

HEIZWÄNDE VERTIKAL



bremo® 

Ausschreibungstext Heizwände vertikal

Vertikale **bremono**-Heizwände mit besonders geringem Wasserinhalt für hohe Reaktionsgeschwindigkeit in vollständig geschweisster Ausführung, bestehend aus druckstabilen Flachovalrohren mit elegant gerundeten Kanten. Flachovalrohre der Abmessungen 70×8×1,5 mm für 5 bar Betriebsdruck bzw. 70×8×2 mm für 10 bar Betriebsdruck. Ausführung 1- oder 2-lagig mit oder ohne 0.5 mm dicke Lamellen. Dichtheit und Druck geprüft. Rundumbeschichtet nach DIN 55900 Teil 2 in Standardfarbe RAL 9016 (verkehrsweiss), Wärmeleistung nach EN 442. Wird keine Farbe spezifiziert, erfolgt die Lieferung in RAL 9016.

Produktbeschreibung

Bauart

Vertikale **bremono**-Heizwände bestehen aus senkrechten Flachovalrohren 70 × 8 mm mit Wandstärke 1.5 mm für 5 bar Betriebsdruck bzw. 2 mm für 10 bar Betriebsdruck sowie Sammelrohren (40/30) mit 2 mm Wandstärke für einfache Heizwände bzw. für doppelte Heizwände (66/18), (95/18).

Die Abmessungen der Heizkörper ergeben sich durch Verschweissen dieser Ausgangsprodukte.

Zur Steigerung der Wärmeleistung werden Lamellen aus 0,5 mm dickem Spaltband verwendet.

Bauhöhenabstufung:

600 mm–3200 mm in Schritten von 200 mm.

Baulängenabstufung:

70 mm–1400 mm in Schritten von 70 mm.

Besondere Merkmale

- Ästhetisch ansprechendes Design durch nach hinten verlegte Sammelrohre.
- Extrem flache Bauart.
- Gerundete Kanten zur Vermeidung der Verletzungsgefahr und für ein elegantes Erscheinungsbild. BAGUV geprüft.
- Besonders widerstandsfähig dank Rundumbeschichtung.
- Minimaler Wasserinhalt für hohe Reaktionsgeschwindigkeit, dadurch speziell gute Ausnutzung von Fremdwärmeeinflüssen.

Anwendung

- Für Niedertemperatur-Systeme
- Für Warm- und Heisswasser-Heizsysteme
- Für alle Gebäudetypen geeignet
- Kombiniert mit Fussbodenheizungen zur Verbesserung der Regelbarkeit des Heizsystems
- Für den Einbau an Orten mit in der Breite begrenzten Platzverhältnissen
- Für Anwendungen mit kurzzeitig hohem Leistungsbedarf wie z. B. Windfänge, Eingangshallen usw.

Normalausführung

- Thermolackiert in verkehrsweiss RAL 9016 bis zu einer Grösse von 600 × 140 cm
- Zwei Anschlüsse plus Entlüftung und Entleerung (Dimension nach Wunsch des Kunden)
- Aufhängungen gemäss Angaben unter Laschenanordnung auf den Seiten 88 und 89
- Für max. 5 bar Betriebsdruck

Sonderausführungen

- Thermolackiert in Farbe nach Wunsch des Kunden (Sanitär, RAL, NCS)
- Verzinkte Ausführung auf Anfrage
- Mit Spezialanschlüssen für 2 Rohr-Systeme
- Mit Anschluss für 1 Rohr-Systeme (Ventiltyp angeben)
- Mit integrierter Ventilgarnitur
- Mit Einbauventil frontal mit Durchbruch
- Hochdruckausführung für 10 bar Betriebsdruck
- Spezialhöhen
- Lamellierte Typen ohne seitliche Abdeckungen
- Spezielle Laschenanordnung

Prüfdruck/Betriebsdruck

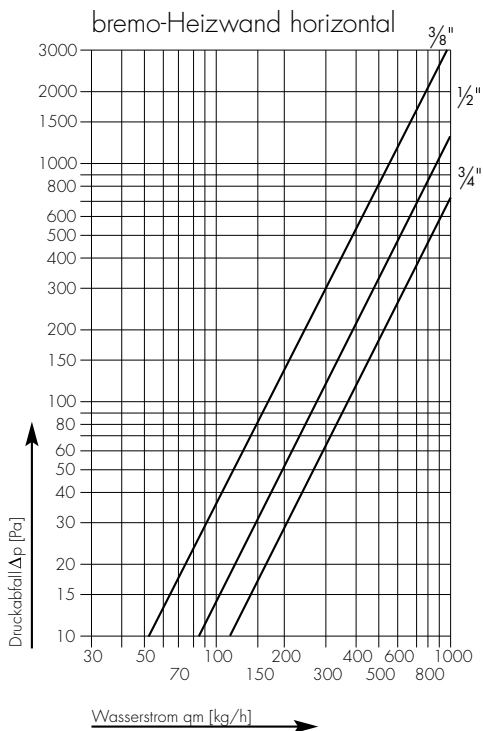
Heizwände werden im Werk mit 6 bar druckgeprüft. Der Betriebsdruck beträgt 5 bar.

Widerstand/Druckabfall

Für Rohrnetzberechnungen genügt bei max. Wassergeschwindigkeit von 1 m/sec die Annahme folgender Ein- und Austrittswiderstände pro Heizwand:

Typ V, VL, V-II, VL-V, VLLV, VL-II $\zeta = 1.8$

Der innere Durchflusswiderstand kann bei allen Modellen praktisch vernachlässigt werden.



Minimaler Massenstrom q_{min}

Der Mindest-Massenstrom q_{min} in % des Norm-Massenstroms q_{ms} beträgt:

Typ V, VL, V-II, VL-V, VLLV, VL-II 20%

Der Norm-Massenstrom q_{ms} kann für jedes Modell pro 1000 mm aus den Übersichtstabellen entnommen werden.

Seitliche Abdeckungen

Vertikale lamellierte Heizwände werden nur auf spezielle Bestellung ohne aufgeschweisste seitliche Abdeckungen geliefert.

Eine Leistungsverminderung tritt ohne seitliche Abdeckungen nicht ein.

Oberflächenbehandlung

Standardausführung: Qualitätseinbrennlackierung nach DIN 55900 Teil 2 in verkehrsweiss RAL 9016.

Auf Wunsch alle anderen RAL-, Sanitär- und NCS-Farbtöne gegen Mehrpreis.

Bei Einsatz in Nassräumen sollten verzinkte Heizwände verwendet werden. Verfahrensbedingt weisen diese jedoch eine weniger glatte Oberfläche auf, und die Leistung reduziert sich um ca. 10%.

