

Konvektoren & Heizwände

Technik & Preise

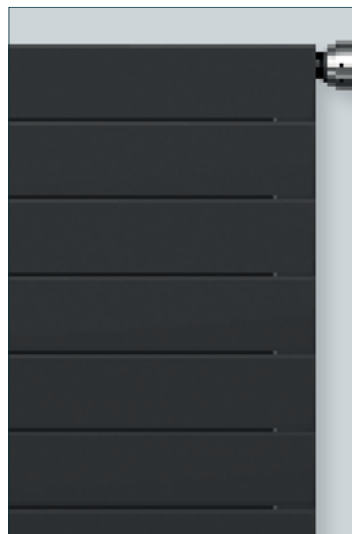
**TEUERUNGZUSCHLAG
AB 01.06.2021**

Konvektoren & Heizwände
(inkl. Zubehör)

+ 6,9%



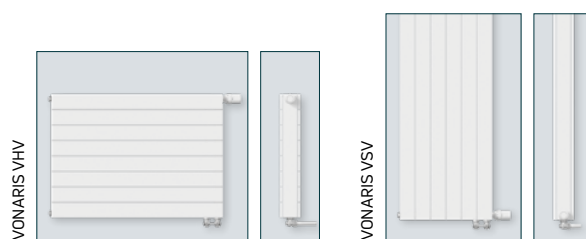
„Maßgeschneiderte
Lösungsvielfalt
gepaart mit elegantem
Design sind für mich
von bedeutender
Relevanz.“



Konvektoren & Heizwände

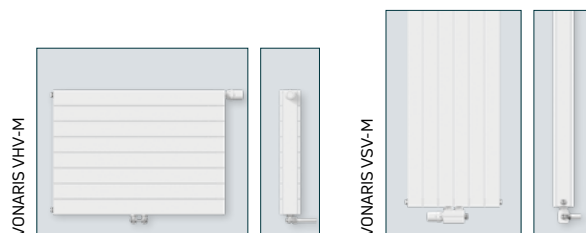
Inhalt

VONARIS Ventil- Fertigheizkörper



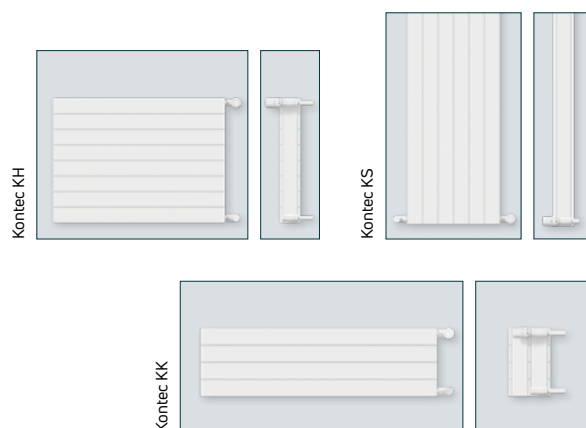
Produktbeschreibung	606
Typenübersicht /	
Anschlussmaße VHV	607
WVO-Ausführung VHV-S	608
Typenübersicht /	
Anschlussmaße VSV	609
Zweirohrbetrieb	610
Einrohrbetrieb	611
Plan-WD Strahlungsschirm	612
Befestigungen	614
Preise und Leistungen	620

VONARIS-M Mittenanschluss- heizkörper



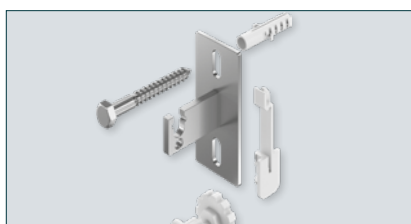
Produktbeschreibung	633
Typenübersicht /	
Anschlussmaße VHV-M	634
WVO-Ausführung VHV-M S	634
Typenübersicht /	
Anschlussmaße VSV-M	635
Zweirohrbetrieb	637
Einrohrbetrieb	639
Befestigungen	641
Preise und Leistungen	647

KONTEC Konvektoren & Heizwände



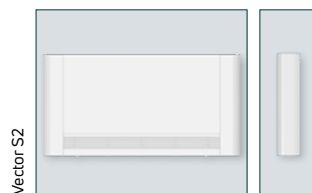
Produktbeschreibung	663
Typenübersicht /	
Anschlussmaße KK	664
WVO-Ausführung KK-S	665
Typenübersicht /	
Anschlussmaße KH	666
Typenübersicht /	
Anschlussmaße KS	667
Anschlussarten	668
Plan-WD Strahlungsschirm	671
Strahlungsschirm	672
Befestigungen	673
Preise und Leistungen	680
Modernisierung	695

Allgemeines Vonaris / Vonaris-M / Kontec



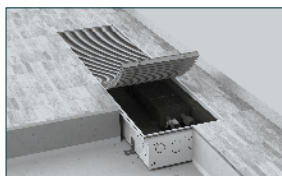
Umlegungstabelle	698
Einbaumaße	699
Orientierungshilfen	
Befestigungssysteme	702
Preise Plan-WD Strahlungsschirm	706
Preise Sonderausführungen	
und Strahlungsschirm	707
Preise Zubehör	708
Bestellformulare	722

iVector S2 Gebläsekonvektor



Produktbeschreibung	732
Technik	734
Preise und Leistungen	741
Zubehör	744

Intratherm Unterflur- konvektoren



ab S. 746



Stilvoll & Leistungsstark

Vielfalt zählt im Objektgeschäft

Das vielfältige Konvektorenangebot von VOGEL&NOOT bietet für beinahe jede Einbausituation das passende Produkt und ermöglicht zeitgemäße Architektur durch mehr Farben. Die komplette Ausstattung und ein elegantes Erscheinungsbild erfüllen höchste ästhetische Ansprüche.

Hochwertige PremiumProdukte

Ein innovatives Rundum-Abdecksystem sowie exakt definierte Spaltmaßen ermöglichen besten Korrosionsschutz und volle Planungssicherheit.



Konvektoren & Heizwände



7

Technik & Preise

605

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

**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**

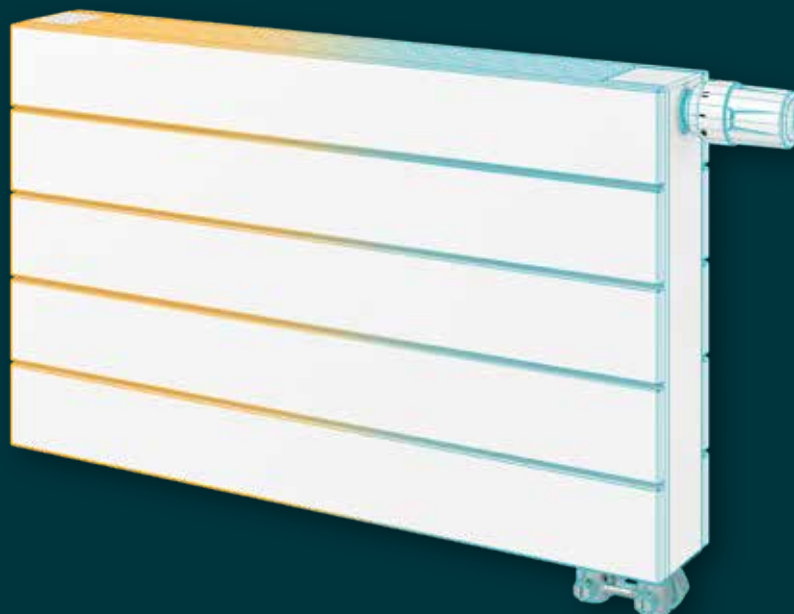
Normalausführung: 5 bar

**Max. Betriebsüberdruck**

Hochdruckausführung: 8 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



VONARIS Ventil-Fertigheizkörper

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 Korrosions-sicherheit garantiert. Jeder VONARIS Ventil-Fertigheizkörper ist mit einer eingeschweißten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers und mit montiertem Einbauventil inkl. Baustell-lenkappe ausgestattet.

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert.

Die horizontale Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der VONARIS Ventil-Konvektoren (bis BH 286 mm) erfolgt standardmäßig ohne Laschen. Die Auslieferung der VONARIS Ventil-Heizwände (BH 358 bis 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen. Die senkrechte Ausführung wird ebenfalls mit Laschen geliefert. Jedem VONARIS Ventil-Fertigheizkörper wird ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich

ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Ventil-Fertigheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

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 wasserführenden 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. (Dies muss bei der Bestellung angegeben werden.)

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: 1000, 1200, 1400, 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), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 180 °C Objekttemperatur eingebrannt.

Verpackung:

1. Kartontage,
2. Kantenschutz,
3. Schrumpffolie



DIE neue WÄRME

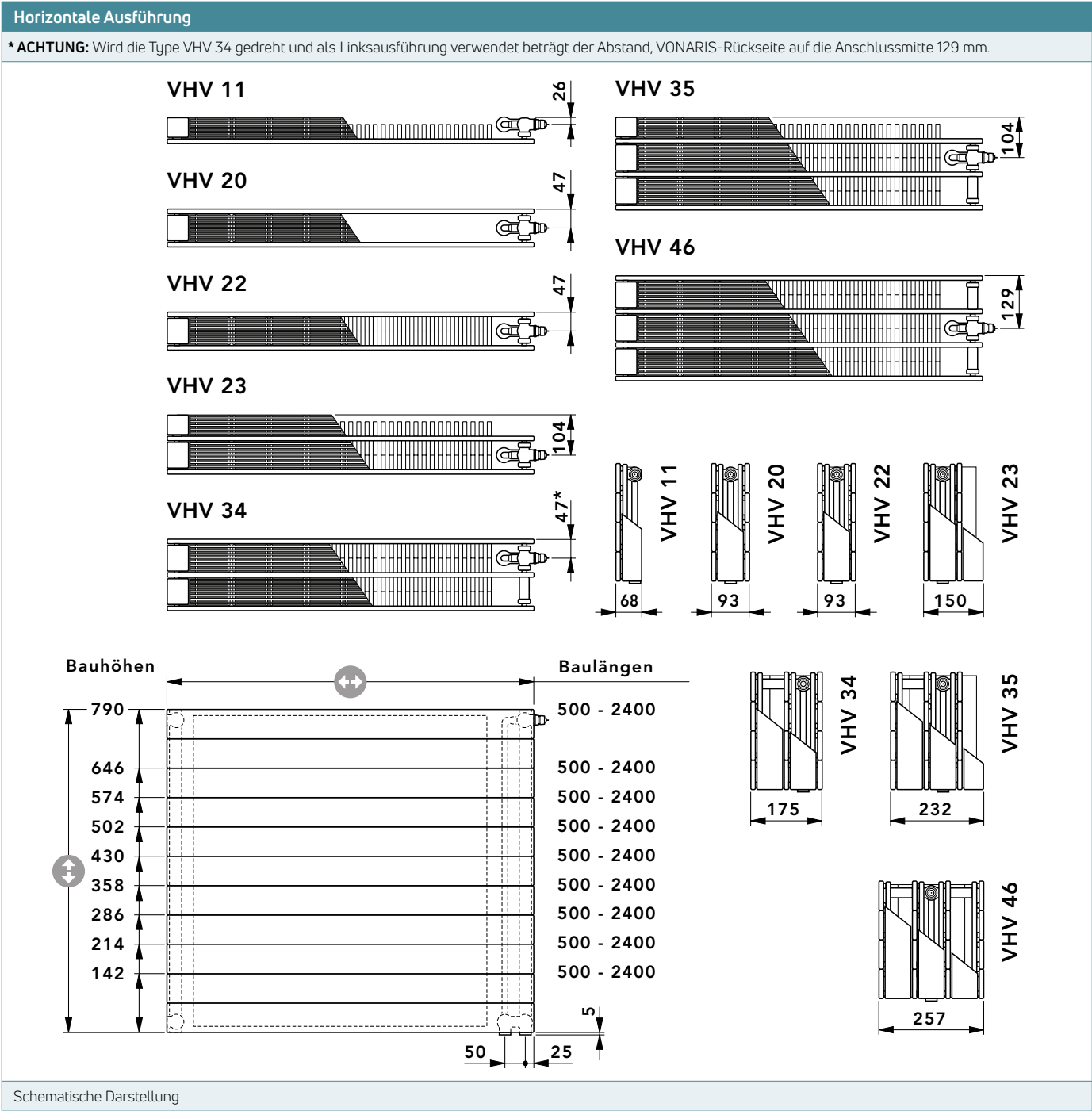


Garantieerklärungen als Download auf
www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

VONARIS

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen VHV



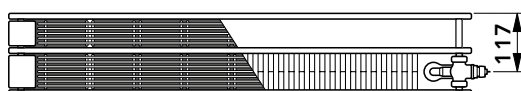
Type	VHV 11				VHV 20				VHV 22				VHV 23	VHV 34		VHV 35		VHV 46	
Bauhöhe [mm]	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	430	142	214	142	214	142	214
	502	574	646	790	502	574	646	790		502	574	646	790	286		286		286	
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)											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

WVO-Ausführung Typen VHV-S

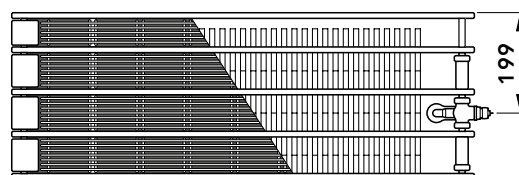
Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführenden Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.

Horizontale Ausführung

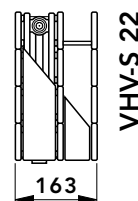
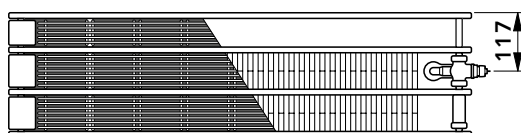
VHV-S 22



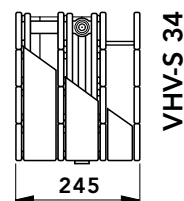
VHV-S 47



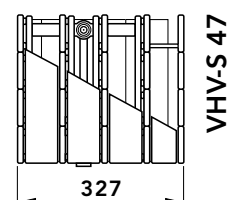
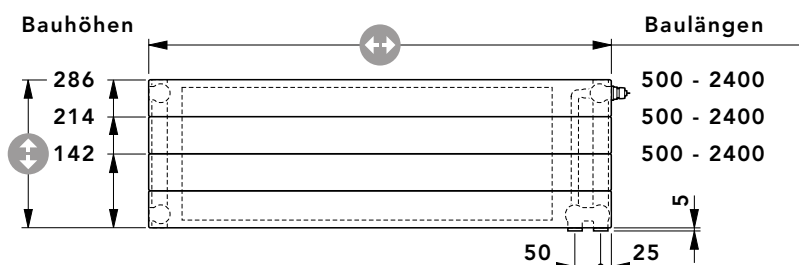
VHV-S 34



VHV-S 22



VHV-S 34



VHV-S 47

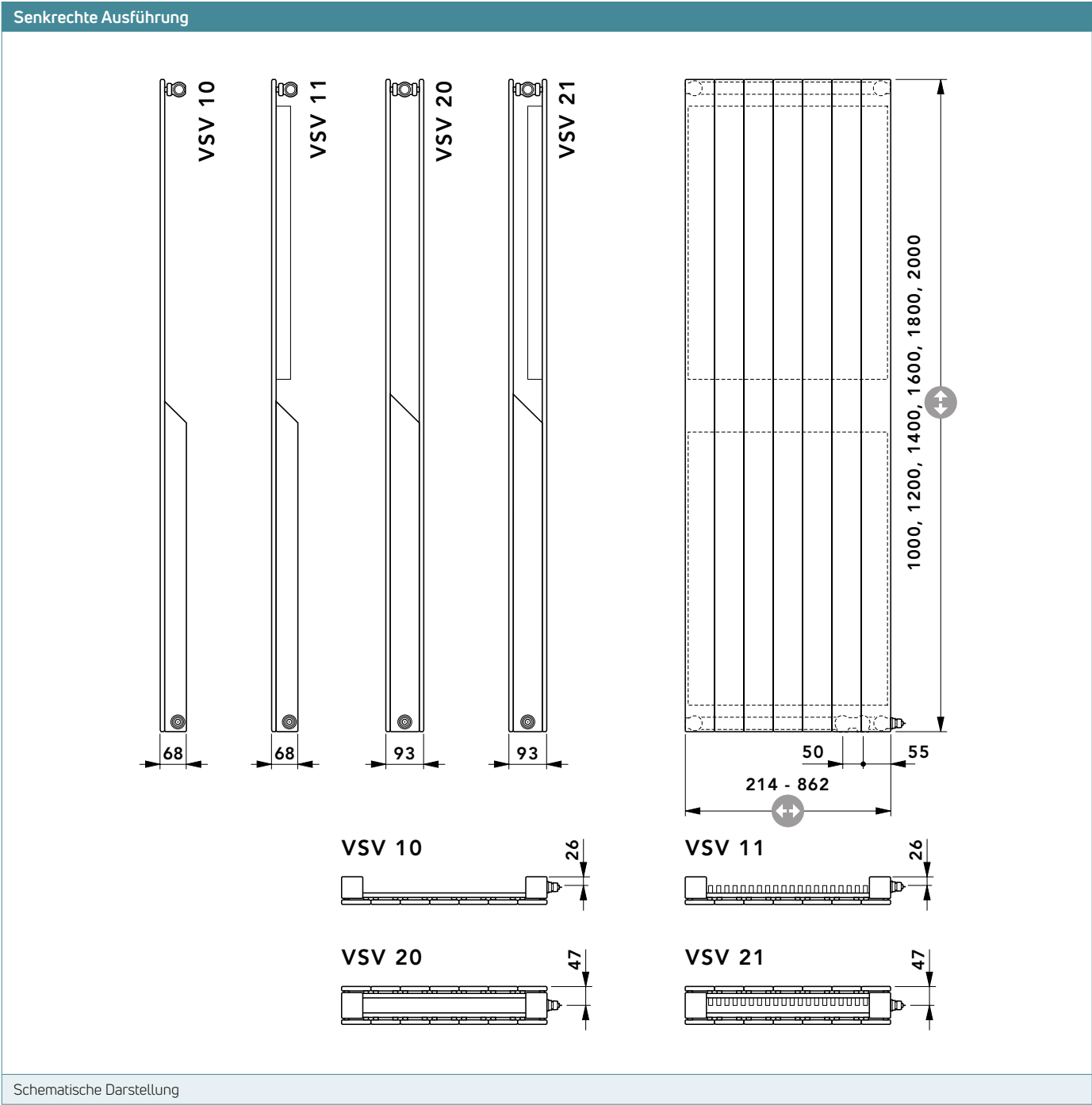
Schematische Darstellung

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

VONARIS

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen VSV



Type	VSV 10						VSV 11						VSV 20						VSV 21					
Bauhöhe ↑ [mm]	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1000	1200	1400	1600	1800	2000	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Baulänge ↔ [mm]	214 - 862 mm																							
Stufung	72 mm																							

VONARIS

Zweirohrbetrieb

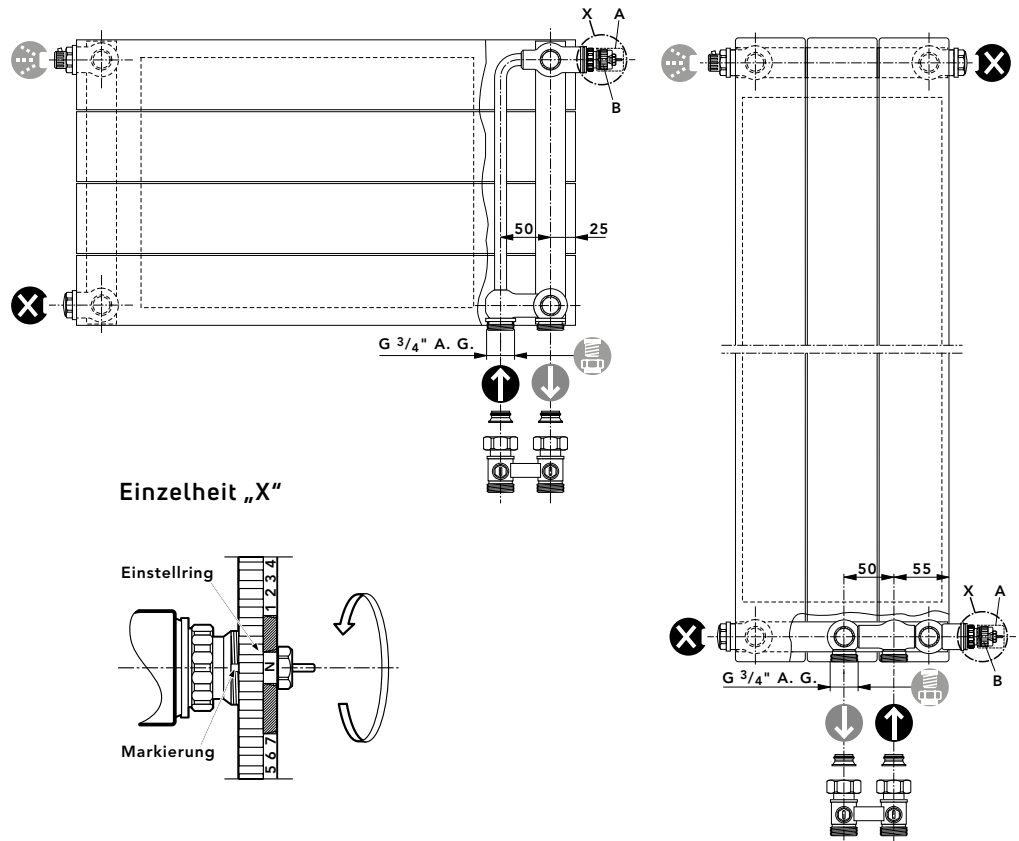
Zweirohrbetrieb - Horizontale und senkrechte Ausführung

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.

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

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



Einzelheit „X“

Schematische Darstellung

Einstellhinweise:

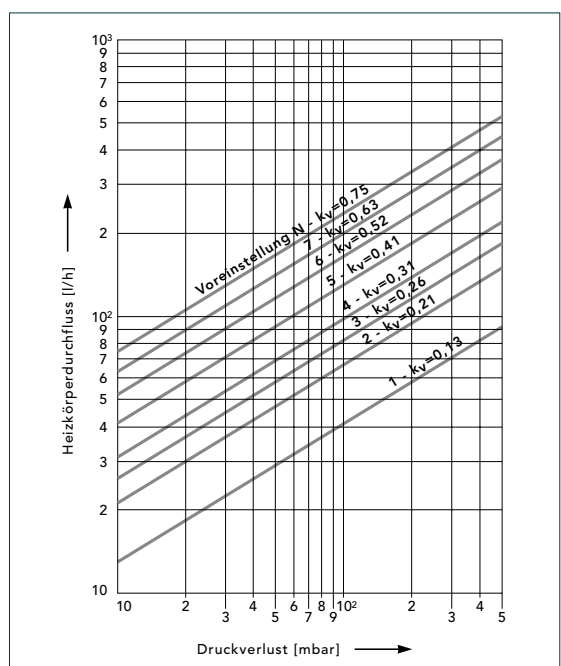
- Bauschutzkappe bzw. Fühlerelement demontieren
- Den Einstellring entgegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellung drehen - der gewünschte Einstellwert (1, 2,...7, N) muss über der Markierung positioniert sein.
- Die Voreinstellung kann in Stufen von 0,5 zwischen 1 und 7 gewählt werden.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

Achtung: Einstellungen im schraffiert dargestellten Bereich sind zu vermeiden.

Diagramm 1:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.



Einrohrbetrieb - Horizontale und senkrechte Ausführung

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.

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

Einstellwerte bei Verwendung eines Einrohrverteilers:

Heizkörperanteil 30% ---
3,50 Umdrehungen *

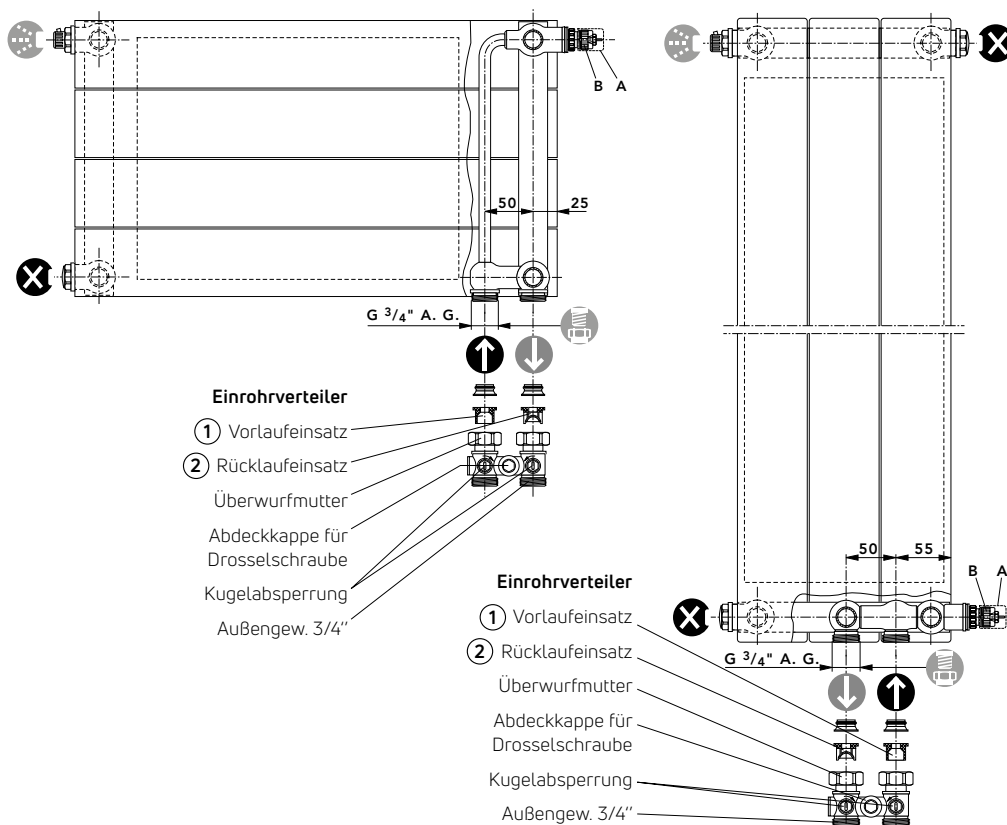
Heizkörperanteil 35% ---
3,00 Umdrehungen *

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**.



Schematische Darstellung

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:

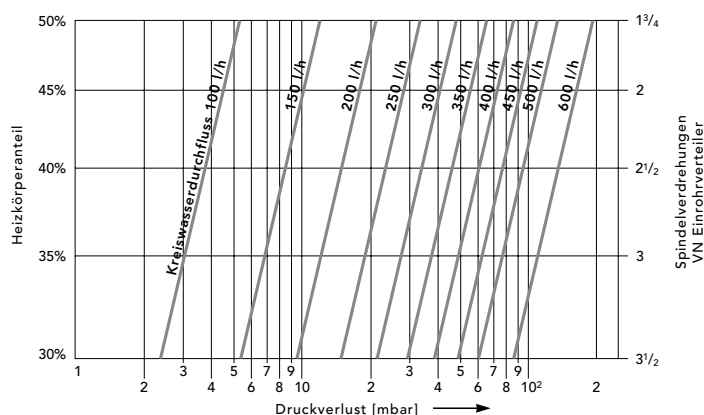
Vor Montage des Einrohrverteilers ist der Vorlaufeinsatz und Rücklaufeinsatz unbedingt zu vertauschen, dass der Vorlaufeinsatz **①** im Vorlauf und der Rücklaufeinsatz **②** im Rücklauf eingebaut sind.

Diagramm 2:

Druckverlust [mbar] – Einrohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur des Heizkörperanteiles auch unter Anlagen-druck möglich.

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



VONARIS

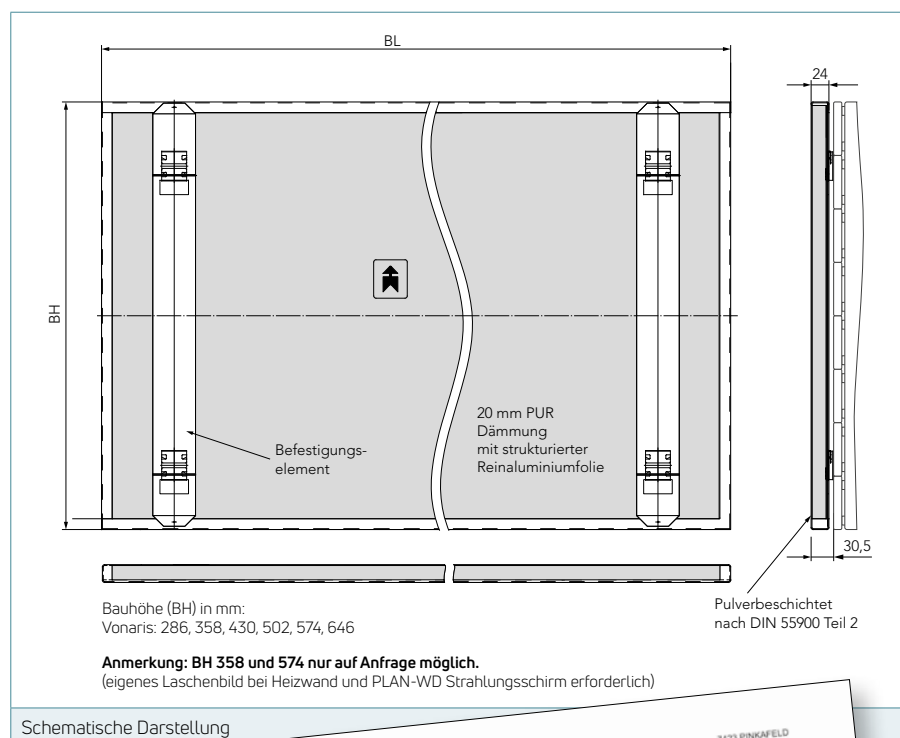
Plan-WD Strahlungsschirm

Plan-WD Strahlungsschirm

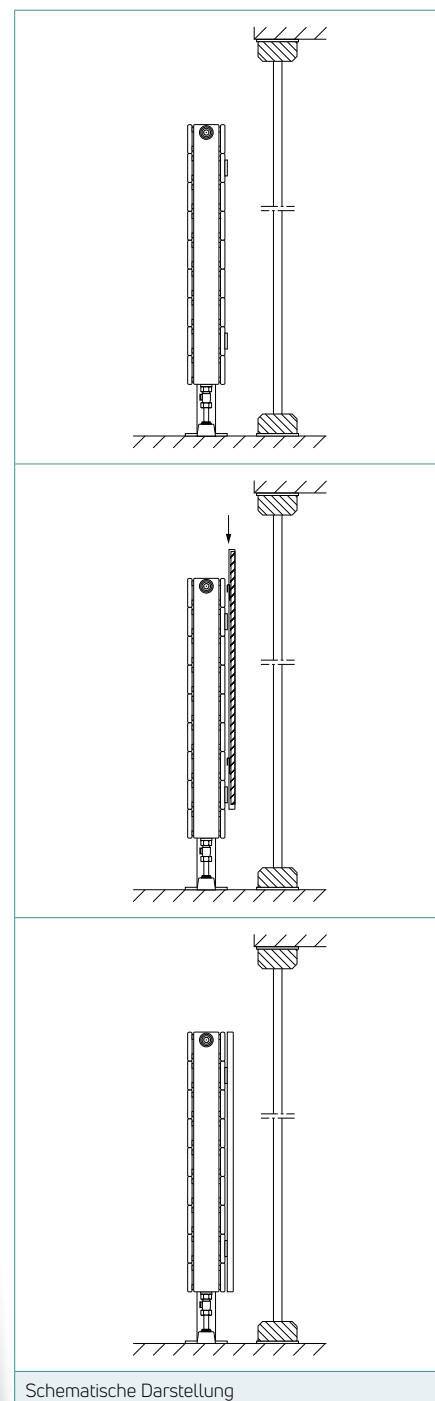
Dieses neue Zubehörteil entspricht den neuesten OIB-Richtlinien und erfüllt hiermit die aktuellsten Baustandards.

Mit seiner integrierten, 20 mm starken PUR-Dämmung inklusive der strukturierten Reinaluminiumfolie reduziert der neue Plan-WD Strahlungsschirm Wärmeverluste sehr deutlich. Darüber hinaus punktet er durch modernste Planoptik, die gerade vor bodenebenen Fensterflächen für visuelle Akzente sorgt. Auch in Sachen Montage überzeugt das innovative Zubehörteil mit durchdachten Montageklammern: So kann der Strahlungsschirm ganz einfach am VONARIS fixiert werden – auch nachträglich, sofern Laschen am Heizkörper montiert sind.

Abmessungen und Montage



Schematische Darstellung



Schematische Darstellung



VONARIS

Strahlungsschirm

Der Strahlungsschirm - Horizontale Ausführung der Type VHV 20, VHV 22

- 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), inkl. 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.**

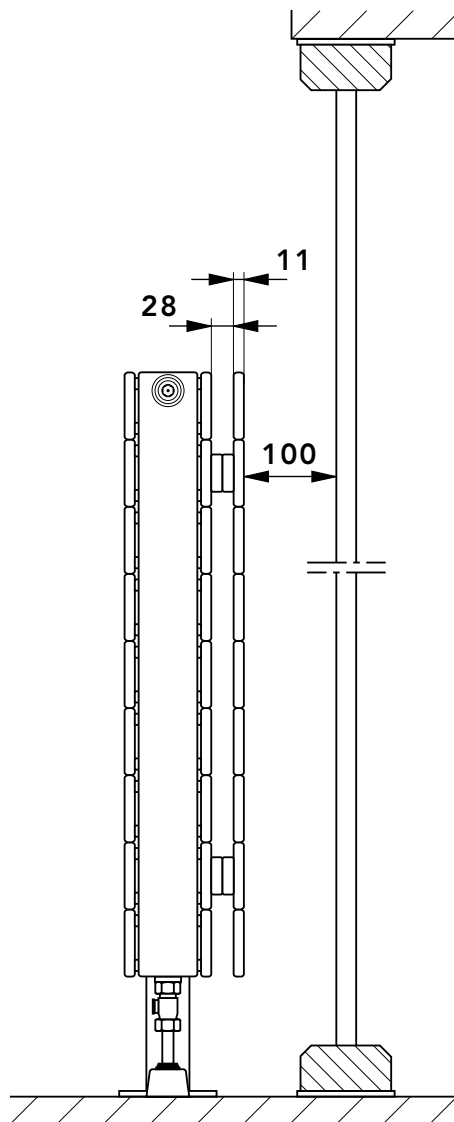
VONARIS Ventil-Fertigheizkörper mit montiertem Strahlungsschirm (siehe Bild rechts)

Tiefe: 11 mm Strahlungsschirm

Lichte Weite: 28 mm zwischen Heizrohr und Strahlungsschirm

Mindestabstand*: 100 mm zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm

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



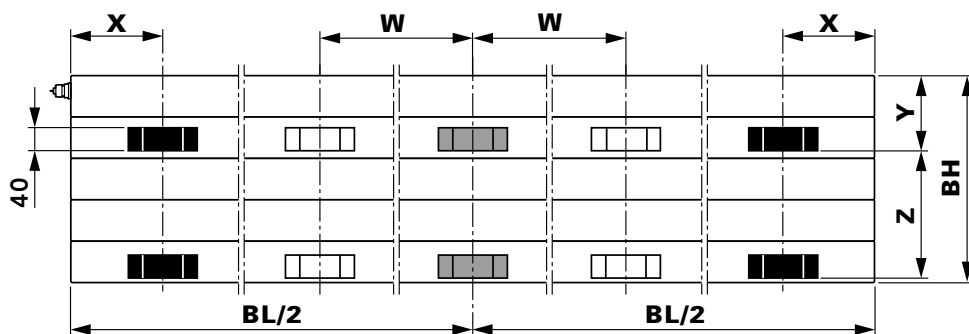
Schematische Darstellung

VONARIS Wandaufhängung WA 11-30 / Monclac Konsole

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30 und MONCLAC für die Typen VHV 11, VHV 20, VHV 22, VHV 23 und VHV 34

Achtung! Horizontale Heizwände (BH 358 - 790 mm) werden standardmäßig mit Laschen ausgeliefert. Horizontale Konvektoren (bis BH 286 mm) werden standardmäßig ohne Laschen ausgeliefert. **Werden bei der BH 214 und 286 Laschen benötigt, müssen diese als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden. Bei der BH 214 und 286 kann keine MONCLAC Konsole verwendet werden. VONARIS Konvektoren mit der BH 142 mm können nicht mit Aufhängelaschen geliefert werden.**



 3. Laschenpaar ab BL 1800 mm

 4. und 5. Laschenpaar ab BL 3000 mm

Schematische Darstellung

Laschenaufschweiß-Positionen

BH (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
214	160	85	120
286	160	130	120
358	160	130	220
430	160	130	220
502	160	130	220
574	160	130	420
646	160	130	420
790	160	130	420

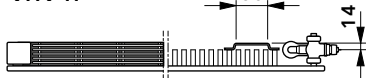
BH 214 bis 286 mm (**Achtung Sonderausführung!**)

BH 358 bis 502 mm: Monclac 400, BH 574 bis 790 mm: Monclac 600

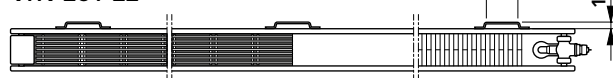
Abstand 4. und 5. Laschenpaar

BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920

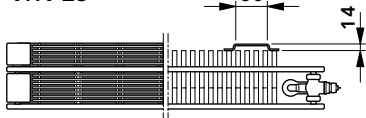
VHV 11



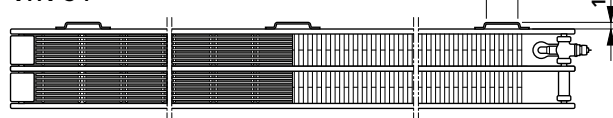
VHV 20 / 22



VHV 23



VHV 34




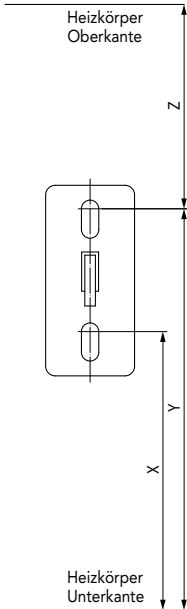
Schematische Darstellung

VONARIS Wandaufhängung WA 11-30

Bohr- und Wandabstandsmaße

Wandaufhängung WA 11-30 für die Typen VHV 11, VHV 20, VHV22, VHV 23 und VHV 34

Die **Wandaufhängung WA 11-30** geeignet für horizontale Ausführungen für die Typen VHV 11 (BH 214 - 790 mm), VHV 20 (BH 214 - 790 mm), VHV 22 (BH 214 - 790 mm), VHV 23 (BH 214 und 286 mm) und VHV 34 (BH 214 und 286 mm) **mit Laschen** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS** Ventil-Fertigheizkörpers.

Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 - 790				
Bohrmaße für Wandaufhängung WA11-30				
 Heizkörperbauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 – 790 mm
214	104	162	52	
286	176	234	97	
358	203	261	97	
430	275	333	97	
502	347	405	97	
574	419	477	97	
646	491	549	97	
790	635	693	97	
Schematische Darstellung				

Wandabstände für die Typen VHV


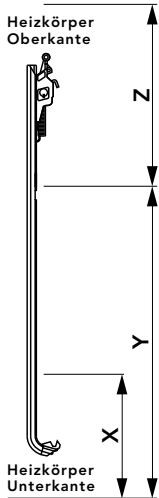
Anschluss-Wandabstände			
Bauhöhe [mm]	Type horizontale Ausführung	Maß W [mm]	
214 - 790	VHV 11	45	
214 - 790	VHV 20	89	
214 - 790	VHV 22	89	
214 - 286	VHV 23	123,5	
214 - 286	VHV 34	89	
Schematische Darstellung			

VONARIS Wandaufhängung Monclac

Bohr- und Wandabstandsmaße

Wandaufhängung Monclac für die Typen VHV 11, VHV 20 und VHV 22

Die **Wandaufhängung MONCLAC** geeignet für horizontale Ausführungen für die Typen VHV 11 (BH 358 - 790 mm), VHV 20 (BH 358 - 790 mm) und VHV 22 (BH 358 - 790 mm) **mit Laschen** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS** Ventil-Fertigheizkörpers.

