



**TEUERUNGSZUSCHLAG
AB 15.07.2021**

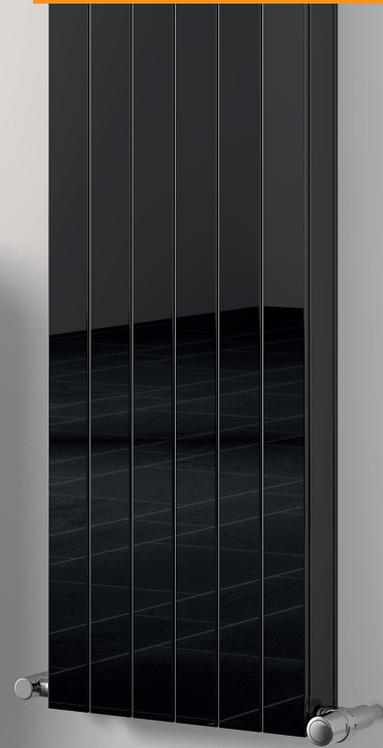
Konvektoren & Heizwände

+ 20,6%

**TEUERUNGSZUSCHLAG
AB 01.02.2022**

Konvektoren & Heizwände

+ 10,9%



Konvektoren & Heizwände

Technik/Preisliste

I/2020 D



Konvektoren &
Heizwände



comfort delivered by

VOGEL & NOOT



„Beim Planen benötige ich maximale Freiheit durch ein breites Größen- und Farbangebot – dazu kompromisslose Qualität und Mehrleistung!“

Inhalt

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper



Produktbeschreibung	04
Typenübersicht / Anschlussmaße VHV	05
WVO-Ausführung VHV-S	06
Typenübersicht / Anschlussmaße VSV	07
Beschreibung des Bestellvorganges	08
Zweirohrbetrieb	10
Einrohrbetrieb	11
Strahlungsschirm	12
Befestigungen	13
Preise und Leistungen	21

VONARIS-M Mittensanschlussheizkörper



Produktbeschreibung	31
Typenübersicht / Anschlussmaße VHV-M	32
Typenübersicht / Anschlussmaße VSV-M	33
Beschreibung des Bestellvorganges	34
Zweirohrbetrieb	36
Einrohrbetrieb	39
Befestigungen	41
Preise und Leistungen	49

KONTEC Konvektoren & Heizwände



Produktbeschreibung	56
Typenübersicht / Anschlussmaße KK	57
WVO-Ausführung KK-S	58
Typenübersicht / Anschlussmaße KH	59
Typenübersicht / Anschlussmaße KS	60
Beschreibung des Bestellvorganges	61
Anschlussarten	64
Strahlungsschirm	67
Befestigungen	68
Preise und Leistungen	77

KONTEC Modernisierung

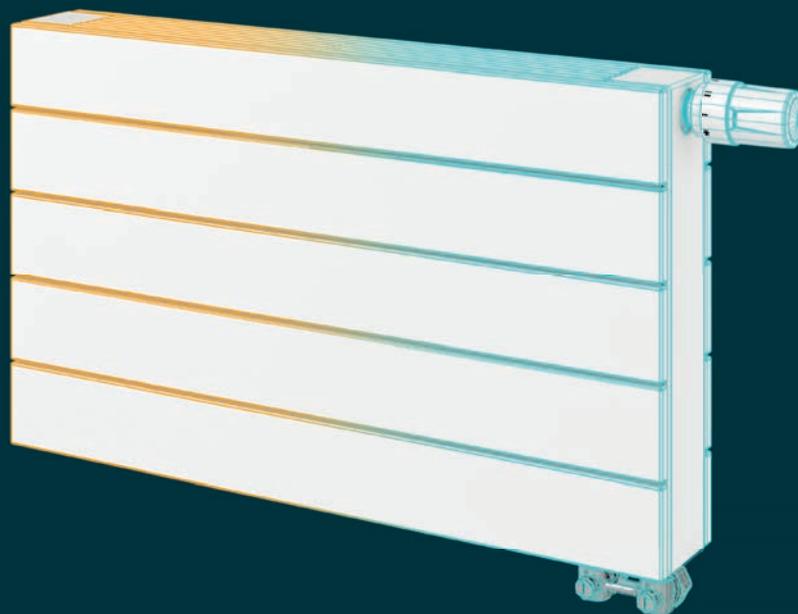


Produktbeschreibung	89
Preise und Leistungen	90

Basics

Umlegungstabelle	91
Einbaumaße	92
Ausschreibungstexte	95
Orientierungshilfen Befestigungssysteme	98
Preisliste Sonderausführungen	104
Preisliste Strahlungsschirm	104
Zubehör-Preislisten	105
Bestellformulare	114
Farbpalette	118

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper



Anschlüsse

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



Max. Betriebsüberdruck

Normalausführung: 5 bar



Max. Betriebsüberdruck

Hochdruckausführung: 8 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C

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

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Die horizontale Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der VONARIS Ventil-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 Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Ventil-Fertigheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Normalausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

WVO-Ausführung:

Horizontale Ausführungen der Typen 22, 34 und 47 bis Bauhöhe 286 mm sind auch mit aufgeschweißtem, nicht 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: 1600, 1800 und 2000 mm

Lackierung:

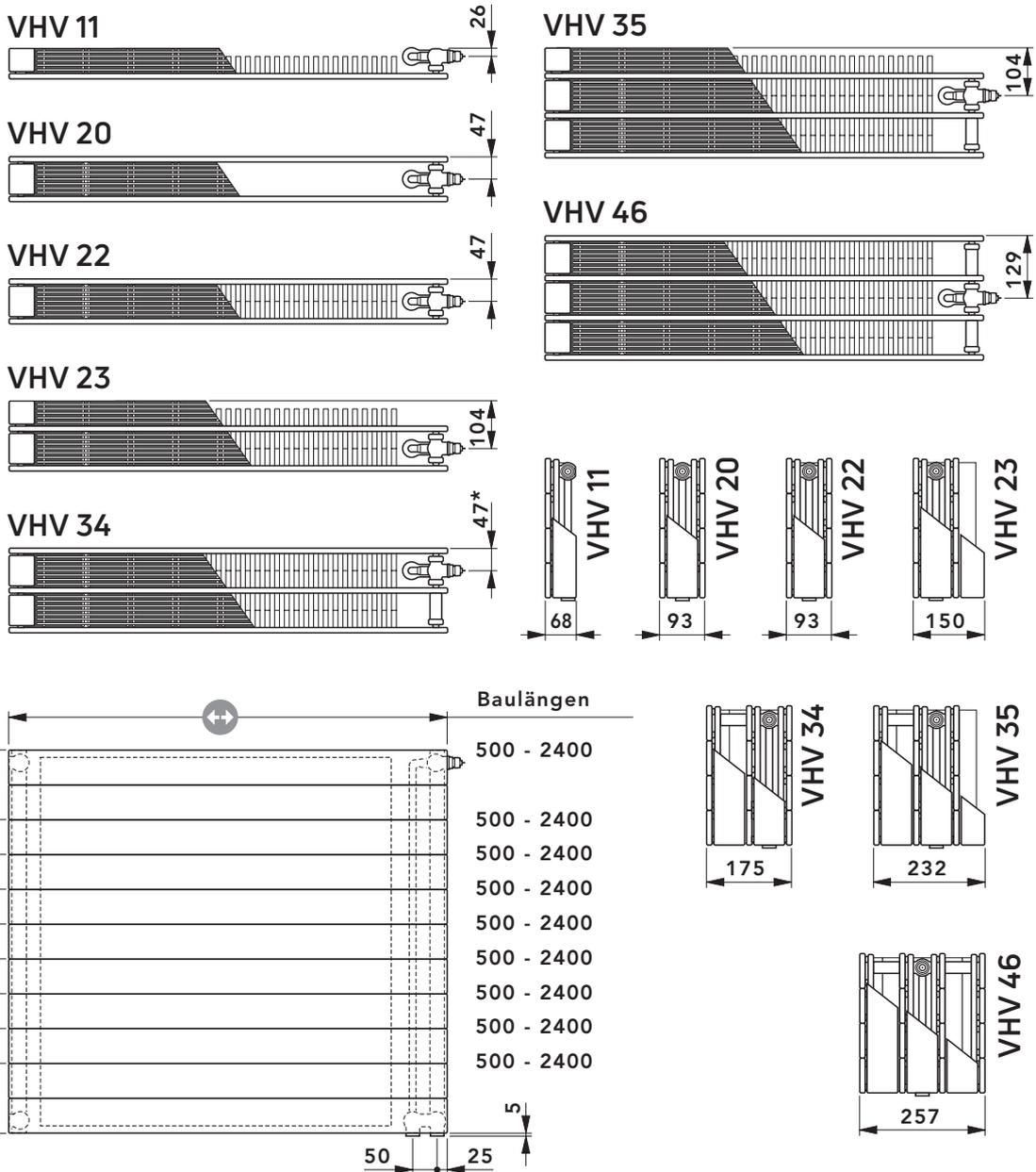
1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage.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

- Verpackung:**
1. Kartontage,
 2. Kantenschutz,
 3. Schrumpffolie

Typen VHV

Horizontale Ausführung

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



Schematische Darstellung

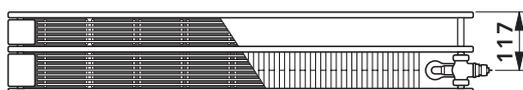
Type	VHV 11				VHV 20				VHV 22				VHV 23		VHV 34		VHV 35		VHV 46			
 Bauhöhe [mm]	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214	142	214
	502	574	646	790	502	574	646	790		502	574	646	790	286		286		286		286		
 Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen)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

WVO-Ausführung Typen VHV-S

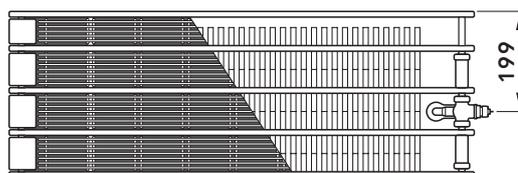
Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführenden Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.

Horizontale Ausführung

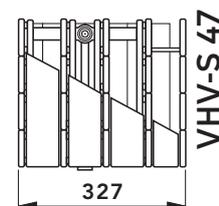
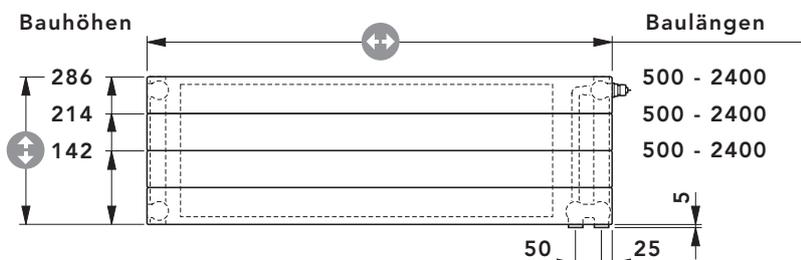
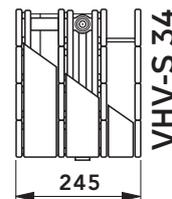
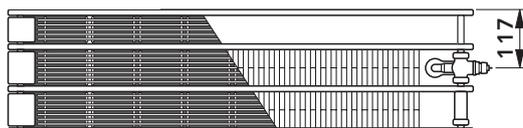
VHV-S 22



VHV-S 47



VHV-S 34

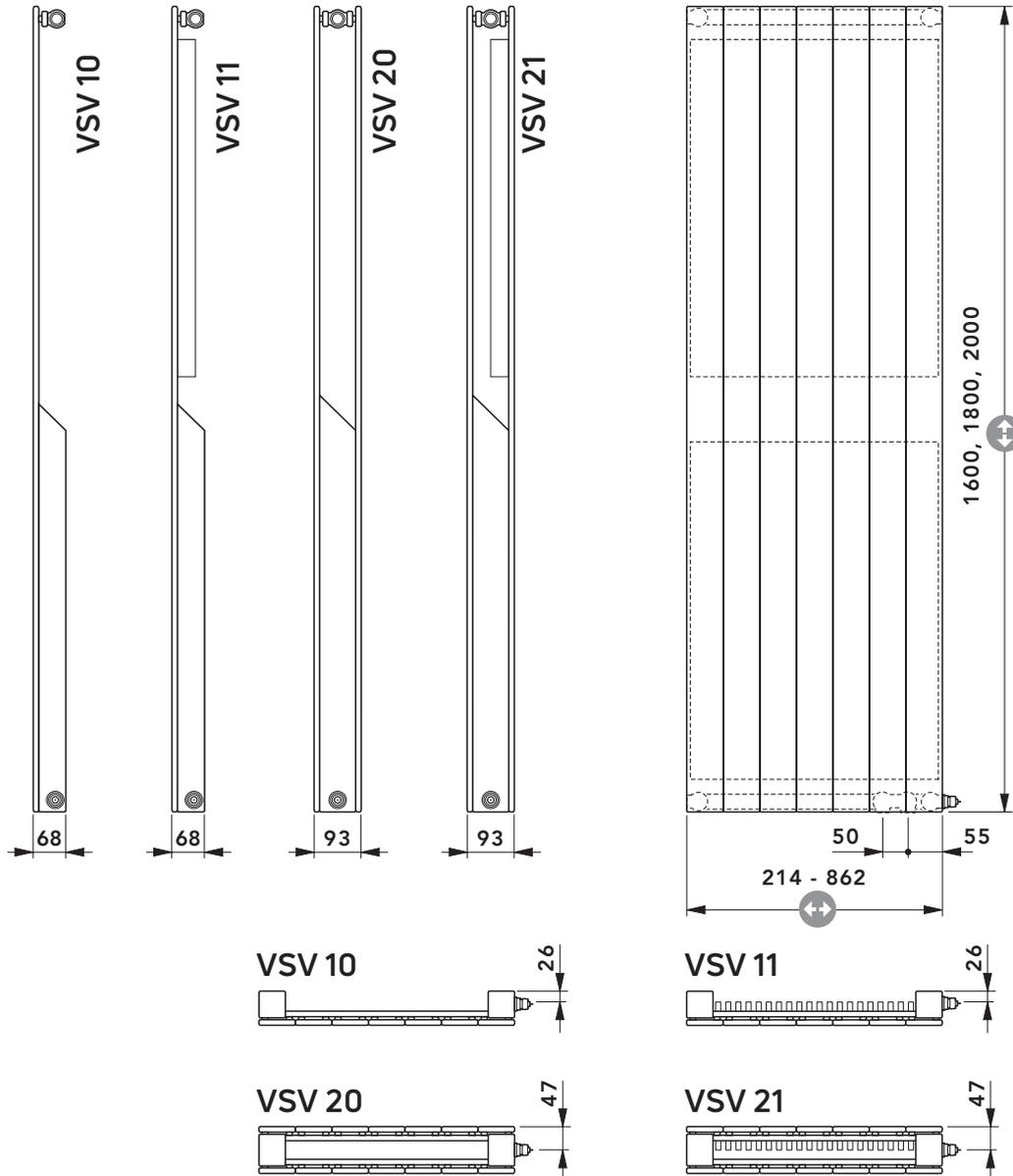


Schematische Darstellung

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)								

Typen VSV

Senkrechte Ausführung



Schematische Darstellung

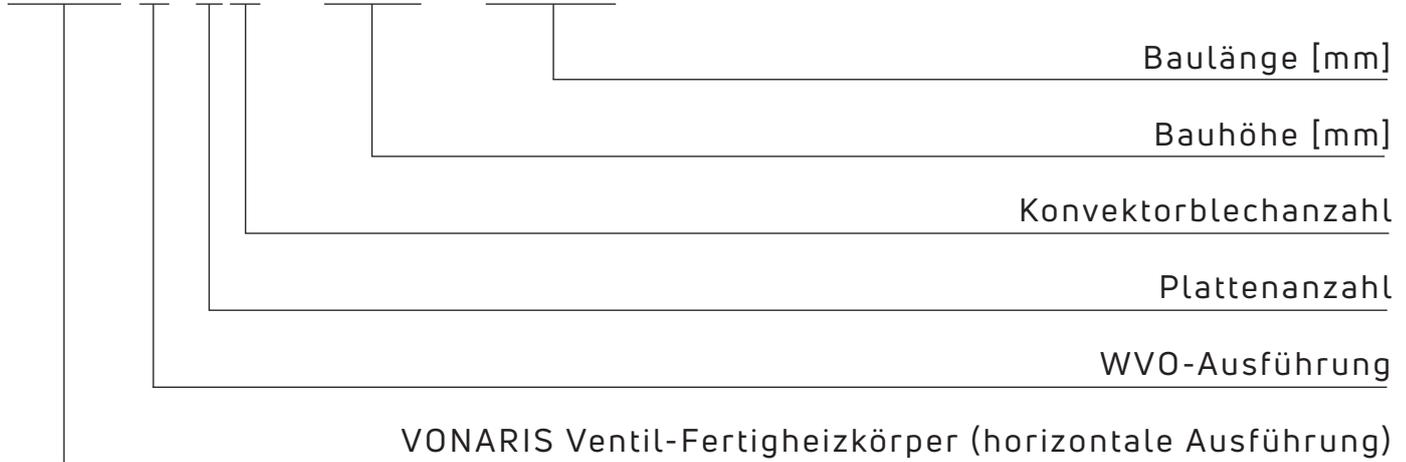
Type	VSV 10			VSV 11			VSV 20			VSV 21		
 Bauhöhe [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
 Baulänge [mm]	214 - 862 mm											
Stufung	72 mm											

VONARIS

Beschreibung des Bestellvorganges / Horizontale Ausführung

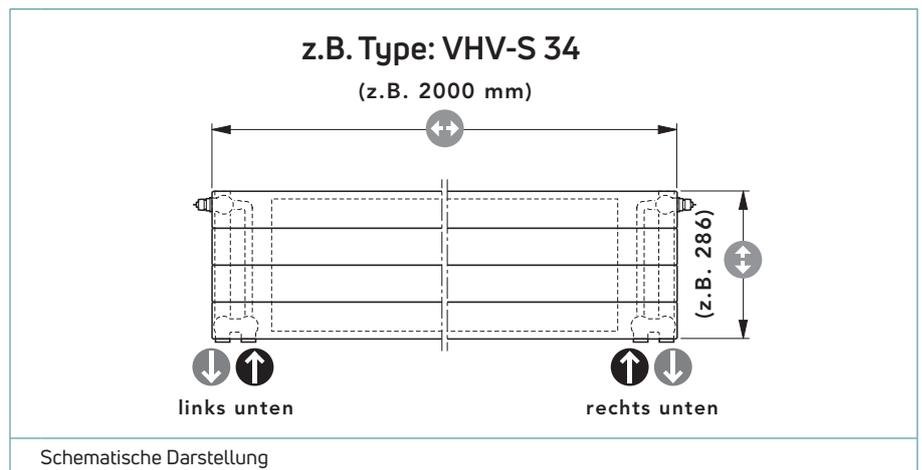
Typenbeschreibung

VHV-S 34 / 286 / 2000



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

- Type (VHV, VHV-S)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Anschlüsse für Vorlauf / Rücklauf standardmäßig rechts unten, auf Sonderbestellung links unten, die Typen VHV 20, VHV 22, VHV 34 und VHV 46 können wahlweise unten rechts oder unten links angeschlossen werden)
- Betriebsüberdruck (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = 0 / mit Laschen = 1 (standardmäßig erfolgt die Auslieferung der VHV Konvektoren (bis BH 286 mm) ohne Laschen. Die Auslieferung der VHV Heizwände (BH 358 - 790 mm) erfolgt standardmäßig mit Laschen.



Bestellbeispiel:

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

Beispiel Bestellformular:

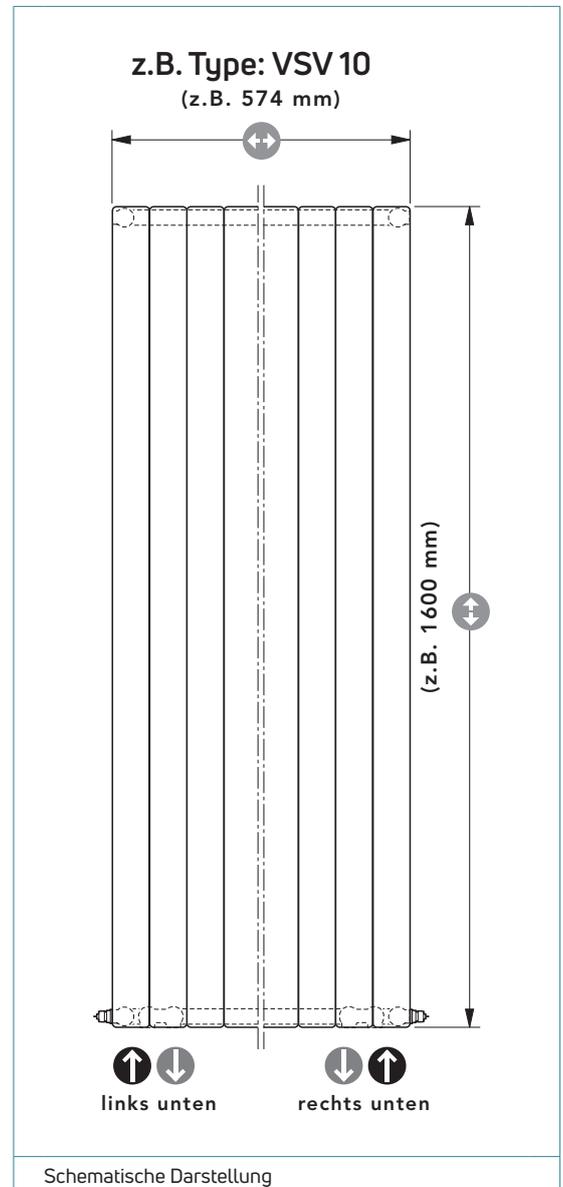
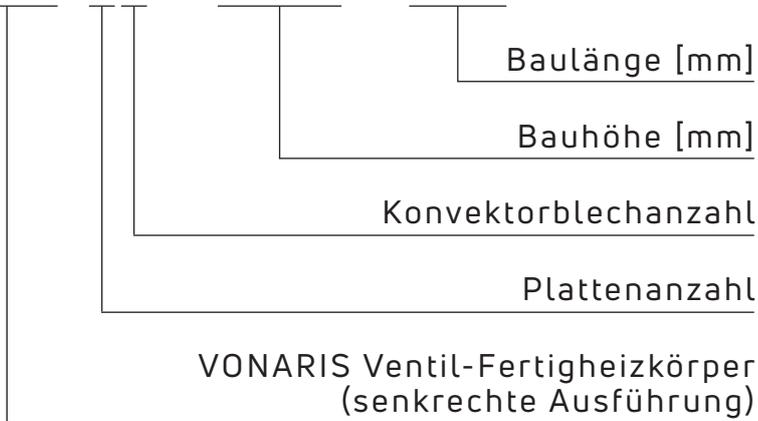
Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VHV-S	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VHV-S 34	286	2000	RAL 3000	links unten rechts unten	links unten rechts unten	H	0	SK 14	2

VONARIS

Beschreibung des Bestellvorganges / Vertikale Ausführung

Typenbeschreibung

VSV 10 / 1600 / 574



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

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

Achtung: Der Vorlauf ist bei der senkrechten Ausführung immer außen

Bestellbeispiel:

1 Stück senkrechte Ausführung, Anschluss links unten, Type VSV 10, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0084, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11-30, 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	VSV 10	1600	574	S0084	links unten rechts unten	links unten rechts unten	H	1	WA 11-30	2

VONARIS

Zweirohrbetrieb

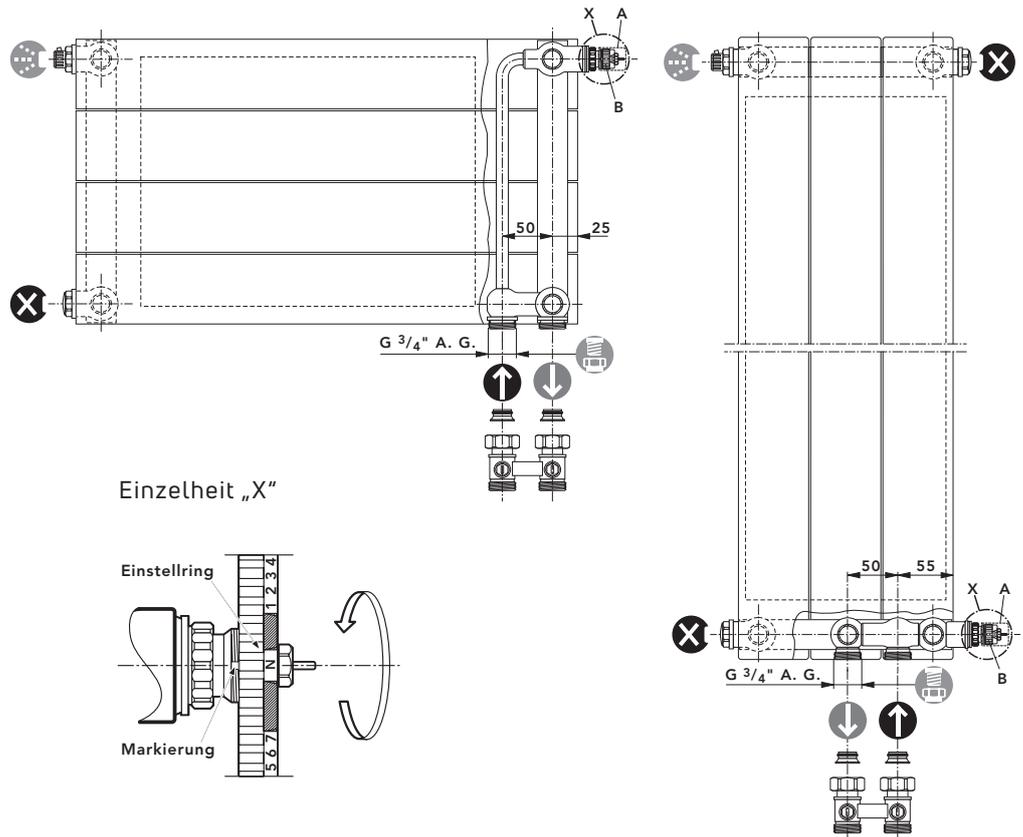
Horizontale und senkrechte Ausführung

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



Schematische Darstellung

Einstellhinweise:

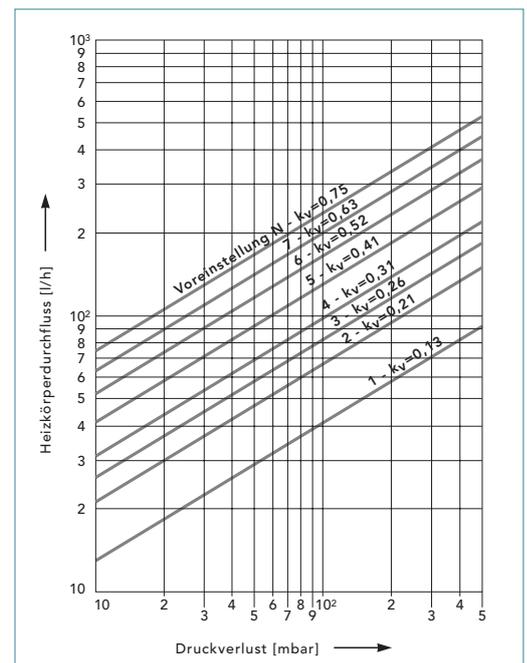
- Bauschutzkappe bzw. Fühlerelement demontieren
- Den Einstellring entgegen den Uhrzeigersinn auf die gewünschte Voreinstellung drehen - der gewünschte Einstellwert (1, 2,...7, N) muss über der Markierung positioniert sein.
- Die Voreinstellung kann in Stufen von 0,5 zwischen 1 und 7 gewählt werden.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



VONARIS

Einrohrbetrieb

Horizontale und vertikale 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 Ventilvoreinstellung ist nicht notwendig, da das Ventil werkseitig auf Voreinstellung N justiert wurde.

Einstellwerte bei Verwendung eines Einrohrverteilers:

Heizkörperanteil 30% ---
3,50 Umdrehungen *

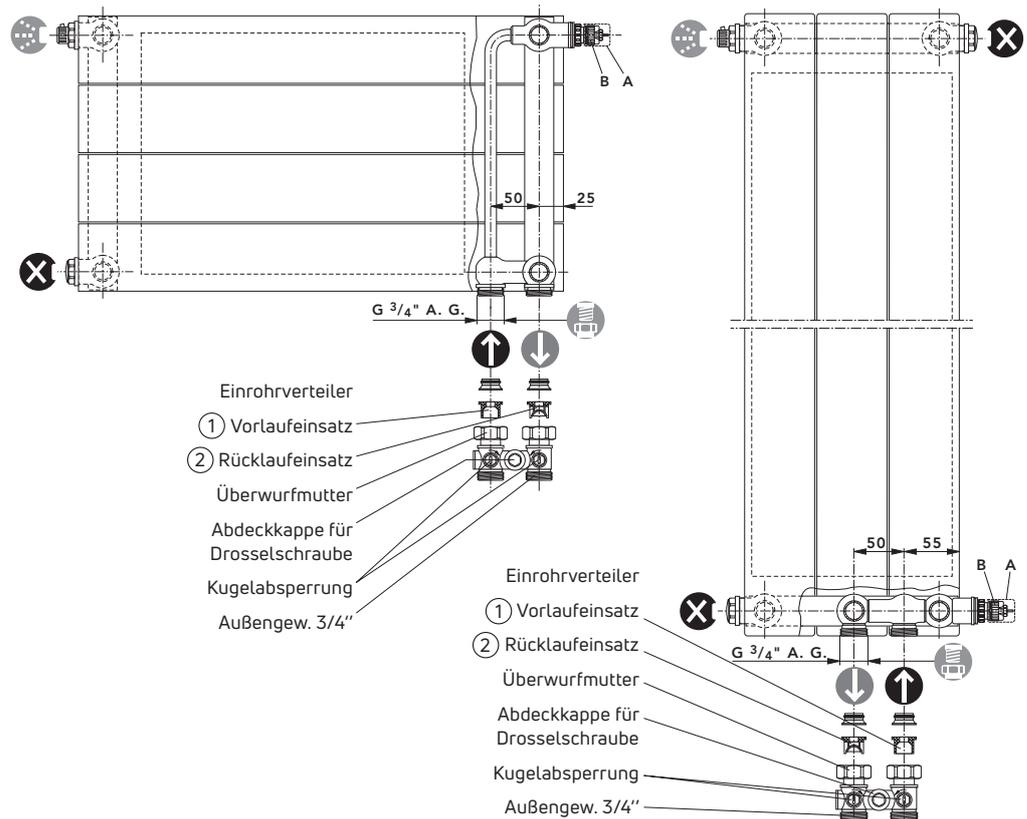
Heizkörperanteil 35% ---
3,-- Umdrehungen *

Heizkörperanteil 40% ---
2,50 Umdrehungen *

Heizkörperanteil 45% ---
2,-- Umdrehungen *

Heizkörperanteil 50% ---
1,75 Umdrehungen *

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



Schematische Darstellung

Achtung!

Horizontale Ausführung:

Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklaufeinsetz (2) im Rücklauf und der Vorlaufeinsetz (1) im Vorlauf eingebaut sind.

Diagramm 2:

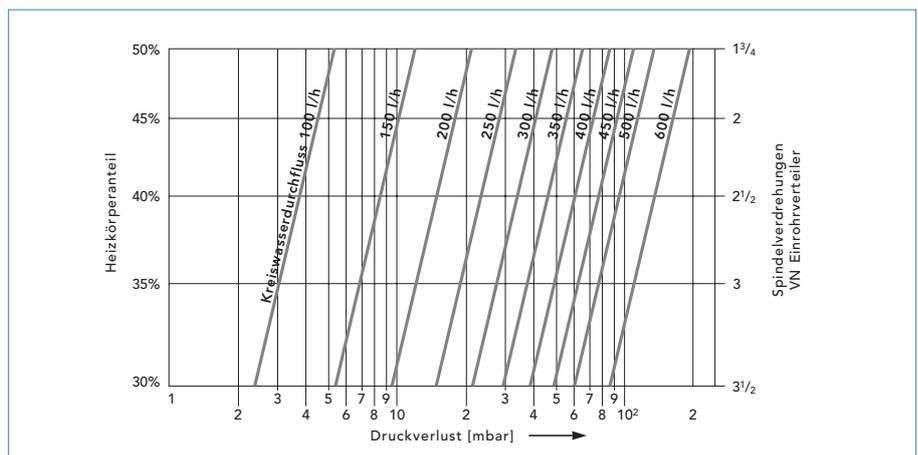
Druckverlust [mbar] – Einrohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

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

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

Senkrechte Ausführung:

Vor Montage des Einrohrverteilers ist der Vorlaufeinsetz und Rücklaufeinsetz unbedingt zu vertauschen, dass der Vorlauf- einsetz (1) im Vorlauf und der Rücklaufeinsetz (2) im Rücklauf eingebaut sind.



