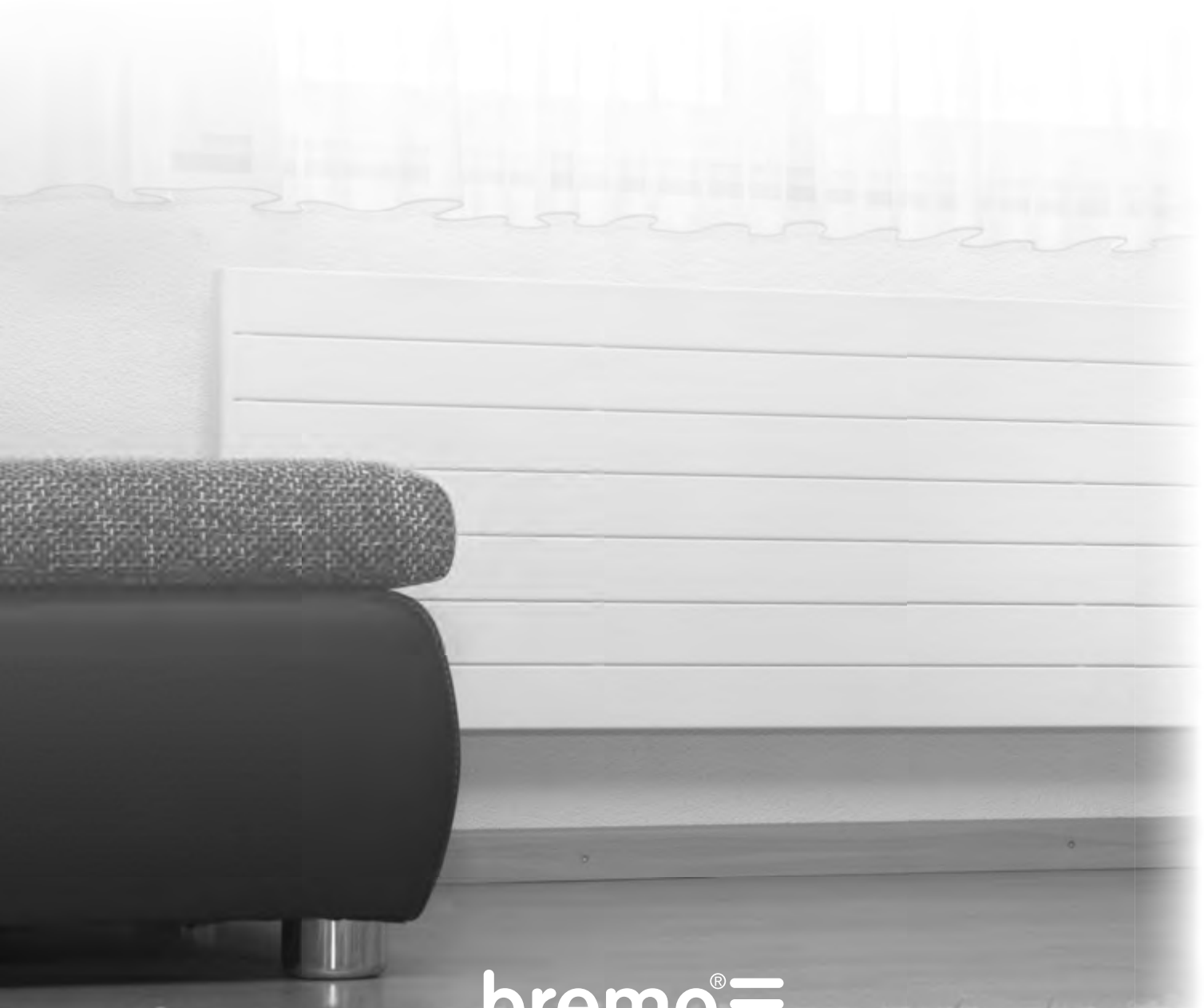


# HEIZWÄNDE HORIZONTAL



bremo® 

## Ausschreibungstext Heizwände horizontal

Horizontale **bremo**-Heizwände mit besonders geringem Wasserinhalt für hohe Reaktionsgeschwindigkeit in vollständig geschweisster Ausführung, bestehend aus druckstabilen Flachovalrohren mit elegant gerundeten Kanten. Flachovalrohre der Abmessungen 70x8x1.5 mm für 5 bar Betriebsdruck bzw. 70x8x2 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

Horizontale **bremo**-Heizwände bestehen aus waagerechten Flachovalrohren 70 x 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. geschlossenen Kopfstücken (66/12), (95/12) für doppelte Heizwände.

Die Abmessungen der Heizkörper ergeben sich durch Verschweissen dieser Ausgangsprodukte.

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

Baulängenabstufung:

500–2000 mm in Schritten von 100 mm,  
2200–6000 mm in Schritten von 200 mm

Bauhöhenabstufung:

70–1400 mm in Schritten von 70 mm

### Besondere Merkmale

- Ästhetisch ansprechendes Design durch nach hinten verlegte Sammelrohre bei einfachen Heizwänden, beziehungsweise seitlich geschlossenem Sammler bei doppelten Heizwänden bis 840 mm Bauhöhe.
- Extrem flache Bauart.  
Doppelte Heizwände bis Bauhöhen von 840 mm sind z.B. nur 66 mm tief.
- 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 Tiefe begrenzten Platzverhältnissen, insbesondere unter Fenstern mit oder ohne Nischen
- Für Anwendungen mit kurzzeitig hohem Leistungsbedarf wie z.B. Windfänge, Eingangshallen, usw.

### Normalausführung

- Thermolackiert in verkehrsweiss RAL 9016 bis zu einer Grösse von 600 x 140 cm
- Lamellen oben bündig
- Zwei Anschlüsse plus Entlüftung und Entleerung (Dimension nach Wunsch des Kunden)
- Aufhängungen gemäss Angaben unter Laschenanordnung auf den Seiten 26 und 29
- 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
- Ausführung für gekuppelte Heizwände  
Details siehe Seite 22
- Abgewinkelte Ausführung (nur roh möglich), lamellierte Typen immer mit Abdeckband, Transportfähigkeit beachten
- Lamellen unten bündig (ohne Mehrpreis)
- Speziallängen
- Lamellierte Typen mit Abdeckband
- Spezielle Laschenanordnung

### Prüfdruck/Betriebsdruck

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

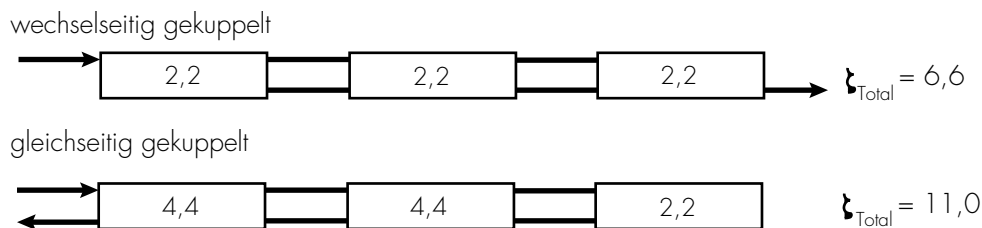
### Widerstand/Druckabfall

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

Typ H, HL, H-II, HL-H, HLLH, HLII  $\zeta = 2.2$

Bei gekuppelten Heizwänden sind diese Werte ebenfalls pro Heizwand in Rechnung zu stellen.

Beispiel:



Der innere Durchflusswiderstand kann bei allen Modellen bis 6000 mm praktisch vernachlässigt werden.

## Abdeckungen

Horizontale lamellierte Heizwände können mit einem aufgelöteten Abdeckband geliefert werden. Dadurch vermindert sich die Leistungsabgabe bis zu 10%.

## Oberflächenbehandlung

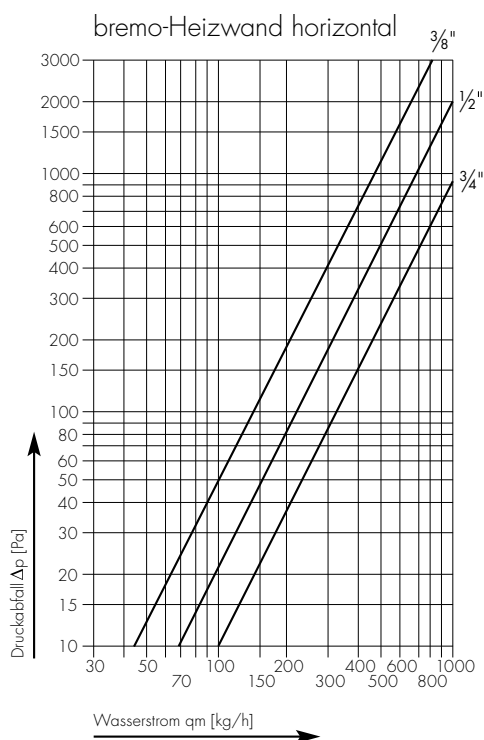
Standardausführung: Qualitätseinbrennlackierung nach DIN 55900 Teil 2 in verkehrswiss RAL 9016. Auf Wunsch alle andern RAL-, Sanitär- und NCS-Farbtöne gegen Mehrpreis.

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

**bremono**-Heizwände werden mit einer Plastik-Schutzverpackung geliefert.

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



## Minimaler Massenstrom $q_{min}$

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

Typ H, HL, H-II, HL-H, HLLH, HL-II 28%

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

## Anordnung der Lamellen

In der Normalausführung werden die Lamellen immer oben angeordnet.

Auf Wunsch ist eine andere Anordnung möglich.

