**		**1,32**		**1,36**		**1,40**		**1,40**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**		**2400**		**2600**	
Type	**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**		**VSV-M 10**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	372	**285,30**	424	**297,20**	478	**307,90**	534	**350,90**	593	**363,20**	655	**375,50**
286	497	**323,30**	566	**338,10**	638	**351,80**	714	**402,50**	793	**418,--**	875	**433,70**
358	622	**361,20**	708	**379,--**	799	**395,70**	893	**454,10**	992	**472,90**	1095	**491,80**
430	747	**399,20**	851	**419,90**	960	**439,70**	1073	**505,70**	1192	**527,80**	1316	**550,--**
502	872	**437,20**	993	**460,80**	1120	**483,60**	1252	**557,20**	1391	**582,60**	1536	**608,10**
574	998	**475,10**	1136	**501,70**	1281	**527,50**	1432	**608,80**	1591	**637,50**	1756	**666,30**
646	1123	**513,10**	1278	**542,60**	1442	**571,40**	1612	**660,40**	1790	**692,40**	1977	**724,40**
718	1248	**551,--**	1421	**583,50**	1603	**615,30**	1791	**712,--**	1990	**747,20**	2197	**782,60**
790	1373	**589,--**	1563	**624,40**	1763	**659,20**	1971	**763,60**	2189	**802,10**	2417	**840,70**
862	1498	**626,90**	1706	**665,30**	1924	**703,10**	2151	**815,10**	2389	**856,90**	2638	**898,90**
EUR / 1 m	**527,20**		**568,--**		**609,90**		**716,40**		**762,--**		**807,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**172,50**		**175,70**		**177,40**		**197,60**		**200,10**		**202,70**	
Watt / m 70/55/20	**1384**		**1577**		**1781**		**1994**		**2219**		**2455**	
Watt / m 55/45/20	**850**		**968**		**1097**		**1234**		**1378**		**1530**	
Wasserinhalt l / m	**11,37**		**12,47**		**13,85**		**15,24**		**16,48**		**17,72**	
Gewicht kg / m	**44,45**		**49,60**		**54,75**		**59,70**		**64,85**		**70,--**	
Heizkörperexponent **n**	**1,40**		**1,40**		**1,39**		**1,38**		**1,37**		**1,36**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

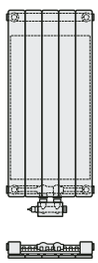
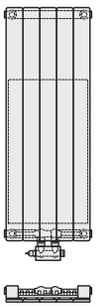
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

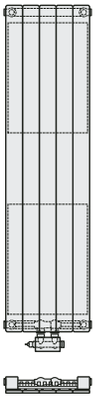
VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



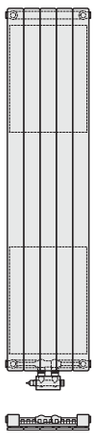
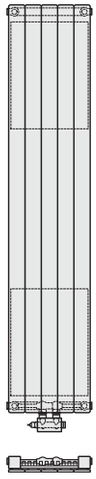
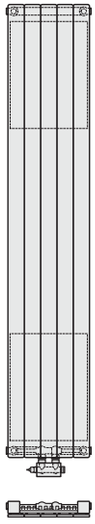
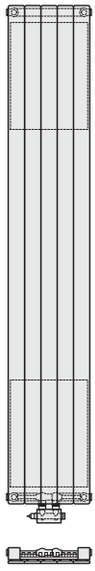
	800		1000		1200		1400	
Bauhöhe [mm]								
Type	**VSV-M 11**		**VSV-M 11**		**VSV-M 11**		**VSV-M 11**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	240	**341,10**	285	**361,90**	330	**382,90**	376	**403,70**
286	321	**376,30**	381	**403,40**	441	**430,70**	503	**457,90**
358	402	**411,40**	476	**444,80**	552	**478,50**	629	**512,10**
430	483	**446,50**	572	**486,30**	663	**526,40**	756	**566,30**
502	564	**481,60**	668	**527,80**	774	**574,20**	882	**620,50**
574	645	**516,70**	764	**569,20**	885	**622,--**	1009	**674,60**
646	725	**551,80**	860	**610,70**	995	**669,80**	1135	**728,80**
718	806	**586,90**	956	**652,10**	1106	**717,60**	1262	**783,--**
790	887	**622,--**	1051	**693,60**	1217	**765,40**	1388	**837,20**
862	968	**657,10**	1147	**735,--**	1328	**813,30**	1515	**891,40**
EUR / 1 m	**487,60**		**575,80**		**664,10**		**752,50**	
EUR Stück-Zuschlag	**236,80**		**238,70**		**240,80**		**242,70**	
Watt / m 70/55/20	**897**		**1065**		**1234**		**1407**	
Watt / m 55/45/20	**554**		**660**		**768**		**874**	
Wasserinhalt l / m	**6,41**		**7,65**		**8,89**		**10,13**	
Gewicht kg / m	**42,79**		**47,94**		**53,09**		**58,24**	
Heizkörperexponent **n**	**1,38**		**1,37**		**1,36**		**1,37**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**	
Type	**VSV-M 11**		**VSV-M 11**		**VSV-M 11**		**VSV-M 11**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	424	**386,10**	473	**406,--**	524	**424,40**	578	**487,50**
286	566	**441,10**	632	**466,80**	701	**490,90**	772	**567,10**
358	708	**496,10**	791	**527,60**	877	**557,50**	967	**646,70**
430	851	**551,10**	950	**588,30**	1054	**624,10**	1161	**726,30**
502	993	**606,20**	1109	**649,10**	1230	**690,70**	1356	**805,90**
574	1136	**661,20**	1268	**709,90**	1406	**757,30**	1550	**885,50**
646	1278	**716,20**	1427	**770,70**	1583	**823,80**	1745	**965,10**
718	1421	**771,30**	1586	**831,50**	1759	**890,40**	1939	**1.044,70**
790	1563	**826,30**	1745	**892,20**	1936	**957,--**	2134	**1.124,30**
862	1706	**881,30**	1904	**953,--**	2112	**1.023,60**	2328	**1.203,90**
EUR / 1 m	**764,30**		**844,10**		**924,70**		**1.105,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**222,50**		**225,40**		**226,50**		**250,90**	
Watt / m 70/55/20	**1584**		**1768**		**1964**		**2172**	
Watt / m 55/45/20	**983**		**1097**		**1223**		**1361**	
Wasserinhalt l / m	**11,37**		**12,47**		**13,85**		**15,24**	
Gewicht kg / m	**63,39**		**68,53**		**73,69**		**78,84**	
Heizkörperexponent **n**	**1,37**		**1,37**		**1,36**		**1,34**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

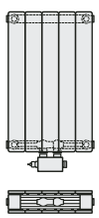
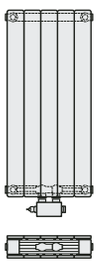
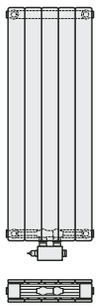
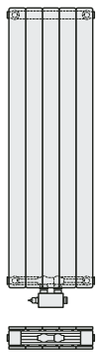
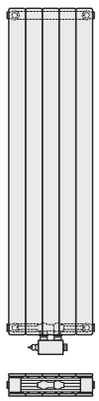
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

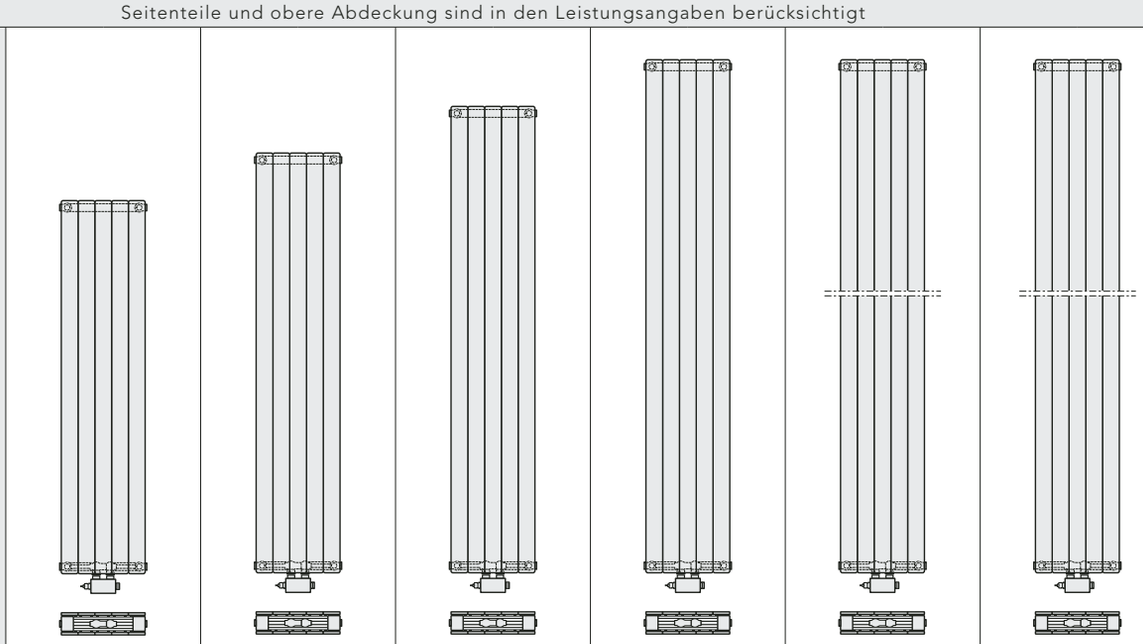
Bauhöhe [mm]	**600**		**800**		**1000**		**1200**		**1400**	
Type	**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	239	**471,70**	317	**497,40**	394	**523,--**	471	**548,70**	549	**574,30**
286	320	**522,50**	423	**554,70**	526	**586,90**	630	**619,20**	734	**651,20**
358	400	**573,30**	529	**612,10**	659	**650,80**	788	**689,60**	919	**728,20**
430	481	**624,20**	636	**669,40**	791	**714,60**	947	**760,--**	1103	**805,20**
502	561	**675,--**	742	**726,80**	924	**778,50**	1105	**830,50**	1288	**882,10**
574	642	**725,80**	849	**784,10**	1056	**842,40**	1264	**900,90**	1473	**959,10**
646	722	**776,60**	955	**841,50**	1189	**906,30**	1422	**971,30**	1658	**1.036,10**
718	803	**827,40**	1062	**898,90**	1321	**970,20**	1581	**1.041,70**	1842	**1.113,--**
790	883	**878,20**	1168	**956,20**	1454	**1.034,10**	1740	**1.112,20**	2027	**1.190,--**
862	964	**929,--**	1275	**1.013,60**	1586	**1.098,--**	1898	**1.182,60**	2212	**1.267,--**
EUR / 1 m	**705,70**		**796,60**		**887,30**		**978,20**		**1.069,--**	
EUR Stück-Zuschlag	**320,70**		**326,90**		**333,10**		**339,40**		**345,50**	
Watt / m 70/55/20	**899**		**1185**		**1468**		**1750**		**2041**	
Watt / m 55/45/20	**564**		**737**		**905**		**1070**		**1249**	
Wasserinhalt l / m	**10,34**		**12,82**		**15,30**		**17,78**		**20,26**	
Gewicht kg / m	**35,34**		**45,36**		**55,38**		**65,40**		**75,42**	
Heizkörperexponent **n**	**1,34**		**1,36**		**1,36**		**1,41**		**1,41**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



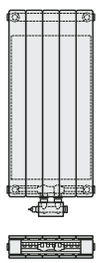
Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**		**2400**		**2600**	
Type	**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**		**VSV-M 20**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	627	**545,50**	706	**568,80**	786	**592,10**	866	**677,--**	947	**702,60**	1028	**728,20**
286	839	**621,50**	944	**650,70**	1050	**679,90**	1157	**780,10**	1265	**812,30**	1374	**844,40**
358	1050	**697,40**	1182	**732,60**	1315	**767,70**	1448	**883,30**	1583	**922,--**	1719	**960,70**
430	1261	**773,30**	1419	**814,60**	1579	**855,60**	1740	**986,40**	1902	**1.031,70**	2065	**1.076,90**
502	1472	**849,20**	1657	**896,50**	1843	**943,40**	2031	**1.089,60**	2220	**1.141,40**	2411	**1.193,20**
574	1683	**925,10**	1895	**978,50**	2108	**1.031,20**	2322	**1.192,70**	2539	**1.251,10**	2757	**1.309,40**
646	1894	**1.001,--**	2132	**1.060,40**	2372	**1.119,--**	2614	**1.295,90**	2857	**1.360,80**	3103	**1.425,70**
718	2105	**1.077,--**	2370	**1.142,40**	2636	**1.206,80**	2905	**1.399,--**	3176	**1.470,50**	3449	**1.541,90**
790	2316	**1.152,90**	2608	**1.224,30**	2901	**1.294,70**	3196	**1.502,20**	3494	**1.580,20**	3794	**1.658,20**
862	2527	**1.228,80**	2845	**1.306,20**	3165	**1.382,50**	3488	**1.605,30**	3813	**1.689,90**	4140	**1.774,40**
EUR / 1 m	**1054,40**		**1138,10**		**1219,70**		**1.432,60**		**1.523,50**		**1.614,50**	
EUR Stück-Zuschlag	**319,90**		**325,20**		**331,10**		**370,40**		**376,60**		**382,70**	
Watt / m 70/55/20	**2332**		**2629**		**2929**		**3232**		**3539**		**3849**	
Watt / m 55/45/20	**1427**		**1615**		**1805**		**1997**		**2194**		**2395**	
Wasserinhalt l / m	**22,74**		**24,34**		**27,71**		**30,48**		**32,96**		**35,44**	
Gewicht kg / m	**85,44**		**95,46**		**105,48**		**115,50**		**125,52**		**135,54**	
Heizkörperexponent **n**	**1,41**		**1,40**		**1,39**		**1,38**		**1,37**		**1,36**	

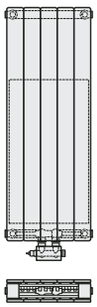
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

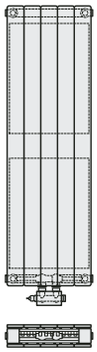
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

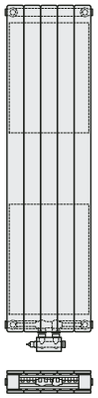
Wärmeleistung nach **DIN EN 442** bzw. **ÖNORM EN 442** bei **75/65/20 °C**

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt









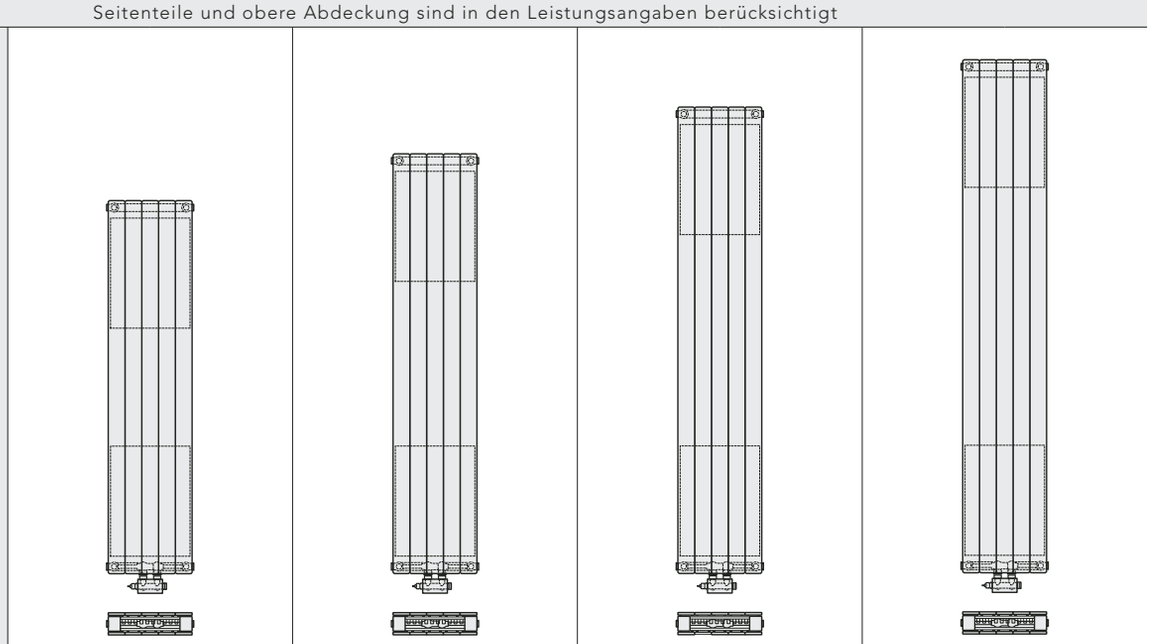
Bauhöhe [mm]	**800**		**1000**		**1200**		**1400**	
Type	**VSV-M 21**		**VSV-M 21**		**VSV-M 21**		**VSV-M 21**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	365	**669,80**	441	**712,--**	518	**754,10**	598	**796,50**
286	487	**745,40**	589	**800,40**	692	**855,40**	799	**910,50**
358	610	**821,10**	737	**888,90**	867	**956,70**	1001	**1.024,50**
430	733	**896,80**	885	**977,40**	1041	**1.057,90**	1202	**1.138,60**
502	855	**972,50**	1034	**1.065,90**	1215	**1.159,20**	1403	**1.252,60**
574	978	**1.048,20**	1182	**1.154,30**	1390	**1.260,40**	1604	**1.366,70**
646	1101	**1.123,90**	1330	**1.242,80**	1564	**1.361,70**	1806	**1.480,70**
718	1223	**1.199,60**	1478	**1.331,30**	1738	**1.462,90**	2007	**1.594,70**
790	1346	**1.275,20**	1627	**1.419,80**	1913	**1.564,20**	2208	**1.708,80**
862	1469	**1.350,90**	1775	**1.508,20**	2087	**1.665,40**	2409	**1.822,80**
EUR / 1 m	**1.051,20**		**1.228,80**		**1.406,30**		**1.583,90**	
EUR Stück-Zuschlag	**444,80**		**449,--**		**453,20**		**457,50**	
Watt / m 70/55/20	**1355**		**1636**		**1922**		**2222**	
Watt / m 55/45/20	**829**		**999**		**1173**		**1359**	
Wasserinhalt l / m	**12,82**		**15,30**		**17,78**		**20,26**	
Gewicht kg / m	**64,29**		**74,31**		**84,33**		**94,35**	
Heizkörperexponent **n**	**1,41**		**1,42**		**1,42**		**1,41**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**	
Type	**VSV-M 21**		**VSV-M 21**		**VSV-M 21**		**VSV-M 21**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	681	**762,40**	768	**800,80**	859	**839,50**	953	**965,80**
286	911	**877,80**	1026	**927,80**	1147	**978,--**	1274	**1.131,--**
358	1140	**993,10**	1285	**1.054,70**	1436	**1.116,60**	1595	**1.296,20**
430	1369	**1.108,40**	1543	**1.181,60**	1725	**1.255,10**	1916	**1.461,40**
502	1598	**1.223,70**	1801	**1.308,60**	2014	**1.393,70**	2236	**1.626,60**
574	1828	**1.339,--**	2060	**1.435,50**	2303	**1.532,20**	2557	**1.791,80**
646	2057	**1.454,30**	2318	**1.562,40**	2592	**1.670,80**	2878	**1.957,--**
718	2286	**1.569,60**	2576	**1.689,40**	2881	**1.809,30**	3199	**2.122,20**
790	2515	**1.684,90**	2835	**1.816,30**	3169	**1.947,90**	3519	**2.287,40**
862	2745	**1.800,20**	3093	**1.943,20**	3458	**2.086,40**	3840	**2.452,60**
EUR / 1 m	**1601,50**		**1762,90**		**1924,30**		**2.294,40**	
EUR Stück-Zuschlag	**419,70**		**423,60**		**427,70**		**474,80**	
Watt / m 70/55/20	**2536**		**2857**		**3206**		**3569**	
Watt / m 55/45/20	**1557**		**1755**		**1983**		**2219**	
Wasserinhalt l / m	**22,74**		**24,34**		**27,71**		**30,48**	
Gewicht kg / m	**104,37**		**114,39**		**124,42**		**134,64**	
Heizkörperexponent **n**	**1,40**		**1,40**		**1,38**		**1,36**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