VONARIS

Strahlungsschirm

Horizontale Ausführung der Type VHV 20, VHV 22

Der Strahlungsschirm

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

Ausführung:

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

Achtung:

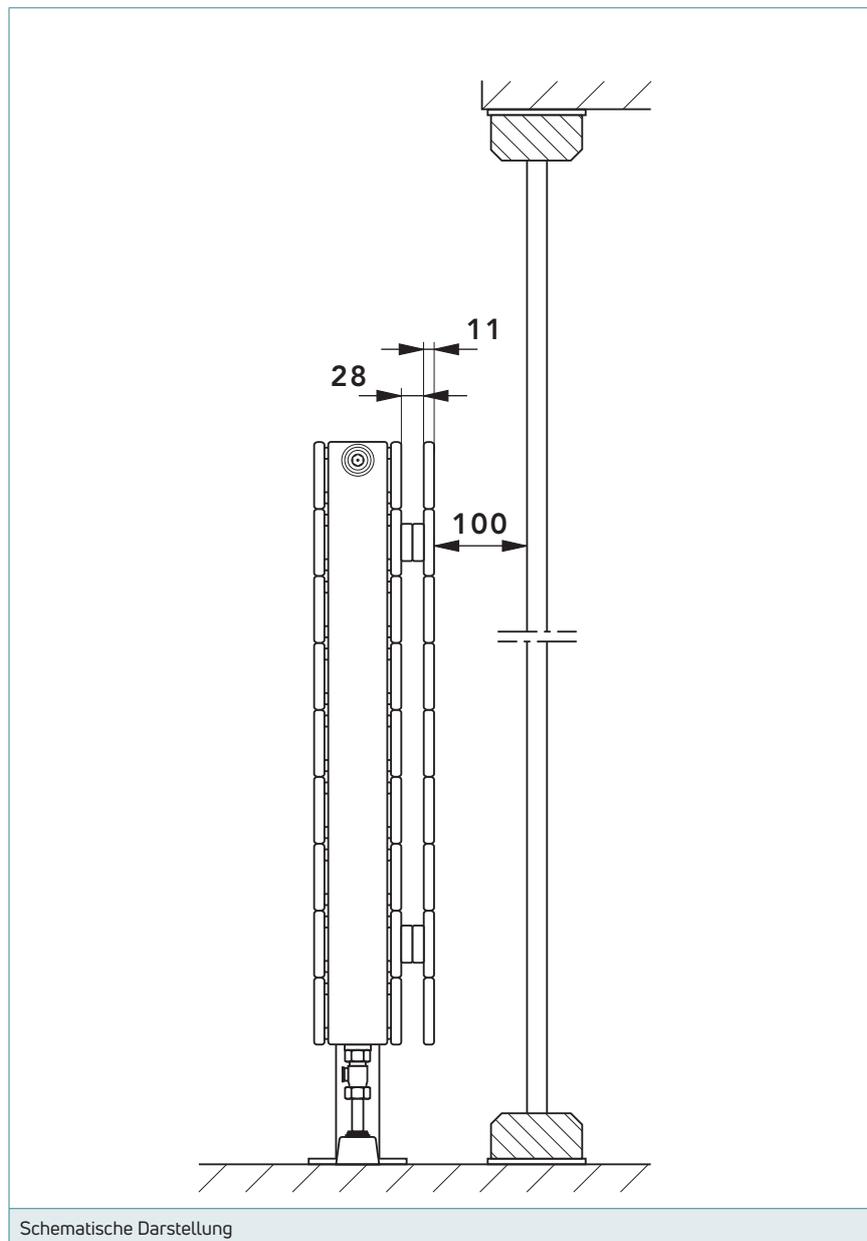
Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die **Standkonsolen SK 22 (VHV 20) oder SK 23 (VHV 22) zu verwenden.**

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



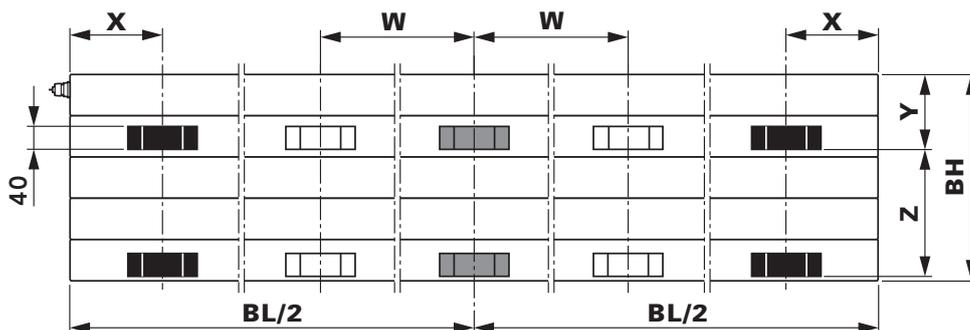
* Der Mindestabstand zwischen Fensterfläche und Strahlungsschirm (**100 mm**) entspricht einer Empfehlung führender Fensterflächenproduzenten.

VONARIS Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC und L-Konsole 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

Höhenposition der Laschen

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

Abstand 4. und 5. Laschenpaar

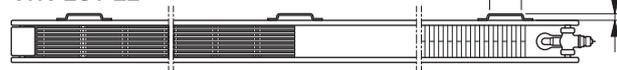
BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920

BH 214 bis 286 mm (Achtung Sonderausführung!)
 BH 358 bis 502 mm: MONCLAC 400, BH 574 bis 790 mm: MONCLAC 600
 BH 214 bis 286 mm: L-KONSOLE 300, BH 358 bis 502 mm: L-KONSOLE 400,
 BH 574 bis 790 mm: L-KONSOLE 600

VHV 11



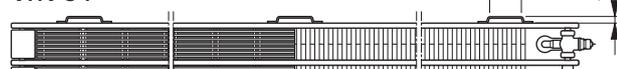
VHV 20 / 22



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, VHV 22, 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	52	
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 L-Konsole

Bohr- und Wandabstandsmaße

L-Konsole für die Typen VHV 11, 20, 22, 23 und VHV 34

Die L-KONSOLE geeignet für horizontale Ausführungen der Type 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 der Type VHV 34 (BH 214 und 286 mm) mit Laschen erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten VONARIS Ventil-Fertigheizkörpers.

Wandaufhängung L-Konsole für BH 214 - 790						
Bohrmaße für L-KONSOLE 300 - 600						
L-KONSOLE	Type	↕ Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandschiene für BH 214 - 790 mm
300	VHV 11, 20, 22, 23, 34	214	-	77	137	
300	VHV 11, 20, 22, 23, 34	286	-	149	137	
400	VHV 11, 20, 22	358	81	176	182	
400	VHV 11, 20, 22	430	153	248	182	
400	VHV 11, 20, 22	502	225	320	182	
600	VHV 11, 20, 22	574	97	392	182	
600	VHV 11, 20, 22	646	169	464	182	
600	VHV 11, 20, 22	790	313	608	182	

Schematische Darstellung

L-KONSOLE mit integrierter Aushebesicherung besteht aus: Konsolen mit Schallschutz, Schnappelementen, Befestigungsschrauben mit Dübel und Sicherungsringen

bis Baulänge 1600 mm (2er-Set), ab einer Baulänge 1800 mm (3er-Set) und ab einer Baulänge 3000 mm (2er und 3er-Set)

Wandabstände für die Typen VHV

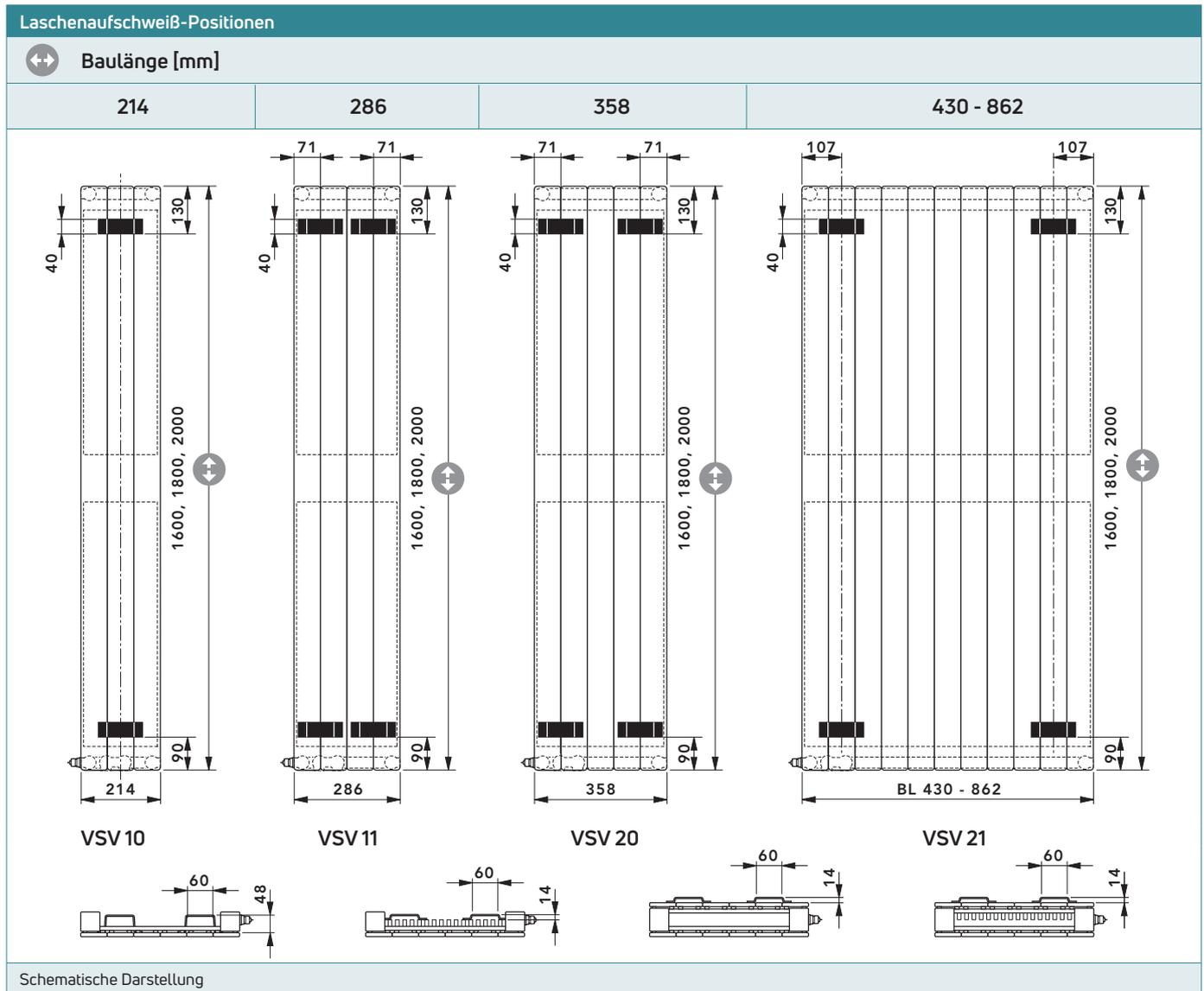
Anschluss-Wandabstände			
↕ Bauhöhe [mm]	Type horizontale Ausführung	Maß W [mm]	
214 - 790	VHV 11	43	
214 - 790	VHV 20/22	87	
214 - 286	VHV 23	121,5	
214 - 286	VHV 34	87	
Die L-Konsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.			

Schematische Darstellung

VONARIS

Laschenaufschweiß-Positionen

Typen VSV



Wandabstandsmaße

Wandaufhängungen WA 10-20 und WA 11-30 für die Typen VSV

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 WA10-40 oder die WA11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.

Schematische Darstellung

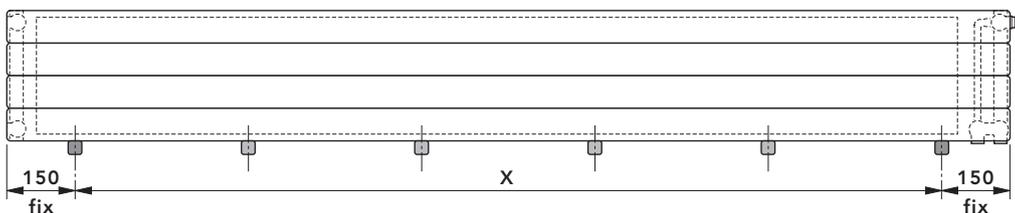
VONARIS

Wandkonsolen

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

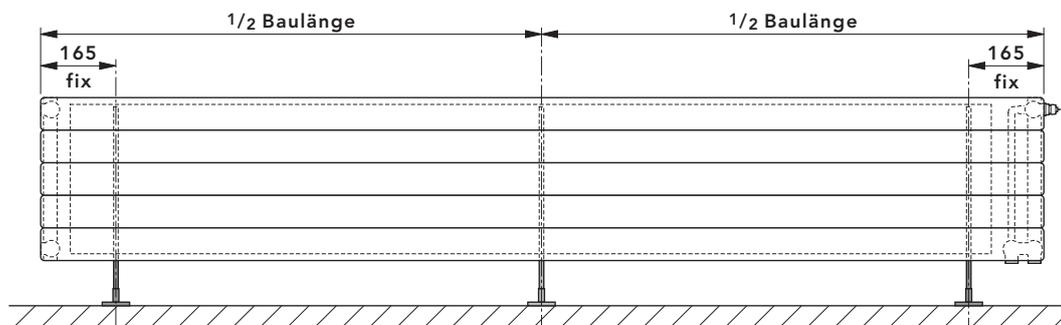
VHV 11	VHV 20	VHV 22	
Wandkonsole WK 11-M		Wandkonsole WK 12	
VHV 23	VHV 34	VHV 35	VHV 46

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

Standkonsolen

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	



Die Hochdruckausführung in 8 bar, sowie RAL- und Sanitärfarben sind 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*									
Bautiefe [mm]	68		68		68		68		68	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]								
500	232	278,6	289	337	334	293,8	380	314,5	423	346,1
600	278	294,8	346	357,2	400	311,7	456	334,9	507	368,7
700	325	311	404	377,4	467	329,5	532	355,3	592	391,2
800	371	327,1	462	397,6	534	347,4	608	375,8	676	413,8
900	418	343,3	519	417,8	600	365,2	684	396,2	761	436,3
1000	464	359,5	577	438	667	383,1	760	416,6	845	458,9
1100	510	375,7	635	458,2	734	401	836	437	930	481,5
1200	557	391,9	692	478,4	800	418,8	912	457,4	1014	504
1300	603	408	750	498,6	867	436,7	988	477,9	1099	526,6
1400	650	424,2	808	518,8	934	454,5	1064	498,3	1183	549,1
1600	742	456,6	923	559,2	1067	490,2	1216	539,1	1352	594,2
1800	835	488,9	1039	599,6	1201	525,9	1368	580	1521	639,3
2000	928	521,3	1154	640	1334	561,6	1520	620,8	1690	684,4
2200	1021	553,7	1269	680,4	1467	597,3	1672	661,7	1859	729,5
2400	1114	586	1385	720,8	1601	633	1824	702,5	2028	774,6
EUR / 1 m	161,8		202		178,5		204,2		225,5	
EUR Stück-Zuschlag	197,7		236		204,6		212,4		233,4	
2600	1206	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1500	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1734	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1976	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2197	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1299		1616		1868		2128		2366	
3000	1392		1731		2001		2280		2535	
3200	1485		1846		2134		2432		2704	
3400	1578		1962		2268		2584		2873	
3600	1670		2077		2401		2736		3042	
3800	1763		2193		2535		2888		3211	
4000	1856		2308		2668		3040		3380	
Watt / m 70/55/20	374		464		540		615		683	
Watt / m 55/45/20	236		291		344		391		433	
Wasserinhalt l / m	1,67		2,22		2,78		3,33		3,87	
Gewicht kg / m	11,14		14,51		16,71		19,85		22,99	
Heizkörperexponent n	1,32		1,34		1,30		1,30		1,31	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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	
	VHV 11*		VHV 11*		VHV 11*		VHV 20		VHV 20		VHV 20	
↔ Bautiefe [mm]	68		68		68		93		93		93	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
500	461	365,2	495	396,8	553	448,7	152	350	220	392,1	281	434,6
600	553	390,1	593	424,2	663	479,8	182	363	264	408,3	337	453,8
700	645	415,1	692	451,5	774	510,8	213	376,1	308	424,4	393	473,1
800	737	440	791	478,9	884	541,8	243	389,2	352	440,6	449	492,3
900	829	464,9	890	506,2	995	572,9	274	402,2	396	456,7	505	511,6
1000	921	489,8	989	533,6	1105	603,9	304	415,3	440	472,9	561	530,8
1100	1013	514,7	1088	561	1216	634,9	334	428,4	484	489,1	617	550
1200	1105	539,6	1187	588,3	1326	666	365	441,4	528	505,2	673	569,3
1300	1197	564,6	1286	615,7	1437	697	395	454,5	572	521,4	729	588,5
1400	1289	589,5	1385	643	1547	728	426	467,6	616	537,5	785	607,8
1600	1474	639,3	1582	697,7	1768	790,1	486	493,7	704	569,8	898	646,2
1800	1658	689,1	1780	752,4	1989	852,2	547	519,8	792	602,2	1010	684,7
2000	1842	739	1978	807,1	2210	914,3	608	545,9	880	634,5	1122	723,2
2200	2026	788,8	2176	861,8	2431	976,3	669	572,1	968	666,8	1234	761,7
2400	2210	838,6	2374	916,5	2652	1.038,4	730	598,2	1056	699,1	1346	800,2
EUR / 1 m	249,2		273,5		310,4		130,6		161,6		192,4	
EUR Stück-Zuschlag	240,6		260,1		293,5		284,7		311,3		338,4	
2600	2395	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2571	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2873	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	790	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1144	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1459	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	2579		2769		3094		851		1232		1571	
3000	2763		2967		3315		912		1320		1683	
3200	2947		3165				973		1408		1795	
3400	3131		3363				1034		1496		1907	
3600	3316		3560				1094		1584		2020	
3800	3500		3758				1155		1672		2132	
4000	3684		3956				1216		1760		2244	
Watt / m 70/55/20	743		797		889		249		359		458	
Watt / m 55/45/20	470		503		558		161		232		296	
Wasserinhalt l / m	4,44		4,99		6,12		2,18		3,34		4,44	
Gewicht kg / m	26,15		29,29		33,55		9,26		13,27		17,28	
Heizkörperexponent n	1,32		1,32		1,34		1,24		1,25		1,25	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

VONARIS

Preise und Leistungen

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

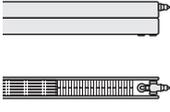
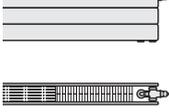
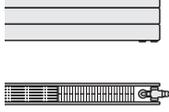
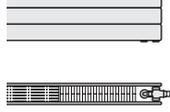
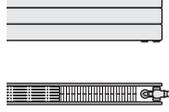
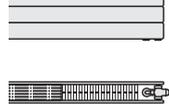
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		790	
	VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20		VHV 20	
Type	VHV 20											
Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93		93	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]										
500	327	476,6	379	519,2	430	562,4	480	603,2	532	646,6	636	730,1
600	392	499	454	544,6	515	590,8	576	634,8	638	681,2	763	771
700	458	521,3	530	570,1	601	619,3	672	666,4	744	715,8	890	811,8
800	523	543,6	606	595,5	687	647,8	768	698	850	750,4	1017	852,7
900	589	566	681	621	773	676,2	864	729,6	957	785	1144	893,5
1000	654	588,3	757	646,4	859	704,7	960	761,2	1063	819,6	1271	934,4
1100	719	610,6	833	671,9	945	733,2	1056	792,8	1169	854,2	1398	975,3
1200	785	633	908	697,3	1031	761,6	1152	824,4	1276	888,8	1525	1.016,1
1300	850	655,3	984	722,8	1117	790,1	1248	856	1382	923,4	1652	1.057
1400	916	677,6	1060	748,2	1203	818,6	1344	887,6	1488	958	1779	1.097,8
1600	1046	722,3	1211	799,1	1374	875,5	1536	950,9	1701	1.027,2	2034	1.179,5
1800	1177	767	1363	850	1546	932,4	1728	1.014,1	1913	1.096,4	2288	1.261,2
2000	1308	811,6	1514	900,9	1718	989,4	1920	1.077,3	2126	1.165,6	2542	1.342,9
2200	1439	856,3	1665	951,8	1890	1.046,3	2112	1.140,5	2339	1.234,8	2796	1.424,6
2400	1570	901	1817	1.002,7	2062	1.103,2	2304	1.203,7	2551	1.304	3050	1.506,3
EUR / 1 m	223,3		254,5		284,7		316,1		346		408,5	
EUR Stück-Zuschlag	365		391,9		420		445,1		473,6		525,9	
2600	1700	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1968	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2233	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2496	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2764	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3305	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1831		2120		2405		2688		2976		3559	
3000	1962		2271		2577		2880		3189		3813	
3200	2093		2422		2749		3072		3402			
3400	2224		2574		2921		3264		3614			
3600	2354		2725		3092		3456		3827			
3800	2485		2877		3264		3648		4039			
4000	2616		3028		3436		3840		4252			
Watt / m 70/55/20	533		617		699		781		863		1032	
Watt / m 55/45/20	344		398		449		502		553		661	
Wasserinhalt l / m	5,55		6,66		7,77		8,88		9,99		12,22	
Gewicht kg / m	21,29		25,30		29,31		33,31		37,32		45,33	
Heizkörperexponent n	1,26		1,26		1,27		1,27		1,28		1,28	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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 [mm]	93		93		93		93		93		93	
 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	281,9	419	346,3	516	416,3	599	639,2	672	678,6	737	742,2
600	385	297,2	503	365,7	619	440,6	718	674,3	806	718,8	884	786,8
700	449	312,5	587	385,2	722	465	838	709,5	940	759	1032	831,5
800	513	327,8	670	404,6	826	489,3	958	744,7	1074	799,2	1179	876,2
900	577	343,1	754	424	929	513,7	1077	779,8	1209	839,4	1327	920,8
1000	641	358,4	838	443,4	1032	538	1197	815	1343	879,6	1474	965,5
1100	705	373,7	922	462,8	1135	562,3	1317	850,2	1477	919,8	1621	1.010,2
1200	769	389	1006	482,2	1238	586,7	1436	885,3	1612	960	1769	1.054,8
1300	833	404,3	1089	501,7	1342	611	1556	920,5	1746	1.000,2	1916	1.099,5
1400	897	419,6	1173	521,1	1445	635,4	1676	955,7	1880	1.040,4	2064	1.144,2
1600	1026	450,2	1341	559,9	1651	684,1	1915	1.026	2149	1.120,8	2358	1.233,5
1800	1154	480,8	1508	598,7	1858	732,7	2155	1.096,3	2417	1.201,2	2653	1.322,9
2000	1282	511,4	1676	637,6	2064	781,4	2394	1.166,7	2686	1.281,6	2948	1.412,2
2200	1410	542	1844	676,4	2270	830,1	2633	1.237	2955	1.362	3243	1.501,5
2400	1538	572,6	2011	715,2	2477	878,8	2873	1.307,3	3223	1.442,4	3538	1.590,9
EUR / 1 m	153		194,2		243,4		351,7		402		446,7	
EUR Stück-Zuschlag	205,4		249,2		294,6		463,3		477,6		518,8	
2600	1667	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2179	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2683	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3112	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3492	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3832	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1795		2346		2890		3352		3760		4127	
3000	1923		2514		3096		3591		4029		4422	
3200	2051		2682		3302		3830		4298		4717	
3400	2179		2849		3509		4070		4566		5012	
3600	2308		3017		3715		4309		4835		5306	
3800	2436		3184		3922		4549		5103		5601	
4000	2564		3352		4128		4788		5372		5896	
Watt / m 70/55/20	519		674		825		963		1079		1182	
Watt / m 55/45/20	330		423		510		605		675		736	
Wasserinhalt l / m	2,18		3,34		4,44		5,55		6,66		7,77	
Gewicht kg / m	13,97		20,59		27,23		30,89		36,93		42,96	
Heizkörperexponent n	1,30		1,34		1,38		1,34		1,35		1,36	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

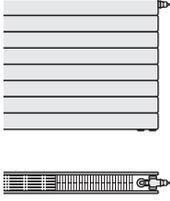
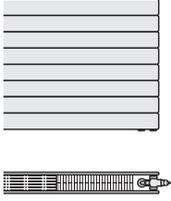
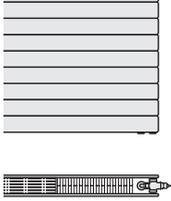
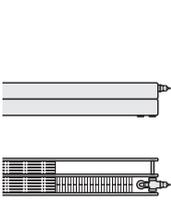
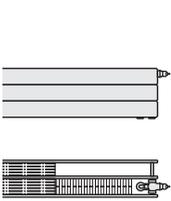
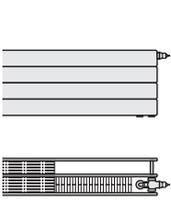


VONARIS

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 [mm]	93		93		93		163		163		163	
 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	778,6	850	845,4	943	951,9	321	381,4	419	467,4	516	563,2
600	955	828,1	1019	899,6	1132	1.013,6	385	402	503	493,6	619	596,2
700	1114	877,5	1189	953,7	1320	1.075,2	449	422,7	587	519,8	722	629,1
800	1274	927	1359	1.007,9	1509	1.136,8	513	443,3	670	546	826	662
900	1433	976,4	1529	1.062	1697	1.198,5	577	464	754	572,3	929	695
1000	1592	1.025,9	1699	1.116,2	1886	1.260,1	641	484,6	838	598,5	1032	727,9
1100	1751	1.075,4	1869	1.170,4	2075	1.321,7	705	505,3	922	624,7	1135	760,8
1200	1910	1.124,8	2039	1.224,5	2263	1.383,4	769	525,9	1006	651	1238	793,8
1300	2070	1.174,3	2209	1.278,7	2452	1.445	833	546,6	1089	677,2	1342	826,7
1400	2229	1.223,7	2379	1.332,8	2640	1.506,6	897	567,2	1173	703,4	1445	859,6
1600	2547	1.322,6	2718	1.441,1	3018	1.629,9	1026	608,5	1341	755,9	1651	925,5
1800	2866	1.421,6	3058	1.549,5	3395	1.753,2	1154	649,8	1508	808,3	1858	991,4
2000	3184	1.520,5	3398	1.657,8	3772	1.876,4	1282	691,1	1676	860,8	2064	1.057,3
2200	3502	1.619,4	3738	1.766,1	4149	1.999,7	1410	732,4	1844	913,2	2270	1.123,1
2400	3821	1.718,3	4078	1.874,4	4526	2.123	1538	773,7	2011	965,7	2477	1.189
EUR / 1 m	494,6		541,6		616,3		206,5		262,3		329,4	
EUR Stück-Zuschlag	531,3		574,6		643,8		278,1		336,2		398,5	
2600	4139	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4417	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4904	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1667	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2179	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2683	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	4458		4757		5281		1795		2346		2890	
3000	4776		5097		5658		1923		2514		3096	
3200	5094		5437				2051		2682		3302	
3400	5413		5777				2179		2849		3509	
3600	5731		6116				2308		3017		3715	
3800	6050		6456				2436		3184		3922	
4000	6368		6796				2564		3352		4128	
Watt / m 70/55/20	1274		1357		1500		519		674		825	
Watt / m 55/45/20	790		838		919		330		423		510	
Wasserinhalt l / m	8,88		9,99		12,22		2,18		3,34		4,44	
Gewicht kg / m	49,01		55,05		63,06		19,43		28,34		37,24	
Heizkörperexponent n	1,37		1,38		1,41		1,30		1,34		1,38	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

VONARIS

Preise und Leistungen

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

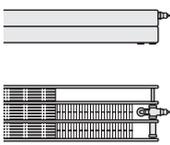
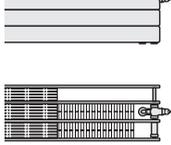
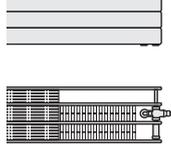
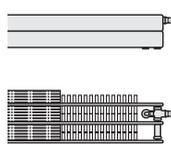
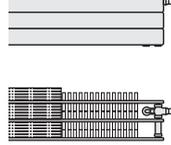
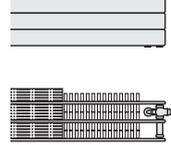
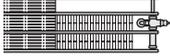
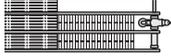
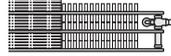
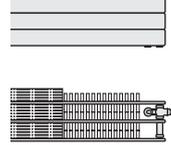
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

↕ Bauhöhe [mm]	142		214		286		142		214		286	
Type	VHV 23*		VHV 23*		VHV 23*		VHV 34		VHV 34		VHV 34	
↔ Bautiefe [mm]	150		150		150		175		175		175	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
	500	399	355,4	518	408,1	631	482,2	525	392,6	697	444,1	862
600	478	381,4	621	437	757	518,3	630	422,2	836	477,6	1034	564,5
700	558	407,4	725	465,9	883	554,5	735	451,7	976	511,1	1206	606,8
800	638	433,5	828	494,9	1009	590,7	840	481,3	1115	544,6	1378	649,1
900	717	459,5	932	523,8	1135	626,8	945	510,9	1255	578,1	1551	691,4
1000	797	485,5	1035	552,7	1261	663	1050	540,5	1394	611,6	1723	733,7
1100	877	511,5	1139	581,6	1387	699,2	1155	570,1	1533	645,1	1895	776
1200	956	537,5	1242	610,5	1513	735,3	1260	599,7	1673	678,6	2068	818,3
1300	1036	563,6	1346	639,5	1639	771,5	1365	629,3	1812	712,1	2240	860,6
1400	1116	589,6	1449	668,4	1765	807,7	1470	658,8	1952	745,6	2412	902,9
1600	1275	641,6	1656	726,2	2018	880	1680	718	2230	812,7	2757	987,5
1800	1435	693,7	1863	784,1	2270	952,4	1890	777,2	2509	879,7	3101	1.072,2
2000	1594	745,7	2070	841,9	2522	1.024,7	2100	836,4	2788	946,7	3446	1.156,8
2200	1753	797,8	2277	899,7	2774	1.097	2310	895,5	3067	1.013,7	3791	1.241,4
2400	1913	849,8	2484	957,6	3026	1.169,4	2520	954,7	3346	1.080,7	4135	1.326
EUR / 1 m	260,2		289,2		361,7		295,9		335,1		423,1	
EUR Stück-Zuschlag	225,3		263,5		301,3		244,6		276,5		310,6	
2600	2072	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2691	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3279	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2730	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3624	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4480	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	2232		2898		3531		2940		3903		4824	
3000	2391		3105		3783		3150		4182		5169	
3200	2550		3312		4035		3360		4461		5514	
3400	2710		3519		4287		3570		4740		5858	
3600	2869		3726		4540		3780		5018		6203	
3800	3029		3933		4792		3990		5297		6547	
4000	3188		4140		5044		4200		5576		6892	
Watt / m 70/55/20	645		832		1008		856		1123		1377	
Watt / m 55/45/20	410		522		623		552		707		851	
Wasserinhalt l / m	2,18		3,34		4,44		3,33		4,99		6,66	
Gewicht kg / m	17,02		24,84		32,66		23,93		35,18		46,42	
Heizkörperexponent n	1,30		1,34		1,38		1,26		1,33		1,38	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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.													
	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 [mm]	245		245		245		232		232		232		
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	
500	525	530,2	697	599,9	862	704,4	599	443,7	826	504	986	585,6	
600	630	570,2	836	645,1	1034	761,6	718	477,8	991	543,2	1183	634,6	
700	735	610,2	976	690,3	1206	818,7	838	511,8	1156	582,3	1380	683,7	
800	840	650,2	1115	735,6	1378	875,9	958	545,9	1321	621,5	1577	732,7	
900	945	690,1	1255	780,8	1551	933	1077	579,9	1486	660,7	1774	781,7	
1000	1050	730,1	1394	826	1723	990,2	1197	614	1651	699,9	1971	830,7	
1100	1155	770,1	1533	871,2	1895	1.047,4	1317	648,1	1816	739,1	2168	879,7	
1200	1260	810	1673	916,4	2068	1.104,5	1436	682,1	1981	778,3	2365	928,7	
1300	1365	850	1812	961,7	2240	1.161,7	1556	716,2	2146	817,5	2562	977,8	
1400	1470	890	1952	1.006,9	2412	1.218,8	1676	750,2	2311	856,6	2759	1.026,8	
1600	1680	969,9	2230	1.097,3	2757	1.333,2	1915	818,3	2642	935	3154	1.124,8	
1800	1890	1.049,9	2509	1.187,8	3101	1.447,5	2155	886,4	2972	1.013,4	3548	1.222,8	
2000	2100	1.129,8	2788	1.278,2	3446	1.561,8	2394	954,5	3302	1.091,8	3942	1.320,9	
2200	2310	1.209,8	3067	1.368,6	3791	1.676,1	2633	1.022,6	3632	1.170,1	4336	1.418,9	
2400	2520	1.289,7	3346	1.459,1	4135	1.790,4	2873	1.090,7	3962	1.248,5	4730	1.516,9	
EUR / 1 m	399,7		452,2		571,6		340,5		391,9		490,2		
EUR Stück-Zuschlag	330,4		373,8		418,6		273,5		308		340,5		
2600	2730	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3624	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4480	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3112	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4293	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	5125	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	
2800	2940		3903		4824		3352		4623		5519		
3000	3150		4182		5169		3591		4953		5913		
3200	3360		4461		5514		3830		5283		6307		
3400	3570		4740		5858		4070		5613		6701		
3600	3780		5018		6203		4309		5944		7096		
3800	3990		5297		6547		4549		6274		7490		
4000	4200		5576		6892		4788		6604		7884		
Watt / m 70/55/20	856		1123		1377		971		1326		1570		
Watt / m 55/45/20	552		707		851		619		828		964		
Wasserinhalt l / m	3,33		4,99		6,66		3,33		4,99		6,66		
Gewicht kg / m	29,39		42,92		56,44		26,98		39,42		51,86		
Heizkörperexponent n	1,26		1,33		1,38		1,29		1,35		1,40		

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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 [mm]	257		257		257		327		327		327	
↔ 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	507,3	1036	586,9	1224	700,4	761	744,2	1151	872,2	1334	1.028,7
600	872	548,9	1243	635,9	1468	761,7	913	804,8	1381	945,6	1600	1.119,9
700	1018	590,6	1450	684,9	1713	823	1065	865,4	1611	1.018,9	1867	1.211,2
800	1163	632,2	1658	733,9	1958	884,3	1218	926	1842	1092,3	2134	1.302,4
900	1309	673,9	1865	782,9	2202	945,6	1370	986,7	2072	1.165,6	2400	1.393,6
1000	1454	715,5	2072	831,9	2447	1.006,9	1522	1.047,3	2302	1.239	2667	14.84,8
1100	1599	757,1	2279	880,9	2692	1.068,2	1674	1.107,9	2532	1.312,4	2934	1.576
1200	1745	798,8	2486	929,9	2936	1.129,5	1826	1.168,6	2762	1.385,7	3200	1.667,2
1300	1890	840,4	2694	978,9	3181	1.190,8	1979	1.229,2	2993	1.459,1	3467	1.758,4
1400	2036	882,1	2901	1.027,9	3426	1.252,1	2131	1.289,8	3223	1.532,4	3734	1.849,7
1600	2326	965,4	3315	1.125,9	3915	1.374,7	2435	1.411,1	3683	1.679,2	4267	2.032,1
1800	2617	1.048,6	3730	1.224	4405	1.497,3	2740	1.532,3	4144	1.825,9	4801	2.214,5
2000	2908	1.131,9	4144	1.322	4894	1.619,9	3044	1.653,6	4604	1.972,6	5334	2.396,9
2200	3199	1.215,2	4558	1.420	5383	1.742,5	3348	1.774,8	5064	2.119,3	5867	2.579,4
2400	3490	1.298,5	4973	1.518	5873	1.865,1	3653	1.896,1	5525	2.266	6401	2.761,8
EUR / 1 m	416,4		490,1		613		606,3		733,6		912,1	
EUR Stück-Zuschlag	299,1		341,8		393,9		441		505,4		572,7	
2600	3780	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	5387	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	6362	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3957	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	5985	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	6934	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	4071		5802		6852		4262		6446		7468	
3000	4362		6216		7341							
Watt / m 70/55/20	1179		1664		1949		1240		1846		2128	
Watt / m 55/45/20	752		1040		1197		800		1149		1311	
Wasserinhalt l / m	4,53		6,79		9,06		4,53		6,79		9,06	
Gewicht kg / m	33,89		49,76		65,62		41,27		60,50		79,74	
Heizkörperexponent n	1,29		1,35		1,40		1,26		1,36		1,39	

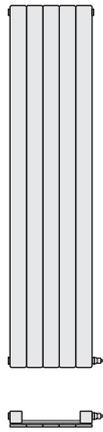
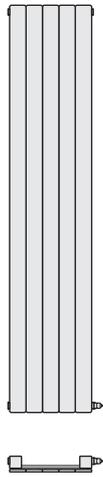
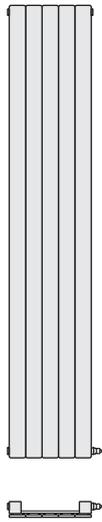
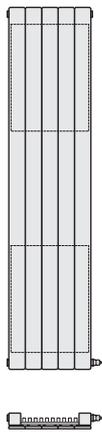
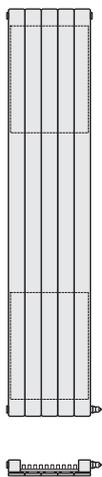
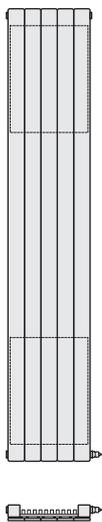
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