**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
H 7	70	40		0.2	0.4	2.5	107	56	1.22	40	9.2
HL 7/7	70	58	70	0.9	0.4	4.0	245	129	1.23	25	21.1
H 7-II	70	66		0.3	1.0	4.0	187	99	1.22	25	16.1
für weitere Typen siehe Konvektoren											
H 14	140	40		0.3	1.0	4.9	186	98	1.22	40	16.0
HL 14/14	140	58	140	2.0	1.0	8.0	431	227	1.24	25	37.1
H 14-II	140	66		0.6	1.8	7.1	318	169	1.22	25	27.3
für weitere Typen siehe Konvektoren											
H 21	210	40		0.5	1.3	6.7	254	135	1.21	40	21.8
HL 21/14	210	58	140	2.1	1.3	9.8	505	266	1.24	25	43.4
HL 21/21	210	58	210	3.0	1.3	11.4	566	293	1.27	25	48.7
H 21-II	210	66		1.0	2.7	11.0	424	222	1.25	25	36.5
für weitere Typen siehe Konvektoren											
H 28	280	40		0.6	1.7	8.5	321	172	1.20	40	27.6
HL 28/7	280	58	70	1.4	1.7	10.0	480	254	1.23	25	41.3
HL 28/14	280	58	140	2.3	1.7	11.6	576	303	1.24	25	49.5
HL 28/21	280	58	210	3.1	1.7	13.2	631	327	1.27	25	54.3
HL 28/28	280	58	280	4.0	1.7	14.8	656	340	1.27	25	56.4
H 28-II	280	66		1.3	3.6	14.9	537	284	1.23	25	46.2
für weitere Typen siehe Konvektoren											
H 35	350	40		0.8	2.2	10.3	391	211	1.19	40	33.6
HL 35/7	350	58	70	1.6	2.2	11.8	542	286	1.23	25	46.6
HL 35/14	350	58	140	2.4	2.2	13.4	637	335	1.24	25	54.8
HL 35/21	350	58	210	3.3	2.2	15.0	689	357	1.27	25	59.2
HL 35/28	350	58	280	4.2	2.2	16.5	722	374	1.27	25	62.1
HL 35/35	350	58	350	5.0	2.2	18.1	789	407	1.28	25	67.8
H 35-II	350	66		1.6	4.5	18.4	657	349	1.22	25	56.5
HL 35/7-H 35	350	66	70	2.4	4.5	20.0	789	417	1.23	15	67.8
HL 35/14-H 35	350	66	140	3.2	4.5	21.8	871	458	1.24	15	74.9
HL 35/21-H 35	350	66	210	4.1	4.5	23.6	931	487	1.25	15	80.0
HL 35/28-H 35	350	66	280	4.9	4.5	25.3	963	499	1.27	15	82.8
HL 35/35-H 35	350	66	350	5.8	4.5	27.1	1002	511	1.30	15	86.2
HLLH 35/14	350	95	140	4.4	4.6	24.9	1016	535	1.24	15	87.4
HLLH 35/21	350	95	210	5.8	4.6	27.5	1124	589	1.25	15	96.6
HLLH 35/28	350	95	280	7.2	4.6	30.3	1214	626	1.28	15	104.4
HLLH 35/35	350	95	350	8.6	4.6	34.4	1243	631	1.31	15	106.9
HL 35/14-II	350	116	140	4.9	4.5	25.3	1098	578	1.24	15	94.4
HL 35/21-II	350	116	210	6.6	4.5	28.8	1233	642	1.26	15	106.0
HL 35/28-II	350	116	280	8.3	4.5	32.3	1356	696	1.29	15	116.6
HL 35/35-II	350	116	350	10.0	4.5	35.8	1381	698	1.32	15	118.7

**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
H 42	420	40		0.9	2.6	12.1	461	250	1.18	40	39.6
HL 42/7	420	58	70	1.7	2.6	13.9	605	318	1.24	25	52.0
HL 42/14	420	58	140	2.6	2.6	15.6	701	367	1.25	25	60.3
HL 42/21	420	58	210	3.4	2.6	17.4	750	387	1.28	25	64.5
HL 42/28	420	58	280	4.3	2.6	19.1	789	409	1.27	25	67.8
HL 42/35	420	58	350	5.1	2.6	20.8	845	438	1.27	25	72.7
HL 42/42	420	58	420	4.3	2.6	18.8	869	457	1.24	25	74.7
H 42-II	420	66		1.9	5.3	22.4	782	420	1.20	25	67.2
HL 42/7-H 42	420	66	70	2.7	5.3	24.1	917	488	1.22	15	78.8
HL 42/14-H 42	420	66	140	3.5	5.3	25.9	997	527	1.23	15	85.7
HL 42/21-H 42	420	66	210	4.4	5.3	27.7	1056	556	1.24	15	90.8
HL 42/28-H 42	420	66	280	5.3	5.3	29.4	1089	567	1.26	15	93.6
HL 42/35-H 42	420	66	350	6.1	5.3	31.1	1095	562	1.29	15	94.1
HL 42/42-H 42	420	66	420	5.3	5.3	29.6	1111	576	1.27	15	95.5
HLLH 42/14	420	95	140	4.7	5.5	29.0	1168	615	1.24	15	100.4
HLLH 42/21	420	95	210	6.1	5.5	32.1	1259	659	1.25	15	108.2
HLLH 42/28	420	95	280	7.5	5.5	35.3	1340	695	1.27	15	115.2
HLLH 42/35	420	95	350	8.9	5.5	39.1	1354	695	1.29	15	116.4
HLLH 42/42	420	95	420	7.8	5.5	36.3	1383	717	1.27	15	118.9
HL 42/14-II	420	116	140	5.2	5.3	29.4	1265	666	1.24	15	108.8
HL 42/21-II	420	116	210	6.9	5.3	32.9	1375	720	1.25	15	118.2
HL 42/28-II	420	116	280	8.6	5.3	36.4	1482	768	1.27	15	127.4
HL 42/35-II	420	116	350	10.3	5.3	39.9	1501	766	1.30	15	129.1
HL 42/42-II	420	116	420	8.6	5.3	36.3	1537	797	1.27	15	132.2
H 49	490	40		1.1	3.1	13.9	532	290	1.17	40	45.7
HL 49/7	490	58	70	1.9	3.1	15.6	672	353	1.24	25	57.8
HL 49/14	490	58	140	2.7	3.1	17.4	767	401	1.25	25	65.9
HL 49/21	490	58	210	3.6	3.1	19.1	814	420	1.28	25	70.0
HL 49/28	490	58	280	4.4	3.1	20.9	859	445	1.27	25	73.9
HL 49/35	490	58	350	5.3	3.1	22.6	904	468	1.27	25	77.7
HL 49/42	490	58	420	4.5	3.1	20.6	927	488	1.24	25	79.7
HL 49/49	490	58	490	5.0	3.1	21.8	951	508	1.21	25	81.8
H 49-II	490	66		2.2	6.2	26.4	906	489	1.19	25	77.9
HL 49/7-H 49	490	66	70	3.0	6.2	28.1	1035	553	1.21	15	89.0
HL 49/14-H 49	490	66	140	3.8	6.2	29.9	1113	592	1.22	15	95.7
HL 49/21-H 49	490	66	210	4.7	6.2	31.6	1171	620	1.23	15	100.7
HL 49/28-H 49	490	66	280	5.6	6.2	33.4	1204	630	1.25	15	103.5
HL 49/35-H 49	490	66	350	6.4	6.2	35.1	1209	623	1.28	15	104.0
HL 49/42-H 49	490	66	420	5.6	6.2	33.1	1223	634	1.27	15	105.2
HL 49/49-H 49	490	66	490	6.1	6.2	34.0	1239	649	1.25	15	106.5
HLLH 49/14	490	95	140	5.0	6.5	33.0	1283	675	1.24	15	110.3
HLLH 49/21	490	95	210	6.4	6.5	36.1	1375	724	1.24	15	118.2
HLLH 49/28	490	95	280	7.8	6.5	39.3	1451	756	1.26	15	124.8