KONTEC KONVEKTOREN & HEIZWÄNDE

Anschlüsse:
2 x 1/2" I.G. eingeschweißt für Vorlauf, Rücklauf. Entlüftung und Entleerung bzw. Blindstopfen, werkseitig eingedichtet, je nach Angabe des Kunden montieren.

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

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

Max. Betriebstemperatur:
110 °C

Garantieerklärungen als Download auf **www.vogelundnoot.com/at/downloads/garantieerklaerungen.asp**

KONTEC Konvektoren und Horizontalheizwände sind Heizkörper in vollständig geschweißter Ausführung mit 1 bis 5 (Konvektoren) und 1 bzw. 2 (Horizontalheizwände) hintereinander bzw. 1 bis 4 bei Konvektoren und 5 bis 11 bei Horizontalheizwänden übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.

KONTEC Senkrechtheizwände mit 1 bzw. 2 hintereinander bzw. 2 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.
Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, der eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert. Jeder **KONTEC** Konvektor und jede Horizontalheizwand ist mit Seitenteilen und oberen Abdeckungen, jede **KONTEC** Senkrechtheizwand mit Seitenteilen ausgestattet. Alle **KONTEC** Heizwände werden mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen gefertigt.
Zusätzlich wird jedem **KONTEC** Konvektor und jeder Heizwand ein Entleerungs- und drehbarer Entlüftungsstopfen (Ausnahme: beim reitenden Anschluss anstelle des Entleerungsstopfens ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet.

Normalausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm
Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

WVO-Ausführung: KONTEC Konvektoren sind mit einem werkseitig aufgeschweißten, nicht wasserführenden Strahlungsschirm erhältlich.

Abmessungen für Konvektoren:
Baulängen: 500 mm bis 1400 mm (Abstufung 100 mm) und 1600 mm bis 4000 mm (Abstufung 200 mm)
Bauhöhen: 70 mm, 142 mm, 214 mm und 286 mm

Abmessungen für Horizontalheizwände:
Baulängen: 500 mm bis 1400 mm (Abstufung 100 mm) und 1600 mm bis 4000 mm (Abstufung 200 mm)
Bauhöhen: 358 mm, 430 mm, 502 mm, 574 mm, 646 mm und 790 mm

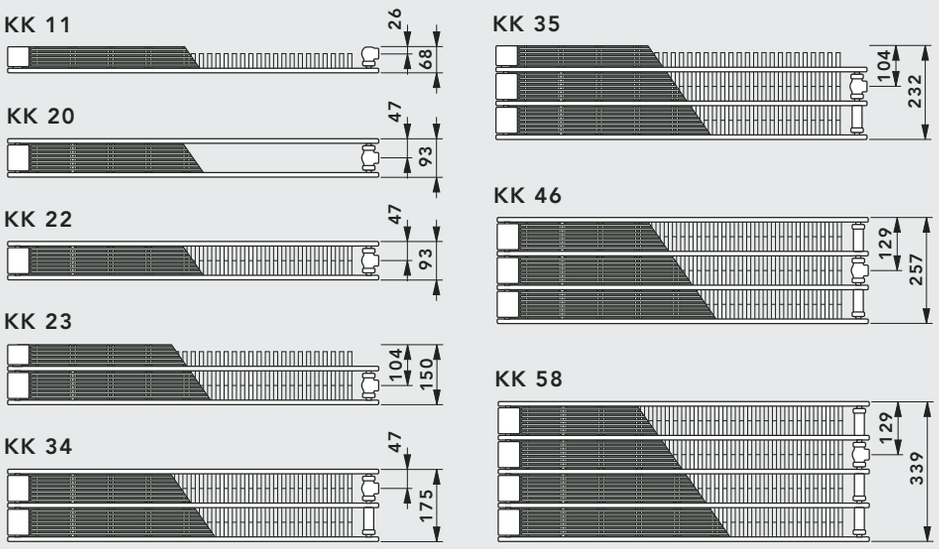
Abmessungen für Senkrechtheizwände:
Baulängen: 142 mm bis 862 mm (Abstufung 72 mm)
Bauhöhen: 1600 mm bis 2200 mm (Abstufung 200 mm)

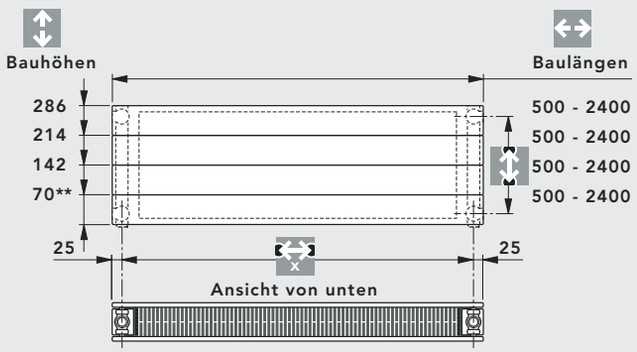
Lackierung:
1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), erfolgt elektrostatisch in einer modernen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

Verpackung: 1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

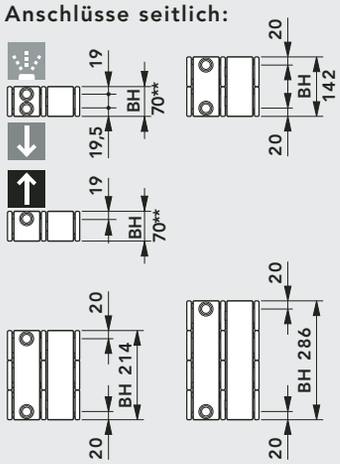
Horizontale Ausführung Typen KK





Bauhöhe [mm]	70**	142	214	286
Nabenabstände NA [mm]	**32**	**102**	**174**	**246**
Nabenabstände NAS* [mm]	**Baulänge - 50 mm**			

Anschlüsse seitlich:

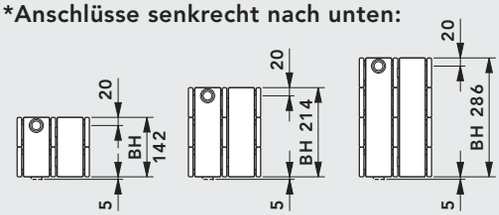


Achtung: Die BH 70 mm ist mit senkrechtem Anschluss nach unten nicht möglich!

* Als Sonderausführung gegen Aufpreis können die Anschlüsse bei den Bauhöhen 142, 214 und 286 mm für Vor- und Rücklauf auch senkrecht nach unten geliefert werden.

** Nur wechselseitiger Anschluss möglich.

***Anschlüsse senkrecht nach unten:**



Schematische Darstellung

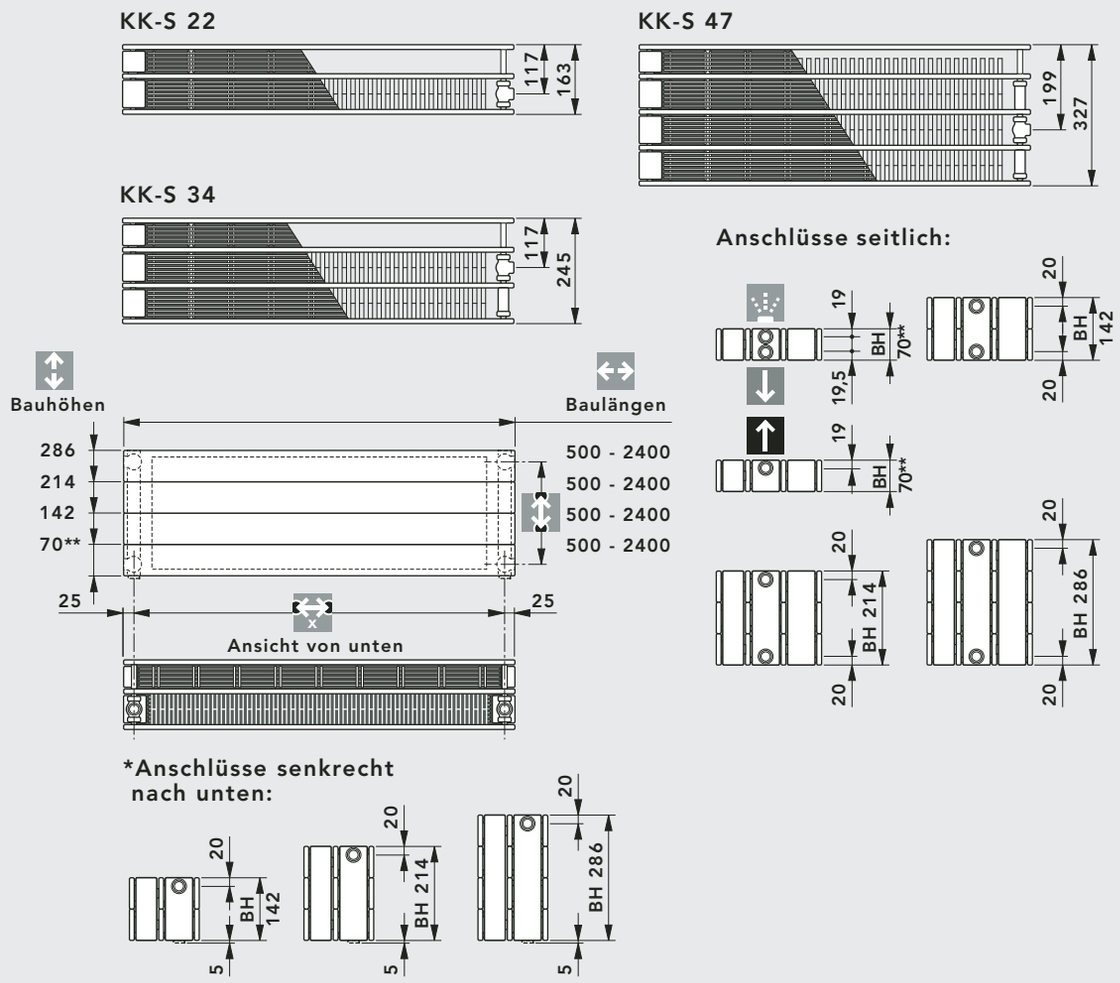
Type	KK 11		KK 20		KK 22		KK 23		KK 34		KK 35		KK 46		KK 58	
Bauhöhe [mm]	-	-	-	142	70	142	70	142	70	142	70	142	70	142	70	142
	214	286	214	286	214	286	214	286	214	286	214	286	214	286	214	286
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen), Type 58 bis 2200 mm															
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)															

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Typen KK-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 KK-S



Bauhöhe [mm]	70**	142	214	286
Nabenabstände NA [mm]	32	102	174	246
Nabenabstände NAS* [mm]	Baulänge - 50 mm			

Achtung: Die BH 70 mm ist als senkrechter Anschluss nach unten nicht möglich!

* Als Sonderausführung gegen Aufpreis können die Anschlüsse bei den Bauhöhen 142, 214 und 286 mm für Vor- und Rücklauf auch senkrecht nach unten geliefert werden.

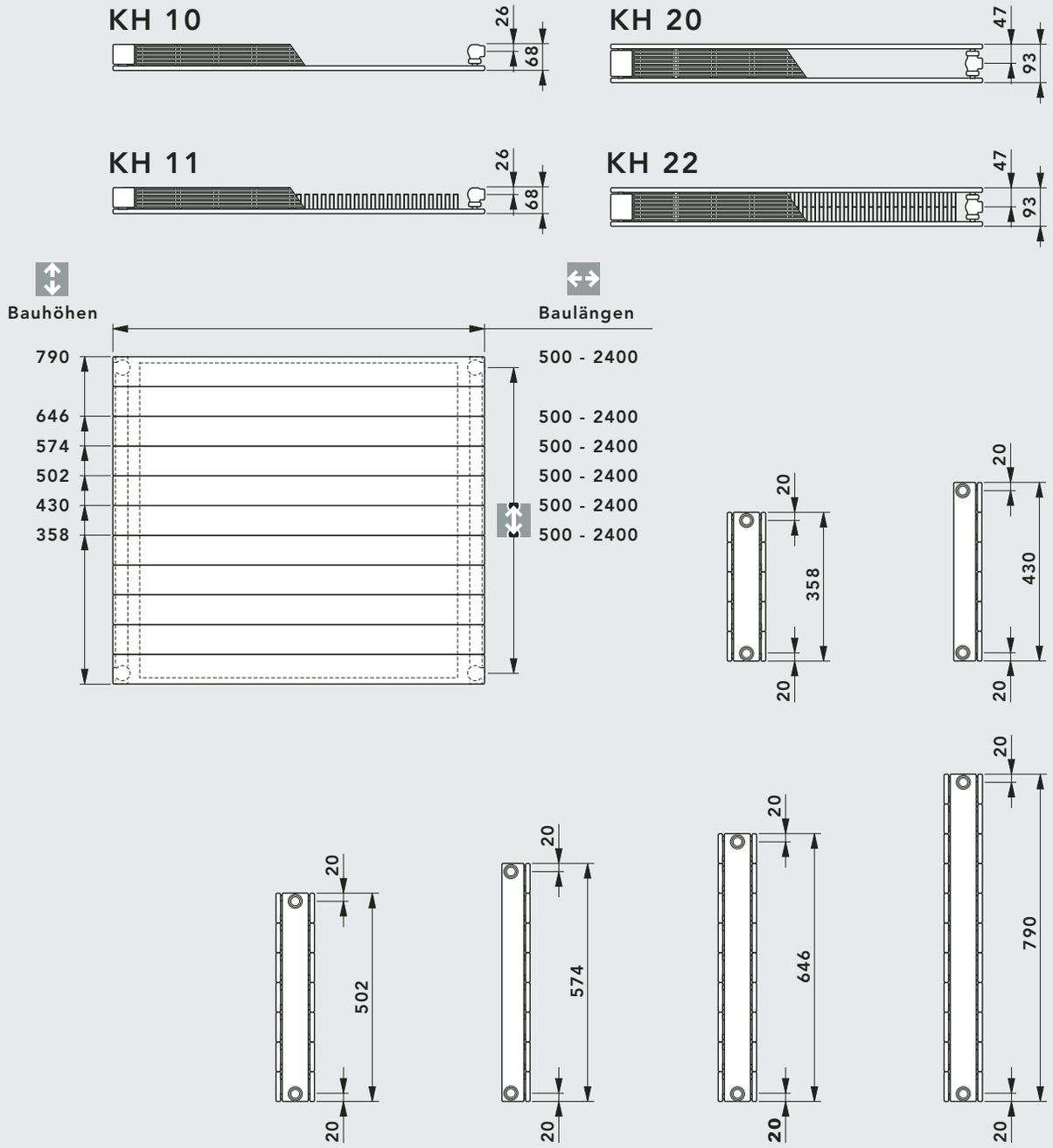
** Nur wechselseitiger Anschluss möglich.