VONARIS

Preise und Leistungen

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

Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

												
 Bauhöhe [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000						
Type	VSV 10	VSV 10	VSV 10	VSV 11	VSV 11	VSV 11						
 Bautiefe [mm]	68	68	68	68	68	68						
 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	239,1	424	252,6	478	264,4	424	352	473	374,2	524	394,7
286	497	281,6	566	298,4	638	313,6	566	413,7	632	442,2	701	469,3
358	622	324,1	708	344,2	799	362,8	708	475,3	791	510,3	877	543,9
430	747	366,6	851	390	960	412	851	537	950	578,4	1054	618,5
502	872	409,2	993	435,8	1120	461,1	993	598,6	1109	646,5	1230	693,1
574	998	451,7	1136	481,6	1281	510,3	1136	660,3	1268	714,6	1406	767,7
646	1123	494,2	1278	527,4	1442	559,5	1278	721,9	1427	782,7	1583	842,3
718	1248	536,7	1421	573,3	1603	608,7	1421	783,6	1586	850,8	1759	916,9
790	1373	579,3	1563	619,1	1763	657,9	1563	845,2	1745	918,9	1936	991,4
862	1498	621,8	1706	664,9	1924	707,1	1706	906,8	1904	987	2112	1.066
EUR / 1 m	590,6	636,3	683,2	730,1	777,1	824,0	871,0	917,9	964,8	1.011,7	1.058,6	1.105,5
EUR Stück-Zuschlag	112,7	116,4	118,2	119,9	121,7	123,4	125,1	126,8	128,5	130,2	131,9	133,6
Watt / m 70/55/20	1384	1577	1781	1985	2189	2393	2597	2801	2999	3197	3395	3593
Watt / m 55/45/20	850	968	1097	1226	1355	1484	1613	1742	1871	2000	2129	2258
Wasserinhalt l / m	11,37	12,47	13,85	15,23	16,61	18,00	19,38	20,76	22,14	23,52	24,90	26,28
Gewicht kg / m	44,45	49,60	54,75	59,90	65,05	70,20	75,35	80,50	85,65	90,80	95,95	101,10
Heizkörperexponent n	1,40	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30

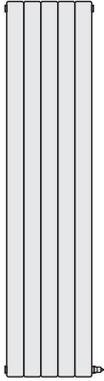
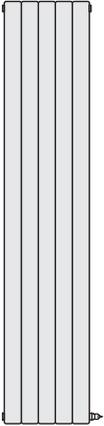
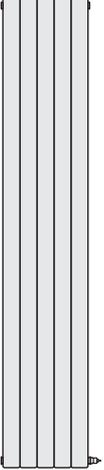
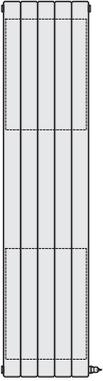
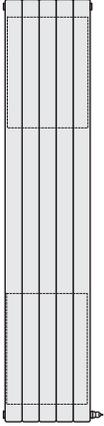
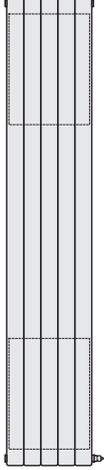
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

VONARIS

Preise und Leistungen

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

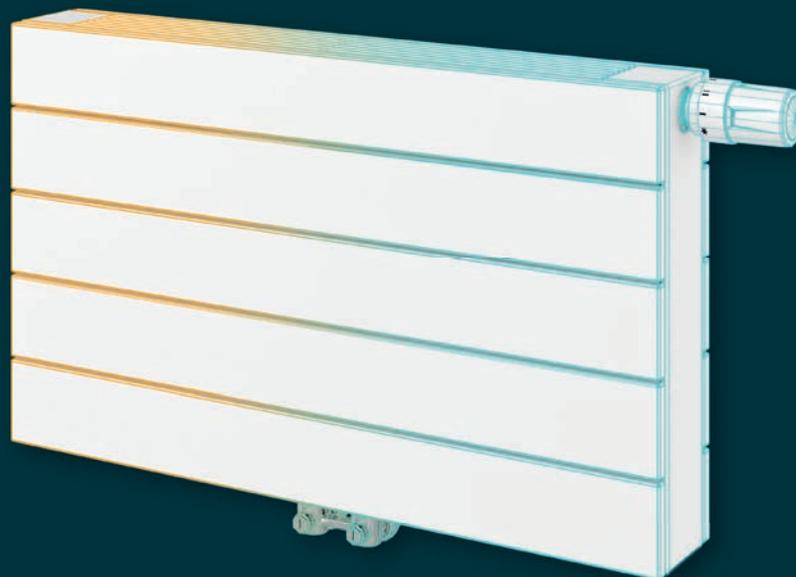
Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

												
 Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		1600		1800		2000	
Type	VSV 20		VSV 20		VSV 20		VSV 21		VSV 21		VSV 21	
 Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93		93	
 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	530,7	706	556,5	786	582,7	681	773,8	768	816,6	859	859,8
286	839	615,7	944	648,3	1050	681	911	903	1026	958,8	1147	1.015,1
358	1050	700,8	1182	740,1	1315	779,4	1140	1.032,1	1285	1101	1436	1.170,3
430	1261	785,8	1419	831,9	1579	877,8	1369	1.161,3	1543	1.243,2	1725	1.325,5
502	1472	870,9	1657	923,7	1843	976,2	1598	1.290,5	1801	1.385,4	2014	1.480,7
574	1683	955,9	1895	1.015,5	2108	1.074,6	1828	1.419,6	2060	1.527,6	2303	1.635,9
646	1894	1.041	2132	1.107,3	2372	1.173	2057	1.548,8	2318	1.669,8	2592	1.791,1
718	2105	1.126	2370	1.199,1	2636	1.271,4	2286	1.678	2576	1.812	2881	1.946,4
790	2316	1.211,1	2608	1.290,9	2901	1.369,7	2515	1.807,2	2835	1.954,2	3169	2.101,6
862	2527	1.296,1	2845	1.382,7	3165	1.468,1	2745	1.936,3	3093	2.096,4	3458	2.256,8
EUR / 1 m	1.181,2		1.275		1.366,5		1.794		1.975		2.155,8	
EUR Stück-Zuschlag	277,9		283,7		290,2		389,9		393,9		398,5	
Watt / m 70/55/20	2332		2629		2929		2536		2857		3206	
Watt / m 55/45/20	1427		1615		1805		1557		1755		1983	
Wasserinhalt l / m	22,74		24,34		27,71		22,74		24,34		27,71	
Gewicht kg / m	85,44		95,46		105,48		104,37		114,39		124,42	
Heizkörperexponent n	1,41		1,40		1,39		1,40		1,40		1,38	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

VONARIS-M

Mittenanschlussheizkörper



Anschlüsse

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

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



Max. Betriebsüberdruck

Normalausführung: 5 bar



Max. Betriebsüberdruck

Hochdruckausführung: 8 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C

VONARIS Mittenanschlussheizkörper in vollständig geschweißter, horizontaler Ausführung mit 1 bis 4 hintereinander und 2 bis 11 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 3 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren. Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, der eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert. Jeder horizontale VONARIS Mittenanschlussheizkörper ist mit einer eingeschweißten Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohranlagen und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers und mit montiertem Einbauventil inkl. Baustellenkappe ausgestattet. Jeder senkrechte VONARIS Mittenanschlussheizkörper wird mit einer Anschlussarmatur inkl. Einbauventil, Baustellenkappe und Abdeckung je nach Wunsch des Kunden für Zweirohr- oder Einrohrbetrieb in Eck- oder Durchgangsausführung geliefert. VONARIS Mittenanschlussheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Die horizontale Ausführung wird zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Die Auslieferung der VONARIS Mittenanschlusskonvektoren (bis BH 286 mm), erfolgt standardmäßig ohne Laschen. Die Auslieferung der VONARIS Mittenan-

schluss 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 Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich zwei Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Mittenanschlussheizkörper sind anschlussfertige Designheizkörper.

Normalausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

Abmessungen:

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

Bauhöhen der horizontalen Ausführung:
142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646, 718 und 790 mm

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

Bauhöhen der senkrechten Ausführung:
600 - 2600 mm (Abstufung 200 mm)

Lackierung:

1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben), 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

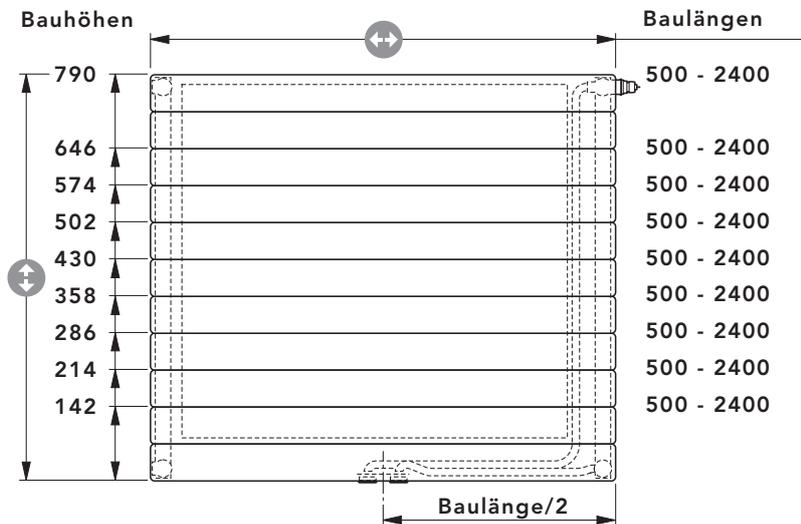
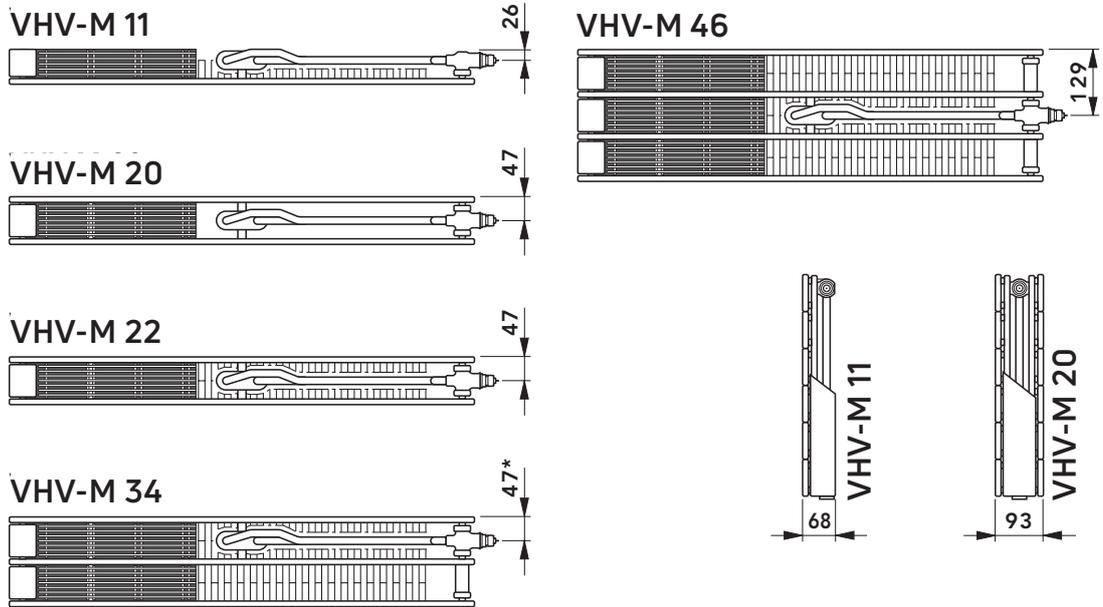
VONARIS-M

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen VHV-M

Horizontale Ausführung

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



Schematische Darstellung

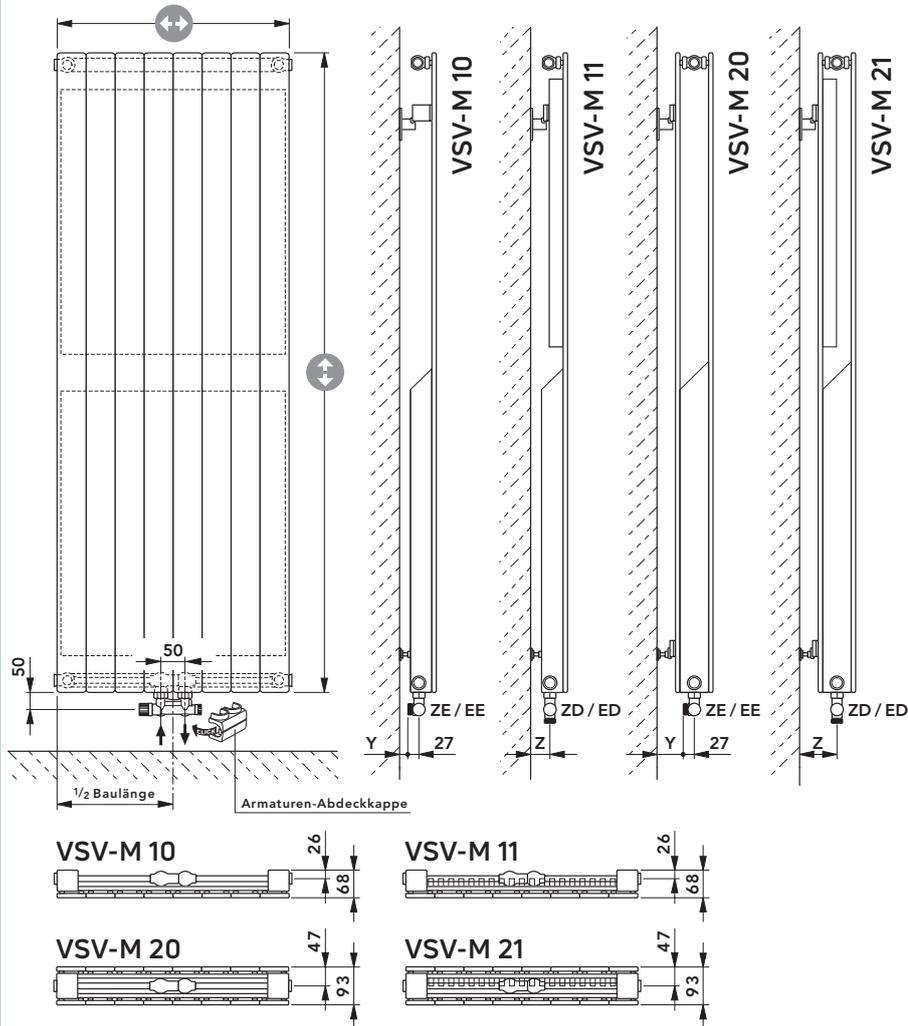
Type	VHV-M 11			VHV-M 20			VHV-M 22				VHV-M 34		VHV-M 46	
 Bauhöhe [mm]	358	430	502	358	430	502	214	286	358	430	142	214	142	214
	574	646	790	574	646	790	502	574	646	790	286		286	
 Baulänge [mm]	500 - 2400 mm													
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)													

VONARIS-M

Typenübersicht / Anschlussmaße

Typen VSV-M

Senkrechte Ausführung



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

Anschlussarmatur

ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung

ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung

EE Einrohrbetrieb-Eckausführung

ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung

Anschlussarmatur Eckausführung

Anschlussarmatur Durchgangsausführung

Aufhängung	Type	Maß Y [mm]	Aufhängung	Type	Maß Z [mm]
WA 10-40 *	VSV-M 10/11	26 *	WA 10-20	VSV-M 10/11	35
WA 10-20	VSV-M 20/21	53	WA 10-20	VSV-M 20/21	79,5
WA 11-40 *	VSV-M 10/11	28 *	WA 11-30	VSV-M 10/11	45
WA 11-30	VSV-M 20/21	63	WA 11-30	VSV-M 20/21	89,5

Schematische Darstellung

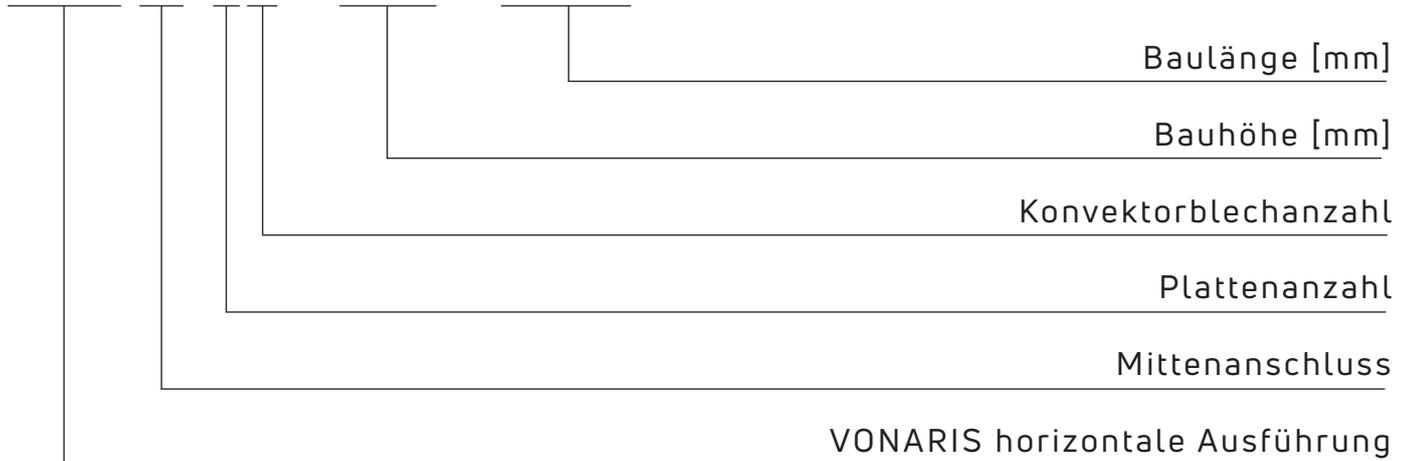
Type	VSV-M 10			VSV-M 11			VSV-M 20			VSV-M 21		
 Bauhöhe [mm]	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
 Baulänge [mm]	214 - 862 mm											
Stufung	72 mm											

VONARIS-M

Beschreibung des Bestellvorgangs / Horizontale Ausführung

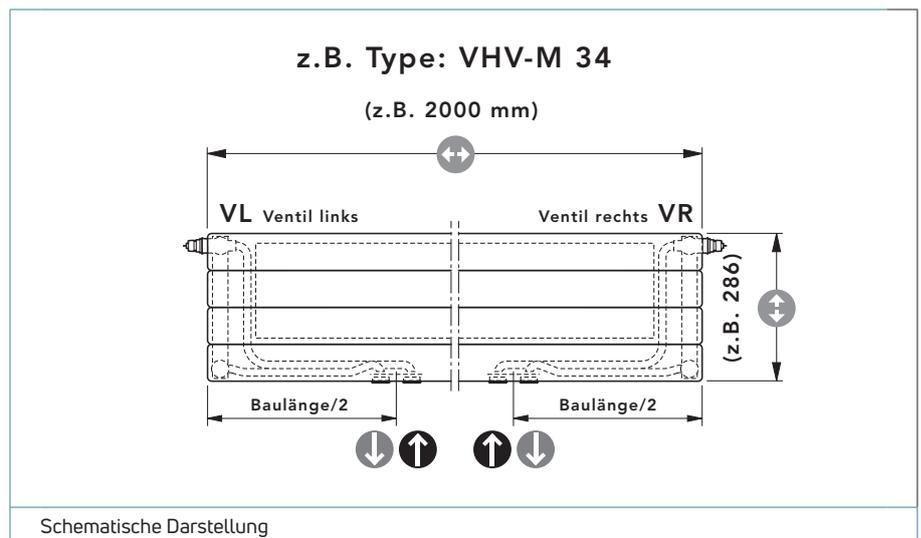
Typenbeschreibung

VHV-M 34 / 286 / 2000



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

- Type (VHV-M)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Position des Ventiles:
VR-Ventil rechts, VL-Ventil links
die Typen VHV-M 20, VHV-M 22, VHV-M34 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 6019, mit 2 Stück Standkonsolen SK 14 für Fertigböden, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

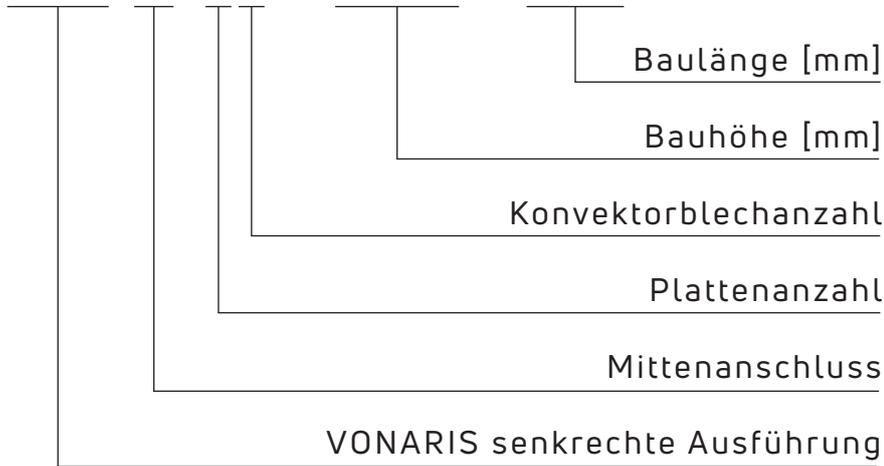
Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV-M Anschlussarmatur Zweirohrbetrieb- ZE Eckausführung ZD Durchgangsausführung Einrohrbetrieb- EE Eckausführung ED Einrohrbetrieb- Durchgangsausführung Anschlussarmatur	Ventilposition VHV-M VL Ventil links Ventil rechts VR Baulänge/2 Baulänge/2 R↓ V↑ V↓ R	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 Bestellvorgangs / Vertikale Ausführung

Typenbeschreibung

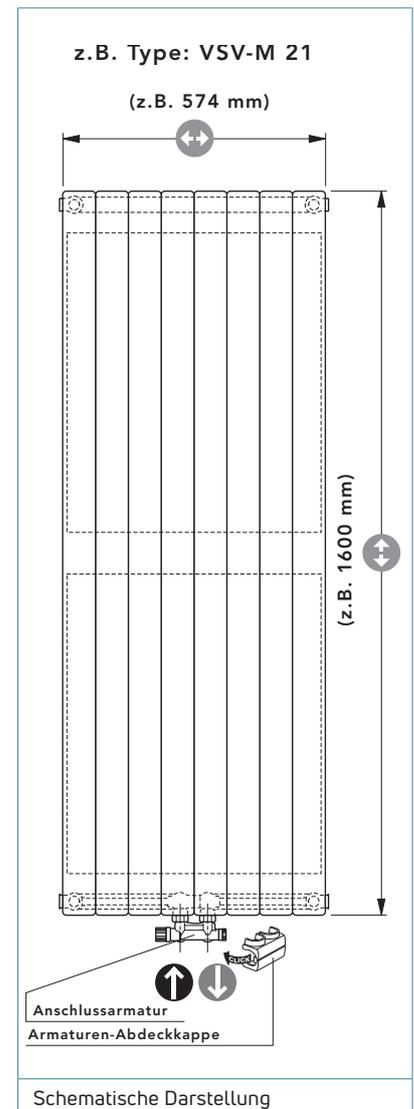
VSV-M 21 / 1600 / 574



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 S0084, mit 2 Stück Wandaufhängungen WA 11-30, Betriebsdruck 8 bar (Hochdruckausführung)

Beispiel Bestellformular:

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe		Ventilposition VHV-M 	Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück
-	1	VSV-M 21	1600	574	S0084	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung		H	1	WA 11-30	2

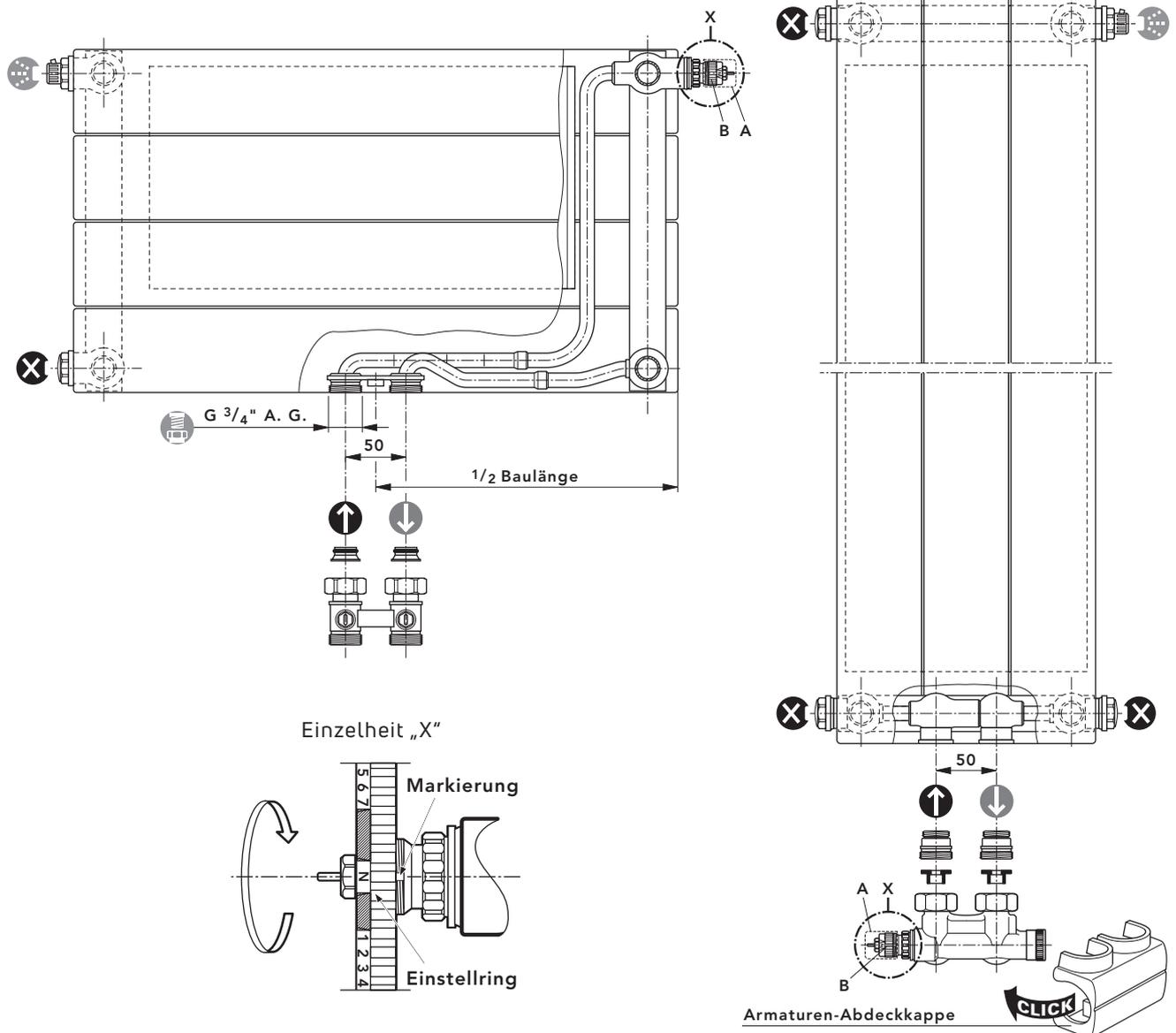
VONARIS-M

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

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

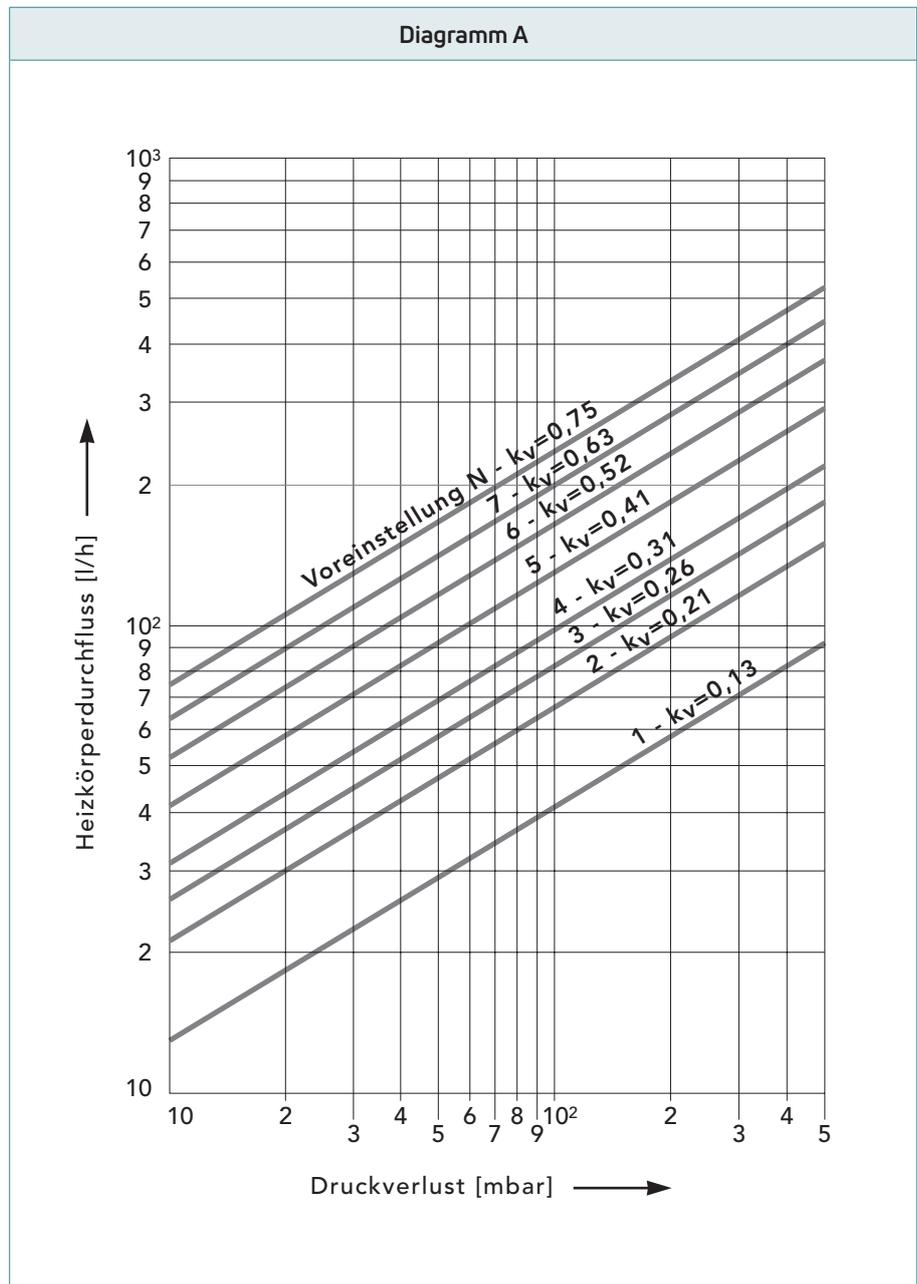


Diagramm A:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

VONARIS-M

Zweirohrbetrieb

Senkrechte Ausführung

Richtwerte zur Voreinstellung

Basis:

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

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

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

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

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

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

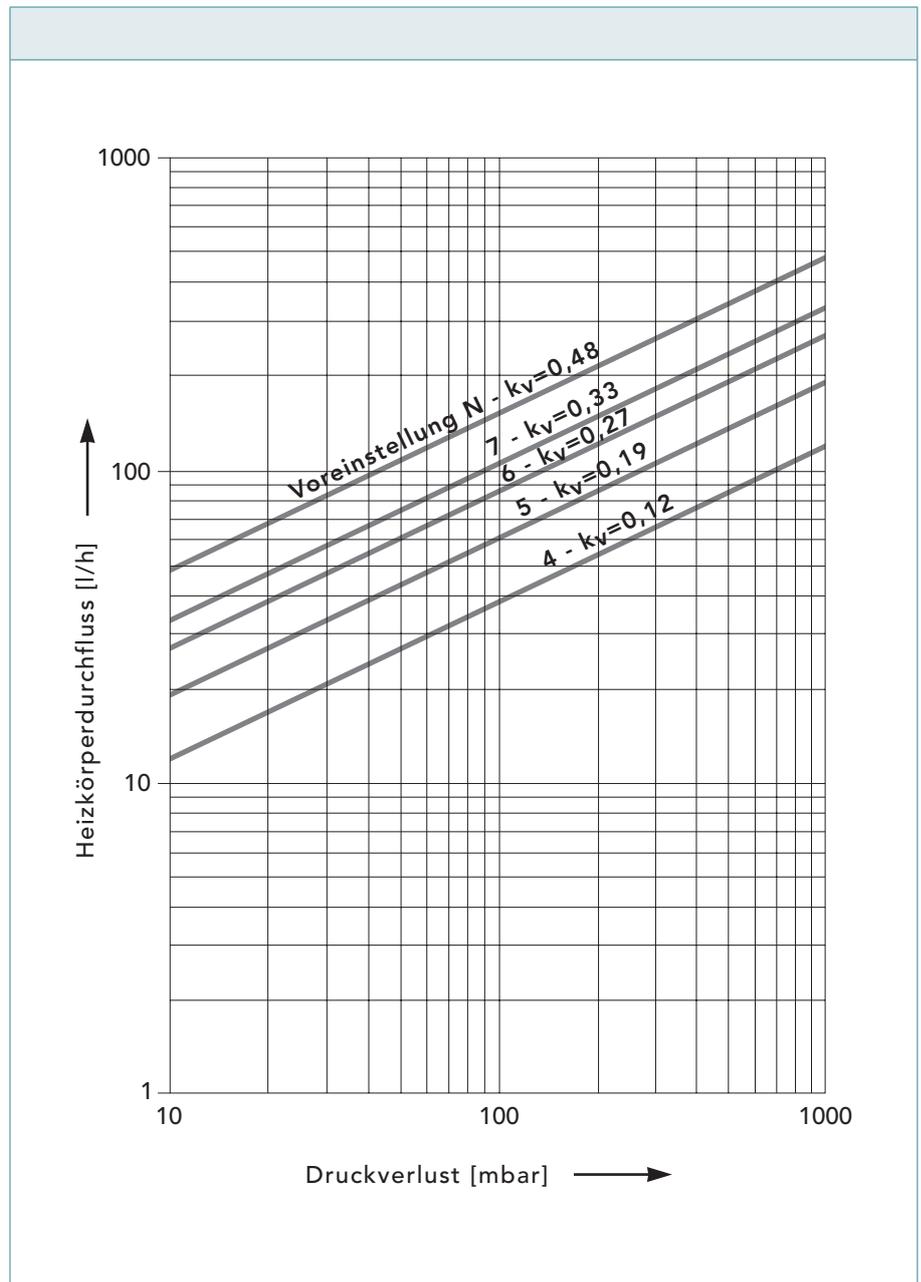


Diagramm B:

Druckverlust [mbar] - Zweirohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur der Ventilvereinstellung auch unter Anlagendruck möglich.