**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
HLLH 49/35	490	95	350	9.2	6.5	42.5	1467	757	1.28	15	126.1
HLLH 49/42	490	95	420	8.0	6.5	38.8	1493	774	1.27	15	128.4
HLLH 49/49	490	95	490	9.0	6.5	40.9	1529	809	1.23	15	131.5
HL 49/14-II	490	116	140	5.5	6.2	33.4	1379	722	1.25	15	118.6
HL 49/21-II	490	116	210	7.2	6.2	36.9	1491	785	1.24	15	128.2
HL 49/28-II	490	116	280	8.9	6.2	40.4	1591	825	1.27	15	136.8
HL 49/35-II	490	116	350	10.6	6.2	43.9	1613	828	1.29	15	138.7
HL 49/42-II	490	116	420	8.9	6.2	39.8	1647	854	1.27	15	141.6
HL 49/49-II	490	116	490	10.1	6.2	42.2	1694	906	1.21	15	145.7
H 56	560	40		1.2	3.5	15.7	602	327	1.18	40	51.8
HL 56/7	560	58	70	2.0	3.5	17.5	739	391	1.23	25	63.5
HL 56/14	560	58	140	2.9	3.5	19.2	835	439	1.24	25	71.8
HL 56/21	560	58	210	3.8	3.5	20.9	884	460	1.26	25	76.0
HL 56/28	560	58	280	4.6	3.5	22.7	930	482	1.27	25	80.0
HL 56/35	560	58	350	5.4	3.5	24.4	965	500	1.27	25	83.0
HL 56/42	560	58	420	4.6	3.5	22.4	993	523	1.24	25	85.4
HL 56/49	560	58	490	5.2	3.5	23.6	1024	550	1.20	25	88.0
HL 56/56	560	58	560	5.8	3.5	24.8	1043	558	1.21	25	89.7
H 56-II	560	66		2.5	7.1	30.7	1024	550	1.20	25	88.0
HL 56/7-H 56	560	66	70	3.3	7.1	32.4	1153	616	1.21	15	99.1
HL 56/14-H 56	560	66	140	4.2	7.1	34.2	1227	653	1.22	15	105.5
HL 56/21-H 56	560	66	210	5.0	7.1	35.9	1283	679	1.23	15	110.3
HL 56/28-H 56	560	66	280	5.9	7.1	37.7	1317	690	1.25	15	113.2
HL 56/35-H 56	560	66	350	6.7	7.1	39.5	1327	688	1.27	15	114.1
HL 56/42-H 56	560	66	420	5.9	7.1	37.4	1346	701	1.26	15	115.7
HL 56/49-H 56	560	66	490	6.5	7.1	38.6	1358	711	1.25	15	116.8
HL 56/56-H 56	560	66	560	7.0	7.1	39.4	1374	720	1.25	15	118.1
HLLH 56/14	560	95	140	5.3	7.4	37.3	1400	741	1.23	15	120.4
HLLH 56/21	560	95	210	6.7	7.4	40.4	1488	787	1.23	15	127.9
HLLH 56/28	560	95	280	8.1	7.4	43.6	1563	814	1.26	15	134.4
HLLH 56/35	560	95	350	9.2	7.4	46.8	1580	815	1.28	15	135.8
HLLH 56/42	560	95	420	8.3	7.4	43.1	1609	838	1.26	15	138.3
HLLH 56/49	560	95	490	9.3	7.4	45.2	1642	869	1.23	15	141.2
HLLH 56/56	560	95	560	10.3	7.4	46.6	1666	882	1.23	15	143.2
HL 56/14-II	560	116	140	5.8	7.1	37.7	1498	789	1.24	15	128.8
HL 56/21-II	560	116	210	7.5	7.1	41.2	1605	845	1.24	15	138.0
HL 56/28-II	560	116	280	9.2	7.1	44.7	1702	882	1.27	15	146.3
HL 56/35-II	560	116	350	10.9	7.1	48.2	1724	885	1.29	15	148.2
HL 56/42-II	560	116	420	9.2	7.1	44.1	1758	911	1.27	15	151.2
HL 56/49-II	560	116	490	10.4	7.1	46.5	1803	959	1.22	15	155.0
HL 56/56-II	560	116	560	11.5	7.1	48.1	1831	974	1.22	15	157.4

**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
H 63	630	40		1.4	4.0	17.5	665	359	1.19	40	57.2
HL 63/7	630	58	70	2.2	4.0	19.2	809	430	1.22	25	69.6
HL 63/14	630	58	140	3.0	4.0	21.0	950	503	1.23	25	81.7
HL 63/21	630	58	210	3.9	4.0	22.7	951	498	1.25	25	81.8
HL 63/28	630	58	280	4.8	4.0	24.5	1000	521	1.26	25	86.0
HL 63/35	630	58	350	5.6	4.0	26.2	1025	528	1.28	25	88.1
HL 63/42	630	58	420	4.8	4.0	24.2	1057	556	1.24	25	90.9
HL 63/49	630	58	490	5.4	4.0	25.3	1090	586	1.20	25	93.7
HL 63/56	630	58	560	5.9	4.0	26.4	1112	594	1.21	25	95.6
H 63-II	630	66		2.8	8.0	34.8	1138	612	1.20	25	97.8
HL 63/7-H 63	630	66	70	3.6	8.0	36.5	1266	677	1.21	15	108.9
HL 63/14-H 63	630	66	140	4.5	8.0	38.3	1338	712	1.22	15	115.0
HL 63/21-H 63	630	66	210	5.3	8.0	40.0	1425	754	1.23	15	122.5
HL 63/28-H 63	630	66	280	6.2	8.0	41.8	1429	752	1.24	15	122.9
HL 63/35-H 63	630	66	350	7.0	8.0	43.5	1440	750	1.26	15	123.8
HL 63/42-H 63	630	66	420	6.2	8.0	42.3	1455	758	1.26	15	125.1
HL 63/49-H 63	630	66	490	6.8	8.0	43.5	1471	766	1.26	15	126.5
HL 63/56-H 63	630	66	560	7.3	8.0	44.8	1491	781	1.25	15	128.2
HLLH 63/14	630	95	140	5.6	8.4	41.4	1512	800	1.23	15	130.0
HLLH 63/21	630	95	210	7.0	8.4	44.5	1610	848	1.24	15	138.4
HLLH 63/28	630	95	280	8.4	8.4	47.7	1673	876	1.25	15	143.8
HLLH 63/35	630	95	350	9.8	8.4	50.9	1690	876	1.27	15	145.3
HLLH 63/42	630	95	420	8.6	8.4	48.8	1718	895	1.26	15	147.7
HLLH 63/49	630	95	490	9.6	8.4	51.0	1750	921	1.24	15	150.5
HLLH 63/56	630	95	560	10.7	8.4	53.3	1799	942	1.25	15	154.5
HL 63/14-II	630	116	140	6.1	8.0	41.8	1611	848	1.24	15	138.5
HL 63/21-II	630	116	210	7.8	8.0	45.3	1715	903	1.24	15	147.5
HL 63/28-II	630	116	280	9.5	8.0	48.8	1812	944	1.26	15	155.8
HL 63/35-II	630	116	350	11.2	8.0	52.3	1831	939	1.29	15	157.4
HL 63/42-II	630	116	420	9.5	8.0	49.8	1867	968	1.27	15	160.5
HL 63/49-II	630	116	490	10.7	8.0	52.3	1909	1010	1.23	15	164.1
HL 63/56-II	630	116	560	11.8	8.0	54.8	1973	1039	1.24	15	169.6
H 70	700	40		1.6	4.4	19.3	730	392	1.20	40	62.8
HL 70/7	700	58	70	2.3	4.4	21.0	881	471	1.21	25	75.7
HL 70/14	700	58	140	3.2	4.4	22.8	972	517	1.22	25	83.6
HL 70/21	700	58	210	4.1	4.4	24.5	1023	538	1.24	25	88.0
HL 70/28	700	58	280	4.9	4.4	26.3	1071	558	1.26	25	92.1
HL 70/35	700	58	350	5.7	4.4	28.0	1092	563	1.28	25	93.9
HL 70/42	700	58	420	4.9	4.4	26.0	1124	592	1.24	25	96.6
HL 70/49	700	58	490	5.5	4.4	27.1	1159	626	1.19	25	99.7
HL 70/56	700	58	560	6.1	4.4	28.2	1221	656	1.20	25	105.0
H 70-II	700	66		3.1	8.9	38.8	1247	667	1.21	25	107.2

**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
HL 70/7-H 70	700	66	70	3.9	8.9	40.5	1381	736	1.21	15	102.1
HL 70/14-H 70	700	66	140	4.8	8.9	42.3	1450	771	1.22	15	124.7
HL 70/21-H 70	700	66	210	5.6	8.9	44.0	1504	796	1.23	15	129.3
HL 70/28-H 70	700	66	280	6.5	8.9	45.8	1541	811	1.24	15	132.5
HL 70/35-H 70	700	66	350	7.3	8.9	47.5	1555	814	1.25	15	133.7
HL 70/42-H 70	700	66	420	6.5	8.9	46.3	1570	818	1.26	15	135.0
HL 70/49-H 70	700	66	490	7.1	8.9	47.5	1587	827	1.26	15	136.5
HL 70/56-H 70	700	66	560	7.6	8.9	48.8	1610	843	1.25	15	138.4
HLLH 70/14	700	95	140	5.9	9.4	45.4	1626	865	1.22	15	139.8
HLLH 70/21	700	95	210	7.3	9.4	48.5	1710	905	1.23	15	147.0
HLLH 70/28	700	95	280	8.7	9.4	51.7	1783	939	1.24	15	153.3
HLLH 70/35	700	95	350	10.1	9.4	54.9	1801	939	1.26	15	154.9
HLLH 70/42	700	95	420	8.9	9.4	52.8	1828	953	1.26	15	157.2
HLLH 70/49	700	95	490	9.9	9.4	55.0	1861	975	1.25	15	160.0
HLLH 70/56	700	95	560	10.9	9.4	57.3	1907	999	1.25	15	164.0
HL 70/14-II	700	116	140	6.4	8.9	45.8	1726	909	1.24	15	148.4
HL 70/21-II	700	116	210	8.1	8.9	49.3	1827	962	1.24	15	157.1
HL 70/28-II	700	116	280	9.9	8.9	52.8	1920	1001	1.26	15	165.1
HL 70/35-II	700	116	350	11.5	8.9	56.3	1940	995	1.29	15	166.8
HL 70/42-II	700	116	420	9.9	8.9	53.8	1975	1024	1.27	15	169.8
HL 70/49-II	700	116	490	11.0	8.9	56.3	2016	1062	1.24	15	173.3
HL 70/56-II	700	116	560	12.2	8.9	58.8	2076	1088	1.25	15	178.5
H 77	770	40		1.7	4.8	21.1	795	425	1.21	40	68.4
HL 77/14	770	58	140	3.4	4.8	24.6	1034	550	1.22	25	88.9
HL 77/21	770	58	210	4.2	4.8	26.4	1099	581	1.23	25	94.5
HL 77/28	770	58	280	5.1	4.8	28.1	1147	601	1.25	25	98.6
HL 77/35	770	58	350	5.9	4.8	29.8	1162	596	1.29	25	99.9
HL 77/42	770	58	420	5.1	4.8	27.8	1193	628	1.24	25	102.6
HL 77/49	770	58	490	5.7	4.8	28.9	1225	662	1.19	25	105.3
HL 77/56	770	58	560	6.2	4.8	30.0	1253	673	1.20	25	107.7
H 77-II	770	66		3.4	9.7	42.7	1365	730	1.21	25	117.4
HL 77/14-H 77	770	66	140	5.1	9.7	46.2	1571	836	1.22	15	135.1
HL 77/21-H 77	770	66	210	6.0	9.7	47.9	1624	859	1.23	15	139.6
HL 77/28-H 77	770	66	280	6.8	9.7	49.7	1661	875	1.24	15	142.8
HL 77/35-H 77	770	66	350	7.6	9.7	51.4	1680	885	1.24	15	144.4
HL 77/42-H 77	770	66	420	6.8	9.7	50.2	1693	882	1.26	15	145.6
HL 77/49-H 77	770	66	490	7.4	9.7	51.5	1710	886	1.27	15	147.0
HL 77/56-H 77	770	66	560	8.0	9.7	52.7	1737	910	1.25	15	149.3
HLLH 77/14	770	95	140	5.9	10.2	49.3	1748	925	1.23	15	150.3
HLLH 77/21	770	95	210	7.3	10.2	52.4	1835	966	1.24	15	157.8