Verpackung

bremo-Heizwände werden mit einer Plastik-Schutzverpackung geliefert.

Die Lagerung und Montage der Heizkörper hat nur in trockenen Räumen zu erfolgen.

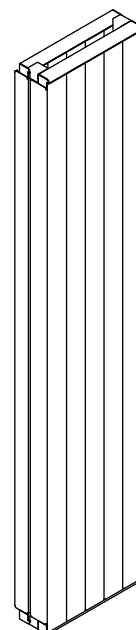
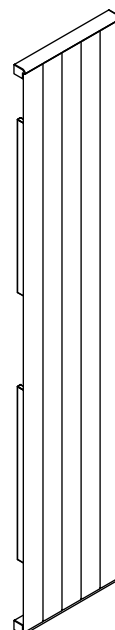
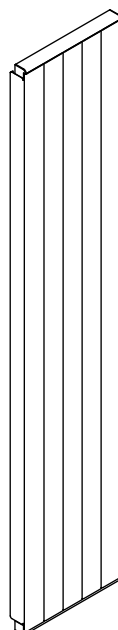
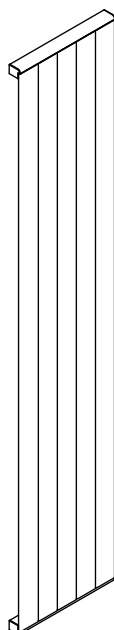
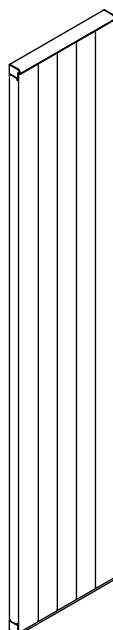
Technische Daten
Übersichtstabelle für 1m Länge

Modell	H mm	T mm	H Lam mm	A m ²	V dm ³	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	qms kg/h
V 60	600	40		1.4	4.4	18.9	693	359	1.27	40	59.6
VL 60 / 42	600	58	420	5.2	4.4	28.9	1092	563	1.28	25	93.9
V 60II	600	66		2.6	6.5	35.4	1101	577	1.25	25	94.7
VL 60/42-V60	600	66	420	6.5	6.5	39.4	1337	701	1.25	15	115.0
VLLV 60/42	600	95	420	8.8	6.5	51.4	1639	859	1.25	15	140.9
VL 60/42-II	600	128	420	10.5	8.8	58.2	1740	912	1.25	15	149.6
V 80	800	40		1.8	5.3	23.7	880	458	1.26	40	75.7
VL 80/56	800	58	560	7.0	5.3	37.0	1299	673	1.27	25	111.7
V 80II	800	66		3.5	8.4	45.0	1395	731	1.25	25	119.9
VL 80/56-V80	800	66	560	8.6	8.4	58.3	1623	850	1.25	15	139.5
VLLV 80/56	800	95	560	11.8	8.4	66.3	1946	1020	1.25	15	167.3
VL 80/56-II	800	128	560	14.0	10.7	74.4	2066	1083	1.25	15	177.6
V 100	1000	40		2.3	6.3	28.5	1069	560	1.25	40	91.9
VL 100/56	1000	58	560	7.4	6.3	41.8	1466	752	1.29	25	126.0
VL 100/42/42	1000	58	840	9.9	6.3	48.4	1698	871	1.29	25	146.0
V 100II	1000	66		4.4	10.3	54.6	1686	884	1.25	25	145.0
VL 100/56-V100	1000	66	560	9.5	10.3	67.9	1894	993	1.25	15	162.8
VL 100/42/42-V100	1000	66	840	12.0	10.3	74.5	2051	1074	1.25	15	176.3
VLLV 100/56	1000	95	560	12.6	10.3	75.9	2204	1155	1.25	15	189.5
VLLV 100/42/42	1000	95	840	16.7	10.3	86.5	2621	1374	1.25	15	225.4
VL 100/56-II	1000	128	560	14.8	12.6	84.0	2340	1227	1.25	15	201.2
VL100/42/42-II	1000	128	840	19.9	12.6	97.2	2783	1458	1.25	15	239.3
V 120	1200	40		2.7	7.2	33.1	1257	662	1.24	40	108.1
VL 120/49/49	1200	58	980	11.7	7.2	56.4	1927	994	1.28	25	165.7
V 120II	1200	66		5.2	12.2	63.8	1975	1035	1.25	25	169.8
VL 120/49/49-V120	1200	66	980	14.2	12.2	87.1	2394	1255	1.25	15	205.8
VLLV 120/49/49	1200	95	980	19.5	12.2	101.0	2978	1561	1.25	15	256.1
VL 120/49/49-II	1200	128	980	23.3	14.5	113.1	3162	1657	1.25	15	271.9
V 140	1400	40		3.1	8.1	38.1	1452	760	1.25	40	124.8
VL 140/56/56	1400	58	1120	13.4	8.1	64.7	2134	1095	1.29	25	183.5
V 140II	1400	66		6.1	14.1	73.8	2269	1183	1.26	25	195.1
VL 140/56/56-V140	1400	66	1120	16.4	14.1	100.4	2646	1380	1.26	15	227.5
VLLV 140/56/56	1400	95	1120	22.5	14.1	116.4	3244	1692	1.26	15	278.9
VL 140/56/56-II	1400	128	1120	26.8	16.4	129.8	3444	1796	1.26	15	296.1
V 160	1600	40		3.6	9.1	42.9	1651	864	1.25	40	142.0
VL 160/56/56	1600	58	1120	13.8	9.1	69.5	2315	1188	1.29	25	199.0
V 160II	1600	66		7.0	16.0	83.4	2562	1329	1.27	25	220.3
VL 160/56/56-V160	1600	66	1120	17.2	16.0	110.0	2888	1498	1.27	15	248.3
VLLV 160/56/56	1600	95	1120	23.4	16.0	126.0	3471	1800	1.27	15	298.5
VL 160/56/56-II	1600	128	1120	27.7	18.3	139.4	3685	1911	1.27	15	316.8