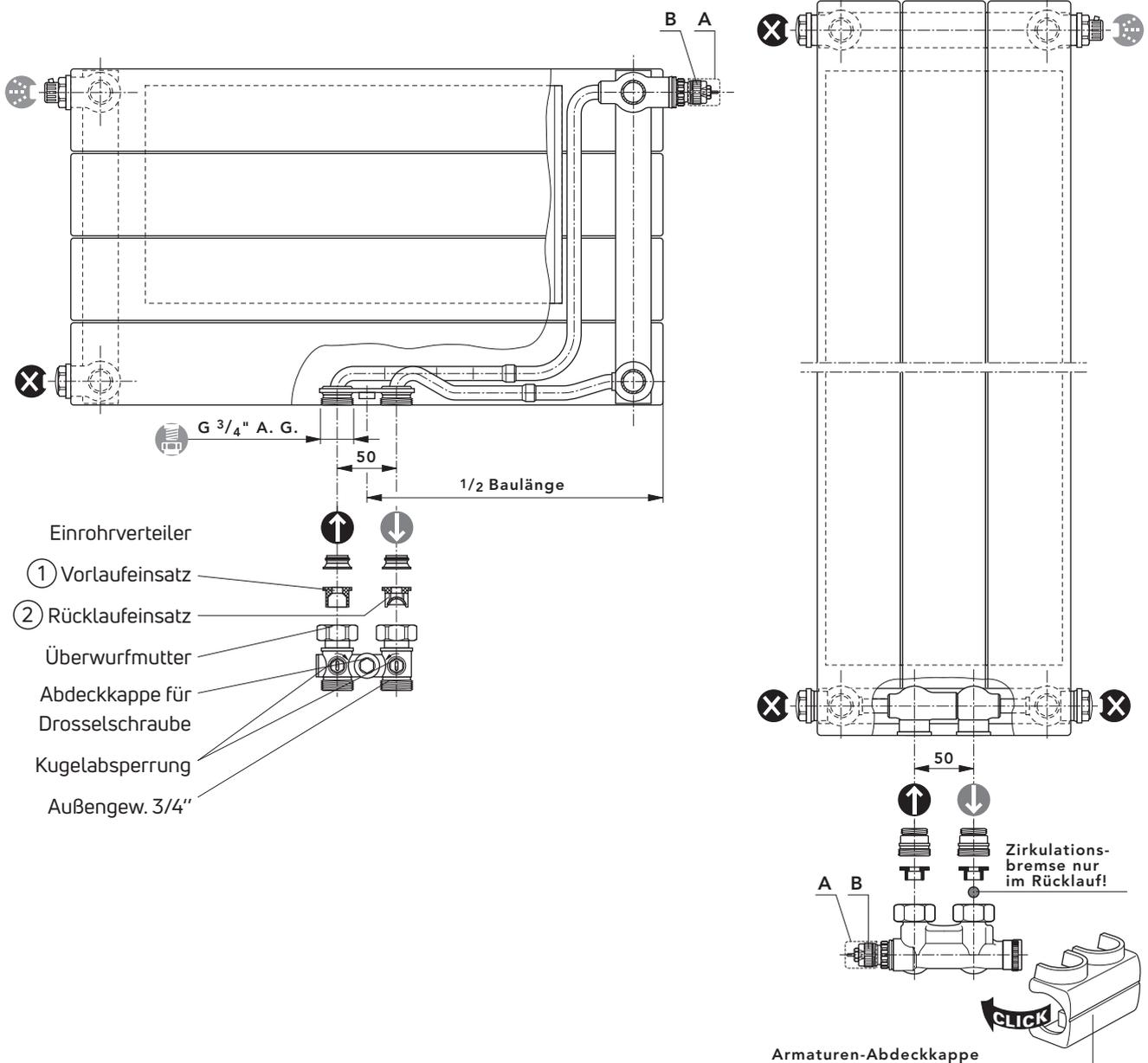
VONARIS-M

Einrohrbetrieb

Horizontale und senkrechte Ausführung

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

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



Schematische Darstellung

Achtung!

Horizontale Ausführung: Bei der Montage des Einrohrverteilers ist zu beachten, dass der Rücklauf einsatz (2) im Rücklauf und der Vorlauf einsatz (1) im Vorlauf eingebaut sind.

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

VONARIS-M

Einrohrbetrieb

Horizontale Ausführung

Einstellwerte bei Verwendung eines Einrohrverteilers:

Heizkörperanteil 30% --- 3,50 Umdrehungen *
 Heizkörperanteil 35% --- 3,-- Umdrehungen *

Heizkörperanteil 40% --- 2,50 Umdrehungen *
 Heizkörperanteil 45% --- 2,-- Umdrehungen *
 Heizkörperanteil 50% --- 1,75 Umdrehungen *

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

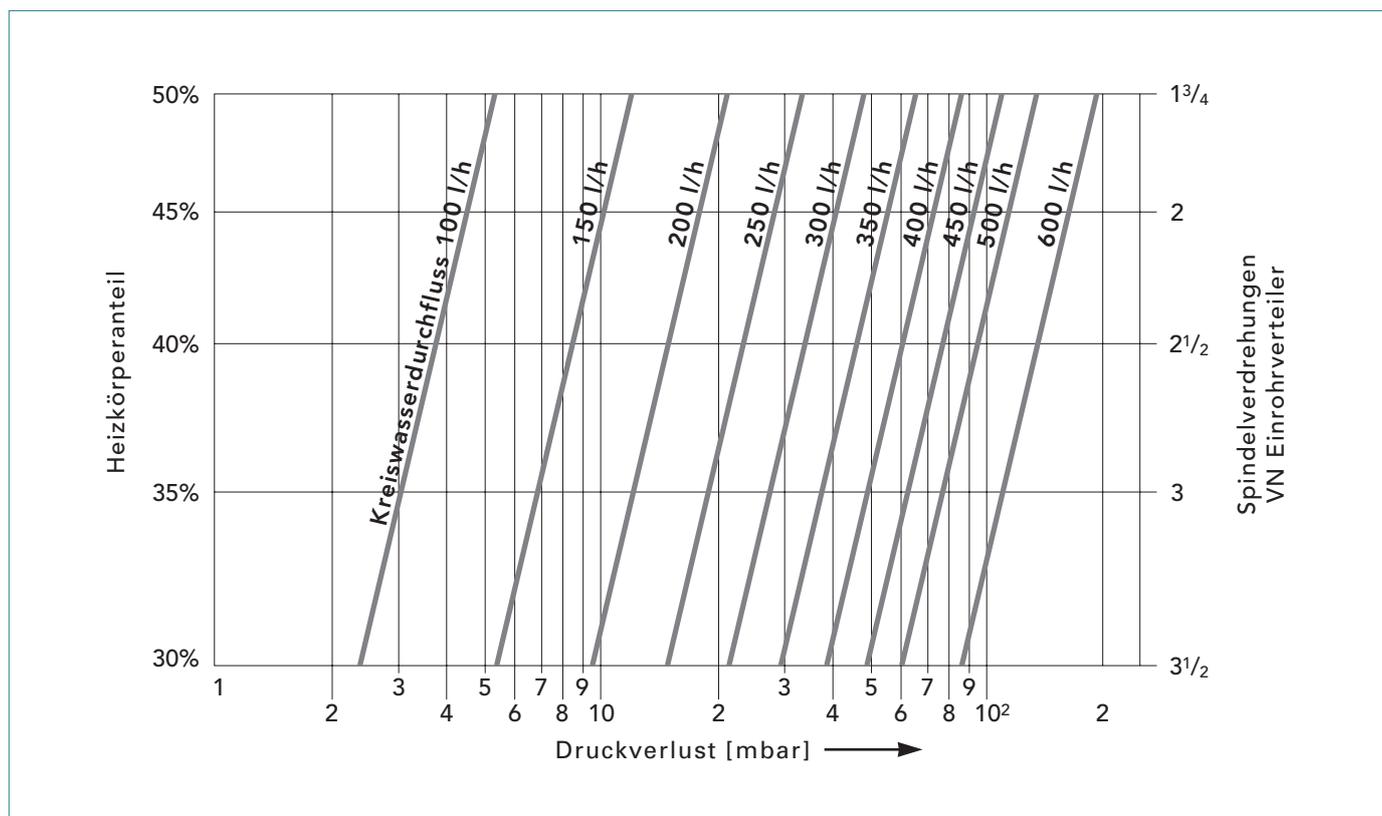


Diagramm:

Druckverlust [mbar] – Einrohrbetrieb bei 2K Proportionalabweichung

Selbstverständlich ist eine Korrektur des Heizkörperanteiles auch unter Anlagendruck möglich.

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

Senkrechte Ausführung

Der Heizkörperanteil der Anschlussarmatur ist mit 40% fix eingestellt.

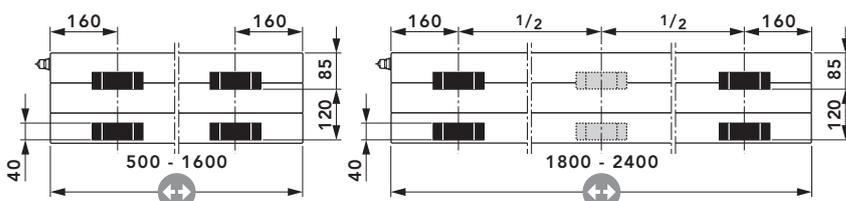
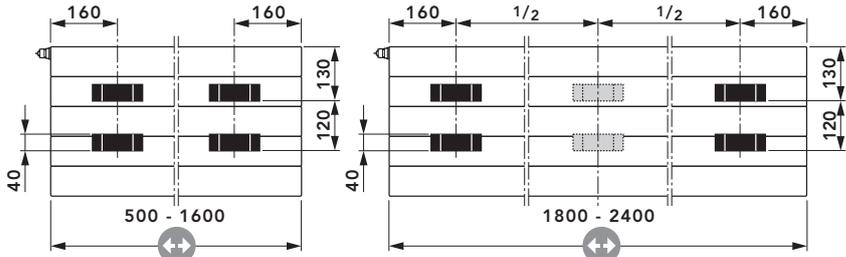
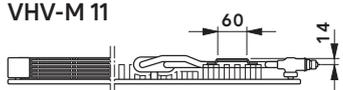
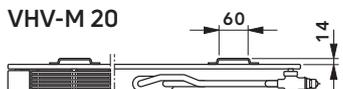
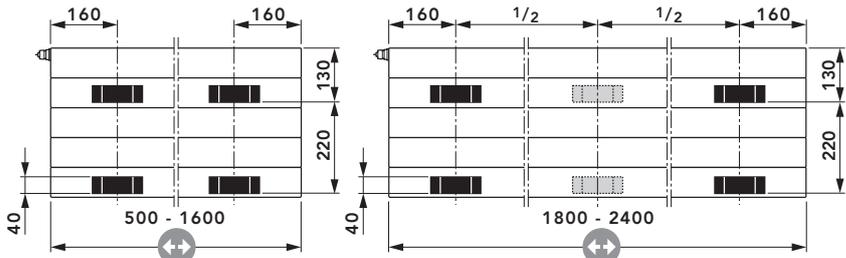
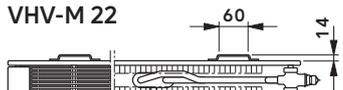
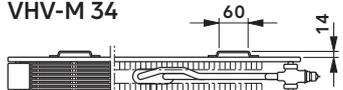
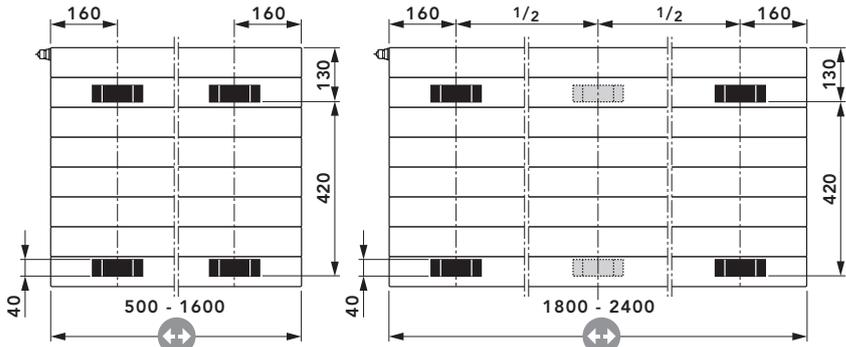
Berücksichtigen Sie bitte die für Einrohranlagen maximale Ringleistung von ca. 10 kW bei $DT = T_1 - T_2 = 20 \text{ K}$ (bei $T_1 = 90 \text{ °C}$).

VONARIS-M Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC und L-Konsole

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC und L-Konsole für die Typen 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.

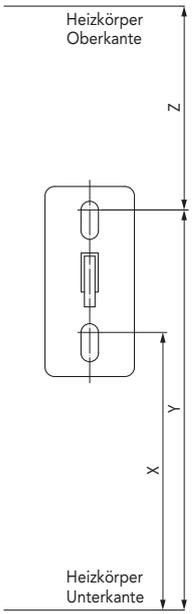
Type	VHV-M 22 bzw. VHV-M 34 für Wandaufhängung WA 11-30, L-KONSOLE 300	
Bauhöhe  214 mm und 286 mm		Sonderausführung!
Type	VHV-M 11 für Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC 300, L-KONSOLE 300	
Bauhöhe  358 mm		VHV-M 11  VHV-M 20 
Type	VHV-M 11, VHV-M 20/22 für Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC 400, L-KONSOLE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

Schematische Darstellung

VONARIS-M Wandaufhängung WA 11-30

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

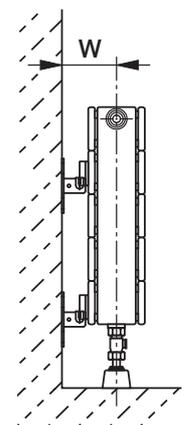
Die Wandaufhängung WA 11-30 geeignet für horizontale Ausführungen der Type VHV-M 11 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 20 (BH 358 - 790 mm), VHV-M 22 (BH 214 - 790 mm) und der Type VHV-M 34 (BH 214 und 286 mm) mit Laschen erlaubt eine einfache, schnelle und stabile Montage des verpackten VONARIS Mittenanschlussheizkörpers.

Wandaufhängung WA 11-30 für BH 214 - 790					
Bohrmaße für Wandaufhängung WA11-30					
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 11	358	203	261	97	
VHV-M 20, 22	358	203	261	97	
VHV-M 11, 20, 22	430	275	333	97	
VHV-M 11, 20, 22	502	347	405	97	
VHV-M 11	574	419	477	97	
VHV-M 20, 22	574	419	477	97	
VHV-M 11, 20, 22	646	491	549	97	
VHV-M 11, 20, 22	718	563	621	97	
VHV-M 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 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 11, VHV-M 20 und VHV-M 22

Die Wandaufhängung MONCLAC geeignet für horizontale Ausführungen der Type 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.

Wandaufhängung monclac für BH 358 - 790						
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 11	358	-	173	185	
400	VHV-M 20, 22	358	77	173	185	
400	VHV-M 11, 20, 22	430	149	245	185	
400	VHV-M 11, 20, 22	502	221	317	185	
400	VHV-M 11	574	293	389	185	
600	VHV-M 20, 22	574	93	389	185	
600	VHV-M 11, 20, 22	646	165	461	185	
600	VHV-M 11, 20, 22	718	237	533	185	
600	VHV-M 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 11	43	
358 - 790	VHV-M 20	87	
214 - 790	VHV-M 22	87	

Schematische Darstellung

VONARIS-M L-Konsole

Bohr- und Wandabstandsmaße

L-Konsole für die Typen VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34

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

Wandaufhängung L-Konsole für BH 214 - 790						
Bohrmaße für L-KONSOLE 300 - 600						
L-KONSOLE	Type	Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	L-Konsole für BH 214 - 790 mm
300	VHV-M 22, 34	214	-	77	137	
300	VHV-M 22, 34	286	-	149	137	
300	VHV-M 11	358	-	176	182	
400	VHV-M 20, 22	358	81	176	182	
400	VHV-M 11, 20, 22	430	153	248	182	
400	VHV-M 11, 20, 22	502	225	320	182	
400	VHV-M 11	574	297	392	182	
600	VHV-M 20, 22	574	97	392	182	
600	VHV-M 11, 20, 22	646	169	464	182	
600	VHV-M 11, 20, 22	790	313	608	182	

Schematische Darstellung

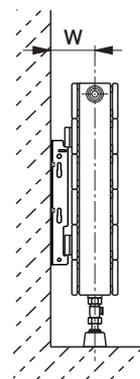
L-KONSOLE mit integrierter Aushebesicherung besteht aus: Konsolen mit Schallschutz, Schnappelementen, Befestigungsschrauben mit Dübel und Sicherungsringen

bis Baulänge 1600 mm (2er-Set) und ab einer Baulänge 1800 mm (3er-Set)

Wandabstände für die Typen VHV-M

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

Die L-Konsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.

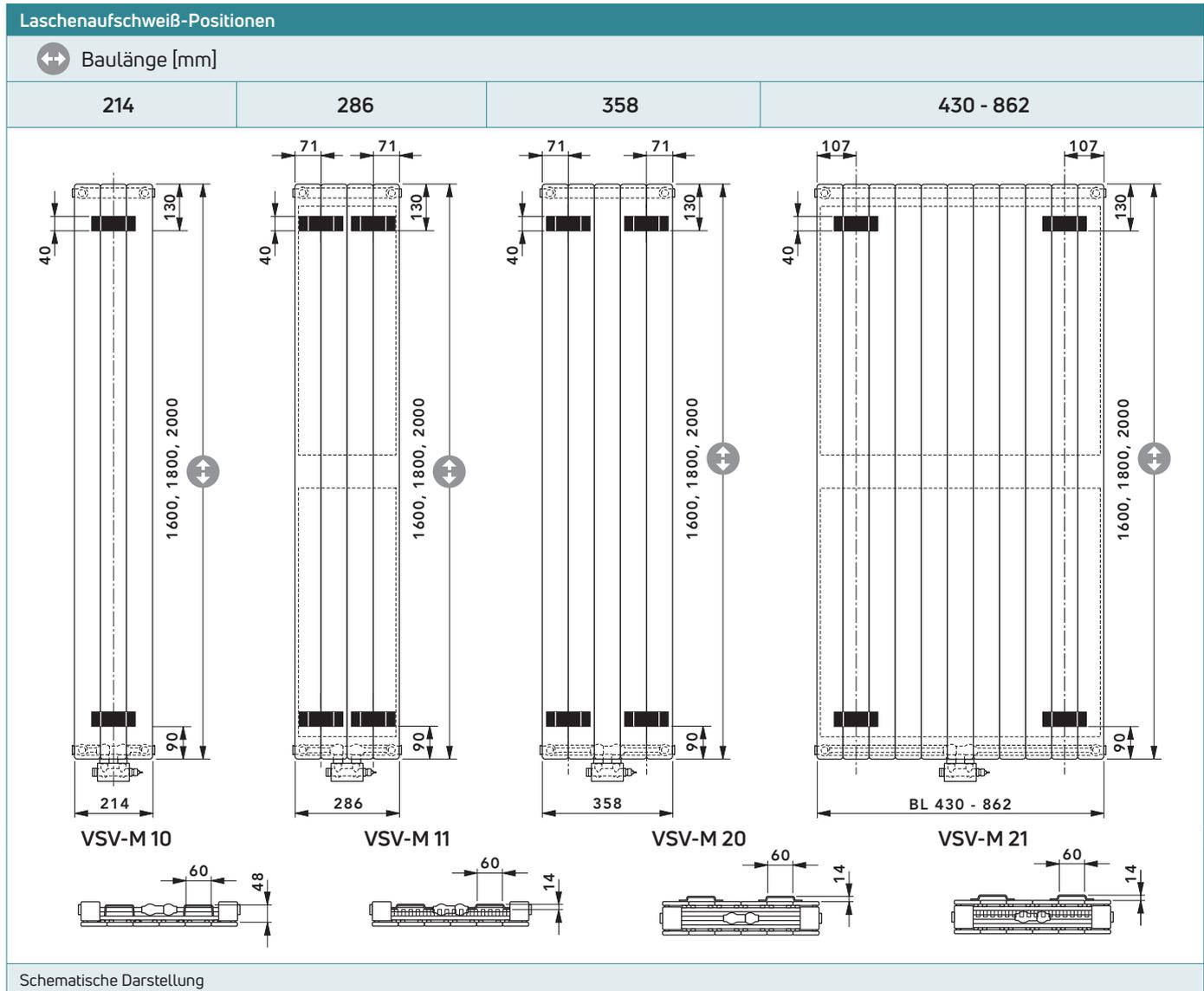


Schematische Darstellung

VONARIS-M

Laschenaufschweiß-Positionen

Typen VSV-M



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 WA10-40 oder die WA11-40 um den benötigten Wandabstand zu erreichen.

Schematische Darstellung

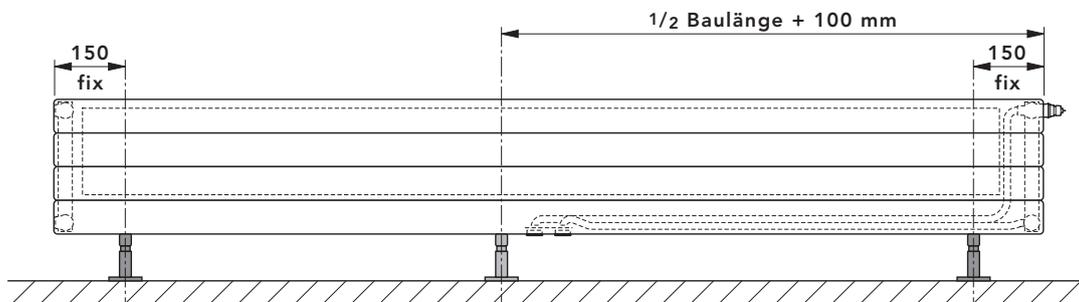
VONARIS-M

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

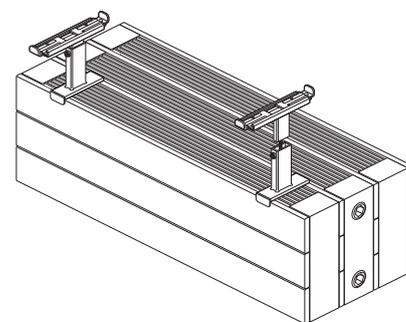
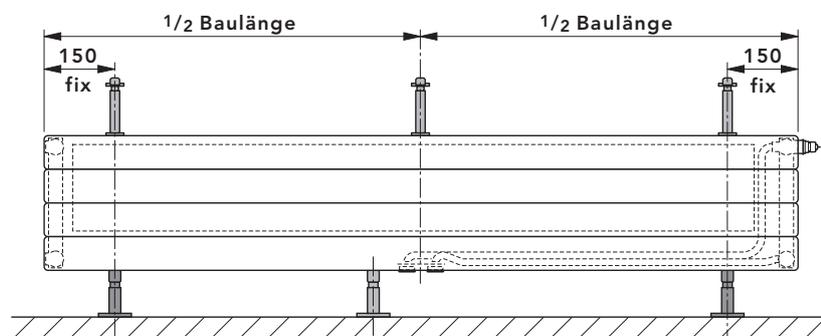
Schematische Darstellung

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

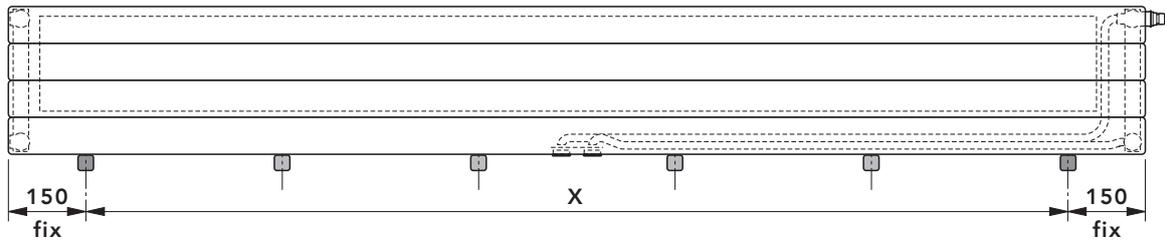
VONARIS-M

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



Die Hochdruckausführung in 8 bar, sowie RAL- und Sanitärfarben sind 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		790	
Type	VHV-M 11*											
Bautiefe [mm]	68		68		68		68		68		68	
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
500	313	374,3	359	395	402	426,6	532	445,7	579	477,3	553	529,2
600	375	392,2	431	415,4	482	449,2	620	470,6	676	504,7	663	560,3
700	438	410	503	435,8	563	471,7	709	495,6	772	532	774	591,3
800	500	427,9	574	456,3	643	494,3	797	520,5	869	559,4	884	622,3
900	563	445,7	646	476,7	724	516,8	886	545,4	965	586,7	995	653,4
1000	625	463,6	718	497,1	804	539,4	975	570,3	1062	614,1	1105	684,4
1100	688	481,5	790	517,5	884	562	1063	595,2	1158	641,5	1216	715,4
1200	750	499,3	862	537,9	965	584,5	1152	620,1	1255	668,8	1326	746,5
1300	813	517,2	933	558,4	1045	607,1	1240	645,1	1351	696,2	1437	777,5
1400	875	535	1005	578,8	1126	629,6	1418	670	1544	723,5	1547	808,5
1600	1000	570,7	1149	619,6	1286	674,7	1595	719,8	1737	778,2	1768	870,6
1800	1125	606,4	1292	660,5	1447	719,8	1772	769,6	1930	832,9	1989	932,7
2000	1250	642,1	1436	701,3	1608	764,9	1949	819,5	2123	887,6	2210	994,8
2200	1375	677,8	1580	742,2	1769	810	2126	869,3	2316	942,3	2431	1.056,8
2400	1500	713,5	1723	783	1930	855,1	483	919,1	553	997	2652	1.118,9
EUR / 1 m	178,5		204,2		225,5		249,2		273,5		310,4	
EUR Stück-Zuschlag	285,1		292,9		313,9		321,1		340,6		374	
Watt / m 70/55/20	505		583		652		717		781		889	
Watt / m 55/45/20	320		372		415		456		497		558	
Wasserinhalt l / m	2,78		3,33		3,87		4,44		4,99		6,12	
Gewicht kg / m	16,71		19,85		22,99		26,15		29,29		33,55	
Heizkörperexponent n	1,31		1,29		1,29		1,30		1,30		1,34	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

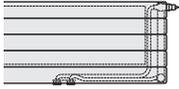
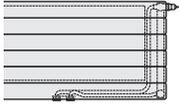
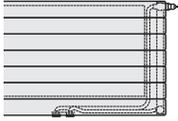
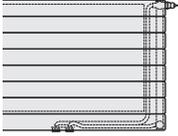
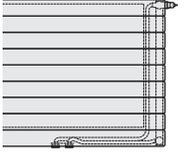
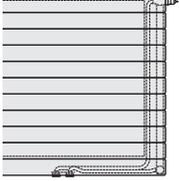
* Diese Type sollte aus optischen Gründen nicht vor Fenstern montiert werden.

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

	358		430		502		574		646		790	
												
↕ Bauhöhe [mm]	358		430		502		574		646		790	
Type	VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20		VHV-M 20	
→ Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93		93	
↔ 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	557,1	379	599,7	430	642,9	576	683,7	638	727,1	636	810,6
600	392	579,5	454	625,1	515	671,3	672	715,3	744	761,7	763	851,5
700	458	601,8	530	650,6	601	699,8	768	746,9	850	796,3	890	892,3
800	523	624,1	606	676	687	728,3	864	778,5	957	830,9	1017	933,2
900	589	646,5	681	701,5	773	756,7	960	810,1	1063	865,5	1144	974
1000	654	668,8	757	726,9	859	785,2	1056	841,7	1169	900,1	1271	1.014,9
1100	719	691,1	833	752,4	945	813,7	1152	873,3	1276	934,7	1398	1.055,8
1200	785	713,5	908	777,8	1031	842,1	1248	904,9	1382	969,3	1525	1.096,6
1300	850	735,8	984	803,3	1117	870,6	1344	936,5	1488	1.003,9	1652	1.137,5
1400	916	758,1	1060	828,7	1203	899,1	1536	968,1	1701	1.038,5	1779	1.178,3
1600	1046	802,8	1211	879,6	1374	956	1728	1.031,4	1913	1.107,7	2034	1.260
1800	1177	847,5	1363	930,5	1546	1.012,9	1920	1.094,6	2126	1.176,9	2288	1.341,7
2000	1308	892,1	1514	981,4	1718	1.069,9	2112	1.157,8	2339	1.246,1	2542	1.423,4
2200	1439	936,8	1665	1.032,3	1890	1.126,8	2304	1.221	2551	1.315,3	2796	1.505,1
2400	1570	981,5	1817	1.083,2	2062	1.183,7	532	1.284,2	636	1.384,5	3050	1.586,8
EUR / 1 m	223,3		254,5		284,7		316,1		346		408,5	
EUR Stück-Zuschlag	445,5		472,4		500,5		525,6		554,1		606,4	
Watt / m 70/55/20	533		617		699		781		864		1032	
Watt / m 55/45/20	344		397		450		501		554		660	
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	

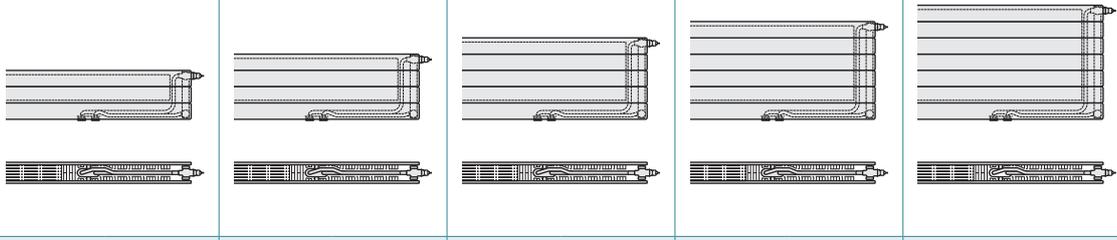
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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	
	VHV-M 22		VHV-M 22		VHV-M 22		VHV-M 22		VHV-M 22	
→ Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]								
	500	385	426,8	469	496,8	550	719,7	634	759,1	703
600	461	446,2	563	521,1	660	754,8	761	799,3	843	867,3
700	538	465,7	657	545,5	770	790	888	839,5	984	912
800	615	485,1	750	569,8	880	825,2	1014	879,7	1124	956,7
900	692	504,5	844	594,2	990	860,3	1141	919,9	1265	1.001,3
1000	769	523,9	938	618,5	1100	895,5	1268	960,1	1405	1.046
1100	846	543,3	1032	642,8	1210	930,7	1395	1.000,3	1546	1.090,7
1200	923	562,7	1126	667,2	1320	965,8	1522	1.040,5	1686	1.135,3
1300	1000	582,2	1219	691,5	1430	1.001	1648	1.080,7	1827	1.180
1400	1077	601,6	1313	715,9	1540	1.036,2	1775	1.120,9	1967	1.224,7
1600	1230	640,4	1501	764,6	1760	1.106,5	2029	1.201,3	2248	1.314
1800	1384	679,2	1688	813,2	1980	1.176,8	2282	1.281,7	2529	1.403,4
2000	1538	718,1	1876	861,9	2200	1.247,2	2536	1.362,1	2810	1.492,7
2200	1692	756,9	2064	910,6	2420	1.317,5	2790	1.442,5	3091	1.582
2400	1846	795,7	2251	959,3	2640	1.387,8	3043	1.522,9	3372	1.671,4
EUR / 1 m	194,2		243,4		351,7		402		446,7	
EUR Stück-Zuschlag	329,7		375,1		543,8		558,1		599,3	
Watt / m 70/55/20	621		756		885		1021		1130	
Watt / m 55/45/20	393		477		555		642		708	
Wasserinhalt l / m	3,34		4,44		5,55		6,66		7,77	
Gewicht kg / m	20,59		27,23		30,89		36,93		42,96	
Heizkörperexponent n	1,31		1,32		1,34		1,33		1,34	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

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

	574		646		790		142		214		286	
	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
 Bauhöhe [mm]	574		646		790		142		214		286	
Type	VHV-M 22		VHV-M 22		VHV-M 22		VHV-M 34		VHV-M 34		VHV-M 34	
 Bautiefe [mm]	93		93		93		175		175		175	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]											
	Preise [EUR]		Preise [EUR]		Preise [EUR]		Preise [EUR]		Preise [EUR]		Preise [EUR]	
500	767	859,1	827	925,9	943	1.032,4	477	473,1	679	524,6	808	602,7
600	920	908,6	992	980,1	1132	1.094,1	572	502,7	814	558,1	970	645
700	1074	958	1158	1.034,2	1320	1.155,7	667	532,2	950	591,6	1131	687,3
800	1227	1.007,5	1323	1.088,4	1509	1.217,3	762	561,8	1086	625,1	1293	729,6
900	1381	1.056,9	1489	1.142,5	1697	1.279	858	591,4	1221	658,6	1454	771,9
1000	1534	1.106,4	1654	1.196,7	1886	1.340,6	953	621	1357	692,1	1616	814,2
1100	1687	1.155,9	1819	1.250,9	2075	1.402,2	1048	650,6	1493	725,6	1778	856,5
1200	1841	1.205,3	1985	1.305	2263	1.463,9	1144	680,2	1628	759,1	1939	898,8
1300	1994	1.254,8	2150	1.359,2	2452	1.525,5	1239	709,8	1764	792,6	2101	941,1
1400	2148	1.304,2	2316	1.413,3	2640	1.587,1	1334	739,3	1900	826,1	2262	983,4
1600	2454	1.403,1	2646	1.521,6	3018	1.710,4	1525	798,5	2171	893,2	2586	1.068
1800	2761	1.502,1	2977	1.630	3395	1.833,7	1715	857,7	2443	960,2	2909	1.152,7
2000	3068	1.601	3308	1.738,3	3772	1.956,9	1906	916,9	2714	1.027,2	3232	1.237,3
2200	3375	1.699,9	3639	1.846,6	4149	2.080,2	2097	976	2985	1.094,2	3555	1.321,9
2400	3682	1.798,8	3970	1.954,9	4526	2.203,5	2287	1.035,2	3257	1.161,2	3878	1.406,5
EUR / 1 m	494,6		541,6		616,3		295,9		335,1		423,1	
EUR Stück-Zuschlag	611,8		655,1		724,3		325,1		357		391,1	
Watt / m 70/55/20	1232		1326		1500		773		1094		1296	
Watt / m 55/45/20	769		825		919		493		690		808	
Wasserinhalt l / m	8,88		9,99		12,22		3,33		4,99		6,66	
Gewicht kg / m	49,01		55,05		63,06		23,93		35,18		46,42	
Heizkörperexponent n	1,35		1,36		1,41		1,29		1,32		1,36	

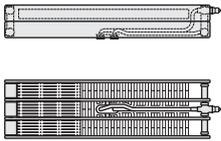
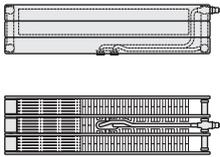
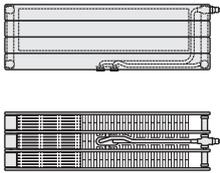
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

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

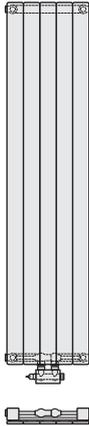
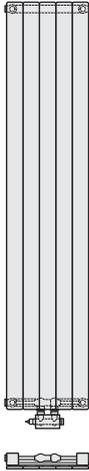
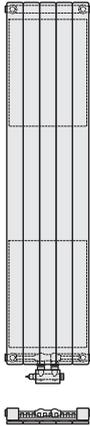
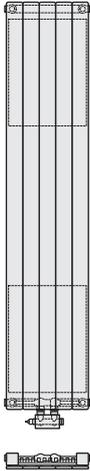
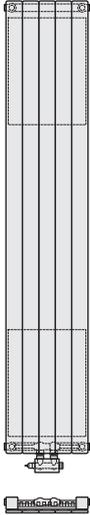
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

						
 Bauhöhe [mm]	142		214		286	
Type	VHV-M 46		VHV-M 46		VHV-M 46	
 Bautiefe [mm]	257		257		257	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	717	587,8	948	667,4	1179	780,9
600	860	629,4	1137	716,4	1414	842,2
700	1003	671,1	1327	765,4	1650	903,5
800	1146	712,7	1516	814,4	1886	964,8
900	1290	754,4	1706	863,4	2121	1.026,1
1000	1433	796	1895	912,4	2357	1.087,4
1100	1576	837,6	2085	961,4	2593	1.148,7
1200	1720	879,3	2274	1.010,4	2828	1.210
1300	1863	920,9	2464	1.059,4	3064	1.271,3
1400	2006	962,6	2653	1.108,4	3300	1.332,6
1600	2293	1.045,9	3032	1.206,4	3771	1.455,2
1800	2579	1.129,1	3411	1.304,5	4243	1.577,8
2000	2866	1.212,4	3790	1.402,5	4714	1.700,4
2200	3153	1.295,7	4169	1.500,5	5185	1.823
2400	3439	1.379	4548	1.598,5	5657	1.945,6
EUR / 1 m	416,4		490,1		613	
EUR Stück-Zuschlag	379,6		422,3		474,4	
Watt / m 70/55/20	1160		1525		1885	
Watt / m 55/45/20	738		957		1168	
Wasserinhalt l / m	4,53		6,79		9,06	
Gewicht kg / m	39,35		57,50		75,64	
Heizkörperexponent n	1,30		1,34		1,37	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

VONARIS-M

Preise und Leistungen

Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C													
Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt													
													
 Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		1600		1800		2000		
Type	VSV-M 10		VSV-M 10		VSV-M 10		VSV-M 11		VSV-M 11		VSV-M 11		
 Bautiefe [mm]	68		68		68		68		68		68		
 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	319,6	424	333,1	478	344,9	424	432,5	473	454,7	524	475,2	
286	497	362,1	566	378,9	638	394,1	566	494,2	632	522,7	701	549,8	
358	622	404,6	708	424,7	799	443,3	708	555,8	791	590,8	877	624,4	
430	747	447,1	851	470,5	960	492,5	851	617,5	950	658,9	1054	699	
502	872	489,7	993	516,3	1120	541,6	993	679,1	1109	727	1230	773,6	
574	998	532,2	1136	562,1	1281	590,8	1136	740,8	1268	795,1	1406	848,2	
646	1123	574,7	1278	607,9	1442	640	1278	802,4	1427	863,2	1583	922,8	
718	1248	617,2	1421	653,8	1603	689,2	1421	864,1	1586	931,3	1759	997,4	
790	1373	659,8	1563	699,6	1763	738,4	1563	925,7	1745	999,4	1936	1.071,9	
862	1498	702,3	1706	745,4	1924	787,6	1706	987,3	1904	1067,5	2112	1.146,5	
EUR / 1 m	590,6		636,3		683,2		856,2		945,7		1.036		
EUR Stück-Zuschlag	193,2		196,9		198,7		249,3		252,3		253,5		
Watt / m 70/55/20	1384		1577		1781		1584		1768		1964		
Watt / m 55/45/20	850		968		1097		983		1097		1223		
Wasserinhalt l / m	11,37		12,47		13,85		11,37		12,47		13,85		
Gewicht kg / m	44,45		49,60		54,75		63,39		68,53		73,69		
Heizkörperexponent n	1,40		1,40		1,39		1,37		1,37		1,36		
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.													