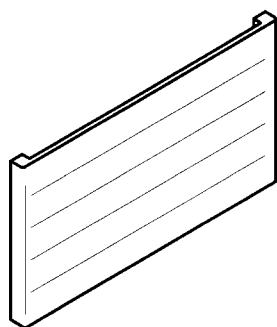
**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
HLLH 77/28	770	95	280	8.7	10.2	55.6	1902	996	1.25	15	163.5
HLLH 77/35	770	95	350	10.1	10.2	58.8	1921	1001	1.26	15	165.2
HLLH 77/42	770	95	420	8.9	10.2	57.7	1948	1020	1.25	15	167.5
HLLH 77/49	770	95	490	9.9	10.2	58.9	1979	1031	1.26	15	170.2
HLLH 77/56	770	95	560	10.9	10.2	61.3	2033	1065	1.25	15	174.8
HL 77/14-II	770	116	140	6.7	9.7	49.7	1849	974	1.24	15	159.0
HL 77/21-II	770	116	210	8.5	9.7	53.2	1955	1029	1.24	15	168.1
HL 77/28-II	770	116	280	10.2	9.7	56.7	2038	1062	1.26	15	175.2
HL 77/35-II	770	116	350	11.8	9.7	60.2	2057	1056	1.29	15	176.9
HL 77/42-II	770	116	420	10.2	9.7	57.7	2093	1085	1.27	15	180.0
HL 77/49-II	770	116	490	11.3	9.7	60.2	2131	1116	1.25	15	183.2
HL 77/56-II	770	116	560	12.5	9.7	62.7	2201	1153	1.25	15	189.2
H 84	840	40		1.9	5.3	22.9	873	467	1.21	40	75.1
HL 84/14	840	58	140	3.5	5.3	26.4	1001	535	1.21	25	86.1
HL 84/21	840	58	210	4.4	5.3	28.1	1140	609	1.21	25	98.0
HL 84/28	840	58	280	5.2	5.3	29.9	1233	646	1.25	25	106.0
HL 84/35	840	58	350	6.1	5.3	31.6	1250	638	1.30	25	107.5
HL 84/42	840	58	420	5.2	5.3	29.6	1276	672	1.24	25	109.7
HL 84/49	840	58	490	5.8	5.3	30.7	1303	708	1.18	25	112.0
HL 84/56	840	58	560	6.4	5.3	31.8	1332	716	1.20	25	114.5
H 84-II	840	66		3.8	10.6	46.7	1475	789	1.21	25	126.8
HL 84/14-H 84	840	66	140	5.4	10.6	50.2	1688	898	1.22	15	145.1
HL 84/21-H 84	840	66	210	6.3	10.6	51.9	1732	917	1.23	15	148.9
HL 84/28-H 84	840	66	280	7.1	10.6	53.7	1777	936	1.24	15	152.8
HL 84/35-H 84	840	66	350	8.0	10.6	55.4	1799	947	1.24	15	154.7
HL 84/42-H 84	840	66	420	7.1	10.6	54.2	1814	945	1.26	15	156.0
HL 84/49-H 84	840	66	490	7.7	10.6	55.4	1831	949	1.27	15	157.4
HL 84/56-H 84	840	66	560	8.3	10.6	56.6	1862	975	1.25	15	160.1
HLLH 84/14	840	95	140	6.6	11.1	52.9	1867	988	1.23	15	160.5
HLLH 84/21	840	95	210	8.0	11.1	56.4	1944	1024	1.24	15	167.1
HLLH 84/28	840	95	280	9.4	11.1	60.6	2016	1056	1.25	15	173.3
HLLH 84/35	840	95	350	10.8	11.1	62.8	2036	1056	1.27	15	175.1
HLLH 84/42	840	95	420	9.6	11.1	60.7	2066	1071	1.27	15	177.6
HLLH 84/49	840	95	490	10.6	11.1	62.9	2094	1097	1.25	15	180.0
HLLH 84/56	840	95	560	11.6	11.1	65.2	2154	1128	1.25	15	185.2
HL 84/14-II	840	116	140	7.0	10.6	53.7	1969	1037	1.24	15	169.3
HL 84/21-II	840	116	210	8.8	10.6	57.2	2064	1087	1.24	15	177.5
HL 84/28-II	840	116	280	10.5	10.6	60.7	2151	1121	1.26	15	184.9
HL 84/35-II	840	116	350	12.1	10.6	64.2	2170	1114	1.29	15	186.6
HL 84/42-II	840	116	420	10.5	10.6	61.7	2209	1145	1.27	15	189.9
HL 84/49-II	840	116	490	11.6	10.6	64.2	2243	1169	1.26	15	192.9
HL 84/56-II	840	116	560	12.8	10.6	66.7	2320	1215	1.25	15	199.5

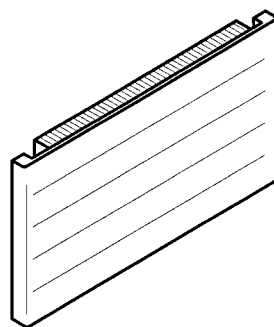
**Technische Daten**  
**Übersichtstabelle für 1m Länge**

Modell	H mm	T mm	H Lam mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	75/65/20 Watt/m	55/45/20 Watt/m	Exp n	s %	q <sub>ms</sub> kg/h
H 91	910	40		2.0	5.7	24.7	928	496	1.21	40	79.8
H 91-II	910	110		4.1	11.5	49.8	1572	841	1.21	25	135.2
H 98	980	40		2.2	6.1	26.5	993	528	1.22	40	85.4
H 98-II	980	110		4.4	12.4	53.4	1683	895	1.22	25	144.7
H 105	1050	40		2.4	6.6	28.3	1066	567	1.22	40	91.7
H 105-II	1050	110		4.7	13.2	57.0	1774	939	1.23	25	152.5
H 112	1120	40		2.5	7.0	30.1	1138	602	1.23	40	97.8
H 112-II	1120	110		5.0	14.1	60.6	1871	985	1.24	25	160.9
H 119	1190	40		2.6	7.5	31.9	1211	640	1.23	40	104.1
H 119-II	1190	110		5.3	15.0	64.2	1951	1022	1.25	25	167.7
H 126	1260	40		2.8	7.9	33.7	1280	674	1.24	40	110.1
H 126-II	1260	110		5.6	15.9	67.8	2053	1075	1.25	25	176.5
H 133	1330	40		3.0	8.3	35.5	1353	712	1.24	40	116.3
H 133-II	1330	110		5.9	16.8	71.4	2089	1089	1.26	25	179.6
H 140	1400	40		3.1	8.8	37.3	1445	757	1.25	40	124.2
H 140-II	1400	110		6.3	17.6	75.0	2125	1102	1.27	25	182.7

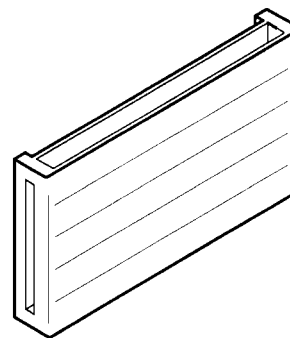
**Modellübersicht**



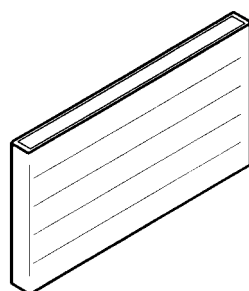
**Typ H**  
 Höhe 70–1400 mm  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 40 mm



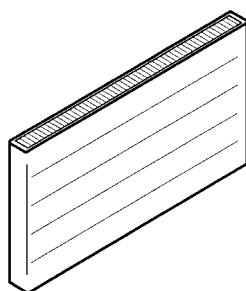
**HL**  
 Höhe 70–840 mm  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 58 mm



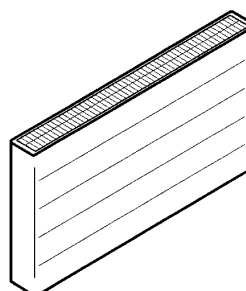
**H-II**  
 Höhe 910–1400 mm  
 Länge 1000–6000 mm  
 Tiefe 110 mm



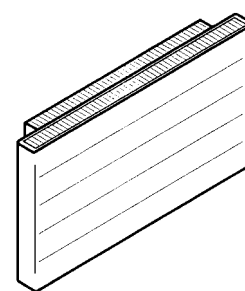
**Typ H-II**  
 Höhe 70–840 mm  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 66 mm