Wandaufhängung monclac für BH 358 - 790					
Bohrmaße für Wandaufhängung MONCLAC					
MONCLAC	 Heizkörperbauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung MONCLAC für BH 358 – 790 mm
400	358	77	173	185	
400	430	176	245	185	
400	502	221	317	185	
600	574	93	389	185	
600	646	165	461	185	
600	790	309	605	185	
Schematische Darstellung					



Wandabstände für die Typen VHV

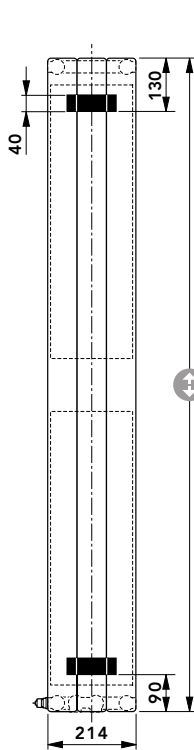
Anschluss-Wandabstände			
Bauhöhe [mm]	Type horizontale Ausführung	Maß W [mm]	
358 - 790	VHV 11	43	
358 - 790	VHV 20	87	
358 - 790	VHV 22	87	
Schematische Darstellung			

VONARIS

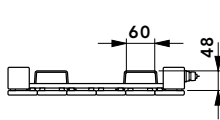
Laschenaufschweiß-Positionen

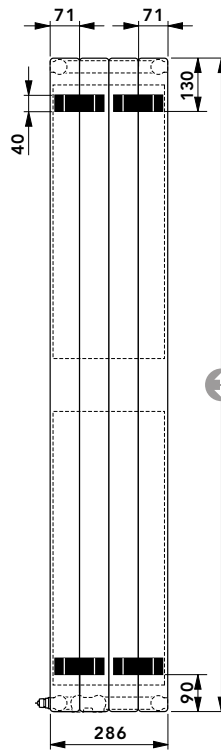
Laschenaufschweiß-Positionen Typen VSV

Laschenaufschweiß-Positionen				
 Baulänge [mm]	214	286	358	430 - 862
 Bauhöhe [mm]	1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000			

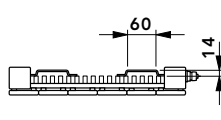


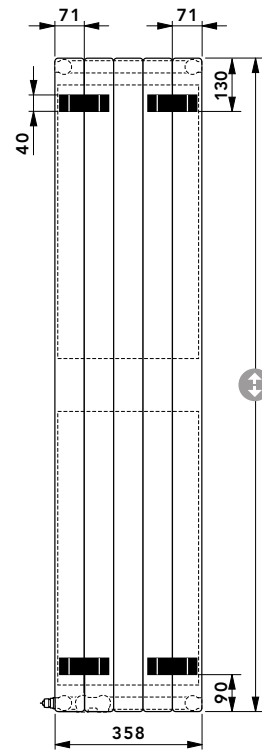
VSV 10



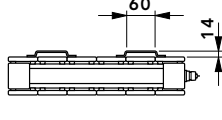


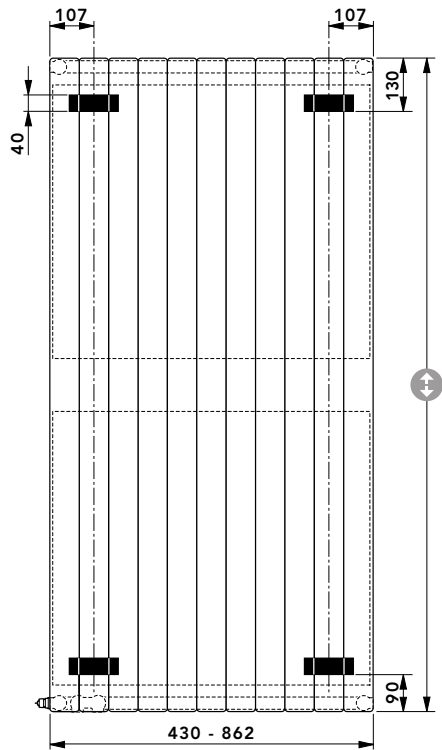
VSV 11



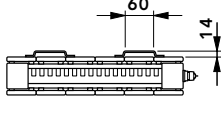


VSV 20





VSV 21



Schematische Darstellung

Wandabstandsmaße

Anschluss-Wandabstände			
Wandaufhängungstyp Durchgangsausführung (Eckausführung)	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]	
WA 10-20 (WA 10-40)	VSV 10/11*	35 (53)	
WA 10-20	VSV 20/21	79,5	
WA 11-30 (WA 11-40)	VSV 10/11*	45 (55)	
WA 11-30	VSV 20/21	89,5	
* Hinweis: Für die Montage der VSV 10 und VSV 11 mit Anschluss in Eckausführung verwenden Sie bitte die WA 10-40 oder die WA 11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.			
Schematische Darstellung			

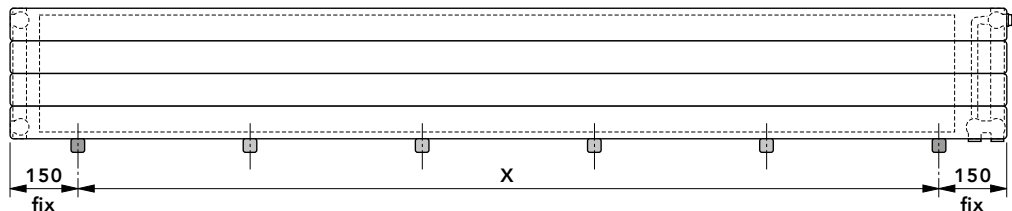
VONARIS

Montagekonsolen

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

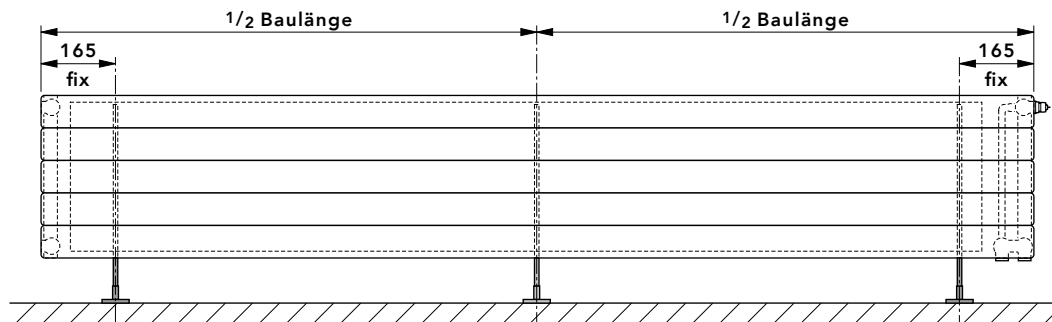
VHV 11	VHV 20	VHV 22	
Wandkonsole WK 11-M		Wandkonsole WK 12	
VHV 23	VHV 34	VHV 35	VHV 46

Schematische Darstellung

Standkonsolen SK 22 und SK 23

Positionierung bei den Typen VHV (ab Bauhöhe 358 mm)

Achtung: Ab einer Baulänge von 1800 mm ist mindestens eine 3. Standkonsole zu setzen!

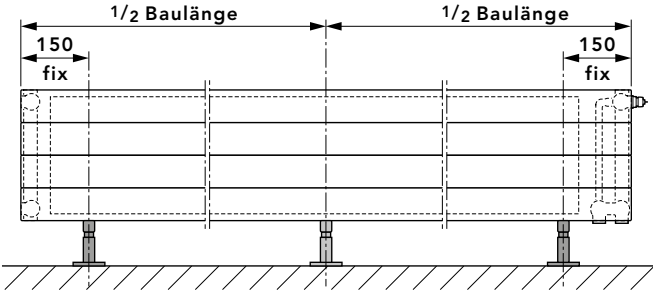
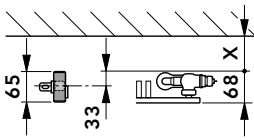
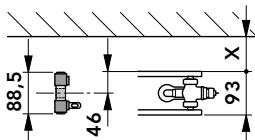
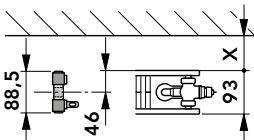
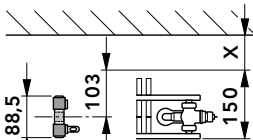
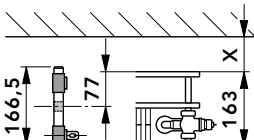
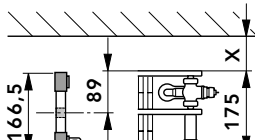
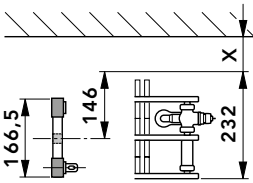
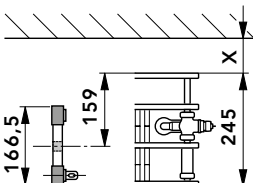
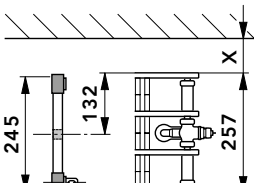
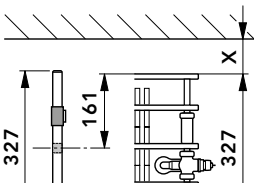


Schematische Darstellung

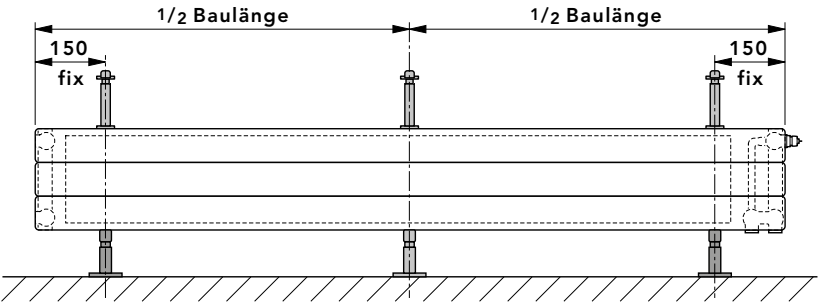
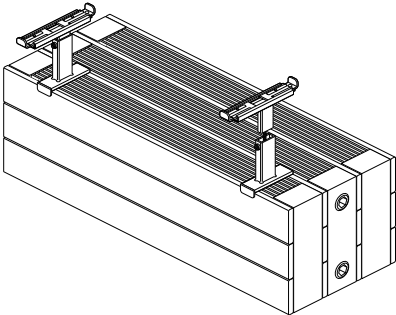
VONARIS

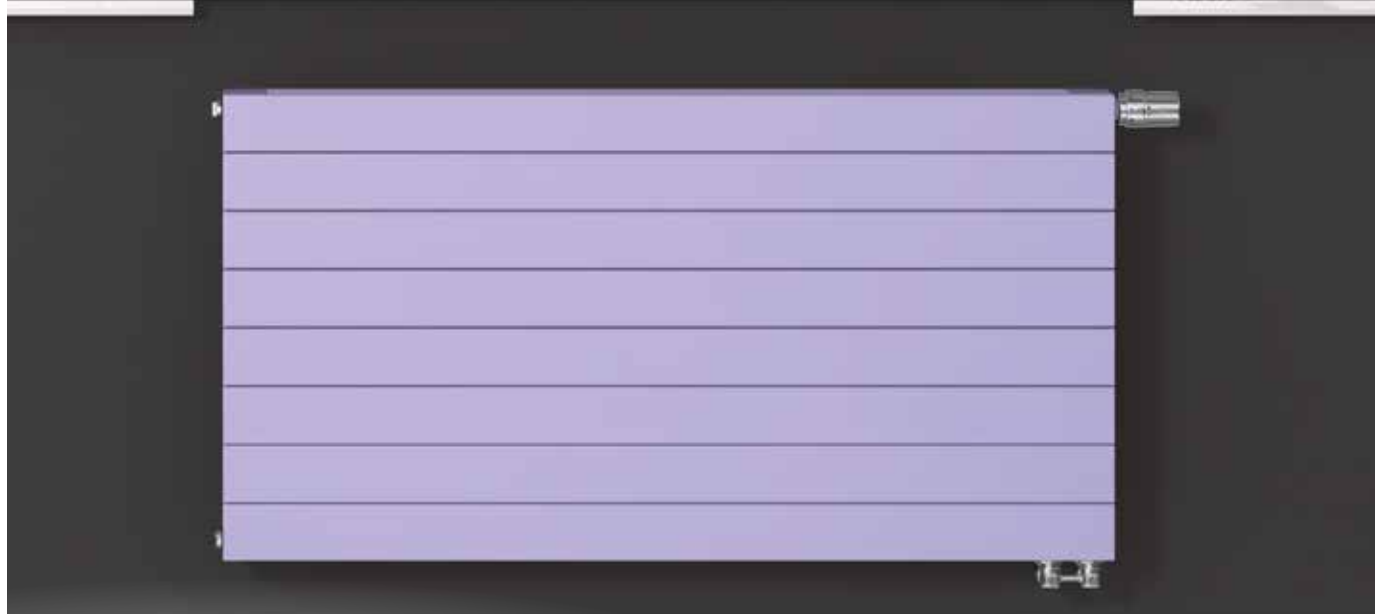
Montagekonsolen

Standkonsolen SK 10 - 19

Positionierung bei den Typen VHV/VHV-S (bis Bauhöhe 286 mm)			
		Achtung: Ab einer Baulänge von 1800 mm ist mindestens eine 3. Standkonsole zu setzen!	
SK 10 / SK 11		SK 12 / SK 13	
VHV 11		VHV 20	
			
SK 12 / SK 13		SK 14 / SK 15	
VHV 22	VHV 23	VHV-S 22	VHV 34
			
SK 14 / SK 15		SK 16 / SK 17	SK 18 / SK 19
VHV 35	VHV-S 34	VHV 46	VHV-S 47
			
Maß X: gewählter Abstand zwischen Wand oder Fensterfläche, auf die Konvektorrückseite bezogen			
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	



VONARIS Ventil-Fertigheizkörper

Preise und Leistungen

Hochdruckausführung 8 bar,
sowie RAL- und Sanitärfarben
gegen Aufpreis erhältlich.

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]	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	229,20	289	277,10	334	241,60	380	258,40	423	284,70
600	278	242,50	346	293,70	400	256,30	456	275,20	507	303,20
700	325	255,80	404	310,30	467	271,--	532	292,--	592	321,80
800	371	269,10	462	326,90	534	285,60	608	308,80	676	340,30
900	418	282,40	519	343,50	600	300,30	684	325,60	761	358,90
1000	464	295,70	577	360,10	667	315,--	760	342,40	845	377,40
1100	510	309,--	635	376,70	734	329,70	836	359,20	930	395,90
1200	557	322,30	692	393,30	800	344,40	912	376,--	1014	414,50
1300	603	335,60	750	409,90	867	359,--	988	392,80	1099	433,--
1400	650	348,90	808	426,50	934	373,70	1064	409,60	1183	451,60
1600	742	375,50	923	459,70	1067	403,10	1216	443,20	1352	488,60
1800	835	402,10	1039	492,90	1201	432,40	1368	476,80	1521	525,70
2000	928	428,70	1154	526,10	1334	461,80	1520	510,40	1690	562,80
2200	1021	455,30	1269	559,30	1467	491,10	1672	544,--	1859	599,90
2400	1114	481,90	1385	592,50	1601	520,50	1824	577,60	2028	637,--
EUR / 1 m	133,--		166,--		146,80		168,--		185,40	
EUR Stück-Zuschlag	162,70		194,10		168,20		174,40		192,--	
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	
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.

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	300,40	495	326,40	553	369,--	152	287,90	220	322,50	281	357,30
600	553	320,90	593	348,80	663	394,50	182	298,60	264	335,80	337	373,10
700	645	341,40	692	371,30	774	420,--	213	309,40	308	349,10	393	388,90
800	737	361,80	791	393,80	884	445,60	243	320,10	352	362,30	449	404,80
900	829	382,30	890	416,30	995	471,10	274	330,90	396	375,60	505	420,60
1000	921	402,80	989	438,80	1105	496,60	304	341,60	440	388,90	561	436,40
1100	1013	423,30	1088	461,30	1216	522,10	334	352,30	484	402,20	617	452,20
1200	1105	443,80	1187	483,80	1326	547,60	365	363,10	528	415,50	673	468,--
1300	1197	464,20	1286	506,30	1437	573,20	395	373,80	572	428,80	729	483,90
1400	1289	484,70	1385	528,80	1547	598,70	426	384,60	616	442,--	785	499,70
1600	1474	525,70	1582	573,70	1768	649,70	486	406,--	704	468,60	898	531,30
1800	1658	566,60	1780	618,70	1989	700,80	547	427,50	792	495,20	1010	563,--
2000	1842	607,60	1978	663,70	2210	751,80	608	449,--	880	521,70	1122	594,60
2200	2026	648,60	2176	708,70	2431	802,80	669	470,50	968	548,30	1234	626,30
2400	2210	689,50	2374	753,70	2652	853,90	730	492,--	1056	574,90	1346	657,90
EUR / 1 m	204,80		224,90		255,20		107,40		132,80		158,20	
EUR Stück-Zuschlag	198,--		213,90		241,40		234,20		256,10		278,20	
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	
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.

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

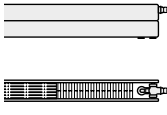
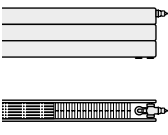
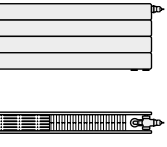
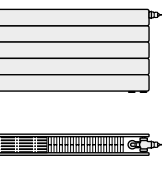
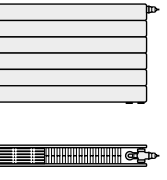
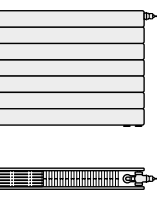



Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		790	
Type	VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20	
Bautiefe	93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	327	391,80	379	426,90	430	462,30	480	496,10	532	531,60	636	600,50
600	392	410,10	454	447,80	515	485,70	576	522,--	638	560,10	763	634,10
700	458	428,50	530	468,70	601	509,10	672	548,--	744	588,50	890	667,60
800	523	446,90	606	489,70	687	532,50	768	574,--	850	617,--	1017	701,20
900	589	465,20	681	510,60	773	555,90	864	600,--	957	645,40	1144	734,80
1000	654	483,60	757	531,50	859	579,30	960	626,--	1063	673,90	1271	768,40
1100	719	502,--	833	552,40	945	602,70	1056	652,--	1169	702,40	1398	802,--
1200	785	520,30	908	573,30	1031	626,10	1152	678,--	1276	730,80	1525	835,60
1300	850	538,70	984	594,30	1117	649,50	1248	704,--	1382	759,30	1652	869,20
1400	916	557,10	1060	615,20	1203	672,90	1344	730,--	1488	787,70	1779	902,70
1600	1046	593,80	1211	657,--	1374	719,80	1536	781,90	1701	844,60	2034	969,90
1800	1177	630,50	1363	698,90	1546	766,60	1728	833,90	1913	901,60	2288	1.037,10
2000	1308	667,30	1514	740,70	1718	813,40	1920	885,90	2126	958,50	2542	1.104,30
2200	1439	704,--	1665	782,60	1890	860,20	2112	937,90	2339	1.015,40	2796	1.171,40
2400	1570	740,70	1817	824,40	2062	907,--	2304	989,90	2551	1.072,30	3050	1.238,60
EUR / 1 m	183,70		209,20		234,10		259,90		284,60		335,90	
EUR Stück-Zuschlag	299,90		322,30		345,20		366,10		389,30		432,50	
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			
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%												

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

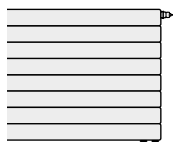
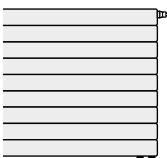
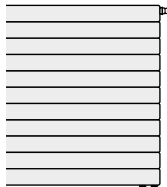

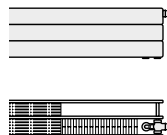
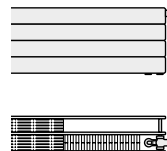



												
 Bauhöhe [mm]	142		214		286		358		430		502	
Type	VHV 22		VHV 22		VHV 22		VHV 22		VHV 22		VHV 22	
 Bautiefe	93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	321	231,70	419	284,50	516	342,20	599	525,70	672	557,90	737	610,30
600	385	244,30	503	300,50	619	362,20	718	554,60	806	591,--	884	647,--
700	449	256,90	587	316,50	722	382,30	838	583,50	940	624,--	1032	683,70
800	513	269,40	670	332,50	826	402,30	958	612,40	1074	657,10	1179	720,40
900	577	282,--	754	348,40	929	422,30	1077	641,30	1209	690,10	1327	757,20
1000	641	294,60	838	364,40	1032	442,30	1197	670,20	1343	723,20	1474	793,90
1100	705	307,20	922	380,40	1135	462,30	1317	699,10	1477	756,30	1621	830,60
1200	769	319,80	1006	396,30	1238	482,30	1436	728,--	1612	789,30	1769	867,40
1300	833	332,40	1089	412,30	1342	502,40	1556	756,90	1746	822,40	1916	904,10
1400	897	344,90	1173	428,30	1445	522,40	1676	785,80	1880	855,40	2064	940,80
1600	1026	370,10	1341	460,20	1651	562,40	1915	843,70	2149	921,50	2358	1.014,30
1800	1154	395,30	1508	492,20	1858	602,40	2155	901,50	2417	987,60	2653	1.087,70
2000	1282	420,40	1676	524,10	2064	642,50	2394	959,30	2686	1.053,70	2948	1.161,20
2200	1410	445,60	1844	556,10	2270	682,50	2633	1.017,10	2955	1.119,80	3243	1.234,60
2400	1538	470,80	2011	588,--	2477	722,50	2873	1.074,90	3223	1.185,90	3538	1.308,10
EUR / 1 m	125,80		159,70		200,20		289,10		330,50		367,30	
EUR Stück-Zuschlag	168,80		204,70		242,10		381,10		392,70		426,60	
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	
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%												

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


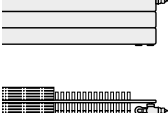
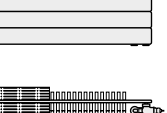
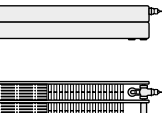
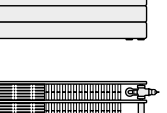
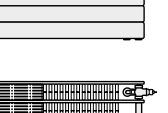



												
 Bauhöhe [mm]	574		646		790		142		214		286	
Type	VHV 22		VHV 22		VHV 22		VHV-S 22		VHV-S 22		VHV-S 22	
 Bautiefe	93 mm		93 mm		93 mm		163 mm		163 mm		163 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	796	640,30	850	695,--	943	783,--	321	313,50	419	384,40	516	463,--
600	955	680,90	1019	739,60	1132	833,60	385	330,50	503	405,90	619	490,10
700	1114	721,60	1189	784,10	1320	884,30	449	347,50	587	427,50	722	517,20
800	1274	762,30	1359	828,60	1509	935,--	513	364,40	670	449,10	826	544,20
900	1433	802,90	1529	873,20	1697	985,60	577	381,40	754	470,60	929	571,30
1000	1592	843,60	1699	917,70	1886	1.036,30	641	398,40	838	492,20	1032	598,40
1100	1751	884,30	1869	962,20	2075	1.087,--	705	415,40	922	513,80	1135	625,50
1200	1910	924,90	2039	1.006,80	2263	1.137,60	769	432,40	1006	535,30	1238	652,60
1300	2070	965,60	2209	1.051,30	2452	1.188,30	833	449,40	1089	556,90	1342	679,70
1400	2229	1.006,30	2379	1.095,80	2640	1.239,--	897	466,30	1173	578,50	1445	706,70
1600	2547	1.087,60	2718	1.184,90	3018	1.340,30	1026	500,30	1341	621,60	1651	760,90
1800	2866	1.168,90	3058	1.274,--	3395	1.441,70	1154	534,30	1508	664,70	1858	815,10
2000	3184	1.250,20	3398	1.363,--	3772	1.543,--	1282	568,20	1676	707,90	2064	869,20
2200	3502	1.331,60	3738	1.452,10	4149	1.644,30	1410	602,20	1844	751,--	2270	923,40
2400	3821	1.412,90	4078	1.541,20	4526	1.745,70	1538	636,20	2011	794,10	2477	977,60
EUR / 1 m	406,60		445,30		506,70		169,80		215,70		270,80	
EUR Stück-Zuschlag	437,--		472,40		529,60		228,60		276,50		327,60	
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	
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%												

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	292,30	518	335,50	631	396,40	525	322,80	697	365,10	862	429,40
600	478	313,70	621	359,30	757	426,10	630	347,10	836	392,60	1034	464,20
700	558	335,10	725	383,10	883	455,90	735	371,40	976	420,20	1206	499,--
800	638	356,50	828	406,80	1009	485,60	840	395,70	1115	447,70	1378	533,70
900	717	377,90	932	430,60	1135	515,40	945	420,10	1255	475,30	1551	568,50
1000	797	399,30	1035	454,40	1261	545,10	1050	444,40	1394	502,80	1723	603,30
1100	877	420,70	1139	478,20	1387	574,80	1155	468,70	1533	530,40	1895	638,10
1200	956	442,10	1242	502,--	1513	604,60	1260	493,10	1673	557,90	2068	672,90
1300	1036	463,50	1346	525,70	1639	634,30	1365	517,40	1812	585,50	2240	707,70
1400	1116	484,90	1449	549,50	1765	664,10	1470	541,70	1952	613,--	2412	742,40
1600	1275	527,70	1656	597,10	2018	723,50	1680	590,40	2230	668,10	2757	812,--
1800	1435	570,50	1863	644,60	2270	783,--	1890	639,--	2509	723,20	3101	881,60
2000	1594	613,30	2070	692,20	2522	842,50	2100	687,70	2788	778,30	3446	951,10
2200	1753	656,10	2277	739,70	2774	902,--	2310	736,40	3067	833,40	3791	1.020,70
2400	1913	698,90	2484	787,30	3026	961,50	2520	785,--	3346	888,50	4135	1.090,30
EUR / 1 m	214,--		237,80		297,40		243,30		275,50		347,80	
EUR Stück-Zuschlag	185,30		216,60		247,70		201,10		227,30		255,50	
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	
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%

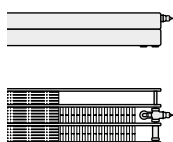
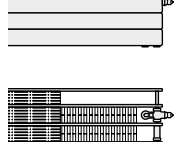
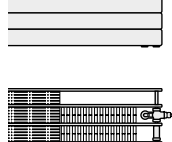
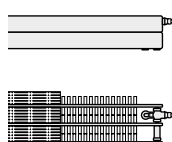
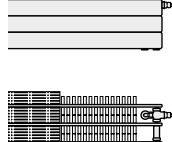
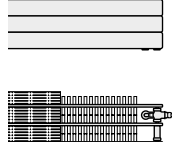



* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

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-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	435,80	697	493,30	862	579,20	599	364,90	826	414,40	986	481,60
600	630	468,70	836	530,50	1034	626,20	718	392,90	991	446,60	1183	521,90
700	735	501,60	976	567,70	1206	673,20	838	420,90	1156	478,80	1380	562,20
800	840	534,50	1115	604,80	1378	720,20	958	448,90	1321	511,10	1577	602,50
900	945	567,30	1255	642,--	1551	767,20	1077	476,90	1486	543,30	1774	642,80
1000	1050	600,20	1394	679,20	1723	814,20	1197	504,90	1651	575,50	1971	683,10
1100	1155	633,10	1533	716,40	1895	861,20	1317	532,90	1816	607,70	2168	723,40
1200	1260	665,90	1673	753,60	2068	908,20	1436	560,90	1981	639,90	2365	763,70
1300	1365	698,80	1812	790,80	2240	955,20	1556	588,90	2146	672,20	2562	804,--
1400	1470	731,70	1952	827,90	2412	1.002,20	1676	616,90	2311	704,40	2759	844,30
1600	1680	797,40	2230	902,30	2757	1.096,20	1915	672,90	2642	768,80	3154	924,90
1800	1890	863,20	2509	976,70	3101	1.190,20	2155	728,90	2972	833,30	3548	1.005,50
2000	2100	928,90	2788	1.051,--	3446	1.284,20	2394	784,90	3302	897,70	3942	1.086,10
2200	2310	994,70	3067	1.125,40	3791	1.378,20	2633	840,90	3632	962,10	4336	1.166,70
2400	2520	1.060,40	3346	1.199,80	4135	1.472,20	2873	896,90	3962	1.026,60	4730	1.247,30
EUR / 1 m	328,70		371,80		470,--		280,--		322,20		403,--	
EUR Stück-Zuschlag	271,50		307,40		344,20		224,90		253,30		280,10	
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	
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%


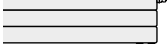
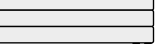
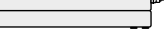
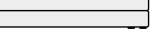
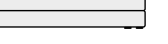



* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

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	417,20	1036	482,50	1224	575,90	761	611,90	1151	717,10	1334	845,80
600	872	451,50	1243	522,80	1468	626,30	913	661,70	1381	777,40	1600	920,80
700	1018	485,70	1450	563,10	1713	676,70	1065	711,60	1611	837,70	1867	995,80
800	1163	519,90	1658	603,40	1958	727,10	1218	761,40	1842	898,10	2134	1.070,80
900	1309	554,20	1865	643,70	2202	777,50	1370	811,30	2072	958,40	2400	1.145,80
1000	1454	588,40	2072	684,--	2447	827,90	1522	861,10	2302	1.018,70	2667	1.220,80
1100	1599	622,60	2279	724,30	2692	878,30	1674	911,--	2532	1.079,--	2934	1.295,80
1200	1745	656,90	2486	764,60	2936	928,70	1826	960,80	2762	1.139,30	3200	1.370,80
1300	1890	691,10	2694	804,90	3181	979,10	1979	1.010,70	2993	1.199,70	3467	1.445,80
1400	2036	725,30	2901	845,20	3426	1.029,50	2131	1.060,50	3223	1.260,--	3734	1.520,80
1600	2326	793,80	3315	925,80	3915	1.130,30	2435	1.160,20	3683	1.380,60	4267	1.670,80
1800	2617	862,30	3730	1.006,30	4405	1.231,10	2740	1.259,90	4144	1.501,30	4801	1.820,80
2000	2908	930,80	4144	1.086,90	4894	1.331,90	3044	1.359,60	4604	1.621,90	5334	1.970,80
2200	3199	999,20	4558	1.167,50	5383	1.432,70	3348	1.459,30	5064	1.742,50	5867	2.120,80
2400	3490	1.067,70	4973	1.248,10	5873	1.533,50	3653	1.559,--	5525	1.863,20	6401	2.270,80
EUR / 1 m	342,40		402,90		504,--		498,50		603,20		750,--	
EUR Stück-Zuschlag	246,--		281,10		323,90		362,60		415,50		470,80	
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							
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%												

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]	1000		1200		1400		1600		1800		2000	
Type	VSV 10		VSV 10		VSV 10		VSV 10		VSV 10		VSV 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	229	165,40	275	173,40	322	184,40	372	196,50	424	207,50	478	217,40
286	306	192,20	367	202,80	431	216,60	497	231,50	566	245,20	638	257,90
358	383	218,90	460	232,10	539	248,70	622	266,40	708	282,90	799	298,30
430	460	245,70	552	261,50	648	280,80	747	301,40	851	320,60	960	338,80
502	537	272,40	645	290,80	756	312,90	872	336,40	993	358,20	1120	379,20
574	614	299,20	737	320,20	864	345,--	998	371,30	1136	395,90	1281	419,70
646	691	325,90	829	349,50	973	377,20	1123	406,30	1278	433,60	1442	460,10
718	768	352,60	922	378,90	1081	409,30	1248	441,30	1421	471,20	1603	500,60
790	845	379,40	1014	408,20	1190	441,40	1373	476,20	1563	508,90	1763	541,--
862	921	406,10	1107	437,60	1298	473,50	1498	511,20	1706	546,60	1924	581,50
EUR / 1 m	371,50		407,60		446,10		485,60		523,20		561,80	
EUR Stück-Zuschlag	85,90		86,20		89,--		92,60		95,60		97,20	
Wasserinhalt l / m	7,65		8,89		10,13		11,37		12,47		13,85	
Gewicht kg / m	29,00		34,15		39,30		44,45		49,60		54,75	
Heizkörperexponent n	1,36		1,40		1,40		1,40		1,40		1,39	

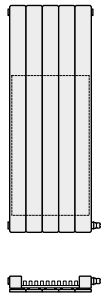
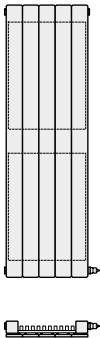
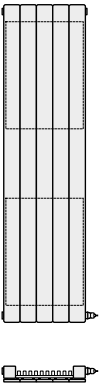
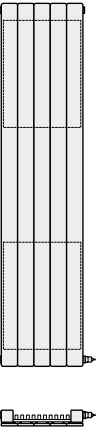
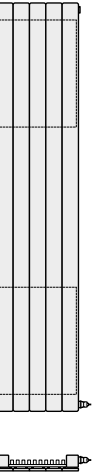
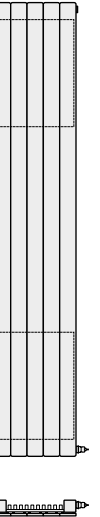



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	1000		1200		1400		1600		1800		2000	
Type	VSV 11		VSV 11		VSV 11		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	285	236,90	330	254,90	376	272,--	424	289,40	473	307,90	524	324,70
286	381	271,60	441	295,30	503	317,50	566	340,--	632	363,80	701	386,--
358	476	306,30	552	335,70	629	363,--	708	390,70	791	419,80	877	447,40
430	572	341,--	663	376,10	756	408,40	851	441,40	950	475,80	1054	508,70
502	668	375,80	774	416,50	882	453,90	993	492,10	1109	531,80	1230	570,--
574	764	410,50	885	456,80	1009	499,40	1136	542,80	1268	587,80	1406	631,30
646	860	445,20	995	497,20	1135	544,80	1278	593,50	1427	643,80	1583	692,70
718	956	479,90	1106	537,60	1262	590,30	1421	644,20	1586	699,70	1759	754,--
790	1051	514,60	1217	578,--	1388	635,80	1563	694,90	1745	755,70	1936	815,30
862	1147	549,40	1328	618,40	1515	681,20	1706	745,50	1904	811,70	2112	876,70
EUR / 1 m	482,20		560,90		631,50		704,--		777,50		851,80	
EUR Stück-Zuschlag	133,70		134,90		136,90		138,70		141,50		142,40	
Wasserinhalt l / m	7,65		8,89		10,13		11,37		12,47		13,85	
Gewicht kg / m	47,94		53,09		58,24		63,39		68,53		73,69	
Heizkörperexponent n	1,37		1,36		1,37		1,37		1,37		1,36	

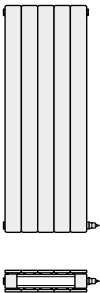
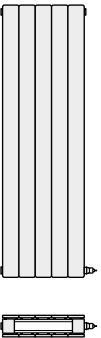
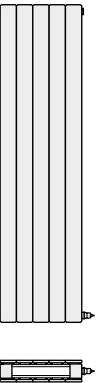
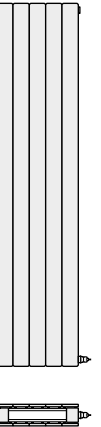
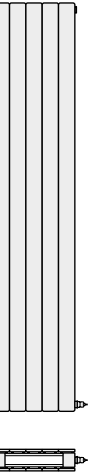
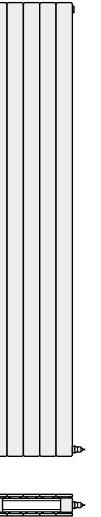



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	1000		1200		1400		1600		1800		2000	
Type	VSV 20		VSV 20		VSV 20		VSV 20		VSV 20		VSV 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	394	371,70	471	391,30	549	413,--	627	436,30	706	457,60	786	479,20
286	526	425,30	630	450,10	734	477,10	839	506,20	944	533,10	1050	560,10
358	659	478,80	788	508,80	919	541,30	1050	576,20	1182	608,60	1315	641,--
430	791	532,30	947	567,60	1103	605,50	1261	646,10	1419	684,10	1579	721,90
502	924	585,80	1105	626,30	1288	669,60	1472	716,--	1657	759,50	1843	802,80
574	1056	639,30	1264	685,10	1473	733,80	1683	786,--	1895	835,--	2108	883,70
646	1189	692,80	1422	743,80	1658	798,--	1894	855,90	2132	910,50	2372	964,60
718	1321	746,30	1581	802,60	1842	862,20	2105	925,80	2370	986,--	2636	1.045,50
790	1454	799,80	1740	861,30	2027	926,30	2316	995,70	2608	1.061,50	2901	1.126,40
862	1586	853,30	1898	920,10	2212	990,50	2527	1.065,70	2845	1.136,90	3165	1.207,30
EUR / 1 m	743,10		816,--		891,30		971,20		1 048,30		1 123,50	
EUR Stück-Zuschlag	212,70		216,70		222,20		228,50		233,30		238,80	
Wasserinhalt l / m	15,30		17,78		20,26		22,74		24,34		27,71	
Gewicht kg / m	55,38		65,40		75,42		85,44		95,46		105,48	
Heizkörperexponent n	1,39		1,41		1,41		1,41		1,40		1,39	

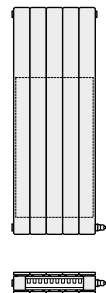
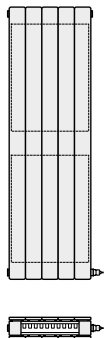
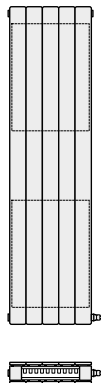
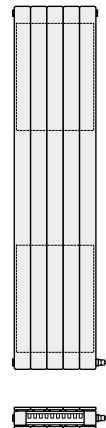
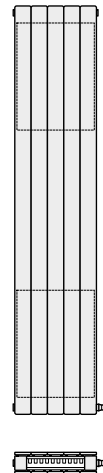
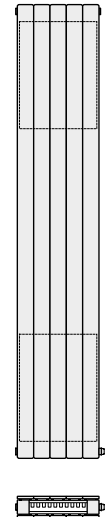



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	1000		1200		1400		1600		1800		2000	
Type	VSV 21		VSV 21		VSV 21		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	441	530,--	518	565,40	598	600,40	681	636,--	768	671,40	859	707,10
286	589	604,--	692	650,20	799	695,90	911	742,20	1026	788,40	1147	834,70
358	737	678,10	867	735,--	1001	791,40	1140	848,40	1285	905,30	1436	962,30
430	885	752,20	1041	819,70	1202	886,90	1369	954,70	1543	1.022,20	1725	1.090,--
502	1034	826,30	1215	904,50	1403	982,40	1598	1.060,90	1801	1.139,10	2014	1.217,60
574	1182	900,40	1390	989,30	1604	1.077,90	1828	1.167,10	2060	1.256,--	2303	1.345,20
646	1330	974,50	1564	1.074,10	1806	1.173,40	2057	1.273,30	2318	1.373,--	2592	1.472,80
718	1478	1.048,60	1738	1.158,90	2007	1.268,90	2286	1.379,50	2576	1.489,90	2881	1.600,40
790	1627	1.122,70	1913	1.243,70	2208	1.364,40	2515	1.485,70	2835	1.606,80	3169	1.728,10
862	1775	1.196,80	2087	1.328,50	2409	1.460,--	2745	1.591,90	3093	1.723,70	3458	1.855,70
EUR / 1 m	1029,10		1177,60		1326,40		1475,20		1623,90		1772,50	
EUR Stück-Zuschlag	309,70		313,40		316,60		320,30		323,90		327,80	
Wasserinhalt l / m	15,30		17,78		20,26		22,74		24,34		27,71	
Gewicht kg / m	74,31		84,33		94,35		104,37		114,39		124,42	
Heizkörperexponent n	1,42		1,42		1,41		1,40		1,40		1,38	
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%												

**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: 8 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



VONARIS-M Mittenanschlussheizkörper

VONARIS Mittenanschlussheizkörper in vollständig geschweißter, horizontaler Ausführung mit 1 bis 4 hintereinander und 2 bis 11 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 3 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, der eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert.