Schematische Darstellung

Type	KK-S 22				KK-S 34				KK-S 47			
Bauhöhe [mm]	70	142	214	286	70	142	214	286	70	142	214	286
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)											
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)											

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale Ausführung Typen KH

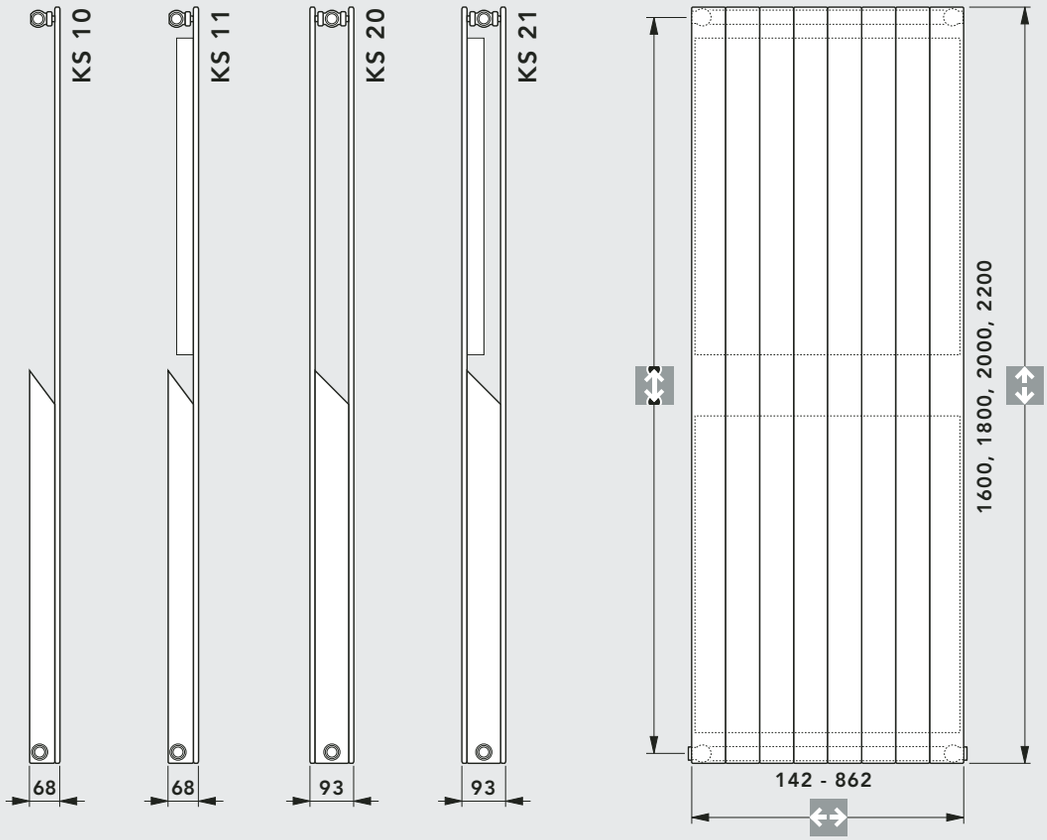


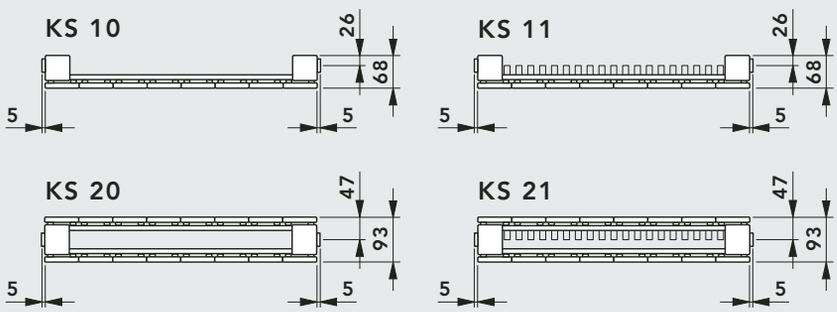
Bauhöhe [mm]	358	430	502	574	646	790	Schematische Darstellung
Nabenabstände NA [mm]	**318**	**390**	**462**	**534**	**606**	**750**	

Type	KH 10			KH 11			KH 20			KH 22		
Bauhöhe [mm]	358	430	502	358	430	502	358	430	502	358	430	502
	574	646	790	574	646	790	574	646	790	574	646	790
Baulänge [mm]	**500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)**											
Stufung	**100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)**											

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Senkrechte Ausführung Typen KS





Bauhöhe [mm]	1600	1800	2000	2200	Schematische Darstellung
Nabenabstände NA [mm]	**1550**	**1750**	**1950**	**2150**	

Type	KS 10		KS 11		KS 20		KS 21	
Bauhöhe [mm]	1600	1800	1600	1800	1600	1800	1600	1800
	2000	2200	2000	2200	2000	2200	2000	2200
Baulänge [mm]	**142 - 862 mm**							
Stufung	**72 mm**							

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Konvektortypen KK / KK-S

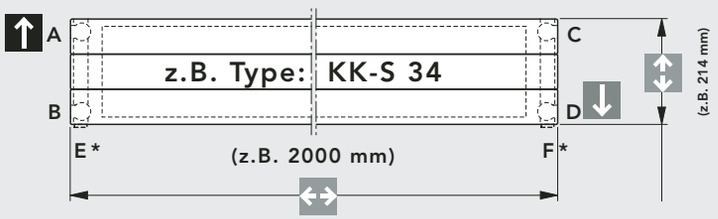
Typenbeschreibung

KK-S 34 / 214 / 2000

- **Baulänge [mm]**
- **Bauhöhe [mm]**
- **Konvektorblechanzahl**
- **Plattenanzahl**
- **WVO-Ausführung**
- **KONTEC Konvektor**

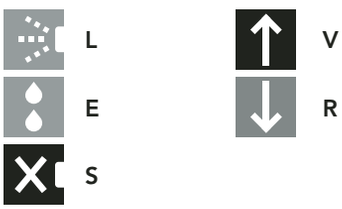
Bei jeder Bestellung von horizontalen Ausführungen ist die Angabe folgender Daten unbedingt erforderlich:

- Type (KK, KK-S)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse und deren Positionen (**Achtung:** Bei der BH 70 mm ist nur ein wechselseitiger Anschluss möglich!)
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = **0** / mit Laschen = **1** (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der **KONTEC** Konvektoren ohne Laschen)



Schematische Darstellung

Achtung: Aus fertigungstechnischen Gründen sind die verwendeten Anschlüsse mit folgenden Bezeichnungen der Anschlussskizze genau zuzuordnen:



Bestellbeispiel:
1 Stück **KONTEC** Konvektor in WVO-Ausführung, Type KK-S 34, Bauhöhe 214 mm, Baulänge 2000 mm,
Farbe RAL 3000, mit 2 Stück Standkonsolen SK 14 für Fertigböden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Anschlüsse wechselseitig: A / V ..... (Anschluss links oben für Vorlauf)
B / E ..... (Anschluss links unten für Entleerung)
C / L ..... (Anschluss rechts oben für Entlüftung)
D / R ..... (Anschluss rechts unten für Rücklauf)

*Als Sonderausführung gegen Aufpreis können die Anschlüsse für Vor- und Rücklauf auch senkrecht nach unten (siehe **E*** und **F***) geliefert werden (ausgenommen BH 70 mm).

Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse KS			Anschlüsse KK, KK-S und KH			Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						A	B	C	D	E*	F*			Type	Stück
–	1	KK-S 34	214	2000	RAL 3000	V	E	L	R	-	-	H	0	SK 14	2

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Heizwand Type KH

Typenbeschreibung

KH 22 / 790 / 800

- **Baulänge [mm]**
- **Bauhöhe [mm]**
- **Konvektorblechanzahl**
- **Plattenanzahl**
- **KONTEC Heizwand (horizontale Ausführung)**

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

- Type (KH)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse und deren Positionen
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = **0** / mit Laschen = **1** (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der **KONTEC** Heizwände horizontale Ausführung mit Laschen)

Achtung: Aus fertigungstechnischen Gründen sind die verwendeten Anschlüsse mit folgenden Bezeichnungen der Anschlussskizze genau zuzuordnen:

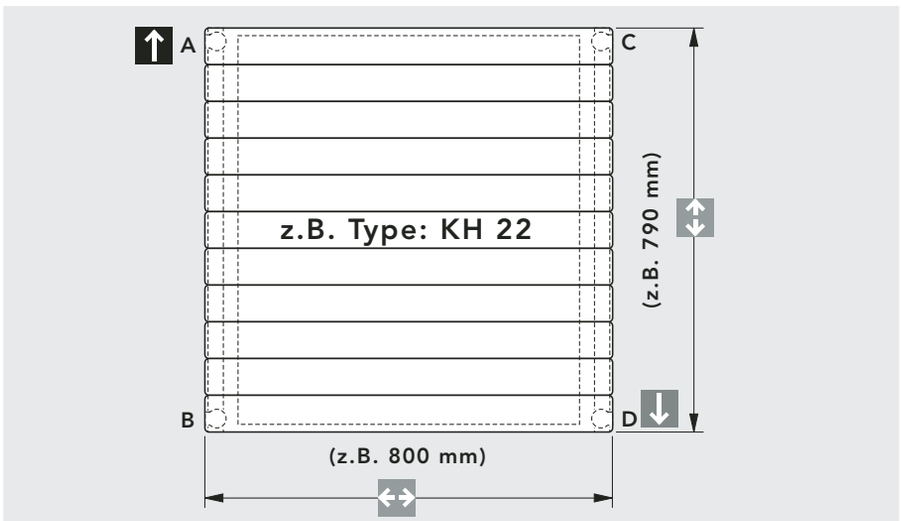
L

V

E

R

S



Schematische Darstellung

Bestellbeispiel:
1 Stück **KONTEC** Heizwand horizontale Ausführung, Type KH 22, Bauhöhe 790 mm, Baulänge 800 mm, Farbe RAL 3000, mit **VONOMAT** Wandkonsole (2er-Set), Betriebsdruck 5 bar (Normalausführung)

Anschlüsse wechselseitig: A / V .....(Anschluss links oben für Vorlauf)
B / E .....(Anschluss links unten für Entleerung)
C / L .....(Anschluss rechts oben für Entlüftung)
D / R .....(Anschluss rechts unten für Rücklauf)

Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse KS			Anschlüsse KK, KK-S und KH			Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						A	B	C	D	E*	F*			Type	Stück
–	1	KH 22	790	800	RAL 3000	V	E	L	R	-	-	N	1	Vonomat	1 (2er-Set)

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Heizwand Type KS

Typenbeschreibung

KS 10 / 1600 / 574

- 574 → **Baulänge [mm]**
- 1600 → **Bauhöhe [mm]**
- 10 → **Konvektorblechanzahl**
- 10 → **Plattenanzahl**
- KS → **KONTEC Heizwand (senkrechte Ausführung)**

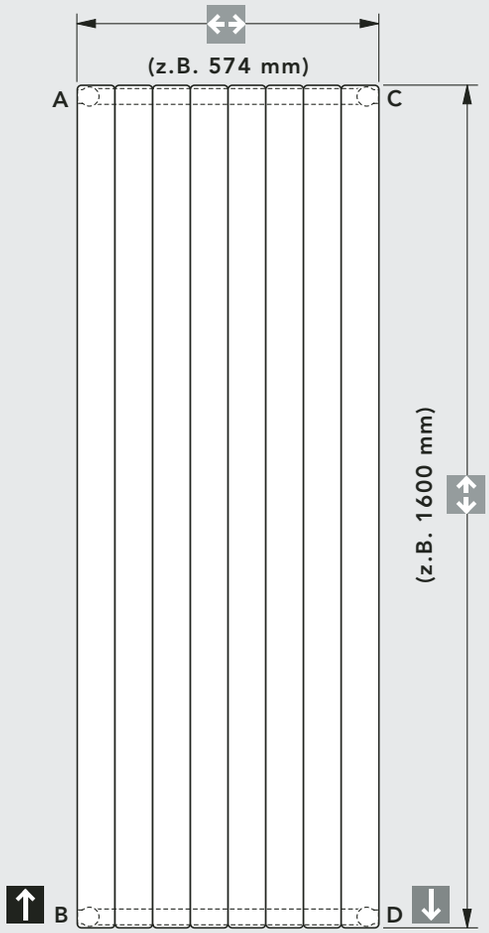
Bei jeder Bestellung von senkrechten Ausführungen ist die Angabe folgender Daten unbedingt erforderlich:

- Type (KS)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse und deren Positionen
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der **KONTEC** Heizwände senkrechte Ausführung mit Laschen)

Achtung: Aus fertigungstechnischen Gründen sind die verwendeten Anschlüsse mit folgenden Bezeichnungen der Anschlussskizze genau zuzuordnen:

L
E
S
V
R

z.B. Type: KS 10



Schematische Darstellung

Bestellbeispiel:
1 Stück **KONTEC** Heizwand senkrechte Ausführung, Type KS 10, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0085, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Anschlüsse wechselseitig: A / V ..... (Anschluss links oben für Entlüftung)
B / E ..... (Anschluss links unten für Rücklauf)
C / L ..... (Anschluss rechts oben für Blindstopfen)
D / R ..... (Anschluss rechts unten für Vorlauf)

Beispiel Bestellformular:

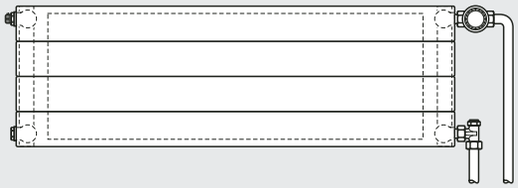
Pos./ Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse KS			Anschlüsse KK, KK-S und KH			Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						A	B	C	D	E*	F*			Type	Stück
–	1	KS 10	1600	574	S0085	L	R	S	V	-	-	N	1	WA 11	2

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

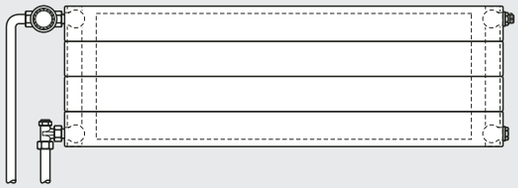
Typen KK und KK-S

Zweirohrsystem

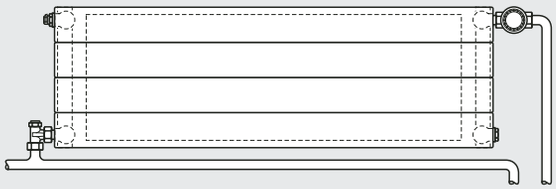
Anschluss einseitig rechts



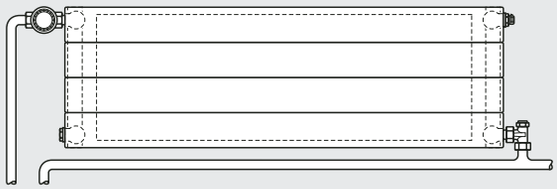
Anschluss einseitig links



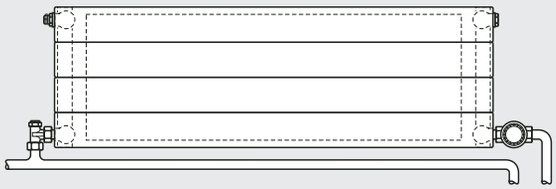
Anschluss wechselseitig rechts



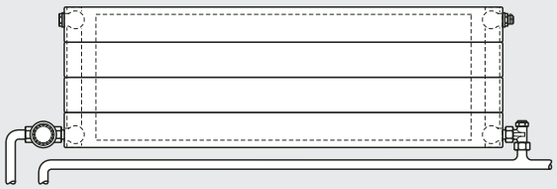
Anschluss wechselseitig links



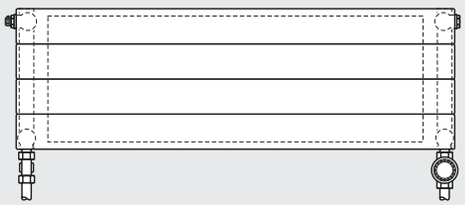
Anschluss reitend rechts
Achtung: Minderleistung



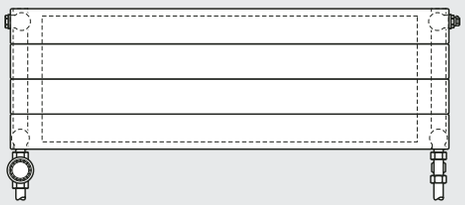
Anschluss reitend links
Achtung: Minderleistung



Anschluss senkrecht nach unten reitend rechts
Achtung: Minderleistung



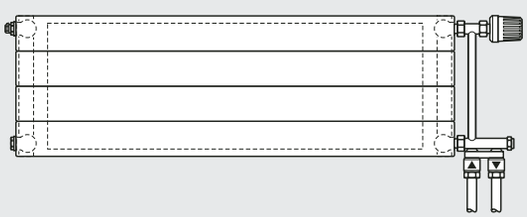
Anschluss senkrecht nach unten reitend links
Achtung: Minderleistung



Einrohrsystem

KONTEC Konvektoren können problemlos auf Einrohranschluss umgerüstet werden. Voraussetzung ist, dass dabei Vierwegeventile mit Umgehungsrohr verwendet werden.

Empfehlung:
Aus optischen Gründen ist dieser Anbindungsvariante die **VONARIS** Ventilausführung vorzuziehen.



Schematische Darstellung

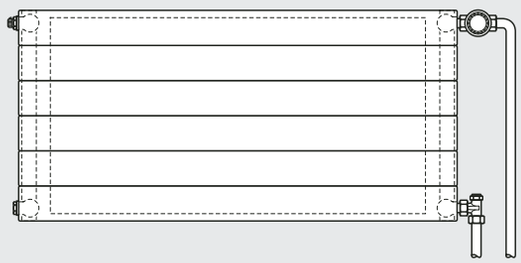
Achtung: Bei der Bestellung Ihres **KONTEC** Konvektors (siehe Seite 356, Beschreibung des Bestellvorganges) müssen aus fertigungstechnischen Gründen die 4 Anschlüsse genau definiert und zugeordnet werden. Ein nachträgliches Versetzen der Anschlüsse Ihres **KONTEC** Konvektors ist nicht mehr möglich!