**HL-H**  
 Höhe 350–840 mm\*  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 66 mm



**HLLH**  
 Höhe 350–840 mm  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 95 mm

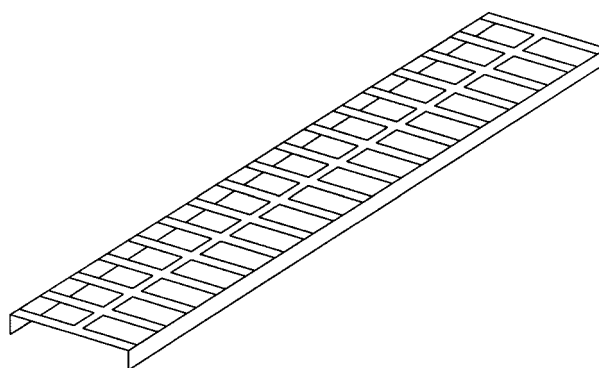


**HL-II**  
 Höhe 350–840 mm\*  
 Länge 500–6000 mm  
 Tiefe 116 mm

\*(Höhe 70–280 mm siehe Konvektoren)

Abdeckband  
 für Typen HL, H-II, HL-H, HLLH, HL-II auf Bestellung:

- fest montiert  
 für Preise siehe Preistabellen Seiten 32–72
- für nachträgliche Montage  
 für Preise siehe Zubehör Heizwände Seite 104



## Anschlussmöglichkeiten für 2 Rohrsysteme

### Anschlüsse für Heizkörper aus dem Normprogramm entsprechend Anschlussanordnung 12 = 34

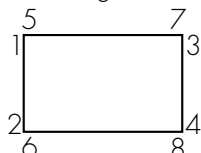
Vor- und Rücklauf 1/2", Entlüftung/Entleerung versenkt 3/8"

#### 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, 2, 3, 4 horizontal  
5, 6, 7, 8 vertikal

1. Ziffer Vorlauf, 2. Ziffer Rücklauf

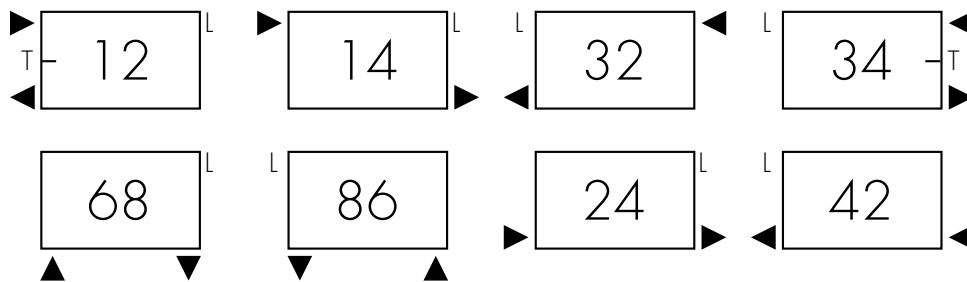
zum Beispiel:

Code 12 = einseitig 1/2" links

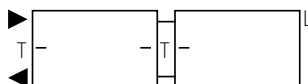
Code 32 = wechselseitig 1/2" Vorlauf rechts oben, Rücklauf links unten

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

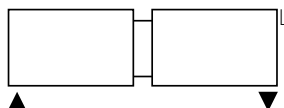
#### Gebräuchlichste Anschlussanordnungen



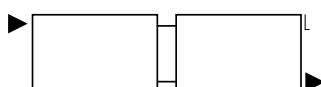
#### Gekuppelte Ausführung



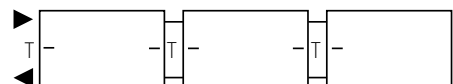
gekuppelt  
Anschluss gleichseitig  
links oder rechts  
(Für H7, HL7/7 nicht möglich)  
– Trennscheibe 100% dicht  
(Mehrpreis pro Trennscheibe)



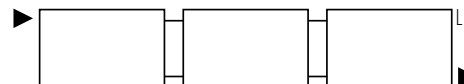
gekuppelt  
Anschluss wechselseitig, senkrecht  
Vorlauf links, Rücklauf rechts oder  
Vorlauf rechts, Rücklauf links



gekuppelt  
Anschluss wechselseitig  
Vorlauf links, Rücklauf rechts oder  
Vorlauf rechts, Rücklauf links



mehrfach gekuppelt  
Anschluss gleichseitig  
links oder rechts  
(Für H7, HL7/7 nicht möglich)  
– Trennscheibe 100% dicht  
(Mehrpreis pro Trennscheibe)



mehrfach gekuppelt  
Anschluss wechselseitig  
Vorlauf links, Rücklauf rechts oder  
Vorlauf rechts, Rücklauf links

T = Trennscheibe

L = Luft

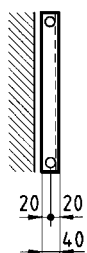
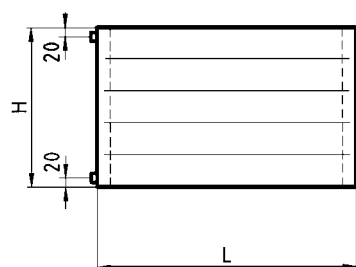
#### Sonderanschlüsse

nach Skizze

**Anschlussmasse  
waagrecht\***

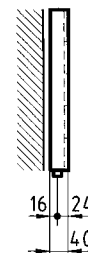
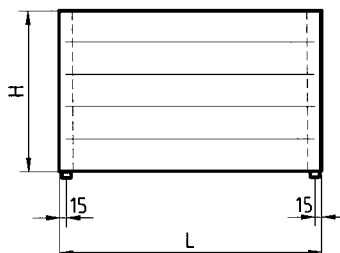
\* Muffenlängen bei Standardanschlüssen  
7 mm ( $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " )

**Typ H\*** (Höhe: 140–1400 mm)

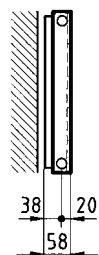
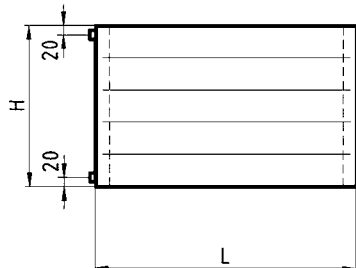


**senkrecht**

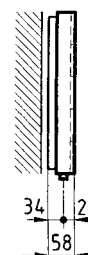
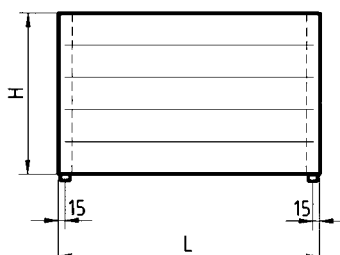
**Typ H** (Höhe: 70–1400 mm)



**Typ HL\*** (Höhe: 140–840 mm)

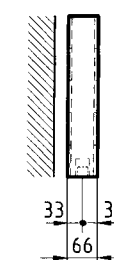
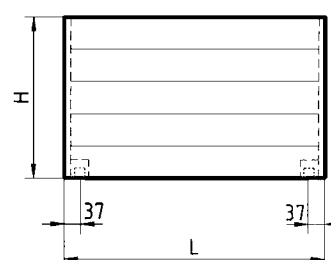
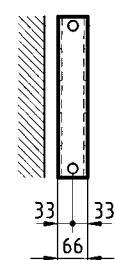
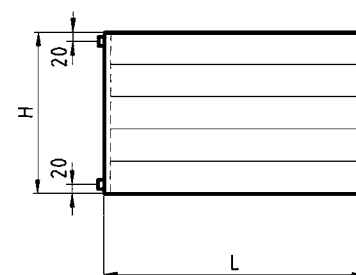


**Typ HL** (Höhe: 70–840 mm)

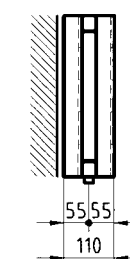
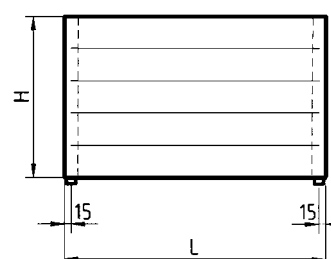
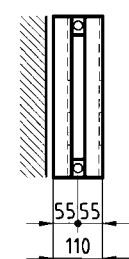
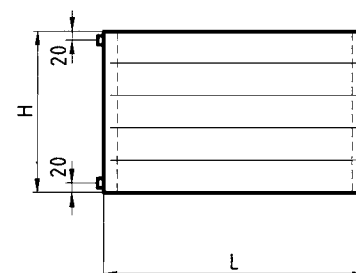


**Typ H-II\*** (Höhe: 70–840 mm)

H7-II Anschlüsse wie K7/20



**Typ H-II** (Höhe: 910–1400 mm)



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  $\frac{3}{8}$ " )

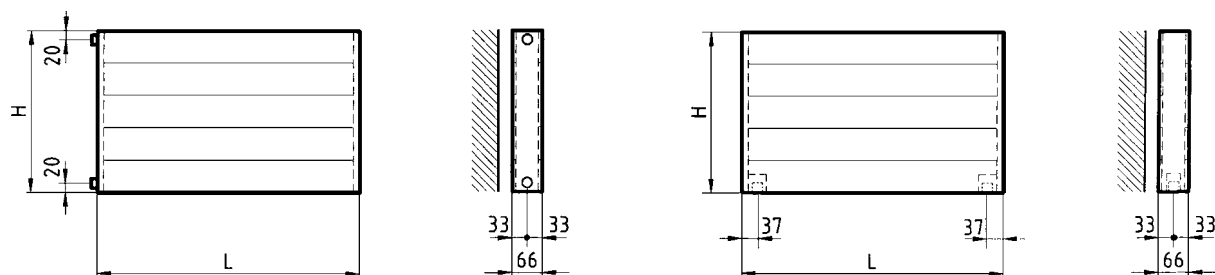
**Anschlussmasse  
waagrecht\***

\* Muffenlängen bei Standardanschlüssen  
7 mm ( $\frac{3}{8}$ " ,  $\frac{1}{2}$ " )