Technische Daten
Übersichtstabelle für 1m Länge

Modell	H mm	T mm	H Lam mm	A m ²	V dm ³	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	qms kg/h
V 180	1800	40		4.0	10.0	47.7	1848	968	1.25	40	158.9
VL 180/56/56	1800	58	1120	14.3	10.0	74.3	2521	1294	1.29	25	216.8
V 180-II	1800	66		7.8	17.8	93.0	2851	1470	1.28	25	245.1
VL 180/56/56-V180	1800	66	1120	18.1	17.8	119.6	3162	1632	1.28	15	271.9
VLLV 180/56/56	1800	95	1120	24.3	17.8	135.6	3728	1923	1.28	15	320.6
VL 180/56/56-II	1800	128	1120	28.6	20.1	149.0	3958	2042	1.28	15	340.3
V 200	2000	40		4.4	11.0	52.5	2044	1071	1.25	40	175.7
VL 200/56/56	2000	58	1120	14.7	11.0	79.1	2736	1404	1.29	25	235.2
V 200-II	2000	66		8.7	19.7	102.6	3137	1610	1.29	25	269.7
VL 200/56/56-V200	2000	66	1120	19.0	19.7	129.2	3438	1765	1.29	15	295.6
VLLV 200/56/56	2000	95	1120	25.1	19.7	145.2	3987	2047	1.29	15	342.8
VL 200/56/56-II	2000	128	1120	29.4	22.0	158.6	4233	2173	1.29	15	364.0
V 220	2200	40		4.9	11.9	57.3	2246	1178	1.25	40	193.1
V 220-II	2200	66		9.6	21.6	112.2	3418	1754	1.29	25	293.9
V 240	2400	40		5.3	12.8	62.1	2449	1284	1.25	40	210.6
V 240-II	2400	66		10.4	23.5	121.8	3690	1894	1.29	25	317.3
V 260	2600	40		5.7	13.8	66.9	2647	1388	1.25	40	227.6
V 260-II	2600	66		11.3	25.4	131.4	3962	2034	1.29	25	340.7
V 280	2800	40		6.2	14.7	71.7	2843	1490	1.25	40	244.4
V 280-II	2800	66		12.2	27.3	141.0	4233	2173	1.29	25	364.0
V 300	3000	40		6.6	15.7	76.5	3042	1594	1.25	40	261.6
V 300-II	3000	66		13.0	29.1	150.6	4504	2312	1.29	25	387.3
V 320	3200	40		7.0	16.6	81.3	3241	1699	1.25	40	278.7
V 320-II	3200	66		13.9	31.0	160.2	4774	2451	1.29	25	410.5

Modellübersicht



Typ

V

(mit seitl.
Abdeckung)

V

(ohne seitl.
Abdeckung)

VL

(mit seitl.
Abdeckung)

VL

(ohne seitl.
Abdeckung)

VL-II

(mit seitl.
Abdeckung)

Höhe
Länge
Tiefe

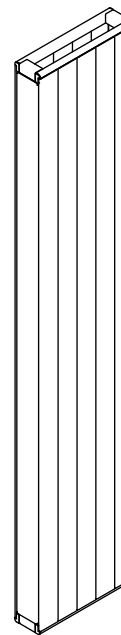
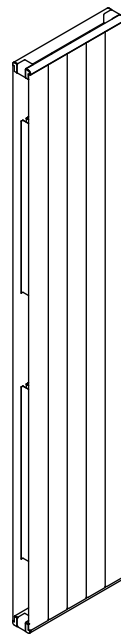
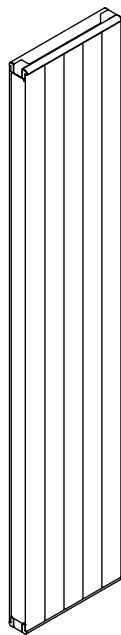
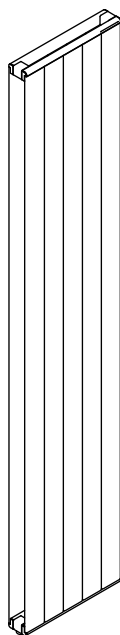
600–2000 mm
70–1400 mm
40 mm

600–3200 mm
70–1400 mm
40 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
58 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
58 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
128 mm



Typ

V-II

VL-V

(mit seitl.
Abdeckung)

VL-V

(ohne seitl.
Abdeckung)

VLLV

(immer mit seitl.
Abdeckung)

Höhe
Länge
Tiefe

600–3200 mm
70–1400 mm
66 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
66 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
66 mm

600–2000 mm
210–1400 mm
95 mm

Anschlussmöglichkeiten für 2 Rohrsysteme

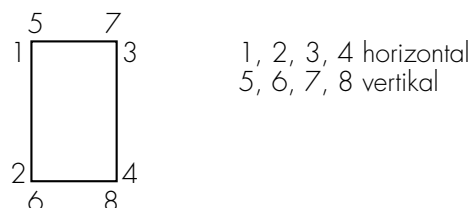
Anschlüsse für Heizkörper aus dem Normprogramm entsprechend Anschlussanordnung 12 = 34

Vor- und Rücklauf 1/2", Entlüftung/Entleerung versenkt 3/8"

Mögliche Dimensionen

Anschlüsse: \varnothing 3/8", 1/2", 3/4"
Entlüftung/Entleerung: \varnothing 1/4", 3/8", versenkt, nach oben bzw. unten versetzt

Anschlusspositionen



1. Ziffer Vorlauf, 2. Ziffer Rücklauf

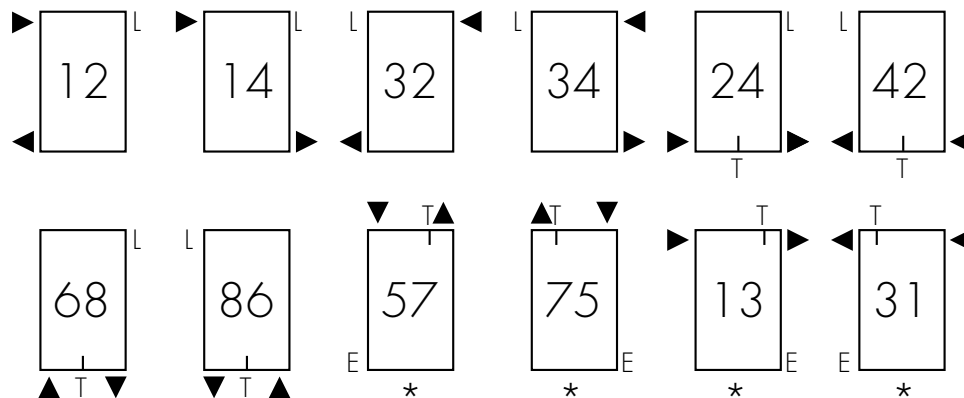
zum Beispiel:

Code 12 = einseitig 1/2" links

Code 32 = wechselseitig 1/2" Vorlauf rechts oben, Rücklauf links unten

Code 68 = unten senkrecht wechselseitig 1/2", Vorlauf links

Gebräuchlichste Anschlussanordnungen



* Zuschlag Anschlüsse oben senkrecht oder waagrecht netto CHF 60.00

L = Entlüftung

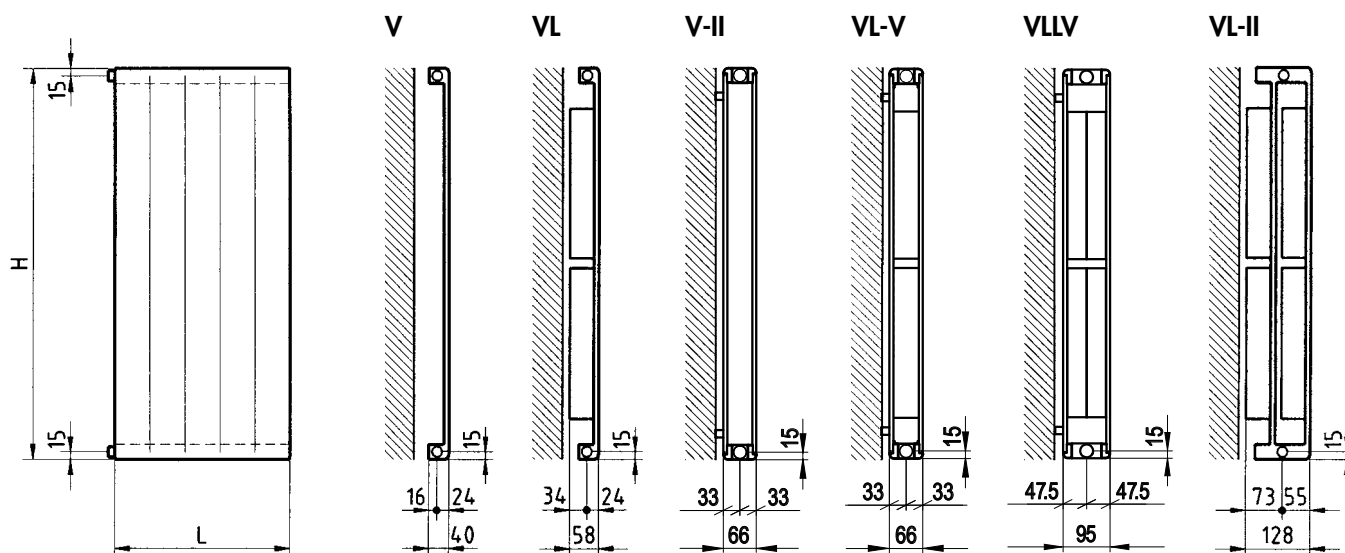
E = Entleerung

T = Trennscheibe

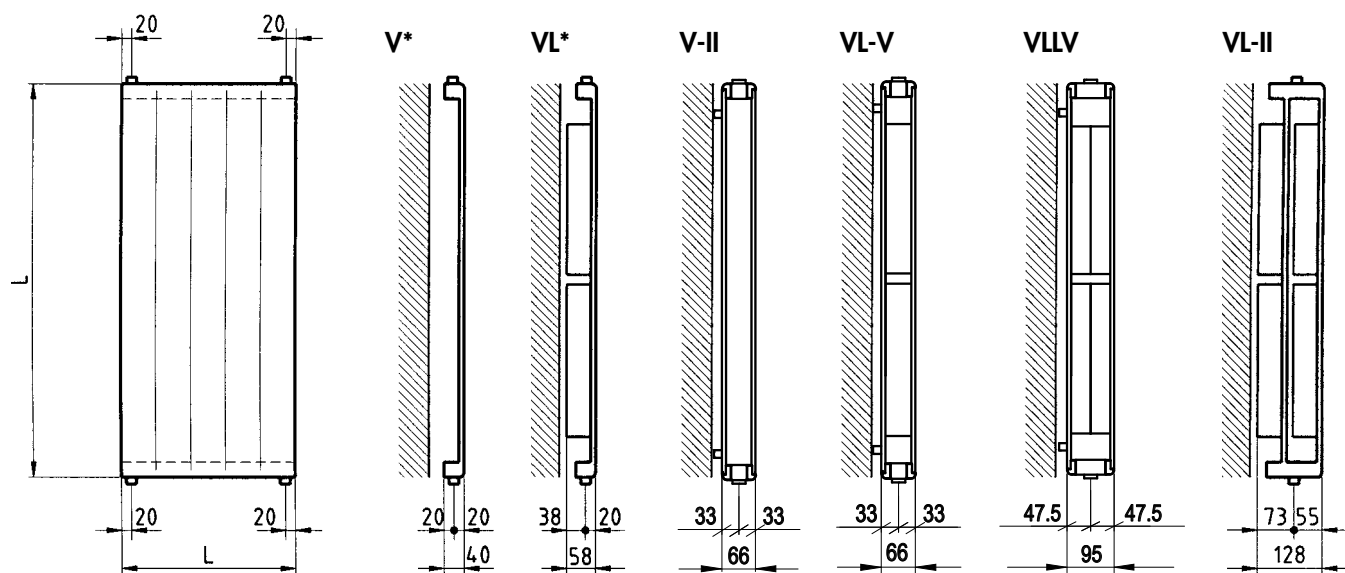
Sonderanschlüsse

nach Skizze

Anschlussmasse waagrecht



Anschlussmasse senkrecht



* für Länge 70 mm nur wechselseitig möglich

Bei Anschluss oben/oben unbedingt
Vor- und Rücklauf angeben! (Trennscheibe 100% dicht)

Anschlussdimensionen: $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ "

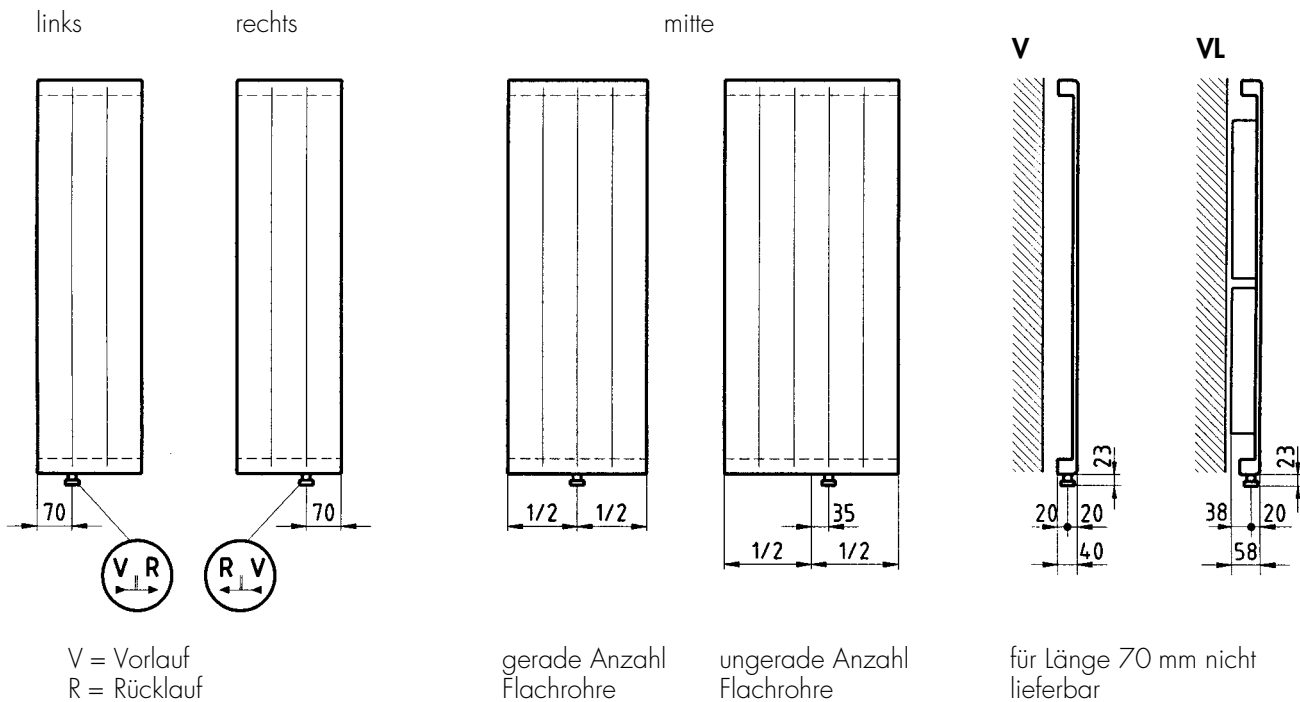
Luft und Entleerung:
waagrecht, nach oben bzw. unten versetzt und versenkt ($\frac{1}{4}$ " oder $\frac{3}{8}$ ")

Wandabstand:
V, V-II, VL-V, VLLV min. 20 mm
VL, VL-II min. 10 mm
Bodenabstand min. 100 mm

Einrohranschlüsse (TKM-Anschluss mit G 3/4" Überwurfmutter)

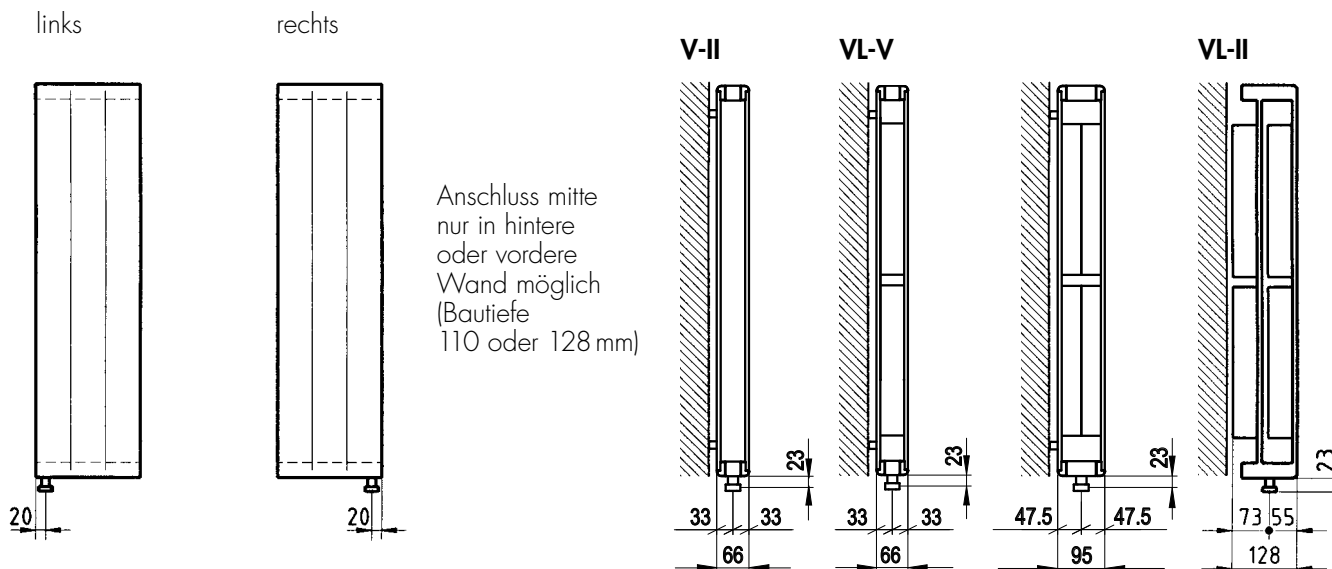
TKM, Oederlin, Giacomini, Heimeier
Lieferung mit eingeschweisstem Turbulator

Typ V, VL



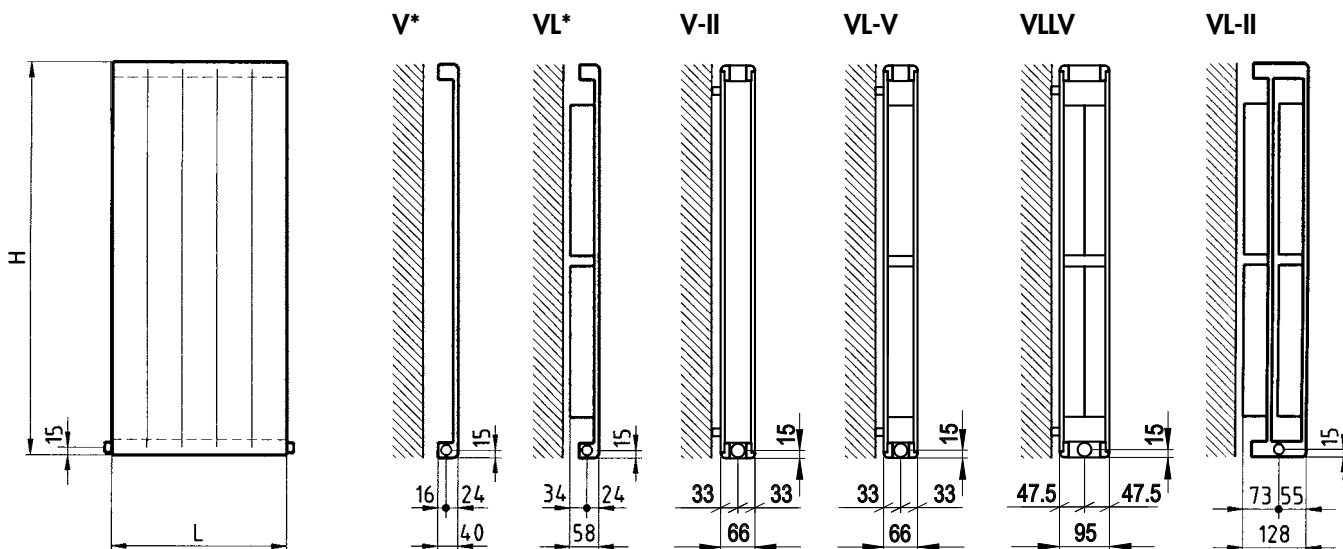
Bei der Montage des Ventils ist darauf zu achten, dass der Vorlaufkanal im Heizkörper mit dem Vorlauf des Ventils übereinstimmt.