VONARIS-M

Preise und Leistungen

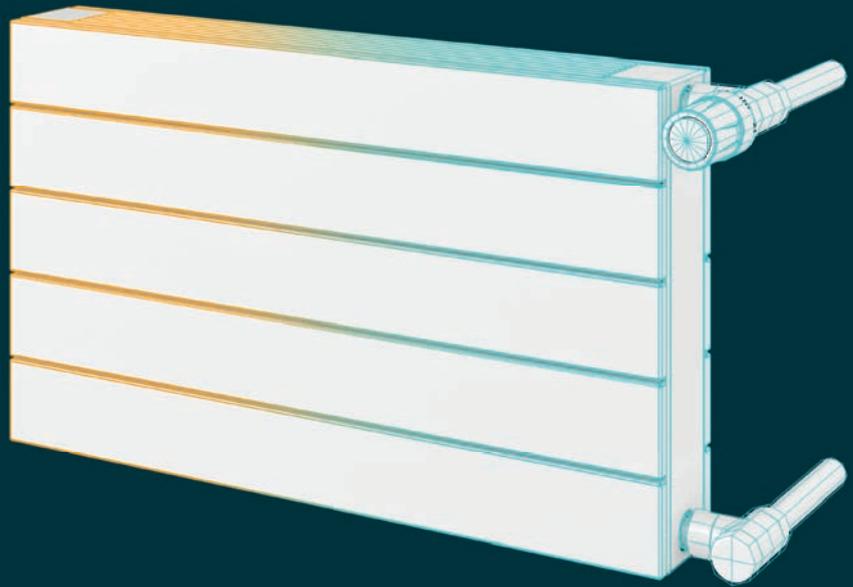
Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt

↕ Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		1600		1800		2000	
	VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 20		VSV-M 21		VSV-M 21		VSV-M 21	
→ Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93		93	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
	214	627	611,2	706	637	786	663,2	681	854,3	768	897,1	859
286	839	696,2	944	728,8	1050	761,5	911	983,5	1026	1.039,3	1147	1.095,6
358	1050	781,3	1182	820,6	1315	859,9	1140	1.112,6	1285	1.181,5	1436	1.250,8
430	1261	866,3	1419	912,4	1579	958,3	1369	1.241,8	1543	1.323,7	1725	1.406
502	1472	951,4	1657	1.004,2	1843	1.056,7	1598	1.371	1801	1.465,9	2014	1.561,2
574	1683	1.036,4	1895	1.096	2108	1.155,1	1828	1.500,1	2060	1.608,1	2303	1.716,4
646	1894	1.121,5	2132	1.187,8	2372	1.253,5	2057	1.629,3	2318	1.750,3	2592	1.871,6
718	2105	1.206,5	2370	1.279,6	2636	1.351,9	2286	1.758,5	2576	1.892,5	2881	2.026,9
790	2316	1.291,6	2608	1.371,4	2901	1.450,2	2515	1.887,7	2835	2.034,7	3169	2.182,1
862	2527	1.376,6	2845	1.463,2	3165	1.548,6	2745	2.016,8	3093	2.176,9	3458	2.337,3
EUR / 1 m	1.181,2		1.275		1.366,5		1.794		1.975		2.155,8	
EUR Stück-Zuschlag	358,4		364,2		370,7		470,4		474,4		479	
Watt / m 70/55/20	2332		2629		2929		2536		2857		3206	
Watt / m 55/45/20	1427		1615		1805		1557		1755		1983	
Wasserinhalt l / m	22,74		24,34		27,71		22,74		24,34		27,71	
Gewicht kg / m	85,44		95,46		105,48		104,37		114,39		124,42	
Heizkörperexponent n	1,41		1,40		1,39		1,40		1,40		1,38	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

KONTEC Konvektoren & Heizwände



Anschlüsse:

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



Max. Betriebsüberdruck

Normalausführung: 5 bar



Max. Betriebsüberdruck

Hochdruckausführung: 8 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C

KONTEC Konvektoren und Horizontalheizwände sind Heizkörper in vollständig geschweißter Ausführung mit 1 bis 5 (Konvektoren) und 1 bzw. 2 (Horizontalheizwände) hintereinander bzw. 1 bis 4 bei Konvektoren und 5 bis 11 bei Horizontalheizwänden übereinander angeordnet, 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 - 790 mm) werden mit rückseitig angeschweißten Aufhängelaschen gefertigt. Die senkrechte Ausführung wird ebenfalls mit Laschen geliefert. Jedem KONTEC Heizkörper wird ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungsstopfen werkseitig eingedichtet.

Normalausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 1,5 mm

Hochdruckausführung:

Rechteckstahlrohr 70 x 11 x 2,0 mm

WVO-Ausführung:

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

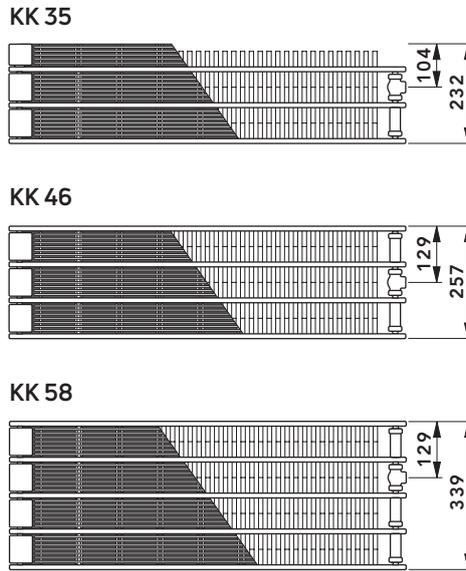
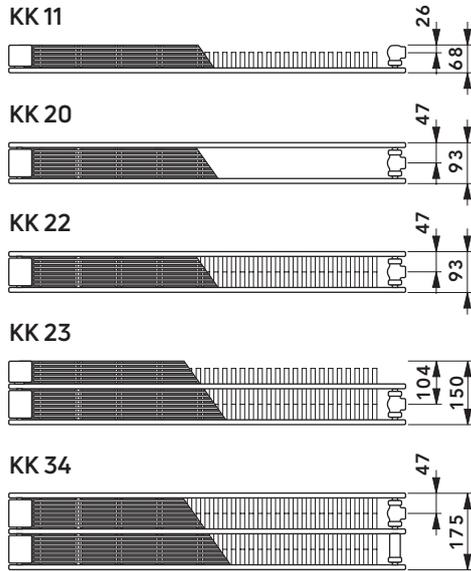
1. Grundbeschichtung mit Elektrotauchlack unter Verwendung wasserlöslicher Lacke, nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt.
2. Die Fertigbeschichtung, nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben), erfolgt elektrostatisch in einer modernen Pulverbeschichtungsanlage.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

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

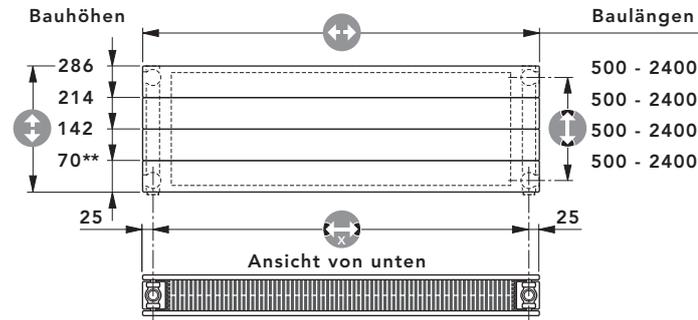
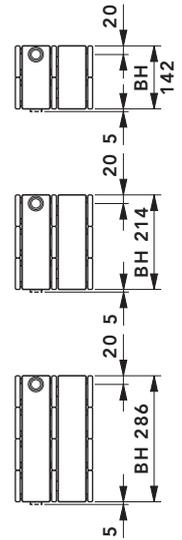


Typen KK

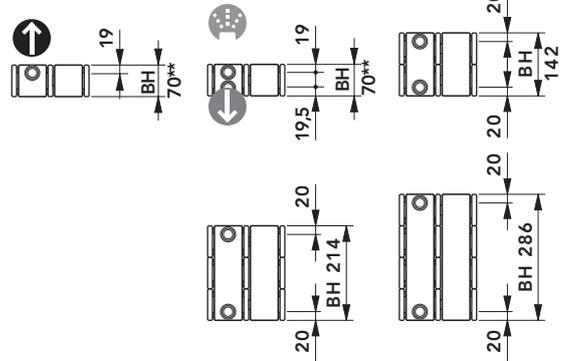
Horizontale Ausführung



* Anschlüsse senkrecht nach unten:



Anschlüsse seitlich:



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

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

** Nur wechselseitiger Anschluss möglich.

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

Schematische Darstellung

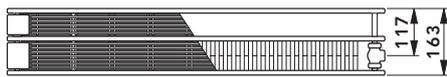
Type	KK 11	KK 20	KK 22	KK 23	KK 34	KK 35	KK 46	KK 58		
Bauhöhe [mm]	-	-	142	70	142	70	142	70	142	
Bauhöhe [mm]	214	286	214	286	214	286	214	286	214	286
Baulänge [mm]	500 - 2400 mm (Sonderbaulängen siehe Leistungstabellen), Type 58 bis 2200 mm									
Stufung	100 mm (ab Baulänge 1400 mm: 200 mm)									

WVO-Ausführung Typen KK-S

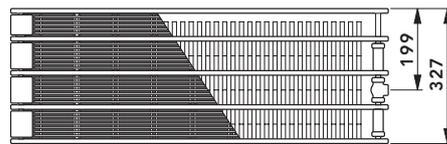
Die WVO-Ausführung mit werkseitig angeschweißtem, nicht wasserführenden Strahlungsschirm führt durch Konvektion zwischen Heizkörper und Strahlungsschirm den überwiegenden Teil der sonst verlorenen Wärme in den Raum zurück.

Horizontale Ausführung

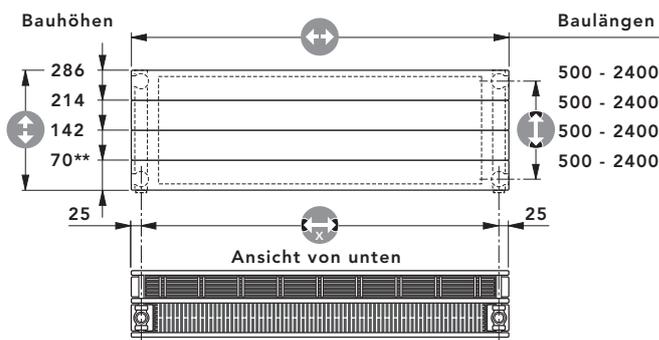
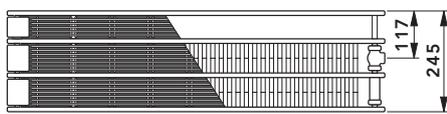
KK-S 22



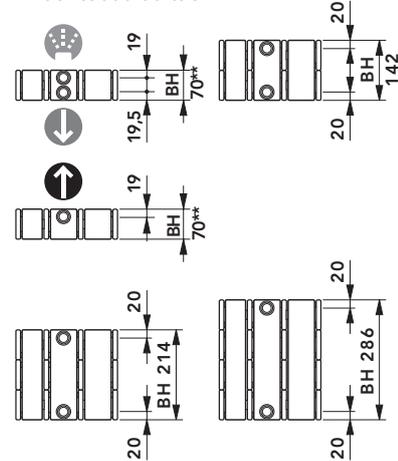
KK-S 47



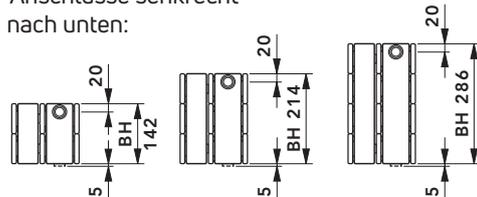
KK-S 34



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.

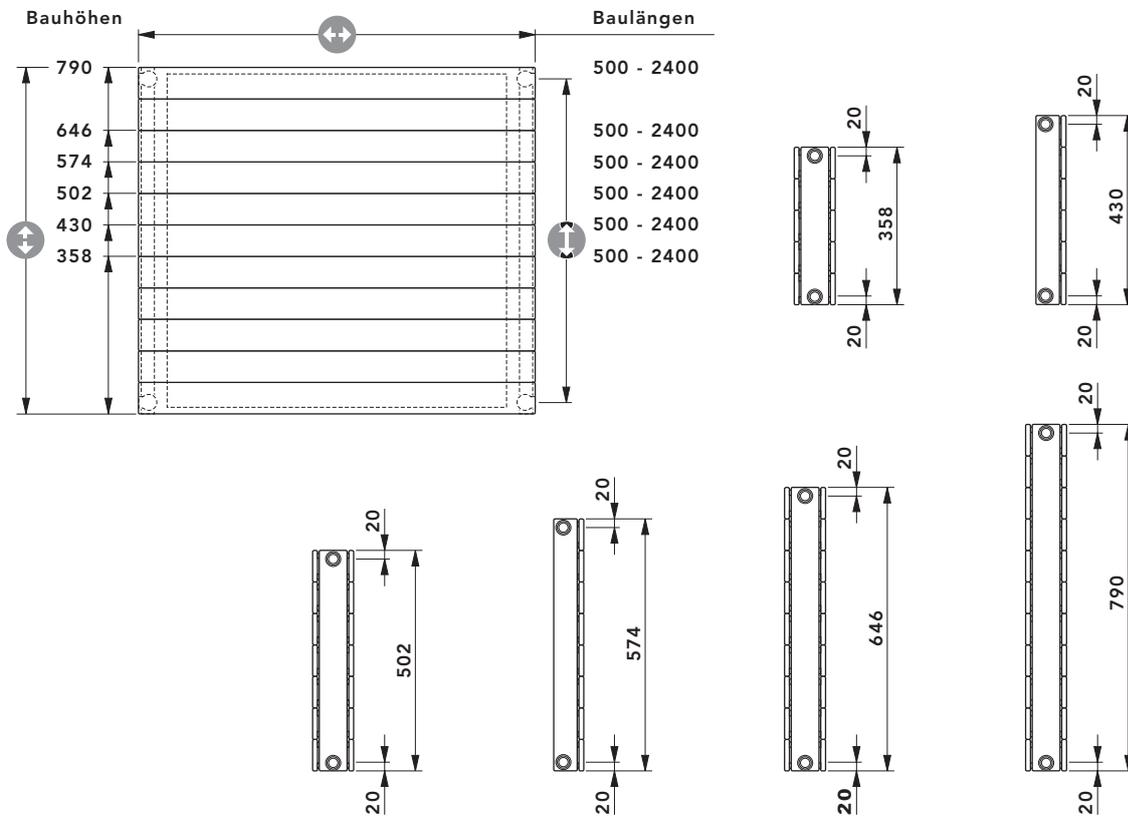
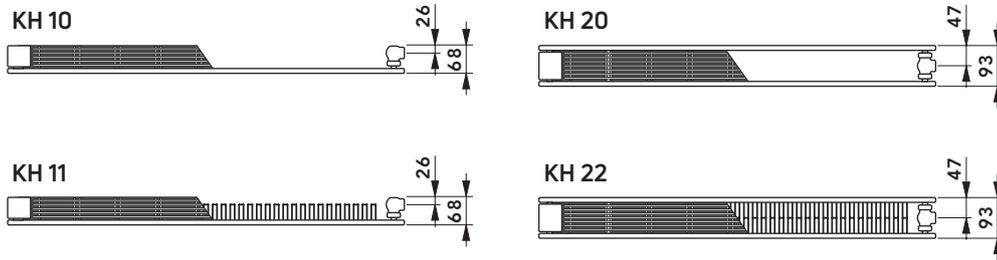
** Nur wechselseitiger Anschluss möglich.

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)											

Typen KH

Horizontale Ausführung



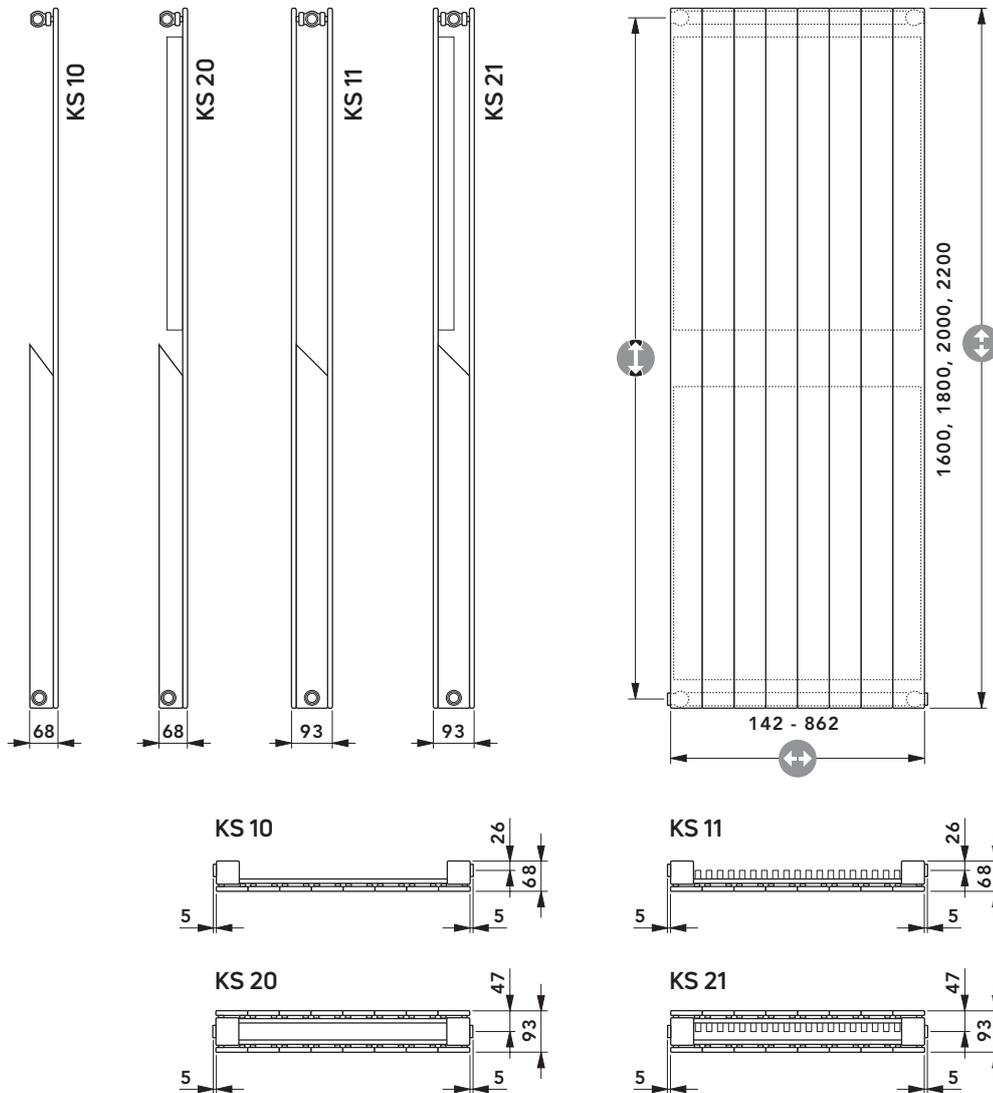
Bauhöhe [mm]	358	430	502	574	646	790
Nabenabstände NA [mm]	318	390	462	534	606	750

Schematische Darstellung

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

Typen KS

Senkrechte Ausführung



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

Schematische Darstellung

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



Typenbeschreibung

KK-S 34 / 214 / 2000

Baulänge [mm]

Bauhöhe [mm]

Konvektorblechanzahl

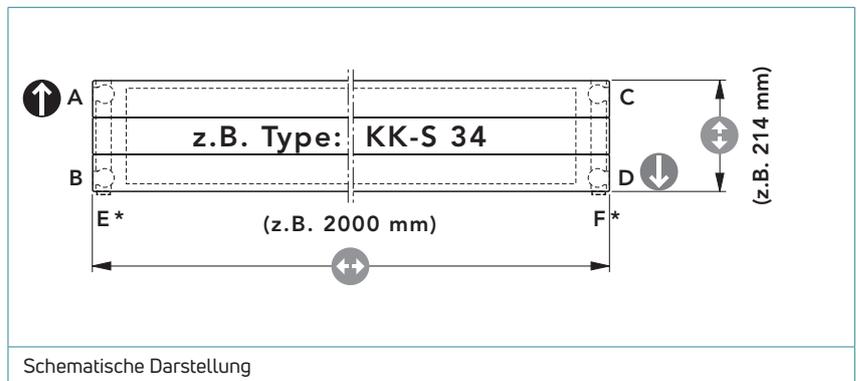
Plattenanzahl

WVO-Ausführung

KONTEC Konvektor

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

- Type (KK, KK-S)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbennummer
- 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 Anschluss-skizze 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 Bestellvorgangs Heizwand Type KH

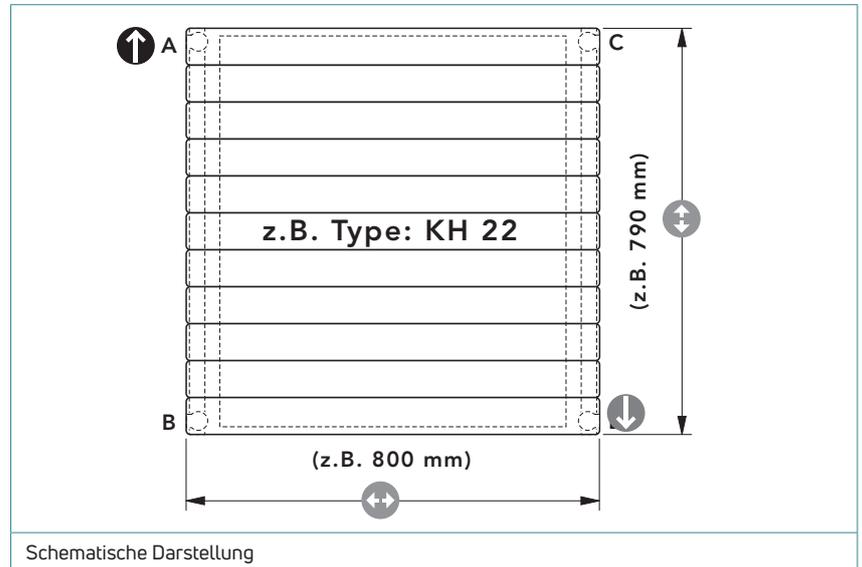
Typenbeschreibung

KH 22 / 790 / 800



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 Anschlusskizze 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(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)

Beispiel Bestellformular:

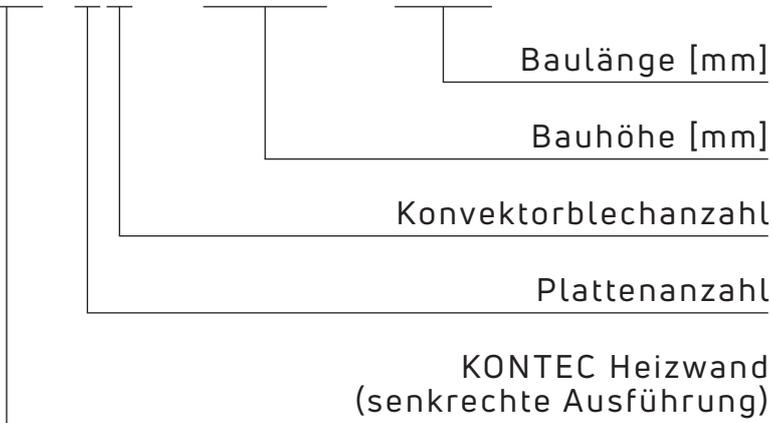
Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlüsse KS			Anschlüsse KK, KK-S und KH			Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
						A	B	C	D	E*	F*			Type	Stück
-	1	KH 22	790	800	RAL 3000	V	S	L	R	-	-	N	1	Monclac-Konsole	1 (2er-Set)

KONTEC

Beschreibung des Bestellvorgangs 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:



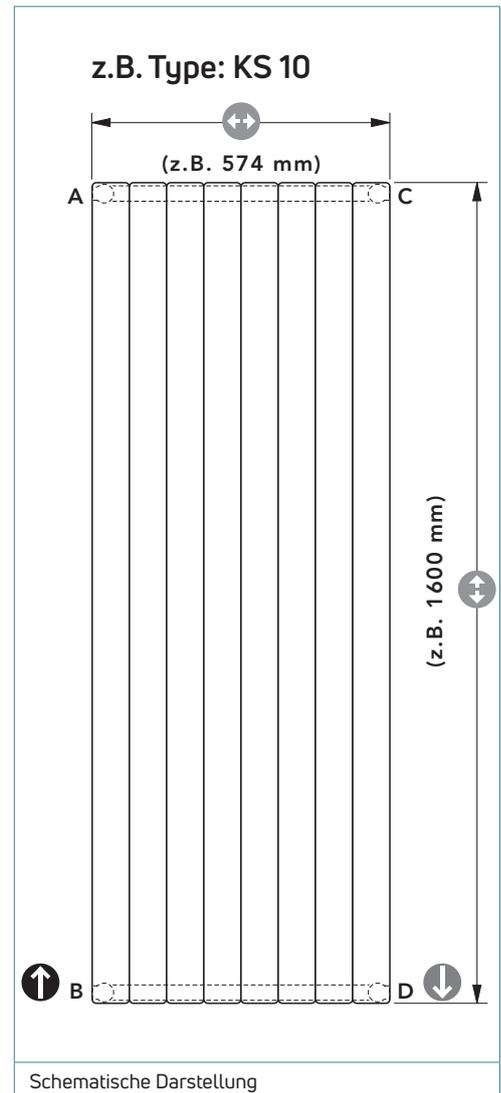
Bestellbeispiel:

1 Stück KONTEC Heizwand senkrechte Ausführung, Type KS 10, Bauhöhe 1600 mm, Baulänge 574 mm, Farbe S0084, mit 2 Stück Wand-aufhängungen 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	S0084	S	V	L	R	-	-	N	1	WA 11-30	2



KONTEC

Anschlussarten Konvektoren

Typen KK und KK-S

Achtung: Bei der Bestellung Ihres KONTEC Konvektors (siehe Seite 61, Beschreibung des Bestellvorganges) müssen aus fertigungstechnischen Gründen die 4 Anschlüsse genau definiert und zugeordnet werden. Ein nachträgliches Versetzen der Anschlüsse Ihres KONTEC Konvektors ist nicht mehr möglich!

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

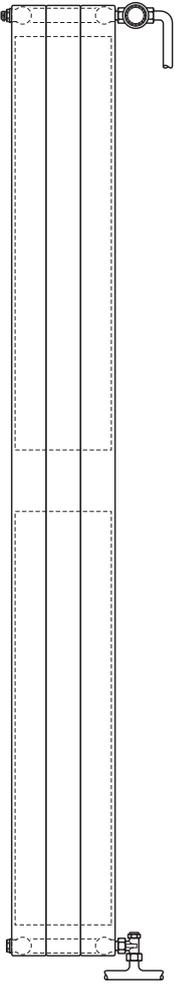
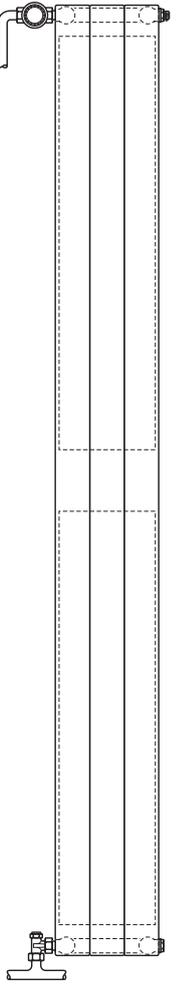
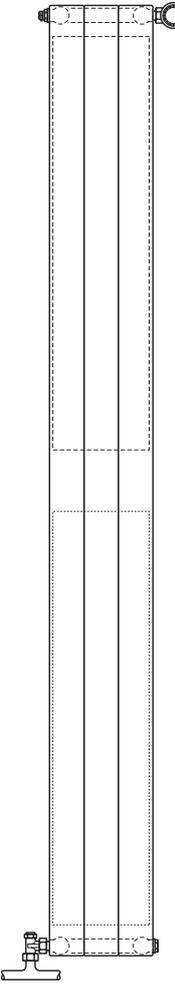
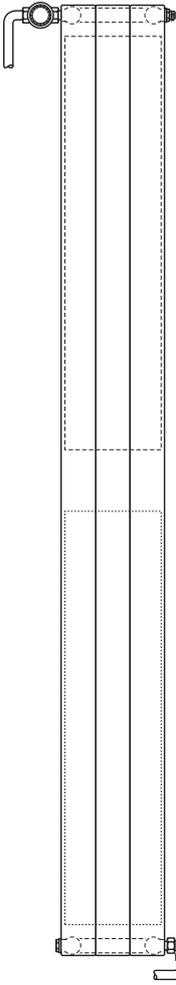
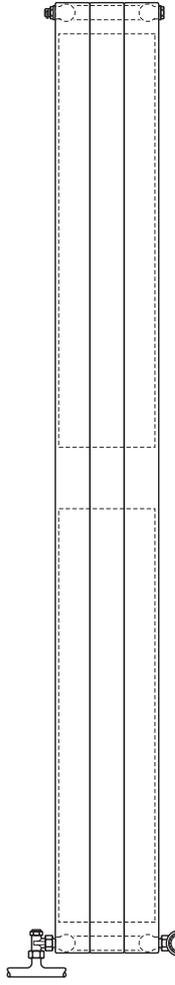
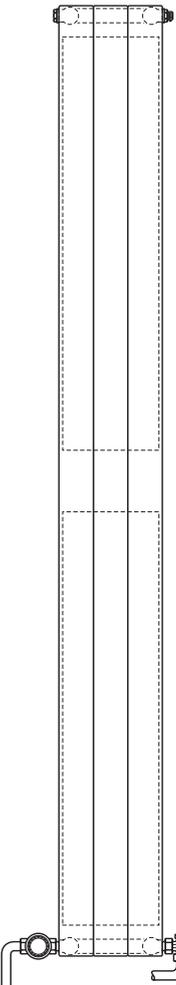
Typen KH

Achtung: Bei der Bestellung Ihrer KONTEC Heizwand Type KH (siehe Seite 62, 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	

Typen KS

Achtung: Bei der Bestellung Ihrer KONTEC Heizwand Type KS (siehe Seite 63, 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

Strahlungsschirm

Horizontale Ausführung der Type KH 20, KH 22

Der Strahlungsschirm

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

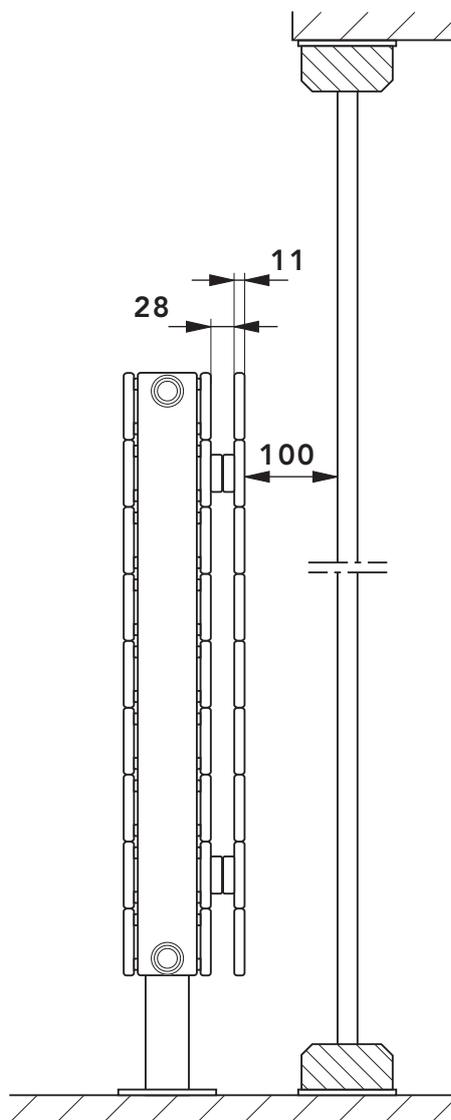
Bei der Bestellung einer horizontalen Ausführung in Kombination mit einem Strahlungsschirm sind unbedingt die Standkonsolen SK 22 (KH 20) oder SK 23 (KH 22) zu verwenden.