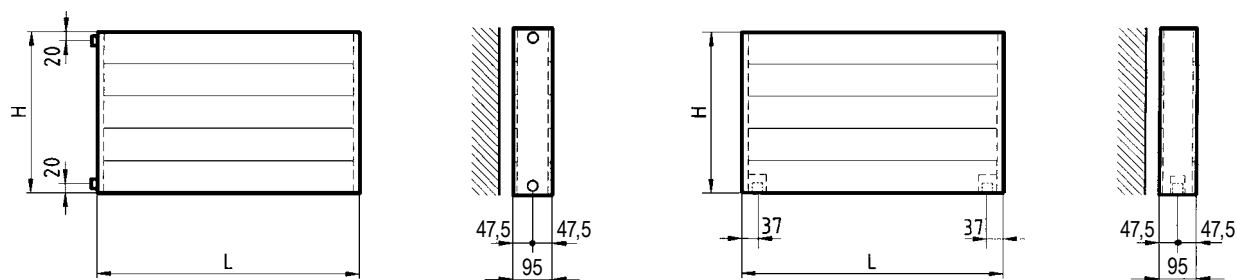
**senkrecht**

**Typ HL-H\*** (Höhe: 350–840 mm)

(Höhe: 70–280 mm siehe Konvektoren)

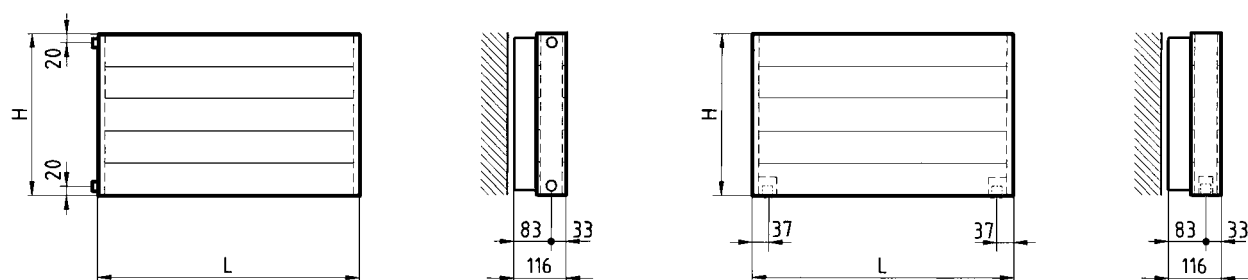


**Typ HLLH\*** (Höhe: 350–840 mm)



**Typ HL-II\*** (Höhe: 350–840 mm)

(Höhe: 70–280 mm siehe Konvektoren)



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

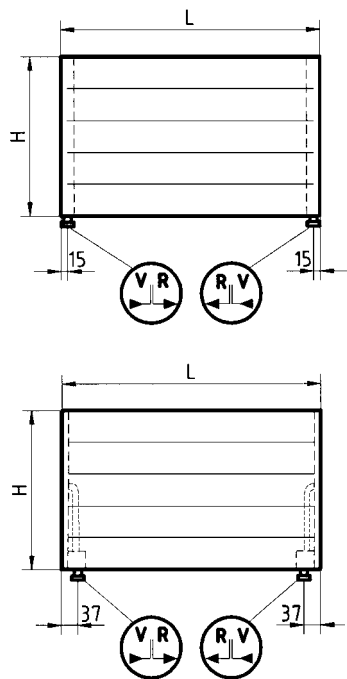
Luft und Entleerung: waagrecht, nach oben bzw. unten  
versetzt und versenkt ( $\frac{1}{4}$ " oder  $\frac{3}{8}$ " )

Wandabstand:

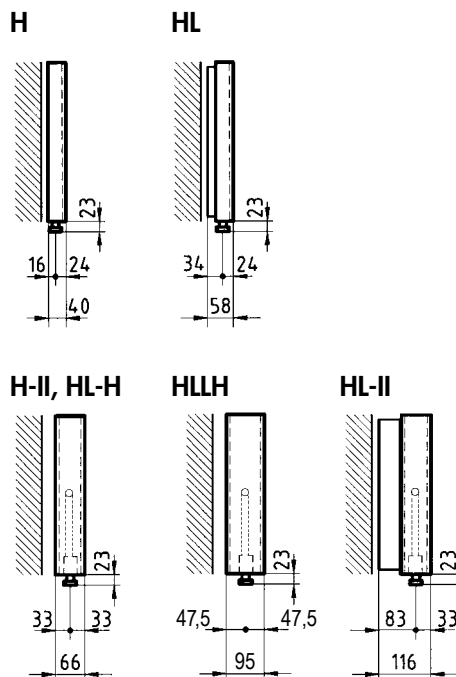
H, HL, H-II Höhe > 84 cm, HL-II	min. 10 mm
H-II Höhe bis 84 cm, HL-H, HLLH	min. 20 mm
Bodenabstand	min. 100 mm

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

TKM, Oederlin, Giacomini, Heimeier  
Lieferung mit eingeschweisstem Turbulator



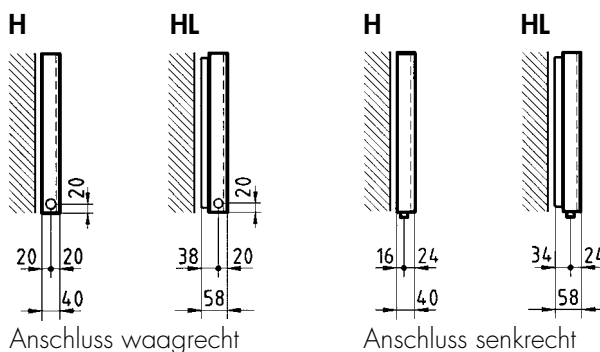
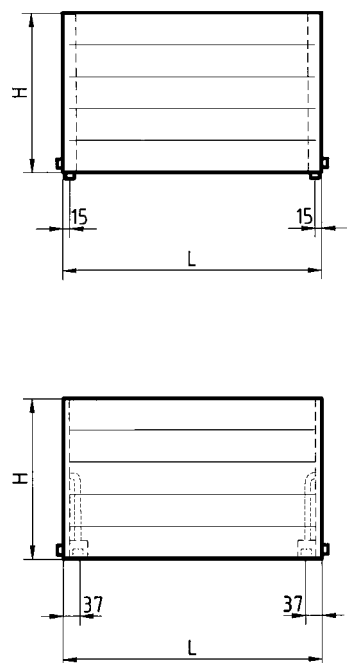
V = Vorlauf  
R = Rücklauf



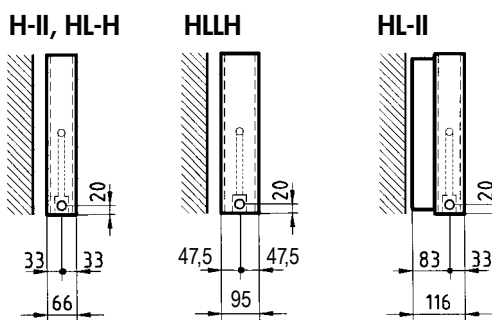
für Höhe 70 mm  
nicht lieferbar

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

**Einrohranschlüsse mit Lanzenventilen**  
waagrecht/senkrecht



für Höhe 70 mm  
nicht lieferbar

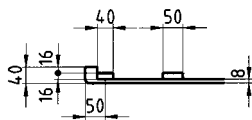


Bei Bestellung immer  
Ventiltyp  
angeben!

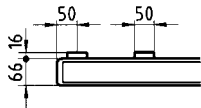
Anschluss senkrecht bzw. waagrecht

**Laschenanordnung**

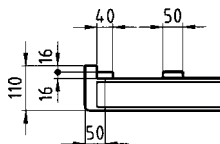
**H**  
Höhe 70–1400 mm



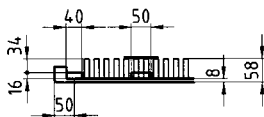
**H-II**  
Höhe 70–840 mm



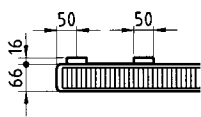
**H-II**  
Höhe 910–1400 mm



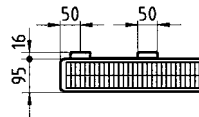
**HL**  
Höhe 70–840 mm



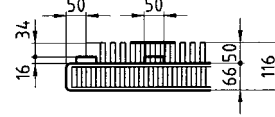
**HL-H**  
Höhe 70–840 mm



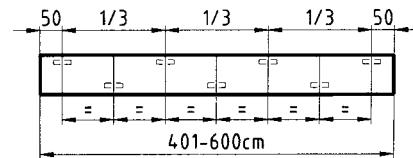
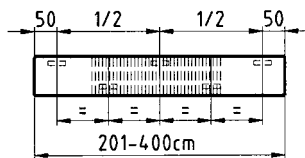
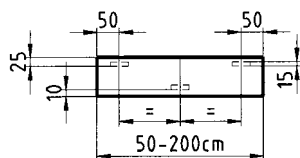
**HLLH**  
Höhe 350–840 mm



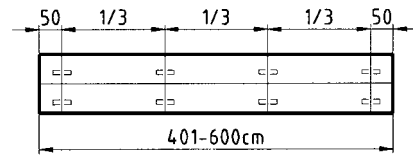
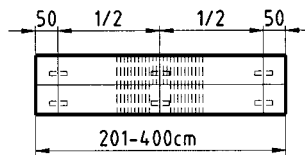
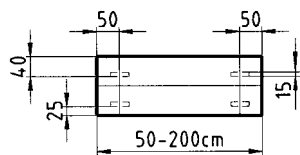
**HL-II**  
Höhe 70–840 mm



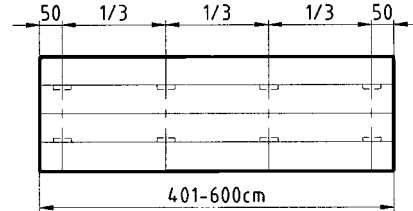
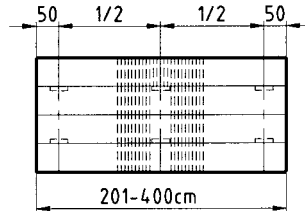
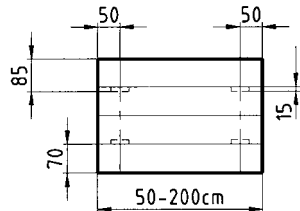
**alle Typen** Höhe 70 mm



**alle Typen ohne Ventilgarnitur** Höhe 140–210 mm



**alle Typen ohne Ventilgarnitur** Höhe 280–1400 mm





### Heizwände mit Ventilgarnitur seitlich oder frontal

Zur Einsparung von Montagezeit können Heizkörper mit eingebauter Ventilgarnitur verwendet werden. Die Anschlüsse sind, wie bei Ventilheizkörpern allgemein üblich, im Abstand von 50 mm links oder rechts nach unten senkrecht und mit Anschlussdimension IG 1/2" angeordnet. Entlüftung und Entleerung auf der gegenüberliegenden Seite.