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

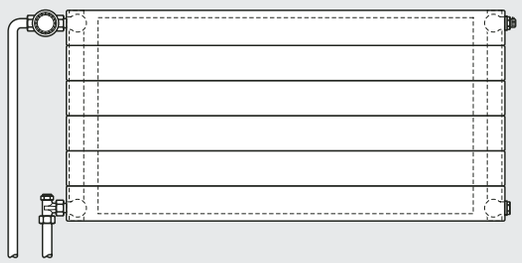
Typen KH

Zweirohrsystem

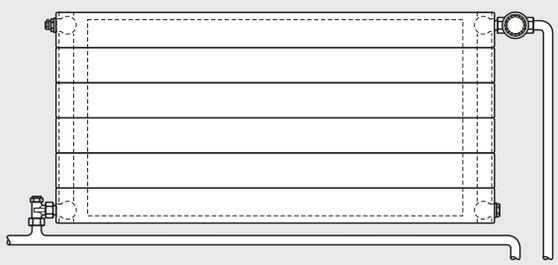
Anschluss einseitig rechts



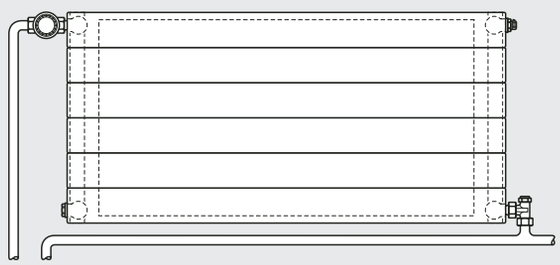
Anschluss einseitig links



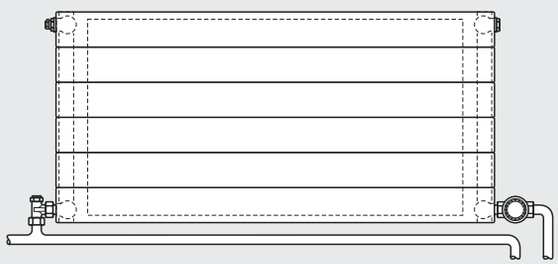
Anschluss wechselseitig rechts



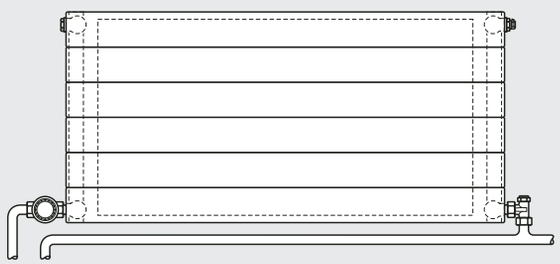
Anschluss wechselseitig links



Anschluss reitend rechts
Achtung: Minderleistung



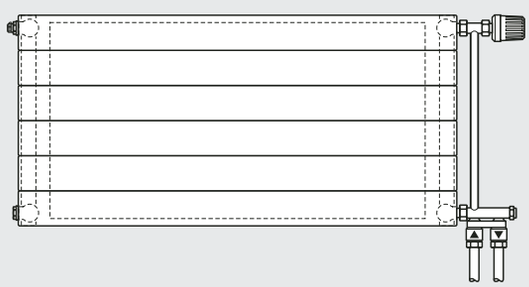
Anschluss reitend links
Achtung: Minderleistung



Einrohrsystem

KONTEC Konvektoren können problemlos auf Einrohranschluss umgerüstet werden. Voraussetzung ist, dass dabei Vierwegeventile mit Umgehungsrohr verwendet werden.

Empfehlung:
Aus optischen Gründen ist dieser Anbindungsvariante die **VONARIS** Ventilausführung vorzuziehen.



Schematische Darstellung

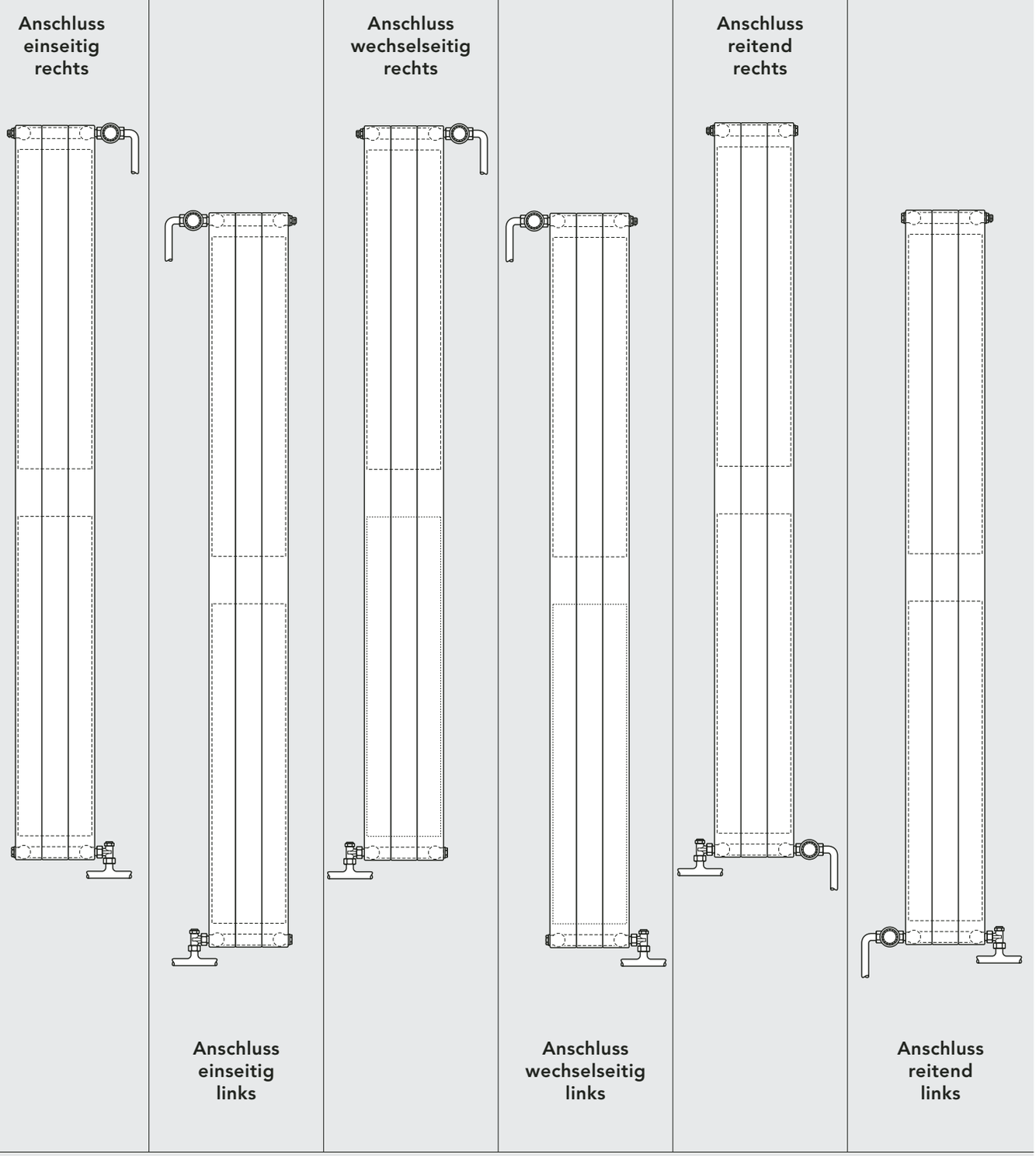
Achtung: Bei der Bestellung Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KH (siehe Seite 357, Beschreibung des Bestellvorganges) müssen aus fertigungstechnischen Gründen die 4 Anschlüsse genau definiert und zugeordnet werden. Ein nachträgliches Versetzen der Anschlüsse Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KH ist nicht mehr möglich!

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Typen KS

Zweirohrsystem

Achtung: Anschluss im Einrohrsystem ist bei **KONTEC** Heizwänden Typen KS nicht möglich!



Schematische Darstellung

Achtung: Bei der Bestellung Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KS (siehe Seite 358, Beschreibung des Bestellvorganges) müssen aus fertigungstechnischen Gründen die 4 Anschlüsse genau definiert und zugeordnet werden. Ein nachträgliches Versetzen der Anschlüsse Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KS ist nicht mehr möglich!

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Horizontale Ausführung der Type KH 20, KH 22

Der neue Strahlungsschirm

- ist für horizontale Ausführung der Type KH 20 (BH 358 - 574 mm) und KH 22 (BH 358 - 646 mm) lieferbar
- führt durch Konvektion zwischen **KONTEC** Heizwand 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

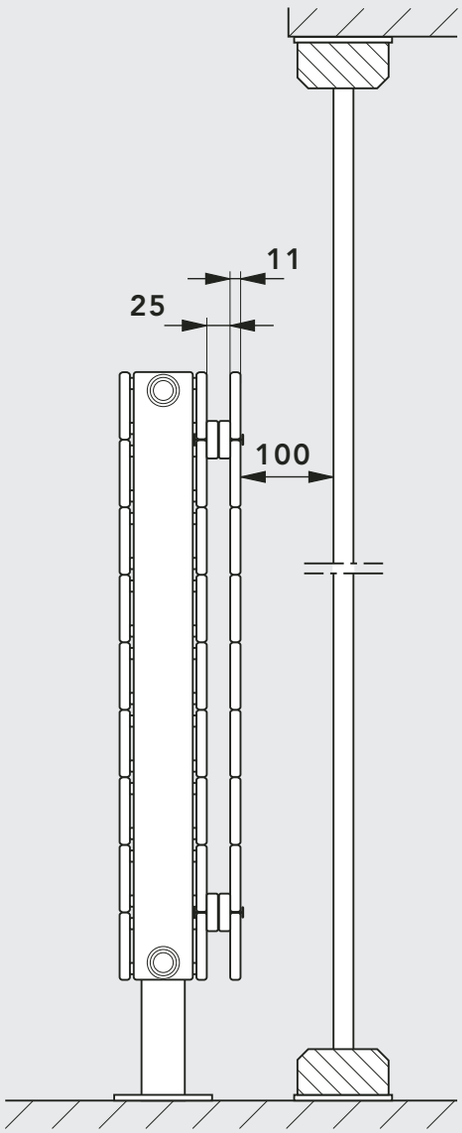
Achtung: Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die **Standkonsolen SK 22 (KH 20)** oder **SK 23 (KH 22)** zu verwenden.

KONTEC Heizwand mit montiertem Strahlungsschirm (siehe Bild rechts)

Tiefe: 11 mm Strahlungsschirm

Lichte Weite: 25 mm zwischen Heizrohr und Strahlungsschirm

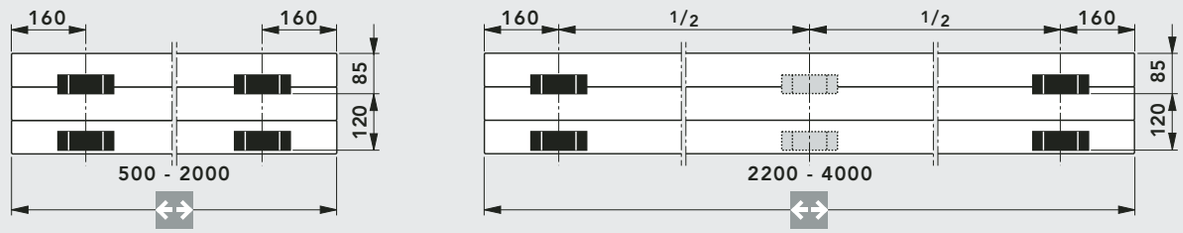
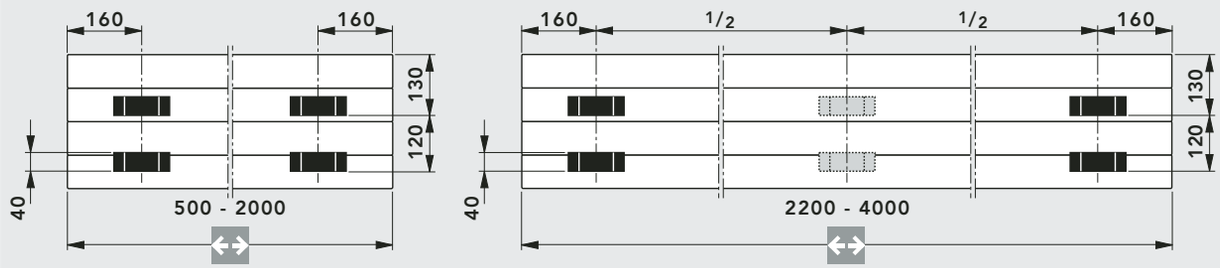
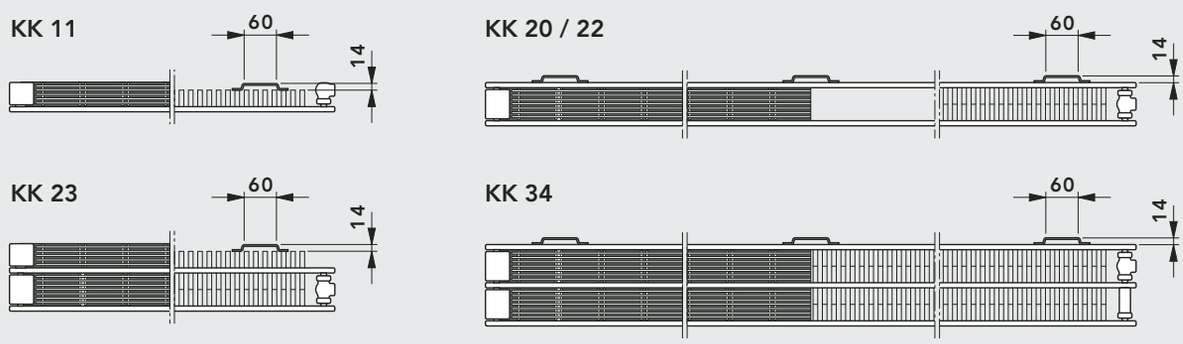
Mindestabstand*: 100 mm zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm



Schematische Darstellung

* Der Mindestabstand zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm (100 mm) entspricht einer Empfehlung führender Fensterflächenproduzenten.

VONOMAT Wandkonsole für die Typen KK (Konvektoren)

Type	KK 11 bis KK 34 für VONOMAT 300
Bauhöhe 214 mm	
	KK 11 bis KK 34 für VONOMAT 300
Bauhöhe 286 mm	
	
	Schematische Darstellung

Achtung! Konvektoren werden standardmäßig ohne Laschen ausgeliefert. Bei Verwendung der **VONOMAT** Wandkonsole muss der Konvektor als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden. Konvektoren mit der BH 70 bzw. 142 mm können nicht mit Aufhängelaschen geliefert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

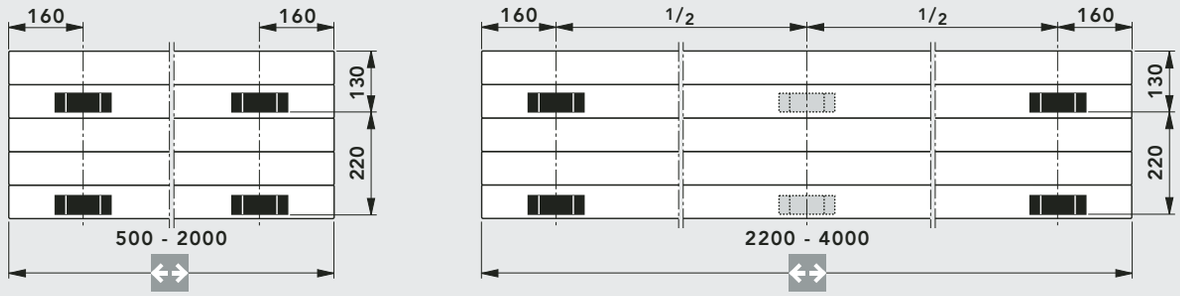
VONOMAT Wandkonsole für die Typen KH (Heizwände horizontale Ausführung)

Type

KH 10 bis KH 22 für VONOMAT 400

Bauhöhe

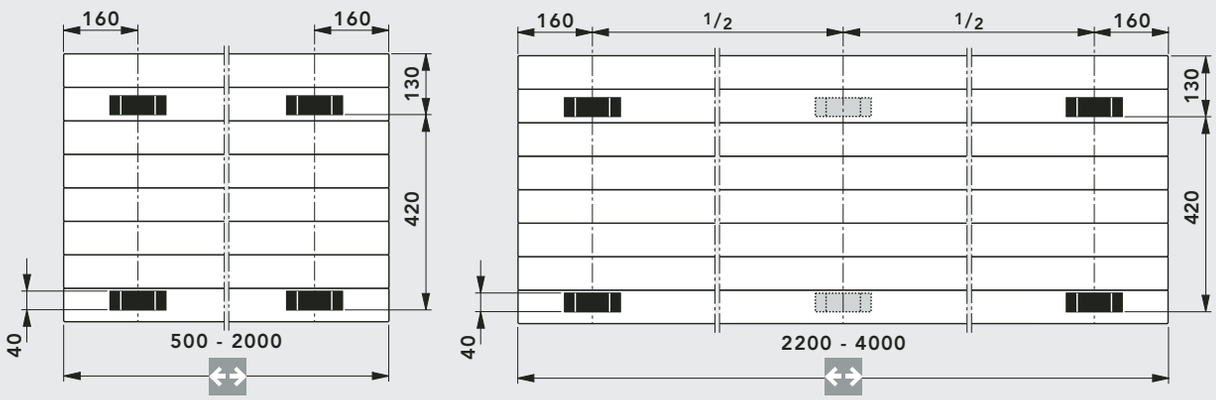
358 mm
bis
502 mm

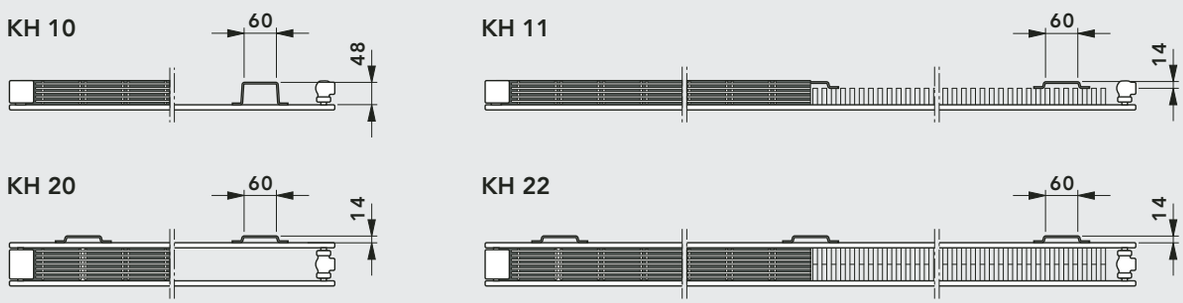


KH 10 bis KH 22 für VONOMAT 600

Bauhöhe

574 mm
bis
790 mm





Schematische Darstellung

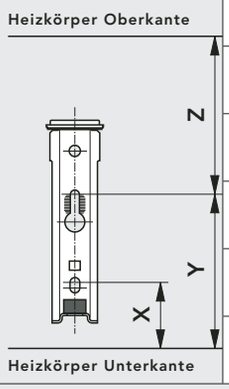
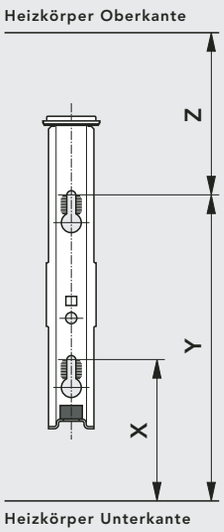
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

VONOMAT Wandkonsole der Typen KK (Konvektoren) und KH (Heizwände horizontale Ausführung)

Die **VONOMAT** Wandkonsole geeignet für Konvektoren der Typen KK (BH 214 und 286 mm **mit Laschen**) und Heizwände der Type KH (BH 358 - 790 mm) erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **KONTEC** Konvektors oder der **KONTEC** Heizwand.