Typ V-II, VL-V, VL-II

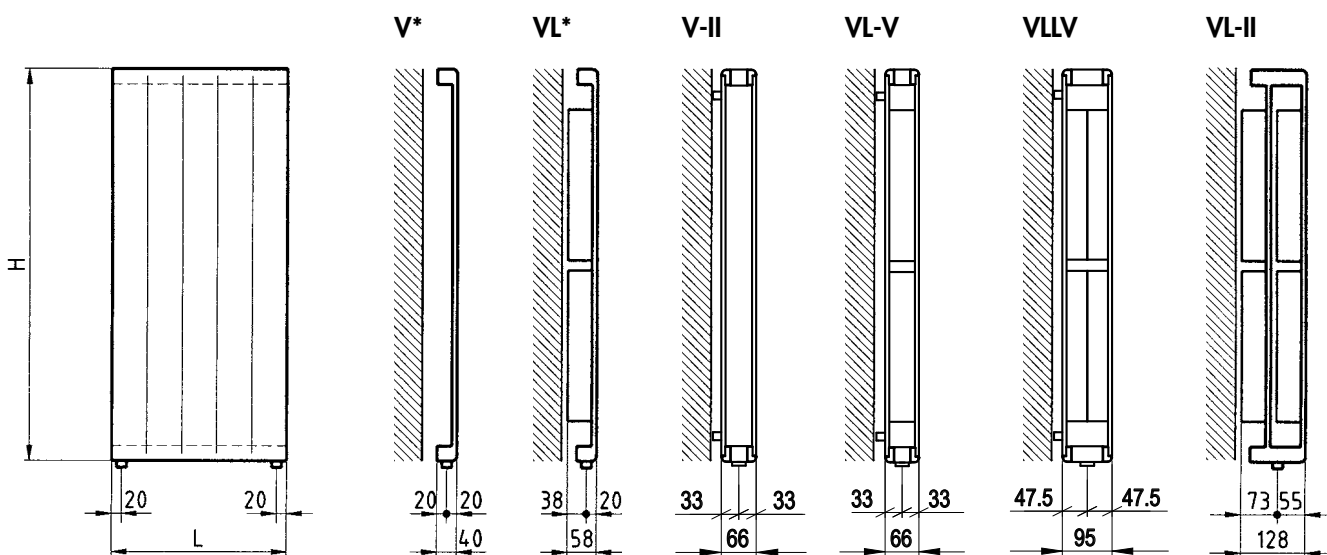


Einrohranschlüsse mit Lanzenventil

Anschluss waagrecht



Anschluss senkrecht

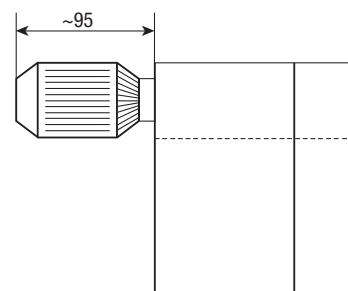
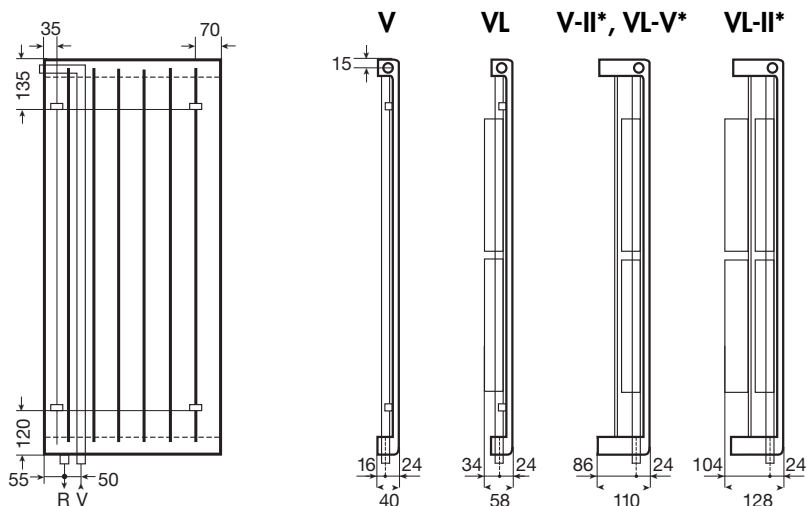


Bei Bestellung immer Ventiltyp angeben!

* für Länge 70 mm nicht lieferbar

Einbauventil seitlich

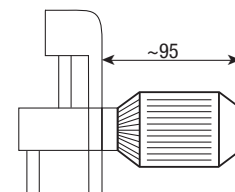
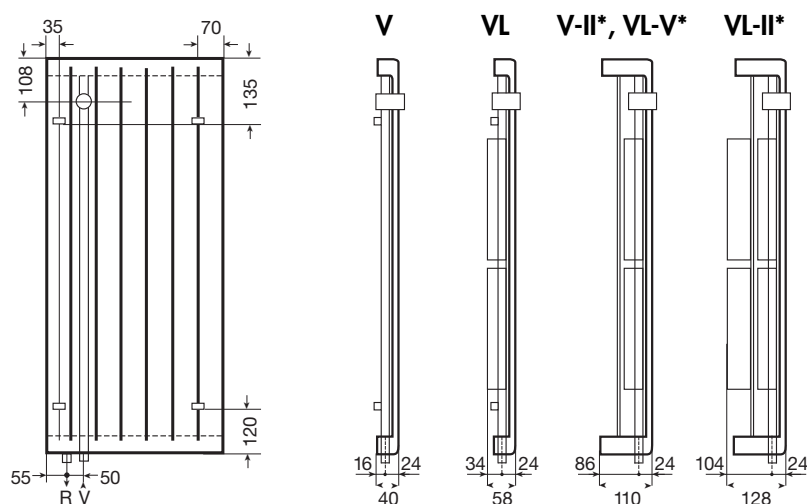
Ab Baulänge 210 mm
Ventilgarnitur links oder rechts