Es sind zwei Ventileinsätze lieferbar:

#### Typ GH mit 6 Voreinstellungen

Einstellung von aussen ablesbar. Einstellung 6 entspricht der Normaleinstellung (Eingestellt bei Werksauslieferung). Die hydraulischen Werte entsprechen den Werten des Ventiloberteils Heimeier Artikel-Nr. 4324-03.300. Die Voreinstellung kann mit Gabelschlüssel SW 13 eingestellt werden. Die Durchflussbereiche gehen lückenlos ineinander über. Zwischenstellungen sind nicht erforderlich und auch nicht zulässig.

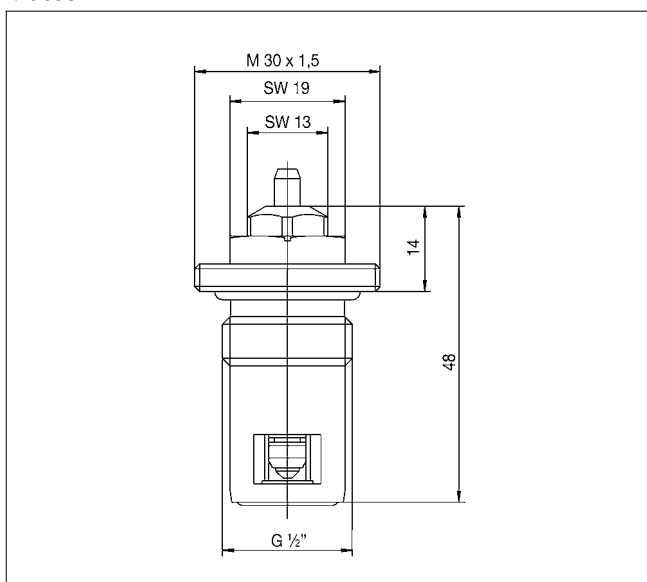
#### Typ GHF mit Feinstvoreinstellung

Mit verdeckter Voreinstellung. Die Einsätze werden in Offenstellung ausgeliefert. Die hydraulischen Werte entsprechen den Werten der Oventrop Baureihe F. Die Voreinstellung kann mit Gabelschlüssel SW 14 eingestellt werden. Der gewünschte Einstellwert muss auf die Richtmarkierung zeigen.

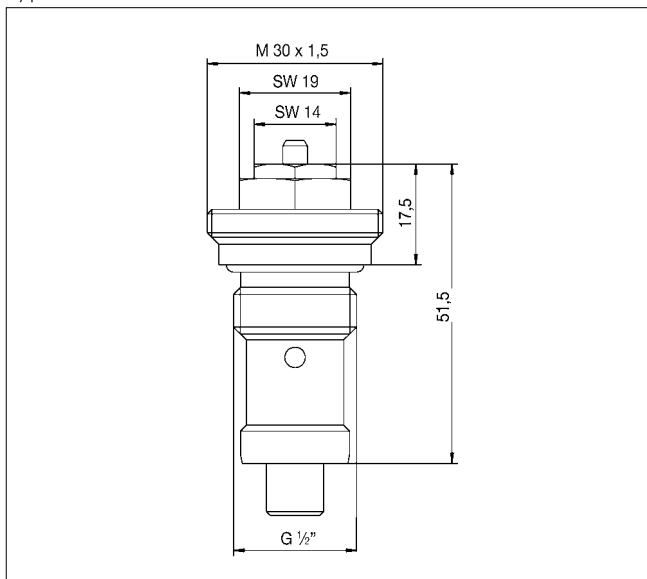
Die Ventileinsätze Fabrikat Oventrop GH und GHF eignen sich für Thermostatköpfe der Fabrikate Oventrop, Danfoss oder Heimeier mit Gewindeanschluss M 30 x 1.5. Der Thermostatkopf gehört nicht zum Lieferumfang.



#### Masse



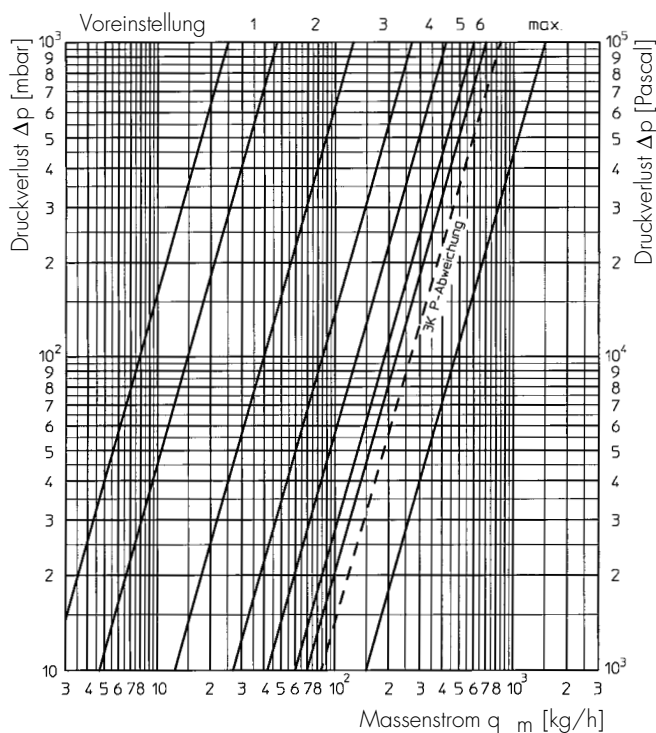
Typ GH



Typ GHF

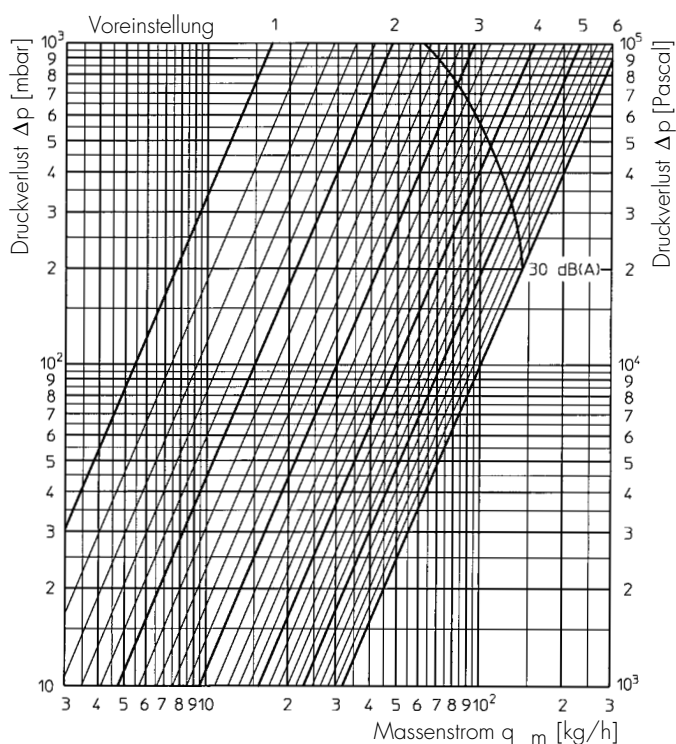
**Leistungsdaten Typ GH:**

P-Abweichung	2 K						3 K	max.
Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	6	6
$k_v$	0.047	0.126	0.269	0.417	0.6	0.7	0.84	1.5



**Leistungsdaten Typ GHF:**

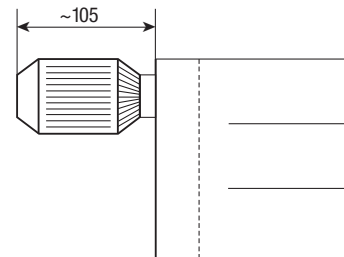
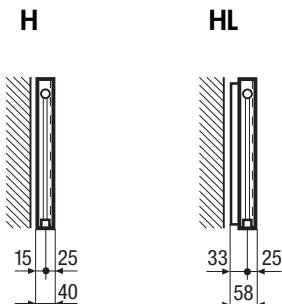
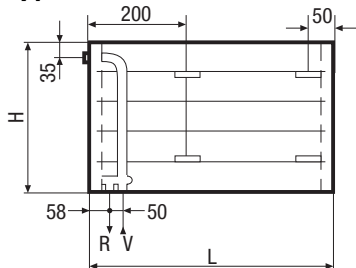
Durchfluss in Abhängigkeit vom Druckverlust bei 2K P-Abweichung