Jeder horizontale VONARIS Mittenanschlussheizkörper ist mit einer eingeschweißten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers und mit montiertem Einbauventil inkl. Baustellenkappe ausgestattet.

Jeder senkrechte VONARIS Mittenanschlussheizkörper wird mit einer Anschlussarmatur inkl. Einbauventil, Baustellenkappe und Abdeckung je nach Wunsch des Kunden für Zweirohr- oder Einrohr-

betrieb 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 Mittenanschlusskonvektoren (bis BH 286 mm), erfolgt standardmäßig ohne Laschen. Die Auslieferung der VONARIS Mittenanschluss Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen. Die senkrechte Ausführung wird ebenfalls mit Laschen geliefert. Jedem VONARIS Mittenanschlussheizkörper wird ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich zwei Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Mittenanschlussheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

Normalausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

WVO Ausführung:

Horizontale Ausführung der Typen 22 und 46 bis Bauhöhe 286 mm sind auch mit aufgeschweißtem, nicht wasserführenden

Strahlungsschirm erhältlich.

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), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage.

Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 180 °C Objekttemperatur eingebrannt.

Verpackung:

1. Kartonage,
2. Kantenschutz,
3. Schrumpffolie



DIN EN 442



Garantieerklärungen als Download auf
www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen



Die neue WÄRME



VONARIS-M

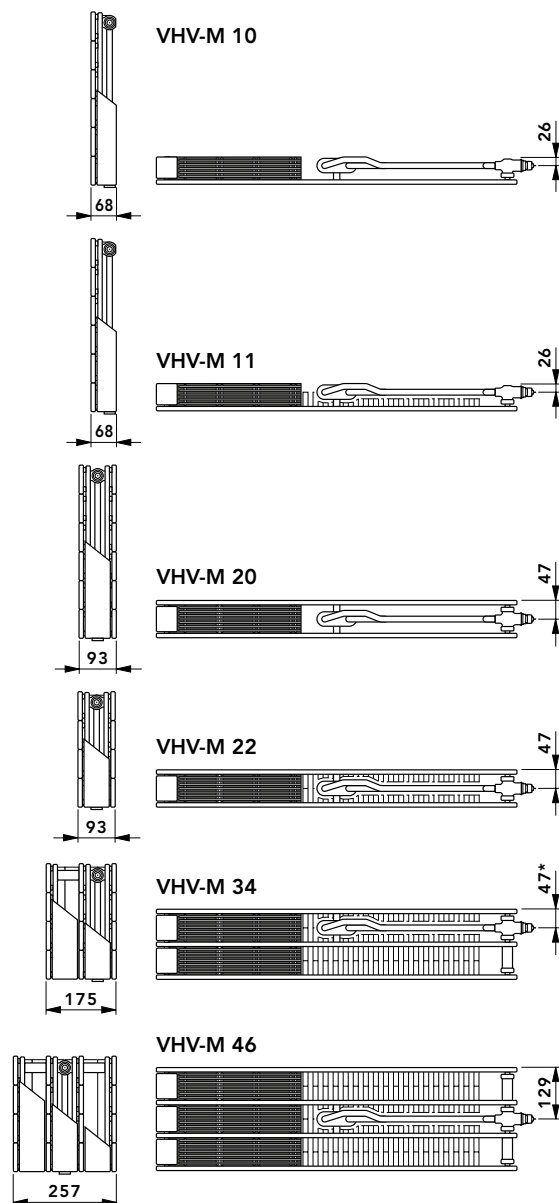
Typenübersicht / Anschlussmaße / WVO-ausführung

Typen VHV-M und VHV-M S (WVO-ausführung)

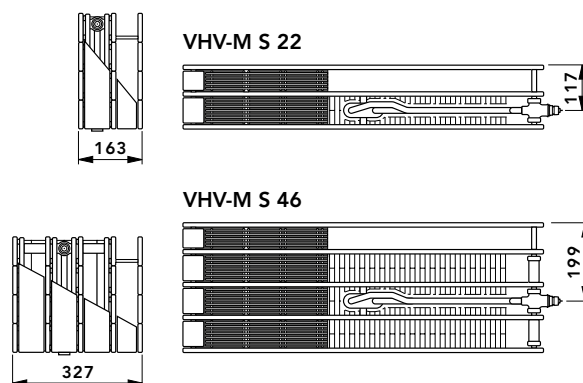
Horizontale Ausführung

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

Typen VHV-M

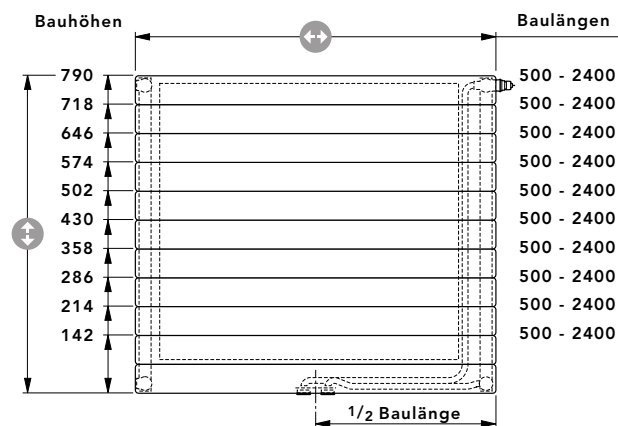


Typen VHV-M S



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.

Bauhöhen Typen VHV-M und VHV-M S

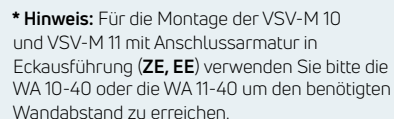


Schematische Darstellung

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 [mm]	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	
	790			790			790			646	718	790								
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm																			
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)																			



Typenübersicht / Anschlussmaße

Senkrechte Ausführung



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

Schematische Darstellung

Type	VSV-M 10			VSV-M 11			VSV-M 20			VSV-M 21		
<div>Bauhöhe</div> <div></div> <div>[mm]</div>	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	
	2400	2600					2400	2600				
<div>Baulänge</div> <div></div> <div>[mm]</div>	214 - 862 mm											
Stufung	72 mm											

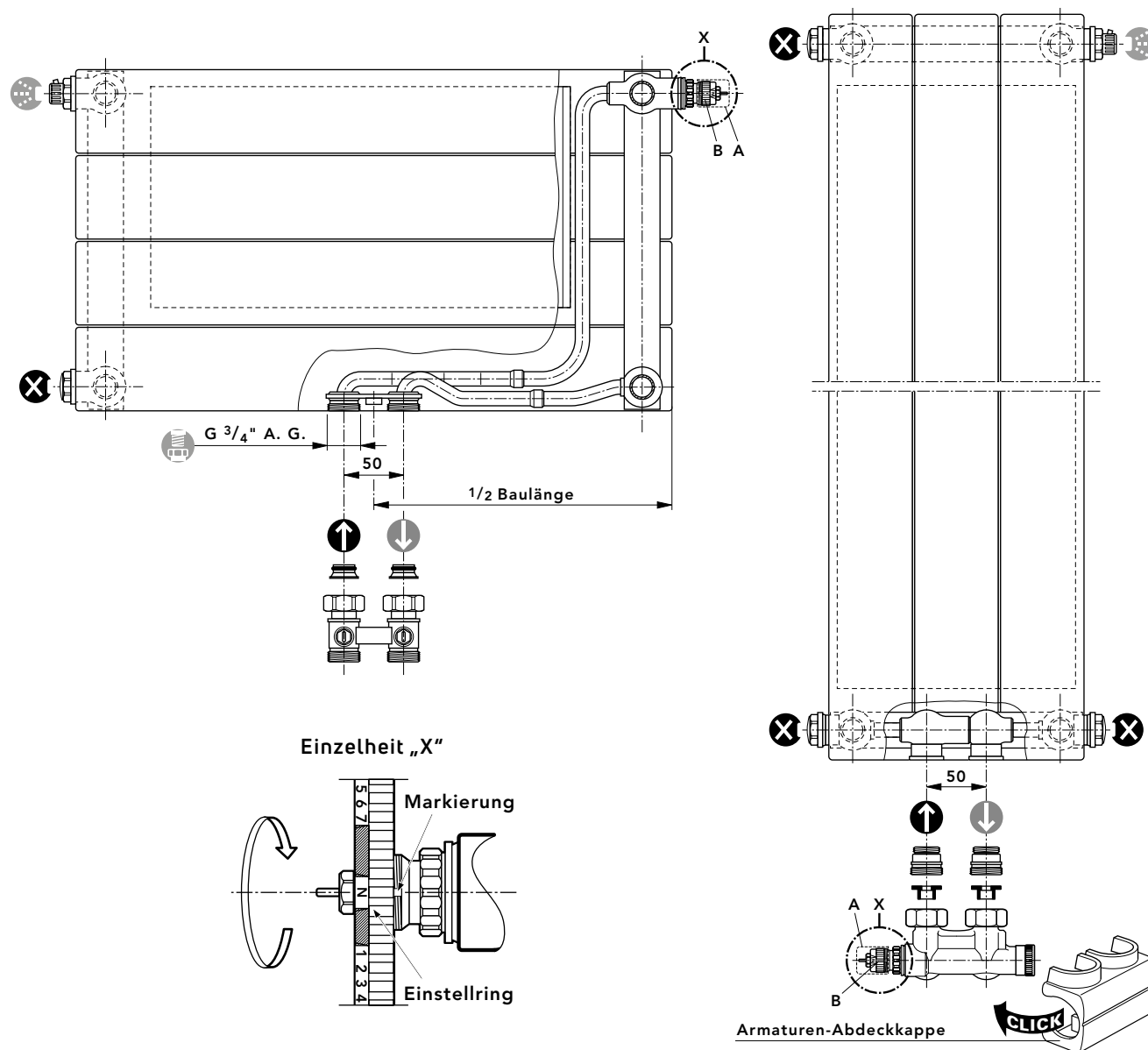
VONARIS-M

Zweirohrbetrieb

Zweirohrbetrieb - Horizontale und senkrechte Ausführung

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.

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



Schematische Darstellung

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.

VONARIS-M

Zweirohrbetrieb

Zweirohrbetrieb - Horizontale Ausführung

Richtwerte zur Voreinstellung

Basis:	
Vorlauftemperatur	70 °C
Rücklauftemperatur	55 °C
Raumtemperatur	20 °C
Voreinstellung 1 $k_v = 0,13$ für Heizkörper bis ca.	500 W
Voreinstellung 2 $k_v = 0,21$ für Heizkörper bis ca.	800 W
Voreinstellung 3 $k_v = 0,26$ für Heizkörper bis ca.	1000 W
Voreinstellung 4 $k_v = 0,31$ für Heizkörper bis ca.	1200 W
Voreinstellung 5 $k_v = 0,41$ für Heizkörper bis ca.	1600 W
Voreinstellung 6 $k_v = 0,52$ für Heizkörper bis ca.	2000 W
Voreinstellung 7 $k_v = 0,63$ für Heizkörper bis ca.	2400 W
Voreinstellung N $k_v = 0,75$ für Heizkörper über	2400 W

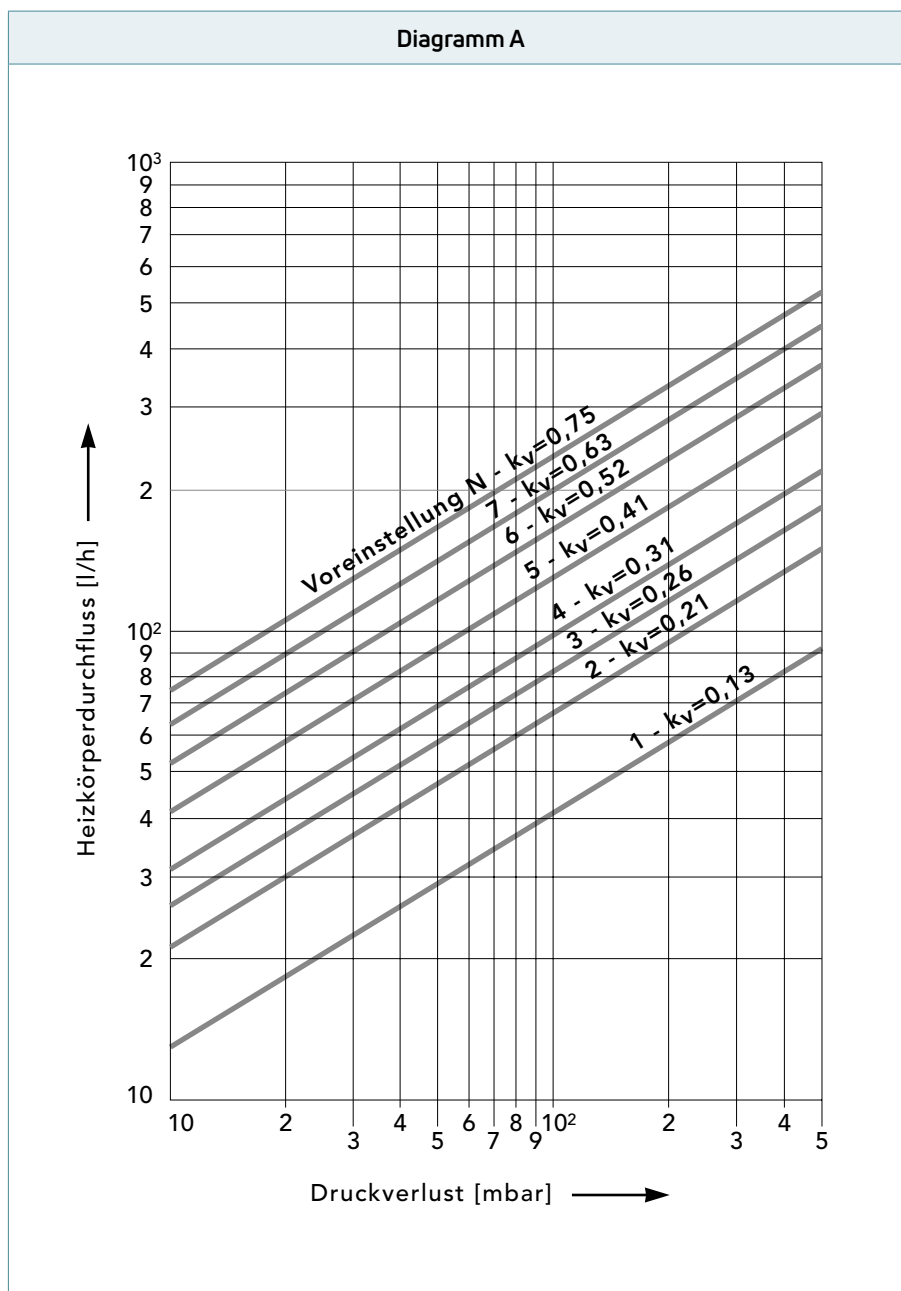


Diagramm A:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung
 Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

VONARIS-M

Zweirohrbetrieb

Zweirohrbetrieb - senkrechte Ausführung

Richtwerte zur Voreinstellung

Basis:

Vorlauftemperatur **70 °C**

Rücklauftemperatur **55 °C**

Raumtemperatur **20 °C**

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

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

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

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

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

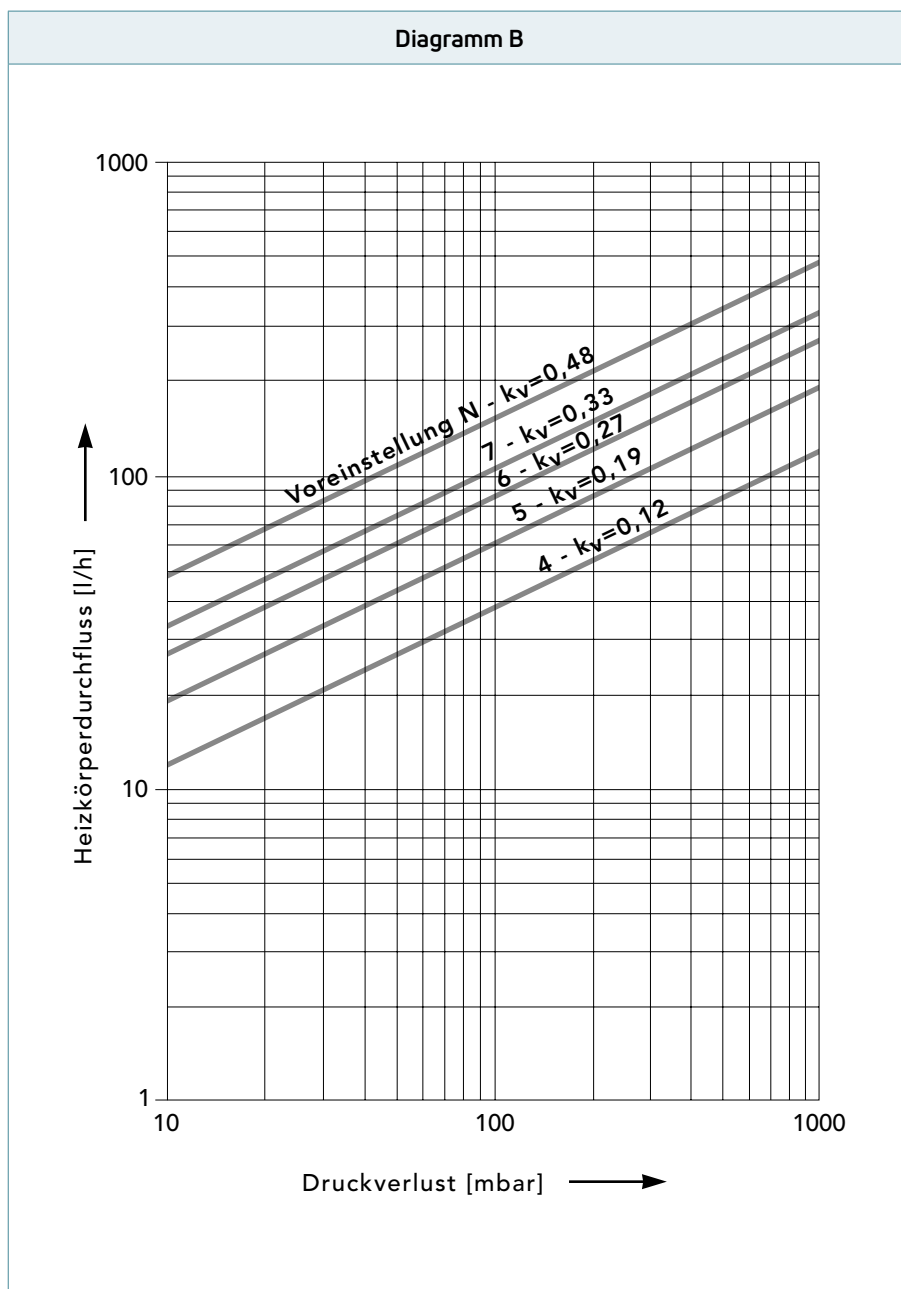


Diagramm B:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvoreinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

Einrohrbetrieb - Horizontale Ausführung

Einstellwerte bei Verwendung eines Einrohrverteilers:

Heizkörperanteil 30% --- 3,50 Umdrehungen *

Heizkörperanteil 35% --- 3,00 Umdrehungen *

Heizkörperanteil 40% --- 2,50 Umdrehungen *

Heizkörperanteil 45% --- 2,00 Umdrehungen *

Heizkörperanteil 50% --- 1,75 Umdrehungen *

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

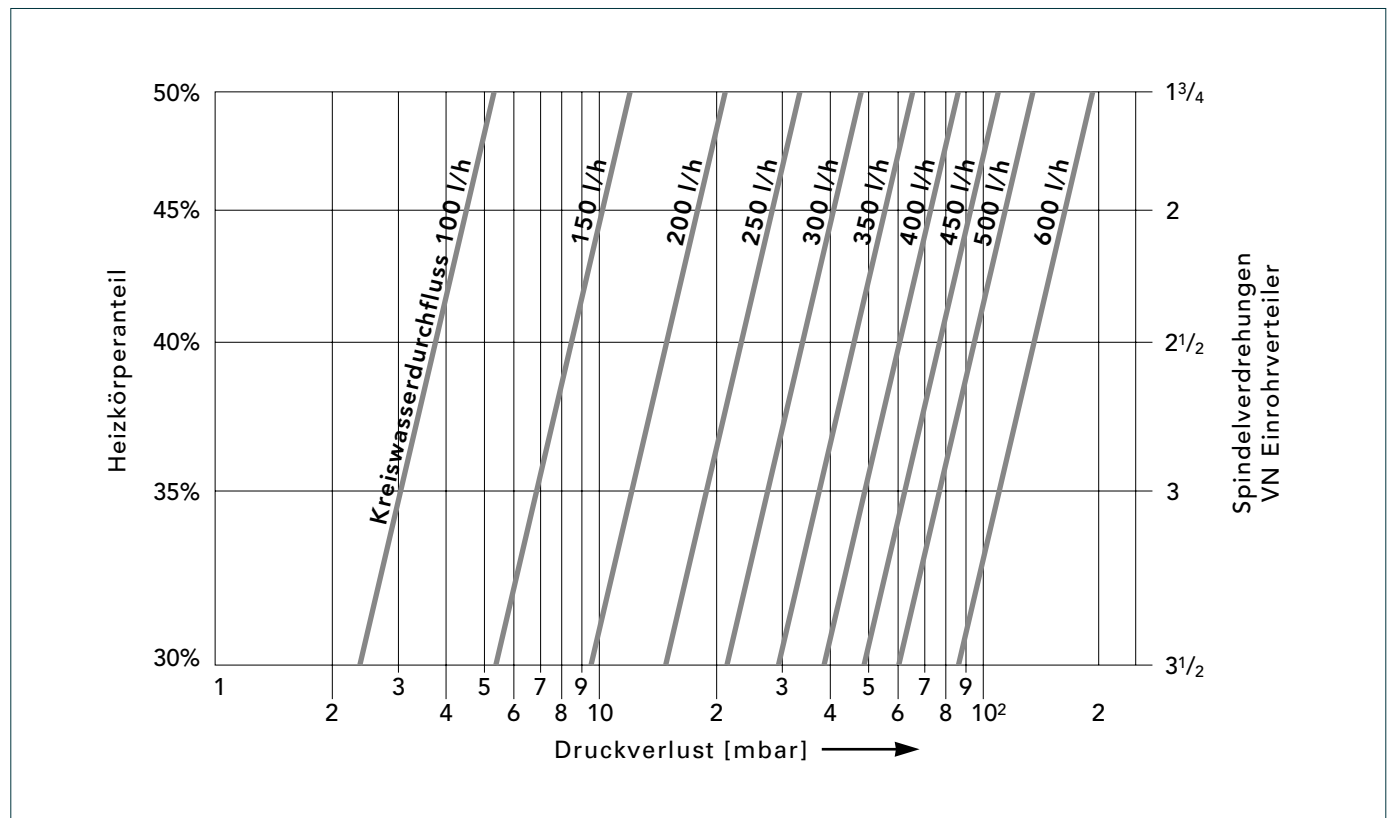


Diagramm:

Druckverlust [mbar] – Einrohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur des Heizkörperanteiles auch unter Anlagendruck möglich.

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

Senkrechte Ausführung

Der Heizkörperanteil der Anschlussarmatur ist mit 40% fix eingestellt.


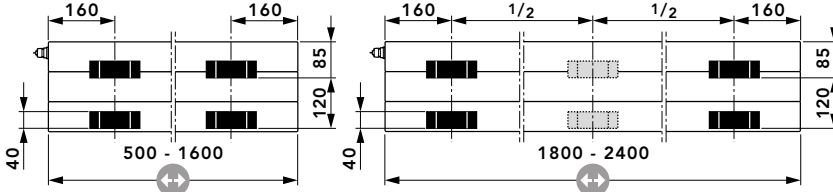

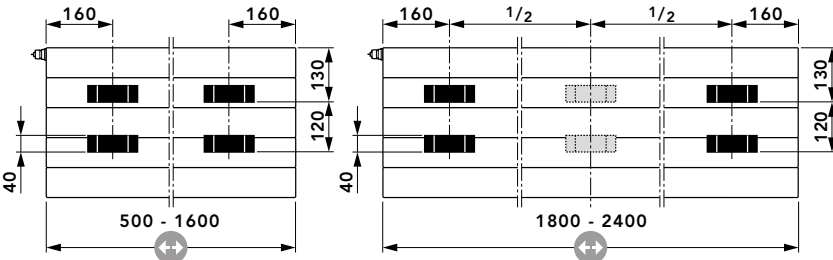
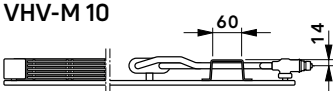
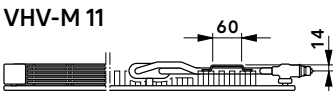

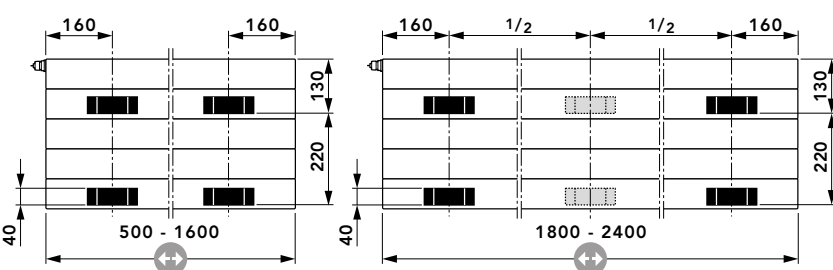
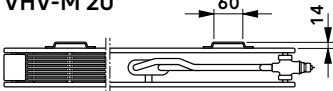
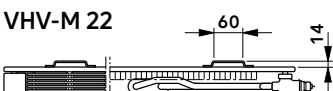

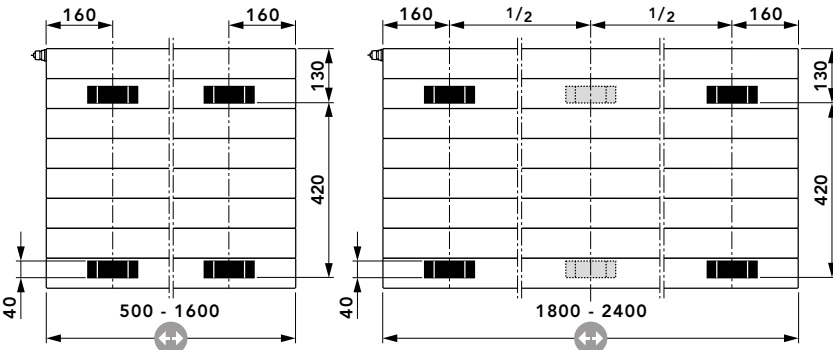
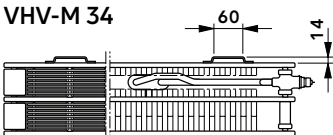
Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei $\Delta T = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$ (bei $T_1 = 90 \text{ °C}$).

VONARIS-M Wandaufhängung WA 11-30 und MONCLAC

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30 und MONCLAC für die Typen VHV-M 10, VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Achtung! Horizontale Heizwände (BH 358 - 790 mm) werden standardmäßig mit Laschen ausgeliefert. Horizontale Konvektoren (bis BH 286 mm) werden standardmäßig ohne Laschen ausgeliefert. **Werden bei der BH 214 und 286 Laschen benötigt, müssen diese als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden. Bei der BH 214 und 286 kann keine MONCLAC Konsole verwendet werden.** VONARIS-M Konvektoren mit der BH 142 mm können nicht mit Aufhängelaschen geliefert werden.


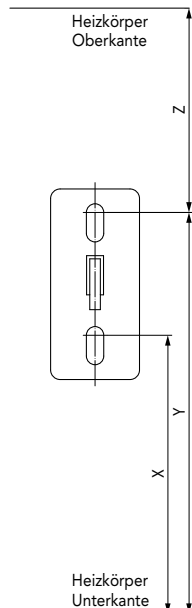
Type	VHV-M 22 bzw. VHV-M 34 für Wandaufhängung WA 11-30	
Bauhöhe  214 mm und 286 mm		Achtung Sonderausführung!
Type	VHV-M 10/11 für Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC 300	
Bauhöhe  358 mm		 
Type	VHV-M 10/11, VHV-M 20/22 für Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC 400	
Bauhöhe  430 mm bis 574 mm VHV-M 10/11, 358 mm bis 502 mm VHV-M 20/22		 
Type	VHV-M 10/11, VHV-M 20/22 für Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC 600	
Bauhöhe  646 mm bis 790 mm VHV-M 10/11, 574 mm bis 790 mm VHV-M 20/22		
Schematische Darstellung		

VONARIS-M Wandaufhängung WA 11-30


Bohr- und Wandabstandsmaße

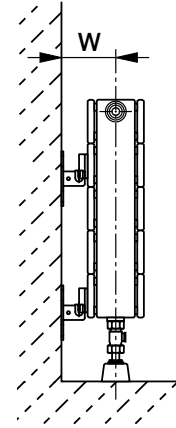
Wandaufhängung WA 11-30 für die Typen VHV-M 10, VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

Die **Wandaufhängung WA 11-30** 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** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS-M** Mittenanschlussheizkörpers.

Wandaufhängung WA 11 -30 für BH 214 - 790					
Bohrmaße für Wandaufhängung WA 11-30					
Type	 Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 – 790 mm
VHV-M 22, 34	214	104	162	52	
VHV-M 22, 34	286	176	234	52	
VHV-M 10, 11	358	203	261	97	
VHV-M 20, 22	358	203	261	97	
VHV-M 10, 11, 20, 22	430	275	333	97	
VHV-M 10, 11, 20, 22	502	347	405	97	
VHV-M 10, 11	574	419	477	97	
VHV-M 20, 22	574	419	477	97	
VHV-M 10, 11, 20, 22	646	491	549	97	
VHV-M 10, 11, 20, 22	718	563	621	97	
VHV-M 10, 11, 20, 22	790	635	693	97	
Schematische Darstellung					

Wandabstände für die Typen VHV-M

Anschluss-Wandabstände		
 Bauhöhe [mm]	Type horizontale Ausführung	Maß W [mm]
358 - 790	VHV-M 10	45
358 - 790	VHV-M 11	45
358 - 790	VHV-M 20	89
214 - 790	VHV-M 22	89
214 - 286	VHV-M 34	89




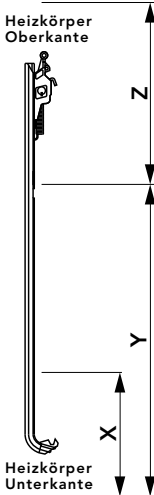
Schematische Darstellung

VONARIS-M Wandaufhängung Monclac


Bohr- und Wandabstandsmaße

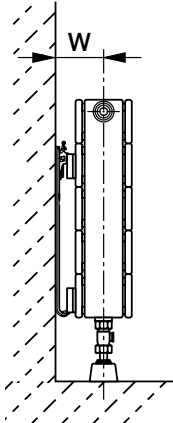
Wandaufhängung Monclac für die Typen VHV-M 10, VHV-M 11, VHV-M 20 und VHV-M 22

Die **Wandaufhängung monclac** 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) und VHV-M 22 (BH 358 - 790 mm) **mit Laschen** erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten **VONARIS-M** Mittenanschlussheizkörpers.

Bohrmaße für Wandaufhängung MONCLAC						
MONCLAC	Type	 Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung MONCLAC für BH 358 – 790 mm
300	VHV-M 10, 11	358	-	173	185	
400	VHV-M 20, 22	358	77	173	185	
400	VHV-M 10, 11, 20, 22	430	149	245	185	
400	VHV-M 10, 11, 20, 22	502	221	317	185	
400	VHV-M 10, 11	574	293	389	185	
600	VHV-M 20, 22	574	93	389	185	
600	VHV-M 10, 11, 20, 22	646	165	461	185	
600	VHV-M 10, 11, 20, 22	718	237	533	185	
600	VHV-M 10, 11, 20, 22	790	309	605	185	
Schematische Darstellung						

Wandabstände für die Typen VHV-M

Anschluss-Wandabstände		
 Bauhöhe [mm]	Type Heizwände	Maß W [mm]
358 - 790	VHV-M 10	43
358 - 790	VHV-M 11	43
358 - 790	VHV-M 20	87
358 - 790	VHV-M 22	87



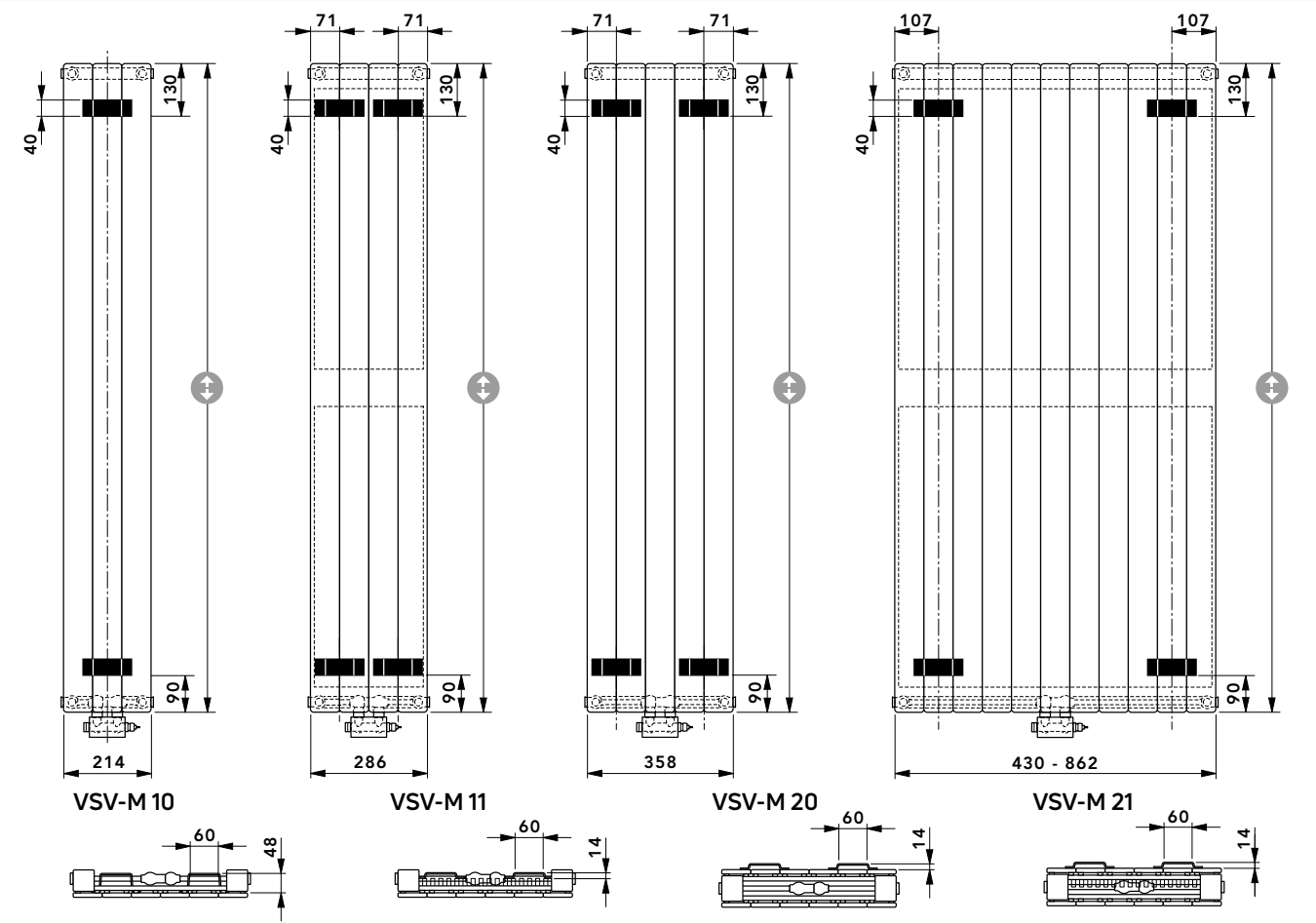


Schematische Darstellung

VONARIS-M

Laschenaufschweiß-Positionen

Laschenaufschweiß-Positionen Typen VSV-M

Laschenaufschweiß-Positionen				
 Baulänge [mm]	214	286	358	430 - 862
 Bauhöhe [mm]	600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600			
				
Schematische Darstellung				

Wandabstandsmaße

Wandaufhängungen WA 10-20 und WA 11-30 für die Typen VSV-M			
Anschluss-Wandabstände			
Wandaufhängungstyp Durchgangsausführung (Eckausführung)	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]	
WA 10-20 (WA 10-40)	VSV-M 10/11*	35 (53)	
WA 10-20	VSV-M 20/21	79,5	
WA 11-30 (WA 11-40)	VSV-M 10/11*	45 (55)	
WA 11-30	VSV-M 20/21	89,5	
*Achtung! Für die Montage der VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschluss in Eckausführung verwenden Sie bitte die WA 10-40 oder die WA 11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.			
Schematische Darstellung			

VONARIS-M

Standkonsolen

Standkonsolen SK 12 - 17

Positionierung bei den Typen VHV-M (bis Bauhöhe 286 mm)

Achtung: Ab einer Baulänge von 1800 mm ist mindestens eine 3. Standkonsole zu setzen!

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

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

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

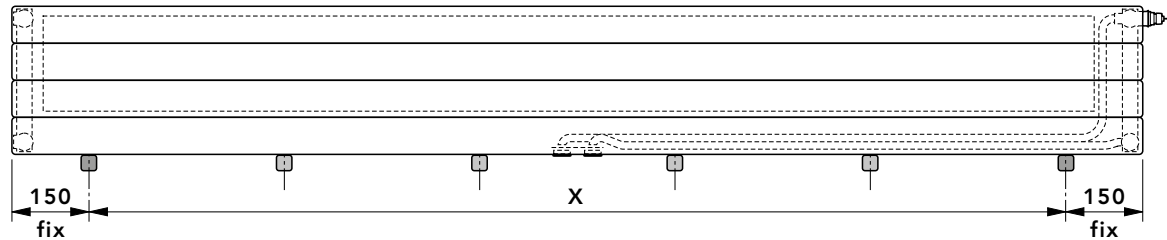
VONARIS-M

Wandkonsolen

Wandkonsolen WK 10 - 12

Positionierung bei den Typen Vonaris-M

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



WK 10-M	WK 11-M	WK 12
VHV-M 22	VHV-M 34	VHV-M 46
Schematische Darstellung		

VONARIS-M Ventil-Mittenanschlussheizkörper

Preise und Leistungen



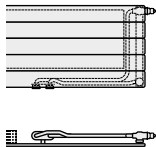
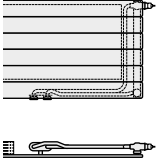
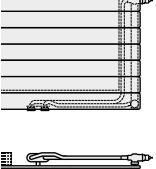
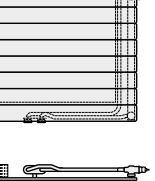
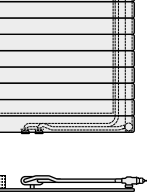
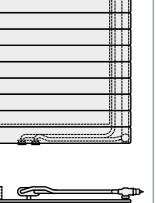
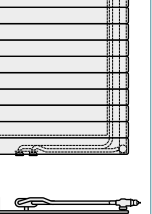



Hochdruckausführung 8 bar,
sowie RAL- und Sanitärfarben
gegen Aufpreis erhältlich.