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



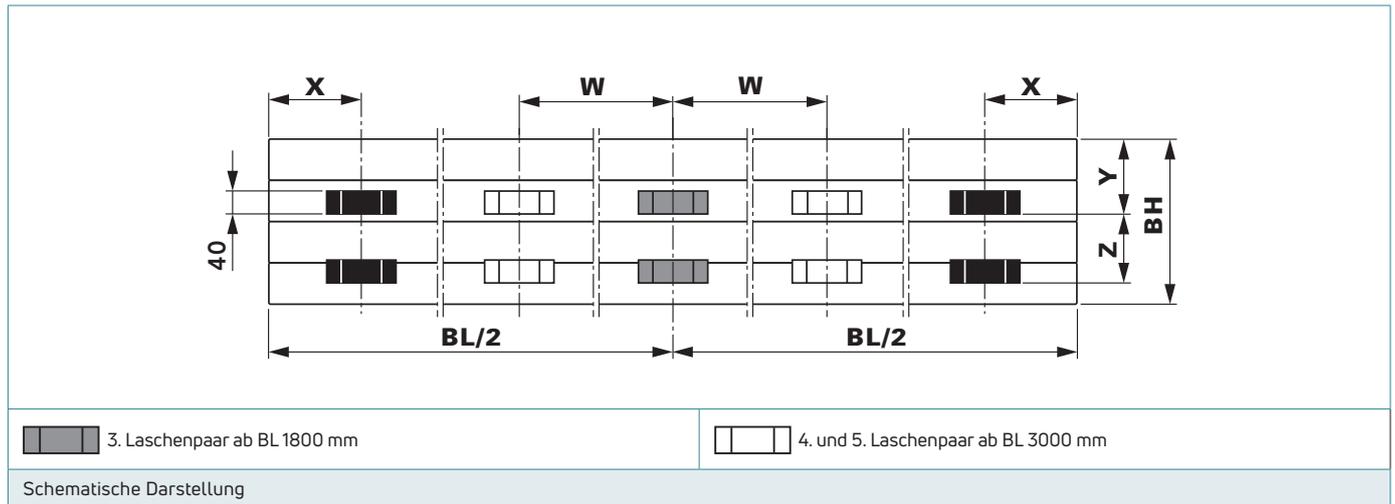
Schematische Darstellung

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

KONTEC Wandaufhängung WA 11-30 und L-Konsole Laschenaufschweiß-Positionen

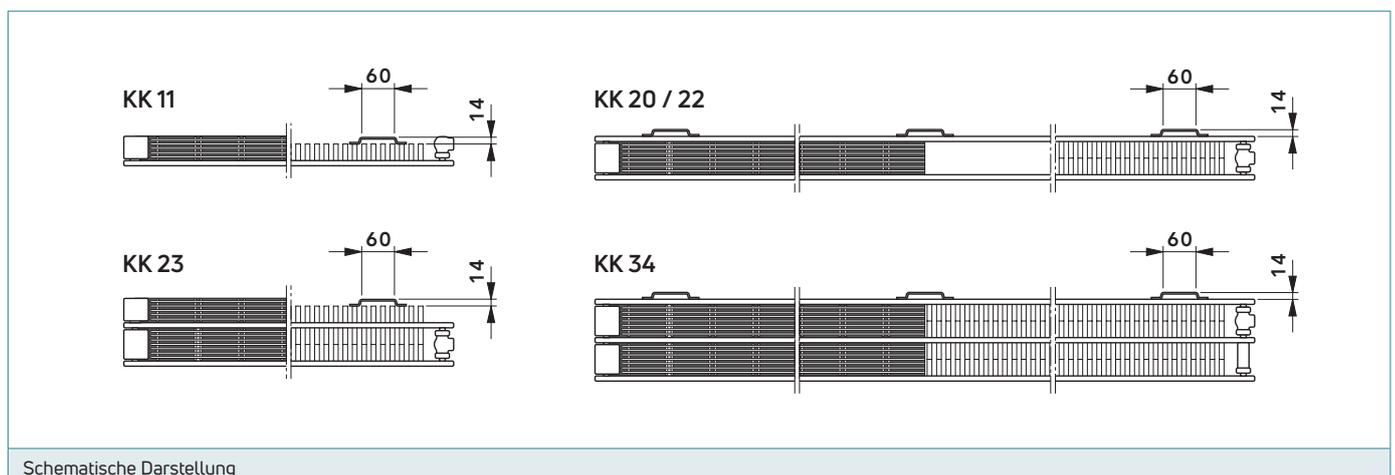
Wandaufhängung WA 11-30 und L-Konsole 300 für die Typen KK 11 bis KK 34 (Konvektoren)

Achtung! Konvektoren werden standardmäßig ohne Laschen ausgeliefert. Bei Verwendung der Wandaufhängungen WA 11-30 oder L-KONSOLE 300 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

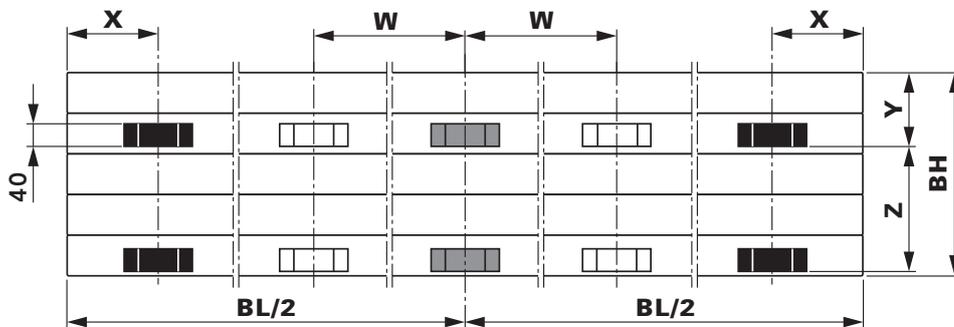
Abstand 4. und 5. Laschenpaar	
BL (mm)	W (mm)
3000	670
3200	720
3400	770
3600	820
3800	870
4000	920



KONTEC Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC und L-Konsole

Laschenaufschweiß-Positionen

Wandaufhängung WA 11-30, MONCLAC und L-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

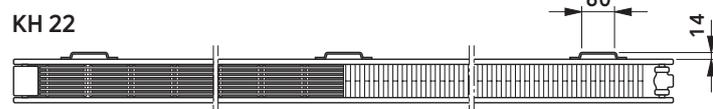
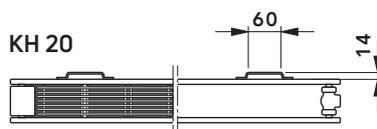
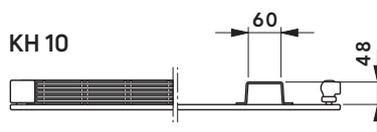
Höhenposition der Laschen

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

Abstand 4. und 5. Laschenpaar

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

MONCLAC 400 oder L-KONSOLE 400: BH 358 bis 502 mm
MONCLAC 600 oder L-KONSOLE 600: BH 574 bis 790 mm



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) und Heizwände der Type KH (BH 358 - 790 mm) mit Laschen 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 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	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		
Bauhöhe [mm]	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) mit Laschen 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	
Schematische Darstellung					

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 L-Konsole

Bohr- und Wandabstandsmaße

L-Konsole für die Typen KK (Konvektoren) und KH (Heizwände horizontale Ausführung)

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

Wandaufhängung L-Konsole für BH 214 - 790						
Bohrmaße für L-KONSOLE 300 - 600						
L-KONSOLE	Type	↕ Bauhöhe [mm]	Maß X [mm]	Maß Y [mm]	Maß Z [mm]	Wandschiene für BH 214 – 790 mm
300	KK 11, 20, 22, 23, 34	214	-	77	137	
300	KK 11, 20, 22, 23, 34	286	-	149	137	
400	KH 10, 11, 20, 22	358	81	176	182	
400	KH 10, 11, 20, 22	430	153	248	182	
400	KH 10, 11, 20, 22	502	225	320	182	
600	KH 10, 11, 20, 22	574	97	392	182	
600	KH 10, 11, 20, 22	646	169	464	182	
600	KH 10, 11, 20, 22	790	313	608	182	

Schematische Darstellung

L-Konsole mit integrierter Aushebesicherung besteht aus: Konsolen mit Schallschutz, Schnappelementen, Befestigungsschrauben mit Dübel und Sicherungsringen

bis Baulänge 1600 mm (2er-Set), ab einer Baulänge 1800 mm (3er-Set) und ab einer Baulänge 3000 mm (2er und 3er-Set)

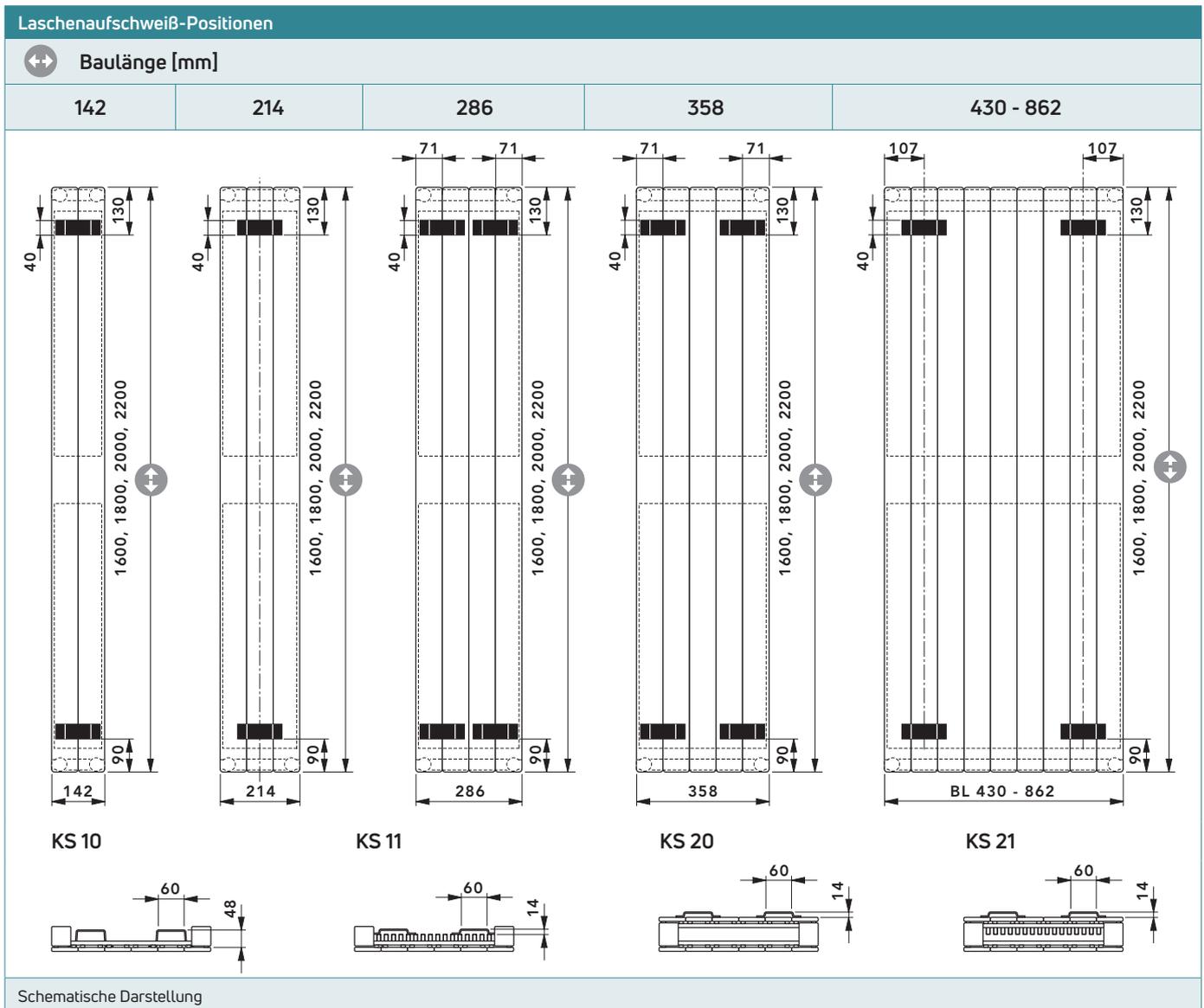
Wandabstände für die Typen VHV

Anschluss-Wandabstände		
↕ Bauhöhe [mm]	Type horizontale Ausführung	Maß W [mm]
214 - 286	KK 11	43
214 - 286	KK 20, 22, 34	87
214, 286	KK 23	121,5
358 - 790	KH 10, 11	43
358 - 790	KH 20, 22	87

Die L-Konsole entspricht (hinsichtlich der Kraftbelastung) den Anforderungen des TÜV-Rheinland.

Schematische Darstellung

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

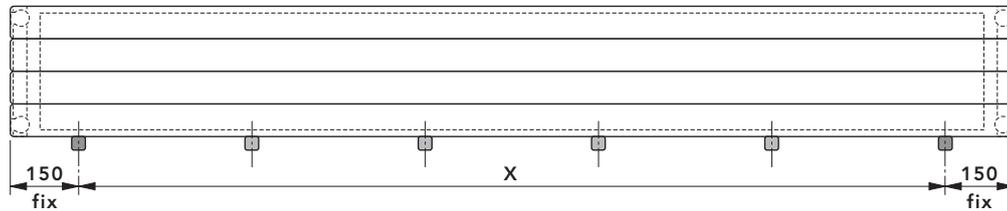
KONTEC

Wandkonsolen

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.



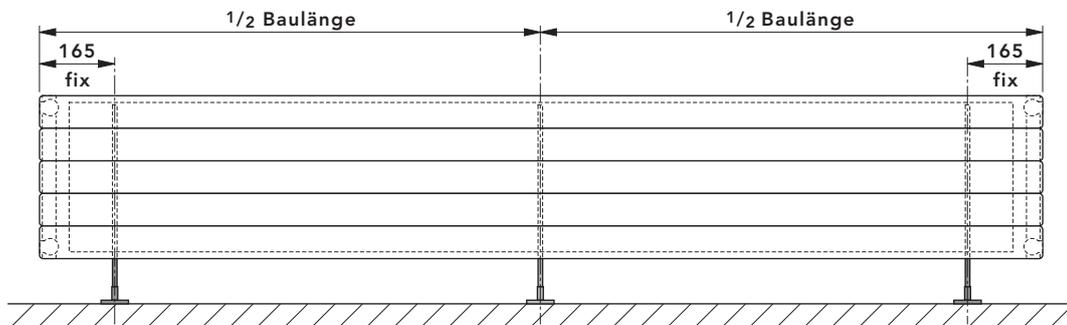
Wandkonsole WK 10			Wandkonsole WK 11-M
KK 11	KK 20	KK 22	KK 23
Wandkonsole WK 11-M	Wandkonsole WK 12		Wandkonsole WK 13
KK 34	KK 35	KK 46	KK 58

Schematische Darstellung

Standkonsolen SK 22 und SK 23

Positionierung bei den Typen KH (Heizwände horizontale Ausführung)

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



Schematische Darstellung

KONTEC

Standkonsolen

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	



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

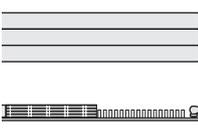
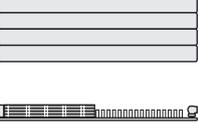
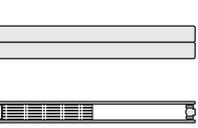
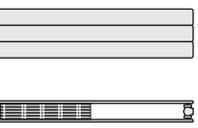
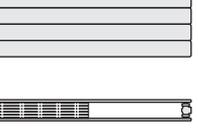


KONTEC

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 [mm]	68		68		93		93		93	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	232	266,4	289	321,6	152	334,3	220	374,4	281	414,8
600	278	281,8	346	340,9	182	346,7	264	389,8	337	433,1
700	325	297,3	404	360,2	213	359,2	308	405,2	393	451,5
800	371	312,7	462	379,4	243	371,7	352	420,7	449	469,9
900	418	328,2	519	398,7	274	384,1	396	436,1	505	488,2
1000	464	343,6	577	418	304	396,6	440	451,5	561	506,6
1100	510	359	635	437,3	334	409,1	484	466,9	617	525
1200	557	374,5	692	456,6	365	421,5	528	482,3	673	543,3
1300	603	389,9	750	475,8	395	434	572	497,8	729	561,7
1400	650	405,4	808	495,1	426	446,5	616	513,2	785	580,1
1600	742	436,3	923	533,7	486	471,4	704	544	898	616,8
1800	835	467,1	1039	572,2	547	496,3	792	574,9	1010	653,5
2000	928	498	1154	610,8	608	521,2	880	605,7	1122	690,2
2200	1021	528,9	1269	649,3	669	546,2	968	636,5	1234	727
2400	1114	559,8	1385	687,9	730	571,1	1056	667,4	1346	763,7
EUR / 1 m	154,4		192,8		124,6		154,2		183,6	
EUR Stück-Zuschlag	189,2		225,2		272		297,3		323	
2600	1206	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1500	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	790	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1144	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1459	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1299		1616		851		1232		1571	
3000	1392		1731		912		1320		1683	
3200	1485		1846		973		1408		1795	
3400	1578		1962		1034		1496		1907	
3600	1670		2077		1094		1584		2020	
3800	1763		2193		1155		1672		2132	
4000	1856		2308		1216		1760		2244	
Watt / m 70/55/20	374		464		249		359		458	
Watt / m 55/45/20	236		291		161		232		296	
Wasserinhalt L / m	1,67		2,22		2,18		3,34		4,44	
Gewicht kg / m	11,14		14,51		9,26		13,27		17,28	
Heizkörperexponent n	1,32		1,34		1,24		1,25		1,25	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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							
↕ 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 [mm]	93		93		93		93		163		163		163		163	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]						
500	212	199,6	321	268,7	419	330,4	516	397,6	212	269,3	321	364,4	419	446,1	516	537,7
600	254	208,5	385	283,3	503	348,9	619	420,8	254	281,5	385	384,1	503	471,1	619	569,1
700	297	217,5	449	298	587	367,5	722	444,1	297	293,6	449	403,8	587	496,2	722	600,6
800	339	226,4	513	312,6	670	386	826	467,3	339	305,8	513	423,5	670	521,2	826	632
900	382	235,4	577	327,2	754	404,6	929	490,6	382	317,9	577	443,2	754	546,3	929	663,5
1000	424	244,3	641	341,8	838	423,1	1032	513,8	424	330,1	641	462,9	838	571,3	1032	694,9
1100	466	253,2	705	356,4	922	441,6	1135	537	466	342,3	705	482,6	922	596,3	1135	726,3
1200	509	262,2	769	371	1006	460,2	1238	560,3	509	354,4	769	502,3	1006	621,4	1238	757,8
1300	551	271,1	833	385,7	1089	478,7	1342	583,5	551	366,6	833	522	1089	646,4	1342	789,2
1400	594	280,1	897	400,3	1173	497,3	1445	606,8	594	378,7	897	541,7	1173	671,5	1445	820,7
1600	678	298	1026	429,5	1341	534,4	1651	653,2	678	403,1	1026	581,2	1341	721,6	1651	883,5
1800	763	315,9	1154	458,7	1508	571,5	1858	699,7	763	427,4	1154	620,6	1508	771,7	1858	946,4
2000	848	333,8	1282	488	1676	608,6	2064	746,2	848	451,7	1282	660	1676	821,8	2064	1.009,3
2200	933	351,7	1410	517,2	1844	645,7	2270	792,7	933	476	1410	699,4	1844	871,9	2270	1.072,2
2400	1018	369,6	1538	546,4	2011	682,8	2477	839,2	1018	500,3	1538	738,8	2011	922	2477	1.135,1
EUR / 1 m	89,5		146,2		185,5		232,4		121,6		197,1		250,5		314,4	
EUR Stück-Zuschlag	154,8		195,6		237,6		281,4		208,5		265,8		320,8		380,5	
2600	1102	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1667	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2179	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2683	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1102	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1667	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2179	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2683	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1187		1795		2346		2890		1187		1795		2346		2890	
3000	1272		1923		2514		3096		1272		1923		2514		3096	
3200	1357		2051		2682		3302		1357		2051		2682		3302	
3400	1442		2179		2849		3509		1442		2179		2849		3509	
3600	1526		2308		3017		3715		1526		2308		3017		3715	
3800	1611		2436		3184		3922		1611		2436		3184		3922	
4000	1696		2564		3352		4128		1696		2564		3352		4128	
Watt / m 70/55/20	345		519		674		825		345		519		674		825	
Watt / m 55/45/20	222		330		423		510		222		330		423		510	
Wasserinhalt l / m	1,10		2,18		3,34		4,44		1,10		2,18		3,34		4,44	
Gewicht kg / m	7,34		13,97		20,59		27,23		10,53		19,43		28,34		37,24	
Heizkörperexponent n	1,27		1,30		1,34		1,38		1,27		1,30		1,34		1,38	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

KONTEC

Preise und Leistungen

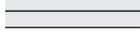
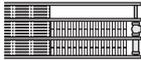
Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C																	
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.																	
Bauhöhe [mm]	70		142		214		286		70		142		214		286		
Type	KK 23*		KK 23*		KK 23*		KK 23*		KK 34		KK 34		KK 34		KK 34		
Bautiefe [mm]	150		150		150		150		175		175		175		175		
Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]															
500	262	248,6	399	339,4	518	389,8	631	460,6	331	276,8	525	374,8	697	423,9	862	498,1	
600	314	262,4	478	364,2	621	417,4	757	495,1	397	291,8	630	403	836	455,9	1034	538,5	
700	367	276,1	558	389,1	725	445	883	529,6	463	306,8	735	431,3	976	487,9	1206	578,9	
800	419	289,9	638	413,9	828	472,6	1009	564,2	529	321,8	840	459,5	1115	519,8	1378	619,3	
900	472	303,6	717	438,8	932	500,2	1135	598,7	595	336,9	945	487,8	1255	551,8	1551	659,7	
1000	524	317,4	797	463,6	1035	527,8	1261	633,2	661	351,9	1050	516	1394	583,8	1723	700,1	
1100	576	331,2	877	488,4	1139	555,4	1387	667,7	727	366,9	1155	544,2	1533	615,8	1895	740,5	
1200	629	344,9	956	513,3	1242	583	1513	702,2	793	382	1260	572,5	1673	647,8	2068	780,9	
1300	681	358,7	1036	538,1	1346	610,6	1639	736,8	859	397	1365	600,7	1812	679,7	2240	821,3	
1400	734	372,4	1116	563	1449	638,2	1765	771,3	925	412	1470	629	1952	711,7	2412	861,7	
1600	838	399,9	1275	612,6	1656	693,4	2018	840,3	1058	442,1	1680	685,5	2230	775,7	2757	942,5	
1800	943	427,5	1435	662,3	1863	748,6	2270	909,4	1190	472,1	1890	742	2509	839,6	3101	1.023,3	
2000	1048	455	1594	712	2070	803,8	2522	978,4	1322	502,2	2100	798,5	2788	903,6	3446	1.104,1	
2200	1153	482,5	1753	761,7	2277	859	2774	1.047,4	1454	532,2	2310	855	3067	967,5	3791	1.184,9	
2400	1258	510	1913	811,4	2484	914,2	3026	1.116,5	1586	562,3	2520	911,5	3346	1.031,5	4135	1.265,7	
EUR / 1 m	137,6		248,4		276		345,2		150,3		282,5		319,8		404		
EUR Stück-Zuschlag	179,8		215,2		251,8		288		201,6		233,5		264		296,1		
2600	1362	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2072	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2691	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3279	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1719	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2730	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3624	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4480	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	
2800	1467		2232		2898		3531		1851		2940		3903		4824		
3000	1572		2391		3105		3783		1983		3150		4182		5169		
3200	1677		2550		3312		4035		2115		3360		4461		5514		
3400	1782		2710		3519		4287		2247		3570		4740		5858		
3600	1886		2869		3726		4540		2380		3780		5018		6203		
3800	1991		3029		3933		4792		2512		3990		5297		6547		
4000	2096		3188		4140		5044		2644		4200		5576		6892		
Watt/m 70/55/20	427				645				832				1008				545
Watt/m 55/45/20	275		410		522		623		360		552		707		851		
Wasserinhalt l / m	1,10		2,18		3,34		4,44		1,68		3,33		4,99		6,66		
Gewicht kg / m	9,20		17,02		24,84		32,66		12,68		23,93		35,18		46,42		
Heizkörperexponent n	1,26		1,30		1,34		1,38		1,19		1,26		1,33		1,38		

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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 [mm]	245		245		245		245		232	232	232	232				
 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	373,7	525	506,5	697	572,9	862	672,8	405	325	599	423,5	826	481,2	986	559,1
600	397	394	630	544,7	836	616	1034	727,4	485	343,7	718	456	991	518,6	1183	605,9
700	463	414,4	735	582,8	976	659,2	1206	781,9	566	362,5	838	488,5	1156	556	1380	652,6
800	529	434,7	840	621	1115	702,4	1378	836,5	647	381,3	958	521,1	1321	593,4	1577	699,4
900	595	455,1	945	659,1	1255	745,5	1551	891	728	400	1077	553,6	1486	630,8	1774	746,2
1000	661	475,4	1050	697,3	1394	788,7	1723	945,6	809	418,8	1197	586,1	1651	668,2	1971	793
1100	727	495,8	1155	735,5	1533	831,9	1895	1.000,2	890	437,6	1317	618,6	1816	705,6	2168	839,8
1200	793	516,1	1260	773,6	1673	875	2068	1.054,7	971	456,3	1436	651,1	1981	743	2365	886,6
1300	859	536,5	1365	811,8	1812	918,2	2240	1.109,3	1052	475,1	1556	683,7	2146	780,4	2562	933,4
1400	925	556,8	1470	849,9	1952	961,4	2412	1.163,8	1133	493,9	1676	716,2	2311	817,8	2759	980,1
1600	1058	597,5	1680	926,3	2230	1.047,7	2757	1.273	1294	531,4	1915	781,2	2642	892,7	3154	1.073,7
1800	1190	638,2	1890	1.002,6	2509	1.134,1	3101	1.382,1	1456	568,9	2155	846,3	2972	967,5	3548	1.167,3
2000	1322	678,9	2100	1.078,9	2788	1.220,4	3446	1.491,2	1618	606,4	2394	911,3	3302	1.042,3	3942	1.260,9
2200	1454	719,6	2310	1.155,2	3067	1.306,7	3791	1.600,3	1780	644	2633	976,3	3632	1.117,1	4336	1.354,4
2400	1586	760,3	2520	1.231,5	3346	1.393,1	4135	1.709,4	1942	681,5	2873	1.041,4	3962	1.191,9	4730	1.448
EUR / 1 m	203,5		381,6		431,7		545,6		187,6		325,2		374,1		467,9	
EUR Stück-Zuschlag	271,9		315,7		357		400		231,2		260,9		294,1		325,1	
2600	1719	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2730	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3624	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4480	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2103	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3112	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4293	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	5125	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1851		2940		3903		4824		2265		3352		4623		5519	
3000	1983		3150		4182		5169		2427		3591		4953		5913	
3200	2115		3360		4461		5514		2589		3830		5283		6307	
3400	2247		3570		4740		5858		2751		4070		5613		6701	
3600	2380		3780		5018		6203		2912		4309		5944		7096	
3800	2512		3990		5297		6547		3074		4549		6274		7490	
4000	2644		4200		5576		6892		3236		4788		6604		7884	
Watt / m 70/55/20	545		856		1123		1377		661		971		1326		1570	
Watt / m 55/45/20	360		552		707		851		429		619		828		964	
Wasserinhalt l / m	1,68		3,33		4,99		6,66		1,69		3,33		4,99		6,66	
Gewicht kg / m	15,87		29,39		42,92		56,44		14,54		26,98		39,42		51,86	
Heizkörperexponent n	1,19		1,26		1,33		1,38		1,24		1,29		1,35		1,40	

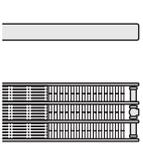
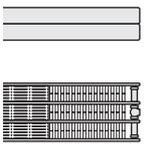
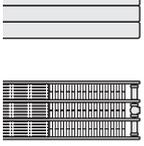
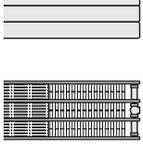
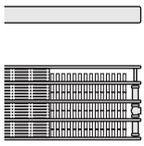
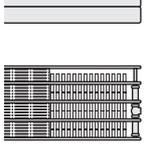
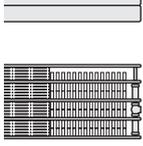
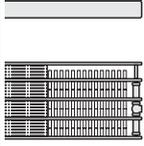
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

KONTEC

Preise und Leistungen

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

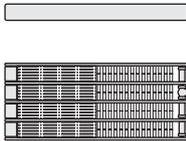
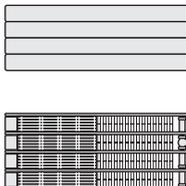
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

									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 [mm]	257		257		257		257		327		327		327		327	
 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	353,9	727	484,5	1036	560,5	1224	668,8	493	534	761	710,5	1151	832,8	1334	982,1
600	570	376,5	872	524,2	1243	607,3	1468	727,3	592	569,4	913	768,4	1381	902,9	1600	1.069,2
700	665	399,1	1018	564	1450	654,1	1713	785,9	690	604,8	1065	826,3	1611	972,9	1867	1.156,3
800	760	421,7	1163	603,7	1658	700,8	1958	844,4	789	640,1	1218	884,2	1842	1.042,9	2134	1.243,3
900	855	444,3	1309	643,5	1865	747,6	2202	902,9	887	675,5	1370	942	2072	1.113	2400	1.330,4
1000	950	466,9	1454	683,2	2072	794,4	2447	961,4	986	710,9	1522	999,9	2302	1.183	2667	1.417,5
1100	1045	489,5	1599	722,9	2279	841,2	2692	1.019,9	1085	746,3	1674	1.057,8	2532	1.253	2934	1.504,6
1200	1140	512,1	1745	762,7	2486	888	2936	1.078,4	1183	781,7	1826	1.115,6	2762	1.323,1	3200	1.591,7
1300	1235	534,7	1890	802,4	2694	934,7	3181	1.136,9	1282	817	1979	1.173,5	2993	1.393,1	3467	1.678,7
1400	1330	557,3	2036	842,2	2901	981,5	3426	1.195,5	1380	852,4	2131	1.231,4	3223	1.463,1	3734	1.765,8
1600	1520	602,5	2326	921,7	3315	1.075,1	3915	1.312,5	1578	923,2	2435	1.347,1	3683	1.603,2	4267	1.940
1800	1710	647,6	2617	1.001,2	3730	1.168,6	4405	1.429,5	1775	993,9	2740	1.462,9	4144	1.743,3	4801	2.114,1
2000	1900	692,8	2908	1.080,7	4144	1.262,2	4894	1.546,5	1972	1.064,7	3044	1.578,6	4604	1.883,3	5334	2.288,3
2200	2090	738	3199	1.160,2	4558	1.355,8	5383	1.663,6	2169	1.135,5	3348	1.694,4	5064	2.023,4	5867	2.462,4
2400	2280	783,2	3490	1.239,7	4973	1.449,3	5873	1.780,6	2366	1.206,2	3653	1.810,1	5525	2.163,5	6401	2.636,6
EUR / 1 m	225,9		397,5		467,8		585,1		353,8		578,7		700,3		870,8	
EUR Stück-Zuschlag	241		285,7		326,6		376,3		357,1		421,2		482,7		546,7	
2600	2470	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	3780	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	5387	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	6362	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	2564	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	3957	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	5985	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%	6934	Sonderan- fertigung Aufpreis 5%
2800	2660		4071		5802		6852		2761		4262		6446		7468	
3000	2850		4362		6216		7341									
Watt / m 70/55/20	778		1117		1661		1949		817		1240		1846		2128	
Watt / m 55/45/20	507		748		1034		1197		545		800		1149		1311	
Wasserinhalt l / m	2,26		4,53		6,79		9,06		2,26		4,53		6,79		9,06	
Gewicht kg / m	18,02		33,89		49,76		65,62		22,04		41,27		60,50		79,74	
Heizkörperexponent n	1,23		1,30		1,36		1,40		1,16		1,26		1,36		1,39	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

KONTEC

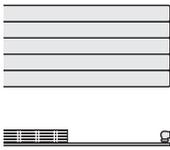
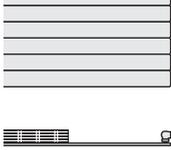
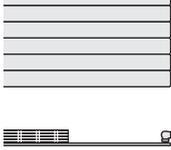
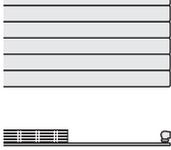
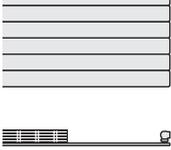
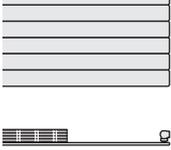
Preise und Leistungen