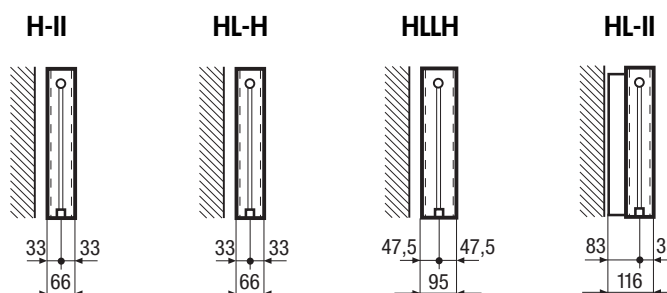
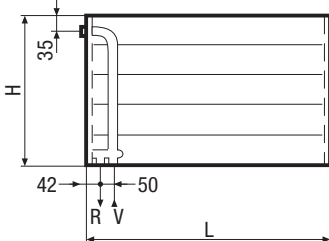
**Einbauventil seitlich** (Lamellen unten bündig, wenn voll lamelliert, immer mit Abdeckband)

Ventilgarnitur links oder rechts

**Typ** (Höhe: 140–840 mm)



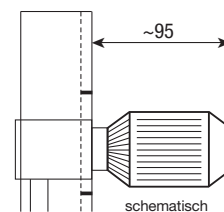
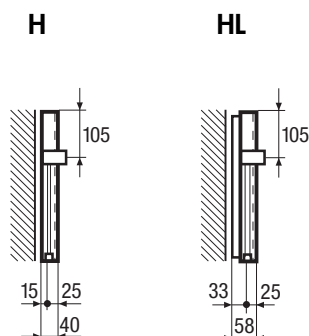
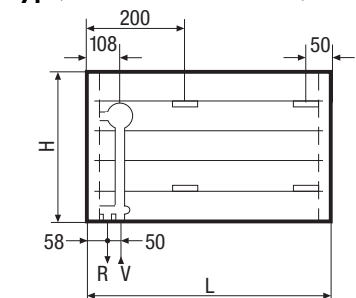
**Typ** (Höhe: 350–840 mm)



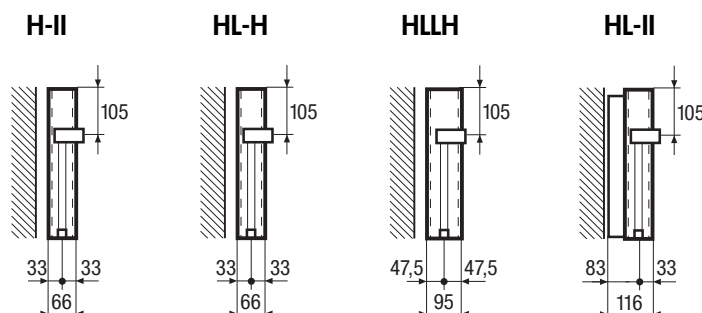
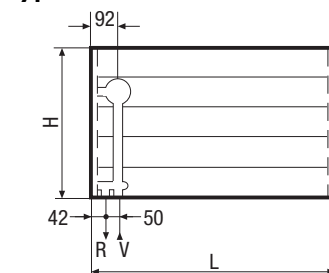
**Einbauventil vorne (mit Durchbruch)**

Ventilgarnitur links oder rechts

**Typ** (Höhe: 350–840 mm)



**Typ** (Höhe: 350–840 mm)



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

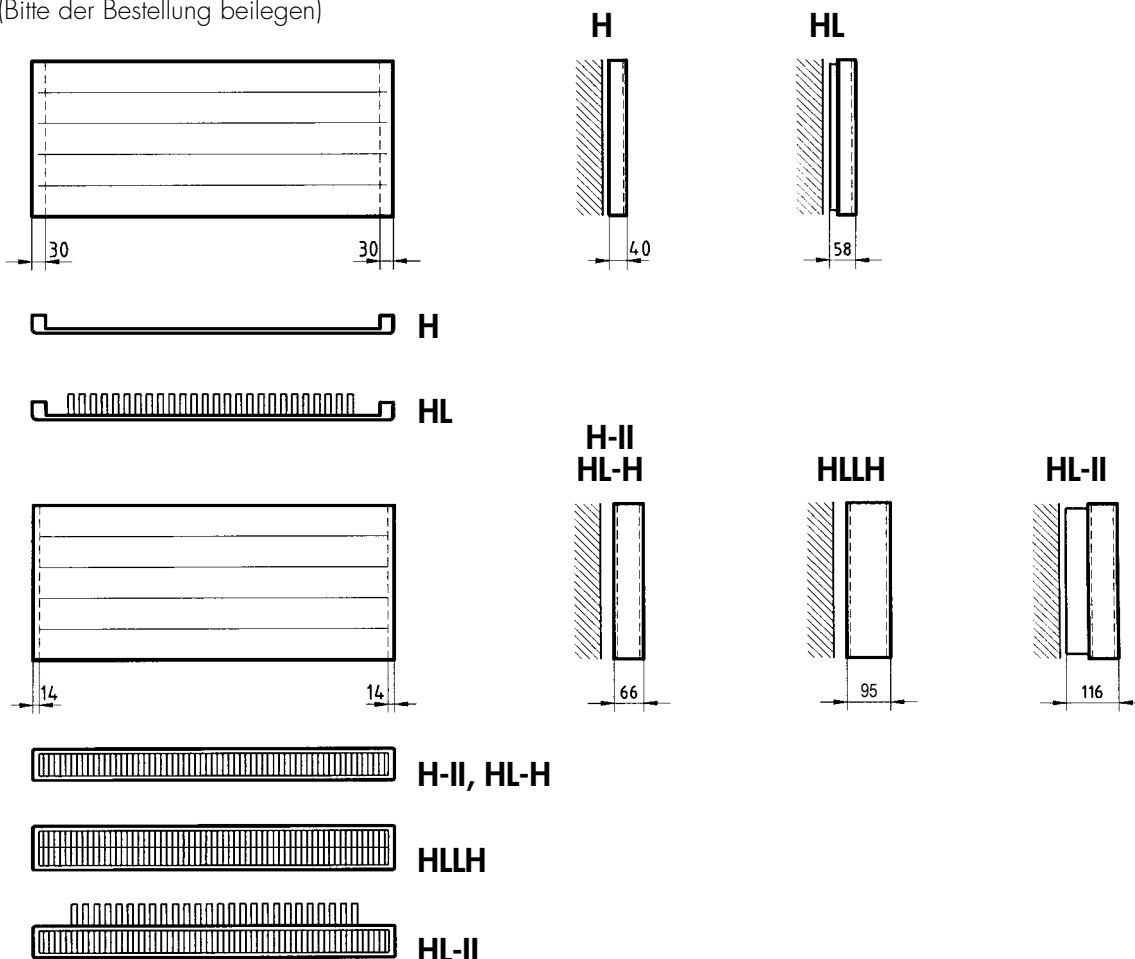
Entlüftung und Entleerung: waagrecht, nach oben bzw. unten versetzt und versenkt (1/4" oder 3/8")

Thermostatventilkopf gehört nicht zum Lieferumfang.

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

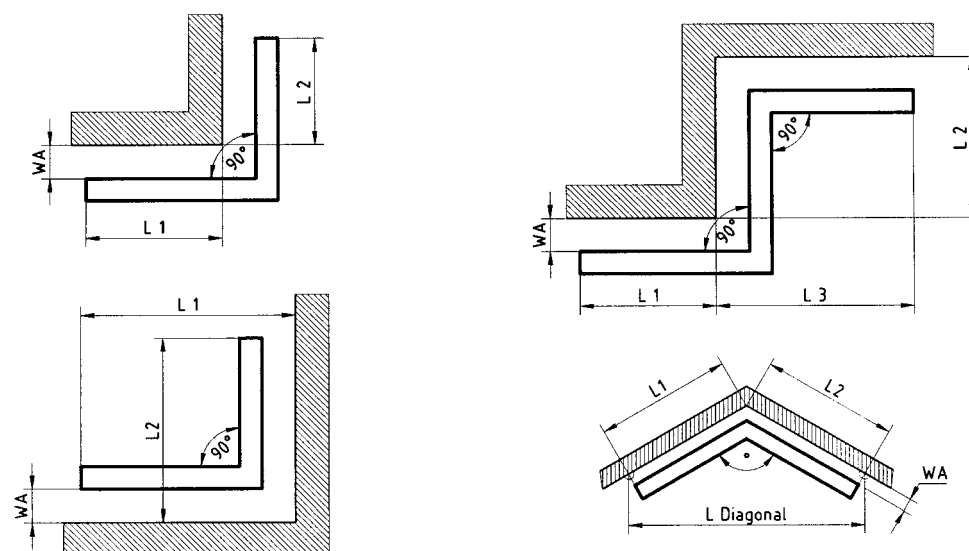
**Vorlage zum Eintrag von Laschen und Anschlüssen nach Spezialmass**

(Bitte der Bestellung beilegen)



**Abgewinkelte Heizwände**

Bestellangabe  
WA, L1, L2, LD, L3



Abgewinkelte Heizwände  
nur in roher Ausführung  
Lamellierte abgewinkelte  
Heizwände  
nur mit Abdeckband

## Normalausführung

### Farbe

Pulverbeschichtung 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 22.

### 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

Zwischenlängen, abweichend von 100 mm Sprung  
und unter 500 mm

Hochdruckausführung für 10 bar Betriebsdruck

TKM-Anschluss (Einrohranschlüsse)

Einrohranschlüsse mit Lanzenventil

Trennscheibe 100% dicht

Spezielle Anschlussanordnungen

Spezielle Laschenanordnungen

Spezielle Anschlussdistanzen, Nabenabstand

Heizkörperanfertigung nach angeliefertem Muster

Aufgelötetes Abdeckband

Abgewinkelte Heizwände

(Nur roh lieferbar, lamellierte Typen immer mit Abdeckband)

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 seitlich ab Bauhöhe 140 mm / frontal ab 350 mm) Preis ohne Thermostatventilkopf.