Wandschienen für BH 214 - 790

Bohrmaße für VONOMAT 300 – 600

Wandschiene für **BH 214 / 286 mm**	Heizkörper-bauhöhe [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**	

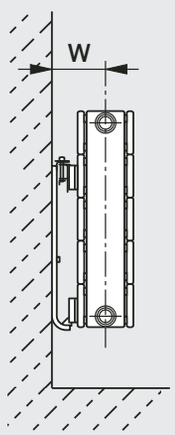
Schematische Darstellung

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 Konvektoren und Heizwände	Bauhöhe [mm]	Maß **W** [mm]
KK 11	214, 286	**43**
KK 20, KK 22, KK 34	214, 286	**87**
KK 23	214, 286	**121,5**
KH 10, KH 11	358 - 790	**43**
KH 20, KH 22	358 - 790	**87**

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

Schematische Darstellung

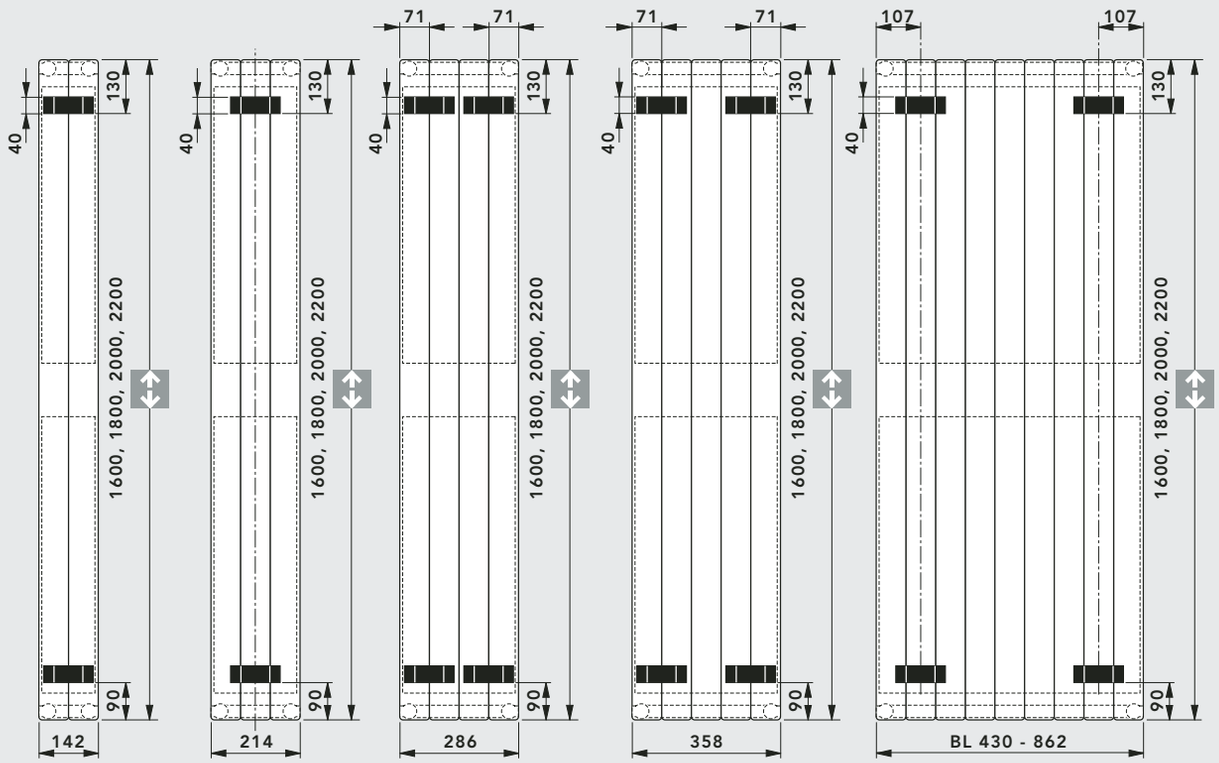
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

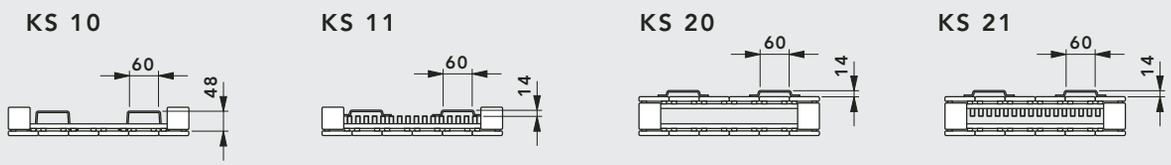
Typen KS

Baulänge

[mm]

142	214	286	358	430 - 862

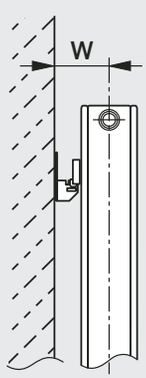




Schematische Darstellung

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

Anschluss-Wandabstände



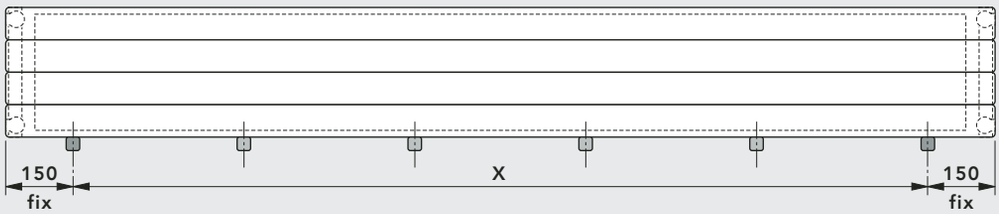
Wandaufhängungstype	Type senkrechte Ausführung	Maß **W** [mm]
WA 10	KS 10/11*	**35**
WA 10	KS 20/21	**79,5**
WA 11	KS 10/11*	**45**
WA 11	KS 20/21	**89,5**

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

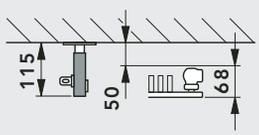
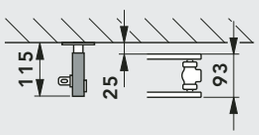
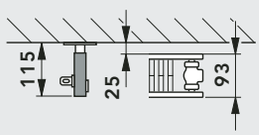
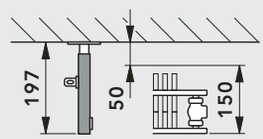
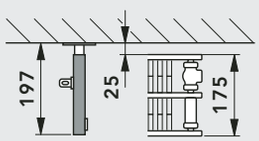
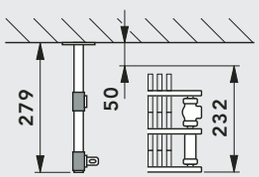
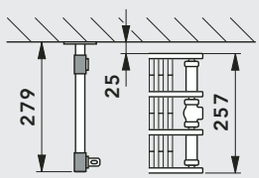
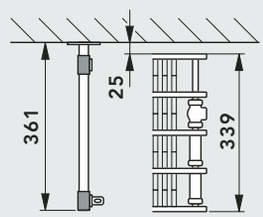
Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

Wandkonsolen WK 10 - 13: Positionierung bei den Typen KK (Konvektoren)

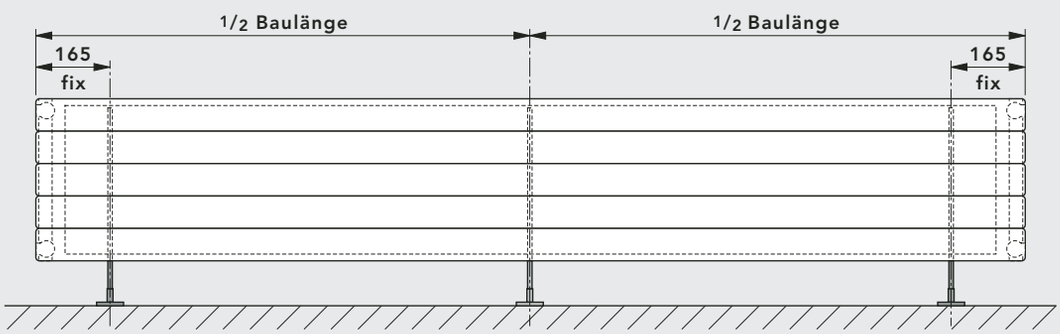


Achtung: Bei Verwendung von mehr als 2 Wandkonsolen sind die zusätzlichen Wandkonsolen auf die Länge X gleichmäßig zu verteilen.

Wandkonsole WK 10			Wandk. WK 11
KK 11	KK 20	KK 22	KK 23
			
Wandk. WK 11	**Wandkonsole WK 12**		**Wandk. WK 13**
KK 34	**KK 35**	**KK 46**	**KK 58**
			

Schematische Darstellung

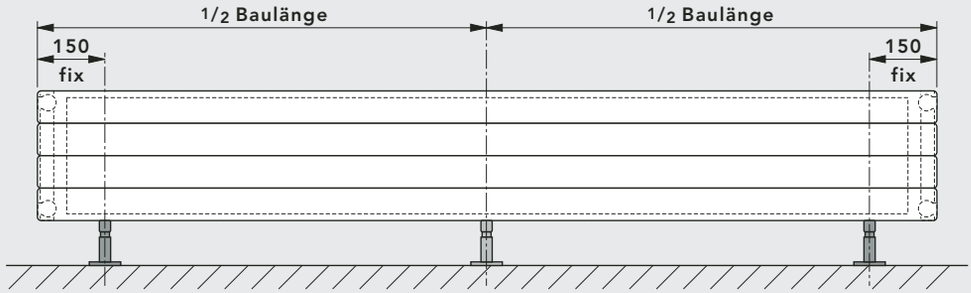
Standkonsolen SK 22 und SK 23: Positionierung bei den Typen KH (Heizwände horizontale Ausführung)



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

Schematische Darstellung

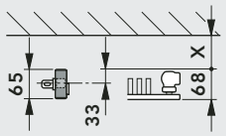
Standkonsolen SK 10 - 19: Positionierung bei den Typen KK / KK-S



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

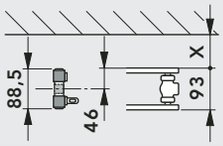
SK 10 / SK 11

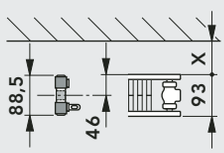
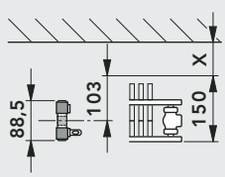
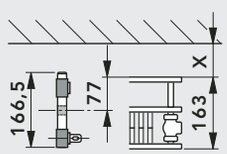
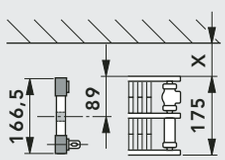
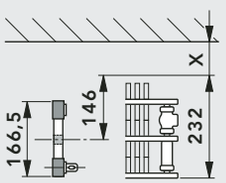
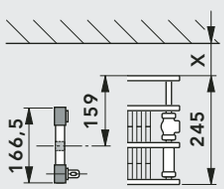
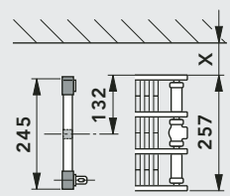
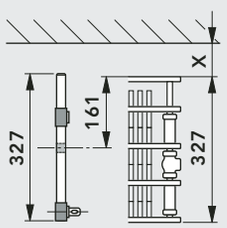
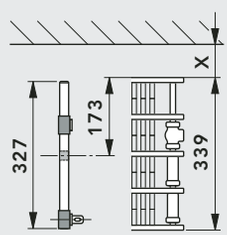
KK 11



SK 12 / SK 13

KK 20



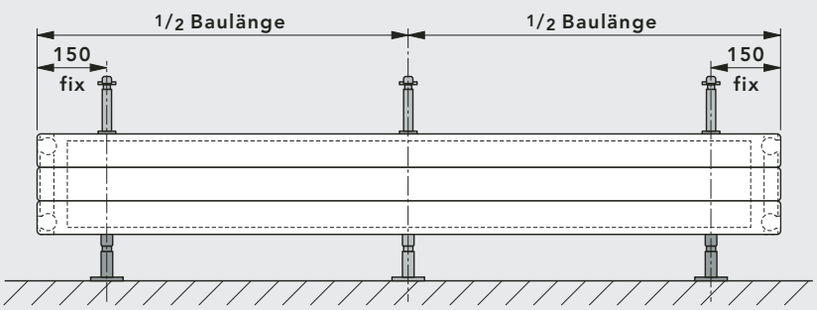
SK 12 / SK 13		SK 14 / SK 15		
KK 22	**KK 23**	**KK-S 22**	**KK 34**	**KK 35**
				
SK 14 / SK 15	**SK 16 / SK 17**	**SK 18 / SK 19**		
KK-S 34	**KK 46**	**KK-S 47**	**KK 58**	
				

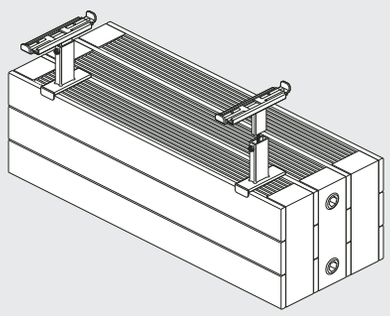
Maß X:
gewählter Abstand zwischen Wand oder Fensterfläche, auf die Konvektorrückseite bezogen

Schematische Darstellung

Fensterbankträger FBT 20: Positionierung bei den Typen KK / KK-S

Fensterbankträger für die nachträgliche Montage bei **KONTEC** Konvektoren der Typen **KK / KK-S 22 - 58**





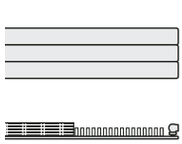
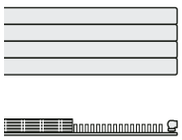
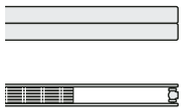
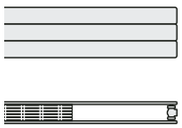
Achtung: Ab einer Baulänge von **2200 mm** ist ein **3.** Fensterbankträger zu setzen!