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 [mm]	339		339		339		339	
 Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]
500	512	431,9	830	607,4	1296	704,1	1511	839,9
600	614	460,6	995	660,9	1555	766,3	1813	918,7
700	716	489,4	1161	714,4	1814	828,4	2115	997,6
800	818	518,2	1327	767,9	2074	890,5	2418	1.076,5
900	921	546,9	1493	821,4	2333	952,7	2720	1.155,3
1000	1023	575,7	1659	874,9	2592	1.014,8	3022	1.234,2
1100	1125	604,5	1825	928,4	2851	1.076,9	3324	1.313,1
1200	1228	633,2	1991	981,9	3110	1.139,1	3626	1.391,9
1300	1330	662	2157	1.035,4	3370	1.201,2	3929	1.470,8
1400	1432	690,8	2323	1.088,9	3629	1.263,3	4231	1.549,7
1600	1637	748,3	2654	1.195,9	4147	1.387,6	4835	1.707,4
1800	1841	805,9	2986	1.303	4666	1.511,9	5440	1.865,2
2000	2046	863,4	3318	1.410	5184	1.636,2	6044	2.022,9
2200	2251	920,9	3650	1.517	5702	1.760,4	6648	2.180,6
EUR / 1 m	287,7		535,1		621,4		788,7	
EUR Stück-Zuschlag	288		339,8		393,4		445,5	
Watt / m 70/55/20	849		1354		2081		2411	
Watt / m 55/45/20	569		876		1301		1486	
Wasserinhalt l / m	2,83		5,68		8,52		11,36	
Gewicht kg / m	23,36		43,85		64,34		85,82	
Heizkörperexponent n	1,15		1,25		1,35		1,39	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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 [mm]	68		68		68		68		68		68	
↕ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]	Leistung [Watt]	Preis [EUR]
500	197	184,1	229	203,3	262	221,8	294	239,7	328	258,9	398	297,2
600	236	193,1	275	213,6	314	233,5	353	252,8	393	273,4	477	314,3
700	276	202,1	321	223,9	366	245,2	412	265,9	459	287,8	557	331,5
800	315	211,1	366	234,2	418	256,9	470	279	524	302,3	636	348,6
900	355	220,1	412	244,5	471	268,6	529	292,1	590	316,7	716	365,8
1000	394	229,1	458	254,8	523	280,3	588	305,2	655	331,2	795	382,9
1100	433	238,1	504	265,1	575	292	647	318,3	721	345,7	875	400
1200	473	247,1	550	275,4	628	303,7	706	331,4	786	360,1	954	417,2
1300	512	256,1	595	285,7	680	315,4	764	344,5	852	374,6	1034	434,3
1400	552	265,1	641	296	732	327,1	823	357,6	917	389	1113	451,5
1600	630	283,2	733	316,6	837	350,5	941	383,8	1048	417,9	1272	485,7
1800	709	301,2	824	337,2	941	373,8	1058	409,9	1179	446,9	1431	520
2000	788	319,2	916	357,8	1046	397,2	1176	436,1	1310	475,8	1590	554,3
2200	867	337,2	1008	378,4	1151	420,6	1294	462,3	1441	504,7	1749	588,6
2400	946	355,2	1099	399	1255	444	1411	488,5	1572	533,6	1908	622,9
EUR / 1 m	90,1		103		116,9		130,9		144,6		171,4	
EUR Stück-Zuschlag	139		151,8		163,4		174,3		186,6		211,5	
2600	1024	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1191	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1360	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1529	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1703	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2067	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1103		1282		1464		1646		1834		2226	
3000	1182		1374		1569		1764		1965		2385	
3200	1261		1466		1674		1882		2096			
3400	1340		1557		1778		1999		2227			
3600	1418		1649		1883		2117		2358			
3800	1497		1740		1987		2234		2489			
4000	1576		1832		2092		2352		2620			
Watt / m 70/55/20	322		374		427		480		534		647	
Watt / m 55/45/20	209		243		276		311		344		416	
Wasserinhalt l / m	2,76		3,33		3,87		4,44		4,99		6,12	
Gewicht kg / m	11,91		14,04		16,17		18,29		20,43		24,68	
Heizkörperexponent n	1,24		1,24		1,25		1,25		1,26		1,27	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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											
↔ Bautiefe [mm]	68											
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
500	334	260,8	380	279,1	423	307,3	461	324,7	495	352,4	553	398,4
600	400	276,6	456	297,3	507	327,3	553	346,8	593	376,7	663	425,9
700	467	292,5	532	315,4	592	347,3	645	368,9	692	400,9	774	453,5
800	534	308,3	608	333,5	676	367,4	737	391	791	425,2	884	481,1
900	600	324,2	684	351,7	761	387,4	829	413,1	890	449,5	995	508,6
1000	667	340	760	369,8	845	407,4	921	435,2	989	473,8	1105	536,2
1100	734	355,8	836	387,9	930	427,4	1013	457,3	1088	498,1	1216	563,8
1200	800	371,7	912	406,1	1014	447,4	1105	479,4	1187	522,4	1326	591,3
1300	867	387,5	988	424,2	1099	467,5	1197	501,5	1286	546,7	1437	618,9
1400	934	403,4	1064	442,3	1183	487,5	1289	523,6	1385	570,9	1547	646,5
1600	1067	435,1	1216	478,6	1352	527,5	1474	567,8	1582	619,5	1768	701,6
1800	1201	466,8	1368	514,9	1521	567,6	1658	612	1780	668,1	1989	756,7
2000	1334	498,5	1520	551,1	1690	607,6	1842	656,2	1978	716,7	2210	811,8
2200	1467	530,2	1672	587,4	1859	647,7	2026	700,4	2176	765,2	2431	867
2400	1601	561,9	1824	623,7	2028	687,7	2210	744,6	2374	813,8	2652	922,1
EUR / 1 m	158,5		181,3		200,2		221		242,9		275,6	
EUR Stück-Zuschlag	181,5		188,5		207,2		214,2		230,9		260,6	
2600	1734	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1976	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2197	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2395	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2571	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2873	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
2800	1868		2128		2366		2579		2769		3094	
3000	2001		2280		2535		2763		2967		3315	
3200	2134		2432		2704		2947		3165			
3400	2268		2584		2873		3131		3363			
3600	2401		2736		3042		3316		3560			
3800	2535		2888		3211		3500		3758			
4000	2668		3040		3380		3684		3956			
Watt / m 70/55/20	540		615		683		743		797		889	
Watt / m 55/45/20	344		391		433		470		503		558	
Wasserinhalt l / m	2,78		3,33		3,87		4,44		4,99		6,12	
Gewicht kg / m	16,71		19,85		22,99		26,15		29,29		33,55	
Heizkörperexponent n	1,30		1,30		1,31		1,32		1,32		1,34	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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 [mm]		93		93		93		93		93		93	
↔ Baulänge [mm]		Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
500	327	423,4	379	460,8	430	498,9	480	535,6	532	574	636	648,1	
600	392	443,2	454	483,4	515	524,1	576	563,6	638	604,7	763	684,4	
700	458	463	530	506	601	549,4	672	591,7	744	635,4	890	720,7	
800	523	482,8	606	528,6	687	574,7	768	619,8	850	666,2	1017	756,9	
900	589	502,7	681	551,2	773	600	864	647,8	957	696,9	1144	793,2	
1000	654	522,5	757	573,8	859	625,3	960	675,9	1063	727,6	1271	829,5	
1100	719	542,3	833	596,4	945	650,6	1056	704	1169	758,3	1398	865,8	
1200	785	562,2	908	619	1031	675,9	1152	732	1276	789	1525	902,1	
1300	850	582	984	641,6	1117	701,2	1248	760,1	1382	819,8	1652	938,3	
1400	916	601,8	1060	664,2	1203	726,5	1344	788,2	1488	850,5	1779	974,6	
1600	1046	641,5	1211	709,4	1374	777	1536	844,3	1701	911,9	2034	1.047,2	
1800	1177	681,1	1363	754,6	1546	827,6	1728	900,4	1913	973,4	2288	1.119,7	
2000	1308	720,8	1514	799,8	1718	878,2	1920	956,5	2126	1.034,8	2542	1.192,3	
2200	1439	760,4	1665	845	1890	928,8	2112	1.012,7	2339	1.096,3	2796	1.264,8	
2400	1570	800,1	1817	890,2	2062	979,4	2304	1.068,8	2551	1.157,7	3050	1.337,4	
EUR / 1 m		198,3		226		252,9		280,6		307,2		362,8	
EUR Stück-Zuschlag		324,2		347,8		372,4		395,3		420,4		466,7	
2600	1700	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	1968	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2233	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2496	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	2764	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3305	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	
2800	1831		2120		2405		2688		2976		3559		
3000	1962		2271		2577		2880		3189		3813		
3200	2093		2422		2749		3072		3402				
3400	2224		2574		2921		3264		3614				
3600	2354		2725		3092		3456		3827				
3800	2485		2877		3264		3648		4039				
4000	2616		3028		3436		3840		4252				
Watt / m 70/55/20			533		617		699		781		863		1032
Watt / m 55/45/20		344		398		449		502		553		661	
Wasserinhalt l / m		5,55		6,66		7,77		8,88		9,99		12,22	
Gewicht kg / m		21,29		25,30		29,31		33,31		37,32		45,33	
Heizkörperexponent n		1,26		1,26		1,27		1,27		1,28		1,28	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. 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											
	Bautiefe [mm]	93		93		93		93		93		93	
	Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]										
	500	599	567,3	672	602,4	737	659,4	796	691,3	850	750,7	943	845,7
	600	718	598,5	806	638,1	884	699,1	955	735,2	1019	798,8	1132	900,4
	700	838	629,7	940	673,8	1032	738,7	1114	779,1	1189	846,9	1320	955,2
	800	958	660,9	1074	709,4	1179	778,3	1274	823,1	1359	894,9	1509	1.009,9
	900	1077	692,2	1209	745,1	1327	818	1433	867	1529	943	1697	1.064,6
	1000	1197	723,4	1343	780,8	1474	857,6	1592	910,9	1699	991,1	1886	1.119,3
	1100	1317	754,6	1477	816,5	1621	897,2	1751	954,8	1869	1.039,2	2075	1.174
	1200	1436	785,9	1612	852,2	1769	936,9	1910	998,7	2039	1.087,3	2263	1.228,7
	1300	1556	817,1	1746	887,9	1916	976,5	2070	1.042,7	2209	1.135,3	2452	1.283,4
	1400	1676	848,3	1880	923,5	2064	1.016,1	2229	1.086,6	2379	1.183,4	2640	1.338,2
	1600	1915	910,8	2149	994,9	2358	1.095,4	2547	1.174,4	2718	1.279,6	3018	1.447,6
	1800	2155	973,2	2417	1.066,3	2653	1.174,7	2866	1.262,3	3058	1.375,7	3395	1.557
	2000	2394	1.035,7	2686	1.137,6	2948	1.254	3184	1.350,1	3398	1.471,9	3772	1.666,4
	2200	2633	1.098,2	2955	1.209	3243	1.333,2	3502	1.437,9	3738	1.568,1	4149	1.775,9
	2400	2873	1.160,6	3223	1.280,4	3538	1.412,5	3821	1.525,8	4078	1.664,2	4526	1.885,3
	EUR / 1 m	312,3		356,8		396,4		439,2		480,8		547,1	
	EUR Stück-Zuschlag	411,1		424		461,2		471,7		510,3		572,2	
	2600	3112	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3492	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	3832	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4139	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4417	Sonderanfertigung Aufpreis 5%	4904	Sonderanfertigung Aufpreis 5%
	2800	3352		3760		4127		4458		4757		5281	
	3000	3591		4029		4422		4776		5097		5658	
	3200	3830		4298		4717		5094		5437			
	3400	4070		4566		5012		5413		5777			
	3600	4309		4835		5306		5731		6116			
	3800	4549		5103		5601		6050		6456			
	4000	4788		5372		5896		6368		6796			
	Watt / m 70/55/20	963		1079		1182		1274		1357		1500	
	Watt / m 55/45/20	605		675		736		790		838		919	
	Wasserinhalt l / m	5,55		6,66		7,77		8,88		9,99		12,22	
	Gewicht kg / m	30,89		36,93		42,96		49,01		55,05		63,06	
	Heizkörperexponent n	1,34		1,35		1,36		1,37		1,38		1,41	

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

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

Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

↕ Bauhöhe [mm]	1600		1800		2000		2200		1600		1800		2000		2200	
	KS 10		KS 10		KS 10		KS 10		KS 11		KS 11		KS 11		KS 11	
→ Bautiefe [mm]	68		68		68		68		68		68		68		68	
↔ Baulänge [mm]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]														
142	247	174,9	281	183,2	317	190,8	354	200,9	281	257,6	314	271,9	348	284,3	384	301,9
214	372	212,6	424	223,9	478	234,5	534	247,7	424	312,4	473	332,3	524	350,5	578	374,1
286	497	250,4	566	264,5	638	278,1	714	294,5	566	367,1	632	392,7	701	416,7	773	446,2
358	622	288,1	708	305,2	799	321,8	893	341,3	708	421,9	791	453,2	877	483	967	518,4
430	747	325,9	851	345,9	960	365,5	1073	388,1	851	476,6	950	513,6	1054	549,2	1161	590,5
502	872	363,6	993	386,6	1120	409,2	1253	434,9	993	531,3	1109	574,1	1230	615,4	1356	662,7
574	998	401,4	1136	427,3	1281	452,9	1432	481,7	1136	586,1	1268	634,5	1406	681,7	1550	734,8
646	1123	439,1	1278	468	1442	496,5	1612	528,5	1278	640,8	1427	695	1583	747,9	1745	807
718	1248	476,9	1421	508,7	1603	540,2	1791	575,3	1421	695,5	1586	755,4	1759	814,1	1939	879,1
790	1373	514,6	1563	549,3	1763	583,9	1971	622,1	1563	750,3	1745	815,9	1936	880,3	2134	951,3
862	1498	552,4	1706	590	1924	627,6	2151	668,9	1706	805	1904	876,3	2112	946,6	2328	1.023,4
EUR / 1 m	524,3		565,1		606,7		650		760,2		839,6		919,8		1.002,1	
EUR Stück-Zuschlag	100,4		102,9		104,6		108,6		149,7		152,6		153,7		159,6	
Watt/m 70/55/20	1384		1577		1781		1994		1584		1768		1964		2173	
Watt/m 55/45/20	850		968		1097		1233		983		1097		1223		1362	
Wasserinhalt l / m	11,37		12,47		13,85		15,24		11,37		12,47		13,85		15,24	
Gewicht kg / m	44,45		49,60		54,75		59,70		63,39		68,53		73,69		78,83	
Heizkörperexponent n	1,40		1,40		1,39		1,38		1,37		1,37		1,36		1,34	

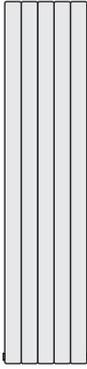
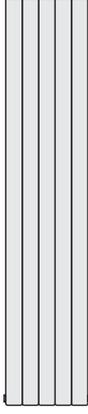
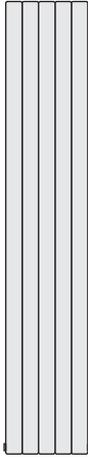
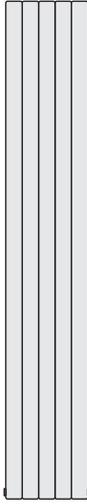
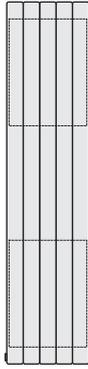
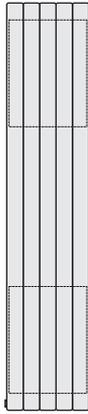
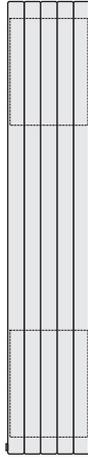
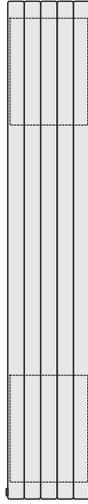
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

KONTEC

Preise und Leistungen

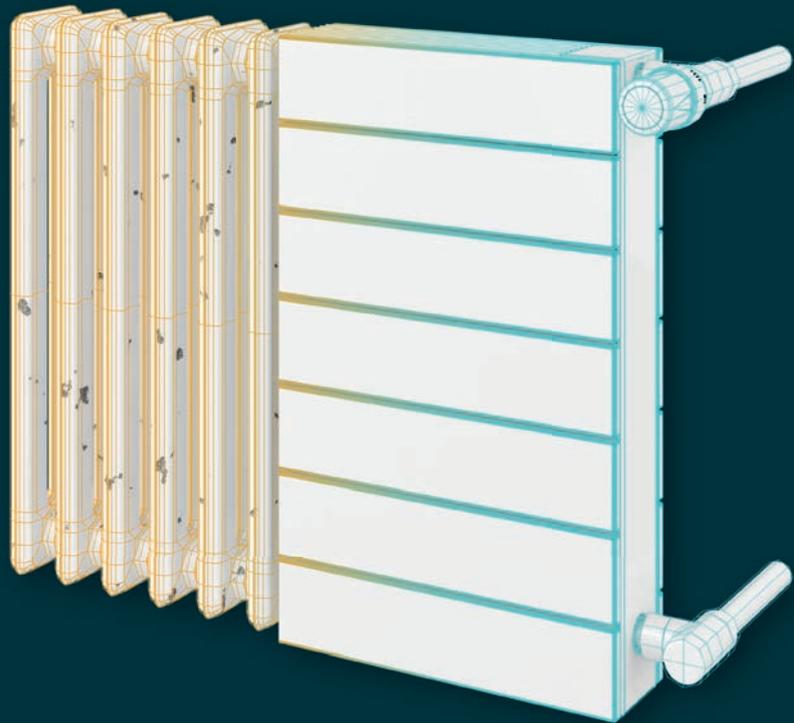
Wärmeleistung nach DIN EN 442 bzw. ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 °C

Seitenteile sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

																	
 Bauhöhe [mm]		1600		1800		2000		2200		1600		1800		2000		2200	
Type		KS 20		KS 20		KS 20		KS 20		KS 21		KS 21		KS 21		KS 21	
 Bautiefe [mm]		93		93		93		93		93		93		93		93	
 Baulänge [mm]		Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]	Leistung [Watt]	Preise [EUR]						
142	416	395,8	469	412,8	521	430	575	448,3	452	572	510	599,2	570	626,1	633	659,6	
214	627	471,3	706	494,3	786	517,3	866	541,9	681	686,7	768	725,5	859	763,9	953	809,2	
286	839	546,9	944	575,8	1050	604,7	1157	635,4	911	801,4	1026	851,7	1147	901,7	1274	958,8	
358	1050	622,4	1182	657,3	1315	692	1449	729	1140	916,1	1285	978	1436	1.039,5	1595	1.108,4	
430	1261	697,9	1419	738,8	1579	779,4	1740	822,5	1369	1.030,7	1543	1.104,2	1725	1.177,3	1916	1.257,9	
502	1472	773,4	1657	820,3	1843	866,7	2031	916,1	1598	1.145,4	1801	1.230,4	2014	1.315,1	2236	1.407,5	
574	1683	848,9	1895	901,8	2108	954,1	2322	1.009,7	1828	1.260,1	2060	1.356,7	2303	1.452,9	2557	1.557,1	
646	1894	924,4	2132	983,3	2372	1.041,4	2614	1.103,2	2057	1.374,8	2318	1.482,9	2592	1.590,7	2879	1.706,7	
718	2105	999,9	2370	1.064,8	2636	1.128,8	2905	1.196,8	2286	1.489,5	2576	1.609,2	2881	1.728,5	3199	1.856,3	
790	2316	1.075,4	2608	1.146,3	2901	1.216,1	3196	1.290,3	2515	1.604,2	2835	1.735,4	3169	1.866,3	3520	2.005,9	
862	2527	1.150,9	2845	1.227,8	3165	1.303,5	3488	1.383,9	2745	1.718,9	3093	1.861,6	3458	2.004,1	3840	2.155,5	
EUR / 1 m	1.048,7	1.131,9	1.213,2	1.299,4	1.592,9	1.753,3	1.913,9	2.077,6									
EUR Stück-Zuschlag	246,9	252,1	257,7	263,8	345,8	350,3	354,3	364,6									
Watt / m 70/55/20	2332	2629	2929	3233	2536	2857	3206	3572									
Watt / m 55/45/20	1427	1615	1805	1999	1557	1755	1983	2224									
Wasserinhalt l / m	22,74	24,34	27,71	30,48	22,74	24,34	27,71	30,48									
Gewicht kg / m	85,44	95,46	105,48	115,50	104,37	114,39	124,42	134,44									
Heizkörperexponent n	1,41	1,40	1,39	1,38	1,40	1,40	1,38	1,36									

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

Modernisieren mit Konvektoren & Heizwänden



Anschlüsse

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



Max. Betriebsüberdruck

Normalausführung: 5 bar



Max. Betriebsüberdruck

Hochdruckausführung: 8 bar



Max. Betriebstemperatur

110 °C

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 Korrosions-sicherheit garantiert.

Jeder Konvektor bzw. jede Heizwand ist mit Seitenteilen und einer oberen Abdeckung ausgestattet.

Zusätzlich wird den Konvektoren & Heizwänden ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungsstopfen werkseitig eingedichtet.

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 %

Verpackung:

1. Kartonage
2. Kantenschutz
3. Schrumpffolie

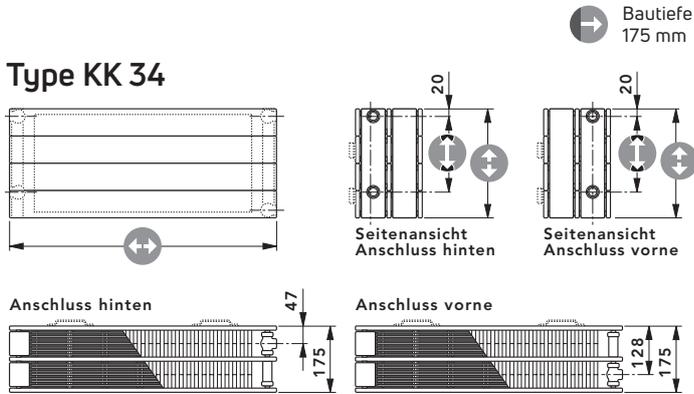
KONTEC Modernisierung

Preise und Leistungen

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

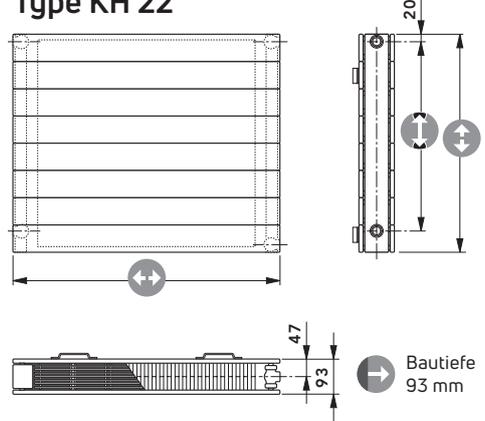
Seitenteile und obere Abdeckung sind in den Leistungsangaben berücksichtigt.

Type KK 34



Bautiefe
175 mm

Type KH 22



Bautiefe
93 mm

↕ 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	498,1	796	4,44	24,51	691,3	
600	1034	4	27,85	538,5	955	5,33	29,41	735,2	
700	1206	4,66	32,49	578,9	1114	6,22	34,31	779,1	
800	1378	5,33	37,14	619,3	1274	7,10	39,21	823,1	
900	1551	5,99	41,78	659,7	1433	7,99	44,11	867	
1000	1723	6,66	46,42	700,1	1592	8,88	49,01	910,9	
1100	1895	7,33	51,06	740,5	1751	9,77	53,91	954,8	
1200	2068	7,99	55,70	780,9	1910	10,66	58,81	998,7	
1300	2240	8,66	60,35	821,3	2070	11,54	63,71	1.042,7	
1400	2412	9,32	64,99	861,7	2229	12,43	68,61	1.086,6	
1600	2757	10,66	74,27	942,5	2547	14,21	78,42	1.174,4	
1800	3101	11,99	83,56	1.023,3	2866	15,98	88,22	1.262,3	
2000	3446	13,32	92,84	1.104,1	3184	17,76	98,02	1.350,1	
2200	3791	14,65	102,12	1.184,9	3502	19,54	107,82	1.437,9	
2400	4135	15,98	111,41	1.265,7	3821	21,31	117,62	1.525,8	
Heizkörperexponent 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

$$F_S = F_{HL,i} \times f$$

wird die Normwärmeleistung F_S eines Heizkörpers ermittelt, die bei den gewählten Betriebsbedingungen den Wärmebedarf $F_{HL,i}$ abdeckt.

F_S = Normwärmeleistung nach EN 442
 $F_{HL,i}$ = Wärmebedarf nach EN 12831
 f = Umrechnungsfaktor aus Tabelle

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

Vorlauftemperatur: t_1 50 °C
Rücklauftemperatur: t_2 40 °C
Raumtemperatur: t_r 20 °C

Der Faktor f laut Tabelle = 2,50

Vorlauf-temperatur °C	Rücklauf-temperatur °C	Raumlufttemperatur °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	0,82	0,88	0,95	1	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	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	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	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	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
	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	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

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

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

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

Nach der Formel $F = F_S \left[\frac{DT}{DT_S} \right]^n$

können alle vom Normzustand abweichenden Leistungen berechnet werden.



Nutzen Sie unseren Heizkörper - Leistungsumrechner unter:
<https://www.vogelundnoot.com/at/leistungsumrechner>

F = Leistung des Heizkörpers [W]

F_S = Normleistung des Heizkörpers nach EN 442 [W]

DT = arithmetische Heizkörperübertemperatur [K]

DT_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.

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

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

VONARIS VONARIS-M KONTEC

Einbaumaße

Einbaumaße VONARIS, VONARIS-M und KONTEC

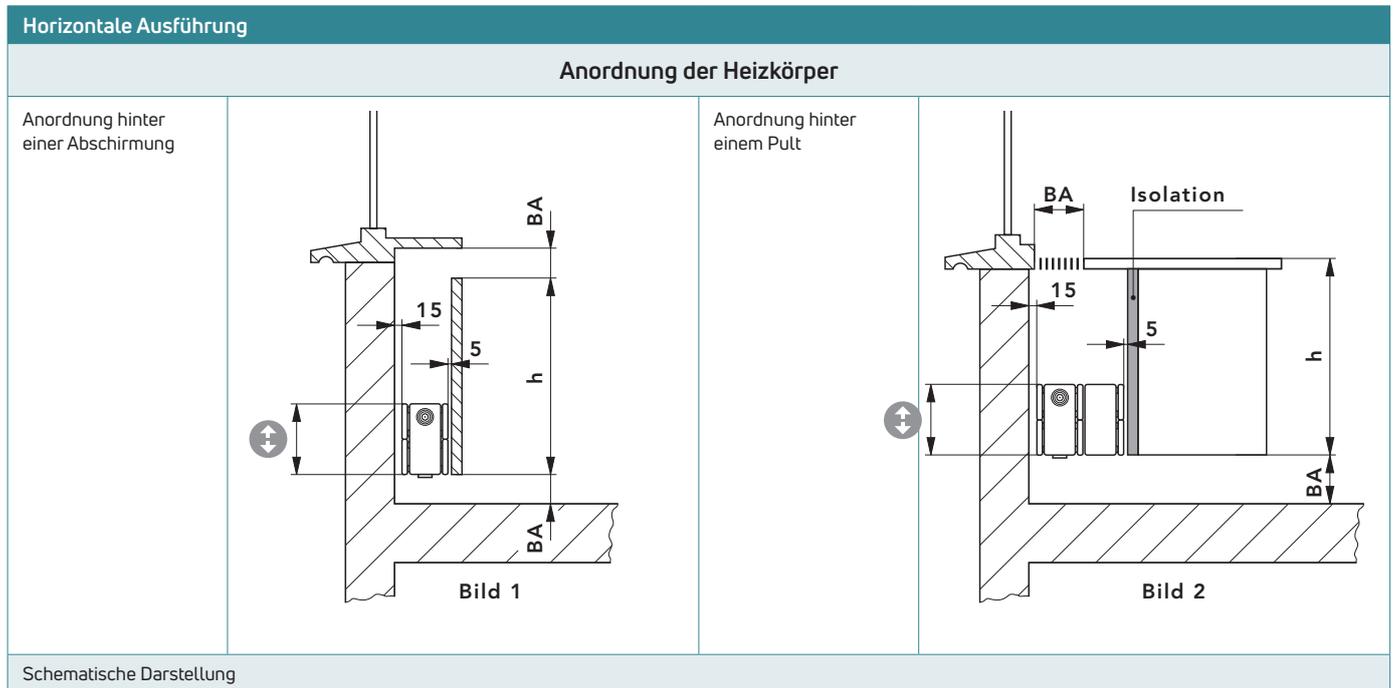
Horizontale Ausführung			
Anordnung der Heizkörper			
Anordnung in einer Fensterbrüstung		Anordnung unter einer Bank	
Anordnung an einer Verglasung		Anordnung unter einem Schaufenster	
Schematische Darstellung			

Empfohlener Mindestabstand für Konvektoren								
	BA [mm]	VONARIS		VONARIS-M		KONTEC		
		Type	↕ BH [mm]	Type	↕ BH [mm]	Type	↕ BH [mm]	
BA = Bodenabstand in mm	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	
Diese empfohlenen Mindest-Bodenabstände gelten für alle Abbildungen auf den Seiten 92 und 93!	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



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 70 mm	↕ BH 142 mm	↕ BH 214 mm	↕ BH 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

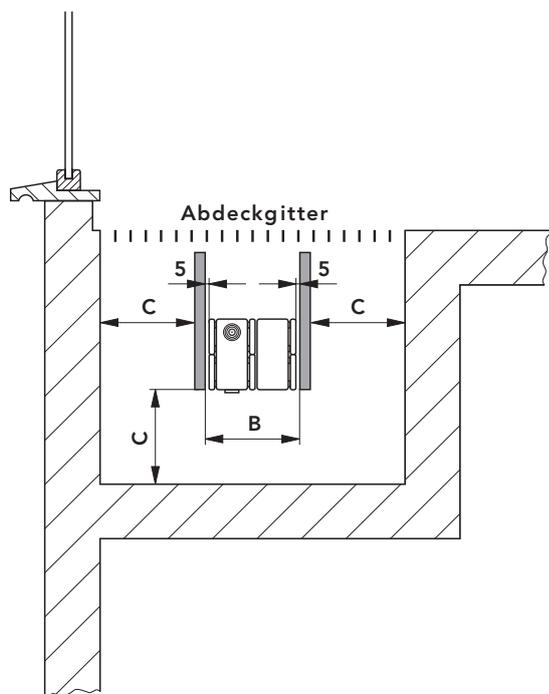
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Einbaumaße

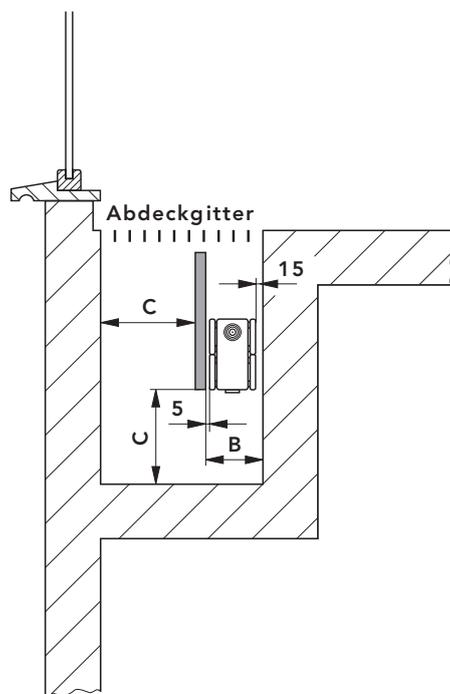
Einbaumaße VONARIS, VONARIS-M und KONTEC

Horizontale Ausführung

Anordnung der Heizkörper in Bodenkanälen



$B = \text{Bautiefe Heizkörper} + 10 \text{ mm}$
 $C \geq B$



$B = \text{Bautiefe Heizkörper} + 20 \text{ mm}$
 $C \geq B$

Schematische Darstellung

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

Es ist darauf zu achten, dass die Unterkante der Abschirmung mit der Unterkante des Heizkörpers übereinstimmt. Die Oberkante der Abschirmung 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

Ausschreibungstext

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper										
Pos.	Stk.	Beschreibung								
		<p>VONARIS Ventil-Fertigheizkörper</p> <p>VONARIS Ventil-Fertigheizkörper in widerstandspressgeschweißter Ausführung, bestehend aus: Horizontale Ausführung mit 1 bis 4 hintereinander und 2 bis 11 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>WVO-Ausführung: Horizontale Ausführungen bis Bauhöhe 286 mm sind auch mit rückseitig aufgeschweißtem, nicht wasserführendem Strahlungsschirm erhältlich. Bei den Typen VHV 20 und VHV 22 von Bauhöhe 358 bis 646 mm ist die nachträgliche Montage eines Strahlungsschirmes möglich.</p> <p>Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 3 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, welcher eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert.</p> <p>Die Grundbeschichtung mit hochwertiger Elektrotauchlackierung nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt, fertig lackiert mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), Einbrennung bei 180 °C Objekttemperatur, ausgestattet mit fix eingebauter Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohr- und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers. Ausgestattet mit montiertem Einbauventil und Baustellenkappe. VONARIS Ventil-Fertig-Heizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Horizontale Ausführungen werden zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Standardmäßig erfolgt die Auslieferung der horizontalen Ausführungen ohne Laschen (Ausnahme VHV 11: Bauhöhe 358 bis 790 mm mit Laschen) sowie der senkrechten Ausführungen mit Laschen.</p> <p>Jedem VONARIS Ventil-Fertigheizkörper wird ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Ventil-Fertigheizkörper entsprechen den ehemaligen BAGUV-Richtlinien, Leistungen nach DIN EN 442, dreifach verpackt (Kartonage, Kantenschutz und Schrumpffolie).</p> <p>Anschlüsse horizontale Ausführung: 2 x G 3/4 A.G. unten rechts (auf Sonderbestellung unten links). Die Typen VHV 20, VHV 22, VHV 34 und VHV 46 sind drehbar und können wahlweise unten rechts oder unten links angeschlossen werden.</p> <p>Anschlüsse senkrechte Ausführung: 2 x G 3/4 A. G. unten rechts (auf Sonderbestellung unten links).</p>								
		<table border="1"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Druck [bar]:</td> </tr> <tr> <td>Bauhöhe [mm]:</td> <td>Stück:</td> </tr> <tr> <td>Baulänge [mm]:</td> <td>Farbe:</td> </tr> <tr> <td>Leistung [Watt]:</td> <td>Anschlüsse: (rechts oder links unten)</td> </tr> </table>	Typ:	Druck [bar]:	Bauhöhe [mm]:	Stück:	Baulänge [mm]:	Farbe:	Leistung [Watt]:	Anschlüsse: (rechts oder links unten)
Typ:	Druck [bar]:									
Bauhöhe [mm]:	Stück:									
Baulänge [mm]:	Farbe:									
Leistung [Watt]:	Anschlüsse: (rechts oder links unten)									
		<p>Strahlungsschirm</p> <p>bestehend aus 5 bis 8 (Ausnahme BH 646 hat 9) übereinander angeordneten nicht wasserführenden Rechteckstahlrohren, grundiert und beschichtet in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), 4 Stk. Z-Bügel zur Befestigung des Strahlungsschirmes an der horizontalen Ausführung, geeignet für die Typen VHV 20 (von BH 358 bis 574 mm) und VHV 22 (von BH 358 bis 646 mm), verpackt in Kartonage und Schrumpffolie.</p>								