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 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	260,20	229	279,90	262	298,90	294	317,30	328	336,40	360	355,40	398	375,40
600	236	269,40	275	290,40	314	310,80	353	330,60	393	351,10	432	371,50	477	392,90
700	276	278,60	321	300,90	366	322,70	412	343,90	459	365,80	504	387,60	557	410,40
800	315	287,80	366	311,40	418	334,70	470	357,20	524	380,50	576	403,80	636	427,80
900	355	297,--	412	321,90	471	346,60	529	370,60	590	395,30	648	419,90	716	445,30
1000	394	306,20	458	332,40	523	358,50	588	383,90	655	410,--	720	436,--	795	462,80
1100	433	315,40	504	342,90	575	370,40	647	397,20	721	424,70	792	452,10	875	480,30
1200	473	324,60	550	353,40	628	382,30	706	410,60	786	439,50	864	468,20	954	497,80
1300	512	333,80	595	363,90	680	394,30	764	423,90	852	454,20	936	484,40	1034	515,20
1400	552	343,--	641	374,40	732	406,20	823	437,20	917	468,90	1008	500,50	1113	532,70
1600	630	361,40	733	395,40	837	430,--	941	463,90	1048	498,40	1152	532,70	1272	567,70
1800	709	379,90	824	416,50	941	453,90	1058	490,50	1179	527,80	1296	565,--	1431	602,60
2000	788	398,30	916	437,50	1046	477,70	1176	517,20	1310	557,30	1440	597,20	1590	637,60
2200	867	416,70	1008	458,50	1151	501,50	1294	543,90	1441	586,70	1584	629,40	1749	672,60
2400	946	435,10	1099	479,50	1255	525,40	1411	570,50	1572	616,20	1728	661,70	1908	707,50
EUR / 1 m	92,10		105,10		119,20		133,30		147,30		161,20		174,80	
EUR Stück-Zuschlag	214,10		227,30		239,30		250,60		262,70		274,80		288,--	
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%

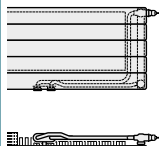
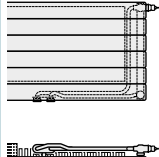
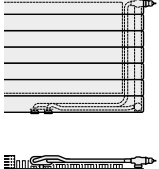
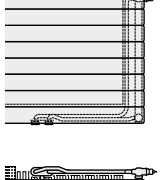
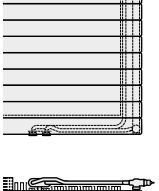
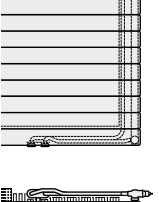
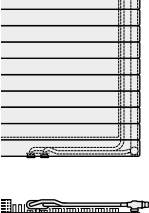



* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

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]						
500	313	307,80	359	324,60	402	351,--	443	366,60	483	392,70	522	462,10	553	435,30
600	375	322,50	431	341,40	482	369,60	532	387,10	579	415,20	626	488,30	663	460,80
700	438	337,20	503	358,20	563	388,10	620	407,50	676	437,60	730	514,40	774	486,30
800	500	351,80	574	375,--	643	406,60	709	428,--	772	460,10	834	540,60	884	511,90
900	563	366,50	646	391,80	724	425,20	797	448,50	869	482,60	939	566,70	995	537,40
1000	625	381,20	718	408,60	804	443,70	886	469,--	965	505,10	1043	592,90	1105	562,90
1100	688	395,90	790	425,40	884	462,20	975	489,50	1062	527,60	1147	619,10	1216	588,40
1200	750	410,60	862	442,20	965	480,80	1063	510,--	1158	550,10	1252	645,20	1326	613,90
1300	813	425,20	933	459,--	1045	499,30	1152	530,50	1255	572,60	1356	671,40	1437	639,50
1400	875	439,90	1005	475,80	1126	517,80	1240	550,90	1351	595,--	1460	697,50	1547	665,--
1600	1000	469,30	1149	509,40	1286	554,90	1418	591,90	1544	640,--	1669	749,80	1768	716,--
1800	1125	498,60	1292	543,--	1447	592,--	1595	632,90	1737	685,--	1877	802,20	1989	767,10
2000	1250	528,--	1436	576,60	1608	629,10	1772	673,90	1930	730,--	2086	854,50	2210	818,10
2200	1375	557,40	1580	610,20	1769	666,10	1949	714,80	2123	774,90	2295	906,80	2431	869,10
2400	1500	586,70	1723	643,80	1930	703,20	2126	755,80	2316	819,90	2503	959,10	2652	920,20
EUR / 1 m	146,80	168,--	185,40	204,90	224,90	261,60	255,20							
EUR Stück-Zuschlag	234,40	240,60	258,30	264,10	280,20	331,30	307,70							
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%

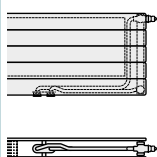
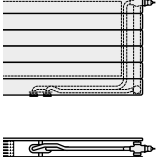
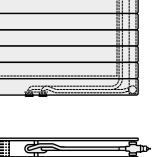
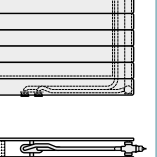
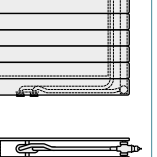
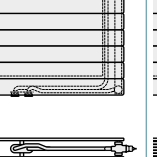
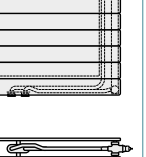



* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

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

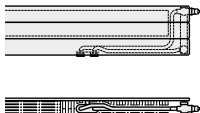
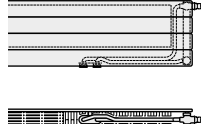
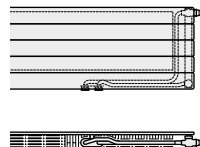
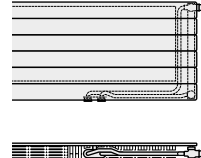
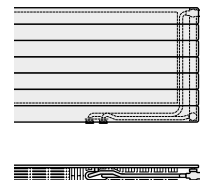



														
 Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		718		790	
Type	VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20	
 Bautiefe	93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	327	458,20	379	493,10	430	528,40	480	562,30	532	597,70	583	695,80	636	666,50
600	392	476,60	454	514,--	515	551,80	576	588,20	638	626,20	700	729,90	763	700,10
700	458	494,90	530	534,90	601	575,30	672	614,20	744	654,60	816	764,--	890	733,70
800	523	513,30	606	555,90	687	598,70	768	640,20	850	683,10	933	798,--	1017	767,30
900	589	531,60	681	576,80	773	622,10	864	666,20	957	711,50	1049	832,10	1144	800,90
1000	654	550,--	757	597,70	859	645,50	960	692,20	1063	740,--	1166	866,20	1271	834,50
1100	719	568,40	833	618,60	945	668,90	1056	718,20	1169	768,50	1283	900,30	1398	868,10
1200	785	586,70	908	639,50	1031	692,30	1152	744,20	1276	796,90	1399	934,40	1525	901,70
1300	850	605,10	984	660,50	1117	715,70	1248	770,20	1382	825,40	1516	968,50	1652	935,30
1400	916	623,40	1060	681,40	1203	739,20	1344	796,20	1488	853,80	1632	1.002,50	1779	968,90
1600	1046	660,20	1211	723,20	1374	786,--	1536	848,10	1701	910,80	1866	1.070,70	2034	1.036,10
1800	1177	696,90	1363	765,10	1546	832,80	1728	900,10	1913	967,70	2099	1.138,90	2288	1.103,20
2000	1308	733,60	1514	806,90	1718	879,60	1920	952,10	2126	1.024,60	2332	1.207,--	2542	1.170,40
2200	1439	770,30	1665	848,80	1890	926,50	2112	1.004,10	2339	1.081,50	2565	1.275,20	2796	1.237,60
2400	1570	807,--	1817	890,60	2062	973,30	2304	1.056,10	2551	1.138,40	2798	1.343,40	3050	1.304,80
EUR / 1 m	183,60		209,20		234,10		259,90		284,60		340,80		335,90	
EUR Stück-Zuschlag	366,40		388,50		411,40		432,30		455,40		525,40		498,60	
Wasserinhalt l / m	5,55		6,66		7,77		8,88		9,99		11,11		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%														

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	351,--	469	408,50	550	592,--	634	624,10	703	676,60
600	461	366,90	563	428,50	660	620,90	761	657,20	843	713,30
700	538	382,90	657	448,60	770	649,80	888	690,20	984	750,--
800	615	398,90	750	468,60	880	678,70	1014	723,30	1124	786,80
900	692	414,80	844	488,60	990	707,60	1141	756,30	1265	823,50
1000	769	430,80	938	508,60	1100	736,50	1268	789,40	1405	860,20
1100	846	446,80	1032	528,60	1210	765,40	1395	822,50	1546	896,90
1200	923	462,70	1126	548,60	1320	794,30	1522	855,50	1686	933,60
1300	1000	478,70	1219	568,60	1430	823,20	1648	888,60	1827	970,40
1400	1077	494,70	1313	588,70	1540	852,10	1775	921,60	1967	1.007,10
1600	1230	526,60	1501	628,70	1760	909,90	2029	987,70	2248	1.080,50
1800	1384	558,50	1688	668,70	1980	967,80	2282	1.053,80	2529	1.154,--
2000	1538	590,40	1876	708,70	2200	1.025,60	2536	1.119,90	2810	1.227,40
2200	1692	622,40	2064	748,80	2420	1.083,40	2790	1.186,--	3091	1.300,90
2400	1846	654,30	2251	788,80	2640	1.141,20	3043	1.252,10	3372	1.374,30
EUR / 1 m	159,60		200,10		289,10		330,50		367,20	
EUR Stück-Zuschlag	271,20		308,50		447,40		458,90		493,--	
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	

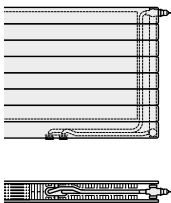
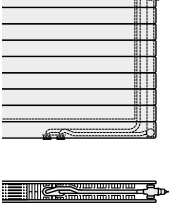
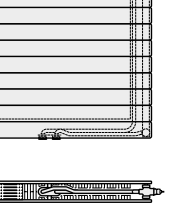
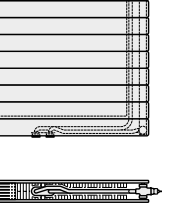
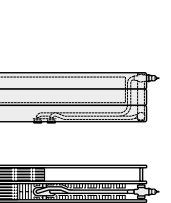
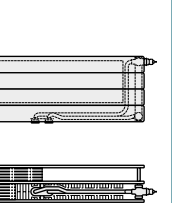



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	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	706,40	827	761,50	884	884,--	943	849,30	385	495,50	469	582,10
600	920	747,--	992	806,--	1060	937,30	1132	899,90	461	519,20	563	611,90
700	1074	787,70	1158	850,50	1237	990,60	1320	950,60	538	542,90	657	641,60
800	1227	828,40	1323	895,--	1414	1.043,80	1509	1.001,30	615	566,60	750	671,40
900	1381	869,--	1489	939,60	1590	1.097,10	1697	1.051,90	692	590,40	844	701,20
1000	1534	909,70	1654	984,10	1767	1.150,40	1886	1.102,60	769	614,10	938	731,--
1100	1687	950,40	1819	1.028,60	1944	1.203,70	2075	1.153,30	846	637,80	1032	760,80
1200	1841	991,--	1985	1.073,20	2120	1.257,--	2263	1.203,90	923	661,60	1126	790,60
1300	1994	1.031,70	2150	1.117,70	2297	1.310,30	2452	1.254,60	1000	685,30	1219	820,40
1400	2148	1.072,40	2316	1.162,20	2474	1.363,50	2640	1.305,30	1077	709,--	1313	850,10
1600	2454	1.153,70	2646	1.251,30	2827	1.470,10	3018	1.406,60	1230	756,50	1501	909,70
1800	2761	1.235,--	2977	1.340,30	3181	1.576,70	3395	1.507,90	1384	803,90	1688	969,30
2000	3068	1.316,30	3308	1.429,40	3534	1.683,20	3772	1.609,30	1538	851,40	1876	1.028,90
2200	3375	1.397,70	3639	1.518,40	3887	1.789,80	4149	1.710,60	1692	898,90	2064	1.088,40
2400	3682	1.479,--	3970	1.607,50	4241	1.896,40	4526	1.811,90	1846	946,30	2251	1.148,--
EUR / 1 m	406,60		445,30		532,80		506,70		237,30		297,90	
EUR Stück-Zuschlag	503,10		538,80		617,60		595,90		376,80		433,10	
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	

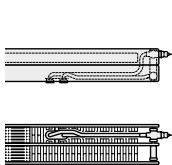
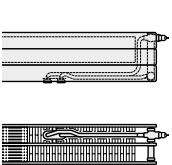
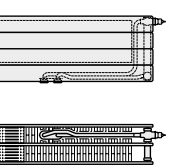
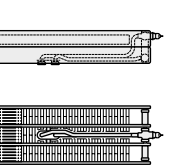
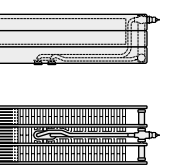
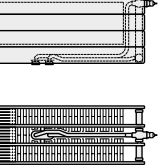



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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	389,10	679	431,40	808	495,60	717	483,40	948	548,70	1179	642,20
600	572	413,40	814	458,90	970	530,40	860	517,70	1137	589,--	1414	692,60
700	667	437,70	950	486,50	1131	565,20	1003	551,90	1327	629,30	1650	743,--
800	762	462,10	1086	514,--	1293	599,90	1146	586,10	1516	669,60	1886	793,40
900	858	486,40	1221	541,60	1454	634,70	1290	620,40	1706	709,90	2121	843,80
1000	953	510,70	1357	569,10	1616	669,50	1433	654,60	1895	750,20	2357	894,20
1100	1048	535,--	1493	596,60	1778	704,30	1576	688,80	2085	790,50	2593	944,60
1200	1144	559,30	1628	624,20	1939	739,10	1720	723,10	2274	830,80	2828	995,--
1300	1239	583,70	1764	651,70	2101	773,80	1863	757,30	2464	871,10	3064	1.045,40
1400	1334	608,--	1900	679,30	2262	808,60	2006	791,50	2653	911,40	3300	1.095,80
1600	1525	656,60	2171	734,40	2586	878,20	2293	860,--	3032	992,--	3771	1.196,60
1800	1715	705,30	2443	789,50	2909	947,70	2579	928,50	3411	1.072,60	4243	1.297,40
2000	1906	753,90	2714	844,60	3232	1.017,30	2866	997,--	3790	1.153,20	4714	1.398,20
2200	2097	802,60	2985	899,70	3555	1.086,90	3153	1.065,40	4169	1.233,80	5185	1.499,--
2400	2287	851,20	3257	954,80	3878	1.156,40	3439	1.133,90	4548	1.314,40	5657	1.599,80
EUR / 1 m	243,20		275,50		347,80		342,40		403,--		504,--	
EUR Stück-Zuschlag	267,50		293,60		321,70		312,20		347,20		390,20	
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	

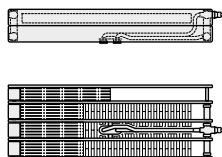
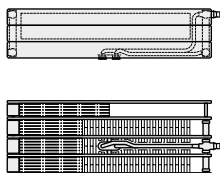
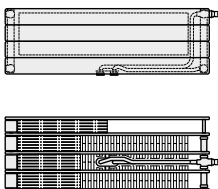



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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

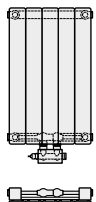
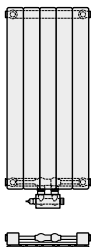
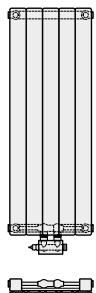
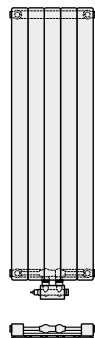
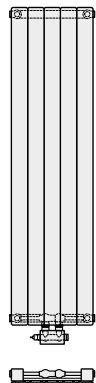



	WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung	
						
 Bauhöhe [mm]	142		214		286	
Type	VHV-M S 46		VHV-M S 46		VHV-M S 46	
 Bautiefe	327 mm		327 mm		327 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	717	723,70	948	825,10	1179	971,40
600	860	777,10	1137	888,--	1414	1.049,90
700	1003	830,60	1327	950,90	1650	1.128,50
800	1146	884,--	1516	1.013,80	1886	1.207,10
900	1290	937,50	1706	1.076,60	2121	1.285,60
1000	1433	990,90	1895	1.139,50	2357	1.364,20
1100	1576	1.044,30	2085	1.202,40	2593	1.442,80
1200	1720	1.097,80	2274	1.265,20	2828	1.521,30
1300	1863	1.151,20	2464	1.328,10	3064	1.599,90
1400	2006	1.204,70	2653	1.391,--	3300	1.678,50
1600	2293	1.311,60	3032	1.516,70	3771	1.835,60
1800	2579	1.418,50	3411	1.642,50	4243	1.992,80
2000	2866	1.525,40	3790	1.768,20	4714	2.149,90
2200	3153	1.632,30	4169	1.894,--	5185	2.307,--
2400	3439	1.739,20	4548	2.019,70	5657	2.464,20
EUR / 1 m	534,50		628,70		785,70	
EUR Stück-Zuschlag	456,40		510,80		578,50	
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%						

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	232,80	184	244,--	229	255,20	275	266,70	322	277,80
286	188	256,10	246	270,40	306	284,60	367	299,10	431	313,30
358	235	279,50	308	296,80	383	314,--	460	331,50	539	348,70
430	283	302,80	370	323,10	460	343,30	552	363,90	648	384,10
502	330	326,20	432	349,50	537	372,70	645	396,30	756	419,60
574	377	349,50	494	375,90	614	402,10	737	428,70	864	455,--
646	424	372,90	556	402,20	691	431,50	829	461,20	973	490,50
718	472	396,20	618	428,60	768	460,90	922	493,60	1081	525,90
790	519	419,60	680	455,--	845	490,30	1014	526,--	1190	561,30
862	566	442,90	742	481,40	921	519,70	1107	558,40	1298	596,80
EUR / 1 m	324,30		366,30		408,20		450,10		492,20	
EUR Stück-Zuschlag	163,40		165,60		167,80		170,40		172,50	
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	

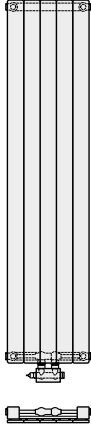
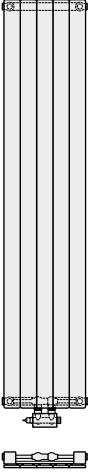
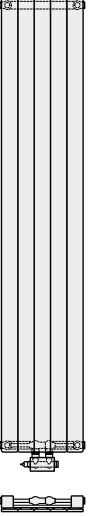
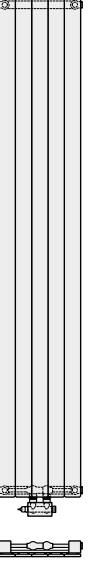

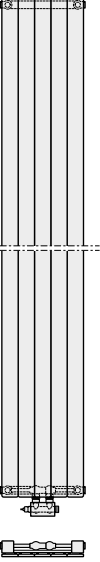



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	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	262,80	424	273,70	478	283,60	534	323,20	593	334,50	655	346,--
286	497	297,80	566	311,40	638	324,10	714	370,80	793	385,--	875	399,60
358	622	332,70	708	349,10	799	364,50	893	418,30	992	435,60	1095	453,10
430	747	367,70	851	386,80	960	405,--	1073	465,80	1192	486,10	1316	506,70
502	872	402,70	993	424,40	1120	445,40	1252	513,30	1391	536,70	1536	560,30
574	998	437,60	1136	462,10	1281	485,90	1432	560,80	1591	587,20	1756	613,80
646	1123	472,60	1278	499,80	1442	526,30	1612	608,30	1790	637,70	1977	667,40
718	1248	507,60	1421	537,40	1603	566,80	1791	655,80	1990	688,30	2197	720,90
790	1373	542,50	1563	575,10	1763	607,20	1971	703,30	2189	738,80	2417	774,50
862	1498	577,50	1706	612,80	1924	647,70	2151	750,80	2389	789,30	2638	828,--
EUR / 1 m	485,60		523,20		561,80		659,90		701,90		743,90	
EUR Stück-Zuschlag	158,90		161,80		163,40		182,--		184,30		186,80	
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	

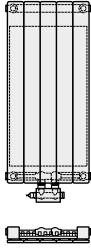
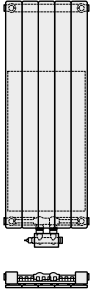
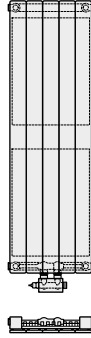
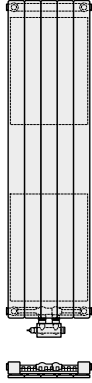



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	800		1000		1200		1400	
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	314,20	285	333,30	330	352,80	376	371,90
286	321	346,50	381	371,50	441	396,90	503	421,80
358	402	378,80	476	409,70	552	440,90	629	471,70
430	483	411,20	572	447,90	663	485,--	756	521,60
502	564	443,50	668	486,10	774	529,--	882	571,50
574	645	475,90	764	524,20	885	573,--	1009	621,40
646	725	508,20	860	562,40	995	617,10	1135	671,30
718	806	540,50	956	600,60	1106	661,10	1262	721,20
790	887	572,90	1051	638,80	1217	705,20	1388	771,10
862	968	605,20	1147	677,--	1328	749,20	1515	821,--
EUR / 1 m	449,20		530,40		611,70		693,10	
EUR Stück-Zuschlag	218,--		219,80		221,90		223,60	
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	

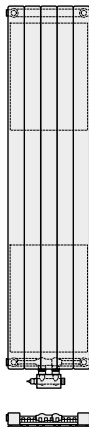
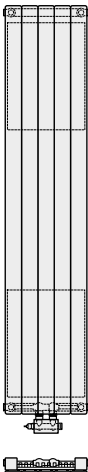
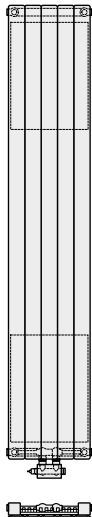
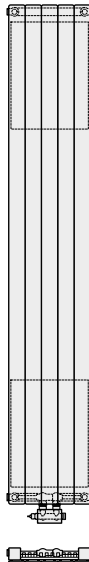



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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

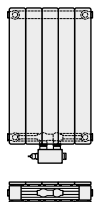
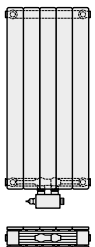
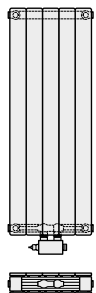
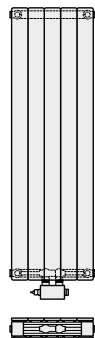
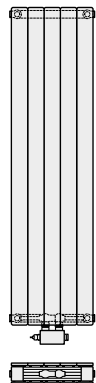



								
 Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		2200	
Type	VSV-M 11		VSV-M 11		VSV-M 11		VSV-M 11	
 Bautiefe	68 mm		68 mm		68 mm		68 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	424	355,70	473	374,10	524	390,90	578	449,--
286	566	406,40	632	430,--	701	452,20	772	522,40
358	708	457,10	791	486,--	877	513,50	967	595,70
430	851	507,70	950	542,--	1054	574,90	1161	669,--
502	993	558,40	1109	598,--	1230	636,20	1356	742,30
574	1136	609,10	1268	654,--	1406	697,50	1550	815,70
646	1278	659,80	1427	710,--	1583	758,90	1745	889,--
718	1421	710,50	1586	765,90	1759	820,20	1939	962,30
790	1563	761,20	1745	821,90	1936	881,50	2134	1.035,60
862	1706	811,90	1904	877,90	2112	942,90	2328	1.109,--
EUR / 1 m	704,--		777,50		851,80		1 018,40	
EUR Stück-Zuschlag	205,--		207,70		208,60		231,10	
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%								

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	434,40	317	458,20	394	481,70	471	505,50	549	528,90
286	320	481,30	423	511,--	526	540,50	630	570,30	734	599,80
358	400	528,10	529	563,80	659	599,40	788	635,20	919	670,70
430	481	574,90	636	616,70	791	658,20	947	700,10	1103	741,60
502	561	621,70	742	669,50	924	717,10	1105	765,--	1288	812,50
574	642	668,50	849	722,30	1056	775,90	1264	829,80	1473	883,40
646	722	715,30	955	775,10	1189	834,80	1422	894,70	1658	954,30
718	803	762,10	1062	828,--	1321	893,60	1581	959,60	1842	1.025,20
790	883	808,90	1168	880,80	1454	952,50	1740	1.024,50	2027	1.096,10
862	964	855,70	1275	933,60	1586	1.011,30	1898	1.089,40	2212	1.167,--
EUR / 1 m	650,10		733,80		817,30		901,10		984,70	
EUR Stück-Zuschlag	295,30		301,10		306,80		312,60		318,20	
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		1,39		1,41		1,41	

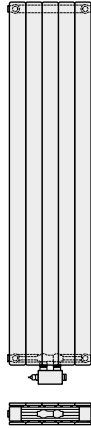
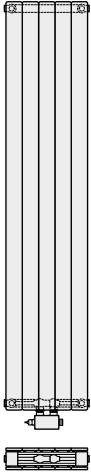
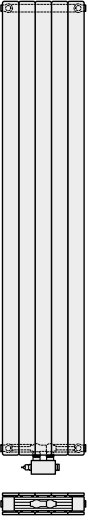
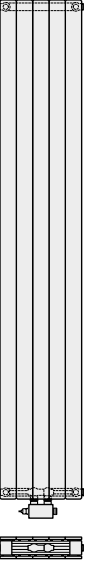
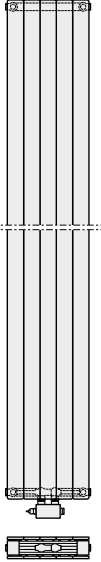
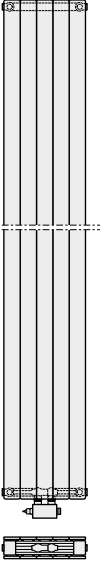



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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

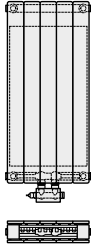
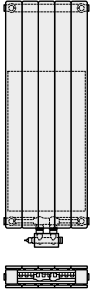
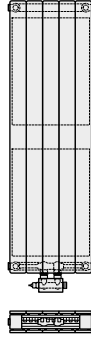
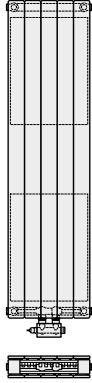



												
 Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		2200		2400		2600	
Type	VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 20	
 Bautiefe	93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm		93 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
214	627	502,60	706	523,90	786	545,40	866	623,70	947	647,30	1028	670,70
286	839	572,60	944	599,40	1050	626,30	1157	718,70	1265	748,30	1374	777,70
358	1050	642,50	1182	674,90	1315	707,20	1448	813,70	1583	849,40	1719	884,80
430	1261	712,40	1419	750,40	1579	788,10	1740	908,70	1902	950,40	2065	991,90
502	1472	782,30	1657	825,80	1843	869,--	2031	1.003,80	2220	1.051,50	2411	1.099,--
574	1683	852,30	1895	901,30	2108	949,90	2322	1.098,80	2539	1.152,50	2757	1.206,10
646	1894	922,20	2132	976,80	2372	1.030,80	2614	1.193,80	2857	1.253,50	3103	1.313,10
718	2105	992,10	2370	1.052,30	2636	1.111,70	2905	1.288,80	3176	1.354,60	3449	1.420,20
790	2316	1.062,--	2608	1.127,80	2901	1.192,60	3196	1.383,80	3494	1.455,60	3794	1.527,30
862	2527	1.132,--	2845	1.203,20	3165	1.273,50	3488	1.478,80	3813	1.556,60	4140	1.634,40
EUR / 1 m	971,20		1 048,30		1 123,50		1 319,60		1 403,30		1 487,20	
EUR Stück-Zuschlag	294,80		299,60		305,--		341,30		347,--		352,40	
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%												

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]	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	616,90	441	655,70	518	694,60	598	733,70
286	487	686,60	589	737,20	692	787,90	799	838,70
358	610	756,40	737	818,70	867	881,20	1001	943,70
430	733	826,10	885	900,20	1041	974,40	1202	1.048,80
502	855	895,80	1034	981,70	1215	1.067,70	1403	1.153,80
574	978	965,50	1182	1.063,20	1390	1.161,--	1604	1.258,90
646	1101	1.035,20	1330	1.144,70	1564	1.254,20	1806	1.363,90
718	1223	1.104,90	1478	1.226,20	1738	1.347,50	2007	1.469,--
790	1346	1.174,70	1627	1.307,70	1913	1.440,80	2208	1.574,--
862	1469	1.244,40	1775	1.389,20	2087	1.534,--	2409	1.679,10
EUR / 1 m	968,30		1 131,90		1 295,40		1 459,--	
EUR Stück-Zuschlag	409,70		413,50		417,40		421,40	
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	


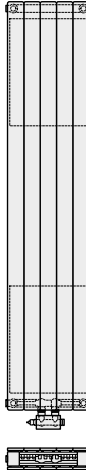
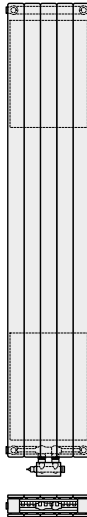
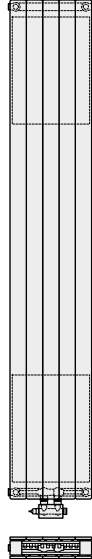



Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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]	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	702,30	768	737,60	859	773,30	953	889,60
286	911	808,50	1026	854,50	1147	900,90	1274	1.041,80
358	1140	914,70	1285	971,50	1436	1.028,50	1595	1.194,--
430	1369	1.021,--	1543	1.088,40	1725	1.156,10	1916	1.346,10
502	1598	1.127,20	1801	1.205,30	2014	1.283,80	2236	1.498,30
574	1828	1.233,40	2060	1.322,20	2303	1.411,40	2557	1.650,50
646	2057	1.339,60	2318	1.439,10	2592	1.539,--	2878	1.802,60
718	2286	1.445,80	2576	1.556,10	2881	1.666,60	3199	1.954,80
790	2515	1.552,--	2835	1.673,--	3169	1.794,30	3519	2.107,--
862	2745	1.658,20	3093	1.789,90	3458	1.921,90	3840	2.259,10
EUR / 1 m	1 475,20		1 623,90		1 772,60		2 113,40	
EUR Stück-Zuschlag	386,60		390,10		393,90		437,40	
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%								

**Anschlüsse**

2 x 1/2" I.G. eingeschweißt
für Vorlauf, Rücklauf, Entlüftung
und Blindstopfen, werkseitig ein-
gedichtet, je nach Angabe des
Kunden montieren.

**Max. Betriebsüberdruck**

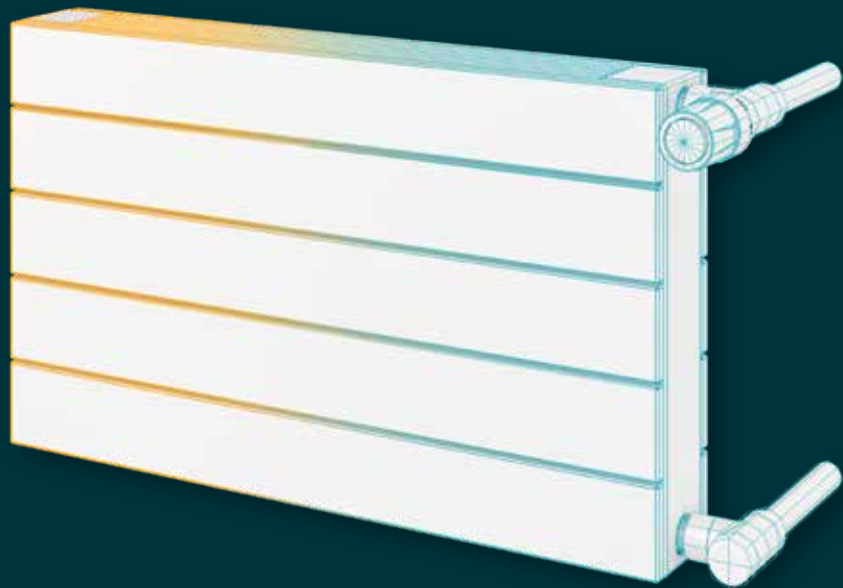
Normalausführung: 5 bar

**Max. Betriebsüberdruck**

Hochdruckausführung: 8 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



KONTEC Konvektoren & Heizwände

KONTEC Konvektoren und Horizontalheizwände sind Heizkörper in vollstündiggeschweißter 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. Die Auslieferung der Kontec Konvektoren (bis BH 286 mm) erfolgt standardmäßig ohne Laschen. Alle KONTEC Heizwände (BH 358 - 790mm) werden mit rückseitig ange-

schweißten Aufhängelaschen gefertigt. Die senkrechte Ausführung wird ebenfalls mit Laschen geliefert. Jedem KONTEC Heizkörper wird ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüstungsstopfen werkseitig eingedichtet.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

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. Bei den Typen KH 20 (BH 358 - 574 mm) und KH 22 (BH 358 - 646 mm) ist die nachträglich Montage eines Strahlungsschirmes möglich (Dies muss bei der Bestellung angegeben werden).

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), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 180 °C Objekttemperatur eingebrannt.

Verpackung:

1. Kartontage,
2. Kantenschutz,
3. Schrumpffolie



DIN EN 442



DIE neue WÄRME



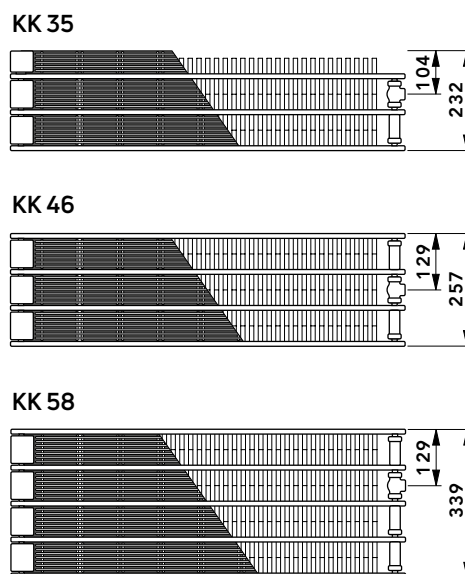
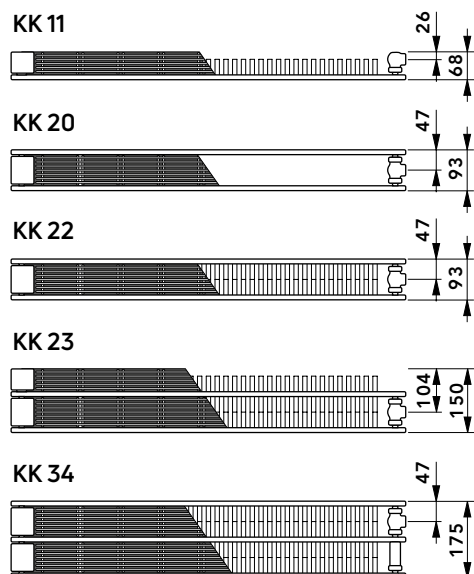
Garantieerklärungen als Download auf
www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

KONTEC

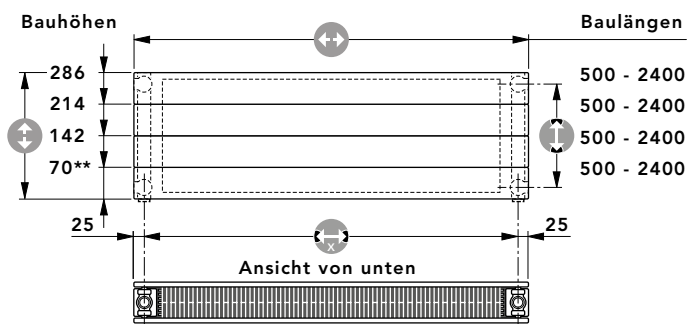
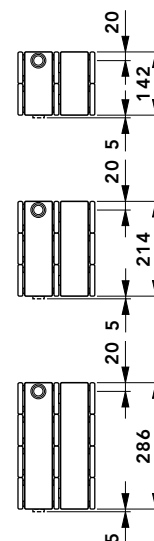
Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen KK

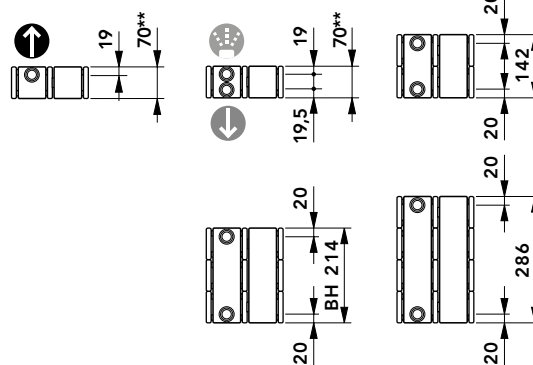
Horizontale Ausführung



* Anschlüsse senkrecht nach unten:



Anschlüsse seitlich:



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

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

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

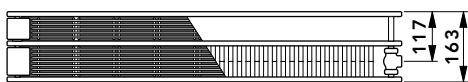
Typenübersicht / Anschlussmaße / WVO-Ausführung

WVO-Ausführung Typen KK-S

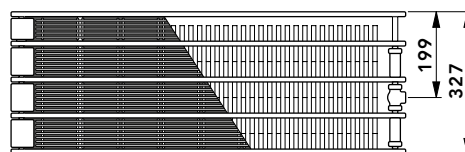
Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführenden Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.