Schematische Darstellung

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	**214**		**286**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK 11***		**KK 11***		**KK 20**		**KK 20**		**KK 20**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	232	**237,80**	289	**287,10**	152	**298,30**	220	**334,30**	281	**370,40**
600	278	**251,60**	346	**304,30**	182	**309,40**	264	**348,--**	337	**386,80**
700	325	**265,30**	404	**321,50**	213	**320,50**	308	**361,80**	393	**403,10**
800	371	**279,10**	462	**338,70**	243	**331,60**	352	**375,60**	449	**419,50**
900	418	**292,90**	519	**355,90**	274	**342,80**	396	**389,30**	505	**435,90**
1000	464	**306,70**	577	**373,10**	304	**353,90**	440	**403,10**	561	**452,30**
1100	510	**320,50**	635	**390,30**	334	**365,--**	484	**416,90**	617	**468,70**
1200	557	**334,30**	692	**407,50**	365	**376,20**	528	**430,60**	673	**485,10**
1300	603	**348,10**	750	**424,70**	395	**387,30**	572	**444,40**	729	**501,50**
1400	650	**361,80**	808	**441,90**	426	**398,40**	616	**458,20**	785	**517,80**
1600	742	**389,40**	923	**476,30**	486	**420,70**	704	**485,70**	898	**550,60**
1800	835	**417,--**	1039	**510,80**	547	**442,90**	792	**513,20**	1010	**583,40**
2000	928	**444,60**	1154	**545,20**	608	**465,20**	880	**540,70**	1122	**616,20**
2200	1021	**472,10**	1269	**579,60**	669	**487,50**	968	**568,30**	1234	**648,90**
2400	1114	**499,70**	1385	**614,--**	730	**509,70**	1056	**595,80**	1346	**681,70**
EUR / 1 m	**137,90**		**172,10**		**111,30**		**137,60**		**163,90**	
EUR Stück-Zuschlag	**168,80**		**201,--**		**242,60**		**265,50**		**288,40**	
2600	1206	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1500	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	790	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1144	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1459	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1299		1616		851		1232		1571	
3000	1392		1731		912		1320		1683	
3200	1485		1846		973		1408		1795	
3400	1578		1962		1034		1496		1907	
3600	1670		2077		1094		1584		2020	
3800	1763		2193		1155		1672		2132	
4000	1856		2308		1216		1760		2244	
Watt / m 70/55/20	**374**		**464**		**249**		**359**		**458**	
Watt / m 55/45/20	**236**		**291**		**161**		**232**		**296**	
Wasserinhalt l / m	**1,67**		**2,22**		**2,18**		**3,34**		**4,44**	
Gewicht kg / m	**11,14**		**14,51**		**9,26**		**13,27**		**17,28**	
Heizkörperexponent **n**	**1,32**		**1,34**		**1,24**		**1,25**		**1,25**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

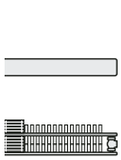
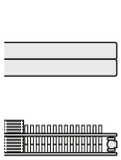
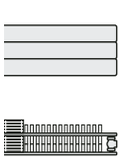
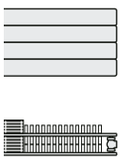
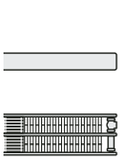
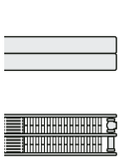
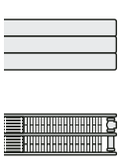
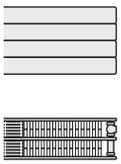
									WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung	
Bauhöhe [mm]	**70**		**142**		**214**		**286**		**70**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK 22**		**KK 22**		**KK 22**		**KK 22**		**KK-S 22**		**KK-S 22**		**KK-S 22**		**KK-S 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**163 mm**		**163 mm**		**163 mm**		**163 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	212	**178,10**	321	**239,90**	419	**294,90**	516	**355,--**	212	**240,50**	321	**325,20**	419	**398,20**	516	**479,90**
600	254	**186,--**	385	**252,90**	503	**311,50**	619	**375,70**	254	**251,30**	385	**342,80**	503	**420,60**	619	**507,90**
700	297	**194,--**	449	**266,--**	587	**328,--**	722	**396,50**	297	**262,20**	449	**360,40**	587	**442,90**	722	**536,--**
800	339	**202,--**	513	**279,--**	670	**344,60**	826	**417,20**	339	**273,--**	513	**378,--**	670	**465,30**	826	**564,10**
900	382	**210,--**	577	**292,10**	754	**361,10**	929	**438,--**	382	**283,90**	577	**395,60**	754	**487,60**	929	**592,10**
1000	424	**218,--**	641	**305,10**	838	**377,70**	1032	**458,70**	424	**294,70**	641	**413,20**	838	**510,--**	1032	**620,20**
1100	466	**226,--**	705	**318,10**	922	**394,30**	1135	**479,40**	466	**305,60**	705	**430,80**	922	**532,40**	1135	**648,30**
1200	509	**234,--**	769	**331,20**	1006	**410,80**	1238	**500,20**	509	**316,40**	769	**448,40**	1006	**554,70**	1238	**676,30**
1300	551	**242,--**	833	**344,20**	1089	**427,40**	1342	**520,90**	551	**327,30**	833	**466,--**	1089	**577,10**	1342	**704,40**
1400	594	**250,--**	897	**357,30**	1173	**443,90**	1445	**541,70**	594	**338,10**	897	**483,60**	1173	**599,40**	1445	**732,50**
1600	678	**265,90**	1026	**383,40**	1341	**477,--**	1651	**583,10**	678	**359,80**	1026	**518,80**	1341	**644,10**	1651	**788,60**
1800	763	**281,90**	1154	**409,40**	1508	**510,20**	1858	**624,60**	763	**381,50**	1154	**554,--**	1508	**688,80**	1858	**844,80**
2000	848	**297,90**	1282	**435,50**	1676	**543,30**	2064	**666,10**	848	**403,20**	1282	**589,20**	1676	**733,50**	2064	**900,90**
2200	933	**313,90**	1410	**461,60**	1844	**576,40**	2270	**707,60**	933	**424,90**	1410	**624,40**	1844	**778,20**	2270	**957,--**
2400	1018	**329,90**	1538	**487,70**	2011	**609,50**	2477	**749,10**	1018	**446,60**	1538	**659,60**	2011	**822,90**	2477	**1.013,20**
EUR / 1 m	**79,90**		**130,40**		**165,60**		**207,40**		**108,50**		**176,--**		**223,50**		**280,70**	
EUR Stück-Zuschlag	**138,10**		**174,70**		**212,10**		**251,30**		**186,20**		**237,20**		**286,50**		**339,50**	
2600	1102	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1667	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2179	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2683	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1102	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1667	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2179	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2683	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1187		1795		2346		2890		1187		1795		2346		2890	
3000	1272		1923		2514		3096		1272		1923		2514		3096	
3200	1357		2051		2682		3302		1357		2051		2682		3302	
3400	1442		2179		2849		3509		1442		2179		2849		3509	
3600	1526		2308		3017		3715		1526		2308		3017		3715	
3800	1611		2436		3184		3922		1611		2436		3184		3922	
4000	1696		2564		3352		4128		1696		2564		3352		4128	
Watt/m 70/55/20	**345**		**519**		**674**		**825**		**345**		**519**		**674**		**825**	
Watt/m 55/45/20	**222**		**330**		**423**		**510**		**222**		**330**		**423**		**510**	
Wasserinhalt l / m	**1,10**		**2,18**		**3,34**		**4,44**		**1,10**		**2,18**		**3,34**		**4,44**	
Gewicht kg / m	**7,34**		**13,97**		**20,59**		**27,23**		**10,53**		**19,43**		**28,34**		**37,24**	
Heizkörperexponent **n**	**1,27**		**1,30**		**1,34**		**1,38**		**1,27**		**1,30**		**1,34**		**1,38**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	**70**		**142**		**214**		**286**		**70**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK 23***		**KK 23***		**KK 23***		**KK 23***		**KK 34**		**KK 34**		**KK 34**		**KK 34**	
Bautiefe	**150 mm**		**150 mm**		**150 mm**		**150 mm**		**175 mm**		**175 mm**		**175 mm**		**175 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	262	**221,80**	399	**302,90**	518	**347,90**	631	**411,--**	331	**247,--**	525	**334,50**	697	**378,40**	862	**444,70**
600	314	**234,10**	478	**325,10**	621	**372,60**	757	**441,80**	397	**260,40**	630	**359,70**	836	**406,90**	1034	**480,70**
700	367	**246,40**	558	**347,30**	725	**397,20**	883	**472,60**	463	**273,90**	735	**385,--**	976	**435,50**	1206	**516,80**
800	419	**258,60**	638	**369,40**	828	**421,80**	1009	**503,50**	529	**287,30**	840	**410,20**	1115	**464,--**	1378	**552,90**
900	472	**270,90**	717	**391,60**	932	**446,50**	1135	**534,30**	595	**300,70**	945	**435,40**	1255	**492,60**	1551	**588,90**
1000	524	**283,20**	797	**413,80**	1035	**471,10**	1261	**565,10**	661	**314,10**	1050	**460,60**	1394	**521,10**	1723	**625,--**
1100	576	**295,50**	877	**436,--**	1139	**495,70**	1387	**595,90**	727	**327,50**	1155	**485,80**	1533	**549,60**	1895	**661,10**
1200	629	**307,80**	956	**458,20**	1242	**520,40**	1513	**626,70**	793	**340,90**	1260	**511,--**	1673	**578,20**	2068	**697,10**
1300	681	**320,10**	1036	**480,30**	1346	**545,--**	1639	**657,60**	859	**354,30**	1365	**536,20**	1812	**606,70**	2240	**733,20**
1400	734	**332,30**	1116	**502,50**	1449	**569,60**	1765	**688,40**	925	**367,80**	1470	**561,50**	1952	**635,30**	2412	**769,30**
1600	838	**356,90**	1275	**546,90**	1656	**618,90**	2018	**750,--**	1058	**394,60**	1680	**611,90**	2230	**692,40**	2757	**841,40**
1800	943	**381,50**	1435	**591,20**	1863	**668,20**	2270	**811,70**	1190	**421,40**	1890	**662,30**	2509	**749,50**	3101	**913,50**
2000	1048	**406,--**	1594	**635,60**	2070	**717,40**	2522	**873,30**	1322	**448,20**	2100	**712,70**	2788	**806,60**	3446	**985,60**
2200	1153	**430,60**	1753	**679,90**	2277	**766,70**	2774	**934,90**	1454	**475,10**	2310	**763,20**	3067	**863,70**	3791	**1.057,80**
2400	1258	**455,20**	1913	**724,30**	2484	**816,--**	3026	**996,60**	1586	**501,90**	2520	**813,60**	3346	**920,80**	4135	**1.129,90**
EUR / 1 m	**122,80**		**221,80**		**246,30**		**308,20**		**134,10**		**252,10**		**285,50**		**360,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**160,40**		**192,--**		**224,80**		**256,90**		**180,--**		**208,50**		**235,60**		**264,40**	
2600	1362	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2072	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2691	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3279	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1719	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2730	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3624	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4480	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1467		2232		2898		3531		1851		2940		3903		4824	
3000	1572		2391		3105		3783		1983		3150		4182		5169	
3200	1677		2550		3312		4035		2115		3360		4461		5514	
3400	1782		2710		3519		4287		2247		3570		4740		5858	
3600	1886		2869		3726		4540		2380		3780		5018		6203	
3800	1991		3029		3933		4792		2512		3990		5297		6547	
4000	2096		3188		4140		5044		2644		4200		5576		6892	
Watt/m 70/55/20	**427**		**645**		**832**		**1008**		**545**		**856**		**1123**		**1377**	
Watt/m 55/45/20	**275**		**410**		**522**		**623**		**360**		**552**		**707**		**851**	
Wasserinhalt l / m	**1,10**		**2,18**		**3,34**		**4,44**		**1,68**		**3,33**		**4,99**		**6,66**	
Gewicht kg / m	**9,20**		**17,02**		**24,84**		**32,66**		**12,68**		**23,93**		**35,18**		**46,42**	
Heizkörperexponent **n**	**1,26**		**1,30**		**1,34**		**1,38**		**1,19**		**1,26**		**1,33**		**1,38**	

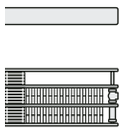
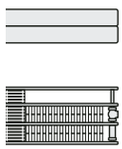
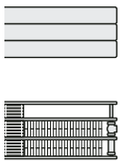
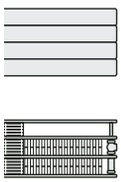
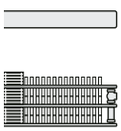
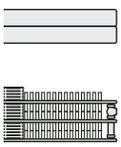
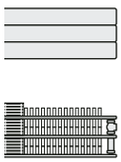
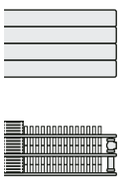
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

	WVO - Ausführung 		**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 		**WVO - Ausführung** 									
Bauhöhe [mm]	**70**		**142**		**214**		**286**		**70**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK-S 34**		**KK-S 34**		**KK-S 34**		**KK-S 34**		**KK 35***		**KK 35***		**KK 35***		**KK 35***	
Bautiefe	**245 mm**		**245 mm**		**245 mm**		**245 mm**		**232 mm**		**232 mm**		**232 mm**		**232 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	331	**333,50**	525	**452,10**	697	**511,40**	862	**600,60**	405	**290,20**	599	**378,10**	826	**429,70**	986	**499,10**
600	397	**351,60**	630	**486,10**	836	**550,--**	1034	**649,30**	485	**306,90**	718	**407,10**	991	**463,--**	1183	**540,80**
700	463	**369,80**	735	**520,20**	976	**588,50**	1206	**698,--**	566	**323,70**	838	**436,10**	1156	**496,40**	1380	**582,60**
800	529	**388,--**	840	**554,30**	1115	**627,--**	1378	**746,70**	647	**340,40**	958	**465,10**	1321	**529,80**	1577	**624,40**
900	595	**406,10**	945	**588,30**	1255	**665,60**	1551	**795,40**	728	**357,20**	1077	**494,20**	1486	**563,20**	1774	**666,10**
1000	661	**424,30**	1050	**622,40**	1394	**704,10**	1723	**844,10**	809	**373,90**	1197	**523,20**	1651	**596,60**	1971	**707,90**
1100	727	**442,50**	1155	**656,50**	1533	**742,60**	1895	**892,80**	890	**390,60**	1317	**552,20**	1816	**630,--**	2168	**749,70**
1200	793	**460,60**	1260	**690,50**	1673	**781,20**	2068	**941,50**	971	**407,40**	1436	**581,30**	1981	**663,40**	2365	**791,40**
1300	859	**478,80**	1365	**724,60**	1812	**819,70**	2240	**990,20**	1052	**424,10**	1556	**610,30**	2146	**696,80**	2562	**833,20**
1400	925	**497,--**	1470	**758,70**	1952	**858,20**	2412	**1.038,90**	1133	**440,90**	1676	**639,30**	2311	**730,20**	2759	**875,--**
1600	1058	**533,30**	1680	**826,80**	2230	**935,30**	2757	**1.136,30**	1294	**474,40**	1915	**697,40**	2642	**796,90**	3154	**958,50**
1800	1190	**569,60**	1890	**894,90**	2509	**1.012,40**	3101	**1.233,70**	1456	**507,90**	2155	**755,40**	2972	**863,70**	3548	**1.042,--**
2000	1322	**606,--**	2100	**963,--**	2788	**1.089,40**	3446	**1.331,10**	1618	**541,40**	2394	**813,50**	3302	**930,50**	3942	**1.125,50**
2200	1454	**642,30**	2310	**1.031,20**	3067	**1.166,50**	3791	**1.428,50**	1780	**574,90**	2633	**871,50**	3632	**997,30**	4336	**1.209,10**
2400	1586	**678,60**	2520	**1.099,30**	3346	**1.243,60**	4135	**1.525,90**	1942	**608,40**	2873	**929,60**	3962	**1.064,10**	4730	**1.292,60**
EUR / 1 m	**181,70**		**340,60**		**385,30**		**487,--**		**167,50**		**290,30**		**333,90**		**417,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**242,60**		**281,80**		**318,80**		**357,10**		**206,40**		**232,90**		**262,70**		**290,30**	
2600	1719	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2730	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3624	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4480	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2103	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3112	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4293	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5125	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1851		2940		3903		4824		2265		3352		4623		5519	
3000	1983		3150		4182		5169		2427		3591		4953		5913	
3200	2115		3360		4461		5514		2589		3830		5283		6307	
3400	2247		3570		4740		5858		2751		4070		5613		6701	
3600	2380		3780		5018		6203		2912		4309		5944		7096	
3800	2512		3990		5297		6547		3074		4549		6274		7490	
4000	2644		4200		5576		6892		3236		4788		6604		7884	
Watt/m 70/55/20	**545**		**856**		**1123**		**1377**		**661**		**971**		**1326**		**1570**	
Watt/m 55/45/20	**360**		**552**		**707**		**851**		**429**		**619**		**828**		**964**	
Wasserinhalt l / m	**1,68**		**3,33**		**4,99**		**6,66**		**1,69**		**3,33**		**4,99**		**6,66**	
Gewicht kg / m	**15,87**		**29,39**		**42,92**		**56,44**		**14,54**		**26,98**		**39,42**		**51,86**	
Heizkörperexponent **n**	**1,19**		**1,26**		**1,33**		**1,38**		**1,24**		**1,29**		**1,35**		**1,40**	

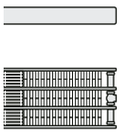
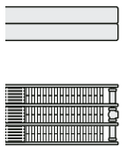
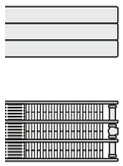
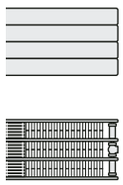
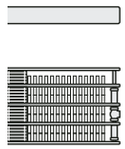
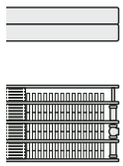
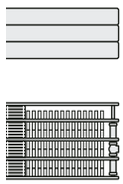
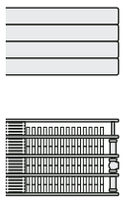
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

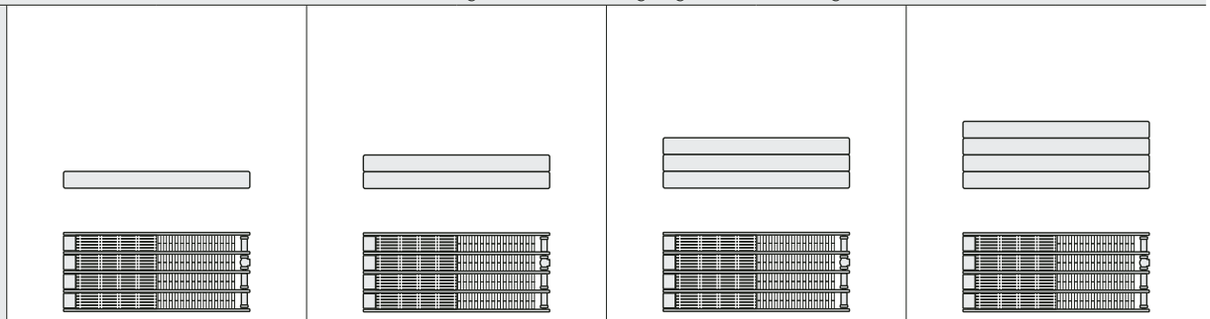
									WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung	
																