VONARIS Mittenanschlussheizkörper														
Pos.	Stk.	Beschreibung												
		<p>VONARIS Mittenanschlussheizkörper</p> <p>VONARIS Mittenanschlussheizkörper in widerstandspreßgeschweißter Ausführung, bestehend aus:</p> <p>Horizontale Ausführung mit 1 bis 4 hintereinander und 2 bis 11 übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 3 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, welcher eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert.</p> <p>Die Grundbeschichtung mit hochwertiger Elektrotauchlackierung nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt, fertig lackiert mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), Einbrennung bei 180 °C Objekttemperatur. Horizontale Ausführung ausgestattet mit fix eingebauter Ventilgarnitur, geeignet für Zweirohr- und Einrohranlagen unter Verwendung eines Einrohrverteilers, mit montiertem Einbauventil und Baustellenkappe. Vertikale Ausführung mit mitgelieferter Anschlussarmatur, wählbar für Ein- bzw. Zweirohrbetrieb in Eck- oder Durchgangsausführung inkl. montiertem Einbauventil und einer Armaturenabdeckkappe in Heizkörperfarbe. VONARIS Mittenanschlussheizkörper werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Horizontale Ausführungen werden zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Standardmäßig erfolgt die Auslieferung der horizontalen Ausführungen ohne Laschen (Ausnahme VHV-M 11: Bauhöhe 358 bis 790 mm mit Laschen) sowie der senkrechten Ausführungen mit Laschen.</p> <p>Jedem VONARIS Mittenanschlussheizkörper wird ein ein Blindstopfen und ein und drehbarer Entlüftungsstopfen (jeder senkrechten Ausführung zusätzlich zwei Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. VONARIS Mittenanschlussheizkörper entsprechen den ehemaligen BAGUV-Richtlinien, Leistungen nach DIN EN 442, dreifach verpackt (Kartonage, Kantenschutz und Schrumpffolie).</p> <p>Anschlüsse horizontale Ausführung: 2 x G 3/4 AG. unten in Heizkörpermitte. Die Typen VHV-M 20, VHV-M 22, VHV-M 34 und VHV-M 46 ohne Laschen sind drehbar und können wahlweise so angeschlossen werden, dass das Ventil rechts oder links sitzt.</p> <p>Anschlüsse senkrechte Ausführung: 2 x G 3/4 A. G. unten in Heizkörpermitte.</p>												
		<table border="1"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Farbe:</td> </tr> <tr> <td>Bauhöhe [mm]:</td> <td>Horizontale Ausführung:</td> </tr> <tr> <td>Baulänge [mm]:</td> <td>Ventil rechts oder links:</td> </tr> <tr> <td>Leistung [Watt]:</td> <td>Vertikale Ausführung:</td> </tr> <tr> <td>Druck [bar]:</td> <td>Anschlussarmatur:</td> </tr> <tr> <td>Stück:</td> <td> ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung </td> </tr> </table>	Typ:	Farbe:	Bauhöhe [mm]:	Horizontale Ausführung:	Baulänge [mm]:	Ventil rechts oder links:	Leistung [Watt]:	Vertikale Ausführung:	Druck [bar]:	Anschlussarmatur:	Stück:	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung
Typ:	Farbe:													
Bauhöhe [mm]:	Horizontale Ausführung:													
Baulänge [mm]:	Ventil rechts oder links:													
Leistung [Watt]:	Vertikale Ausführung:													
Druck [bar]:	Anschlussarmatur:													
Stück:	ZE Zweirohrbetrieb-Eckausführung ZD Zweirohrbetrieb-Durchgangsausführung EE Einrohrbetrieb-Eckausführung ED Einrohrbetrieb-Durchgangsausführung													

KONTEC

Ausschreibungstext

KONTEC Konvektoren und Heizwände										
Pos.	Stk.	Beschreibung								
		<p>KONTEC Konvektoren und Heizwände</p> <p>KONTEC Konvektoren und Heizwände in widerstandspressgeschweißter Ausführung, bestehend aus:</p> <p>Horizontale Ausführung mit 1 bis 5 (Konvektoren) und 1 bzw. 2 (Heizwände) hintereinander bzw. 1 bis 4 bei Konvektoren und 5 bis 11 bei Heizwänden übereinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>WVO-Ausführung: KONTEC Konvektoren sind mit einem werkseitig aufgeschweißten, nicht wasserführenden Strahlungsschirm erhältlich.</p> <p>Strahlungsschirm für horizontale Heizwände bestehend aus 5 bis 8 (Ausnahme BH 646 hat 9) übereinander angeordneten nicht wasserführenden Rechteckstahlrohren, grundiert und beschichtet in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), 4 Stk. Z-Bügel zur Befestigung des Strahlungsschirmes an der horizontalen Ausführung, geeignet für die Typen KH 20 (von BH 358 bis 574 mm) und KH 22 (von BH 358 bis 646 mm), verpackt in Kartonage und Schrumpffolie.</p> <p>Senkrechte Ausführung mit 1 bzw. 2 hintereinander und 2 bis 12 nebeneinander angeordneten, wasserführenden Rechteckstahlrohren.</p> <p>Normalausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 1,5 mm Hochdruckausführung: Rechteckstahlrohre 70 x 11 x 2,0 mm</p> <p>Zwischen den Heizrohren befindet sich ein Spalt von 2 mm, welcher eine erhöhte Korrosionssicherheit garantiert.</p> <p>Die Grundbeschichtung mit hochwertiger Elektrottauchlackierung nach DIN 55900 Teil 1, bei 165 °C eingebrannt, fertig lackiert mit einer elektrostatischen Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2, in RAL 9016 (auf Wunsch in vielen RAL- und Sanitärfarben gegen Aufpreis), Einbrennung bei 180 °C Objekttemperatur. KONTEC Konvektoren und Heizwände werden werkseitig generell mit Seitenteilen ausgeliefert. Konvektoren und Heizwände der horizontalen Ausführung werden zusätzlich mit oberen Abdeckungen ausgestattet. Standardmäßig erfolgt die Auslieferung der Heizwände, horizontale und senkrechte Ausführung, mit Laschen.</p> <p>Jedem KONTEC Konvektor und jeder Heizwand wird ein ein Blindstopfen und ein drehbarer Entlüftungsstopfen (Ausnahme: beim reitenden Anschluss anstelle des Entleerungsstopfens ein Blindstopfen) werkseitig eingedichtet. KONTEC Konvektoren und Heizwände entsprechen den ehemaligen BAGUV-Richtlinien, Leistungen nach DIN EN 442, dreifach verpackt (Kartonage, Kantenschutz und Schrumpffolie). Anschlüsse 2 x G 1/2 I.G. nach Angabe des Kunden.</p>								
		<table border="1"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Druck [bar]:</td> </tr> <tr> <td>Bauhöhe [mm]:</td> <td>Stück:</td> </tr> <tr> <td>Baulänge [mm]:</td> <td>Farbe:</td> </tr> <tr> <td>Leistung [Watt]:</td> <td>Anschlüsse:</td> </tr> </table>	Typ:	Druck [bar]:	Bauhöhe [mm]:	Stück:	Baulänge [mm]:	Farbe:	Leistung [Watt]:	Anschlüsse:
Typ:	Druck [bar]:									
Bauhöhe [mm]:	Stück:									
Baulänge [mm]:	Farbe:									
Leistung [Watt]:	Anschlüsse:									

Orientierungshilfetabellen für VONARIS

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

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								
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								
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	ab 1800
SK 22			2				
SK 22				3			
SK 23	2				2		
SK 23		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	ab 1800
↑ Bauhöhe [mm]	142		2	3	2	3	2	3	3
	214	2	3	2	3	2	3	2	3
	286	2	3	2	3	2	3	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 VONARIS

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten MONCLAC und WA 11-30 der Typen VHV 11, VHV 20 und VHV 22													
MONCLAC und WA 11-30 für horizontale Ausführung der Bauhöhen 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm mit Laschen													
Heizkörpertyp			VHV 11			VHV 20			VHV 22				
↔ Baulänge [mm]			bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000		
MONCLAC	400	↑ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 358, 430, 502		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	600		2er-Set für 574, 646, 790		1	2	3	1	2	3	1	2	3
WA 11-30			2er-Set für 358 bis 790		1	2	3	1	2	3	1	2	3

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten L-KONSOLEN der Typen VHV 11, VHV 20, VHV 22, VHV 23 und VHV 34															
L-KONSOLEN für horizontale Ausführung der Bauhöhen 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm mit Laschen															
Heizkörpertyp				VHV 11			VHV 20 / 22			VHV 23			VHV 34		
↔ Baulänge [mm]				bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000
L-KONSOLE	300	↑ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 214, 286		1			1			1			1	
	300		3er-Set für 214, 286			1			1			1		1	
	300		2er-Set für 214, 286				3			3			3		3
	400		2er-Set für 358, 430, 502		1			1							
	400		3er-Set für 358, 430, 502			1			1						
	400		2er-Set für 358, 430, 502				3			3					
	600		2er-Set für 574, 646, 790		1			1							
	600		3er-Set für 574, 646, 790			1			1						
	600		2er-Set für 574, 646, 790				3			3					

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

Orientierungshilfetabellen für VONARIS-M

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

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							
Heizkörpertyp		VHV-M 22		VHV-M 34		VHV-M 46	
↔ Baulänge [mm]		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		
SK 15 für Rohböden				2	3		
SK 16 für Fertigböden						2	3
SK 17 für Rohböden						2	3

VONARIS-M

Orientierungshilfen Befestigungssysteme

Orientierungshilfetabellen für VONARIS-M

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten MONCLAC und WA 11-30 der Typen VHV-M 11, VHV-M 20 und VHV-M 22										
MONCLAC und WA 11-30 für horizontale Ausführung der Bauhöhen 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm mit Laschen										
Heizkörperart			VHV-M 11		VHV-M 20		VHV-M 22			
↔ Baulänge [mm]			bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800		
MONCLAC	300	↑↓ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 358		1	2				
	400		2er-Set für 358, 430, 502			1	2	1	2	
	400		2er-Set für 430, 502, 574		1	2				
	600		2er-Set für 574, 646, 790				1	2	1	2
	600		2er-Set für 646, 790		1	2				
WA 11-30			2er-Set für 358 bis 790		1	2	1	2	1	2

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten L-KONSOLEN der Typen VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 und VHV-M 34										
L-KONSOLE für horizontale Ausführung der Bauhöhen 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm mit Laschen										
Heizkörperart			VHV-M 11		VHV-M 20		VHV-M 22		VHV-M 34	
↔ Baulänge [mm]			bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800	bis 1600	ab 1800
L-KONSOLE	300	↑↓ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 214, 286				1		1	
	300		3er-Set für 214, 286					1		1
	300		2er-Set für 358		1					
	300		3er-Set für 358			1				
	400		2er-Set für 358, 430, 502			1	1			
	400		3er-Set für 358, 430, 502				1		1	
	400		2er-Set für 430, 502, 574		1					
	400		3er-Set für 430, 502, 574			1				
	600		2er-Set für 574, 646, 790				1	1		
	600		3er-Set für 574, 646, 790					1	1	
	600		2er-Set für 646, 790		1					
	600		3er-Set für 646, 790			1				

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.

Orientierungshilfetabelle für KONTEC Konvektoren

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

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								
Heizkörpertyp	KK 11		KK 20		KK 22		KK-S 22	
↔ Baulänge [mm]	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
Heizkörpertyp	KK 23		KK 34		KK-S 34		KK 35	
↔ Baulänge [mm]	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
Heizkörpertyp	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 benötigten L-KONSOLEN bei KONTEC Konvektoren der Type KK												
L-KONSOLEN für Konvektoren der Bauhöhen 214 und 286 mm mit Laschen												
Heizkörpertyp				KK 11			KK 20			KK 22		
↔ Baulänge [mm]				bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000
L-KONSOLE	300	↕ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 214, 286	1			1			1		
	300		3er-Set für 214, 286		1		1			1		
	300		2er-Set für 214, 286			3			3			3
Heizkörpertyp				KK 23			KK 34					
↔ Baulänge [mm]				bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000			
L-KONSOLE	300	↕ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 214, 286	1			1					
	300		3er-Set für 214, 286		1		1					
	300		2er-Set für 214, 286			3			3			

Orientierungshilfetabellen für KONTEC Konvektoren

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der mindestens benötigten Wandkonsolen bei KONTEC Konvektoren der Type KK											
Wandkonsolen für Konvektoren ohne Laschen											
Heizkörperart		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
	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
Heizkörperart		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				
Heizkörperart		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		6				
Heizkörperart		KK 58		KK 58							
Wandkonsolentyp		WK 13		WK 13							
↔ Baulänge [mm]		1800 bis 2200	500 bis 800	900 bis 1300	1400 bis 1600						
↑↓ Bauhöhe [mm]	70										
	142										
	214	4									
	286		2	3	4						

Orientierungshilfetabellen für KONTEC Heizwände

für die Auswahl und Anzahl der benötigten Befestigungssysteme

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

Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten MONCLAC und WA 11-30 der Typen KH 10, KH 11, KH 20 und KH 22															
MONCLAC und WA 11-30 für horizontale Ausführung der Bauhöhen 358, 430, 502, 574, 646 und 790 mm mit Laschen															
Heizkörperperotype				KH 10			KH 11			KH 20			KH 22		
↔ Baulänge [mm]				bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000
MONCLAC	400	↕ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 358, 430, 502	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	600		2er-Set für 574, 646, 790	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
WA 11-30			2er-Set für 358 bis 790	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3

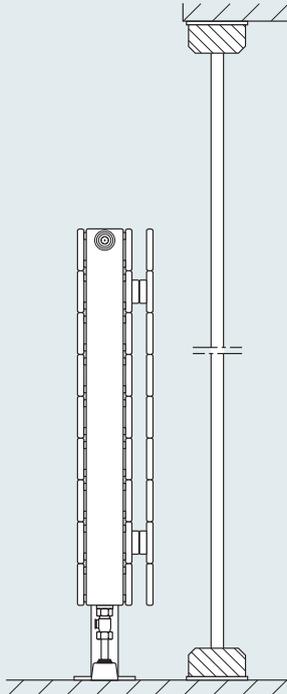
Orientierungshilfe für die Auswahl und Anzahl der benötigten L-KONSOLEN bei KONTEC Horizontalheizwänden der Type KH															
L-KONSOLEN für Horizontalheizwände der Bauhöhen 358, 430, 502, 574, 646, 718 und 790 mm mit Laschen															
Heizkörperperotype				KH 10			KH 11			KH 20			KH 22		
↔ Baulänge [mm]				bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000	bis 1600	ab 1800	ab 3000
L-KONSOLE	400	↕ Bauhöhe [mm]	2er-Set für 358, 430, 502	1			1			1			1		
	400		3er-Set für 358, 430, 502		1			1			1			1	
	400		2er-Set für 358, 430, 502			3			3			3			3
	600		2er-Set für 574, 646, 718, 790	1			1			1			1		
	600		3er-Set für 574, 646, 718, 790		1			1			1			1	
	600		2er-Set für 574, 646, 718, 790			3			3			3			3

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

VONARIS VONARIS-M KONTEC

Preisliste Sonderausführungen und Strahlungsschirm

Sonderausführungen		
Hochdruckausführung-Zuschlag : 10 %		
Farbzuschlag: alle RAL-, Sanitär- und Spezialfarben lt. Farbkarte : 20 %		
Sonderanschlüsse nach unten nur bei KONTEC Konvektoren	EUR	Einheit
	17,40	Stück

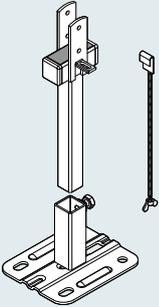
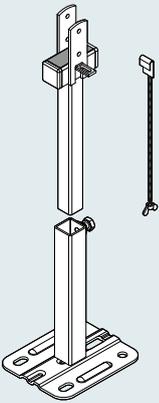
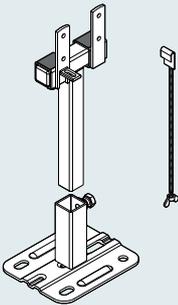
Strahlungsschirm für horizontale Ausführung der Typen VHV 20*, VHV 22, KH 20* und KH 22					
 Baulänge [mm]	Bauhöhe [mm]				
	358	430	502	574	646
	Preise [EUR]				
500	238,7	248,5	259,6	270,3	281
600	250,9	261,3	272,7	284	295,2
700	263	274	285,8	297,8	309,4
800	275,2	286,8	298,9	311,5	323,5
900	287,3	299,6	312	325,3	337,7
1000	299,5	312,4	325,1	339	351,9
1100	311,7	325,2	338,2	352,7	366,1
1200	323,8	338	351,3	366,5	380,3
1300	336	350,8	364,4	380,2	394,4
1400	348,1	363,5	377,5	394	408,6
1600	372,5	389,1	403,7	421,4	437
1800	396,8	414,7	430	448,9	465,3
2000	421,1	440,3	456,2	476,4	493,7
2200	445,4	465,8	482,4	503,9	522
2400	469,7	491,4	508,6	531,4	550,4
Preis pro Laufmeter	121,6	127,9	131,1	137,4	141,8
Stückzuschlag	177,9	184,5	194	201,6	210,1
2600	Sonderanfertigung Aufpreis 5 %				
2800					
3000					
3200					
3400					
3600					
3800					
4000					

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

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer. Sonderanfertigung: Aufpreis 5%

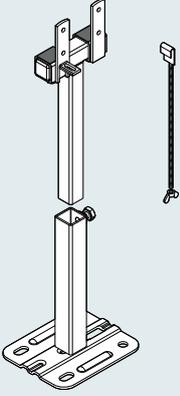
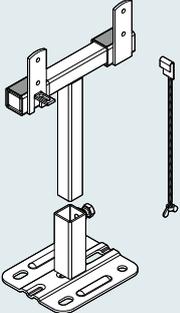
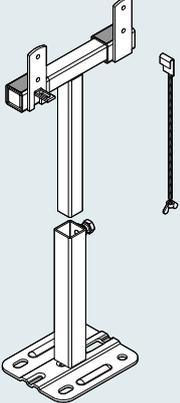
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1BS000F1001000	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**	28	Stk.
	AZ1BS000R1101000	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**	29,9	Stk.
	AZ1BS000F1201000	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**	29,6	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 99 und 101.				
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

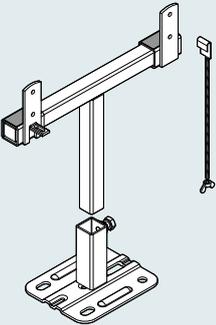
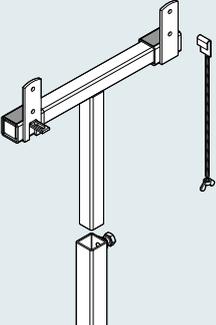
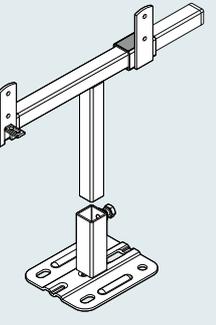
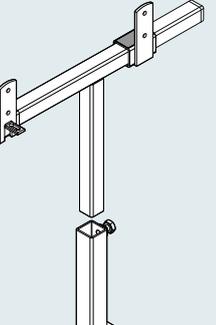
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1BS000R1301000	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 schallisolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	30,9	Stk.
	AZ1BS000F1401000	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 schallisolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	29,9	Stk.
	AZ1BS000R1501000	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 schallisolierenden Auflageflächen und 1 Stk. Aushebesicherung, verzinkt und beschichtet in RAL 9016**	32,1	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 99 und 101.				
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

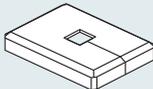
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1BS000F1601000	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**	30,9	Stk.
	AZ1BS000R1701000	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**	32,9	Stk.
	AZ1BS000F1801000	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**	32,9	Stk.
	AZ1BS000R1901000	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**	34,4	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 99 und 101.				
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS VONARIS-M KONTEC

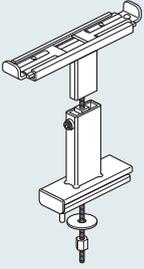
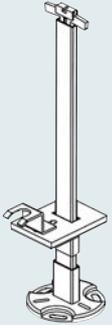
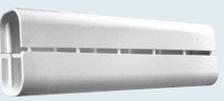
Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1MS000C1001000	Abdeckkrosette ASK 10 Abdeckung aus Kunststoff weiß, geeignet für die Fußplatte der Standfußkonsolen SK 10, SK 12, SK 14, SK 16 und SK 18	10,8	Stk.
	AZ1FT000R0H01000	Standkonsolen Montageschablone VHV-M Type 22-46 für SK 12 bis SK 17	170,8	Stk.
	AZ1FT240R0H01000	Standkonsolen Verlängerungslineale 1 Set VHV-M Baulänge 1600 mm bis 2400 mm, rechts und links	224,8	Set
	AZ1FT000B0001000	Montagewinkel 3/4" für VONARIS Ausführung 120 mm inkl. BYPASS	32,7	Stk.
	AZ1FT000B1001000	Montagewinkel 3/4" für VONARIS Ausführung 200 mm inkl. BYPASS	65,2	Stk.

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

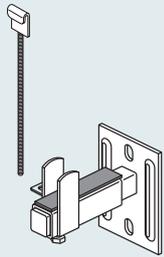
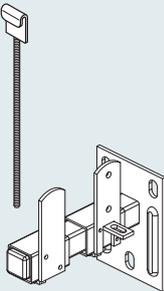
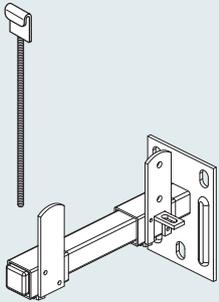
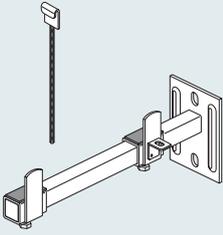
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1SM02900001000	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**	36,6	Stk.
	AZ1BS000F3001000	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	33,4	Stk.
	AZ1BS000F2001000	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	36,7	Stk.
	AZ0MS000C0001000	Standrohrverkleidung weiß für Standkonsolen SK 22 und SK 23 (nachträgliche Montage möglich)	Siehe Preisliste Heizkörper Zubehör	Stk.
	AZ0MS000C2001000	Abdeckrosette ASK 11 aus Kunststoff weiß, für Standkonsolen SK 22 und SK 23 (nachträgliche Montage möglich)		Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 99, 100, 102 und 103.				
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

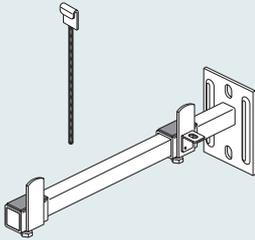
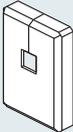
VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1BW00011001000	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**	25,5	Stk
	AZ1BW000110010A0	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**	25,5	Stk.
	AZ1BW000111010A0	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**	26,6	Stk.
	AZ1BW00011201000	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**	29,6	Stk.
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 100 und 102.				
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.				
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)				

VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör				
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit
	AZ1BW00011301000	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**	30,6	Stk.
	AZ1MW00010001000	Abdeckkrosette AWK Abdeckung aus Kunststoff weiß, geeignet für die Wandplatte der Wandkonsolen WK 10 bis WK 13	11,9	Stk.
	AZ1BU120A0001000	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 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 20 mm	9,1	Set
	AZ1BU140A0001000	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 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 40 mm	9,8	Set
	AZ1BU130K0001000	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!) bestehend aus 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 30 mm	12,3	Set
	AZ1BU140K0001000	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; bestehend aus 2 Konsolen, 2 Abstandhalter, 2 Aushebesicherungen und Schrauben und Dübel; Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 40 mm	12,4	Set

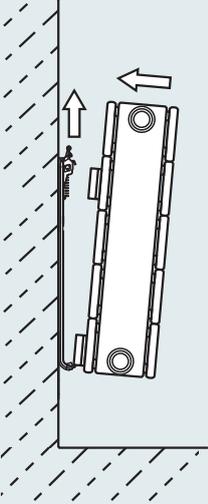
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 98, 99, 100, 102 und 103.

Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.

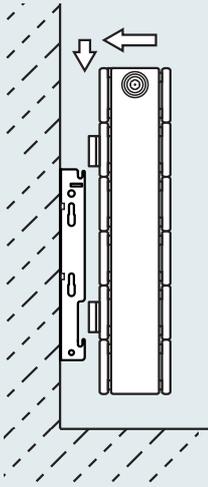
**Lieferbar auch in farbiger Ausführung gegen Aufpreis (ausgenommen Verschiebeelemente)

VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör-Preisliste

Zubehör		Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit	
	AZ0BW030M3002000	MONCLAC-Konsole für horizontale Heizwände mit Laschen (Bauhöhe 358 - 790 mm).	<p>bestehend aus 2 Wandlinealen mit Schallschutzeinlage und mit integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung, Schrauben und Dübeln, Montageanleitung eingeschrumpft in PE-Folie.</p> <p>Wandabstand: fertige Wand bis Lasche Heizkörper = 27 mm</p> <p>MONCLAC-Bracket H-300 2er-Set</p> <p>VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit der BH 358 mm</p> <p>bis Baulänge 1600 mm (1x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 1800 mm (2x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 3000 mm (3x 2er-Set)</p> <p>MONCLAC-Bracket H-400 2er-Set</p> <p>VONARIS Type: für Type VHV 11, VHV 20 und VHV 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm</p> <p>VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit den BH 430, 502 und 574 mm bzw. Typen VHV-M 20 und VHV-M 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm</p> <p>KONTEC Type: für Typen KH 10, KH 11, KH 20 und KH 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm</p>	siehe Preisliste Heizkörper-Zubehör	Set	
		AZ0BW040M3002000			<p>bis Baulänge 1600 mm (1x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 1800 mm (2x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 3000 mm (3x 2er-Set)</p> <p>MONCLAC-Bracket H-600 2er-Set</p> <p>VONARIS Type: für Type VHV 11, VHV 20 und VHV 22 mit den BH 574, 646 und 790 mm</p> <p>VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit den BH 646, 718 und 790 mm bzw. Typen VHV-M 20 und VHV-M 22 mit den BH 574, 646, 718 und 502 mm</p> <p>KONTEC Type: für Typen KH 10, KH 11, KH 20 und KH 22 mit den BH 574, 646, 718 und 790 mm</p>	Set
		AZ0BW060M3002000			<p>bis Baulänge 1600 mm (1x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 1800 mm (2x 2er-Set)</p> <p>ab Baulänge 3000 mm (3x 2er-Set)</p>	Set
						
<p>Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 99, 100 und 103</p> <p>Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.</p>						

VONARIS VONARIS-M KONTEC

Zubehör					
	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	EUR	Einheit	
 	AZOBW030W0002000 AZOBW030W0003000	L-KONSOLE für alle Typen die mit Laschen ausgestattet sind. bestehend aus: 2 oder *3 Stk. Wandkonsolen (verzinkt) mit Schallschutzeinlagen bzw. integrierter Aushebe- und Verschiebesicherung, 2 oder *3 Stk. Federzughalterungen, 2 oder *3 Stk. Fächerscheiben, Schrauben und Dübel, Montageanleitung, eingeschrumpft in PE-Folie	siehe Preisliste Heizkörper-Zubehör		
		L-KONSOLE 300			
		VONARIS Type: für Type VHV 11, VHV 20, VHV 22, VHV 23 und VHV 23 mit den BH 214 und 286 mm			
		VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit der BH 358 mm bzw. Typen VHV-M 22 und VHV-M 34 mit den BH 214 und 286 mm			
		KONTEC Type: für Typen KK 11, KK 20, KK 22, KK 23 und KK 34 mit den BH 214 und 286 mm			
		bis Baulänge 1600 mm (2er-Set) ab Baulänge 1800 mm (3er-Set)* ab Baulänge 3000 mm (2er und 3er-Set)			Set Set Set
	AZOBW040W0002000 AZOBW040W0003000	L-KONSOLE 400			
		VONARIS Type: für Type VHV 11, VHV 20 und VHV 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm			
		VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit den BH 430, 502 und 574 mm bzw. Typen VHV-M 20 und VHV-M 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm			
		KONTEC Type: für Typen KH 10, KH 11, KH 20 und KH 22 mit den BH 358, 430 und 502 mm			
		bis Baulänge 1600 mm (2er-Set) ab Baulänge 1800 mm (3er-Set)* ab Baulänge 3000 mm (2er und 3er-Set)			Set Set Set
		AZOBW060W0002000 AZOBW060W0003000			L-KONSOLE 600
VONARIS Type: für Type VHV 11 mit den BH 574, 646 und 790 mm					
VONARIS-M Type: für Type VHV-M 11 mit den BH 646 und 790 mm bzw. Typen VHV-M 20 und VHV-M 22 mit den BH 574, 646 und 790 mm					
KONTEC Type: für Typen KH 10, KH 11, KH 20 und KH 22 mit den BH 574, 646 und 790 mm					
bis Baulänge 1600 mm (2er-Set) ab Baulänge 1800 mm (3er-Set)* ab Baulänge 3000 mm (2er und 3er-Set)	Set Set Set				
Achtung: Eine Empfehlung für die Anzahl der benötigten Konsolen entnehmen Sie bitte den Seiten 99, 100, 101 und 103					
Unverbindliche Richtpreise für den Wiederverkäufer exkl. Mehrwertsteuer.					

VONARIS Ventil-Fertigheizkörper

Bestellformular



VOGEL&NOOT

Wichtige Bestellangaben:

- Type (VHV, VHV-S und VSV)
- 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 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: _____ Sondervereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____ Interne Auftrags-Nr.: _____

Pos./ Raum	Stück	Type	Bau- höhe [mm]	Bau- länge [mm]	Farbe	Anschlüsse VSV	Anschlüsse VHV und VHV-S	Betriebs- über- druck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör	
										Type	Stück

KONTEC Konvektoren & Heizwände

Bestellformular



Wichtige Bestellangaben:

- Type (KK**, KK-S**, KH und KS)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbennummer
- 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: _____
Sondereinbarung: _____

Lieferanschrift: _____

Interne Auftrags-Nr.: _____

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				

KONTEC Modernisierung

Bestellformular



Firma: _____ **Liefertermin:** _____

Herr/Frau: _____

Bestell-Nr.: _____ **vom:** _____ **Sondereinbarung:** _____

Lieferanschrift: _____

Wichtige Bestellangaben:

- Type (KK bzw. KH)
- Bauhöhe [mm]
- Baulänge [mm]
- Angabe der RAL- oder Sanitärfarbnummer
- Betriebsüberdruck
- (N...Normalausführung 5 bar / H...Hochdruckausführung 8 bar)
- ohne Laschen = 0 / mit Laschen = 1 (standardmäßig erfolgt die Auslieferung bei der Type KK ohne und bei KH mit Laschen)

Achtung:

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

Entlüftung: L Blindstopfen: S

Vorlauf: V Rücklauf: R

Interne Auftrags-Nr.: _____

Pos./Raum	Stück	Type	Bauhöhe [mm]	Baulänge [mm]	Farbe	Anschlusskizze							Betriebsüberdruck	Laschen ohne = 0 mit = 1	Zubehör		
						A	B	C	D	G	H	J			K	Type	Stück
					RAL Farbpalette												
		KK 34 KH 22	286/200 574/500		Sanitär Farbpalette												

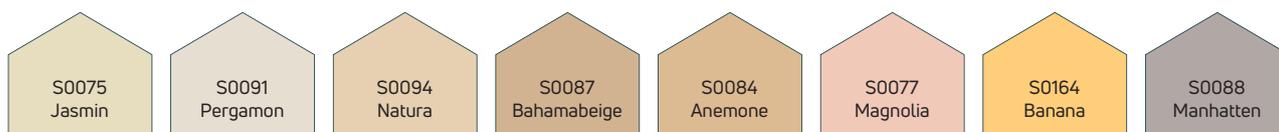
Standardfarbe



RAL-Farben



Sanitärfarben



Spezialfarben



¹ Mit strukturierter Oberfläche

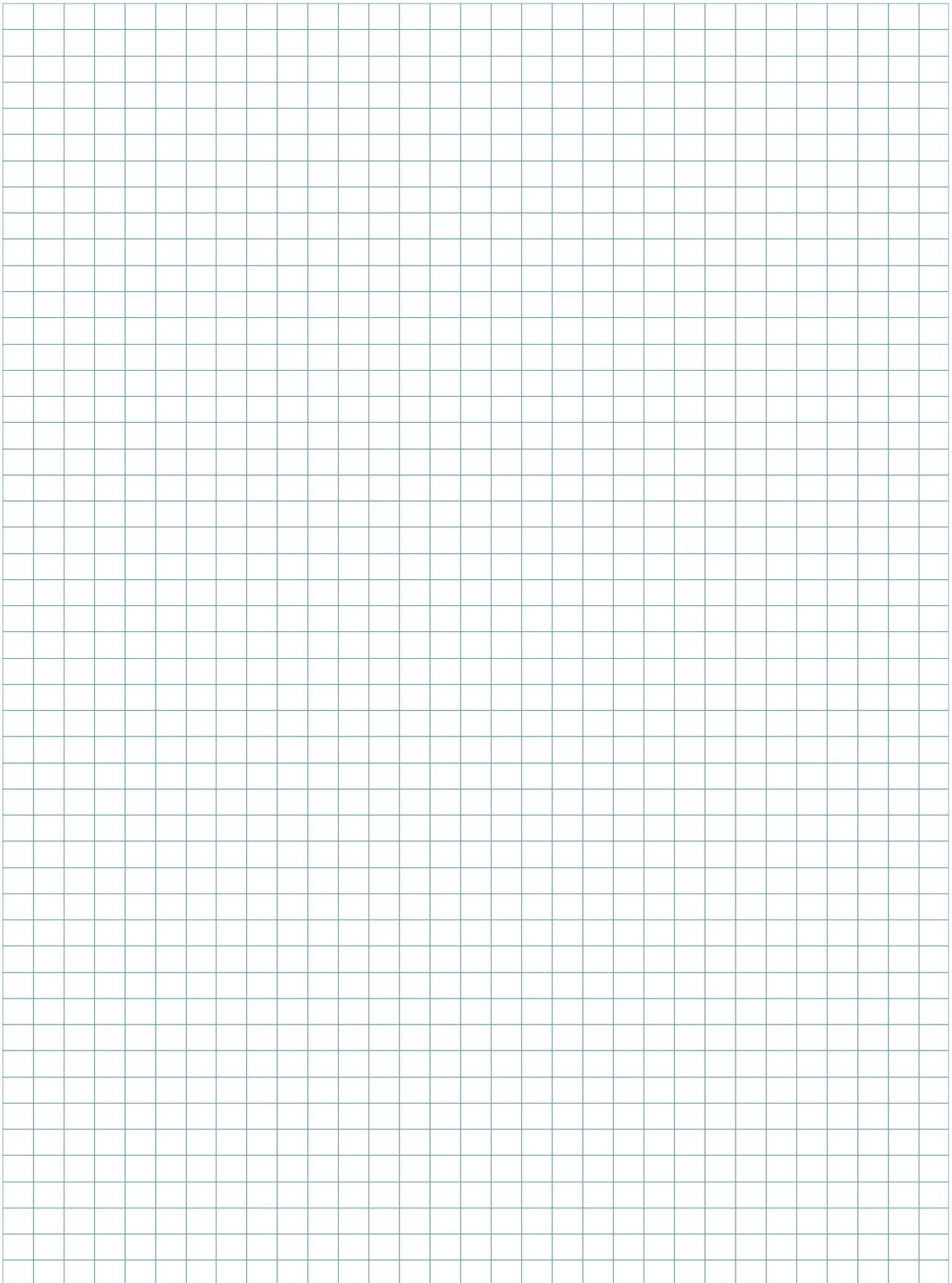
² Mit rauer Oberfläche

Die Heizkörper LASER eLINE, RIO PLAN eLINE, RIO LINEA eLINE sowie DELLA eLINE sind ausschließlich in RAL 9016 Verkehrsweiß lieferbar.

Die hier abgebildeten Farben sind nicht verbindlich. Farbabweichungen sind aus druck-technischen Gründen möglich.

Andere Farben auf Anfrage!

Notizen





PG Austria GmbH

Vogel und Noot Straße 4
8661 St. Barbara, Austria
T: +43 3858 601-0, F: -1298
info@vogelundnoot.com
www.vogelundnoot.com/at/