* Laschenanordnung bei diesen Typen
siehe Seite 89

Einbauventil vorne (mit Durchbruch)

Ab Baulänge 210 mm
Ventilgarnitur links oder rechts



Anschlussdimensionen: V 1/2", R 1/2"

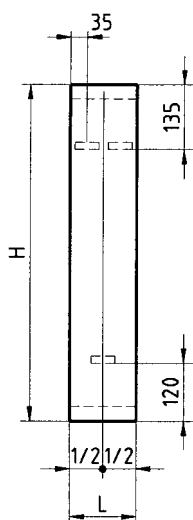
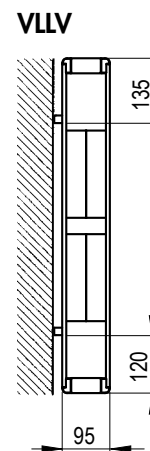
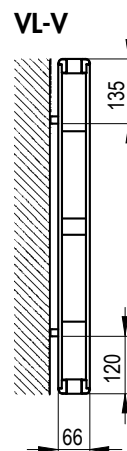
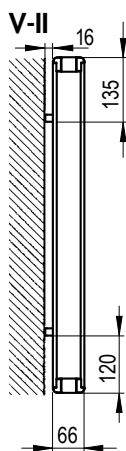
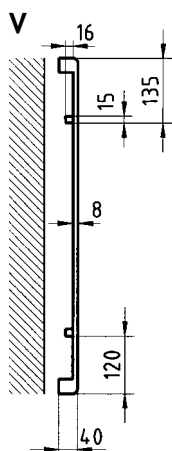
Entlüftung und Entleerung: waagrecht, nach oben bzw. unten
versetzt und versenkt. (1/4" oder 3/8")

Thermostatventilkopf gehört nicht zum Lieferumfang.

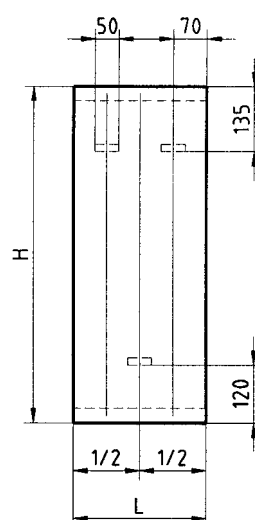
Technische Daten zu Ventileinsätzen Oventrop Typ GH und GHF
siehe Seite 27/28.

geeignet für Thermostatventilkopf
- Heimeier
- Oventrop
- Danfoss } mit Gewinde
M30 x 1.5

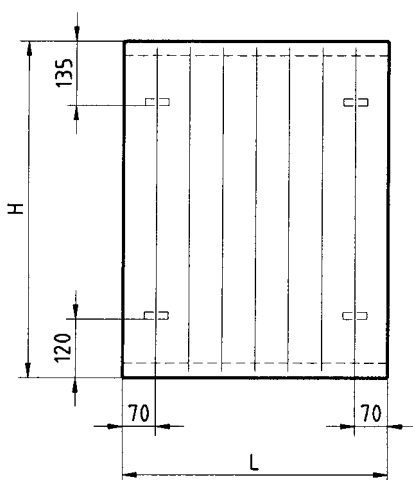
Laschenanordnung



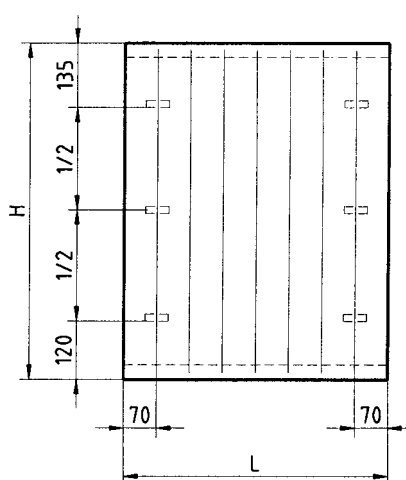
Höhe
600–2000 mm
Länge
140–210 mm



Höhe
600–2000 mm
Länge
280 mm



Höhe
600–2000 mm
Länge
350–1400 mm



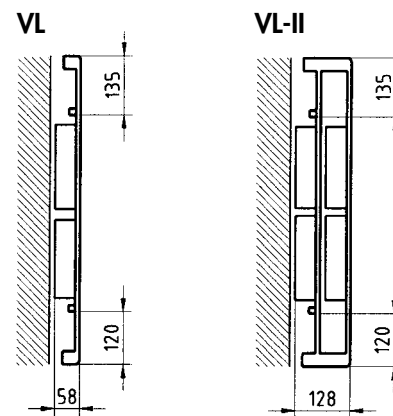
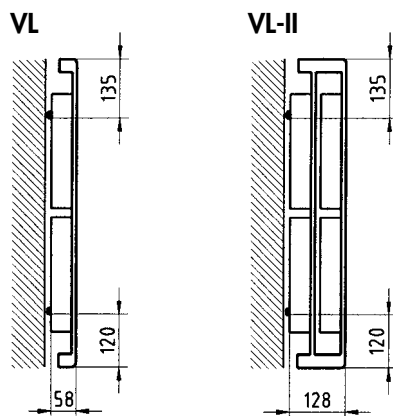
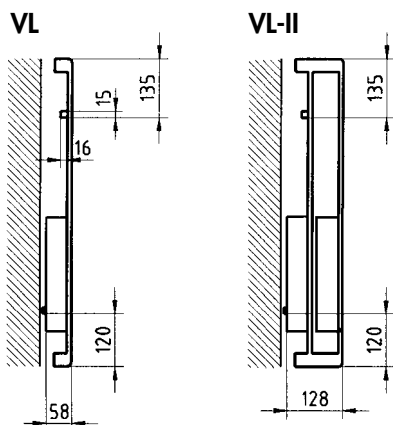
Höhe
2100–3200 mm
Länge
350–1400 mm

Laschenanordnung

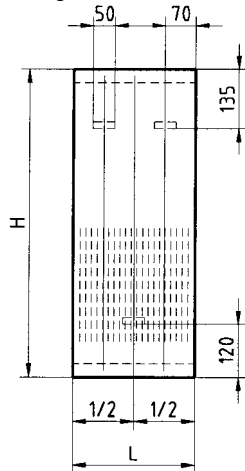
Höhe 600–800 mm
und VL 100/56, VL 100/56-II