Horizontale Ausführung

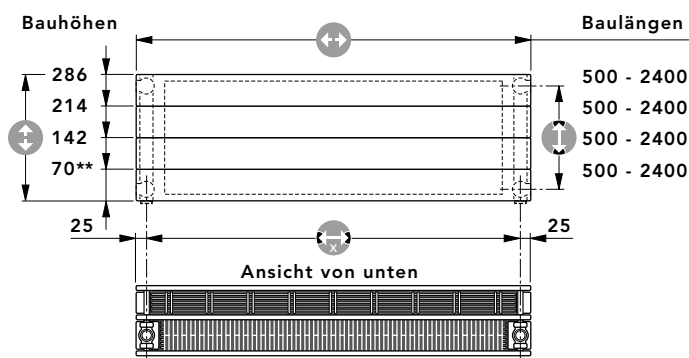
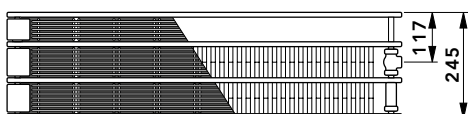
KK-S 22



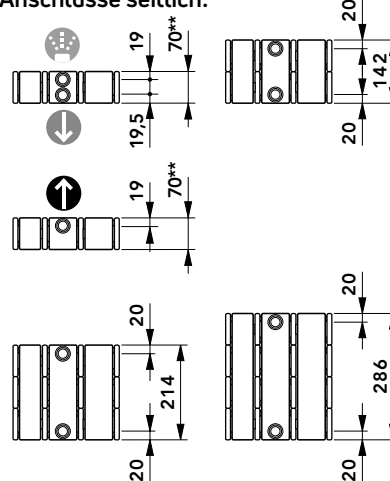
KK-S 47



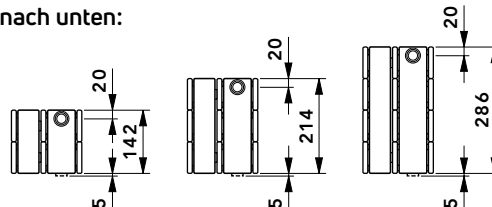
KK-S 34



Anschlüsse seitlich:






* Anschlüsse senkrecht nach unten:



Achtung:



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

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

* 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

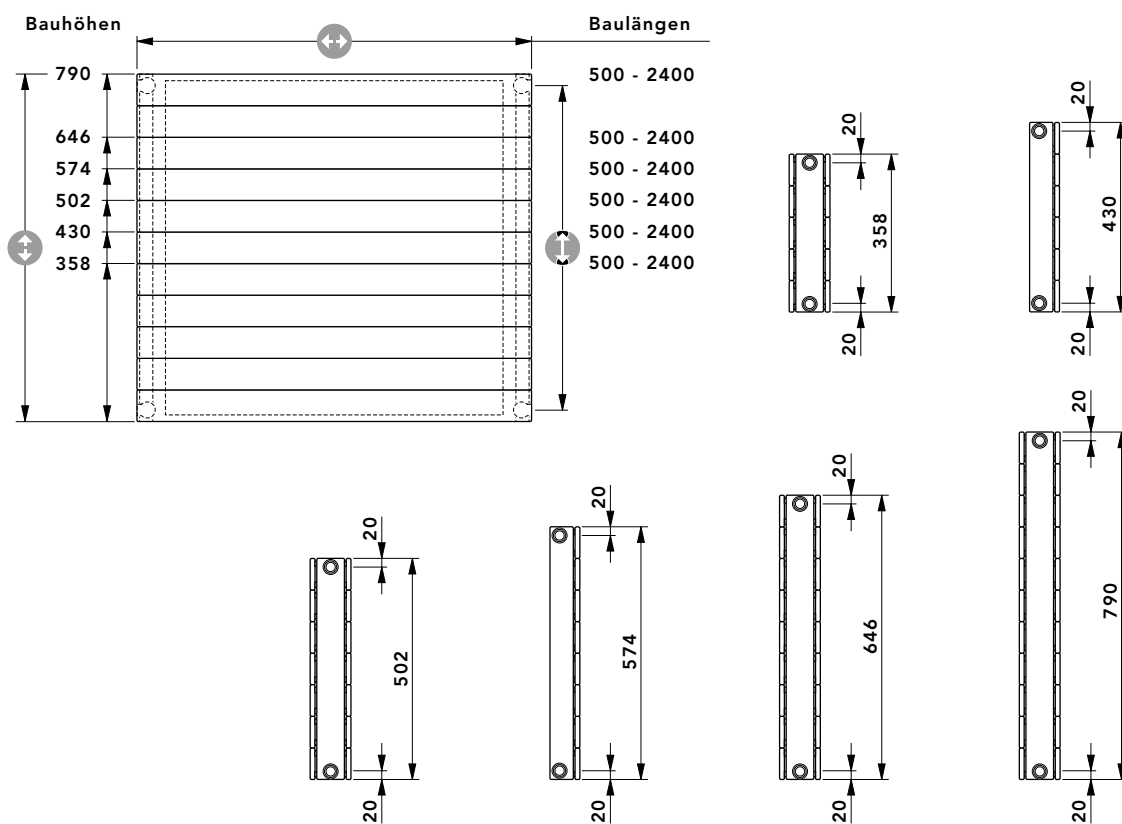
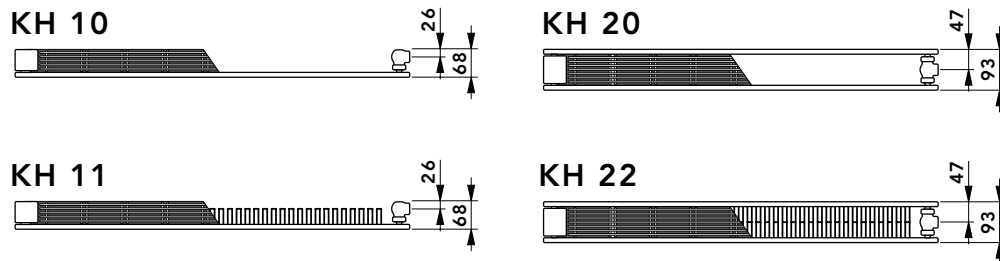
Type	KK-S 22				KK-S 34				KK-S 47			
Bauhöhe  [mm]	70	142	214	286	70	142	214	286	70	142	214	286
Baulänge  [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)											
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)											

KONTEC

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen KH

Horizontale Ausführung



Bauhöhe [mm]	↕	358	430	502	574	646	790
Nabenabstände NA [mm]	↔	318	390	462	534	606	750

Schematische Darstellung

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

KONTEC

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen KS

Senkrechte Ausführung

Bauhöhe [mm]	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Nabenabstände NA [mm]	950	1150	1350	1550	1750	1950	2150

Schematische Darstellung

Type	KS 10				KS 11				KS 20				KS 21			
Bauhöhe [mm]	1000	1200	1400	1600	1000	1200	1400	1600	1000	1200	1400	1600	1000	1200	1400	1600
	1800	2000	2200		1800	2000	2200		1800	2000	2200		1800	2000	2200	
Baulänge [mm]	142 - 862 mm															
Stufung	72 mm															

7

Technik & Preise

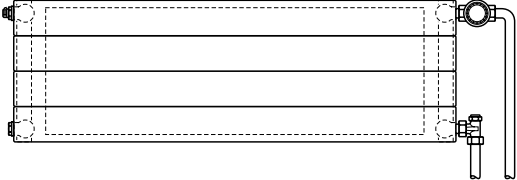
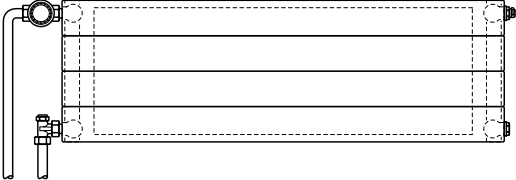
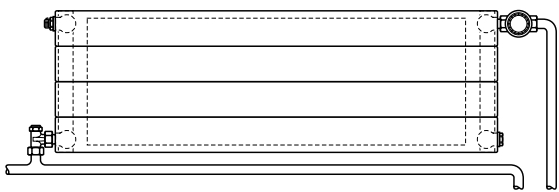
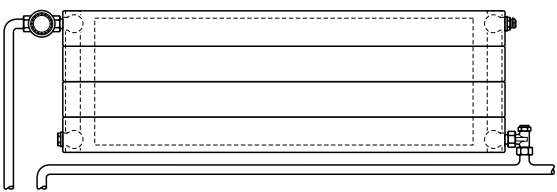
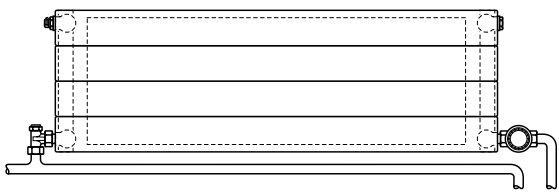
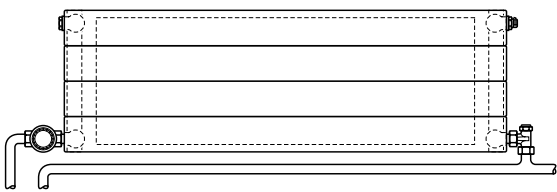
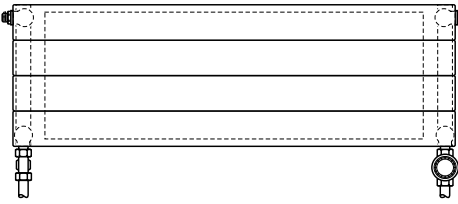
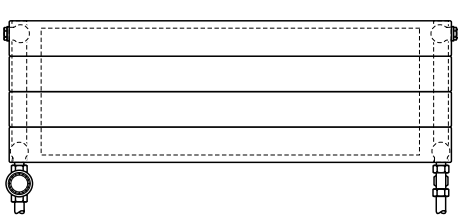
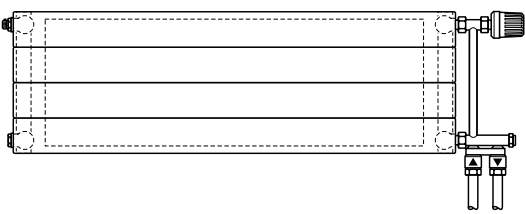
667

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.

Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze

Anschlussarten Typen KK und KK-S

Achtung: Bei der Bestellung Ihres **KONTEC** Konvektors (siehe Seite 726, Beschreibung des Bestellvorganges) müssen aus fertigungs-technischen Gründen die 4 Anschlüsse genau definiert und zugeordnet werden. Ein nachträgliches Versetzen der Anschlüsse Ihres **KONTEC** Konvektors ist nicht mehr möglich!

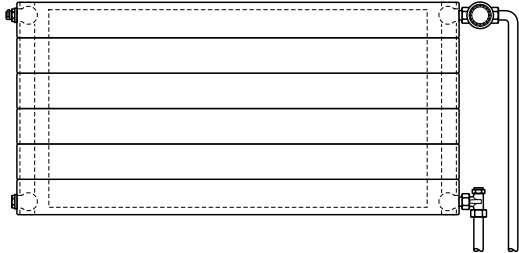
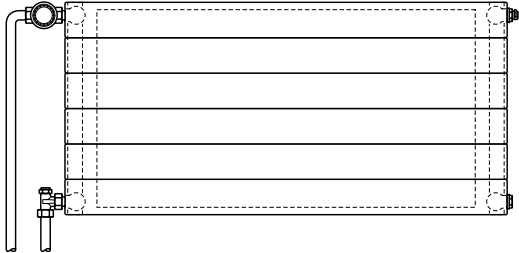
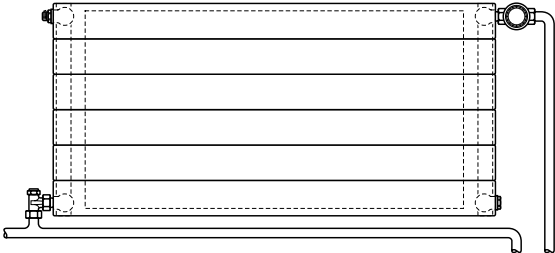
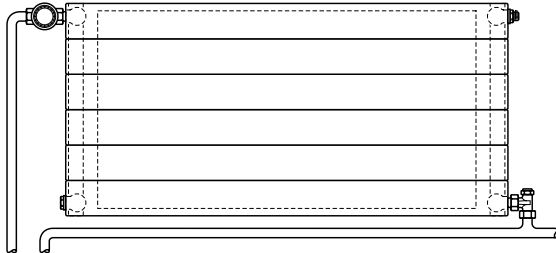
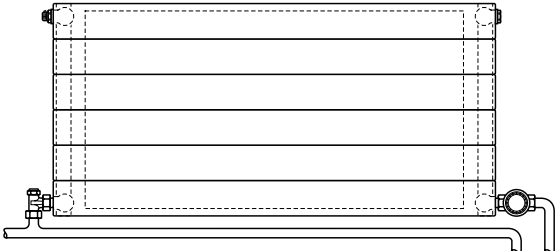
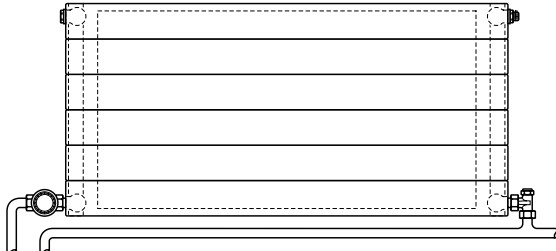
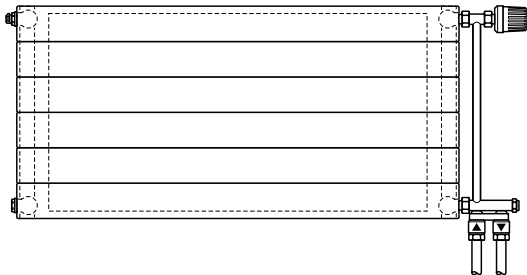
Zweirohrsystem	
Anschluss einseitig rechts 	Anschluss einseitig links 
Anschluss wechselseitig rechts 	Anschluss wechselseitig links 
Anschluss reitend rechts Achtung: Minderleistung 	Anschluss reitend links Achtung: Minderleistung 
Anschluss senkrecht nach unten reitend rechts Achtung: Minderleistung 	Anschluss senkrecht nach unten reitend links Achtung: Minderleistung 
Einrohrsystem	
<p>KONTEC Konvektoren können problemlos auf Einrohranschluss umgerüstet werden. Voraussetzung ist, dass dabei Vierwegeventile mit Umgehungsrohr verwendet werden.</p> <p>Empfehlung: Aus optischen Gründen ist dieser Anbindungsvariante die VONARIS Ventilausführung vorzuziehen.</p>	
	
Schematische Darstellung	

KONTEC

Anschlussarten Heizwände

Anschlussarten Typen KH

Achtung: Bei der Bestellung Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KH (siehe Seite 727, 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!

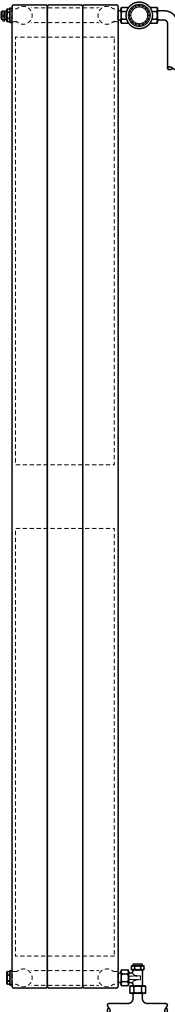
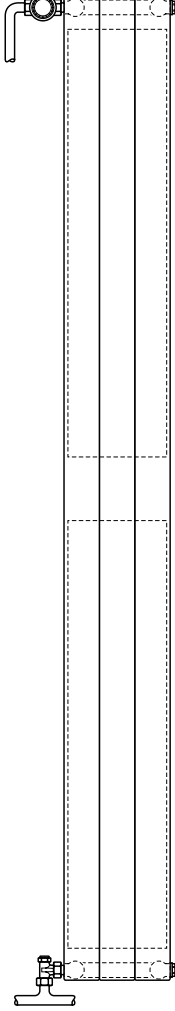
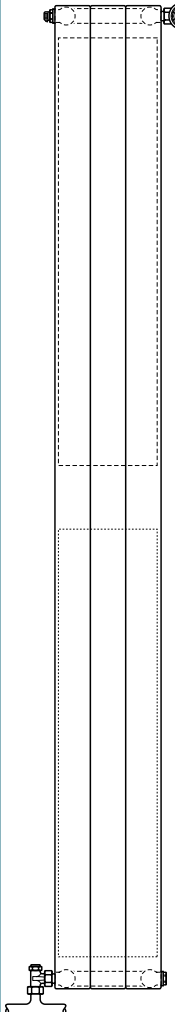
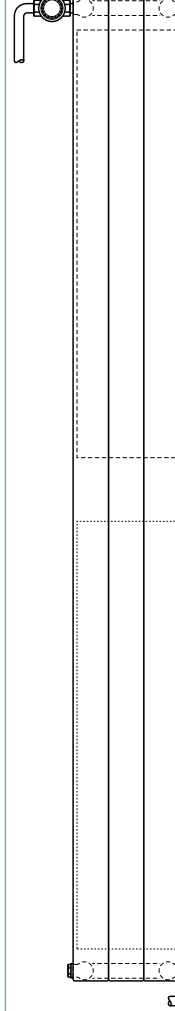
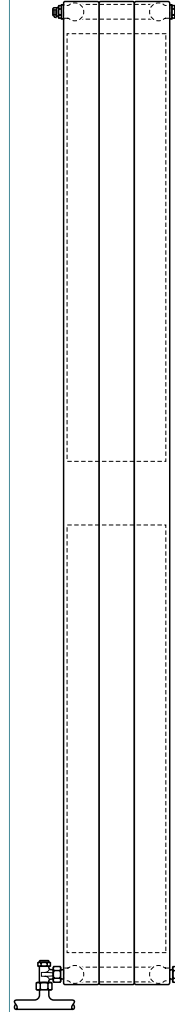
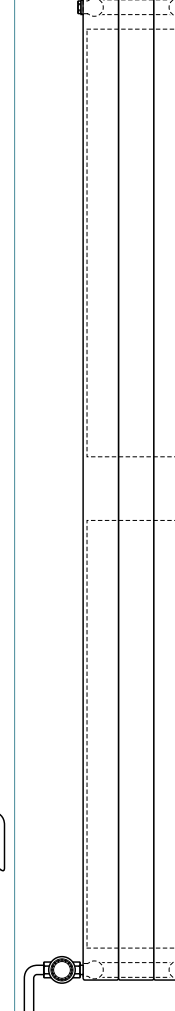
Zweirohrsystem	
Anschluss einseitig rechts 	Anschluss einseitig links 
Anschluss wechselseitig rechts 	Anschluss wechselseitig links 
Anschluss reitend rechts Achtung: Minderleistung 	Anschluss reitend links Achtung: Minderleistung 
Einrohrsystem	
<p>KONTEC Konvektoren können problemlos auf Einrohranschluss umgerüstet werden. Voraussetzung ist, dass dabei Vierwegeventile mit Umgehungsrohr verwendet werden.</p> <p>Empfehlung: Aus optischen Gründen ist dieser Anbindungsvariante die VONARIS Ventilausführung vorzuziehen.</p>	
Schematische Darstellung	

KONTEC

Anschlussarten Heizwände

Anschlussarten Typen KS

Achtung: Bei der Bestellung Ihrer **KONTEC** Heizwand Type KS (siehe Seite 728, 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!

Zweirohrsystem					
Achtung: Anschluss im Einrohrsystem ist bei KONTEC Heizwänden Typen KS nicht möglich!					
Anschluss einseitig rechts		Anschluss wechselseitig rechts		Anschluss reitend rechts	
					
	Anschluss einseitig links		Anschluss wechselseitig links		Anschluss reitend links
Schematische Darstellung					

KONTEC

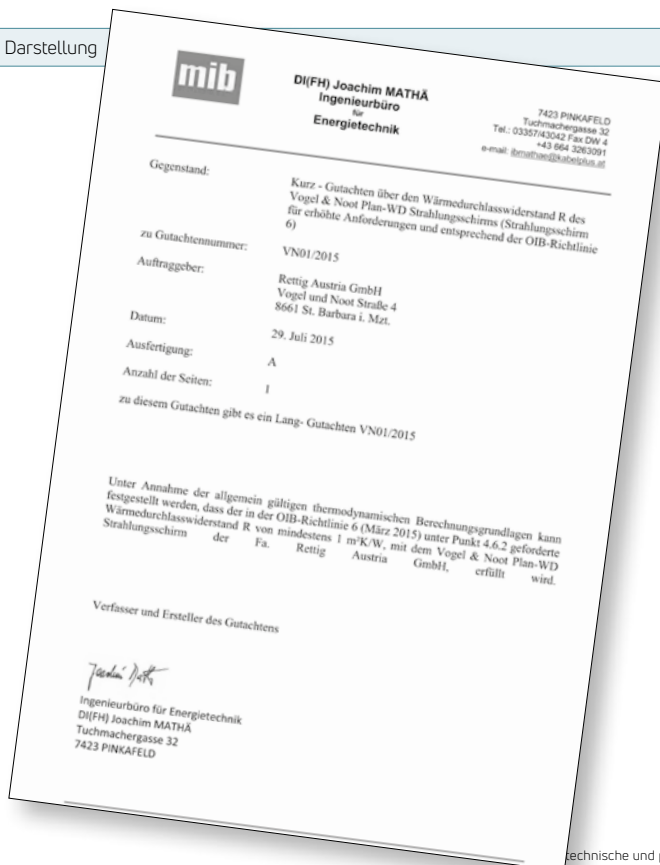
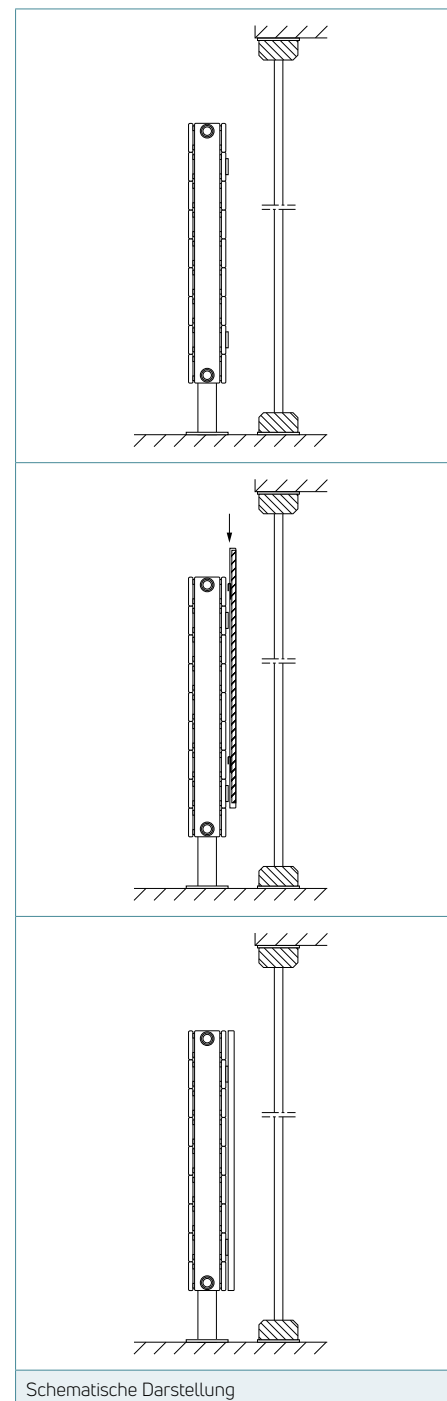
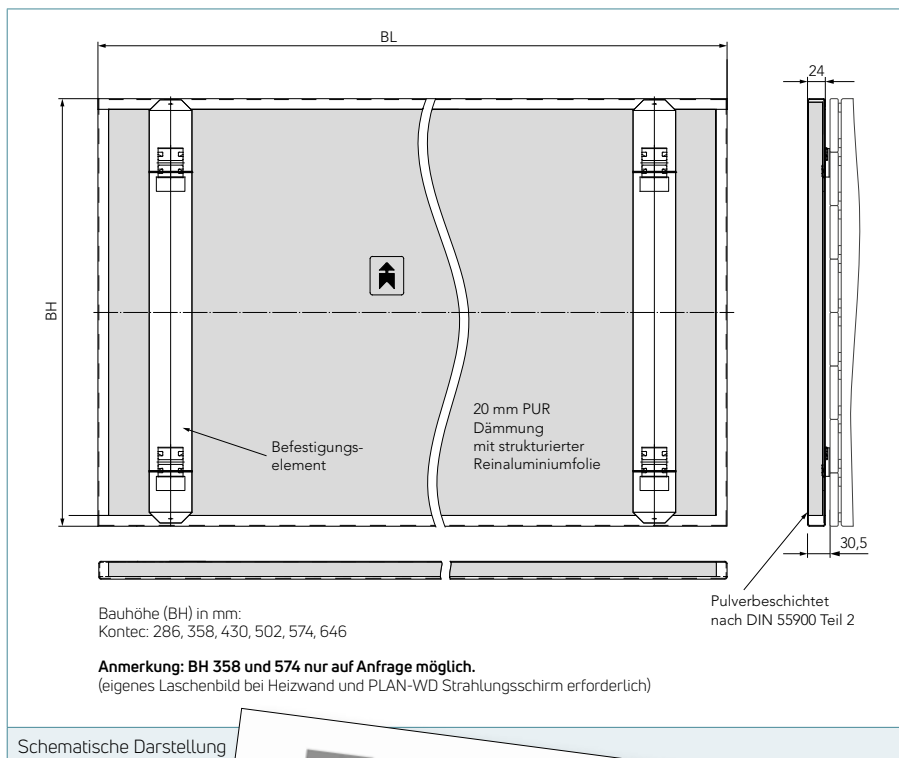
Plan-WD Strahlungsschirm

Plan-WD Strahlungsschirm

Dieses neue Zubehörteil entspricht den neuesten OIB-Richtlinien und erfüllt hiermit die aktuellsten Baustandards.

Mit seiner integrierten, 20 mm starken PUR-Dämmung inklusive der strukturierten Reinaluminiumfolie reduziert der neue Plan-WD Strahlungsschirm Wärmeverluste sehr deutlich. Darüber hinaus punktet er durch modernste Planoptik, die gerade vor bodenebenen Fensterflächen für visuelle Akzente sorgt. Auch in Sachen Montage überzeugt das innovative Zubehörteil mit durchdachten Montageklammern: So kann der Strahlungsschirm ganz einfach am KONTEC fixiert werden – auch nachträglich, sofern Laschen am Heizkörper montiert sind.

Abmessungen und Montage



KONTEC

Strahlungsschirm

Strahlungsschirm - Horizontale Ausführung der Type KH 20, KH 22

- 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** Heiz wand 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. 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.

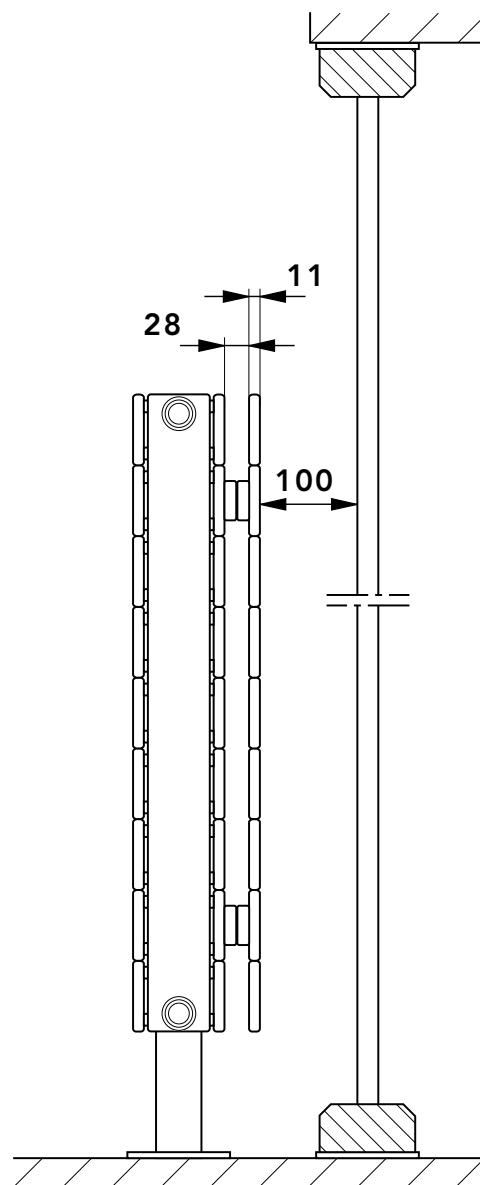
KONTEC Heizwand mit montiertem Strahlungsschirm (siehe Bild rechts)

Tiefe: 11 mm Strahlungsschirm

Lichte Weite: 28 mm zwischen Heizrohr und Strahlungsschirm

Mindestabstand*: 100 mm zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm

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



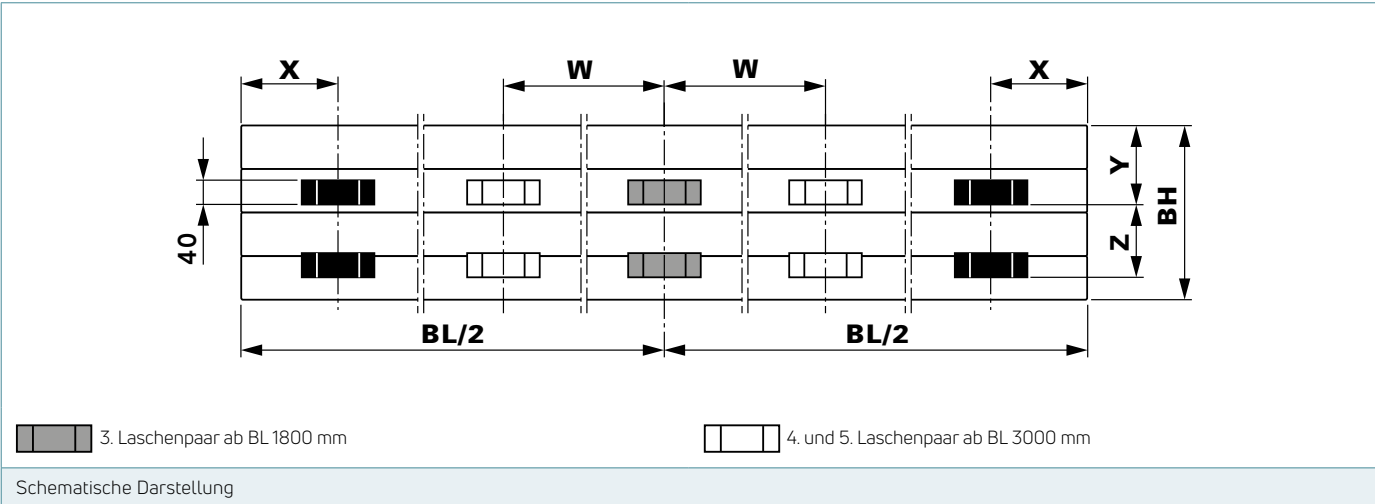
Schematische Darstellung

KONTEC Wandaufhängung WA 11-30

Laschenaufschweiß-Positionen

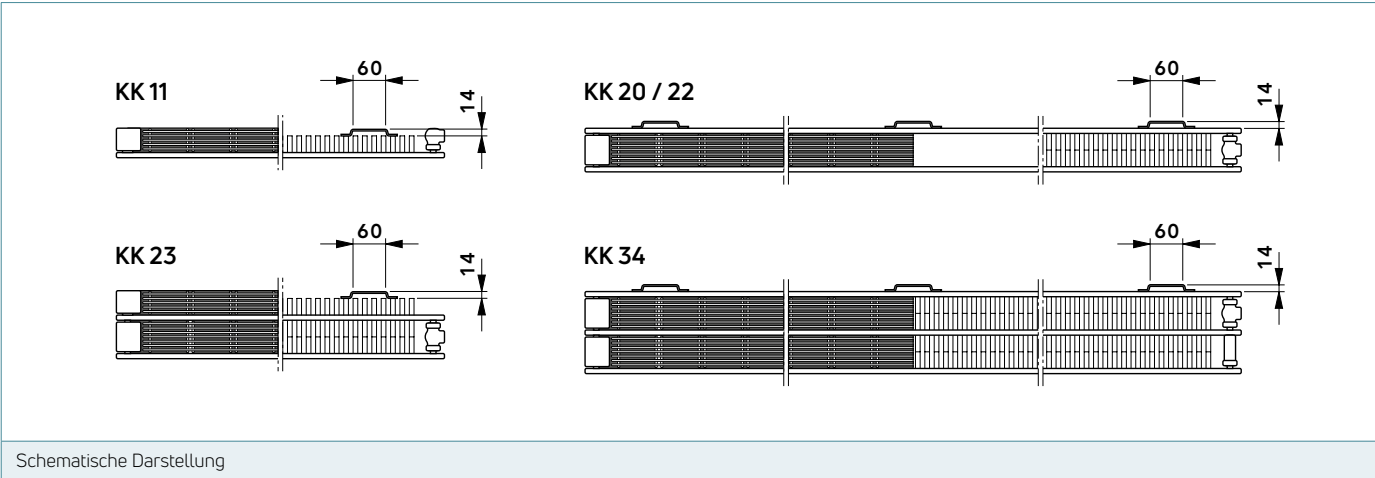
Wandaufhängung WA 11-30 für die Typen KK 11 bis KK 34 (Konvektoren)

Achtung! Konvektoren werden standardmäßig ohne Laschen ausgeliefert. Bei Verwendung der **Wandaufhängung WA 11-30** muss der Konvektor als Sonderausführung mit Laschen bestellt werden. **Bei der BH 214 und 286 kann keine MONCLAC Konsole verwendet werden.** Konvektoren mit der BH 70 bzw. 142 mm können nicht mit Aufhängelaschen geliefert werden.



Höhenposition der Laschen			
BH (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
214	160	85	120
286	160	130	120

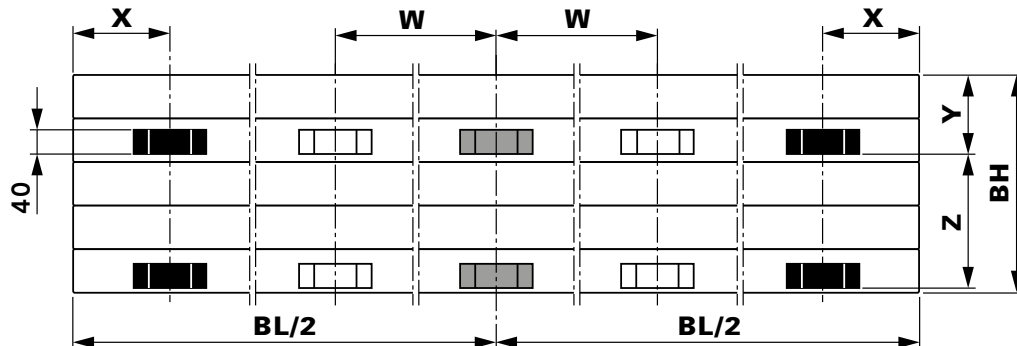
Abstand 4. und 5. Laschenpaar	
BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920




KONTEC Wandaufhängung WA 11-30 / Monclac Konsole

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30 und MONCLAC Konsole für die Typen KH 10 bis KH 22
(Heizwände horizontale Ausführung)



 3. Laschenpaar ab BL 1800 mm

 4. und 5. Laschenpaar ab BL 3000 mm

Schematische Darstellung

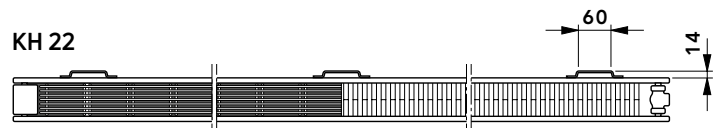
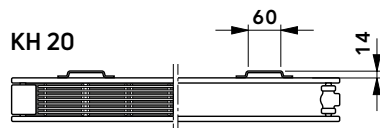
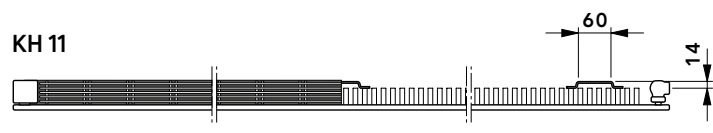
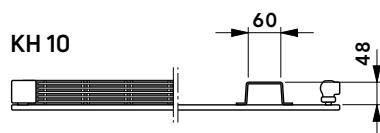
Laschenaufschweiß-Positionen

BH (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
358	160	130	220
430	160	130	220
502	160	130	220
574	160	130	420
646	160	130	420
718	160	130	420
790	160	130	420

Monclac 400: BH 358 bis 502 mm
Monclac 600: BH 574 bis 790 mm

Abstand 4. und 5. Laschenpaar

BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920




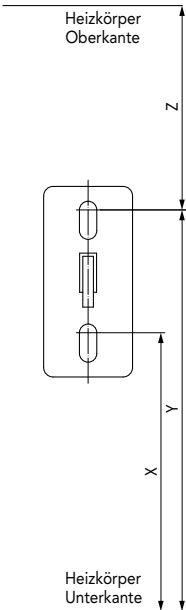
Schematische Darstellung

KONTEC Wandaufhängung WA 11-30

Bohr- und Wandabstandsmaße

Wandaufhängung WA 11-30 der Typen KK (Konvektoren) und KH (Heizwände horizontale Ausführung)

Die **Wandaufhängung WA 11-30** 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.

Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 - 790				
Bohrmaße für Wandaufhängung WA 11-30				
 Heizkörperbauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 – 790 mm
214	104	162	52	
286	131	189	97	
358	203	261	97	
430	275	333	97	
502	347	405	97	
574	419	477	97	
646	491	549	97	
790	635	693	97	
Schematische Darstellung				

Wandabstände für die Typen KK und KH


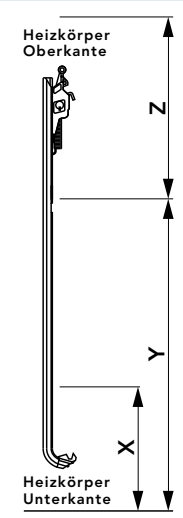
Anschluss-Wandabstände			
<div> <div></div> <div>Bauhöhe [mm]</div> </div>	Type Konvektoren und Heizwände	Maß W [mm]	
214, 286	KK 11	45	
214, 286	KK 20, KK 22, KK 34	89	
214, 286	KK 23	123,5	
358 - 790	KH 10, KH 11	45	
358 - 790	KH 20, KH 22	89	
Schematische Darstellung			

KONTEC Wandaufhängung Monclac


Bohr- und Wandabstandsmaße

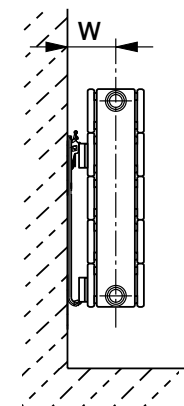
Wandaufhängung Monclac für die Type KH (Heizwände horizontale Ausführung)

Die **Wandaufhängung MONCLAC** geeignet für Heizwände horizontale Ausführungen der Type KH (BH 358 - 790 mm) erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage der verpackten KONTEC Heizwand.

Wandaufhängung monclac für BH 358 - 790					
Bohrmaße für Wandaufhängung MONCLAC					
MONCLAC	 Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandaufhängung MONCLAC für BH 358 – 790 mm
400	358	77	173	185	
400	430	176	245	185	
400	502	221	317	185	
600	574	93	389	185	
600	646	165	461	185	
600	718	237	533	185	
600	790	309	605	185	

Wandabstände für die Typen KH

Anschluss-Wandabstände		
 Bauhöhe [mm]	Type Heizwände	Maß W [mm]
358 - 790	KH 10	43
358 - 790	KH 11	43
358 - 790	KH 20	87
358 - 790	KH 22	87

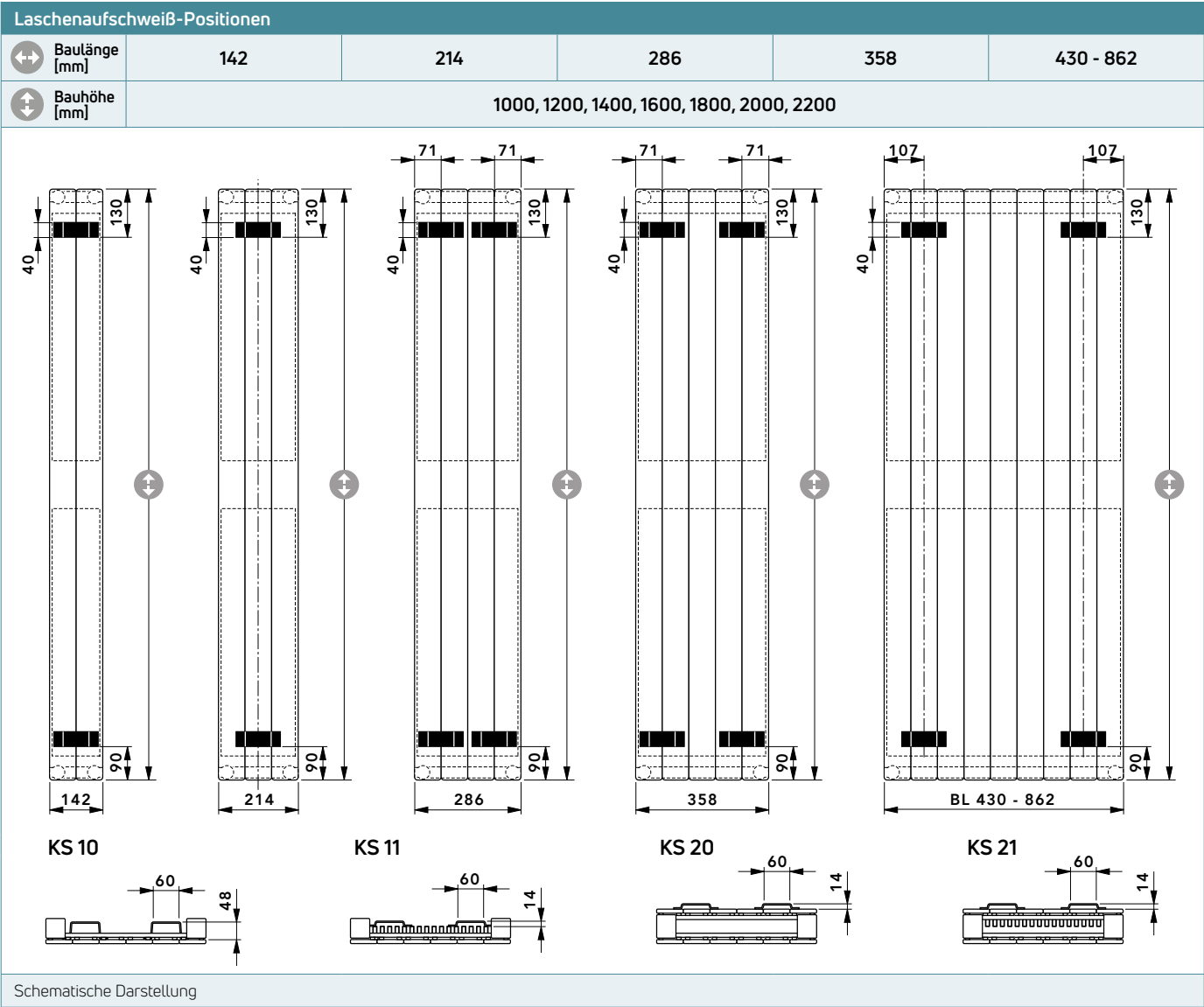


Schematische Darstellung

KONTEC

Laschenaufschweiß-Positionen

Laschenaufschweiß-Positionen Typen KS



Wandabstandsmaße

Wandaufhängungen WA 10-20 und WA 11-30 für die Typen KS			
Anschluss-Wandabstände			
Wandaufhängungstyp Durchgangsausführung (Eckausführung)	Type senkrechte Ausführung	Maß W [mm]	
WA 10-20 (WA 10-40)	KS 10/11*	35 (53)	
WA 10-20	KS 20/21	79,5	
WA 11-30 (WA 11-40)	KS 10/11*	45 (55)	
WA 11-30	KS 20/21	89,5	
* Hinweis: Für die Montage der KS 10 und KS 11 mit Anschluss in Eckausführung verwenden Sie bitte die WA10-40 oder die WA11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.			
Schematische Darstellung			

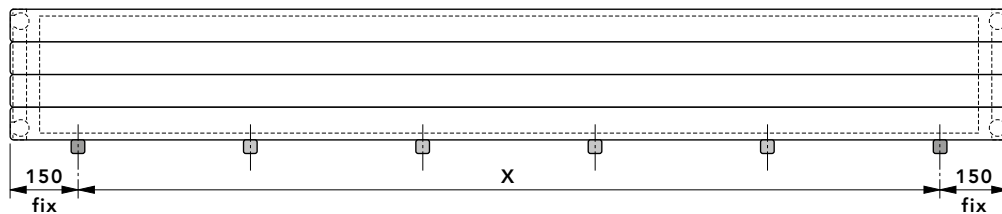
KONTEC

Montagekonsolen

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.