Bauhöhe [mm]	**70**		**142**		**214**		**286**		**70**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK 46**		**KK 46**		**KK 46**		**KK 46**		**KK-S 47**		**KK-S 47**		**KK-S 47**		**KK-S 47**	
Bautiefe	**257 mm**		**257 mm**		**257 mm**		**257 mm**		**327 mm**		**327 mm**		**327 mm**		**327 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	475	**316,--**	727	**432,40**	1036	**500,20**	1224	**597,10**	493	**476,60**	761	**634,20**	1151	**743,30**	1334	**876,70**
600	570	**336,10**	872	**467,90**	1243	**542,--**	1468	**649,30**	592	**508,20**	913	**685,80**	1381	**805,80**	1600	**954,40**
700	665	**356,30**	1018	**503,40**	1450	**583,70**	1713	**701,50**	690	**539,70**	1065	**737,50**	1611	**868,40**	1867	**1.032,10**
800	760	**376,50**	1163	**538,80**	1658	**625,50**	1958	**753,70**	789	**571,30**	1218	**789,20**	1842	**930,90**	2134	**1.109,80**
900	855	**396,60**	1309	**574,30**	1865	**667,20**	2202	**806,--**	887	**602,90**	1370	**840,80**	2072	**993,40**	2400	**1.187,60**
1000	950	**416,80**	1454	**609,80**	2072	**709,--**	2447	**858,20**	986	**634,50**	1522	**892,50**	2302	**1.055,90**	2667	**1.265,30**
1100	1045	**437,--**	1599	**645,30**	2279	**750,80**	2692	**910,40**	1085	**666,10**	1674	**944,20**	2532	**1.118,40**	2934	**1.343,--**
1200	1140	**457,10**	1745	**680,80**	2486	**792,50**	2936	**962,70**	1183	**697,70**	1826	**995,80**	2762	**1.180,90**	3200	**1.420,80**
1300	1235	**477,30**	1890	**716,20**	2694	**834,30**	3181	**1.014,90**	1282	**729,30**	1979	**1.047,50**	2993	**1.243,40**	3467	**1.498,50**
1400	1330	**497,50**	2036	**751,70**	2901	**876,--**	3426	**1.067,10**	1380	**760,80**	2131	**1.099,20**	3223	**1.306,--**	3734	**1.576,20**
1600	1520	**537,80**	2326	**822,70**	3315	**959,50**	3915	**1.171,60**	1578	**824,--**	2435	**1.202,50**	3683	**1.431,--**	4267	**1.731,70**
1800	1710	**578,10**	2617	**893,60**	3730	**1.043,10**	4405	**1.276,--**	1775	**887,20**	2740	**1.305,80**	4144	**1.556,--**	4801	**1.887,10**
2000	1900	**618,50**	2908	**964,60**	4144	**1.126,60**	4894	**1.380,50**	1972	**950,40**	3044	**1.409,20**	4604	**1.681,--**	5334	**2.042,60**
2200	2090	**658,80**	3199	**1.035,60**	4558	**1.210,10**	5383	**1.485,--**	2169	**1.013,50**	3348	**1.512,50**	5064	**1.806,10**	5867	**2.198,--**
2400	2280	**699,10**	3490	**1.106,50**	4973	**1.293,60**	5873	**1.589,40**	2366	**1.076,70**	3653	**1.615,80**	5525	**1.931,10**	6401	**2.353,50**
EUR / 1 m	**201,70**		**354,80**		**417,60**		**522,30**		**315,90**		**516,70**		**625,10**		**777,30**	
EUR Stück-Zuschlag	**215,10**		**255,--**		**291,40**		**335,90**		**318,60**		**375,80**		**430,80**		**488,--**	
2600	2470	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3780	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5387	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	6362	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2564	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3957	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	5985	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	6934	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	2660		4071		5802		6852		2761		4262		6446		7468	
3000	2850		4362		6216		7341									
Watt/m 70/55/20	**778**		**1117**		**1661**		**1949**		**817**		**1240**		**1846**		**2128**	
Watt/m 55/45/20	**507**		**748**		**1034**		**1197**		**545**		**800**		**1149**		**1311**	
Wasserinhalt l / m	**2,26**		**4,53**		**6,79**		**9,06**		**2,26**		**4,53**		**6,79**		**9,06**	
Gewicht kg / m	**18,02**		**33,89**		**49,76**		**65,62**		**22,04**		**41,27**		**60,50**		**79,74**	
Heizkörperexponent **n**	**1,23**		**1,30**		**1,36**		**1,40**		**1,16**		**1,26**		**1,36**		**1,39**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



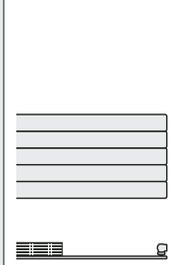
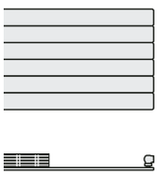
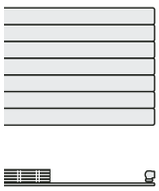
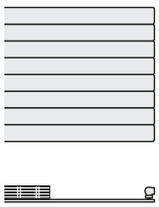
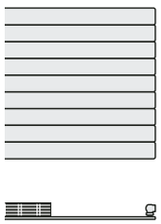
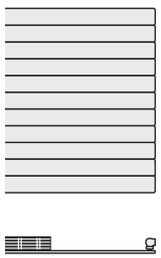
Bauhöhe [mm]	**70**		**142**		**214**		**286**	
Type	**KK 58**		**KK 58**		**KK 58**		**KK 58**	
Bautiefe	**339 mm**		**339 mm**		**339 mm**		**339 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	512	**385,40**	830	**542,10**	1296	**628,60**	1511	**749,70**
600	614	**411,10**	995	**589,80**	1555	**684,--**	1813	**820,10**
700	716	**436,80**	1161	**637,60**	1814	**739,50**	2115	**890,50**
800	818	**462,40**	1327	**685,40**	2074	**795,--**	2418	**960,90**
900	921	**488,10**	1493	**733,10**	2333	**850,40**	2720	**1.031,30**
1000	1023	**513,80**	1659	**780,90**	2592	**905,90**	3022	**1.101,70**
1100	1125	**539,50**	1825	**828,70**	2851	**961,40**	3324	**1.172,10**
1200	1228	**565,20**	1991	**876,40**	3110	**1.016,80**	3626	**1.242,50**
1300	1330	**590,90**	2157	**924,20**	3370	**1.072,30**	3929	**1.312,90**
1400	1432	**616,50**	2323	**972,--**	3629	**1.127,80**	4231	**1.383,30**
1600	1637	**667,90**	2654	**1.067,50**	4147	**1.238,70**	4835	**1.524,10**
1800	1841	**719,30**	2986	**1.163,--**	4666	**1.349,60**	5440	**1.664,90**
2000	2046	**770,60**	3318	**1.258,50**	5184	**1.460,50**	6044	**1.805,70**
2200	2251	**822,--**	3650	**1.354,10**	5702	**1.571,50**	6648	**1.946,50**
EUR / 1 m	**256,80**		**477,60**		**554,60**		**704,--**	
EUR Stück-Zuschlag	**257,--**		**303,30**		**351,30**		**397,70**	
Watt / m 70/55/20	**849**		**1354**		**2081**		**2411**	
Watt / m 55/45/20	**569**		**876**		**1301**		**1486**	
Wasserinhalt l / m	**2,83**		**5,68**		**8,52**		**11,36**	
Gewicht kg / m	**23,36**		**43,85**		**64,34**		**85,82**	
Heizkörperexponent **n**	**1,15**		**1,25**		**1,35**		**1,39**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

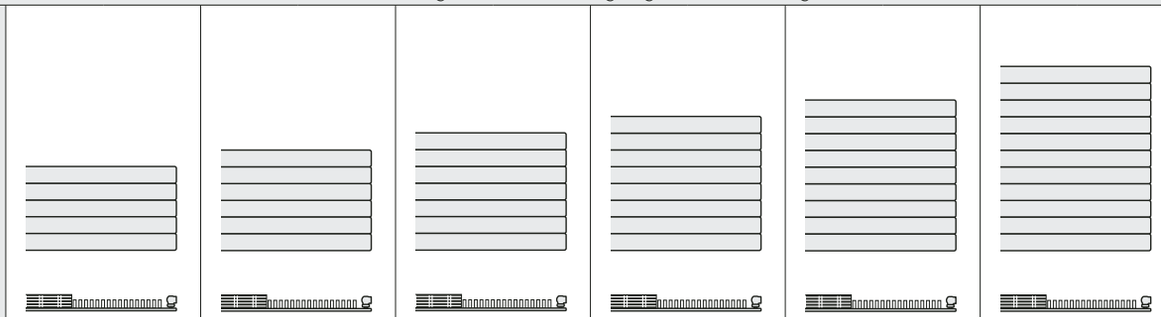
Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**790**	
Type	**KH 10**		**KH 10**		**KH 10**		**KH 10**		**KH 10**		**KH 10**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	197	**164,30**	229	**181,50**	262	**198,--**	294	**214,--**	328	**231,10**	398	**265,20**
600	236	**172,30**	275	**190,70**	314	**208,40**	353	**225,70**	393	**244,--**	477	**280,50**
700	276	**180,40**	321	**199,90**	366	**218,90**	412	**237,30**	459	**256,90**	557	**295,80**
800	315	**188,40**	366	**209,10**	418	**229,30**	470	**249,--**	524	**269,80**	636	**311,10**
900	355	**196,50**	412	**218,30**	471	**239,80**	529	**260,70**	590	**282,70**	716	**326,40**
1000	394	**204,50**	458	**227,50**	523	**250,20**	588	**272,40**	655	**295,60**	795	**341,70**
1100	433	**212,50**	504	**236,70**	575	**260,60**	647	**284,10**	721	**308,50**	875	**357,--**
1200	473	**220,60**	550	**245,90**	628	**271,10**	706	**295,80**	786	**321,40**	954	**372,30**
1300	512	**228,60**	595	**255,10**	680	**281,50**	764	**307,50**	852	**334,30**	1034	**387,60**
1400	552	**236,70**	641	**264,30**	732	**292,--**	823	**319,10**	917	**347,20**	1113	**402,90**
1600	630	**252,80**	733	**282,70**	837	**312,80**	941	**342,50**	1048	**373,10**	1272	**433,50**
1800	709	**268,80**	824	**301,--**	941	**333,70**	1058	**365,90**	1179	**398,90**	1431	**464,10**
2000	788	**284,90**	916	**319,40**	1046	**354,60**	1176	**389,30**	1310	**424,70**	1590	**494,70**
2200	867	**301,--**	1008	**337,80**	1151	**375,50**	1294	**412,60**	1441	**450,50**	1749	**525,30**
2400	946	**317,10**	1099	**356,20**	1255	**396,40**	1411	**436,--**	1572	**476,30**	1908	**555,90**
EUR / 1 m	**80,40**		**91,90**		**104,40**		**116,90**		**129,10**		**153,--**	
EUR Stück-Zuschlag	**124,10**		**135,60**		**145,80**		**155,50**		**166,50**		**188,70**	
2600	1024	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1191	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1360	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1529	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1703	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2067	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1103		1282		1464		1646		1834		2226	
3000	1182		1374		1569		1764		1965		2385	
3200	1261		1466		1674		1882		2096			
3400	1340		1557		1778		1999		2227			
3600	1418		1649		1883		2117		2358			
3800	1497		1740		1987		2234		2489			
4000	1576		1832		2092		2352		2620			
Watt / m 70/55/20	**322**		**374**		**427**		**480**		**534**		**647**	
Watt / m 55/45/20	**209**		**243**		**276**		**311**		**344**		**416**	
Wasserinhalt l / m	**2,76**		**3,33**		**3,87**		**4,44**		**4,99**		**6,12**	
Gewicht kg / m	**11,91**		**14,04**		**16,17**		**18,29**		**20,43**		**24,68**	
Heizkörperexponent **n**	**1,24**		**1,24**		**1,25**		**1,25**		**1,26**		**1,27**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**790**	
Type	**KH 11***		**KH 11***		**KH 11***		**KH 11***		**KH 11***		**KH 11***	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	334	**232,90**	380	**249,20**	423	**274,20**	461	**289,90**	495	**314,50**	553	**355,60**
600	400	**247,--**	456	**265,40**	507	**292,10**	553	**309,60**	593	**336,20**	663	**380,20**
700	467	**261,20**	532	**281,50**	592	**310,--**	645	**329,30**	692	**357,90**	774	**404,80**
800	534	**275,30**	608	**297,70**	676	**327,90**	737	**349,--**	791	**379,50**	884	**429,40**
900	600	**289,50**	684	**313,90**	761	**345,70**	829	**368,80**	890	**401,20**	995	**454,--**
1000	667	**303,60**	760	**330,10**	845	**363,60**	921	**388,50**	989	**422,90**	1105	**478,60**
1100	734	**317,70**	836	**346,30**	930	**381,50**	1013	**408,20**	1088	**444,60**	1216	**503,20**
1200	800	**331,90**	912	**362,50**	1014	**399,30**	1105	**428,--**	1187	**466,30**	1326	**527,80**
1300	867	**346,--**	988	**378,70**	1099	**417,20**	1197	**447,70**	1286	**488,--**	1437	**552,40**
1400	934	**360,20**	1064	**394,80**	1183	**435,10**	1289	**467,40**	1385	**509,60**	1547	**577,--**
1600	1067	**388,50**	1216	**427,20**	1352	**470,80**	1474	**506,90**	1582	**553,--**	1768	**626,20**
1800	1201	**416,80**	1368	**459,60**	1521	**506,60**	1658	**546,30**	1780	**596,40**	1989	**675,50**
2000	1334	**445,10**	1520	**492,--**	1690	**542,30**	1842	**585,80**	1978	**639,70**	2210	**724,70**
2200	1467	**473,40**	1672	**524,30**	1859	**578,10**	2026	**625,30**	2176	**683,10**	2431	**773,90**
2400	1601	**501,70**	1824	**556,70**	2028	**613,80**	2210	**664,70**	2374	**726,50**	2652	**823,10**
EUR / 1 m	**141,50**		**161,90**		**178,70**		**197,30**		**216,80**		**246,10**	
EUR Stück-Zuschlag	**162,10**		**168,20**		**184,90**		**191,20**		**206,10**		**232,50**	
2600	1734	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1976	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2197	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2395	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2571	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2873	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1868		2128		2366		2579		2769		3094	
3000	2001		2280		2535		2763		2967		3315	
3200	2134		2432		2704		2947		3165			
3400	2268		2584		2873		3131		3363			
3600	2401		2736		3042		3316		3560			
3800	2535		2888		3211		3500		3758			
4000	2668		3040		3380		3684		3956			
Watt / m 70/55/20	**540**		**615**		**683**		**743**		**797**		**889**	
Watt / m 55/45/20	**344**		**391**		**433**		**470**		**503**		**558**	
Wasserinhalt l / m	**2,78**		**3,33**		**3,87**		**4,44**		**4,99**		**6,12**	
Gewicht kg / m	**16,71**		**19,85**		**22,99**		**26,15**		**29,29**		**33,55**	
Heizkörperexponent **n**	**1,30**		**1,30**		**1,31**		**1,32**		**1,32**		**1,34**	

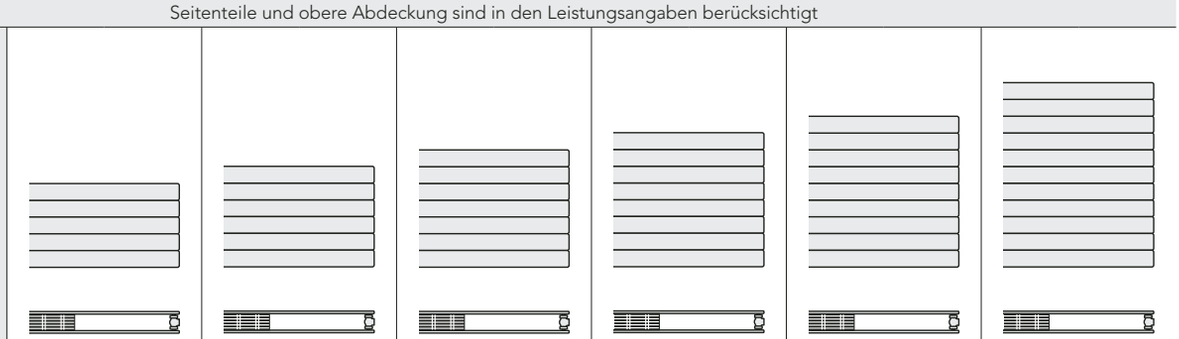
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