Höhe 1000–1400 mm
und VL 60/42, VL 60/42-II

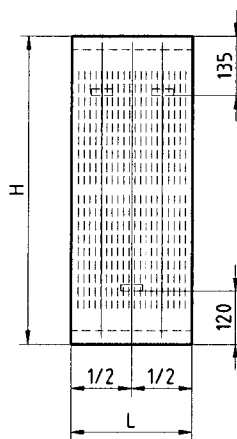
Höhe 1600–2000 mm



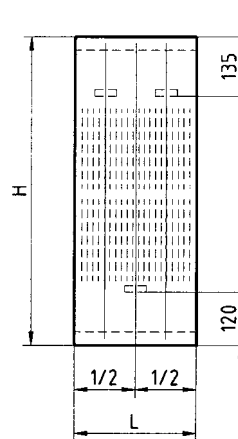
Länge 210–280 mm



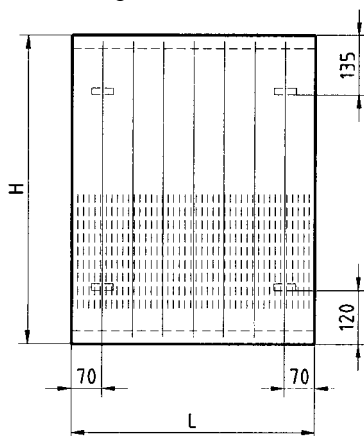
Länge 210–280 mm



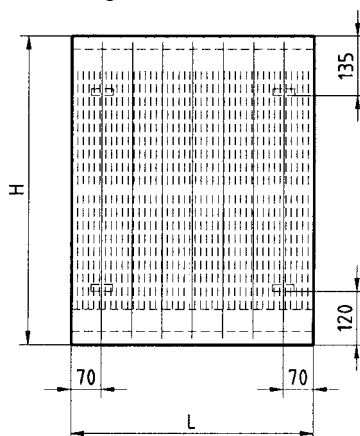
Länge 210–280 mm



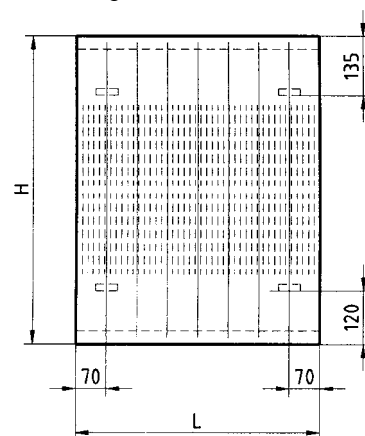
Länge 350–910 mm



Länge 350–1400 mm

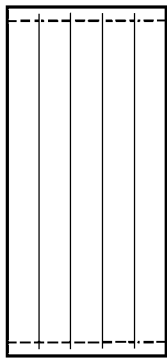


Länge 350–1400 mm

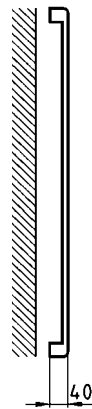


**Vorlage zum Eintrag von Laschen und
Anschlüssen nach Spezialmass**

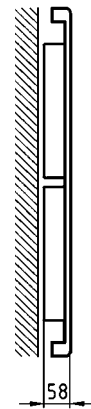
(Bitte der Bestellung beilegen)



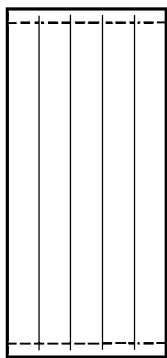
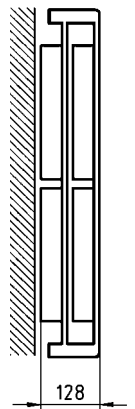
V



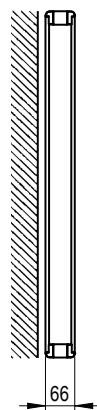
VL



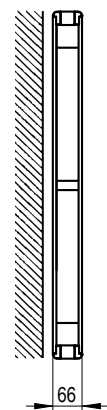
VL-II



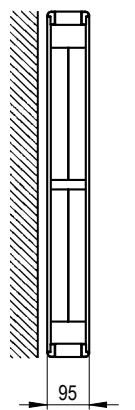
V-II



VL-V



VLLV



Normalausführung

Farbe

Pulverbeschichtung in RAL 9016 (verkehrsweiss).

Betriebsdruck

Der Betriebsdruck beträgt 5 bar.

Anschlüsse

Je ein Anschluss für Vorlauf und Rücklauf, Entlüftung und Entleerung.

Bitte benützen Sie zur Angabe der Dimension und der Konfiguration die Anschlusscodierung auf Seite 83.

Seitliche Abdeckungen

Lamellierte vertikale Heizwände werden nur bei ausdrücklicher Bestellung ohne seitliche Abdeckungen geliefert.

Verpackung

Lieferung mit Schutzecken in Schrumpffolie verpackt und gegen Beschädigung geschützt.

Preise

Die Preise in den nachfolgenden Leistungstabellen gelten für die Normalausführung und sind, wo nicht anders angegeben, Bruttopreise.

Sonderausführungen

Abweichungen von der Normalausführung müssen bei der Bestellung angegeben werden.

Spezielle RAL-Farbtöne:

0–25 Stk.

26–50 Stk.

über 50 Stk.

Spezielle Farbtöne z. B. NCS

Verzinkte Ausführung, ohne anschliessende Lackierung

Zwischenhöhen, abweichend von 100 mm Sprung
und unter 600 mm

Hochdruckausführung für 10 bar Betriebsdruck

TKM-Anschluss (Einrohranschlüsse)

Einrohranschlüsse mit Lanzenventil

Spezielle Anschlussanordnungen

Anschlüsse oben senkrecht oder waagrecht

Spezielle Laschenanordnungen

Spezielle Anschlussdistanz, Nabenabstand

Heizkörperanfertigung nach angeliefertem Muster

Seitliche Abdeckung für vertikale Heizwände

Heizkörper * mit integrierter Ventilgarnitur Oventrop Typ GH, seitlich

Heizkörper * mit integrierter Ventilgarnitur Oventrop Typ GHF, seitlich

Heizkörper * mit integrierter Ventilgarnitur Oventrop Typ GH, frontal

Heizkörper * mit integrierter Ventilgarnitur Oventrop Typ GHF, frontal

*(lieferbar ab Baulänge 210 mm) Preis ohne Thermostatventilkopf.