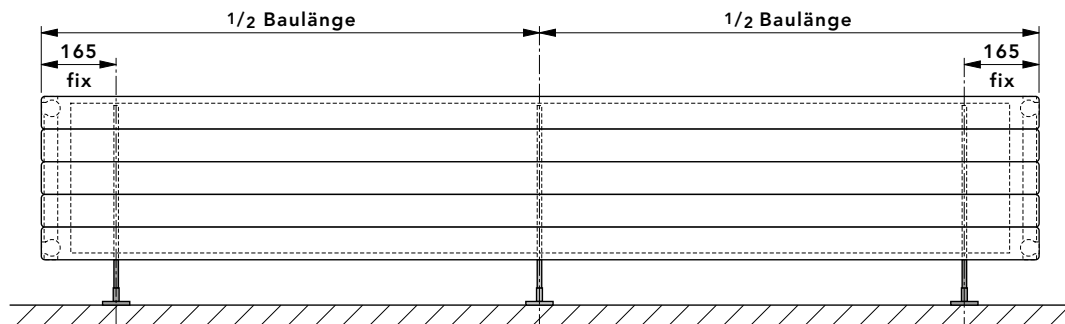
Wandkonsole WK 10			Wandkonsole WK 11-M
KK 11	KK 20	KK 22	KK 23
Wandkonsole WK 11-M		Wandkonsole WK 12	
KK 34	KK 35	KK 46	KK 58

Schematische Darstellung

Standkonsolen SK 22 und SK 23

Positionierung bei den Typen KH (Heizwände horizontale Ausführung)

Achtung: Ab einer Baulänge von 1800 mm ist mindestens eine 3. Standkonsole zu setzen!



Schematische Darstellung

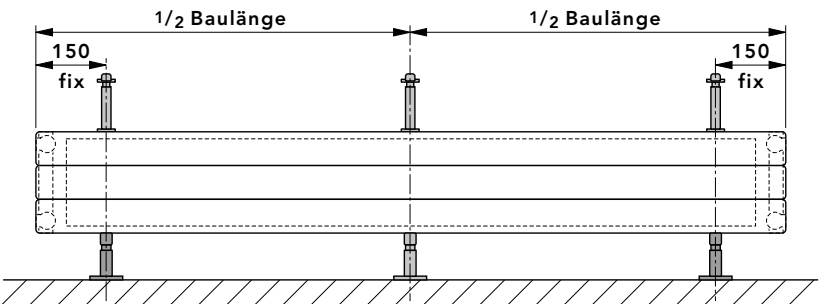
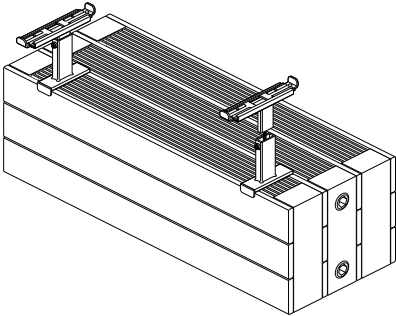
KONTEC

Montagekonsolen

Standkonsolen SK 10 - 19

Positionierung bei den Typen KK/KK-S				
			Achtung: Ab einer Baulänge von 1800 mm ist mindestens eine 3. Standkonsole zu setzen!	
			SK 10 / SK 11	SK 12 / SK 13
			KK 11	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	

KONTEC Konvektoren & Heizwände

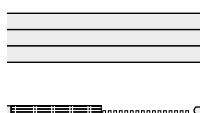
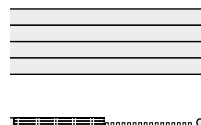
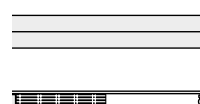
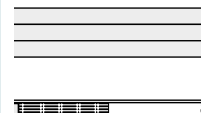
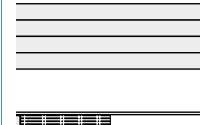



Preise & Leistungen



Hochdruckausführung 8 bar,
sowie RAL- und Sanitärfarben
gegen Aufpreis erhältlich.

KONTEC

Preise und Leistungen



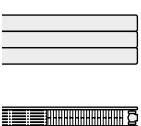
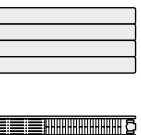


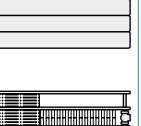
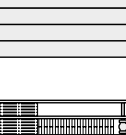



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C										
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt										
										
 Bauhöhe [mm]	214		286		142		214		286	
Type	KK 11*		KK 11*		KK 20		KK 20		KK 20	
 Bautiefe	68 mm		68 mm		93 mm		93 mm		93 mm	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	232	219,--	289	264,50	152	274,60	220	307,90	281	341,30
600	278	231,70	346	280,30	182	284,90	264	320,60	337	356,30
700	325	244,40	404	296,20	213	295,10	308	333,30	393	371,40
800	371	257,10	462	312,--	243	305,40	352	345,90	449	386,50
900	418	269,80	519	327,90	274	315,60	396	358,60	505	401,60
1000	464	282,50	577	343,70	304	325,90	440	371,30	561	416,70
1100	510	295,20	635	359,60	334	336,20	484	384,--	617	431,80
1200	557	307,90	692	375,40	365	346,40	528	396,70	673	446,90
1300	603	320,60	750	391,30	395	356,70	572	409,30	729	462,--
1400	650	333,30	808	407,10	426	366,90	616	422,--	785	477,10
1600	742	358,70	923	438,80	486	387,40	704	447,40	898	507,20
1800	835	384,10	1039	470,50	547	407,90	792	472,70	1010	537,40
2000	928	409,50	1154	502,20	608	428,40	880	498,10	1122	567,60
2200	1021	434,90	1269	533,90	669	448,90	968	523,50	1234	597,80
2400	1114	460,30	1385	565,60	730	469,40	1056	548,80	1346	628,--
EUR / 1 m	127,--		158,50		102,50		126,80		150,90	
EUR Stück-Zuschlag	155,50		185,20		223,40		244,50		265,80	
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	
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.					

KONTEC

Preise und Leistungen


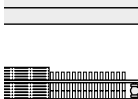
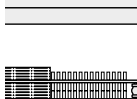
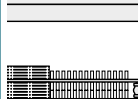
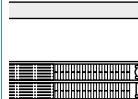
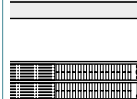
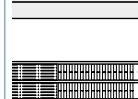
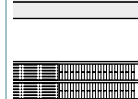



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

									WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		WVO - Ausführung		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	164,--	321	220,90	419	271,50	516	327,--	212	221,50	321	299,60	419	366,90	516	442,10
600	254	171,40	385	232,90	503	286,80	619	346,10	254	231,50	385	315,80	503	387,50	619	468,--
700	297	178,70	449	245,--	587	302,--	722	365,20	297	241,50	449	332,--	587	408,--	722	493,80
800	339	186,10	513	257,--	670	317,30	826	384,30	339	251,50	513	348,20	670	428,60	826	519,70
900	382	193,40	577	269,--	754	332,50	929	403,40	382	261,50	577	364,40	754	449,20	929	545,50
1000	424	200,80	641	281,--	838	347,80	1032	422,50	424	271,50	641	380,60	838	469,80	1032	571,40
1100	466	208,20	705	293,--	922	363,10	1135	441,60	466	281,50	705	396,80	922	490,40	1135	597,30
1200	509	215,50	769	305,--	1006	378,30	1238	460,70	509	291,50	769	413,--	1006	511,--	1238	623,10
1300	551	222,90	833	317,--	1089	393,60	1342	479,80	551	301,50	833	429,20	1089	531,60	1342	649,--
1400	594	230,20	897	329,10	1173	408,80	1445	498,90	594	311,50	897	445,40	1173	552,10	1445	674,80
1600	678	245,--	1026	353,10	1341	439,30	1651	537,10	678	331,50	1026	477,80	1341	593,30	1651	726,50
1800	763	259,70	1154	377,10	1508	469,80	1858	575,30	763	351,50	1154	510,30	1508	634,50	1858	778,20
2000	848	274,40	1282	401,10	1676	500,30	2064	613,50	848	371,50	1282	542,70	1676	675,70	2064	829,90
2200	933	289,10	1410	425,20	1844	530,80	2270	651,70	933	391,50	1410	575,10	1844	716,80	2270	881,60
2400	1018	303,80	1538	449,20	2011	561,30	2477	689,90	1018	411,50	1538	607,50	2011	758,--	2477	933,30
EUR / 1 m	73,60		120,10		152,50		191,--		100,--		162,10		205,90		258,50	
EUR Stück-Zuschlag	127,20		160,90		195,30		231,50		171,50		218,50		263,90		312,90	
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	
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%																

KONTEC

Preise und Leistungen

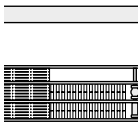
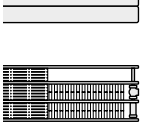
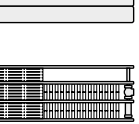
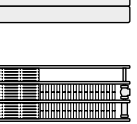
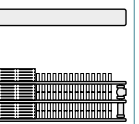
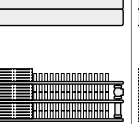
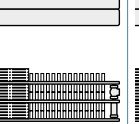
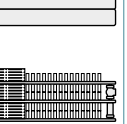



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C																
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt																
																
 Bauhöhe [mm]	70		142		214		286		70		142		214		286	
Type	KK 23*		KK 23*		KK 23*		KK 23*		KK 34		KK 34		KK 34		KK 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	204,40	399	279,--	518	320,40	631	378,60	331	227,50	525	308,20	697	348,50	862	409,60
600	314	215,70	478	299,40	621	343,10	757	406,90	397	239,90	630	331,40	836	374,80	1034	442,80
700	367	227,--	558	319,80	725	365,80	883	435,30	463	252,20	735	354,60	976	401,10	1206	476,--
800	419	238,30	638	340,20	828	388,50	1009	463,70	529	264,60	840	377,90	1115	427,40	1378	509,30
900	472	249,60	717	360,70	932	411,20	1135	492,10	595	276,90	945	401,10	1255	453,70	1551	542,50
1000	524	260,90	797	381,10	1035	433,90	1261	520,50	661	289,30	1050	424,30	1394	480,--	1723	575,70
1100	576	272,20	877	401,50	1139	456,60	1387	548,90	727	301,70	1155	447,50	1533	506,30	1895	608,90
1200	629	283,50	956	422,--	1242	479,30	1513	577,30	793	314,--	1260	470,70	1673	532,60	2068	642,10
1300	681	294,80	1036	442,40	1346	502,--	1639	605,70	859	326,40	1365	494,--	1812	558,90	2240	675,40
1400	734	306,10	1116	462,80	1449	524,70	1765	634,10	925	338,70	1470	517,20	1952	585,20	2412	708,60
1600	838	328,80	1275	503,70	1656	570,10	2018	690,80	1058	363,40	1680	563,60	2230	637,80	2757	775,--
1800	943	351,40	1435	544,50	1863	615,40	2270	747,60	1190	388,20	1890	610,10	2509	690,40	3101	841,50
2000	1048	374,--	1594	585,40	2070	660,80	2522	804,40	1322	412,90	2100	656,50	2788	743,--	3446	907,90
2200	1153	396,60	1753	626,30	2277	706,20	2774	861,20	1454	437,60	2310	703,--	3067	795,60	3791	974,30
2400	1258	419,20	1913	667,10	2484	751,60	3026	918,--	1586	462,30	2520	749,40	3346	848,20	4135	1.040,80
EUR / 1 m	113,10		204,30		226,90		283,90		123,60		232,20		263,--		332,20	
EUR Stück-Zuschlag	147,80		176,80		207,--		236,60		165,70		192,10		217,--		243,50	
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	
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.																

KONTEC

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		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	307,30	525	416,30	697	471,--	862	553,30	405	267,30	599	348,20	826	395,80	986	459,80
600	397	324,--	630	447,70	836	506,50	1034	598,20	485	282,70	718	375,--	991	426,60	1183	498,20
700	463	340,70	735	479,10	976	542,--	1206	643,--	566	298,10	838	401,70	1156	457,30	1380	536,70
800	529	357,40	840	510,40	1115	577,50	1378	687,90	647	313,50	958	428,40	1321	488,10	1577	575,20
900	595	374,20	945	541,80	1255	613,--	1551	732,70	728	329,--	1077	455,20	1486	518,80	1774	613,60
1000	661	390,90	1050	573,20	1394	648,50	1723	777,60	809	344,40	1197	481,90	1651	549,60	1971	652,10
1100	727	407,60	1155	604,60	1533	684,--	1895	822,50	890	359,80	1317	508,60	1816	580,40	2168	690,60
1200	793	424,40	1260	636,--	1673	719,50	2068	867,30	971	375,30	1436	535,40	1981	611,10	2365	729,--
1300	859	441,10	1365	667,30	1812	755,--	2240	912,20	1052	390,70	1556	562,10	2146	641,90	2562	767,50
1400	925	457,80	1470	698,70	1952	790,50	2412	957,--	1133	406,10	1676	588,80	2311	672,60	2759	806,--
1600	1058	491,30	1680	761,50	2230	861,50	2757	1.046,70	1294	437,--	1915	642,30	2642	734,10	3154	882,90
1800	1190	524,70	1890	824,20	2509	932,50	3101	1.136,50	1456	467,80	2155	695,80	2972	795,70	3548	959,90
2000	1322	558,20	2100	887,--	2788	1.003,50	3446	1.226,20	1618	498,70	2394	749,30	3302	857,20	3942	1.036,80
2200	1454	591,70	2310	949,80	3067	1.074,50	3791	1.315,90	1780	529,60	2633	802,70	3632	918,70	4336	1.113,70
2400	1586	625,10	2520	1.012,50	3346	1.145,50	4135	1.405,60	1942	560,40	2873	856,20	3962	980,20	4730	1.190,70
EUR / 1 m	167,30		313,80		355,--		448,60		154,30	267,40	307,60	384,70				
EUR Stück-Zuschlag	223,60		259,40		293,50		329,--		190,10	214,50	242,--	267,40				
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								
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.

KONTEC

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		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	291,--	727	398,30	1036	460,80	1224	550,10	493	438,90	761	584,10	1151	684,70	1334	807,40
600	570	309,60	872	431,--	1243	499,30	1468	598,20	592	468,--	913	631,70	1381	742,30	1600	879,--
700	665	328,20	1018	463,70	1450	537,70	1713	646,30	690	497,10	1065	679,30	1611	799,90	1867	950,60
800	760	346,70	1163	496,30	1658	576,20	1958	694,40	789	526,20	1218	726,90	1842	857,40	2134	1.022,20
900	855	365,30	1309	529,--	1865	614,60	2202	742,50	887	555,30	1370	774,50	2072	915,--	2400	1.093,80
1000	950	383,90	1454	561,70	2072	653,10	2447	790,60	986	584,40	1522	822,10	2302	972,60	2667	1.165,40
1100	1045	402,50	1599	594,40	2279	691,60	2692	838,70	1085	613,50	1674	869,70	2532	1.030,20	2934	1.237,--
1200	1140	421,10	1745	627,10	2486	730,--	2936	886,80	1183	642,60	1826	917,30	2762	1.087,80	3200	1.308,60
1300	1235	439,60	1890	659,80	2694	768,50	3181	934,90	1282	671,70	1979	964,90	2993	1.145,40	3467	1.380,20
1400	1330	458,20	2036	692,40	2901	806,90	3426	983,--	1380	700,80	2131	1.012,50	3223	1.202,90	3734	1.451,80
1600	1520	495,40	2326	757,80	3315	883,90	3915	1.079,20	1578	759,--	2435	1.107,70	3683	1.318,10	4267	1.595,--
1800	1710	532,50	2617	823,20	3730	960,80	4405	1.175,50	1775	817,20	2740	1.202,80	4144	1.433,30	4801	1.738,20
2000	1900	569,70	2908	888,50	4144	1.037,70	4894	1.271,70	1972	875,40	3044	1.298,--	4604	1.548,40	5334	1.881,40
2200	2090	606,80	3199	953,90	4558	1.114,60	5383	1.367,90	2169	933,60	3348	1.393,20	5064	1.663,60	5867	2.024,60
2400	2280	644,--	3490	1.019,30	4973	1.191,50	5873	1.464,10	2366	991,80	3653	1.488,40	5525	1.778,80	6401	2.167,80
EUR / 1 m	185,80		326,80		384,60		481,10		291,--		475,90		575,80		716,--	
EUR Stück-Zuschlag	198,10		234,90		268,50		309,50		293,40		346,20		396,80		449,40	
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									
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%																

KONTEC

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]	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	354,90	830	499,40	1296	579,--	1511	690,50
600	614	378,50	995	543,40	1555	630,--	1813	755,30
700	716	402,20	1161	587,40	1814	681,10	2115	820,20
800	818	425,90	1327	631,40	2074	732,20	2418	885,--
900	921	449,50	1493	675,40	2333	783,30	2720	949,90
1000	1023	473,20	1659	719,40	2592	834,40	3022	1.014,70
1100	1125	496,90	1825	763,40	2851	885,50	3324	1.079,60
1200	1228	520,50	1991	807,40	3110	936,60	3626	1.144,40
1300	1330	544,20	2157	851,40	3370	987,70	3929	1.209,30
1400	1432	567,90	2323	895,40	3629	1.038,80	4231	1.274,10
1600	1637	615,20	2654	983,40	4147	1.140,90	4835	1.403,80
1800	1841	662,50	2986	1.071,30	4666	1.243,10	5440	1.533,50
2000	2046	709,80	3318	1.159,30	5184	1.345,30	6044	1.663,20
2200	2251	757,20	3650	1.247,30	5702	1.447,50	6648	1.792,90
EUR / 1 m	236,60		439,90		510,90		648,50	
EUR Stück-Zuschlag	236,60		279,50		323,50		366,20	
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%								

KONTEC

Preise und Leistungen

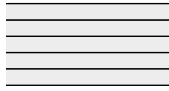
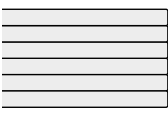
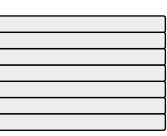
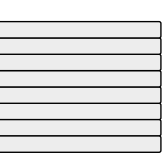
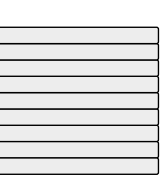
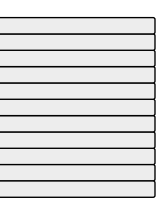



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C													
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt													
Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		790		
Type	KH 10		KH 10		KH 10		KH 10		KH 10		KH 10		
Bautiefe	68 mm		68 mm		68 mm		68 mm		68 mm		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	151,40	229	167,20	262	182,40	294	196,90	328	212,90	398	244,20	
600	236	158,80	275	175,60	314	192,--	353	207,70	393	224,70	477	258,30	
700	276	166,20	321	184,10	366	201,70	412	218,50	459	236,60	557	272,40	
800	315	173,60	366	192,60	418	211,30	470	229,30	524	248,50	636	286,50	
900	355	181,--	412	201,--	471	220,90	529	240,--	590	260,40	716	300,60	
1000	394	188,40	458	209,50	523	230,50	588	250,80	655	272,30	795	314,70	
1100	433	195,80	504	218,--	575	240,10	647	261,60	721	284,20	875	328,80	
1200	473	203,20	550	226,40	628	249,70	706	272,30	786	296,10	954	342,90	
1300	512	210,60	595	234,90	680	259,40	764	283,10	852	308,--	1034	357,--	
1400	552	218,--	641	243,40	732	269,--	823	293,90	917	319,90	1113	371,10	
1600	630	232,80	733	260,30	837	288,20	941	315,40	1048	343,60	1272	399,30	
1800	709	247,70	824	277,30	941	307,40	1058	337,--	1179	367,40	1431	427,50	
2000	788	262,50	916	294,20	1046	326,70	1176	358,50	1310	391,20	1590	455,70	
2200	867	277,30	1008	311,10	1151	345,90	1294	380,10	1441	415,--	1749	483,90	
2400	946	292,10	1099	328,10	1255	365,10	1411	401,60	1572	438,80	1908	512,10	
EUR / 1 m	74,10		84,70		96,20		107,70		118,90		141,--		
EUR Stück-Zuschlag	114,30		124,80		134,30		143,10		153,40		173,70		
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				
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%													

KONTEC

Preise und Leistungen

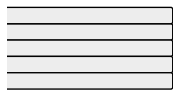
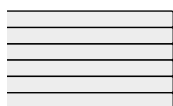
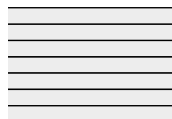
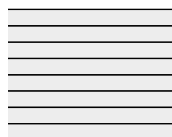
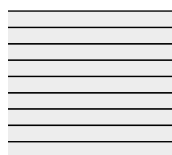
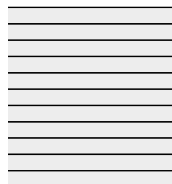



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

												
 Bauhöhe [mm]	358	430	502	574	646	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	214,60	380	229,50	423	252,70	461	267,10	495	289,70	553	327,60
600	400	227,60	456	244,40	507	269,20	553	285,20	593	309,70	663	350,20
700	467	240,60	532	259,30	592	285,60	645	303,40	692	329,70	774	372,90
800	534	253,60	608	274,20	676	302,10	737	321,60	791	349,70	884	395,60
900	600	266,70	684	289,10	761	318,50	829	339,70	890	369,60	995	418,20
1000	667	279,70	760	304,--	845	335,--	921	357,90	989	389,60	1105	440,90
1100	734	292,70	836	318,90	930	351,50	1013	376,10	1088	409,60	1216	463,60
1200	800	305,80	912	333,80	1014	367,90	1105	394,20	1187	429,50	1326	486,20
1300	867	318,80	988	348,70	1099	384,40	1197	412,40	1286	449,50	1437	508,90
1400	934	331,80	1064	363,60	1183	400,80	1289	430,60	1385	469,50	1547	531,60
1600	1067	357,90	1216	393,50	1352	433,80	1474	466,90	1582	509,40	1768	576,90
1800	1201	383,90	1368	423,30	1521	466,70	1658	503,30	1780	549,40	1989	622,20
2000	1334	410,--	1520	453,10	1690	499,60	1842	539,60	1978	589,30	2210	667,50
2200	1467	436,--	1672	482,90	1859	532,50	2026	575,90	2176	629,30	2431	712,90
2400	1601	462,10	1824	512,70	2028	565,40	2210	612,30	2374	669,20	2652	758,20
EUR / 1 m	130,30		149,10		164,60		181,70		199,70		226,60	
EUR Stück-Zuschlag	149,40		154,90		170,40		176,20		189,90		214,30	
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			
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.												

KONTEC

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		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	348,10	379	379,20	430	410,20	480	440,40	532	472,--	636	532,90	
600	392	364,40	454	397,70	515	431,--	576	463,50	638	497,30	763	562,70	
700	458	380,70	530	416,30	601	451,80	672	486,60	744	522,50	890	592,50	
800	523	397,--	606	434,90	687	472,60	768	509,60	850	547,80	1017	622,30	
900	589	413,30	681	453,40	773	493,40	864	532,70	957	573,--	1144	652,20	
1000	654	429,60	757	472,--	859	514,20	960	555,80	1063	598,30	1271	682,--	
1100	719	445,90	833	490,60	945	535,--	1056	578,90	1169	623,60	1398	711,80	
1200	785	462,20	908	509,10	1031	555,80	1152	602,--	1276	648,80	1525	741,70	
1300	850	478,50	984	527,70	1117	576,60	1248	625,--	1382	674,10	1652	771,50	
1400	916	494,80	1060	546,30	1203	597,40	1344	648,10	1488	699,30	1779	801,30	
1600	1046	527,40	1211	583,40	1374	639,--	1536	694,30	1701	749,90	2034	861,--	
1800	1177	560,10	1363	620,60	1546	680,50	1728	740,40	1913	800,40	2288	920,60	
2000	1308	592,70	1514	657,70	1718	722,10	1920	786,60	2126	850,90	2542	980,30	
2200	1439	625,30	1665	694,80	1890	763,70	2112	832,70	2339	901,40	2796	1.039,90	
2400	1570	657,90	1817	732,--	2062	805,30	2304	878,90	2551	951,90	3050	1.099,60	
EUR / 1 m	163,10		185,70		207,90		230,80		252,60		298,30		
EUR Stück-Zuschlag	266,50		286,30		306,30		325,--		345,70		383,70		
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				
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%													

KONTEC

Preise und Leistungen

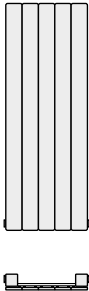
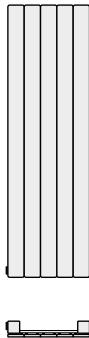
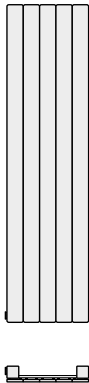
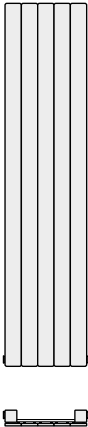
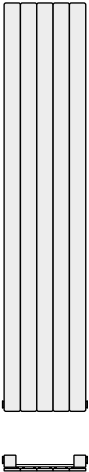
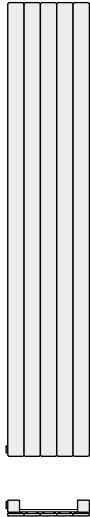
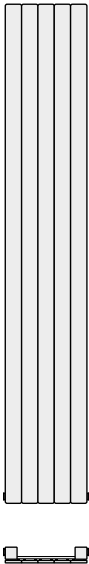



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		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	466,40	672	495,40	737	542,10	796	568,50	850	617,20	943	695,40
600	718	492,10	806	524,80	884	574,70	955	604,60	1019	656,80	1132	740,30
700	838	517,80	940	554,10	1032	607,30	1114	640,70	1189	696,30	1320	785,30
800	958	543,40	1074	583,40	1179	639,90	1274	676,80	1359	735,80	1509	830,30
900	1077	569,10	1209	612,80	1327	672,50	1433	712,90	1529	775,40	1697	875,30
1000	1197	594,80	1343	642,10	1474	705,10	1592	749,--	1699	814,90	1886	920,30
1100	1317	620,50	1477	671,40	1621	737,70	1751	785,10	1869	854,40	2075	965,30
1200	1436	646,20	1612	700,80	1769	770,30	1910	821,20	2039	894,--	2263	1.010,30
1300	1556	671,80	1746	730,10	1916	802,90	2070	857,30	2209	933,50	2452	1.055,30
1400	1676	697,50	1880	759,40	2064	835,50	2229	893,40	2379	973,--	2640	1.100,30
1600	1915	748,90	2149	818,10	2358	900,70	2547	965,60	2718	1.052,10	3018	1.190,20
1800	2155	800,20	2417	876,80	2653	965,90	2866	1.037,90	3058	1.131,20	3395	1.280,20
2000	2394	851,60	2686	935,50	2948	1.031,10	3184	1.110,10	3398	1.210,20	3772	1.370,20
2200	2633	903,--	2955	994,10	3243	1.096,30	3502	1.182,30	3738	1.289,30	4149	1.460,20
2400	2873	954,30	3223	1.052,80	3538	1.161,50	3821	1.254,50	4078	1.368,40	4526	1.550,20
EUR / 1 m	256,80		293,40		326,--		361,10		395,30		449,90	
EUR Stück-Zuschlag	338,--		348,70		379,10		387,90		419,60		470,40	
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			
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%												

KONTEC

Preise und Leistungen

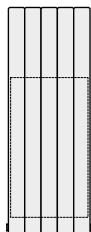
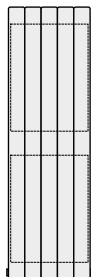
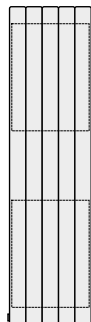
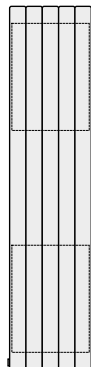
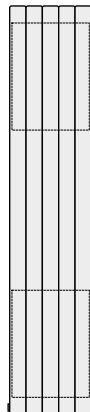
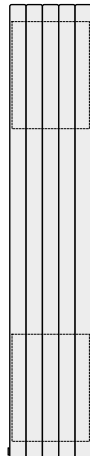
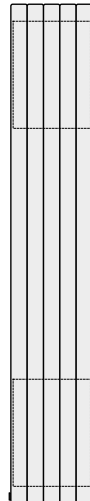



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C														
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt														
														
 Bauhöhe [mm]	1000		1200		1400		1600		1800		2000		2200	
Type	KS 10		KS 10		KS 10		KS 10		KS 10		KS 10		KS 10	
 Bautiefe	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]
142	152	122,50	182	127,90	214	135,20	247	143,90	281	150,70	317	156,80	354	164,90
214	229	146,10	275	153,90	322	163,80	372	174,90	424	184,10	478	192,70	534	203,40
286	306	169,70	367	180,--	431	192,30	497	205,90	566	217,60	638	228,60	714	241,90
358	383	193,30	460	206,--	539	220,80	622	237,--	708	251,--	799	264,50	893	280,40
430	460	216,90	552	232,10	648	249,30	747	268,--	851	284,50	960	300,50	1073	318,90
502	537	240,50	645	258,20	756	277,80	872	299,--	993	317,90	1120	336,40	1253	357,40
574	614	264,10	737	284,20	864	306,40	998	330,10	1136	351,40	1281	372,30	1432	395,90
646	691	287,70	829	310,30	973	334,90	1123	361,10	1278	384,80	1442	408,20	1612	434,40
718	768	311,30	922	336,30	1081	363,40	1248	392,10	1421	418,30	1603	444,10	1791	472,90
790	845	334,90	1014	362,40	1190	391,90	1373	423,20	1563	451,70	1763	480,--	1971	511,30
862	921	358,50	1107	388,50	1298	420,40	1498	454,20	1706	485,20	1924	516,--	2151	549,80
EUR / 1 m	327,70		361,90		396,10		431,--		464,60		498,80		534,60	
EUR Stück-Zuschlag	76,--		76,50		79,--		82,70		84,70		86,--		89,--	
Wasserinhalt l / m	7,50		8,79		10,08		11,37		12,47		13,85		15,24	
Gewicht kg / m	29,21		34,29		39,37		44,45		49,60		54,75		59,70	
Heizkörperexponent n	1,36		1,40		1,40		1,40		1,40		1,39		1,38	
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%														

KONTEC

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]	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200							
Type	KS 11	KS 11	KS 11	KS 11	KS 11	KS 11	KS 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]
142	189	175,60	219	190,40	249	200,80	281	211,90	314	223,50	348	233,90	384	248,40
214	285	206,30	330	226,30	376	241,20	424	256,90	473	273,20	524	288,40	578	307,70
286	381	237,--	441	262,20	503	281,60	566	301,90	632	322,90	701	342,80	773	367,--
358	476	267,60	552	298,--	629	322,--	708	346,90	791	372,60	877	397,30	967	426,40
430	572	298,30	663	333,90	756	362,30	851	391,90	950	422,30	1054	451,70	1161	485,70
502	668	329,--	774	369,70	882	402,70	993	436,90	1109	472,--	1230	506,20	1356	545,--
574	764	359,70	885	405,60	1009	443,10	1136	481,90	1268	521,70	1406	560,60	1550	604,30
646	860	390,40	995	441,40	1135	483,50	1278	526,90	1427	571,40	1583	615,10	1745	663,60
718	956	421,--	1106	477,30	1262	523,90	1421	571,90	1586	621,10	1759	669,50	1939	723,--
790	1051	451,70	1217	513,10	1388	564,20	1563	616,90	1745	670,80	1936	724,--	2134	782,30
862	1147	482,40	1328	549,--	1515	604,60	1706	661,90	1904	720,50	2112	778,40	2328	841,60
EUR / 1 m	426,10		498,--		560,80		625,10		690,30		756,30		823,90	
EUR Stück-Zuschlag	115,10		119,70		121,20		123,10		125,50		126,50		131,40	
Wasserinhalt l / m	7,50		8,79		10,08		11,37		12,47		13,85		15,24	
Gewicht kg / m	47,94		53,09		58,24		63,39		68,53		73,69		78,83	
Heizkörperexponent n	1,37		1,36		1,37		1,37		1,37		1,36		1,34	
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%														

KONTEC

Preise und Leistungen

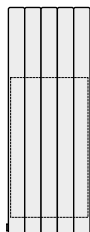
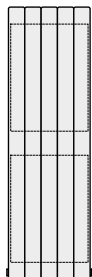
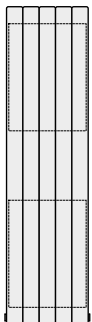
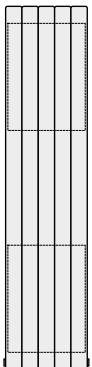
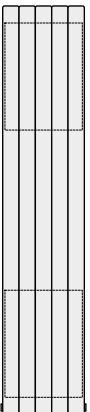
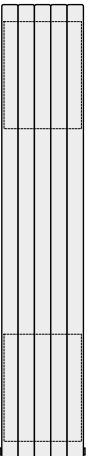
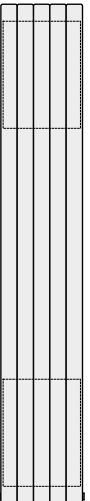



Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C														
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt														
Bauhöhe [mm]	1000		1200		1400		1600		1800		2000		2200	
Type	KS 20		KS 20		KS 20		KS 20		KS 20		KS 20		KS 20	
Bautiefe	93 mm		93 mm		93 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]
142	261	282,70	313	295,30	364	309,90	416	325,50	469	339,50	521	353,70	575	368,70
214	394	329,90	471	347,40	549	366,80	627	387,60	706	406,50	786	425,50	866	445,70
286	526	377,20	630	399,60	734	423,80	839	449,70	944	473,50	1050	497,30	1157	522,60
358	659	424,40	788	451,80	919	480,80	1050	511,70	1182	540,50	1315	569,10	1449	599,50
430	791	471,60	947	503,90	1103	537,80	1261	573,80	1419	607,50	1579	640,90	1740	676,40
502	924	518,90	1105	556,10	1288	594,70	1472	635,90	1657	674,50	1843	712,80	2031	753,40
574	1056	566,10	1264	608,30	1473	651,70	1683	698,--	1895	741,50	2108	784,60	2322	830,30
646	1189	613,40	1422	660,40	1658	708,70	1894	760,10	2132	808,50	2372	856,40	2614	907,20
718	1321	660,60	1581	712,60	1842	765,70	2105	822,20	2370	875,60	2636	928,20	2905	984,10
790	1454	707,80	1740	764,80	2027	822,60	2316	884,20	2608	942,60	2901	1.000,--	3196	1.061,--
862	1586	755,10	1898	816,90	2212	879,60	2527	946,30	2845	1.009,60	3165	1.071,80	3488	1.138,--
EUR / 1 m	656,10		724,50		791,30		862,20		930,70		997,50		1 068,40	
EUR Stück-Zuschlag	189,50		192,40		197,50		203,10		207,30		212,--		217,--	
Wasserinhalt l / m	15,00		17,58		20,16		22,74		24,34		27,71		30,48	
Gewicht kg / m	55,38		65,40		75,42		85,44		95,46		105,48		115,50	
Heizkörperexponent n	1,39		1,41		1,41		1,41		1,40		1,39		1,38	
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%														

KONTEC

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]	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200							
Type	KS 21	KS 21	KS 21	KS 21	KS 21	KS 21	KS 21							
 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]
142	292	398,60	344	426,50	397	448,80	452	470,40	510	492,50	570	514,70	633	542,40
214	441	464,20	518	501,80	598	533,60	681	564,70	768	596,30	859	628,--	953	665,40
286	589	529,80	692	577,--	799	618,40	911	659,--	1026	700,10	1147	741,30	1274	788,40
358	737	595,40	867	652,30	1001	703,10	1140	753,30	1285	803,90	1436	854,60	1595	911,40
430	885	661,--	1041	727,60	1202	787,90	1369	847,60	1543	907,70	1725	967,90	1916	1.034,40
502	1034	726,60	1215	802,90	1403	872,70	1598	941,90	1801	1.011,50	2014	1.081,20	2236	1.157,40
574	1182	792,20	1390	878,20	1604	957,50	1828	1.036,20	2060	1.115,30	2303	1.194,50	2557	1.280,40
646	1330	857,80	1564	953,50	1806	1.042,30	2057	1.130,50	2318	1.219,10	2592	1.307,80	2879	1.403,40
718	1478	923,40	1738	1.028,70	2007	1.127,--	2286	1.224,80	2576	1.322,90	2881	1.421,10	3199	1.526,40
790	1627	989,--	1913	1.104,--	2208	1.211,80	2515	1.319,10	2835	1.426,70	3169	1.534,40	3520	1.649,40
862	1775	1.054,60	2087	1.179,30	2409	1.296,60	2745	1.413,40	3093	1.530,50	3458	1.647,70	3840	1.772,40
EUR / 1 m	911,10	1 045,60		1 177,50		1 309,70		1 441,70		1 573,70		1 708,30		
EUR Stück-Zuschlag	269,20	278,--		281,60		284,40		287,80		291,20		299,80		
Wasserinhalt l / m	15,00	17,58		20,16		22,74		24,34		27,71		30,48		
Gewicht kg / m	74,31	84,33		94,35		104,37		114,39		124,42		134,44		
Heizkörperexponent n	1,42	1,42		1,41		1,40		1,40		1,38		1,36		
Sonderanfertigung: Aufpreis 5%														

**Anschlüsse**

2 x 1/2" I.G. eingeschweißt
für Vortlauf, Rücklauf, Entlüftung
und Blindstopfen, je nach Angabe
des Kunden

**Max. Betriebsüberdruck**

Normalausführung: 5 bar

**Max. Betriebsüberdruck**

Hochdruckausführung: 8 bar

**Max. Betriebstemperatur**

110 °C



Modernisieren mit Konvektoren & Heizwänden

Konvektoren & Heizwände sind Heizkörper in vollständig geschweißter Ausführung mit 2 bzw. 3 hintereinander und 4 bzw. 8 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, der eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert. Jeder Konvektor bzw. jede Heizwand ist mit Seitenteilen und einer oberen Abdeckung ausgestattet. Zusätzlich wird den Konvektoren & Heizwänden ein Blind- und drehbarer Entlüftungsstopfen werkseitig eingedichtet.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

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), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage. Die besonders widerstandsfähige Beschichtung wird bei 180 °C Objekttemperatur eingebrannt.

Normalausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm
Achtung: Aufpreis 10 %



DIE neue WÄRME



Garantieerklärungen als Download auf
www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen

Verpackung:

1. Kartontage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

Garantieerklärungen als Download auf www.vogelundnoot.at/garantieerklarungen



7

Technik & Preise

695



Modernisieren mit Konvektoren & Heizwänden

Preise & Leistungen

Hochdruckausführung 8 bar,
sowie RAL- und Sanitärfarben
gegen Aufpreis erhältlich.

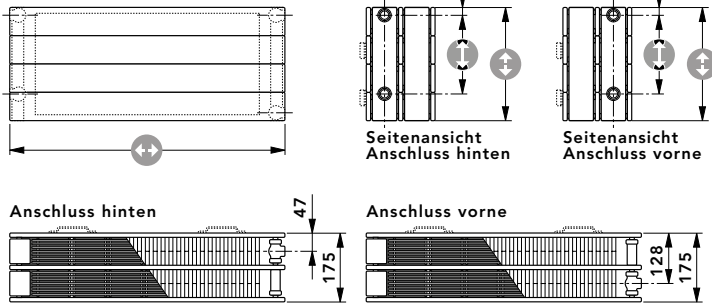
KONTEC Modernisierung

Preise und Leistungen

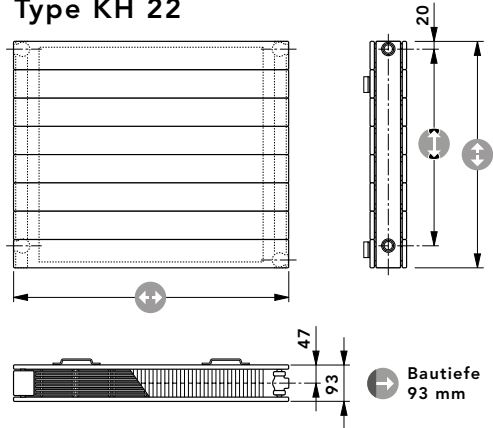
Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C




Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

Type KK 34



Type KH 22



 Bauhöhe [mm]	286				574			
 Nabenabstand [mm]	200				500			
Type	KK 34				KH 22			
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Wasserinhalt [Liter]	Gewicht [Kg]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Wasserinhalt [Liter]	Gewicht [Kg]	Preise [EUR]
500	862	3,33	23,21	510,40	796	4,44	24,51	669,30
600	1034	4,--	27,85	543,60	955	5,33	29,41	705,40
700	1206	4,66	32,49	576,80	1114	6,22	34,31	741,50
800	1378	5,33	37,14	610,10	1274	7,10	39,21	777,60
900	1551	5,99	41,78	643,30	1433	7,99	44,11	813,70
1000	1723	6,66	46,42	676,50	1592	8,88	49,01	849,80
1100	1895	7,33	51,06	709,70	1751	9,77	53,91	885,90
1200	2068	7,99	55,70	742,90	1910	10,66	58,81	922,--
1300	2240	8,66	60,35	776,20	2070	11,54	63,71	958,10
1400	2412	9,32	64,99	809,40	2229	12,43	68,61	994,20
1600	2757	10,66	74,27	875,80	2547	14,21	78,42	1.066,40
1800	3101	11,99	83,56	942,30	2866	15,98	88,22	1.138,70
2000	3446	13,32	92,84	1.008,70	3184	17,76	98,02	1.210,90
2200	3791	14,65	102,12	1.075,10	3502	19,54	107,82	1.283,10
2400	4135	15,98	111,41	1.141,60	3821	21,31	117,62	1.355,30
Heizkörper-exponent n	1,38				1,37			

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Umlegungstabelle

Vereinfachtes Verfahren für den Normal- und Niedertemperaturbereich (NT)

Die Umrechnungsfaktoren aus der Tabelle geben an, um wieviel die Heizleistung bei anderen Betriebsbedingungen gegenüber der Normauslegung

Vorlauftemperatur t_1 75 °C
Rücklauftemperatur t_2 65 °C
Raumtemperatur t_r 20 °C

zu verändern ist.

Da zur Berechnung der Leistungsangaben bzw. zur Festlegung der Umrechnungsfaktoren ein durchschnittlicher Exponent (1,3) herangezogen wurde, kann es zu geringfügigen Leistungsabweichungen beim errechneten Wert kommen.

Nach der Formel

$$\Phi_s = \Phi_{HL,i} \times f$$

wird die Normwärmeleistung Φ_s eines Heizkörpers ermittelt, die bei den gewählten Betriebsbedingungen den Wärmebedarf $\Phi_{HL,i}$ abdeckt.

Φ_s = Normwärmeleistung nach EN 442
 $\Phi_{HL,i}$ = Wärmebedarf nach EN 12831
 Φ = Umrechnungsfaktor aus Tabelle

Beispiel: Der Wärmebedarf eines Raumes beträgt nach EN 12831 - 1000 Watt

Auslegungsdaten: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Der Faktor f laut Tabelle = **2,50**

Vorlauf-temperatur °C	Rücklauf-temperatur °C	Raumlufthtemperatur °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	50	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

$$\Phi_s = \Phi_{HL,i} \times f = 1000 \text{ Watt} \times 2,50 = 2500 \text{ Watt}$$

Es ist ein Heizkörper einzubauen, der unter Normbedingungen (75/65/20) 2500 Watt abgibt.

Genaues Verfahren zur Leistungsermittlung für den Normal- und Niedertemperatur-Bereich (NT)

Nach der Formel $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

können alle vom Normzustand abweichenden Leistungen berechnet werden.

Φ = Leistung des Heizkörpers [W]

Φ_s = Normleistung des Heizkörpers nach EN 442 [W]

ΔT = arithmetische Heizkörperübertemperatur [K]

ΔT_s = arithmetische Heizkörperübertemperatur 50 K bei Normzustand 75 °C / 65 °C / 20 °C

n = Heizkörperexponent

Hinweis: Wenn die Bedingung

$$c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$$

erfüllt ist, werden die Übertemperaturen logarithmisch bestimmt.

$$\Delta T_{arithmetisch} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

$$\Delta T_{logarithmisch} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

Nutzen Sie unseren Heizkörper Leistungsumrechner unter www.vogelundnoot.com

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Einbaumaße

Einbaumaße VONARIS, VONARIS-M und KONTEC

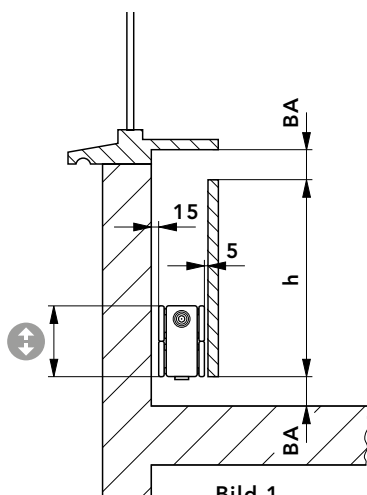
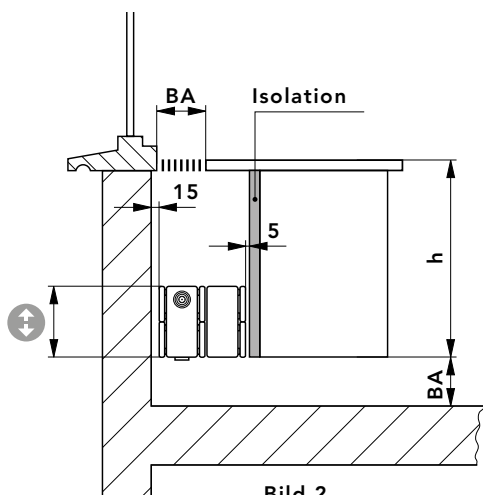
Horizontale Ausführung	
Anordnung der Heizkörper	
<p>Anordnung in einer Fensterbrüstung</p> <p>$X + Y = BA$</p>	<p>Anordnung unter einer Bank</p> <p>Wärmedämmung</p> <p>$BA/2$</p> <p>BA</p>
<p>Anordnung an einer Verglasung</p> <p>$X + Y = BA$</p>	<p>Anordnung unter einem Schaufenster</p> <p>$B = BA$</p>
Schematische Darstellung	

Empfohlener Mindestabstand für Konvektoren							
	VONARIS			VONARIS-M		KONTEC	
	BA [mm]	Type	↕ BH [mm]	Type	↕ BH [mm]	Type	↕ BH [mm]
<p>BA = Bodenabstand in mm</p> <p>Diese empfohlenen Mindest-Bodenabstände gelten für alle Abbildungen auf den Seiten 699 und 700!</p>	60	VHV 11	214, 286	VHV-M 11	214, 286	KK 11	214, 286
	60	VHV 20	142	VHV-M 20	142	KK 20	142
	60	VHV 22	142	VHV-M 22	142	KK 22	70, 142
	70	VHV 23	142	VHV-M 23	142	KK 23	70, 142
	80	VHV 20	214, 286	VHV-M 20	214, 286	KK 20	214, 286
	80	VHV 22	214, 286	VHV-M 22	214, 286	KK 22	214, 286
	90	VHV 23	214, 286	VHV-M 23	214, 286	KK 23	214, 286
	100	VHV 34	142	VHV-M 34	142	KK 34	70, 142
	110	VHV 34	214, 286	VHV-M 34	214, 286	KK 34	214, 286
	120	VHV 35	142	VHV-M 35	142	KK 35	70, 142
	130	VHV 35	214, 286	VHV-M 35	214, 286	KK 35	214, 286
	130	VHV 46	142	VHV-M 46	142	KK 46	70, 142
	130	-	-	-	-	KK 58	70
	140	-	-	-	-	KK 46	214, 286
	140	-	-	-	-	KK 58	142
	150	-	-	-	-	KK 58	214, 286

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Einbaumaße

Einbaumaße VONARIS, VONARIS-M und KONTEC

Horizontale Ausführung	
Anordnung der Heizkörper	
<p>Anordnung hinter einer Abschirmung</p>  <p>Bild 1</p>	<p>Anordnung hinter einem Pult</p>  <p>Bild 2</p>
Schematische Darstellung	

Zu beachten:

Abschirmungen und Pulte sollen verstellbar sein, um die Heizkörper und Kanäle reinigen zu können.

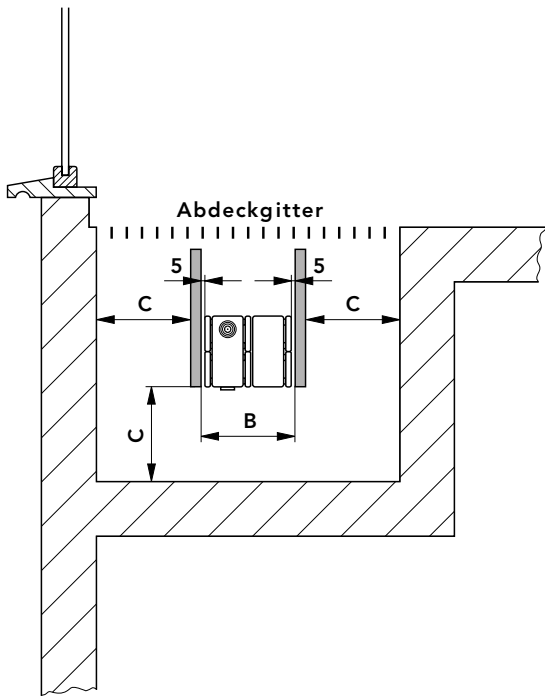
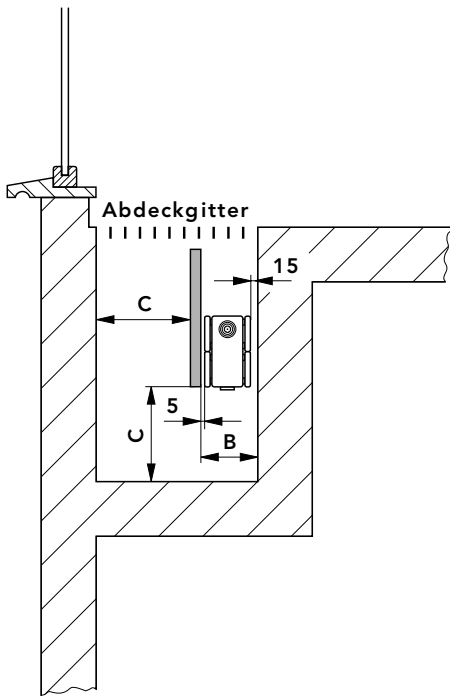
Prozentuale Zunahme der Wärmeleistung der Heizkörper infolge Kaminwirkung bei Anordnung wie in Bild 1 und Bild 2 dargestellt.

h [mm]	Zunahme der Wärmeabgabeleistung in Prozent			
	BH \updownarrow 70 mm	BH \updownarrow 142 mm	BH \updownarrow 214 mm	BH \updownarrow 286 mm
150	14	-	-	-
200	20	8	-	-
250	26	12	2	-
300	30	15	6	-
350	33	19	9	3
400	36	22	12	6
450	39	25	15	9
500	41	28	17	11
600	46	32	21	14
700	50	35	24	18
800	-	38	27	21

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Einbaumaße

Einbaumaße VONARIS, VONARIS-M und KONTEC

Horizontale Ausführung	
Anordnung der Heizkörper in Bodenkanälen	
 <p>B = Bautiefe Heizkörper + 10 mm C ≥ B</p>	 <p>B = Bautiefe Heizkörper + 20 mm C ≥ B</p>
Schematische Darstellung	

Die Abschrnungen zwischen Heizkörperseiten und Kanalwandungen müssen aus wärmedämmenden Baustoffen (z.B.: Holz, Kunststoff usw.) bestehen.

Es ist darauf zu achten, dass die Unterkante der Abschrnung mit der Unterkante des Heizkörpers übereinstimmt. Die Oberkante der Abschrnung soll möglichst nahe an die Bodenkanalabdeckung herangeführt werden.

Die Abdeckgitter des Bodenkanals sollen so ausgeführt sein, dass diese mindestens einen freien Querschnitt von 60 % aufweisen.

Es wird empfohlen, leicht abnehmbare Abdeckgitter einzusetzen, um die Reinigung des Bodenkanals zu ermöglichen.

Die Wärmeleistung der in Bodenkanälen eingebauten Heizkörper (Unterflurheizung) reduziert sich um ca. 20 % gegenüber den in den Leistungstabellen angegebenen Werten.

VONARIS

Orientierungshilfen Befestigungssysteme

Orientierungshilfetabellen

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme bei VONARIS Ventil-Fertigheizkörpern

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Standkonsolen der Typen VHV und VHV-S (WVO-Ausführung) bis Bauhöhe 286 mm										
Standkonsolen für horizontale Ausführung bis BH 286 mm										
Heizkörperart	VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV-S 22		VHV 23	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 10 für Fertigböden	2	3								
SK 11 für Rohböden	2	3								
SK 12 für Fertigböden			2	3	2	3			2	3
SK 13 für Rohböden			2	3	2	3			2	3
SK 14 für Fertigböden							2	3		
SK 15 für Rohböden							2	3		
Heizkörperart	VHV 34		VHV-S 34		VHV 35		VHV 46		VHV-S 47	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 14 für Fertigböden	2	3	2	3	2	3				
SK 15 für Rohböden	2	3	2	3	2	3				
SK 16 für Fertigböden							2	3		
SK 17 für Rohböden							2	3		
SK 18 für Fertigböden									2	3
SK 19 für Rohböden									2	3

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Standkonsolen der Typen VHV 11, VHV 20 und VHV 22						
Standkonsolen geeignet für horizontale Ausführungen mit bzw. ohne Strahlungsschirm der Typen VHV 11, VHV 20 und VHV 22 mit einer Bauhöhe von 358, 430, 502, 574 und 646 mm						
Heizkörperart	VHV 11		VHV 20		VHV 22	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 22			2			
				3		
SK 23	2				2	
		3				3


Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Wandkonsolen der Typen VHV bis Bauhöhe 286 mm									
Wandkonsolen für horizontale Ausführung bis BH 286 mm									
Heizkörperart	VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV 23		
Wandkonsolentyp	WK 10		WK 10 - M		WK 10 - M		WK 11-M		
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	
Bauhöhe [mm] ↑↓	142		2	3	2	3	2	3	
	214	2	3	2	3	2	2	3	
	286	2	3	2	3	2	2	3	
Heizkörperart	VHV 34		VHV 35		VHV 35		VHV 35		
Wandkonsolentyp	WK 11-M		WK 12		WK 12		WK 12		
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	1800 bis 2600	2800 bis 3600	3800 bis 4000	
Bauhöhe [mm] ↑↓	142	2	3	2	3				
	214	2	3	2	3				
	286	2	3			2	3	4	5
Heizkörperart	VHV 46		VHV 46		VHV 46		VHV 46		
Wandkonsolentyp	WK 12		WK 12		WK 12		WK 12		
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	1800 bis 2800	3000	bis 1400	1600 bis 2200	2400 bis 2800	
Bauhöhe [mm] ↑↓	142	2	3						
	214			2	3	4			
	286					5	2	3	4

VONARIS / VONARIS-M

Orientierungshilfen Befestigungssysteme


Orientierungshilfetabellen



für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme bei VONARIS Ventil-Fertigheizkörpern


Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten Wandaufhängungen der Typen VSV 10, VSV 11, VSV 20 und VSV 21								
Wandaufhängungen für senkrechte Ausführung								
Heizkörperart	VSV 10		VSV 11		VSV 20		VSV 21	
 Baulänge [mm]	214	ab 286	214	ab 286	214	ab 286	214	ab 286
WA 10-20, Set	1		1		1		1	
WA 11-30, 2er-Set		1		1		1		1

Orientierungshilfetabellen

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme bei VONARIS Mittenanschlussheizkörpern

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Standkonsolen der Typen VHV-M bis Bauhöhe 286 mm										
Standkonsolen für horizontale Ausführung bis BH 286 mm										
Heizkörperart	VHV-M 22		VHV-M S 22		VHV-M 34		VHV-M 46		VHV-M S 46	
 Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 12 für Fertigböden	2	3								
SK 13 für Rohböden	2	3								
SK 14 für Fertigböden			2	3	2	3				
SK 15 für Rohböden			2	3	2	3				
SK 16 für Fertigböden							2	3		
SK 17 für Rohböden							2	3		
SK 18 für Fertigböden									2	3
SK 19 für Rohböden									2	3

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Wandkonsolen der Typen VHV-M bis Bauhöhe 286 mm							
Wandkonsolen für horizontale Ausführung bis BH 286 mm							
Heizkörperart	VHV-M 22		VHV-M 34		VHV-M 46		
Wandkonsolentyp	WK 10 - M		WK 11 - M		WK 12		
 Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	
 Bauhöhe [mm]	142		2	3	2	3	
	214	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten Wandaufhängungen der Typen VSV-M 10, VSV-M 11, VSV-M 20 und VSV-M 21								
Wandaufhängungen für senkrechte Ausführung								
Heizkörperart	VSV-M 10*		VSV-M 11*		VSV-M 20		VSV-M 21	
 Baulänge [mm]	214	ab 286	214	ab 286	214	ab 286	214	ab 286
WA 10-20, Set	1		1		1		1	
WA 11-30, 2er-Set		1		1		1		1

***Hinweis:** Für die Montage der VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung (**ZE, EE**) verwenden Sie bitte die WA10-40 oder die WA11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.

KONTEC

Orientierungshilfen Befestigungssysteme

Orientierungshilfetabellen

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme bei KONTEC Konvektoren

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Standkonsolen bei KONTEC Konvektoren der Typen KK und KK-S (WVO-Ausführung)								
Standkonsolen für Konvektoren ohne Laschen								
Heizkörper type	KK 11		KK 20		KK 22		KK-S 22	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 10 für Fertigböden	2	3						
SK 11 für Rohböden	2	3						
SK 12 für Fertigböden			2	3	2	3		
SK 13 für Rohböden			2	3	2	3		
SK 14 für Fertigböden							2	3
SK 15 für Rohböden							2	3
Heizkörper type	KK 23		KK 34		KK-S 34		KK 35	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 12 für Fertigböden	2	3						
SK 13 für Rohböden	2	3						
SK 14 für Fertigböden			2	3	2	3	2	3
SK 15 für Rohböden			2	3	2	3	2	3
Heizkörper type	KK 46		KK-S 47		KK 58			
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800		
SK 16 für Fertigböden	2	3						
SK 17 für Rohböden	2	3						
SK 18 für Fertigböden			2	3	2	3		
SK 19 für Rohböden			2	3	2	3		

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Befestigungssysteme bei KONTEC Heizwänden						
Standkonsolen geeignet für Horizontalheizwände mit bzw. ohne Strahlungsschirm der Typen KH 11, KH 20 und KH 22						
Heizkörper type	KH 11		KH 20		KH 22	
↔ Baulänge [mm]	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
SK 22			2			
				3		
SK 23	2				2	
		3				3

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten Wandaufhängungen bei KONTEC Senkrecht Heizwänden der Type KS								
Wandaufhängungen für Senkrecht Heizwände								
Heizkörper type	KS 10		KS 11		KS 20		KS 21	
↔ Baulänge [mm]	bis 214	ab 286	bis 214	ab 286	bis 214	ab 286	bis 214	ab 286
WA 10-20, Set	1		1		1		1	
WA 11-30, 2er-Set		1		1		1		1

KONTEC

Orientierungshilfen Befestigungssysteme

Orientierungshilfetabellen


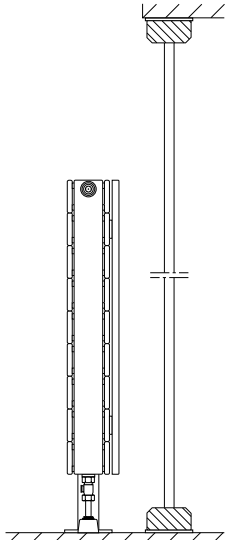
für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme bei KONTEC Konvektoren

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Wandkonsolen bei KONTEC Konvektoren der Type KK											
Wandkonsolen für Konvektoren ohne Laschen											
Heizkörpertyp		KK 11		KK 20		KK 22		KK 23		KK 34	
Wandkonsolentyp		WK 10		WK 10 - M		WK 10 - M		WK 11-M		WK 11-M	
↔ Baulänge [mm]		bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
↑↓ Bauhöhe [mm]	70			2	3	2	3	2	3	2	3
	142			2	3	2	3	2	3	2	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Heizkörpertyp		KK 35		KK 35		KK 35		KK 46		KK 46	
Wandkonsolentyp		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
↔ Baulänge [mm]		bis 1600	ab 1800	bis 1600	1800 bis 2600	2800 bis 3600	3800 bis 4000	bis 1600	1800 bis 3000	500 bis 1600	1800 bis 2800
↑↓ Bauhöhe [mm]	70	2	3					2	3		
	142	2	3					2	3		
	214	2	3							2	3
	286			2	3	4	5				
Heizkörpertyp		KK 46		KK 46		KK 58		KK 58		KK 58	
Wandkonsolentyp		WK 12		WK 12		WK 13		WK 13		WK 13	
↔ Baulänge [mm]		3000	500 bis 1400	1500 bis 2200	2400 bis 2800	500 bis 1600	1800 bis 2200	500 bis 1600	1800 bis 2200	500 bis 1100	1200 bis 1600
↑↓ Bauhöhe [mm]	70					2	3				
	142							2	3		
	214	4								2	3
	286	5	2	3	4						
Heizkörpertyp		KK 58		KK 58		KK 58					
Wandkonsolentyp		WK 13		WK 13		WK 13					
↔ Baulänge [mm]		1800 bis 2200	500 bis 800	900 bis 1300	1400 bis 1600	1800 bis 2200					
↑↓ Bauhöhe [mm]	70										
	142										
	214	4									
	286		2	3	4	6					

VONARIS / KONTEC

Preisliste Plan-WD Strahlungsschirm

Plan-WD Strahlungsschirm für horizontale Ausführung der Typen VHV 20, VHV 22, KH 20 und KH 22

Abbildung	Bau- länge [mm]	Bauhöhe  [mm]					
		286	358	430	502	574	646
		Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
		Preise [EUR]	Preise auf Anfrage	Preise [EUR]	Preise [EUR]	Preise auf Anfrage	Preise [EUR]
	500	8310028050IHR00	8310036050IHR00	8310043050IHR00	8310050050IHR00	8310057050IHR00	8310065050IHR00
		201,--		205,50	217,30		235,30
	600	8310028060IHR00	8310036060IHR00	8310043060IHR00	8310050060IHR00	8310057060IHR00	8310065060IHR00
		217,90		223,20	237,40		256,40
	700	8310028070IHR00	8310036070IHR00	8310043070IHR00	8310050070IHR00	8310057070IHR00	8310065070IHR00
		234,90		241,--	257,60		277,60
	800	8310028080IHR00	8310036080IHR00	8310043080IHR00	8310050080IHR00	8310057080IHR00	8310065080IHR00
		251,80		258,90	277,90		298,80
	900	8310028090IHR00	8310036090IHR00	8310043090IHR00	8310050090IHR00	8310057090IHR00	8310065090IHR00
		268,70		276,70	298,--		320,--
	1000	8310028100IHR00	8310036100IHR00	8310043100IHR00	8310050100IHR00	8310057100IHR00	8310065100IHR00
		285,60		294,40	318,20		341,20
	1100	8310028110IHR00	8310036110IHR00	8310043110IHR00	8310050110IHR00	8310057110IHR00	8310065110IHR00
		302,50		312,30	338,30		362,30
	1200	8310028120IHR00	8310036120IHR00	8310043120IHR00	8310050120IHR00	8310057120IHR00	8310065120IHR00
		319,40		330,10	358,50		383,50
	1300	8310028130IHR00	8310036130IHR00	8310043130IHR00	8310050130IHR00	8310057130IHR00	8310065130IHR00
		336,30		347,80	378,60		404,80
	1400	8310028140IHR00	8310036140IHR00	8310043140IHR00	8310050140IHR00	8310057140IHR00	8310065140IHR00
		353,20		365,80	398,90		425,90
	1500	8310028150IHR00	8310036150IHR00	8310043150IHR00	8310050150IHR00	8310057150IHR00	8310065150IHR00
		370,10		383,50	419,10		447,10
	1600	8310028160IHR00	8310036160IHR00	8310043160IHR00	8310050160IHR00	8310057160IHR00	8310065160IHR00
		387,10		401,20	439,20		468,30
	1700	8310028170IHR00	8310036170IHR00	8310043170IHR00	8310050170IHR00	8310057170IHR00	8310065170IHR00
		403,80		419,20	459,30		489,50
	1800	8310028180IHR00	8310036180IHR00	8310043180IHR00	8310050180IHR00	8310057180IHR00	8310065180IHR00
		420,90		436,90	479,60		510,70
	1900	8310028190IHR00	8310036190IHR00	8310043190IHR00	8310050190IHR00	8310057190IHR00	8310065190IHR00
		437,70		454,70	499,70		531,80
	2000	8310028200IHR00	8310036200IHR00	8310043200IHR00	8310050200IHR00	8310057200IHR00	8310065200IHR00
		454,70		472,60	519,80		553,--
	2200	8310028220IHR00	8310036220IHR00	8310043220IHR00	8310050220IHR00	8310057220IHR00	8310065220IHR00
		488,50		508,10	560,30		595,30
	2400	8310028240IHR00	8310036240IHR00	8310043240IHR00	8310050240IHR00	8310057240IHR00	8310065240IHR00
		522,30		543,80	600,60		637,80
	2600	8310028260IHR00	8310036260IHR00	8310043260IHR00	8310050260IHR00	8310057260IHR00	8310065260IHR00
		556,10		579,50	640,90		680,10
	2800	8310028280IHR00	8310036280IHR00	8310043280IHR00	8310050280IHR00	8310057280IHR00	8310065280IHR00
		589,90		615,--	681,30		722,50
	3000	8310028300IHR00	8310036300IHR00	8310043300IHR00	8310050300IHR00	8310057300IHR00	8310065300IHR00
		623,70		650,60	721,70		764,80

Grau hinterlegte Spalten:

Anmerkung: BH 358 und 574 nur auf Anfrage möglich.
(eigenes Laschenbild bei Heizwand und PLAN-WD Strahlungsschirm erforderlich)

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

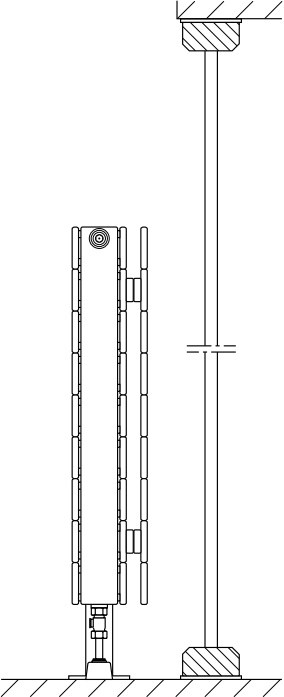
Preisliste Sonderausführungen und Strahlungsschirm

Sonderausführungen

Hochdruckausführung-Zuschlag 10 %

Farbzuschlag: alle RAL-, Sanitär- und Spezialfarben lt. Farbkarte 20 %

Strahlungsschirm für horizontale Ausführung der Typen VHV 20*, VHV 22, KH 20* und KH 22

Abbildung	Baulänge ↔ [mm]	Bauhöhe ↑↓ [mm]				
		358	430	502	574	646
		Preise [EUR]	Preise [EUR]	Preise [EUR]	Preise [EUR]	Preise [EUR]
	500	196,30	204,30	213,30	222,10	231,--
	600	206,30	214,80	224,10	233,40	242,70
	700	216,30	225,40	234,90	244,70	254,30
	800	226,30	235,90	245,60	256,--	266,--
	900	236,30	246,40	256,40	267,30	277,60
	1000	246,30	256,90	267,20	278,60	289,30
	1100	256,30	267,40	278,--	289,90	301,--
	1200	266,30	277,90	288,80	301,20	312,60
	1300	276,30	288,50	299,60	312,50	324,30
	1400	286,30	299,--	310,30	323,80	335,90
	1600	306,30	320,--	331,90	346,40	359,20
	1800	326,30	341,--	353,50	369,--	382,50
	2000	346,30	362,10	375,--	391,60	405,80
	2200	366,30	383,10	396,60	414,20	429,10
	2400	386,30	404,10	418,20	436,80	452,40
	Preis pro Laufmeter	100,--	105,20	107,80	113,--	116,50
	Stückzuschlag	146,30	151,70	159,40	165,60	172,80
	2600	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %
	2800					
	3000					
	3200					
	3400					
	3600					
	3800					
	4000					

***Achtung:** Bei den Typen 20 ist der Strahlungsschirm nur bis Bauhöhe 574 mm lieferbar.

Sonderanfertigung: Aufpreis 5 %











VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR		KONTEC	VONARIS/-M
	ZOPL000B2001000	Blindstopfen G 1/2 (selbstdichtend) Messing vernickelt mit Kunststoffabdeckkappe	1,40 / Stk.	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.	•	•
	ZOPL000V0001000	Entlüftungsstopfen G 1/2 verdrehbar mit O-Ring Messing vernickelt	1,40 / Stk.		•	•
	ZOPL000R0001000	Reduzierstopfen G1/2 - G3/8 mit O-Ring Messing vernickelt	1,40 / Stk.		•	•
	ZOMM000K0001000	Entlüftungsschlüssel Kunststoff	0,30 / Stk.	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.	•	•
	ZOSC012C1002000 ZOSC015C1002000 ZOSC016C1002000	Klemmverschraubung für Cu/Stahlrohr - 12 mm für Cu/Stahlrohr - 15 mm für Cu/Stahlrohr - 16 mm	8,-- / Paar 8,-- / Paar 8,-- / Paar			• • •
	BVAMFNE14000SV0 BVAMFNE16000SV0 BVAMFNE17000SV0 BVAMFNE20000SV0	FLOORTEC Monoverschraubung für DN 20 (3/4") Eurokonus, VPE 10 Stk für Kunststoff/Aluverbundrohr - 14 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 16 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 17 x 2 mm universell für Kunststoff/Aluverbundrohr - 20 x 2 mm universell	54,50 / VPE 57,80 / VPE 57,80 / VPE 59,80 / VPE	Achtung: Rabattgruppe FLOORTEC UTIX000		• • • •
	ZOFW00GG10010T0	Kugelhahn für 4-fach-Anschluss mit Steg und Abstand 40-50-40 mm vernickelt 2 x G 3/4 I.G. - 4 x G 3/4 A.G.	26,10 / Stk.	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.		•
	ZOMV000C0001000	Kugelhahn-Abdeckung für 4-fach Anschluss	4,35 / Stk.			•

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR		KONTEC	VONARIS/-M
	ZOSB00GG00020T0	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	10,50 / Paar	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.		•
	ZOSB00GG00020A0	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	10,50 / Paar			•
	ZOSB00VG00020T0	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. – G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für 1/2\"	10,50 / Paar			•
	ZOSB00VG00020A0	Einzelkugelhahn G 3/4 I.G. – G 1/2 I.G. (selbstdichtend) in Eckform für 1/2\"	10,50 / Paar			•
	Z03TP004001320J	H-Ventil Zweirohr Durchgangsform G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4\"	11,70 / Stk.			•
	Z03TP004001310J	H-Ventil Zweirohr Eckform G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. HK-Anschluss 3/4\"	12,10 / Stk.			•
	Z0SP00GG00010T0	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Durchgangsform für Klemmverschraubungen	19,00 / Stk.			•
	Z0SP00GG00010A0	Einrohrverteiler G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. (selbstdichtend) in Eckform für Klemmverschraubungen	19,30 / Stk.			•
	Z0MV000C2001000 Z0MV000C200100H	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Eckform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	10,50 / Stk.			• •
	Z0MV000C2101000 Z0MV000C210100H	Design-Abdeckrosette für Zweirohrhahnblock Durchgangsform, 50 mm Achsabstand weiß verchromt	10,50 / Stk.			• •

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR		KONTEC	VONARIS/-M
	ZOCP00GG00010T0	Kreuzungsstück G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. absperrrbar Rohrabst. 50 mm – für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss	49,50 / Stk.	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.		•
	ZOCP00GG00010A0	Kreuzungsstück G 3/4 I.G. – G 3/4 A.G. in Eckform absperrrbar Rohrabst. 50 mm – für vertauschten Vor- und Rücklaufanschluss	55,30 / Stk.			•
	ZOMV000C1001000	Kunststoffrosette Zweiteilige Wandrosette für Rohre mit Durchmesser von 10 - 22 mm weiß - Rohrabstand 50 mm	2,80 / Stk.			•
	ZOMV000C1101000	Abdeckrosette flach Zweiteilige Wandrosette für Rohre mit Durchmesser von 10 - 22 mm weiß - Rohrabstand 50 mm	2,30 / Stk.			•
	ZOHE000U1001000	Therstatatkopf Danfoss RAX RAL 9016 Verkehrsweiß	29,10 / Stk.			•
	ZOHE000U100100H	Therstatatkopf Danfoss RAX verchromt	39,50 / Stk.			•
	ZOHE000H1001000	Handregulierkopf mit Voreinstellung	6,50 / Stk.			•
	Z1HE000T1001000	VN Therstatatkopf, weiß für FWW mit Schnappverschluss	10,80 / Stk.			•
	ZOMV000K0001000	Konusteil aus Kunststoff für flachdichtende Absperrverschraubungen in Verbindung mit Eurokonus G 3/4 A.G.	0,30 / Stk.			•

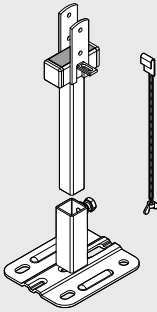
VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung		EUR	KONTEC	VONARIS/-M
	ZOVE00AD0001000	Ventileinsätze - Serie 3 (Einschraubgewinde G 1/2) (für Flachheizkörper ab 1998) Adaptieraufnahmegewinde M 23,5 x 1,5 mm		10,50 / Stk.	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.	•
	ZOVE00AD1001000	Danfoss / Type 013G0361 für kleine Volumenströme (Fernheizung - mit größeren Vorlauf-/Rücklaufspreizungen)		10,50 / Stk.		•
	Lackstifte				Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.	
	ZOPAP00010R1004	Goldgelb	RAL 1004	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R3000	Feuerrot	RAL 3000	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R4007	Purpurviolett	RAL 4007	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R5002	Ultramarinblau	RAL 5002	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R5014	Taubenblau	RAL 5014	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R9001	Cremeweiß	RAL 9001	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R9005	Tiefschwarz	RAL 9005	12,40 / Stk.		•
	ZOPAP00010R9010	Reinweiß	RAL 9010	11,-- / Stk.		•
	ZOPAP000100	Verkehrsweiß	RAL 9016	9,80 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0084	Anemone	S0084	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0087	Bahamabeige	S0087	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0075	Jasmin	S0075	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0091	Pergamon	S0091	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0094	Natura	S0094	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0077	Magnolia	S0077	12,60 / Stk.		•
	ZOPAP00010S0088	Manhattan	S0088	12,60 / Stk.		•
	ZOPA000S0001000	Spraydose Verkehrsweiß	RAL 9016	18,40 / Stk.	•	•
	ZOPA000B0001000	Ausbesserungslack Verkehrsweiß (1/8 kg Dose + Pinsel)	RAL 9016	9,90 / Stk.	•	•
	ZOMM000B0001000	Reinigungsbürstenset		39,20 / Stk.	•	•

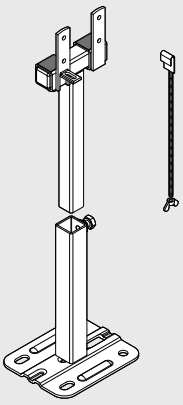
VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör						
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/		
	Z1BS000F1001000	Standkonsole SK 10 für Fertigböden VONARIS Type: VHV 11 mit den BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 11 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (80 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (175 mm) mit schallisolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	23,10	Stk.		
	Z1BS000R1101000	Standkonsole SK 11 für Rohböden VONARIS Type: VHV 11 mit den BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 11 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (175 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (200 mm) mit schallisolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**			24,60	Stk.
	Z1BS000F1201000	Standkonsole SK 12 für Fertigböden VONARIS Type: VHV 20, VHV 22 und VHV 23 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 22 mit den BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 20, KK 22, KK 23 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (80 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (175 mm) mit 2 schallisolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**				
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.						
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)						

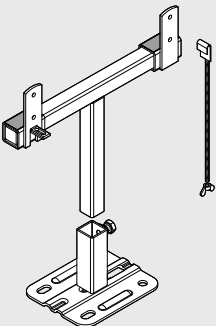
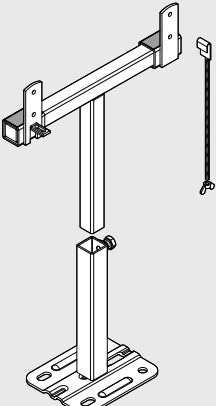
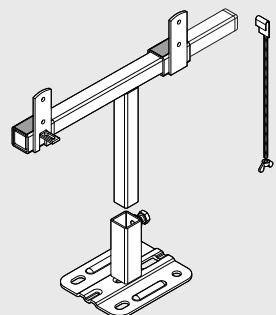
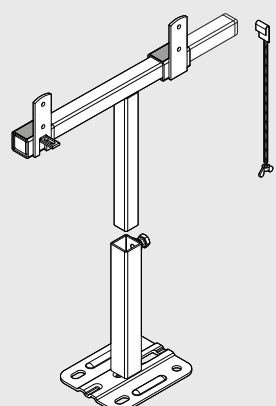
VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/
	Z1BS000R1301000	Standkonsole SK 13 für Rohböden VONARIS Type: VHV 20, VHV 22 und VHV 23 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 22 mit den BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 20, KK 22, KK 23 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (175 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (200 mm) mit 2 schallsolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	25,40	Stk.
	Z1BS000F1401000	Standkonsole SK 14 für Fertigböden VONARIS Type: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34, und VHV 35 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M S 22 mit den BH 214 und 286 mm VHV-M 34 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 und KK 35 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (80 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (175 mm) mit 2 schallsolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	24,60	Stk.
	Z1BS000R1501000	Standkonsole SK 15 für Rohböden VONARIS Type: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34, und VHV 35 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M S 22 mit den BH 214 und 286 mm VHV-M 34 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 und KK 35 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (175 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (200 mm) mit 2 schallsolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	26,30	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705. **Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/
	Z1BS000F1601000	Standkonsole SK 16 für Fertigböden VONARIS Type: VHV 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 46 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (80 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (175 mm) mit schallisolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	25,40	Stk.
	Z1BS000R1701000	Standkonsole SK 17 für Rohböden VONARIS Type: VHV 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 46 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (175 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (200 mm) mit schallisolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	27,10	Stk.
	Z1BS000F1801000	Standkonsole SK 18 für Fertigböden VONARIS Type: VHV-S 47 VONARIS-M Type: VHV-M 46 und VHV-M S 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK-S 47, KK 58 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (80 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (175 mm) mit 2 schallisolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	27,10	Stk.
	Z1BS000R1901000	Standkonsole SK 19 für Rohböden VONARIS Type: VHV-S 47 VONARIS-M Type: VHV-M 46 und VHV-M S 46 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK-S 47, KK 58 bestehend aus: 1 Stk. Standfußunterteil (175 mm), 1 Stk. Standfußoberteil (200 mm) mit schallisolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	28,30	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

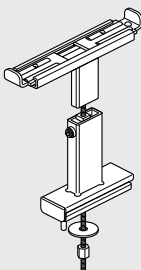
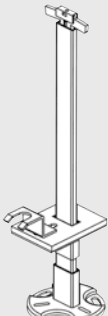
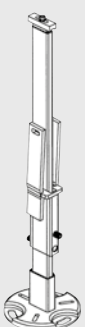


Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/ Stk.
	Z1MS000C1001000	Abdeckkrosette ASK 10 Abdeckung aus Kunststoff weiß, geeignet für die Fußplatte der Standfußkonsolen SK 10, SK 12, SK 14, SK 16 und SK 18	8,90	Stk.
	Z1FT000R0H01000	Standkonsolen Montageschablone VHV-M Type 22-46 für SK 12 bis SK 17	140,50	Stk.
	Z1FT240R0H01000	Standkonsolen Verlängerungslineale 1 Set VHV-M Baulänge 1600 mm bis 2400 mm, rechts und links	184,90	Set
	Z1FT000B0001000	Montagewinkel 3/4\"		

Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.

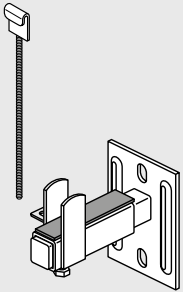
VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör					
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR		Preis/
	Z1SM02900001000	Fensterbankträger FBT 20 Fensterbankträger für die nachträgliche Montage bei: VONARIS Type: VHV/VHV-S 22 - 47 bis Bauhöhe 286 VONARIS-M Type: VHV-M 22 - 46, VHV-M S 22 und VHV-M S 46 bis Bauhöhe 286 KONTEC Type: KK/KK-S 22 - 58 bis Bauhöhe 286 bestehend aus: 1 Stk. Fensterbankunterteil, Fensterbankoberteil sowie 1 Stk. Gewindestange mit Scheibe und Mutter, beschichtet in RAL 9016**	30,--		Stk.
	Z1BS000F3001000	Standkonsole SK 22 Standkonsole für horizontale Ausführung ohne Laschen mit bzw. ohne Strahlungsschirm und einer BH 358, 430, 502 und 574, weiß lackiert VONARIS Type: VHV 20 KONTEC Type: KH 20 bestehend aus: 1 Stk. Fußplatte und 1 Stk. Standrohr schallisoliert mit integrierter Aushebesicherung	27,40		Stk.
	Z1BS000F2001000	Standkonsole SK 23 Standkonsole für horizontale Ausführung ohne Laschen mit bzw. ohne Strahlungsschirm und einer BH 358, 430, 502, 574 und 646 mm, weiß lackiert VONARIS Type: VHV 11 und VHV 22 KONTEC Type: KH 11 und KH 22 bestehend aus: 1 Stk. Fußplatte und 1 Stk. Standrohr schallisoliert mit integrierter Aushebesicherung	30,20		Stk.
	Z0MS000C0001000	Standrohrverkleidung weiß für Standkonsolen SK 22 und SK 23 (nachträgliche Montage möglich)	10,--	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000.	Stk.
	Z0MS000C2001000	Abdeckrosette ASK 11 aus Kunststoff weiß, für Standkonsolen SK 22 und SK 23 (nachträgliche Montage möglich)	7,30		Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.					
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)					

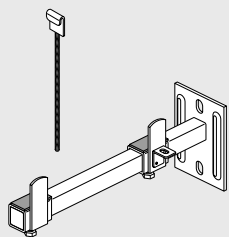
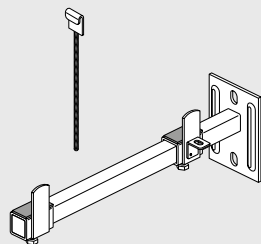
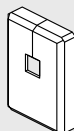
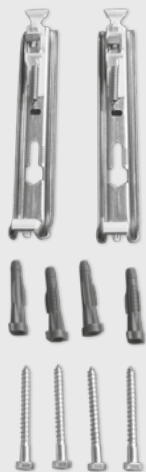
VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/
	Z1BW00011001000	Wandkonsole WK 10 VONARIS Type: VHV 11 mit der BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 11 mit der BH 214 und 286 mm bestehend aus: 1 Stk. Wandkonsole, 1 Stk. verstellbare Haltetasche mit schall-isolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	21,10	Stk.
	Z1BW000110010A0	Wandkonsole WK 10 - M VONARIS Type: VHV 20, VHV 22 mit der BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 22 mit der BH 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 20 mit der BH 142, 214 und 286 mm KK 22 mit der BH 70, 142, 214 und 286 bestehend aus: 1 Stk. Wandkonsole, 1 Stk. verstellbare Haltetasche mit schall-isolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	21,10	Stk.
	Z1BW000111010A0	Wandkonsole WK 11 - M VONARIS Type: VHV 23 und VHV 34 mit den BH 142, 214 und 286 mm VONARIS-M Type: VHV-M 34 mit den BH 142, 214 und 286 mm KONTEC Type: KK 23 und KK 34 mit den BH 70, 142, 214 und 286 mm bestehend aus: 1 Stk. Wandkonsole, 1 Stk. verstellbare Haltetasche mit schall-isolierender Auflagefläche und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	21,80	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/
	Z1BW00011201000	Wandkonsole WK 12 VONARIS Type: VHV 35 und VHV 46 VONARIS-M Type: VHV-M 46 KONTEC Type: KK 35 und KK 46 bestehend aus: 1 Stk. Wandkonsole, 2 Stk. verstellbare Haltetaschen mit 2 schall-isolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	24,30	Stk.
	Z1BW00011301000	Wandkonsole WK 13 KONTEC Type: KK 58 bestehend aus: 1 Stk. Wandkonsole, 2 Stk. verstellbare Haltetaschen mit 2 schall-isolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	25,-	Stk.
	Z1MW00010001000	Abdeckrosette AWK Abdeckung aus Kunststoff weiß, geeignet für die Wandplatte der Wandkonsolen WK 10 bis WK 13	9,80	Stk.
	Z0BW030M3002000 Z0BW040M3002000 Z0BW060M3002000	Monclac-Konsole Monclac-Bracket H-300 2er Set Monclac-Bracket H-400 2er Set Monclac-Bracket H-600 2er Set bestehend aus 2 Wandlinealen mit Schallschutzeinlage und mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung, Schrauben und Dübeln, Montageanleitung eingeschrumpft in PE-Folie. Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 27 mm Zuteilung der Bauhöhen zur korrekten Konsole siehe: Seite 616 für VONARIS, Seite 643 für VONARIS-M Seite 676 für KONTEC	Achtung: Rabattgruppe Heizkörperzubehör AZ0000. Preise auf Seite 40.	Set Set Set
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS / VONARIS-M / KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
Abbildung	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Preis/
	Z1BU120A0001000	Wandaufhängung WA 10 - 20 inkl. Aushebesicherung für Senkrechtheizwände mit Befestigungslasche für die BL 142 und 214 mm Ausnahme: VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung bzw. VSV 10, VSV 11, KS 10 und KS 11 mit Anschluss in Eckausführung (Achtung: Wandabstand) bestehend aus 1 Konsolen, 1 Abstandhalter, 1 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 20 mm	6,30	Set
	Z1BU140A0001000	Wandaufhängung WA 10 - 40 inkl. Aushebesicherung für Senkrechtheizwände mit Befestigungslasche für die BL 142 und 214 mm für: VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung bzw. VSV 10, VSV 11, KS 10 und KS 11 mit Anschluss in Eckausführung; bestehend aus 1 Konsolen, 1 Abstandhalter, 1 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 40 mm	6,50	Set
	Z1BU130K0001000	Wandaufhängung WA 11 - 30 inkl. Kunststoffaushebesicherung für Senkrechtheizwände mit Befestigungslaschen ab einer BL 286 mm Ausnahme: VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung bzw. VSV 10, VSV 11, KS 10 und KS 11 mit Anschluss in Eckausführung (Achtung: Wandabstand) für Horizontalheizwände ab einer BH 214 mm Ausnahme: KK11; VHV 11; VHV-M 10 und VHV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung (Achtung: Wandabstand!) AK2 (Anf. Klasse 2): bestehend aus 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel;	11,--	Set
	Z1BU130K0004000	AK3 (VDI6036 Anf. Klasse 3): bestehend aus 4 Konsolen, 4 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 30 mm	15,70	Set
	Z1BU140K0001000	Wandaufhängung WA 11 - 40 inkl. Kunststoffaushebesicherung für Senkrechtheizwände mit Befestigungslaschen ab einer BL 286 mm für: VSV-M 10 und VSV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung bzw. VSV 10, VSV 11, KS 10 und KS 11 mit Anschluss in Eckausführung; für Horizontalheizwände ab einer BH 214 mm für: KK11; VHV 11; VHV-M 10 und VHV-M 11 mit Anschlussarmatur in Eckausführung; AK2 (Anf. Klasse 2): bestehend aus 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel;	11,40	Set
	Z1BU140K0004000	AK3 (VDI6036 Anf. Klasse 3): bestehend aus 4 Konsolen, 4 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 40 mm	16,60	Set

Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 702-705.

Heizkörper-Beschichtungen - Einsatzmöglichkeiten und Grenzen

Für die Beschichtung von Heizkörpern gilt die DIN 55900 „**Beschichtungen für Raumheizkörper; Begriffe, Anforderungen, Prüfung**“:

DIN 55900 Teil 1: Grundbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Grundbeschichtungen

DIN 55900 Teil 2: Deckbeschichtungsstoffe, Industriell hergestellte Fertiglackierungen

Diese DIN 55900 bildet die Grundlage für die Leistungsbeschreibungen der Oberflächenqualität von Heizkörpern und ist demzufolge in der Regel Bestandteil der Ausschreibungstexte für Heizkörper.

1. Geltungsbereich der DIN 55900

Im Punkt „**1. Geltungsbereich**“ dieser Norm (in beiden Teilen) heißt es: „Diese Norm gilt für Grund-/Deckbeschichtungsstoffe für Raumheizkörper sowie für industriell hergestellte Grundbeschichtungen/Fertiglackierungen von Raumheizkörpern für Warmwasser- und Niederdruck-Dampfheizungen (Heißwasser bis 130 °C).“

Die Lieferung von fertiglackierten, meist einbrennpulverbeschichteten Heizkörpern ist heute Stand der Technik. Somit sind die weiterführenden Ausführungen in DIN 55900 Teil 2 von besonderem Interesse.

In DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ heißt es unter Punkt

„1. Geltungsbereich“ weiter:

„Nicht Gegenstand dieser Norm sind Beschichtungen für Raumheizkörper, die mit einer höheren Vorlauftemperatur als 130 °C betrieben werden und/oder die für Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre bestimmt sind.“

2. Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre

Das heißt: Sind Heizkörper mit einer Oberflächenbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2 ausgeschrieben, so sind sie in dieser ausgeschriebenen Form nicht geeignet für die Installation zum Beispiel in kritischen Bereichen von Schwimmbädern, Saunen, öffentlichen Toiletten oder in der Nähe von Urinalen.

Diese Feststellung gilt auch für die heute üblichen hochwertigen Einbrenn-Pulverdeckbeschichtungen. Vor der Bestellung von Heizkörpern für derartige Einsatzbedingungen sollte man sich daher über den geplanten Aufstellungsort des Heizkörpers informieren und die Einsatzgrenzen entsprechend festlegen.

Wird eine Installation von Heizkörpern in Feuchträumen, wie z. B. in Schwimmbädern oder Gewerbebetrieben (Schlachtereien), gewünscht oder gefordert, sind andere Beschichtungen der Oberfläche bzw. entsprechend geeignete Oberflächenbehandlungen zu wählen. Gleiches gilt für Heizkörper in Räumen, die einer Nassreinigung (z. B. Hochdruck-Reiniger) unterzogen werden. Hierfür werden z. B. verzinkte Heizkörper angeboten. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

3. Installationen im Sprühbereich

Weiter heißt es in DIN 55900 Teil 2 „Deckbeschichtungsstoffe“ unter Punkt „**1. Geltungsbereich**“:

„Küchen, Badezimmer usw. sowie Plätze außerhalb des Sprühbereiches von Dusch- und Toiletten sind dabei nicht als Räume mit aggressiver und/oder feuchter Atmosphäre zu verstehen.“

Damit ist eindeutig definiert, dass der Bereich innerhalb des Sprühbereiches, z. B. unter einem Waschbecken, analog Räumen aggressiver und / oder feuchter Atmosphäre zu verstehen ist und damit nicht in den Geltungsbereich der Norm fällt. Somit können keinerlei Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden, falls Korrosionserscheinungen an diesen innerhalb des Sprühbereiches installierten Heizkörpern auftreten sollten.

Ergibt sich aufgrund der örtlichen Gegebenheiten, z. B. beengte Platzverhältnisse, die Notwendigkeit der Installation von Raumheizkörpern innerhalb des Sprühbereiches, sind spezielle Maßnahmen, z. B. verzinkte Oberflächen, entsprechende Schutzverkleidungen, etc., zu ergreifen. Die möglichen Maßnahmen sind gegebenenfalls beim Hersteller zu erfragen.

4. Notwendigkeit der regelmäßigen Belüftung

In Verbindung mit der Forderung nach Schutz vor Nässe und Kondenswasser ist auf eine besondere Problematik hinzuweisen. Der Betrieb der Heizkörper sollte in ausreichend belüfteten Räumen erfolgen. Bei modernen Fensterkonstruktionen (verbesserte Fugendichtheit) oder bei innenliegenden Räumen ohne Fenster ist auf eine Be- und Entlüftung der Räume zu achten und eventuell eine Zwangsbe- und -entlüftung vorzusehen.

Abgeschaltete, kalte Heizflächen wirken wie Kühlflächen, an denen sich die Luftfeuchtigkeit der Raumluft als Kondensat niederschlägt. Die kondensierende Luftfeuchtigkeit kann dabei Rostansätze verursachen, die wiederum die Beschichtung zerstören können.

Heizkörper-Beschichtungen -

Einsatzmöglichkeiten / Betriebsbedingungen & Wasserbeschaffenheit

5. Innenliegende Bäder und Toilettenräume

Die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster ist in der gleichlautenden DIN 18017 Teil 1 und Teil 3 „Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster“ geregelt.

Hierin sind unter Punkt „**3. grundsätzliche Lüftungstechnische und hygienische Anforderungen**“ entsprechende stündliche Raumlüftung festgelegt. Ist eine regelmäßige Belüftung nicht realisierbar bzw. wird ein permanenter Luftwechsel nicht gewährleistet, wird ein kontinuierlicher Heizkörperbetrieb erforderlich, um den Kühlflächeneffekt zu vermeiden.

Dies ist besonders bei innenliegenden Bädern zu beachten. Dabei ist der Nutzer der Heizanlage auf die regelmäßige Beheizung der einzelnen Räume oder die regelmäßige Belüftung aufmerksam zu machen.

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit

Betriebsbedingungen und Wasserbeschaffenheit nach VDI 2035 sind ebenso wie die branchenüblichen Montagevorschriften einzuhalten.

6. Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern

Unter Punkt „**5. Anforderungen**“ an die Deckbeschichtung gemäß Norm DIN 55900 Teil 2 heißt es:

„Eine sachgemäße Beförderung, Lagerung und Montage der fertiglackierten Heizkörper sowie Schutz vor mechanischer Beschädigung, Nässe (z. B. Regen, Kondenswasser) und aggressiven Medien (z. B. angemachtem Mörtel, abbindendem Beton) sind notwendig.“

Aus diesen „Anforderungen“ lassen sich wichtige Randbedingungen bezüglich des Transports, der Lagerung, Installation und Betriebsweise von Heizkörpern definieren. Die Heizkörper sind trocken und in gut belüfteten Räumen zu lagern.

7. Reinigung von Heizkörpern DIN 55900 Teil 2 definiert weiter:

„Die Fertiglackierung muss ohne nachteilige Veränderung des Lackfilms mit geeigneten wässrigen Haushaltsreinigern zu reinigen sein.“

Geeignete Reinigungsmittel für Lackflächen sind nicht abrasiv (scheuernd) und nicht stark alkalisch oder sauer (chemisch aggressiv).

Horizontale Ausführung

Typenbeschreibung

VHV-S 34 / 286 / 2000

Baulänge [mm]

Bauhöhe [mm]

Konvektorblechanzahl

Plattenanzahl

WVO-Ausführung

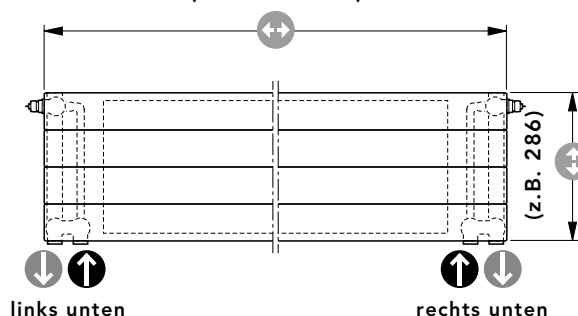
VONARIS Ventil-Fertigheizkörper (horizontale Ausführung)

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 Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen. Die Auslieferung der VHV Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen.

z.B. Type: VHV-S 34

(z.B. 2000 mm)



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:

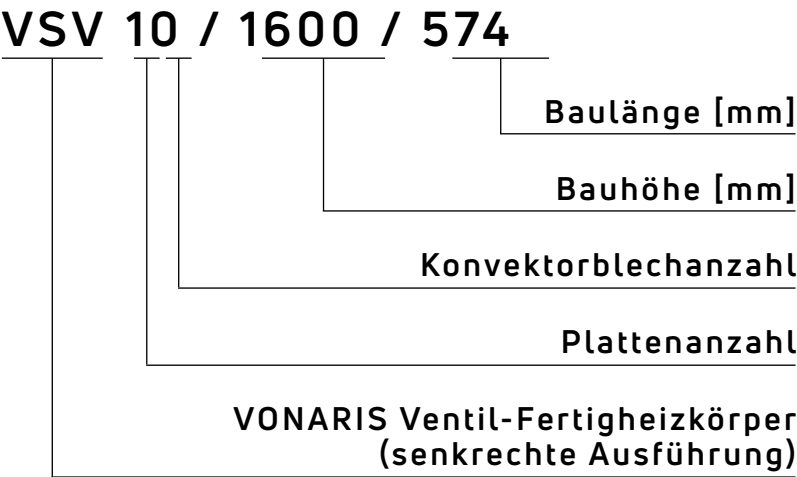
Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VHV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VHV-S 34	286	2000	RAL 3000	links unten rechts unten	links unten rechts unten	H	0	SK 14	2

VONARIS

Beschreibung des Bestellvorganges

Senkrechte Ausführung

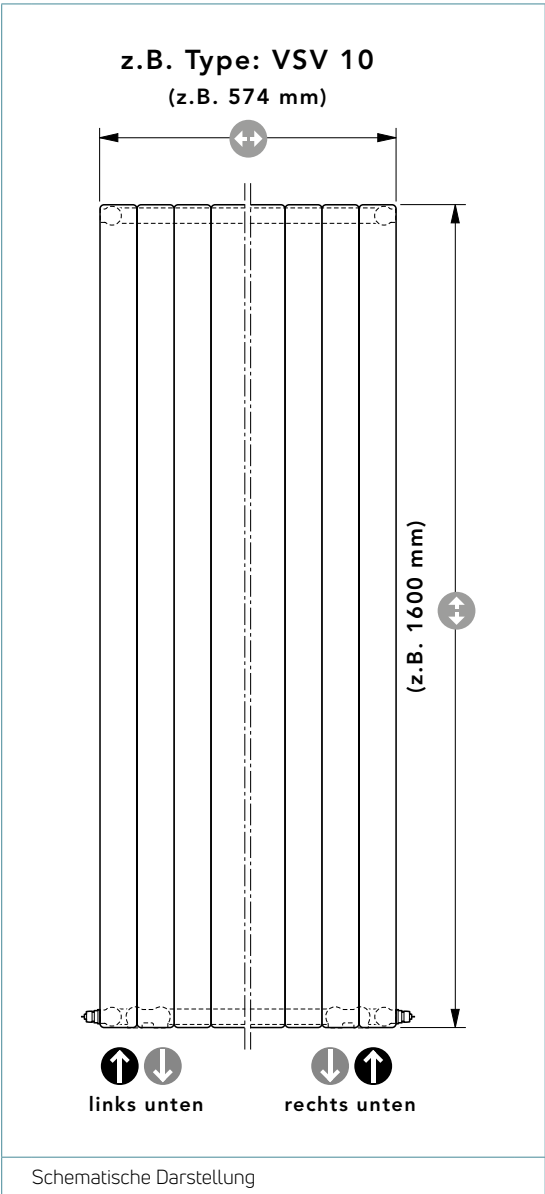
Typenbeschreibung



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 11-30, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe ↕ [mm]	Baulänge ↔ [mm]	Farbe	<div> <div> <div>↕</div> <div>links unten</div> </div> <div> <div>↔</div> <div>rechts unten</div> </div> </div>	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VHV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
											Type	Stück
-	1	VSV 10	1600	574	S0085		links unten		H	1	WA 11-30	2

VONARIS-M

Beschreibung des Bestellvorganges

Horizontale Ausführung

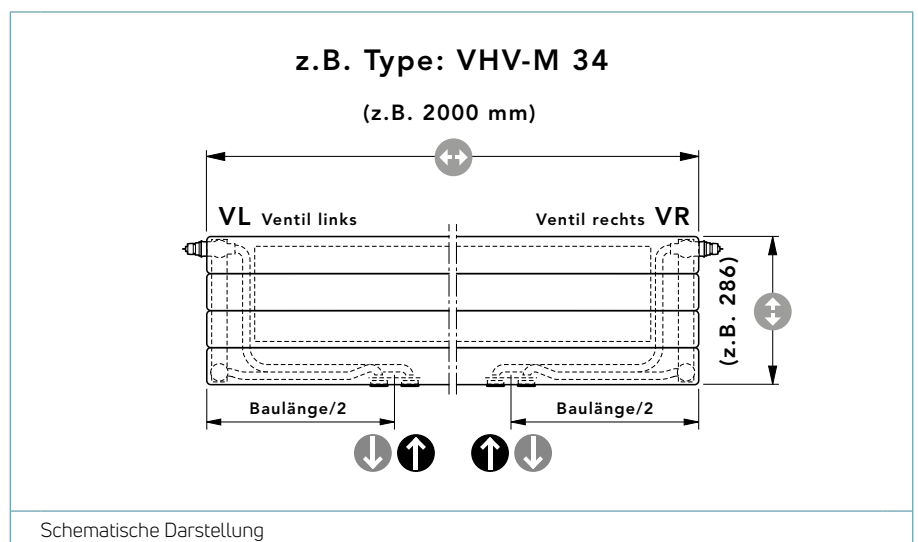
Typenbeschreibung

VHV-M 34 / 286 / 2000

						Baulänge [mm]
						Bauhöhe [mm]
						Konvektorblechanzahl
						Plattenanzahl
						Mittenanschluss
						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 rechts, **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 Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen. Die Auslieferung der VHV-M Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen.



Bestellbeispiel:

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

Beispiel Bestellformular:

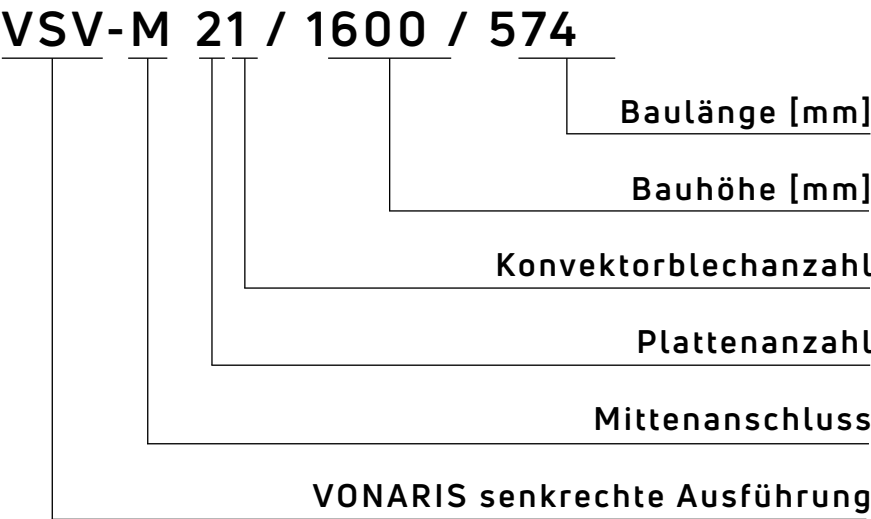
Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M Anschlussarmatur ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung	Ventilposition VHV-M VL Ventil links Ventil rechts VR	Betriebsüberdruck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

VONARIS-M

Beschreibung des Bestellvorganges

Senkrechte Ausführung

Typenbeschreibung

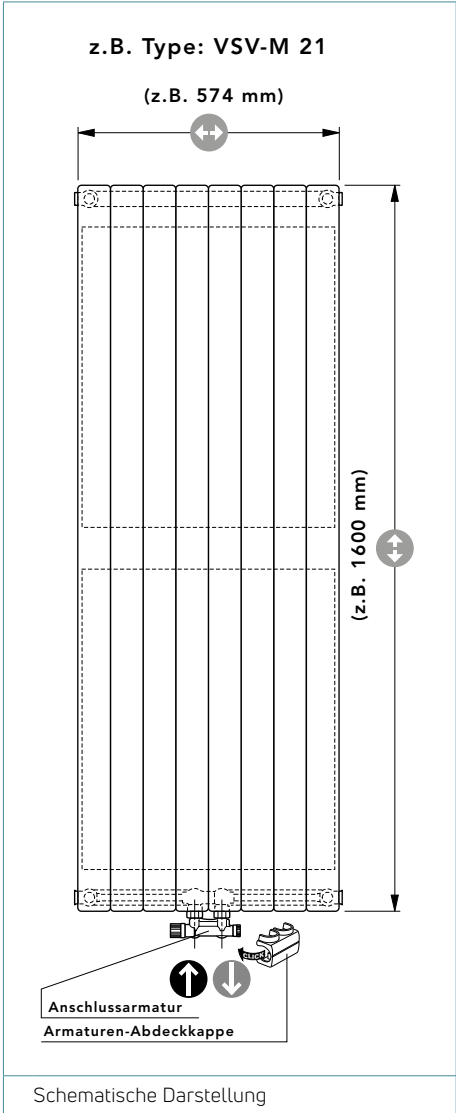


Bei jeder Bestellung von senkrechten Ausführungen ist die Angabe folgender Daten unbedingt erforderlich:

- Type (VSV-M)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Art der Anschlussarmatur:
 - ZE: Zweirohrbetrieb-Eckausführung
 - ZD: Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung
 - EE: Einrohrbetrieb-Eckausführung
 - ED: Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung






- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VSV-M Typen mit Laschen

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



Bestellbeispiel:
 1 Stück senkrechte Ausführung, Zweirohrbetrieb-Eckausführung, Type VSV-M 21, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0085, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11-30, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

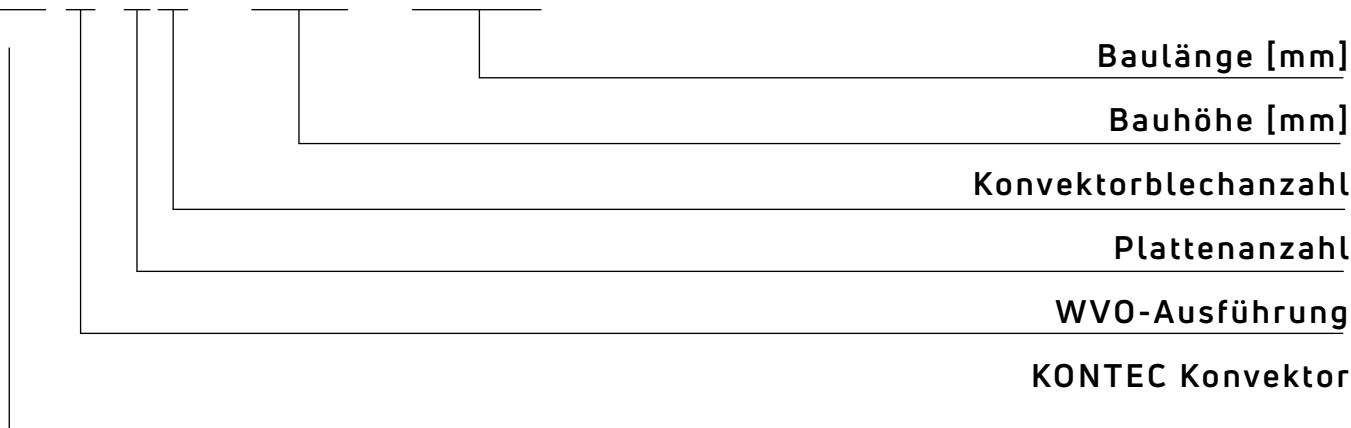
Beispiel Bestellformular:

Pos./ Raum	Stück	Type	Bau- höhe  [mm]	Bau- länge  [mm]	Farbe	 Anschlüsse VSV-M Anschlussarmatur ZE Zweirohrbetrieb- Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb- Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb- Eckausführung ED Einrohrbetrieb- Durchgangsausführung  Anschlussarmatur V ↑ R	 Ventilposition VHV-M VL Ventil links Ventil rechts VR Baulänge/2 R ↑ V V ↑ R	Betriebs- über- druck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör		
										Type	Stück	
-	1	VSV-M 21	1600	574	S0085	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung			H	1	WA 11-30	2

Konvektortypen KK / KK-S

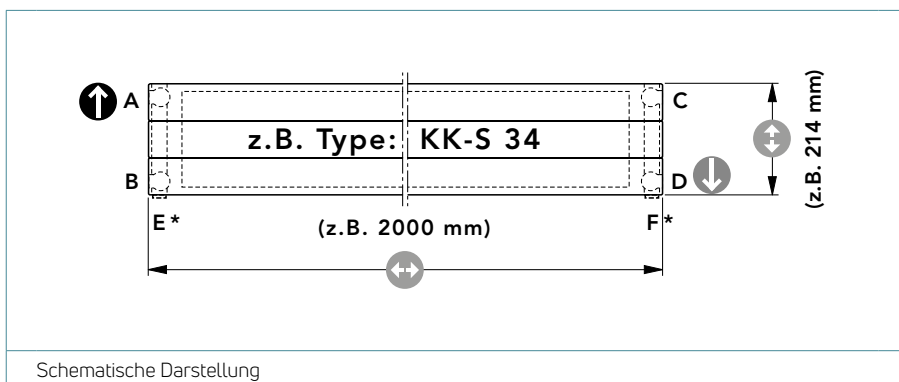
Typenbeschreibung

KK-S 34 / 214 / 2000



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)



Achtung: Aus fertigungstechnischen Gründen sind die verwendeten Anschlüsse mit folgenden Bezeichnungen der Anschlusskizze 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 / S (Anschluss links unten für Blindstopfen)
- 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	S	L	R	-	-	H	0	SK 14	2

KONTEC

Beschreibung des Bestellvorganges

Heizwand Type KH

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 Anschluss-skizze genau zuzuordnen:

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

Anschlüsse wechselseitig:

A / V

B / S

C / L

D / R

(Anschluss links oben für Vorlauf)

(Anschluss links unten für Blindstopfen)

(Anschluss rechts oben für Entlüftung)

(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	S	L	R	-	-	N	1	Monclac-Konsole	1 (2er-Set)

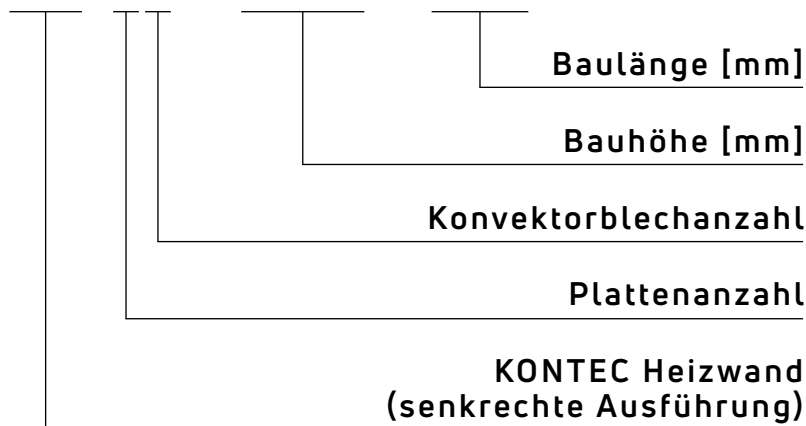
7

Technik & Preise

Heizwand Type KS

Typenbeschreibung

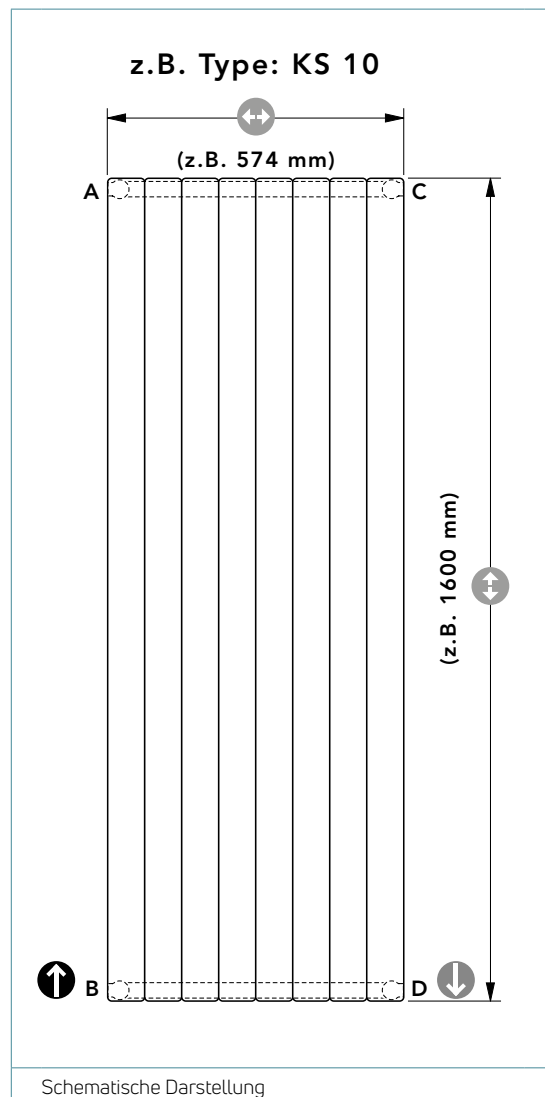
KS 10 / 1600 / 574



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 Anschlusskizze genau zuzuordnen:



Bestellbeispiel:

1 Stück **KONTEC** Heizwand senkrechte Ausführung, Type KS 10, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0085, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11-30, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Anschlüsse reitend: A / S (Anschluss links oben für Blindstopfen)
 B / V (Anschluss links unten für Vorlauf)
 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	KS 10	1600	574	S0085	S	V	L	R	-	-	N	1	WA 11-30	2

VOGEL&NOOT

- Type (VHV, VHV-S und VSV)

- Type (VHV, VHV-S und VSV)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse für Vortlauf / Rücklauf (standardmäßig rechts unten, auf Sonderbestellung links unten, die Typen VHV 20, VHV 22, VHV 34 und VHV 46 sind drehbar und 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 + VHV-S Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen, die Auslieferung der VHV Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen, die senkrechten Ausführungen VSV werden ebenfalls mit Laschen ausgeliefert)

Firma	Liefertermin
Herr/Frau	
Bestell-Nr.	vom Sonderevereinbarung
Lieferanschrift	
	Interne Auftrags-Nr.

[illegible]

Bestellformular

Type (VHV-M, VHV-M S und VSV-M)

- Type (VHV-M, VHV-M S und VSV-M)
 Bauhöhe [mm]
 Baulänge [mm]
 Angabe der RAL- oder Sanitärfarbennummer
- Horizontale Heizkörper VHV-M: Die Ventilposition ist anzugeben **VL** Ventil links **VR** Ventil rechts. 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
- Senkrechte Heizkörper VSV-M: Die gewünschte Anschlusssart ist anzugeben **ZE, ZD, EE, ED**.
- Achtung:** Bei der senkrechten Ausführung wird der Vortau immer links angeschlossen. Betriebsüberdruck (N.) Normalausführung 5 bar / H.. Hochdruckausführung 8 bar)
- Ohne Laschen = **0** / mit Laschen = **1** (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VHV-M und VHV-M S Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen, die Auslieferung der VHV-M Heizwände (BH 356 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen, die VSV-M Typen werden standardmäßig mit Laschen ausgeliefert)

Achtung: Bei der senkrechten Ausführung wird der Vorlauf immer li Betriebsüberdruck (N... Hochdruckausführung 8 bar)

Ohne Laschen = **0** / mit Laschen = **1** (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VHV-M und VHV-M S Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen, die Auslieferung der VHV-M Heizwände (BH 356 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen, die VSV-M Typen werden standardmäßig mit Laschen ausgeliefert)

Firma	Liefertermin
Herr/Frau	
Bestell.-Nr.	vom Sondervereinbarung
Lieferanschrift	
	Interne Auftrags-Nr.

[illegible]

Wichtige Bestellangaben:



- Type (KK*, KK-S*, KH und KS)
- 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!) **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).
- Betriebsüberdruck (N..Normalausführung 5 bar / H..Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = 0 / mit Laschen = 1 (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der KK bzw. KK-S Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen, die Auslieferung der KH Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen, die senkrechte Ausführung der KS wird ebenfalls mit Laschen geliefert).

Achtung

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

Entlüftung: L Blindstopfen: S
Vortauf: V Rücklauf: R

Firma	Liefertermin
Herr/Frau	
Bestell-Nr.	vom Sondervereinbarung
Lieferanschrift	
	Interne Auftrags-Nr.

Pos./ Raum	Stück	Type	Bau- höhe  [mm]	Bau- länge  [mm]	Farbe	Anschlüsse KS				Anschlüsse KK, KK-S und KH				Betriebs- über- druck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						A	B	C	D	E*	F*	D	E*			F*	Type
						