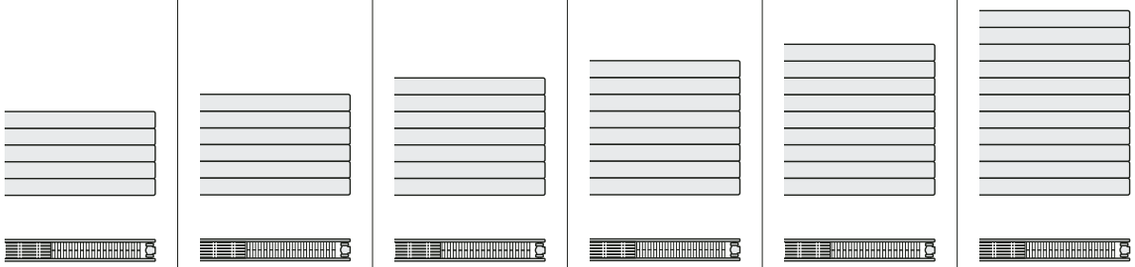
Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**790**	
Type	**KH 20**		**KH 20**		**KH 20**		**KH 20**		**KH 20**		**KH 20**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	327	**377,90**	379	**411,50**	430	**445,30**	480	**478,20**	532	**512,40**	636	**578,60**
600	392	**395,60**	454	**431,60**	515	**467,90**	576	**503,20**	638	**539,80**	763	**611,--**
700	458	**413,30**	530	**451,80**	601	**490,50**	672	**528,30**	744	**567,20**	890	**643,40**
800	523	**431,--**	606	**472,--**	687	**513,10**	768	**553,30**	850	**594,70**	1017	**675,70**
900	589	**448,70**	681	**492,10**	773	**535,60**	864	**578,40**	957	**622,10**	1144	**708,10**
1000	654	**466,40**	757	**512,30**	859	**558,20**	960	**603,40**	1063	**649,50**	1271	**740,50**
1100	719	**484,10**	833	**532,50**	945	**580,80**	1056	**628,50**	1169	**676,90**	1398	**772,90**
1200	785	**501,80**	908	**552,60**	1031	**603,30**	1152	**653,50**	1276	**704,30**	1525	**805,30**
1300	850	**519,50**	984	**572,80**	1117	**625,90**	1248	**678,60**	1382	**731,80**	1652	**837,60**
1400	916	**537,20**	1060	**593,--**	1203	**648,50**	1344	**703,60**	1488	**759,20**	1779	**870,--**
1600	1046	**572,60**	1211	**633,30**	1374	**693,60**	1536	**753,70**	1701	**814,--**	2034	**934,80**
1800	1177	**608,--**	1363	**673,60**	1546	**738,80**	1728	**803,80**	1913	**868,90**	2288	**999,50**
2000	1308	**643,40**	1514	**714,--**	1718	**783,90**	1920	**853,90**	2126	**923,70**	2542	**1.064,30**
2200	1439	**678,80**	1665	**754,30**	1890	**829,10**	2112	**904,--**	2339	**978,60**	2796	**1.129,10**
2400	1570	**714,20**	1817	**794,60**	2062	**874,20**	2304	**954,10**	2551	**1.033,40**	3050	**1.193,80**
EUR / 1 m	**177,--**		**201,70**		**225,70**		**250,50**		**274,20**		**323,80**	
EUR Stück-Zuschlag	**289,40**		**310,60**		**332,50**		**352,90**		**375,30**		**416,70**	
2600	1700	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	1968	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2233	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2496	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	2764	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3305	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	1831		2120		2405		2688		2976		3559	
3000	1962		2271		2577		2880		3189		3813	
3200	2093		2422		2749		3072		3402			
3400	2224		2574		2921		3264		3614			
3600	2354		2725		3092		3456		3827			
3800	2485		2877		3264		3648		4039			
4000	2616		3028		3436		3840		4252			
Watt / m 70/55/20	**533**		**617**		**699**		**781**		**863**		**1032**	
Watt / m 55/45/20	**344**		**398**		**449**		**502**		**553**		**661**	
Wasserinhalt l / m	**5,55**		**6,66**		**7,77**		**8,88**		**9,99**		**12,22**	
Gewicht kg / m	**21,29**		**25,30**		**29,31**		**33,31**		**37,32**		**45,33**	
Heizkörperexponent **n**	**1,26**		**1,26**		**1,27**		**1,27**		**1,28**		**1,28**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



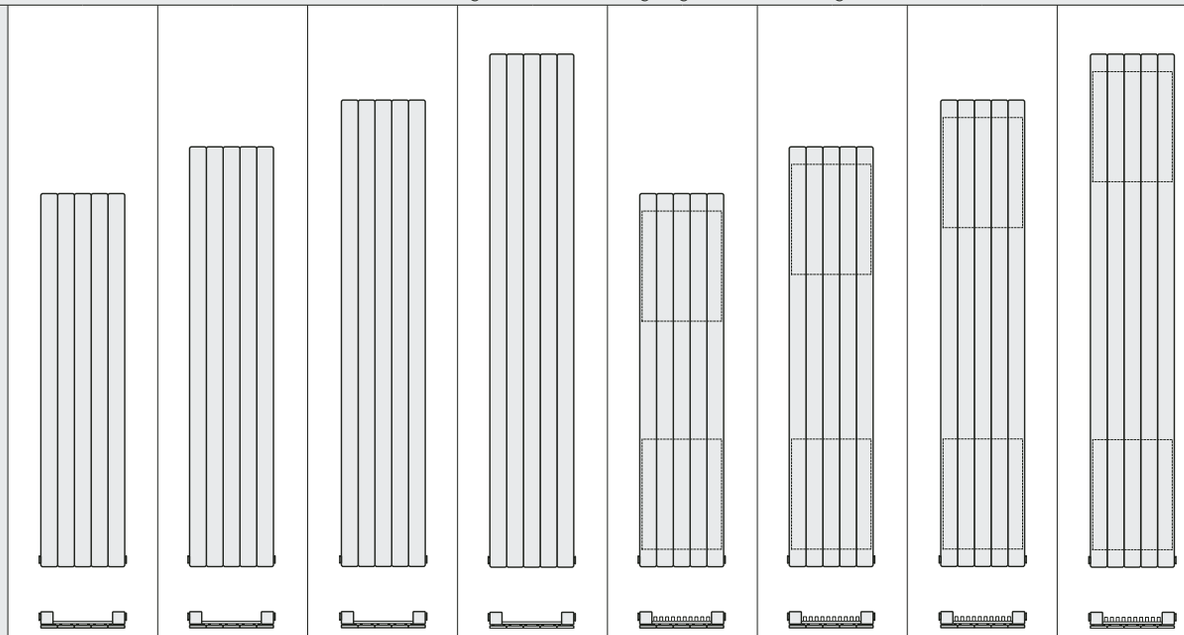
Bauhöhe [mm]	**358**		**430**		**502**		**574**		**646**		**790**	
Type	**KH 22**		**KH 22**		**KH 22**		**KH 22**		**KH 22**		**KH 22**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	599	**506,40**	672	**537,80**	737	**588,50**	796	**617,10**	850	**670,10**	943	**755,--**
600	718	**534,30**	806	**569,60**	884	**623,90**	955	**656,30**	1019	**713,--**	1132	**803,90**
700	838	**562,20**	940	**601,50**	1032	**659,20**	1114	**695,50**	1189	**756,--**	1320	**852,70**
800	958	**590,--**	1074	**633,30**	1179	**694,60**	1274	**734,70**	1359	**798,90**	1509	**901,50**
900	1077	**617,90**	1209	**665,20**	1327	**730,--**	1433	**773,90**	1529	**841,80**	1697	**950,40**
1000	1197	**645,80**	1343	**697,--**	1474	**765,40**	1592	**813,10**	1699	**884,70**	1886	**999,20**
1100	1317	**673,70**	1477	**728,90**	1621	**800,80**	1751	**852,30**	1869	**927,60**	2075	**1.048,--**
1200	1436	**701,60**	1612	**760,70**	1769	**836,20**	1910	**891,50**	2039	**970,50**	2263	**1.096,90**
1300	1556	**729,40**	1746	**792,60**	1916	**871,60**	2070	**930,70**	2209	**1.013,50**	2452	**1.145,70**
1400	1676	**757,30**	1880	**824,40**	2064	**906,90**	2229	**969,90**	2379	**1.056,40**	2640	**1.194,50**
1600	1915	**813,10**	2149	**888,10**	2358	**977,70**	2547	**1.048,30**	2718	**1.142,20**	3018	**1.292,20**
1800	2155	**868,80**	2417	**951,80**	2653	**1.048,50**	2866	**1.126,70**	3058	**1.228,--**	3395	**1.389,90**
2000	2394	**924,60**	2686	**1.015,50**	2948	**1.119,30**	3184	**1.205,10**	3398	**1.313,90**	3772	**1.487,60**
2200	2633	**980,30**	2955	**1.079,20**	3243	**1.190,--**	3502	**1.283,50**	3738	**1.399,70**	4149	**1.585,20**
2400	2873	**1.036,10**	3223	**1.142,90**	3538	**1.260,80**	3821	**1.361,90**	4078	**1.485,50**	4526	**1.682,90**
EUR / 1 m	**278,80**		**318,50**		**353,90**		**392,--**		**429,20**		**488,40**	
EUR Stück-Zuschlag	**367,--**		**378,50**		**411,50**		**421,10**		**455,50**		**510,80**	
2600	3112	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3492	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	3832	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4139	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4417	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**	4904	**Sonderanfertigung Aufpreis 5%**
2800	3352		3760		4127		4458		4757		5281	
3000	3591		4029		4422		4776		5097		5658	
3200	3830		4298		4717		5094		5437			
3400	4070		4566		5012		5413		5777			
3600	4309		4835		5306		5731		6116			
3800	4549		5103		5601		6050		6456			
4000	4788		5372		5896		6368		6796			
Watt / m 70/55/20	**963**		**1079**		**1182**		**1274**		**1357**		**1500**	
Watt / m 55/45/20	**605**		**675**		**736**		**790**		**838**		**919**	
Wasserinhalt l / m	**5,55**		**6,66**		**7,77**		**8,88**		**9,99**		**12,22**	
Gewicht kg / m	**30,89**		**36,93**		**42,96**		**49,01**		**55,05**		**63,06**	
Heizkörperexponent **n**	**1,34**		**1,35**		**1,36**		**1,37**		**1,38**		**1,41**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



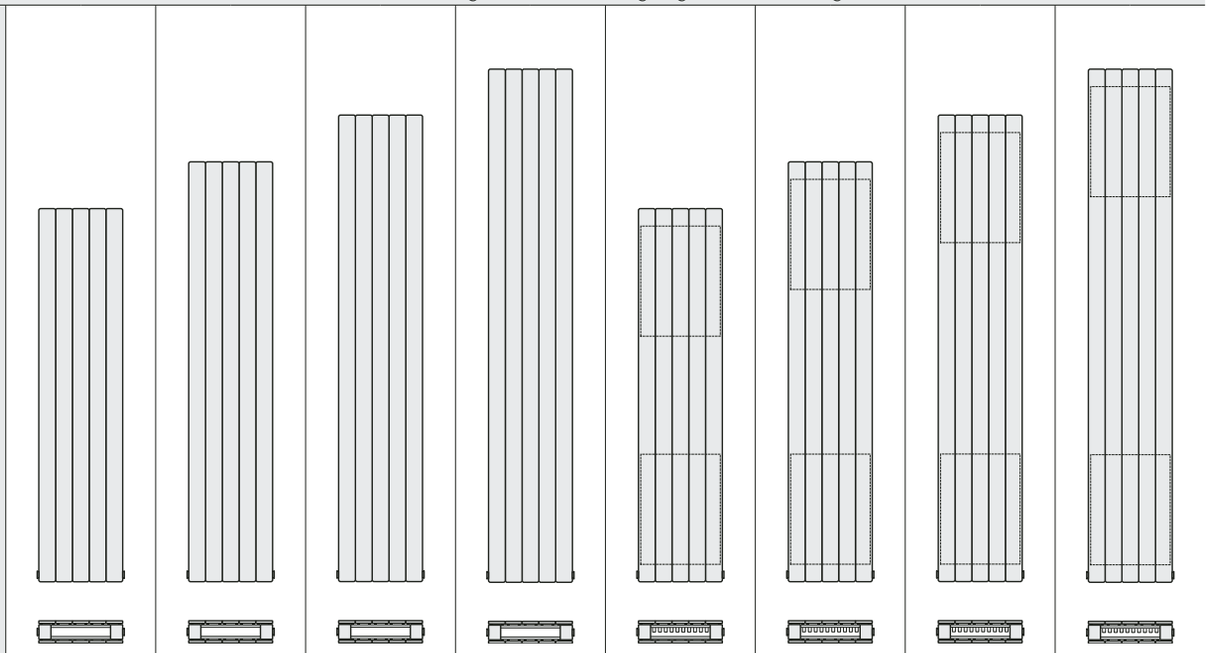
Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**		**1600**		**1800**		**2000**		**2200**	
Type	**KS 10**		**KS 10**		**KS 10**		**KS 10**		**KS 11**		**KS 11**		**KS 11**		**KS 11**	
Bautiefe	**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**		**68 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
142	247	**156,20**	281	**163,70**	317	**170,30**	354	**179,10**	281	**230,10**	314	**242,70**	348	**253,80**	384	**269,50**
214	372	**189,90**	424	**200,--**	478	**209,30**	534	**220,90**	424	**278,90**	473	**296,60**	524	**312,90**	578	**333,90**
286	497	**223,60**	566	**236,30**	638	**248,20**	714	**262,60**	566	**327,80**	632	**350,60**	701	**372,10**	773	**398,30**
358	622	**257,30**	708	**272,60**	799	**287,20**	893	**304,40**	708	**376,70**	791	**404,60**	877	**431,20**	967	**462,70**
430	747	**291,--**	851	**308,90**	960	**326,20**	1073	**346,20**	851	**425,50**	950	**458,50**	1054	**490,30**	1161	**527,10**
502	872	**324,70**	993	**345,20**	1120	**365,20**	1253	**388,--**	993	**474,40**	1109	**512,50**	1230	**549,40**	1356	**591,50**
574	998	**358,40**	1136	**381,50**	1281	**404,20**	1432	**429,80**	1136	**523,20**	1268	**566,40**	1406	**608,50**	1550	**655,90**
646	1123	**392,10**	1278	**417,90**	1442	**443,20**	1612	**471,60**	1278	**572,10**	1427	**620,40**	1583	**667,60**	1745	**720,30**
718	1248	**425,70**	1421	**454,20**	1603	**482,20**	1791	**513,30**	1421	**620,90**	1586	**674,40**	1759	**726,80**	1939	**784,80**
790	1373	**459,40**	1563	**490,50**	1763	**521,20**	1971	**555,10**	1563	**669,80**	1745	**728,30**	1936	**785,90**	2134	**849,20**
862	1498	**493,10**	1706	**526,80**	1924	**560,20**	2151	**596,90**	1706	**718,70**	1904	**782,30**	2112	**845,--**	2328	**913,60**
EUR / 1 m	**467,90**		**504,40**		**541,50**		**580,30**		**678,60**		**749,40**		**821,10**		**894,50**	
EUR Stück-Zuschlag	**89,80**		**92,--**		**93,40**		**96,70**		**133,70**		**136,30**		**137,20**		**142,50**	
Watt/m 70/55/20	**1384**		**1577**		**1781**		**1994**		**1584**		**1768**		**1964**		**2173**	
Watt/m 55/45/20	**850**		**968**		**1097**		**1233**		**983**		**1097**		**1223**		**1362**	
Wasserinhalt l / m	**11,37**		**12,47**		**13,85**		**15,24**		**11,37**		**12,47**		**13,85**		**15,24**	
Gewicht kg / m	**44,45**		**49,60**		**54,75**		**59,70**		**63,39**		**68,53**		**73,69**		**78,83**	
Heizkörperexponent **n**	**1,40**		**1,40**		**1,39**		**1,38**		**1,37**		**1,37**		**1,36**		**1,34**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.

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

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt



Bauhöhe [mm]	**1600**		**1800**		**2000**		**2200**		**1600**		**1800**		**2000**		**2200**	
Type	**KS 20**		**KS 20**		**KS 20**		**KS 20**		**KS 21**		**KS 21**		**KS 21**		**KS 21**	
Bautiefe	**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**		**93 mm**	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
142	416	**353,50**	469	**368,50**	521	**383,80**	575	**400,20**	452	**510,70**	510	**534,80**	570	**558,80**	633	**588,80**
214	627	**420,90**	706	**441,20**	786	**461,80**	866	**483,70**	681	**613,--**	768	**647,50**	859	**681,80**	953	**722,30**
286	839	**488,30**	944	**514,--**	1050	**539,80**	1157	**567,30**	911	**715,40**	1026	**760,20**	1147	**804,80**	1274	**855,80**
358	1050	**555,70**	1182	**586,70**	1315	**617,80**	1449	**650,80**	1140	**817,80**	1285	**872,90**	1436	**927,80**	1595	**989,40**
430	1261	**623,10**	1419	**659,50**	1579	**695,70**	1740	**734,30**	1369	**920,20**	1543	**985,60**	1725	**1.050,80**	1916	**1.122,90**
502	1472	**690,50**	1657	**732,20**	1843	**773,70**	2031	**817,80**	1598	**1.022,50**	1801	**1.098,30**	2014	**1.173,80**	2236	**1.256,40**
574	1683	**757,80**	1895	**805,--**	2108	**851,70**	2322	**901,30**	1828	**1.124,90**	2060	**1.211,--**	2303	**1.296,80**	2557	**1.390,--**
646	1894	**825,20**	2132	**877,70**	2372	**929,60**	2614	**984,80**	2057	**1.227,30**	2318	**1.323,60**	2592	**1.419,80**	2879	**1.523,50**
718	2105	**892,60**	2370	**950,50**	2636	**1.007,60**	2905	**1.068,30**	2286	**1.329,60**	2576	**1.436,30**	2881	**1.542,80**	3199	**1.657,--**
790	2316	**960,--**	2608	**1.023,20**	2901	**1.085,60**	3196	**1.151,80**	2515	**1.432,--**	2835	**1.549,--**	3169	**1.665,80**	3520	**1.790,50**
862	2527	**1.027,40**	2845	**1.096,--**	3165	**1.163,60**	3488	**1.235,30**	2745	**1.534,40**	3093	**1.661,70**	3458	**1.788,80**	3840	**1.924,10**
EUR / 1 m	**936,--**		**1010,40**		**1082,90**		**1159,90**		**1421,80**		**1565,10**		**1708,40**		**1854,60**	
EUR Stück-Zuschlag	**220,60**		**225,--**		**230,10**		**235,50**		**308,80**		**312,60**		**316,20**		**325,40**	
Watt/m 70/55/20	**2332**		**2629**		**2929**		**3233**		**2536**		**2857**		**3206**		**3572**	
Watt/m 55/45/20	**1427**		**1615**		**1805**		**1999**		**1557**		**1755**		**1983**		**2224**	
Wasserinhalt l / m	**22,74**		**24,34**		**27,71**		**30,48**		**22,74**		**24,34**		**27,71**		**30,48**	
Gewicht kg / m	**85,44**		**95,46**		**105,48**		**115,50**		**104,37**		**114,39**		**124,42**		**134,44**	
Heizkörperexponent **n**	**1,41**		**1,40**		**1,39**		**1,38**		**1,40**		**1,40**		**1,38**		**1,36**	

Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt. gültig ab 1.3.2012.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze.