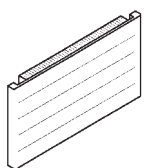
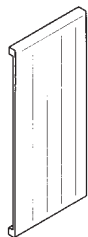


CLASSIC - LINE

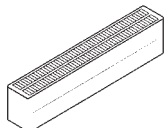
# Wärmeleistungstabellen, $\Delta T$ 10–50 K



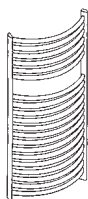
- Heizwände horizontal



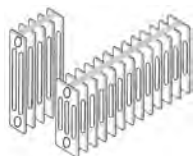
- Heizwände vertikal



- Konvektoren



- Badheizkörper



- Röhrenradiatoren

Für die Bestimmung der Wärmeleistung  
bei Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10–50 K

[www.bremo.ch](http://www.bremo.ch)

**Breitenmoser & Keller AG**

Werkstrasse 2, CH-9542 Münchwilen TG  
Tel. 071 969 30 20, Fax 071 969 30 21  
info@bremo.ch [www.bremo.ch](http://www.bremo.ch)



<b>1</b>	<b>Allgemeine technische Angaben</b> .....	<b>2</b>
<hr/>		
<b>2</b>	<b>Heizwände horizontal</b> .....	<b>12</b>
	<b>Wärmeleistungstabellen</b>	
	Werte nach EN 442 für Längen von 0.50 – 6.00 m	
	Werte für Übertemperaturen $\Delta T$ von 10 – 50 K für 1m Baulänge	
<hr/>		
<b>3</b>	<b>Heizwände vertikal</b> .....	<b>102</b>
	<b>Wärmeleistungstabellen</b>	
	Werte nach EN 442 für Längen von 0.07 – 1.40 m	
	Werte für Übertemperaturen $\Delta T$ von 10 – 50 K für 1m Baulänge	
<hr/>		
<b>4</b>	<b>Konvektoren</b> .....	<b>126</b>
	<b>Wärmeleistungstabellen</b>	
	Werte nach EN 442 für Längen von 0.50 – 6.00 m	
	Werte für Übertemperaturen $\Delta T$ von 10 – 50 K für 1m Baulänge	
<hr/>		
<b>5</b>	<b>Badheizkörper</b> .....	<b>144</b>
	<b>Wärmeleistungstabellen</b>	
	Werte für Übertemperaturen $\Delta T$ von 10 – 50 K für jede Grösse	
<hr/>		
<b>6</b>	<b>Röhrenradiatoren</b> .....	<b>158</b>
	<b>Wärmeleistungstabellen</b>	
	Werte für Übertemperaturen $\Delta T$ von 10 – 50 K für ein Glied	

## Wärmeleistungsangaben

Bei den angegebenen Wärmeleistungen handelt es sich um Werte, welche nach den Richtlinien der Norm EN 442 ermittelt wurden.

## Bestellungen

Bestellungen können per Fax, Mail, Post oder Telefon übermittelt werden.

Die Bestellung muss enthalten:

- Bestelleradresse
- Objektbezeichnung
- Lieferadresse
- Liefertermin
- Anzahl Heizkörper
- Modellbezeichnung
- Baulänge
- Anschlussdimension und Position
- Farbbezeichnung (wenn nicht RAL 9016, verkehrsweiss)
- Bei Sonderausführungen bitte spez. Angaben und/oder Skizze beifügen  
(Für Skizzen beachten Sie bitte unsere vorgedruckten Heizkörperzeichnungen in der Preisliste.)

Bitte verwenden Sie für Bestellungen unsere Bestellformulare

## Transport

Der Transport Ihrer Heizkörper erfolgt mit unseren eigenen Lastwagen, mit fremden LKW's, per Bahn oder per Post.

## Liefertermine

Dank unserer flexiblen Auftragsabwicklung können wir Ihre Lieferwünsche weitgehend erfüllen. Unsere Lieferfähigkeit ist sprichwörtlich. Beachten Sie auch unser Heizkörper **Normprogramm**.

Bei Heizkörpern des Normprogramms erfolgt der Versand **auf Wunsch** am Tag der Bestellung.

## Lagerung

Die Heizkörper sind auf dem Transport und auf der Baustelle schonend zu behandeln.

Allfällige Transportschäden sind bei der Anlieferung dem Transporteur unverzüglich zu melden.

Die Lagerung und Montage der Heizkörper hat in trockenen Räumen zu erfolgen. Die Schutzfolie bietet nur beschränkten Schutz gegen Witterungseinflüsse.

## Installation von Wärmezählern

Für die Platzierung der Wärmezähler sind deren Lieferanten beizuziehen. Die Lieferanten der Wärmezähler sind im Besitz der einschlägigen Unterlagen.



**Größen, Masseinheiten, Symbole**

Bezeichnung der Grösse	Symbole	Einheit
Bauhöhe	H	mm
Baulänge	L	mm
Bautiefe	T	mm
Nabenabstand	N	mm
Oberfläche	A	m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	V	dm <sup>3</sup>
Leergewicht	M	kg
Vorlauftemperatur	t <sub>v</sub>	°C
Rücklauftemperatur	t <sub>r</sub>	°C
Raumlufttemperatur	t <sub>i</sub>	°C
Mittl. Heizwassertemperatur	$\frac{t_v + t_r}{2}$	°C
Übertemperatur t <sub>m</sub> - t <sub>i</sub> (massgebende mittlere Temperatur- differenz zwischen Heizmedium und Raumluft)	ΔT	K
Wärmeleistung	Φ	W
Spezifische Wärmeleistung	φ	W/m
Norm-Wärmeleistung, EN 442	Φ <sub>s</sub>	W
Spezifische Norm-Wärmeleistung	φ <sub>s</sub>	W/m
Mittl. spezifische Wärmekapazität	c <sub>m</sub>	J/kg K
Heizkörper-Kennzahl, Exponent	n, m	-
Strahlungsanteil	s	%
Umrechnungsfaktor zu Φ <sub>s</sub>	c <sub>k</sub>	-
Massenstrom	q <sub>m</sub>	kg/h (kg/s)
Norm-Massenstrom	q <sub>ms</sub>	kg/h (kg/s)
Mindest-Massenstrom	q <sub>min</sub>	kg/h (kg/s)
Geschwindigkeit	v	m/s
Druckverlust, Druckabfall	Δp	Pa
Widerstandsbeiwert (Zeta)	ζ	-

**Norm-Wärmeleistung  $\Phi_s$  ( $\Delta T = 50$  K)**

Als Norm-Wärmeleistung gilt nach EN442 die Wärmeleistung eines Heizkörpers unter folgenden Bedingungen:

Vorlauftemperatur	$t_v = 75^\circ\text{C}$
Rücklauftemperatur	$t_r = 65^\circ\text{C}$
Raumlufttemperatur	$t_i = 20^\circ\text{C}$
Übertemperatur	$\Delta T = 50$ K

**Wärmeleistung  $\Phi$  (andere  $\Delta T$  als 50 K)**

Für alle von 50 K abweichenden Übertemperaturen  $\Delta T$  ist die Wärmeleistung nach folgender Formel oder mit den Tabellen dieses Katalogs zu ermitteln:

$$\Phi = \Phi_s \cdot \left(\frac{\Delta T}{50}\right)^n \quad [1]$$

Die Übertemperatur  $\Delta T$  hängt ab von der Vorlauftemperatur  $t_v$ , der Rücklauftemperatur  $t_r$ , und der Raumtemperatur  $t_i$  und kann aus der Übertemperaturtabelle auf Seite 8 entnommen, oder mit den unter dem Titel Übertemperatur beschriebenen Formeln berechnet werden.

Der Exponent  $n$  kann aus den Heizkörperdaten entnommen werden. Er liegt für die meisten Heizkörper im Bereich von 1.2 bis 1.3.

Alternativ lässt sich die Wärmeleistung  $\Phi$  mit den Korrekturfaktoren  $c_k$  berechnen. Die Tabelle der Korrekturfaktoren  $c_k$  befindet sich auf der Seite 9.

Es gilt die Formel:

$$\Phi = \Phi_s \cdot c_k \quad [2]$$

In den Wärmeleistungstabellen sind einerseits die Norm-Wärmeleistungen  $\Phi_s$  für die Längen von 0.5–6.0 m, andererseits aber auch die spezifischen Wärmeleistungen  $\varphi$  für Übertemperaturen von 10–50 K und 1 m Baulänge ausgedruckt.

**Übertemperatur  $\Delta T$** 

Die mittlere Übertemperatur  $\Delta T$  berechnet sich nach der allgemein gültigen Formel:

$$\Delta T = \frac{(t_v - t_i) - (t_r - t_i)}{\ln\left(\frac{(t_v - t_i)}{(t_r - t_i)}\right)} \quad [3]$$

Ergebnisse für verschiedene  $t_v$ ,  $t_r$  und  $t_i$  sind in der Übertemperaturtabelle auf Seite 8 aufgeführt.

$\Delta T$  kann näherungsweise als

$$\Delta T = \frac{t_v + t_r}{2} - t_i \quad [4]$$

berechnet werden.

**Beispiel 1****Berechnung der Wärmeleistung**

Heizwand HL 35/35

Länge = 1.3m

$$\varphi_s = 789 \text{ W/m}$$

$$n = 1.28$$

$$\Phi_s = 1.3 \cdot 789 = 1026 \text{ W}$$

$$t_v = 45^\circ\text{C} \quad t_r = 35^\circ\text{C} \quad t_i = 20^\circ\text{C}$$

$$\Delta T = \frac{(t_v - t_i) - (t_r - t_i)}{\ln\left(\frac{(t_v - t_i)}{(t_r - t_i)}\right)} \quad \Delta T = \frac{(45 - 20) - (35 - 20)}{\ln\left(\frac{(45 - 20)}{(35 - 20)}\right)} = \frac{10}{0.511} = 19.57 \text{ K} \approx 20 \text{ K}$$

$$\Phi (\Delta T = 20 \text{ K}) = \Phi_s \cdot \left(\frac{\Delta T}{50}\right)^n = 1026 \cdot \left(\frac{20}{50}\right)^{1.28} = \underline{\underline{317 \text{ W}}}$$

**Beispiel 2****Berechnung der Wärmeleistung  
mit Korrekturfaktoren  $c_k$** 

Konvektor K 21/30

Länge = 2.6m

$$\varphi_s = 1257 \text{ W/m}$$

$$n = 1.35$$

$$\Phi_s = 2.6 \cdot 1257 = 3268 \text{ W}$$

$$t_v = 50^\circ\text{C} \quad t_r = 40^\circ\text{C} \quad t_i = 18^\circ\text{C}$$

$$\Delta T = 27^\circ\text{C} \quad (\text{aus der Tabelle auf Seite 8})$$

$$\Phi = \Phi_s \cdot c_k = 3268 \cdot 0.4352 = \underline{\underline{1422 \text{ W}}}$$

## Massenstrom

Der Massenstrom  $q_{ms}$  zur Ermittlung der Nennleistung und der Normkennlinie eines Heizkörpers entspricht einer Temperaturspreizung von 10°C beim Vollastpunkt 70°C ( $t_v = 75^\circ\text{C}$ ,  $t_r = 65^\circ\text{C}$ ).

Die Bestimmung der Wärmeleistung erfolgt nach der Gleichung:

$$\Phi = q_m \cdot c_m \cdot (t_v - t_r) \quad [5]$$

$c_m$  = mittlere spezifische Wärmekapazität von Wasser: 4187 J/kg K

folglich ist:

$$q_m = \frac{\Phi \cdot 3600}{4187 \cdot (t_v - t_r)} \quad [6]$$

Der tatsächliche Massenstrom  $q_m$  eines Heizkörpers kann bei anderen Betriebstemperaturen als 75/65°C wesentlich vom Norm-Massenstrom  $q_{ms}$  abweichen.

Die nachstehende Tabelle gibt an, bis zu welchen Mindest-Massenströmen  $q_{min}$  in % des Norm-Massenstromes  $q_{ms}$  die Abweichung der Wärmeleistung von der Norm-Kennlinie unwesentlich sind.

Heizkörpertyp	$q_{min}$ von $q_{ms}$
Heizwände vertikal	20 %
Heizwände horizontal	28 %
Konvektoren	28 %
Handtuchradiatoren	20 %

## Beispiel 3

### Berechnung des Normmassenstroms

Heizwand HL 35/35  
Länge 1.3 m

$$\Phi = 1026 \text{ W}$$

$$t_v = 75^\circ\text{C} \quad t_r = 65^\circ\text{C} \quad t_i = 20^\circ\text{C}$$

$$q_{ms} = \frac{1026 \cdot 3600}{4187 \cdot 10} = \underline{\underline{88.22 \text{ kg/h}}}$$

Der Norm-Massenstrom  $q_{ms}$  kann für jedes Modell pro 1000 mm der Preisliste entnommen werden.

## Beispiel 4

### Berechnung des effektiven Massenstroms

gleicher Heizkörper wie Beispiel 3

aber

$$t_v = 60^\circ\text{C} \quad t_r = 45^\circ\text{C} \quad t_i = 20^\circ\text{C}$$

$$\Phi (\Delta T = 32 \text{ K}) = 579 \text{ W}$$

$$q_m = \frac{579 \cdot 3600}{4187 \cdot 15} = \underline{\underline{33.2 \text{ kg/h}}}$$

Der tatsächliche Massenstrom  $q_m$  im Beispiel 4 beträgt also nach

$$\frac{q_m}{q_{ms}} = \frac{33.2}{88.22} = 0.38 \rightarrow 38\% \text{ von } q_{ms}$$

Mit diesen 38% liegen wir über der Vorgabe von 28% (Tabelle links), womit die Auslegung korrekt ist.

## Auslegung der Heizkörper

Für die Auslegung müssen die folgenden Daten bekannt sein:

- **Wärmebedarf** pro Heizkörper  
Ergibt sich aus der Wärmebedarfsrechnung, z.B. nach SIA 384
- **Vor- und Rücklauftemperatur** des Heizwassers  
Diese sind mit Vorteil so zu wählen, dass die Differenz ( $t_v - t_r$ ) nicht mehr als 15°C beträgt
- Gewünschte **Raumtemperatur**
- **Maximale Abmessungen** des Heizkörpers  
Diese hängen ab von:
  - Energetische Anforderungen
  - Räumliche Gegebenheiten, Ästhetik
  - Behaglichkeitsansprüche

Sind alle vorerwähnten Angaben bekannt, wird für die Auslegung folgendermassen vorgegangen:

### 1. Berechnung der Übertemperatur $\Delta T$

Berechnung mit der Formel [3] auf Seite 4, oder mit der Tabelle auf Seite 8.

### 2. Wahl des Heizkörpers

Die benötigte Heizleistung wird durch die maximal zulässige Länge des Heizkörpers dividiert. Dadurch erhält man die nötige Heizleistung pro m Heizkörper. In den Heizkörpertabellen kann nun für die errechnete Übertemperatur und die spezifische Heizleistung pro m, der gewünschte Heizkörper bestimmt werden.

## Beispiel

Sie haben errechnet, dass der Wärmebedarf eines Raumes 1200 W beträgt. Die Heizkörper sehen Sie unter zwei Fenstern vor. Die maximal zulässige Heizkörperlänge beträgt je 1.2 m pro Fenster. Sie möchten Heizwände mit einer max. Höhe von 56 cm installieren. Die Heiztemperaturen betragen  $t_v = 50^\circ\text{C}$ ,  $t_r = 40^\circ\text{C}$ .

Die gewünschte Raumtemperatur beträgt 20°C

1. Berechnung der Übertemperatur mit Tabelle auf Seite 8. **Die Übertemperatur beträgt 25°K.**

2. Wahl des Heizkörpers

$$\text{Heizleistung pro Heizkörper: } \frac{1200 \text{ W}}{2} = 600 \text{ W}$$

$$\text{Heizleistung pro m Heizkörper: } \frac{600 \text{ W}}{1.2 \text{ m}} = 500 \text{ W/m}$$

Aus den folgenden Heizkörpertabellen wählen Sie den **Typ HL56/14-H56** der mit einer Heizleistung von 526 W/m die Anforderungen ideal erfüllt.

**Bestimmung der Übertemperatur  $\Delta T$  K**

Rücklauf­temperatur  $t_r$  °C

$t_v$	$t_i \backslash t_r$	Rücklauf­temperatur $t_r$ °C									
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	
75	24	13	21	26	30	34	37	40	43	46	
	22	17	24	28	32	36	39	42	45	48	
	20	21	26	31	35	38	41	44	47	50	
	18	24	29	33	37	40	43	46	49	52	
	15	28	32	36	40	43	46	49	52	55	
70	24	12	20	24	28	32	35	38	41	43	
	22	16	22	27	31	34	37	40	43	45	
	20	20	25	29	33	36	39	42	45	47	
	18	22	27	31	35	38	41	44	47	49	
	15	26	31	35	38	41	44	47	50	52	
65	24	11	18	23	27	30	33	36	38		
	22	15	21	25	29	32	35	38	40		
	20	18	23	27	31	34	37	40	42		
	18	21	26	30	33	36	39	42	44		
	15	25	29	33	36	39	42	45	47		
60	24	10	17	21	25	28	31	33			
	22	14	19	23	27	30	33	35			
	20	17	22	25	29	32	35	37			
	18	20	24	28	31	34	37	39			
	15	23	27	31	34	37	40	42			
55	24	9	15	19	23	26	28				
	22	13	18	21	25	28	30				
	20	15	20	24	27	30	32				
	18	18	22	26	29	32	34				
	15	22	25	29	32	35	37				
50	24	8	14	17	21	23					
	22	11	16	20	23	25					
	20	14	18	22	25	27					
	18	16	20	24	27	29					
	15	20	24	27	30	32					
45	24	7	12	15	18						
	22	10	14	18	20						
	20	12	16	20	22						
	18	15	18	22	24						
	15	18	22	25	27						
40	24	5	10	13							
	22	8	12	15							
	20	11	14	17							
	18	13	16	19							
	15	16	20	22							
35	24	4	8								
	22	7	10								
	20	9	12								
	18	11	14								
	15	14	17								
30	24	3									
	22	5									
	20	7									
	18	9									
	15	12									

Ablesebeispiel

$t_v$  65°C,  $t_r$  50°C,  $t_i$  20°C =  $\Delta T$  37 K

# Heizkörperauslegung

Umrechnungsfaktoren  $c_k$  für andere  $\Delta T$  als 50 K (EN 442)



Übertemperatur $\Delta T$	Exponent n						
	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45
10	0.1571	0.1450	0.1337	0.1234	0.1139	0.1051	0.0969
11	0.1753	0.1625	0.1507	0.1397	0.1295	0.1201	0.1113
12	0.1938	0.1804	0.1680	0.1564	0.1456	0.1356	0.1263
13	0.2124	0.1986	0.1857	0.1736	0.1623	0.1517	0.1418
14	0.2313	0.2171	0.2037	0.1911	0.1793	0.1683	0.1579
15	0.2504	0.2358	0.2220	0.2091	0.1968	0.1853	0.1745
16	0.2697	0.2548	0.2407	0.2274	0.2148	0.2029	0.1916
17	0.2892	0.2740	0.2596	0.2460	0.2331	0.2208	0.2092
18	0.3089	0.2935	0.2789	0.2650	0.2518	0.2392	0.2273
19	0.3287	0.3131	0.2984	0.2843	0.2708	0.2580	0.2459
20	0.3486	0.3330	0.3181	0.3039	0.2903	0.2773	0.2648
21	0.3688	0.3531	0.3381	0.3238	0.3100	0.2969	0.2843
22	0.3890	0.3734	0.3584	0.3439	0.3301	0.3168	0.3041
23	0.4094	0.3938	0.3788	0.3644	0.3505	0.3372	0.3243
24	0.4300	0.4145	0.3995	0.3851	0.3713	0.3579	0.3450
25	0.4506	0.4353	0.4204	0.4061	0.3923	0.3789	0.3660
26	0.4714	0.4563	0.4416	0.4274	0.4136	0.4003	0.3874
27	0.4923	0.4774	0.4629	0.4489	0.4352	0.4220	0.4092
28	0.5134	0.4987	0.4844	0.4706	0.4571	0.4441	0.4314
29	0.5345	0.5201	0.5062	0.4926	0.4793	0.4664	0.4539
30	0.5557	0.5417	0.5281	0.5148	0.5018	0.4891	0.4768
31	0.5771	0.5635	0.5502	0.5372	0.5245	0.5121	0.5000
32	0.5986	0.5854	0.5724	0.5598	0.5474	0.5354	0.5236
33	0.6201	0.6074	0.5949	0.5826	0.5707	0.5589	0.5474
34	0.6418	0.6295	0.6175	0.6057	0.5941	0.5828	0.5717
35	0.6635	0.6518	0.6403	0.6290	0.6178	0.6069	0.5962
36	0.6854	0.6742	0.6632	0.6524	0.6418	0.6313	0.6211
37	0.7073	0.6968	0.6863	0.6761	0.6660	0.6560	0.6462
38	0.7293	0.7194	0.7096	0.6999	0.6904	0.6810	0.6717
39	0.7515	0.7422	0.7330	0.7240	0.7150	0.7062	0.6975
40	0.7737	0.7651	0.7566	0.7482	0.7399	0.7317	0.7236
41	0.7960	0.7881	0.7803	0.7726	0.7650	0.7574	0.7499
42	0.8183	0.8112	0.8042	0.7972	0.7903	0.7834	0.7766
43	0.8408	0.8344	0.8282	0.8220	0.8158	0.8097	0.8036
44	0.8633	0.8578	0.8523	0.8469	0.8415	0.8361	0.8308
45	0.8859	0.8812	0.8766	0.8720	0.8674	0.8629	0.8583
46	0.9086	0.9048	0.9010	0.8973	0.8935	0.8898	0.8861
47	0.9313	0.9284	0.9256	0.9227	0.9199	0.9170	0.9142
48	0.9541	0.9522	0.9503	0.9483	0.9464	0.9445	0.9425
49	0.9770	0.9760	0.9751	0.9741	0.9731	0.9721	0.9711
50	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
51	1.0230	1.0240	1.0251	1.0261	1.0271	1.0281	1.0291
52	1.0461	1.0482	1.0502	1.0523	1.0544	1.0564	1.0585
53	1.0693	1.0724	1.0756	1.0787	1.0818	1.0850	1.0882
54	1.0925	1.0968	1.1010	1.1052	1.1095	1.1138	1.1181
55	1.1158	1.1212	1.1265	1.1319	1.1373	1.1427	1.1482
56	1.1392	1.1457	1.1522	1.1587	1.1653	1.1719	1.1786
57	1.1626	1.1703	1.1780	1.1857	1.1935	1.2013	1.2092
58	1.1861	1.1949	1.2039	1.2128	1.2219	1.2310	1.2401
59	1.2097	1.2197	1.2299	1.2401	1.2504	1.2608	1.2712
60	1.2333	1.2446	1.2560	1.2675	1.2791	1.2908	1.3026
61	1.2569	1.2695	1.2822	1.2950	1.3079	1.3210	1.3342
62	1.2807	1.2945	1.3085	1.3227	1.3370	1.3514	1.3660
63	1.3044	1.3196	1.3349	1.3505	1.3662	1.3820	1.3981
64	1.3283	1.3448	1.3615	1.3784	1.3955	1.4128	1.4304
65	1.3522	1.3700	1.3881	1.4065	1.4250	1.4438	1.4629
66	1.3761	1.3954	1.4149	1.4347	1.4547	1.4750	1.4957
67	1.4001	1.4208	1.4417	1.4630	1.4845	1.5064	1.5286
68	1.4242	1.4463	1.4687	1.4914	1.5145	1.5380	1.5618
69	1.4483	1.4718	1.4957	1.5200	1.5447	1.5698	1.5952
70	1.4725	1.4975	1.5229	1.5487	1.5750	1.6017	1.6289

Die Umrechnungsfaktoren  $c_k$  dienen zur Berechnung der Wärmeleistung eines Heizkörpers, wenn die Übertemperatur, bei der ein Heizkörper ausgelegt ist, von der Normübertragung  $\Delta T = 50K$  abweicht.

Es gilt die Formel:

$$\Phi = \Phi_s \cdot \left(\frac{\Delta T}{50}\right)^n = \Phi_s \cdot c_k$$

$\Phi$  = Auslegungswärmeleistung nach DIN 4701 Teil1 und Teil 3

$\Phi_s$  = erforderliche Normwärmeleistung des Heizkörpers nach EN 442

$\Delta T$  = Übertemperatur

$c_k$  = Korrekturfaktor

Berechnungsbeispiel:

Die Wärmebedarfsberechnung nach DIN 4701 Teil 1 und 3 ergibt für einen Raum die Auslegungswärmeleistung  $\Phi = 540$  W

Die Heizungsanlage arbeitet bei einer Übertemperatur  $\Delta T = 20^\circ K$

Zur Bestimmung des richtigen Heizkörpers wird die Auslegungswärmeleistung auf die Normwärmeleistung umgerechnet.

Es wird davon ausgegangen, dass der Exponent des auszuwählenden Heizkörpers  $n = 1.30$  beträgt

Damit kann aus der nebenstehenden Tabelle der  $c_k$  Wert entnommen werden.

Gemäss der nachstehenden Formel kann die Leistung des Heizkörpers bestimmt werden, die nötig ist, damit der Heizkörper bei den Auslegungsbedingungen 540 W Wärmeleistung abgeben kann.

$$\Phi_s = \frac{\Phi}{c_k} = \frac{540}{0.3039} = 1777$$

Mit dieser Normwärmeleistung lässt sich der geeignete Heizkörper aus den nachfolgenden Tabellen auswählen.

Es kommen zum Beispiel in Frage:  
HL 42/42-H 42 - 1.60m  
HL 56/56 - 1.70m  
oder je nach gewünschter Höhe, Länge und Bautiefe auch viele andere Modelle.





---

## 2 Heizwände horizontal

### Wärmeleistungstabellen

Werte nach EN 442 für Längen von 0.50 – 6.00 m

Werte für Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10 – 50 K für 1m Baulänge

---



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

## EN 442

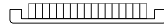
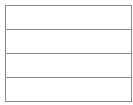


Modell	H 7		HL 7/7		H 7-II		H 14		HL 14/14		H 14-II	
Bauhöhe mm	70		70		70		140		140		140	
Bautiefe mm	40		58		66		40		58		66	
Lamelle Höhe mm			70						140			
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	54	22	122	52	94	40	93	39	216	91	159	68
600	64	27	147	62	112	48	112	47	259	109	191	81
700	75	31	171	72	131	56	130	55	302	127	223	95
800	86	36	196	83	150	64	149	63	345	145	254	108
900	96	40	220	93	168	72	167	71	388	163	286	122
1000	107	45	245	104	187	80	186	79	431	182	318	136
1100	118	49	269	114	206	88	205	86	474	200	350	149
1200	128	54	294	124	224	96	223	94	517	218	382	163
1300	139	58	318	135	243	104	242	102	560	236	413	176
1400	150	63	343	145	262	112	260	110	603	254	445	190
1500	161	67	367	156	281	120	279	118	647	277	477	204
1600	171	72	392	166	299	128	298	126	690	296	509	217
1700	182	76	416	176	318	136	316	134	733	314	541	231
1800	193	81	441	187	337	144	335	142	776	333	572	244
1900	203	85	465	197	355	152	353	150	819	351	604	258
2000	214	90	490	208	374	160	372	158	862	370	636	272
2200	235	99	539	228	411	176	409	173	948	407	700	299
2400	257	108	588	249	449	192	446	189	1034	444	763	326
2600	278	117	637	270	486	208	484	205	1121	481	827	353
2800	300	126	686	291	524	224	521	221	1207	518	890	380
3000	321	135	735	312	561	240	558	237	1293	555	954	408
3200	342	144	784	332	598	256	595	252	1379	592	1018	435
3400	364	153	833	353	636	272	632	268	1465	629	1081	462
3600	385	162	882	374	673	288	670	284	1552	666	1145	489
3800	407	171	931	395	711	304	707	300	1638	703	1208	516
4000	428	180	980	416	748	320	744	316	1724	740	1272	544
4200	449	189	1029	436	785	336	781	331	1810	777	1336	571
4400	471	198	1078	457	823	352	818	347	1896	814	1399	598
4600	492	207	1127	478	860	368	856	363	1983	851	1463	625
4800	514	216	1176	499	898	384	893	379	2069	888	1526	652
5000	535	225	1225	520	935	400	930	395	2155	925	1590	680
5200	556	234	1274	540	972	416	967	410	2241	962	1654	707
5400	578	243	1323	561	1010	432	1004	426	2327	999	1717	734
5600	599	252	1372	582	1047	448	1042	442	2414	1036	1781	761
5800	621	261	1421	603	1085	464	1079	458	2500	1073	1844	788
6000	642	270	1470	624	1122	480	1116	474	2586	1110	1908	816
<b>Abdeckband</b>			<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 7	HL 7/7	H 7-II	H 14	HL 14/14	H 14-II
Bauhöhe mm	70	70	70	140	140	140
Bautiefe mm	40	58	66	40	58	66
Lamelle Höhe mm		70			140	
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	107	245	187	186	431	318
49	104	238	182	181	420	310
48	101	233	177	176	409	302
47	99	227	173	172	399	294
46	96	221	168	168	388	287
45	94	215	164	163	378	279
44	91	209	159	159	367	272
43	89	203	155	154	357	264
42	86	197	151	150	347	257
41	83	191	146	146	336	249
40	81	186	142	141	326	242
39	79	180	138	137	316	234
38	76	174	133	133	306	227
37	74	169	129	128	296	220
36	71	163	125	124	286	212
35	69	157	121	120	276	205
34	66	152	116	116	267	198
33	64	146	112	112	257	191
32	62	141	108	107	247	184
31	59	136	104	103	238	177
30	57	130	100	99	228	170
29	55	125	96	95	219	163
28	52	120	92	91	210	156
27	50	114	88	87	200	149
26	48	109	84	83	191	143
25	45	104	80	79	182	136
24	43	99	76	75	173	129
23	41	94	72	72	164	123
22	39	89	68	68	155	116
21	37	84	64	64	146	110
20	34	79	61	60	138	103
18	30	69	53	53	121	91
16	26	60	46	46	104	79
14	22	51	39	39	88	67
12	18	42	32	32	73	55
10	15	33	26	26	58	44

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

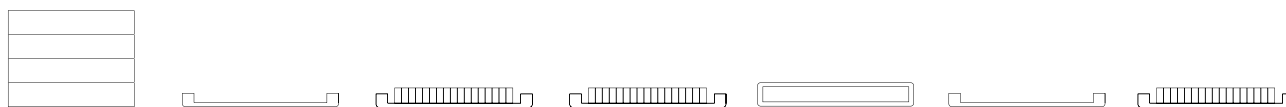


Modell	H 21		HL 21/14		HL 21/21		H 21-II		H 28		HL 28/7	
Bauhöhe mm	210		210		210		210		280		280	
Bautiefe mm	40		58		58		66		40		58	
Lamelle Höhe mm			140		210						70	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	127	54	253	106	283	117	212	89	161	69	240	102
600	152	65	303	127	340	140	254	106	193	83	288	122
700	178	76	354	149	396	163	297	124	225	97	336	142
800	203	87	404	170	453	187	339	142	257	111	384	163
900	229	98	455	191	509	210	382	160	289	125	432	183
1000	254	109	505	213	566	234	424	178	321	139	480	204
1100	279	119	556	234	623	257	466	195	353	152	528	224
1200	305	130	606	255	679	280	509	213	385	166	576	244
1300	330	141	657	276	736	304	551	231	417	180	624	265
1400	356	152	707	298	792	327	594	249	449	194	672	285
1500	381	163	758	322	849	351	636	267	482	208	720	306
1600	406	174	808	344	906	374	678	284	514	222	768	326
1700	432	185	859	365	962	397	721	302	546	236	816	346
1800	457	196	909	387	1019	421	763	320	578	250	864	367
1900	483	207	960	408	1075	444	806	338	610	264	912	387
2000	508	218	1010	430	1132	468	848	356	642	278	960	408
2200	559	239	1111	473	1245	514	933	391	706	305	1056	448
2400	610	261	1212	516	1358	561	1018	427	770	333	1152	489
2600	660	283	1313	559	1472	608	1102	462	835	361	1248	530
2800	711	305	1414	602	1585	655	1187	498	899	389	1344	571
3000	762	327	1515	645	1698	702	1272	534	963	417	1440	612
3200	813	348	1616	688	1811	748	1357	569	1027	444	1536	652
3400	864	370	1717	731	1924	795	1442	605	1091	472	1632	693
3600	914	392	1818	774	2038	842	1526	640	1156	500	1728	734
3800	965	414	1919	817	2151	889	1611	676	1220	528	1824	775
4000	1016	436	2020	860	2264	936	1696	712	1284	556	1920	816
4200	1067	457	2121	903	2377	982	1781	747	1348	583	2016	856
4400	1118	479	2222	946	2490	1029	1866	783	1412	611	2112	897
4600	1168	501	2323	989	2604	1076	1950	818	1477	639	2208	938
4800	1219	523	2424	1032	2717	1123	2035	854	1541	667	2304	979
5000	1270	545	2525	1075	2830	1170	2120	890	1605	695	2400	1020
5200	1321	566	2626	1118	2943	1216	2205	925	1669	722	2496	1060
5400	1372	588	2727	1161	3056	1263	2290	961	1733	750	2592	1101
5600	1422	610	2828	1204	3170	1310	2374	996	1798	778	2688	1142
5800	1473	632	2929	1247	3283	1357	2459	1032	1862	806	2784	1183
6000	1524	654	3030	1290	3396	1404	2544	1068	1926	834	2880	1224
<b>Abdeckband</b>			<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>	

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

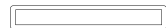
Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 21	HL 21/14	HL 21/21	H 21-II	H 28	HL 28/7
Bauhöhe mm	210	210	210	210	280	280
Bautiefe mm	40	58	58	66	40	58
Lamelle Höhe mm		140	210			70
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	254	505	566	424	321	480
49	247	492	551	413	313	468
48	241	480	537	402	305	456
47	235	467	523	392	298	444
46	229	455	509	382	290	433
45	223	443	495	371	282	421
44	217	430	481	361	275	410
43	211	418	467	351	267	398
42	205	406	453	340	260	387
41	199	394	439	330	252	376
40	193	382	426	320	245	364
39	188	371	412	310	238	353
38	182	359	399	300	230	342
37	176	347	386	291	223	331
36	170	336	372	281	216	320
35	164	324	359	271	209	309
34	159	313	346	261	202	298
33	153	301	333	252	194	287
32	148	290	321	242	187	277
31	142	279	308	233	180	266
30	136	268	295	223	173	256
29	131	257	283	214	166	245
28	125	246	271	205	160	235
27	120	235	258	196	153	224
26	115	224	246	187	146	214
25	109	213	234	178	139	204
24	104	203	222	169	133	194
23	99	192	211	160	126	184
22	94	182	199	151	119	174
21	88	172	188	143	113	165
20	83	162	176	134	106	155
18	73	142	154	118	94	136
16	63	122	133	102	81	118
14	54	104	112	86	69	100
12	45	86	92	71	57	82
10	36	68	73	56	46	66

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

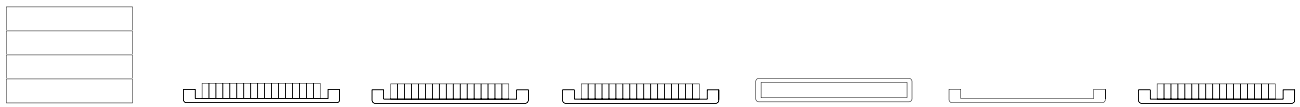


Modell	HL 28/14		HL 28/21		HL 28/28		H 28-II		H 35		HL 35/7	
Bauhöhe mm	280		280		280		280		350		350	
Bautiefe mm	58		58		58		66		40		58	
Lamelle Höhe mm	140		210		280						70	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	288	121	316	130	328	136	269	114	196	85	271	115
600	346	145	379	156	394	163	322	136	235	102	325	138
700	403	170	442	182	459	190	376	159	274	119	379	161
800	461	194	505	208	525	217	430	182	313	136	434	184
900	518	218	568	234	590	244	483	205	352	153	488	207
1000	576	243	631	261	656	272	537	228	391	171	542	231
1100	634	267	694	287	722	299	591	250	430	188	596	254
1200	691	291	757	313	787	326	644	273	469	205	650	277
1300	749	315	820	339	853	353	698	296	508	222	705	300
1400	806	340	883	365	918	380	752	319	547	239	759	323
1500	864	364	947	391	984	408	806	342	587	256	813	346
1600	922	388	1010	417	1050	435	859	364	626	273	867	369
1700	979	413	1073	443	1115	462	913	387	665	290	921	392
1800	1037	437	1136	469	1181	489	967	410	704	307	976	415
1900	1094	461	1199	495	1246	516	1020	433	743	324	1030	438
2000	1152	486	1262	522	1312	544	1074	456	782	342	1084	462
2200	1267	534	1388	574	1443	598	1181	501	860	376	1192	508
2400	1382	583	1514	626	1574	652	1289	547	938	410	1301	554
2600	1498	631	1641	678	1706	707	1396	592	1017	444	1409	600
2800	1613	680	1767	730	1837	761	1504	638	1095	478	1518	646
3000	1728	729	1893	783	1968	816	1611	684	1173	513	1626	693
3200	1843	777	2019	835	2099	870	1718	729	1251	547	1734	739
3400	1958	826	2145	887	2230	924	1826	775	1329	581	1843	785
3600	2074	874	2272	939	2362	979	1933	820	1408	615	1951	831
3800	2189	923	2398	991	2493	1033	2041	866	1486	649	2060	877
4000	2304	972	2524	1044	2624	1088	2148	912	1564	684	2168	924
4200	2419	1020	2650	1096	2755	1142	2255	957	1642	718	2276	970
4400	2534	1069	2776	1148	2886	1196	2363	1003	1720	752	2385	1016
4600	2650	1117	2903	1200	3018	1251	2470	1048	1799	786	2493	1062
4800	2765	1166	3029	1252	3149	1305	2578	1094	1877	820	2602	1108
5000	2880	1215	3155	1305	3280	1360	2685	1140	1955	855	2710	1155
5200	2995	1263	3281	1357	3411	1414	2792	1185	2033	889	2818	1201
5400	3110	1312	3407	1409	3542	1468	2900	1231	2111	923	2927	1247
5600	3226	1360	3534	1461	3674	1523	3007	1276	2190	957	3035	1293
5800	3341	1409	3660	1513	3805	1577	3115	1322	2268	991	3144	1339
6000	3456	1458	3786	1566	3936	1632	3222	1368	2346	1026	3252	1386
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>	

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

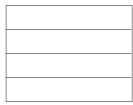
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 28/14	HL 28/21	HL 28/28	H 28-II	H 35	HL 35/7
Bauhöhe mm	280	280	280	280	350	350
Bautiefe mm	58	58	58	66	40	58
Lamelle Höhe mm	140	210	280			70
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	576	631	656	537	391	542
49	561	615	639	523	381	528
48	547	599	622	510	372	515
47	533	583	606	497	363	502
46	519	567	590	484	354	489
45	505	551	573	471	344	476
44	491	536	557	458	335	463
43	477	521	541	446	326	450
42	464	505	525	433	317	437
41	450	490	509	420	308	424
40	436	475	494	408	299	411
39	423	460	478	395	290	399
38	409	445	462	383	282	386
37	396	430	447	370	273	374
36	383	415	432	358	264	361
35	370	401	417	346	255	349
34	357	386	401	334	247	337
33	344	372	387	322	238	325
32	331	357	372	310	229	313
31	318	343	357	298	221	301
30	305	329	342	286	212	289
29	293	315	328	274	204	277
28	280	302	314	263	196	265
27	268	288	299	251	187	254
26	256	275	285	240	179	242
25	243	261	272	228	171	231
24	231	248	258	217	163	219
23	219	235	244	206	155	208
22	208	222	231	195	147	197
21	196	209	217	184	139	186
20	184	197	204	173	131	175
18	162	172	179	152	115	154
16	140	148	154	132	100	133
14	118	125	130	112	85	113
12	98	103	107	92	71	93
10	78	81	84	74	57	74

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



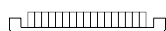
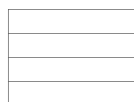
Modell	HL 35/14		HL 35/21		HL 35/28		HL 35/35		H 35-II		HL 35/7-H 35	
Bauhöhe mm	350		350		350		350		350		350	
Bautiefe mm	58		58		58		58		66		66	
Lamelle Höhe mm	140		210		280		350				70	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	319	134	345	142	361	149	395	162	329	141	395	168
600	382	161	413	171	433	179	473	194	394	169	473	201
700	446	188	482	199	505	209	552	226	460	197	552	235
800	510	215	551	228	578	239	631	259	526	225	631	268
900	573	242	620	256	650	269	710	291	591	253	710	302
1000	637	269	689	285	722	299	789	324	657	282	789	336
1100	701	295	758	313	794	328	868	356	723	310	868	369
1200	764	322	827	342	866	358	947	388	788	338	947	403
1300	828	349	896	370	939	388	1026	421	854	366	1026	436
1400	892	376	965	399	1011	418	1105	453	920	394	1105	470
1500	956	403	1034	427	1083	448	1184	486	986	423	1184	504
1600	1019	430	1102	456	1155	478	1262	518	1051	451	1262	537
1700	1083	457	1171	484	1227	508	1341	550	1117	479	1341	571
1800	1147	484	1240	513	1300	538	1420	583	1183	507	1420	604
1900	1210	511	1309	541	1372	568	1499	615	1248	535	1499	638
2000	1274	538	1378	570	1444	598	1578	648	1314	564	1578	672
2200	1401	591	1516	627	1588	657	1736	712	1445	620	1736	739
2400	1529	645	1654	684	1733	717	1894	777	1577	676	1894	806
2600	1656	699	1791	741	1877	777	2051	842	1708	733	2051	873
2800	1784	753	1929	798	2022	837	2209	907	1840	789	2209	940
3000	1911	807	2067	855	2166	897	2367	972	1971	846	2367	1008
3200	2038	860	2205	912	2310	956	2525	1036	2102	902	2525	1075
3400	2166	914	2343	969	2455	1016	2683	1101	2234	958	2683	1142
3600	2293	968	2480	1026	2599	1076	2840	1166	2365	1015	2840	1209
3800	2421	1022	2618	1083	2744	1136	2998	1231	2497	1071	2998	1276
4000	2548	1076	2756	1140	2888	1196	3156	1296	2628	1128	3156	1344
4200	2675	1129	2894	1197	3032	1255	3314	1360	2759	1184	3314	1411
4400	2803	1183	3032	1254	3177	1315	3472	1425	2891	1240	3472	1478
4600	2930	1237	3169	1311	3321	1375	3629	1490	3022	1297	3629	1545
4800	3058	1291	3307	1368	3466	1435	3787	1555	3154	1353	3787	1612
5000	3185	1345	3445	1425	3610	1495	3945	1620	3285	1410	3945	1680
5200	3312	1398	3583	1482	3754	1554	4103	1684	3416	1466	4103	1747
5400	3440	1452	3721	1539	3899	1614	4261	1749	3548	1522	4261	1814
5600	3567	1506	3858	1596	4043	1674	4418	1814	3679	1579	4418	1881
5800	3695	1560	3996	1653	4188	1734	4576	1879	3811	1635	4576	1948
6000	3822	1614	4134	1710	4332	1794	4734	1944	3942	1692	4734	2016
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

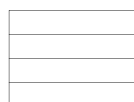
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 35/14	HL 35/21	HL 35/28	HL 35/35	H 35-II	HL 35/7-H 35
Bauhöhe mm	350	350	350	350	350	350
Bautiefe mm	58	58	58	58	66	66
Lamelle Höhe mm	140	210	280	350		70
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	637	689	722	789	657	789
49	621	671	703	768	641	769
48	605	654	685	748	625	750
47	589	636	667	728	609	731
46	574	619	649	709	593	712
45	558	602	631	689	577	693
44	543	585	613	669	562	674
43	528	568	596	650	546	655
42	513	552	578	631	531	636
41	498	535	561	612	515	618
40	483	518	543	592	500	599
39	468	502	526	574	485	581
38	453	486	509	555	470	562
37	438	470	492	536	455	544
36	423	453	475	518	440	526
35	409	438	458	499	425	508
34	394	422	442	481	410	490
33	380	406	425	463	395	473
32	366	390	409	445	381	455
31	352	375	393	427	366	438
30	338	360	377	410	352	420
29	324	344	361	392	338	403
28	310	329	345	375	323	386
27	296	315	330	358	309	369
26	283	300	314	341	295	352
25	269	285	299	324	282	336
24	256	271	284	308	268	319
23	243	256	269	292	254	303
22	230	242	254	275	241	287
21	217	228	239	259	227	271
20	204	215	225	244	214	255
18	179	188	197	213	188	224
16	155	162	169	183	163	194
14	131	136	143	154	139	164
12	108	112	117	126	115	136
10	86	89	93	100	92	108

## EN 442

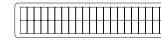
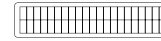
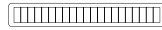


Modell	HL 35/14-H 35		HL 35/21-H 35		HL 35/28-H 35		HL 35/35-H 35		HLLH 35/14		HLLH 35/21	
Bauhöhe mm	350		350		350		350		350		350	
Bautiefe mm	66		66		66		66		95		95	
Lamelle Höhe mm	140		210		280		350		140		210	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	436	184	466	195	482	199	501	203	508	215	562	236
600	523	220	559	234	578	239	601	243	610	258	674	283
700	610	257	652	273	674	279	701	284	711	301	787	330
800	697	294	745	312	770	319	802	324	813	344	899	377
900	784	331	838	351	867	359	902	365	914	387	1012	424
1000	871	368	931	391	963	399	1002	406	1016	430	1124	472
1100	958	404	1024	430	1059	438	1102	446	1118	473	1236	519
1200	1045	441	1117	469	1156	478	1202	487	1219	516	1349	566
1300	1132	478	1210	508	1252	518	1303	527	1321	559	1461	613
1400	1219	515	1303	547	1348	558	1403	568	1422	602	1574	660
1500	1307	552	1397	586	1445	598	1503	609	1524	645	1686	708
1600	1394	588	1490	625	1541	638	1603	649	1626	688	1798	755
1700	1481	625	1583	664	1637	678	1703	690	1727	731	1911	802
1800	1568	662	1676	703	1733	718	1804	730	1829	774	2023	849
1900	1655	699	1769	742	1830	758	1904	771	1930	817	2136	896
2000	1742	736	1862	782	1926	798	2004	812	2032	860	2248	944
2200	1916	809	2048	860	2119	877	2204	893	2235	946	2473	1038
2400	2090	883	2234	938	2311	957	2405	974	2438	1032	2698	1132
2600	2265	956	2421	1016	2504	1037	2605	1055	2642	1118	2922	1227
2800	2439	1030	2607	1094	2696	1117	2806	1136	2845	1204	3147	1321
3000	2613	1104	2793	1173	2889	1197	3006	1218	3048	1290	3372	1416
3200	2787	1177	2979	1251	3082	1276	3206	1299	3251	1376	3597	1510
3400	2961	1251	3165	1329	3274	1356	3407	1380	3454	1462	3822	1604
3600	3136	1324	3352	1407	3467	1436	3607	1461	3658	1548	4046	1699
3800	3310	1398	3538	1485	3659	1516	3808	1542	3861	1634	4271	1793
4000	3484	1472	3724	1564	3852	1596	4008	1624	4064	1720	4496	1888
4200	3658	1545	3910	1642	4045	1675	4208	1705	4267	1806	4721	1982
4400	3832	1619	4096	1720	4237	1755	4409	1786	4470	1892	4946	2076
4600	4007	1692	4283	1798	4430	1835	4609	1867	4674	1978	5170	2171
4800	4181	1766	4469	1876	4622	1915	4810	1948	4877	2064	5395	2265
5000	4355	1840	4655	1955	4815	1995	5010	2030	5080	2150	5620	2360
5200	4529	1913	4841	2033	5008	2074	5210	2111	5283	2236	5845	2454
5400	4703	1987	5027	2111	5200	2154	5411	2192	5486	2322	6070	2548
5600	4878	2060	5214	2189	5393	2234	5611	2273	5690	2408	6294	2643
5800	5052	2134	5400	2267	5585	2314	5812	2354	5893	2494	6519	2737
6000	5226	2208	5586	2346	5778	2394	6012	2436	6096	2580	6744	2832
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

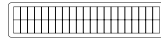
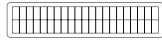
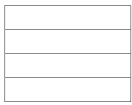
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 35/14-H 35	HL 35/21-H 35	HL 35/28-H 35	HL 35/35-H 35	HLLH 35/14	HLLH 35/21
Bauhöhe mm	350	350	350	350	350	350
Bautiefe mm	66	66	66	66	95	95
Lamelle Höhe mm	140	210	280	350	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	871	931	963	1002	1016	1124
49	849	907	938	976	990	1095
48	828	884	914	950	965	1068
47	806	861	890	924	940	1040
46	785	838	866	899	916	1012
45	764	816	842	873	891	985
44	743	793	818	848	867	958
43	722	771	795	823	842	930
42	701	748	771	798	818	903
41	681	726	748	774	794	877
40	660	704	725	749	770	850
39	640	682	702	725	746	823
38	619	660	679	701	722	797
37	599	638	656	677	699	771
36	579	617	634	653	676	745
35	559	596	612	630	652	719
34	539	574	590	606	629	694
33	520	553	568	583	606	668
32	500	532	546	560	584	643
31	481	512	524	538	561	618
30	462	491	503	515	539	593
29	443	471	482	493	517	568
28	424	451	461	471	495	544
27	405	430	440	449	473	520
26	387	411	419	428	451	496
25	368	391	399	406	430	472
24	350	371	379	385	408	449
23	332	352	359	365	387	425
22	314	333	339	344	367	402
21	297	314	320	324	346	380
20	279	296	300	304	326	357
18	245	259	263	265	286	313
16	212	224	226	227	247	270
14	179	189	191	191	209	228
12	148	156	157	156	173	188
10	118	124	124	123	138	150

## EN 442

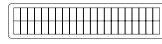
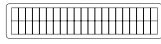
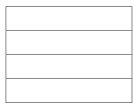


Modell	HLLH 35/28		HLLH 35/35		HL 35/14-II		HL 35/21-II		HL 35/28-II		HL 35/35-II	
Bauhöhe mm	350		350		350		350		350		350	
Bautiefe mm	95		95		116		116		116		116	
Lamelle Höhe mm	280		350		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	607	249	622	250	549	232	617	257	678	277	691	276
600	728	299	746	300	659	278	740	308	814	332	829	331
700	850	349	870	350	769	324	863	359	949	387	967	387
800	971	399	994	400	878	371	986	411	1085	443	1105	442
900	1093	449	1119	450	988	417	1110	462	1220	498	1243	497
1000	1214	499	1243	501	1098	464	1233	514	1356	554	1381	553
1100	1335	548	1367	551	1208	510	1356	565	1492	609	1519	608
1200	1457	598	1492	601	1318	556	1480	616	1627	664	1657	663
1300	1578	648	1616	651	1427	603	1603	668	1763	720	1795	718
1400	1700	698	1740	701	1537	649	1726	719	1898	775	1933	774
1500	1821	748	1865	751	1647	696	1850	771	2034	831	2072	829
1600	1942	798	1989	801	1757	742	1973	822	2170	886	2210	884
1700	2064	848	2113	851	1867	788	2096	873	2305	941	2348	940
1800	2185	898	2237	901	1976	835	2219	925	2441	997	2486	995
1900	2307	948	2362	951	2086	881	2343	976	2576	1052	2624	1050
2000	2428	998	2486	1002	2196	928	2466	1028	2712	1108	2762	1106
2200	2671	1097	2735	1102	2416	1020	2713	1130	2983	1218	3038	1216
2400	2914	1197	2983	1202	2635	1113	2959	1233	3254	1329	3314	1327
2600	3156	1297	3232	1302	2855	1206	3206	1336	3526	1440	3591	1437
2800	3399	1397	3480	1402	3074	1299	3452	1439	3797	1551	3867	1548
3000	3642	1497	3729	1503	3294	1392	3699	1542	4068	1662	4143	1659
3200	3885	1596	3978	1603	3514	1484	3946	1644	4339	1772	4419	1769
3400	4128	1696	4226	1703	3733	1577	4192	1747	4610	1883	4695	1880
3600	4370	1796	4475	1803	3953	1670	4439	1850	4882	1994	4972	1990
3800	4613	1896	4723	1903	4172	1763	4685	1953	5153	2105	5248	2101
4000	4856	1996	4972	2004	4392	1856	4932	2056	5424	2216	5524	2212
4200	5099	2095	5221	2104	4612	1948	5179	2158	5695	2326	5800	2322
4400	5342	2195	5469	2204	4831	2041	5425	2261	5966	2437	6076	2433
4600	5584	2295	5718	2304	5051	2134	5672	2364	6238	2548	6353	2543
4800	5827	2395	5966	2404	5270	2227	5918	2467	6509	2659	6629	2654
5000	6070	2495	6215	2505	5490	2320	6165	2570	6780	2770	6905	2765
5200	6313	2594	6464	2605	5710	2412	6412	2672	7051	2880	7181	2875
5400	6556	2694	6712	2705	5929	2505	6658	2775	7322	2991	7457	2986
5600	6798	2794	6961	2805	6149	2598	6905	2878	7594	3102	7734	3096
5800	7041	2894	7209	2905	6368	2691	7151	2981	7865	3213	8010	3207
6000	7284	2994	7458	3006	6588	2784	7398	3084	8136	3324	8286	3318
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 35/28	HLLH 35/35	HL 35/14-II	HL 35/21-II	HL 35/28-II	HL 35/35-II
Bauhöhe mm	350	350	350	350	350	350
Bautiefe mm	95	95	116	116	116	116
Lamelle Höhe mm	280	350	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1214	1243	1098	1233	1356	1381
49	1183	1210	1070	1202	1321	1344
48	1152	1178	1043	1171	1286	1308
47	1121	1146	1016	1140	1251	1272
46	1091	1114	990	1110	1217	1237
45	1060	1082	963	1079	1183	1201
44	1030	1051	937	1049	1149	1166
43	1000	1020	910	1019	1116	1131
42	971	989	884	989	1082	1097
41	941	958	858	960	1049	1062
40	912	927	832	930	1016	1028
39	883	897	806	901	984	994
38	854	867	781	872	951	961
37	825	837	755	843	919	928
36	797	808	730	815	887	895
35	769	779	705	786	855	862
34	741	749	680	758	824	830
33	713	721	655	730	793	797
32	685	692	631	702	762	766
31	658	664	606	675	731	734
30	631	636	582	647	701	703
29	604	608	558	620	671	672
28	577	581	535	593	641	642
27	551	554	511	567	612	612
26	525	527	488	540	583	582
25	499	501	464	514	554	553
24	474	475	441	489	526	524
23	449	449	419	463	497	495
22	424	424	396	438	470	467
21	399	398	374	413	442	439
20	375	374	352	388	415	412
18	328	326	309	340	362	358
16	282	279	267	293	311	306
14	238	234	226	247	262	257
12	195	191	187	204	215	209
10	154	150	149	162	170	165

## EN 442



Modell	H 42		HL 42/7		HL 42/14		HL 42/21		HL 42/28		HL 42/35		
Bauhöhe mm	420		420		420		420		420		420		
Bautiefe mm	40		58		58		58		58		58		
Lamelle Höhe mm			70		140		210		280		350		
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	
500	231	101	303	128	351	147	375	154	395	163	423	175	
600	277	121	363	153	421	176	450	184	473	196	507	210	
700	323	142	424	179	491	205	525	215	552	228	592	245	
800	369	162	484	204	561	235	600	246	631	261	676	280	
900	415	182	545	230	631	264	675	277	710	294	761	315	
1000	<b>461</b>	<b>203</b>	605	256	701	294	750	308	789	327	845	350	
1100	507	223	666	281	771	323	825	338	868	359	930	385	
1200	553	243	726	307	841	352	900	369	947	392	1014	420	
1300	599	263	787	332	911	382	975	400	1026	425	1099	455	
1400	645	284	847	358	981	411	1050	431	1105	457	1183	490	
1500	692	304	908	384	1052	441	1125	462	1184	496	1268	520	
1600	738	324	968	409	1122	470	1200	492	1262	529	1352	555	
1700	784	345	1029	435	1192	499	1275	523	1341	562	1437	589	
1800	830	365	1089	460	1262	529	1350	554	1420	595	1521	624	
1900	876	385	1150	486	1332	558	1425	585	1499	628	1606	659	
2000	922	406	1210	512	1402	588	1500	616	1578	662	1690	694	
2200	1014	446	1331	563	1542	646	1650	677	1736	728	1859	763	
2400	1106	487	1452	614	1682	705	1800	739	1894	794	2028	832	
2600	1199	527	1573	665	1823	764	1950	800	2051	860	2197	902	
2800	1291	568	1694	716	1963	823	2100	862	2209	926	2366	971	
3000	1383	609	1815	768	2103	882	2250	924	2367	993	2535	1041	
3200	1475	649	1936	819	2243	940	2400	985	2525	1059	2704	1110	
3400	1567	690	2057	870	2383	999	2550	1047	2683	1125	2873	1179	
3600	1660	730	2178	921	2524	1058	2700	1108	2840	1191	3042	1249	
3800	1752	771	2299	972	2664	1117	2850	1170	2998	1257	3211	1318	
4000	1844	812	2420	1024	2804	1176	3000	1232	3156	1324	3380	1388	
4200	1936	852	2541	1075	2944	1234	3150	1293	3314	1390	3549	1457	
4400	2028	893	2662	1126	3084	1293	3300	1355	3472	1456	3718	1526	
4600	2121	933	2783	1177	3225	1352	3450	1416	3629	1522	3887	1596	
4800	2213	974	2904	1228	3365	1411	3600	1478	3787	1588	4056	1665	
5000	2305	1015	3025	1280	3505	1470	3750	1540	3945	1655	4225	1735	
5200	2397	1055	3146	1331	3645	1528	3900	1601	4103	1721	4394	1804	
5400	2489	1096	3267	1382	3785	1587	4050	1663	4261	1787	4563	1873	
5600	2582	1136	3388	1433	3926	1646	4200	1724	4418	1853	4732	1943	
5800	2674	1177	3509	1484	4066	1705	4350	1786	4576	1919	4901	2012	
6000	2766	1218	3630	1536	4206	1764	4500	1848	4734	1986	5070	2082	
<b>Abdeckband</b>			<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten						

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

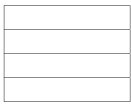
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 42	HL 42/7	HL 42/14	HL 42/21	HL 42/28	HL 42/35
Bauhöhe mm	420	420	420	420	420	420
Bautiefe mm	40	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm		70	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	461	605	701	750	789	845
49	450	590	683	730	769	823
48	439	575	666	711	749	802
47	428	560	648	692	729	781
46	417	545	631	674	709	760
45	407	530	614	655	690	739
44	396	516	597	636	670	718
43	385	501	580	618	651	697
42	375	487	563	599	632	677
41	364	473	546	581	613	656
40	354	458	530	563	594	636
39	343	444	513	545	575	616
38	333	430	497	527	556	596
37	323	416	481	510	538	576
36	312	402	464	492	519	556
35	302	388	448	475	501	537
34	292	375	432	457	483	517
33	282	361	417	440	465	498
32	272	347	401	423	447	479
31	262	334	385	406	429	460
30	252	321	370	390	412	441
29	242	307	354	373	395	423
28	232	294	339	357	377	404
27	222	281	324	340	360	386
26	213	268	309	324	343	368
25	203	256	294	308	327	350
24	193	243	280	293	310	332
23	184	230	265	277	294	315
22	174	218	251	262	278	297
21	165	206	237	247	262	280
20	156	194	222	232	246	263
18	138	170	195	202	215	230
16	120	147	168	174	185	198
14	102	124	142	147	156	167
12	85	103	117	120	128	137
10	69	82	93	95	102	109

## EN 442



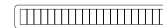
Modell	HL 42/42		H 42-II		HL 42/7-H 42		HL 42/14-H 42		HL 42/21-H 42		HL 42/28-H 42	
Bauhöhe mm	420		420		420		420		420		420	
Bautiefe mm	58		66		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm	420				70		140		210		280	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	435	183	391	170	459	196	499	212	528	223	545	227
600	521	220	469	204	550	235	598	255	634	268	653	272
700	608	256	547	238	642	275	698	297	739	312	762	317
800	695	293	626	272	734	314	798	340	845	357	871	363
900	782	330	704	306	825	353	897	382	950	402	980	408
1000	869	367	782	340	917	393	997	425	1056	447	1089	454
1100	956	403	860	374	1009	432	1097	467	1162	491	1198	499
1200	1043	440	938	408	1100	471	1196	510	1267	536	1307	544
1300	1130	477	1017	442	1192	510	1296	552	1373	581	1416	590
1400	1217	513	1095	476	1284	550	1396	595	1478	625	1525	635
1500	1304	550	1173	510	1376	589	1496	637	1584	670	1634	681
1600	1390	587	1251	544	1467	628	1595	680	1690	715	1742	726
1700	1477	623	1329	578	1559	668	1695	722	1795	759	1851	771
1800	1564	660	1408	612	1651	707	1795	765	1901	804	1960	817
1900	1651	697	1486	646	1742	746	1894	807	2006	849	2069	862
2000	1738	734	1564	680	1834	786	1994	850	2112	894	2178	908
2200	1912	807	1720	748	2017	864	2193	935	2323	983	2396	998
2400	2086	880	1877	816	2201	943	2393	1020	2534	1072	2614	1089
2600	2259	954	2033	884	2384	1021	2592	1105	2746	1162	2831	1180
2800	2433	1027	2190	952	2568	1100	2792	1190	2957	1251	3049	1271
3000	2607	1101	2346	1020	2751	1179	2991	1275	3168	1341	3267	1362
3200	2781	1174	2502	1088	2934	1257	3190	1360	3379	1430	3485	1452
3400	2955	1247	2659	1156	3118	1336	3390	1445	3590	1519	3703	1543
3600	3128	1321	2815	1224	3301	1414	3589	1530	3802	1609	3920	1634
3800	3302	1394	2972	1292	3485	1493	3789	1615	4013	1698	4138	1725
4000	3476	1468	3128	1360	3668	1572	3988	1700	4224	1788	4356	1816
4200	3650	1541	3284	1428	3851	1650	4187	1785	4435	1877	4574	1906
4400	3824	1614	3441	1496	4035	1729	4387	1870	4646	1966	4792	1997
4600	3997	1688	3597	1564	4218	1807	4586	1955	4858	2056	5009	2088
4800	4171	1761	3754	1632	4402	1886	4786	2040	5069	2145	5227	2179
5000	4345	1835	3910	1700	4585	1965	4985	2125	5280	2235	5445	2270
5200	4519	1908	4066	1768	4768	2043	5184	2210	5491	2324	5663	2360
5400	4693	1981	4223	1836	4952	2122	5384	2295	5702	2413	5881	2451
5600	4866	2055	4379	1904	5135	2200	5583	2380	5914	2503	6098	2542
5800	5040	2128	4536	1972	5319	2279	5783	2465	6125	2592	6316	2633
6000	5214	2202	4692	2040	5502	2358	5982	2550	6336	2682	6534	2724
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

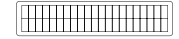
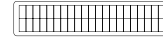
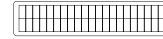
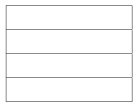
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 42/42	H 42-II	HL 42/7-H 42	HL 42/14-H 42	HL 42/21-H 42	HL 42/28-H 42
Bauhöhe mm	420	420	420	420	420	420
Bautiefe mm	58	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm	420		70	140	210	280
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	869	782	917	997	1056	1089
49	847	763	894	972	1029	1061
48	826	744	872	948	1003	1034
47	804	726	850	923	978	1007
46	783	707	828	899	952	980
45	762	689	806	875	926	953
44	741	670	784	851	901	926
43	720	652	762	828	875	900
42	700	634	741	804	850	874
41	679	616	719	781	825	848
40	658	598	698	757	800	822
39	638	580	677	734	775	796
38	618	562	656	711	751	770
37	598	544	635	688	726	745
36	578	527	614	665	702	719
35	558	509	593	642	678	694
34	538	492	572	620	654	669
33	519	474	552	598	630	645
32	499	457	531	575	607	620
31	480	440	511	553	583	596
30	461	423	491	531	560	572
29	442	406	471	510	537	548
28	423	389	452	488	514	524
27	404	373	432	467	491	501
26	386	356	412	446	469	477
25	367	340	393	425	447	454
24	349	324	374	404	425	431
23	331	307	355	383	403	409
22	313	291	336	363	381	387
21	296	276	318	342	360	365
20	278	260	299	323	339	343
18	244	229	263	283	297	300
16	211	199	228	245	257	259
14	179	169	194	208	217	219
12	148	141	160	172	179	180
10	118	113	128	137	143	143

## EN 442

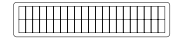
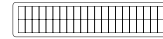
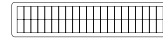
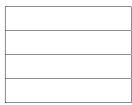


Modell	HL 42/35-H 42		HL 42/42-H 42		HLLH 42/14		HLLH 42/21		HLLH 42/28		HLLH 42/35	
Bauhöhe mm	420		420		420		420		420		420	
Bautiefe mm	66		66		95		95		95		95	
Lamelle Höhe mm	350		420		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	548	223	556	230	584	247	630	264	670	277	677	276
600	657	268	667	276	701	296	755	317	804	333	812	331
700	767	312	778	322	818	345	881	370	938	388	948	387
800	876	357	889	368	934	395	1007	423	1072	444	1083	442
900	986	402	1000	414	1051	444	1133	476	1206	499	1219	497
1000	1095	447	1111	460	1168	494	1259	529	1340	555	1354	553
1100	1205	491	1222	506	1285	543	1385	581	1474	610	1489	608
1200	1314	536	1333	552	1402	592	1511	634	1608	666	1625	663
1300	1424	581	1444	598	1518	642	1637	687	1742	721	1760	718
1400	1533	625	1555	644	1635	691	1763	740	1876	777	1896	774
1500	1643	670	1667	690	1752	741	1889	793	2010	832	2031	829
1600	1752	715	1778	736	1869	790	2014	846	2144	888	2166	884
1700	1862	759	1889	782	1986	839	2140	899	2278	943	2302	940
1800	1971	804	2000	828	2102	889	2266	952	2412	999	2437	995
1900	2081	849	2111	874	2219	938	2392	1005	2546	1054	2573	1050
2000	2190	894	2222	920	2336	988	2518	1058	2680	1110	2708	1106
2200	2409	983	2444	1012	2570	1086	2770	1163	2948	1221	2979	1216
2400	2628	1072	2666	1104	2803	1185	3022	1269	3216	1332	3250	1327
2600	2847	1162	2889	1196	3037	1284	3273	1375	3484	1443	3520	1437
2800	3066	1251	3111	1288	3270	1383	3525	1481	3752	1554	3791	1548
3000	3285	1341	3333	1380	3504	1482	3777	1587	4020	1665	4062	1659
3200	3504	1430	3555	1472	3738	1580	4029	1692	4288	1776	4333	1769
3400	3723	1519	3777	1564	3971	1679	4281	1798	4556	1887	4604	1880
3600	3942	1609	4000	1656	4205	1778	4532	1904	4824	1998	4874	1990
3800	4161	1698	4222	1748	4438	1877	4784	2010	5092	2109	5145	2101
4000	4380	1788	4444	1840	4672	1976	5036	2116	5360	2220	5416	2212
4200	4599	1877	4666	1932	4906	2074	5288	2221	5628	2331	5687	2322
4400	4818	1966	4888	2024	5139	2173	5540	2327	5896	2442	5958	2433
4600	5037	2056	5111	2116	5373	2272	5791	2433	6164	2553	6228	2543
4800	5256	2145	5333	2208	5606	2371	6043	2539	6432	2664	6499	2654
5000	5475	2235	5555	2300	5840	2470	6295	2645	6700	2775	6770	2765
5200	5694	2324	5777	2392	6074	2568	6547	2750	6968	2886	7041	2875
5400	5913	2413	5999	2484	6307	2667	6799	2856	7236	2997	7312	2986
5600	6132	2503	6222	2576	6541	2766	7050	2962	7504	3108	7582	3096
5800	6351	2592	6444	2668	6774	2865	7302	3068	7772	3219	7853	3207
6000	6570	2682	6666	2760	7008	2964	7554	3174	8040	3330	8124	3318
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

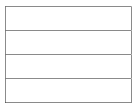
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 42/35-H 42	HL 42/42-H 42	HLLH 42/14	HLLH 42/21	HLLH 42/28	HLLH 42/35
Bauhöhe mm	420	420	420	420	420	420
Bautiefe mm	66	66	95	95	95	95
Lamelle Höhe mm	350	420	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1095	1111	1168	1259	1340	1354
49	1066	1082	1139	1227	1306	1319
48	1038	1054	1110	1196	1272	1284
47	1010	1027	1081	1165	1238	1250
46	983	999	1053	1134	1205	1215
45	955	971	1024	1103	1172	1181
44	928	944	996	1073	1139	1148
43	901	917	968	1042	1106	1114
42	874	890	940	1012	1073	1081
41	847	863	913	982	1041	1048
40	821	836	885	952	1009	1015
39	794	810	858	922	977	982
38	768	784	831	893	945	950
37	742	757	804	864	914	918
36	716	732	777	835	882	886
35	691	706	750	806	851	854
34	665	680	724	777	821	823
33	640	655	697	748	790	792
32	615	630	671	720	760	761
31	591	605	645	692	730	730
30	566	580	619	664	700	700
29	542	556	594	637	670	670
28	518	532	569	609	641	640
27	494	507	544	582	612	611
26	471	484	519	555	584	582
25	447	460	494	529	555	553
24	424	437	470	503	527	525
23	402	414	445	476	499	497
22	379	391	422	451	472	469
21	357	369	398	425	445	442
20	335	347	374	400	418	415
18	293	303	329	351	366	362
16	251	261	284	303	315	311
14	211	220	240	256	266	262
12	173	181	199	211	218	214
10	137	143	158	168	173	169

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



Modell	HLLH 42/42		HL 42/14-II		HL 42/21-II		HL 42/28-II		HL 42/35-II		HL 42/42-II	
Bauhöhe mm	420		420		420		420		420		420	
Bautiefe mm	95		116		116		116		116		116	
Lamelle Höhe mm	420		140		210		280		350		420	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	692	286	633	267	688	289	741	307	751	304	769	318
600	830	343	759	321	825	346	889	368	901	365	922	382
700	968	401	886	374	962	404	1037	429	1051	426	1076	445
800	1106	458	1012	428	1100	462	1186	491	1201	487	1230	509
900	1245	515	1139	481	1238	520	1334	552	1351	548	1383	573
1000	1383	573	1265	535	1375	578	1482	614	1501	609	1537	637
1100	1521	630	1392	588	1513	635	1630	675	1651	669	1691	700
1200	1660	687	1518	642	1650	693	1778	736	1801	730	1844	764
1300	1798	744	1645	695	1788	751	1927	798	1951	791	1998	828
1400	1936	802	1771	749	1925	809	2075	859	2101	852	2152	891
1500	2075	859	1898	802	2063	867	2223	921	2252	913	2306	955
1600	2213	916	2024	856	2200	924	2371	982	2402	974	2459	1019
1700	2351	974	2151	909	2338	982	2519	1043	2552	1035	2613	1082
1800	2489	1031	2277	963	2475	1040	2668	1105	2702	1096	2767	1146
1900	2628	1088	2404	1016	2613	1098	2816	1166	2852	1157	2920	1210
2000	2766	1146	2530	1070	2750	1156	2964	1228	3002	1218	3074	1274
2200	3043	1260	2783	1177	3025	1271	3260	1350	3302	1339	3381	1401
2400	3319	1375	3036	1284	3300	1387	3557	1473	3602	1461	3689	1528
2600	3596	1489	3289	1391	3575	1502	3853	1596	3903	1583	3996	1656
2800	3872	1604	3542	1498	3850	1618	4150	1719	4203	1705	4304	1783
3000	4149	1719	3795	1605	4125	1734	4446	1842	4503	1827	4611	1911
3200	4426	1833	4048	1712	4400	1849	4742	1964	4803	1948	4918	2038
3400	4702	1948	4301	1819	4675	1965	5039	2087	5103	2070	5226	2165
3600	4979	2062	4554	1926	4950	2080	5335	2210	5404	2192	5533	2293
3800	5255	2177	4807	2033	5225	2196	5632	2333	5704	2314	5841	2420
4000	5532	2292	5060	2140	5500	2312	5928	2456	6004	2436	6148	2548
4200	5809	2406	5313	2247	5775	2427	6224	2578	6304	2557	6455	2675
4400	6085	2521	5566	2354	6050	2543	6521	2701	6604	2679	6763	2802
4600	6362	2635	5819	2461	6325	2658	6817	2824	6905	2801	7070	2930
4800	6638	2750	6072	2568	6600	2774	7114	2947	7205	2923	7378	3057
5000	6915	2865	6325	2675	6875	2890	7410	3070	7505	3045	7685	3185
5200	7192	2979	6578	2782	7150	3005	7706	3192	7805	3166	7992	3312
5400	7468	3094	6831	2889	7425	3121	8003	3315	8105	3288	8300	3439
5600	7745	3208	7084	2996	7700	3236	8299	3438	8406	3410	8607	3567
5800	8021	3323	7337	3103	7975	3352	8596	3561	8706	3532	8915	3694
6000	8298	3438	7590	3210	8250	3468	8892	3684	9006	3654	9222	3822
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

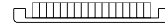
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 42/42	HL 42/14-II	HL 42/21-II	HL 42/28-II	HL 42/35-II	HL 42/42-II
Bauhöhe mm	420	420	420	420	420	420
Bautiefe mm	95	116	116	116	116	116
Lamelle Höhe mm	420	140	210	280	350	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1383	1265	1375	1482	1501	1537
49	1347	1233	1340	1444	1462	1498
48	1313	1202	1306	1407	1423	1459
47	1278	1171	1272	1370	1384	1420
46	1244	1140	1238	1333	1346	1382
45	1209	1110	1205	1296	1308	1344
44	1175	1079	1171	1259	1271	1306
43	1141	1049	1138	1223	1233	1269
42	1108	1019	1105	1187	1196	1231
41	1074	989	1072	1151	1159	1194
40	1041	959	1040	1116	1123	1157
39	1008	929	1007	1080	1086	1121
38	976	900	975	1045	1050	1084
37	943	870	943	1011	1014	1048
36	911	841	911	976	979	1012
35	879	812	880	942	944	977
34	847	784	849	908	909	941
33	815	755	817	874	874	906
32	784	727	787	840	840	872
31	753	699	756	807	806	837
30	722	671	726	774	772	803
29	692	643	695	741	739	769
28	662	616	666	709	706	735
27	632	589	636	677	673	702
26	602	562	607	645	641	669
25	573	535	578	614	609	637
24	544	509	549	583	578	605
23	515	482	520	552	546	573
22	487	457	492	522	516	541
21	459	431	464	492	485	510
20	431	406	437	462	456	480
18	377	356	383	404	397	419
16	325	307	330	348	341	361
14	274	260	280	294	286	305
12	225	215	230	241	234	250
10	179	171	183	191	185	199

## EN 442

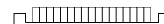
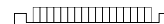
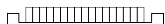
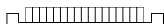


Modell	H 49		HL 49/7		HL 49/14		HL 49/21		HL 49/28		HL 49/35		
Bauhöhe mm	490		490		490		490		490		490		
Bautiefe mm	40		58		58		58		58		58		
Lamelle Höhe mm			70		140		210		280		350		
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	
500	266	118	336	142	384	161	407	167	430	178	452	187	
600	319	141	403	170	460	193	488	201	515	213	542	224	
700	372	165	470	198	537	225	570	234	601	249	633	261	
800	426	188	538	227	614	257	651	268	687	284	723	299	
900	479	212	605	255	690	289	733	301	773	320	814	336	
1000	532	236	672	284	767	322	814	335	859	356	904	374	
1100	585	259	739	312	844	354	895	368	945	391	994	411	
1200	638	283	806	340	920	386	977	402	1031	427	1085	448	
1300	692	306	874	369	997	418	1058	435	1117	462	1175	486	
1400	745	330	941	397	1074	450	1140	469	1203	498	1266	523	
1500	798	354	1008	426	1151	483	1221	502	1289	534	1356	561	
1600	851	377	1075	454	1227	515	1302	536	1374	569	1446	598	
1700	904	401	1142	482	1304	547	1384	569	1460	605	1537	635	
1800	958	424	1210	511	1381	579	1465	603	1546	640	1627	673	
1900	1011	448	1277	539	1457	611	1547	636	1632	676	1718	710	
2000	1064	472	1344	568	1534	644	1628	670	1718	712	1808	748	
2200	1170	519	1478	624	1687	708	1791	737	1890	783	1989	822	
2400	1277	566	1613	681	1841	772	1954	804	2062	854	2170	897	
2600	1383	613	1747	738	1994	837	2116	871	2233	925	2350	972	
2800	1490	660	1882	795	2148	901	2279	938	2405	996	2531	1047	
3000	1596	708	2016	852	2301	966	2442	1005	2577	1068	2712	1122	
3200	1702	755	2150	908	2454	1030	2605	1072	2749	1139	2893	1196	
3400	1809	802	2285	965	2608	1094	2768	1139	2921	1210	3074	1271	
3600	1915	849	2419	1022	2761	1159	2930	1206	3092	1281	3254	1346	
3800	2022	896	2554	1079	2915	1223	3093	1273	3264	1352	3435	1421	
4000	2128	944	2688	1136	3068	1288	3256	1340	3436	1424	3616	1496	
4200	2234	991	2822	1192	3221	1352	3419	1407	3608	1495	3797	1570	
4400	2341	1038	2957	1249	3375	1416	3582	1474	3780	1566	3978	1645	
4600	2447	1085	3091	1306	3528	1481	3744	1541	3951	1637	4158	1720	
4800	2554	1132	3226	1363	3682	1545	3907	1608	4123	1708	4339	1795	
5000	2660	1180	3360	1420	3835	1610	4070	1675	4295	1780	4520	1870	
5200	2766	1227	3494	1476	3988	1674	4233	1742	4467	1851	4701	1944	
5400	2873	1274	3629	1533	4142	1738	4396	1809	4639	1922	4882	2019	
5600	2979	1321	3763	1590	4295	1803	4558	1876	4810	1993	5062	2094	
5800	3086	1368	3898	1647	4449	1867	4721	1943	4982	2064	5243	2169	
6000	3192	1416	4032	1704	4602	1932	4884	2010	5154	2136	5424	2244	
<b>Abdeckband</b>			<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten						

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 49	HL 49/7	HL 49/14	HL 49/21	HL 49/28	HL 49/35
Bauhöhe mm	490	490	490	490	490	490
Bautiefe mm	40	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm		70	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	532	672	767	814	859	904
49	519	655	747	793	837	881
48	507	638	728	772	815	858
47	494	622	709	752	794	835
46	482	605	691	731	772	813
45	470	589	672	711	751	790
44	458	573	653	691	730	768
43	445	557	635	671	709	746
42	433	541	616	651	688	724
41	421	525	598	631	667	702
40	409	509	580	611	647	680
39	397	493	562	592	626	659
38	385	478	544	572	606	637
37	374	462	526	553	586	616
36	362	447	508	534	565	595
35	350	431	491	515	546	574
34	338	416	473	496	526	553
33	327	401	456	478	506	533
32	315	386	439	459	487	512
31	304	371	421	441	468	492
30	292	356	405	423	448	472
29	281	341	388	405	430	452
28	269	327	371	387	411	432
27	258	312	355	369	392	413
26	247	298	338	352	374	393
25	236	284	322	335	356	374
24	225	270	306	318	338	355
23	214	256	290	301	320	337
22	203	242	274	284	302	318
21	192	229	259	268	285	300
20	182	215	243	251	268	282
18	160	189	213	220	234	246
16	140	163	184	189	202	212
14	119	138	156	159	170	179
12	100	114	128	131	140	147
10	80	91	102	103	111	117

## EN 442



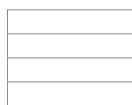
Modell	HL 49/42		HL 49/49		H 49-II		HL 49/7-H 49		HL 49/14-H 49		HL 49/21-H 49	
Bauhöhe mm	490		490		490		490		490		490	
Bautiefe mm	58		58		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm	420		490				70		140		210	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	464	196	476	205	453	198	518	223	557	238	586	249
600	556	235	571	246	544	238	621	268	668	286	703	299
700	649	274	666	287	634	277	725	312	779	333	820	349
800	742	313	761	328	725	317	828	357	890	381	937	399
900	834	352	856	369	815	357	932	402	1002	429	1054	449
1000	927	392	951	411	906	397	1035	447	1113	477	1171	499
1100	1020	431	1046	452	997	436	1139	491	1224	524	1288	548
1200	1112	470	1141	493	1087	476	1242	536	1336	572	1405	598
1300	1205	509	1236	534	1178	516	1346	581	1447	620	1522	648
1400	1298	548	1331	575	1268	555	1449	625	1558	667	1639	698
1500	1391	588	1427	616	1359	595	1553	670	1670	715	1757	748
1600	1483	627	1522	657	1450	635	1656	715	1781	763	1874	798
1700	1576	666	1617	698	1540	674	1760	759	1892	810	1991	848
1800	1669	705	1712	739	1631	714	1863	804	2003	858	2108	898
1900	1761	744	1807	780	1721	754	1967	849	2115	906	2225	948
2000	1854	784	1902	822	1812	794	2070	894	2226	954	2342	998
2200	2039	862	2092	904	1993	873	2277	983	2449	1049	2576	1097
2400	2225	940	2282	986	2174	952	2484	1072	2671	1144	2810	1197
2600	2410	1019	2473	1068	2356	1032	2691	1162	2894	1240	3045	1297
2800	2596	1097	2663	1150	2537	1111	2898	1251	3116	1335	3279	1397
3000	2781	1176	2853	1233	2718	1191	3105	1341	3339	1431	3513	1497
3200	2966	1254	3043	1315	2899	1270	3312	1430	3562	1526	3747	1596
3400	3152	1332	3233	1397	3080	1349	3519	1519	3784	1621	3981	1696
3600	3337	1411	3424	1479	3262	1429	3726	1609	4007	1717	4216	1796
3800	3523	1489	3614	1561	3443	1508	3933	1698	4229	1812	4450	1896
4000	3708	1568	3804	1644	3624	1588	4140	1788	4452	1908	4684	1996
4200	3893	1646	3994	1726	3805	1667	4347	1877	4675	2003	4918	2095
4400	4079	1724	4184	1808	3986	1746	4554	1966	4897	2098	5152	2195
4600	4264	1803	4375	1890	4168	1826	4761	2056	5120	2194	5387	2295
4800	4450	1881	4565	1972	4349	1905	4968	2145	5342	2289	5621	2395
5000	4635	1960	4755	2055	4530	1985	5175	2235	5565	2385	5855	2495
5200	4820	2038	4945	2137	4711	2064	5382	2324	5788	2480	6089	2594
5400	5006	2116	5135	2219	4892	2143	5589	2413	6010	2575	6323	2694
5600	5191	2195	5326	2301	5074	2223	5796	2503	6233	2671	6558	2794
5800	5377	2273	5516	2383	5255	2302	6003	2592	6455	2766	6792	2894
6000	5562	2352	5706	2466	5436	2382	6210	2682	6678	2862	7026	2994
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg			im Normprogramm enthalten									



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

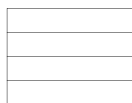
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 49/42	HL 49/49	H 49-II	HL 49/7-H 49	HL 49/14-H 49	HL 49/21-H 49
Bauhöhe mm	490	490	490	490	490	490
Bautiefe mm	58	58	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm	420	490		70	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	927	951	906	1035	1113	1171
49	904	928	884	1010	1085	1142
48	881	905	863	985	1058	1113
47	858	882	841	960	1032	1085
46	835	859	820	935	1005	1056
45	813	837	799	911	978	1028
44	791	814	778	886	952	1000
43	768	792	757	862	925	972
42	746	770	736	838	899	944
41	724	747	715	814	873	917
40	702	725	694	790	847	889
39	681	704	674	766	821	862
38	659	682	653	742	796	835
37	638	660	633	718	770	808
36	616	639	612	695	745	781
35	595	617	592	672	720	755
34	574	596	572	649	695	728
33	553	575	552	626	670	702
32	533	554	532	603	645	676
31	512	533	512	580	621	650
30	492	512	493	557	596	624
29	471	491	473	535	572	599
28	451	471	454	513	548	573
27	431	451	435	491	524	548
26	412	431	416	469	501	523
25	392	411	397	447	477	499
24	373	391	378	425	454	474
23	353	371	359	404	431	450
22	334	352	341	383	408	426
21	316	332	322	362	386	402
20	297	313	304	341	363	379
18	261	276	268	300	320	333
16	225	239	233	260	277	288
14	191	203	199	221	235	244
12	157	169	165	184	195	202
10	125	135	133	147	156	161

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

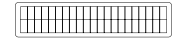
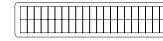
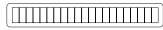
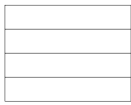


Modell	HL 49/28-H 49		HL 49/35-H 49		HL 49/42-H 49		HL 49/49-H 49		HLLH 49/14		HLLH 49/21	
Bauhöhe mm	490		490		490		490		490		490	
Bautiefe mm	66		66		66		66		95		95	
Lamelle Höhe mm	280		350		420		490		140		210	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
500	602	253	605	248	612	253	620	260	642	271	688	291
600	722	303	725	298	734	304	743	312	770	325	825	349
700	843	354	846	347	856	354	867	364	898	380	962	407
800	963	404	967	397	978	405	991	416	1026	434	1100	465
900	1084	455	1088	447	1101	456	1115	468	1155	488	1238	523
1000	1204	506	1209	497	1223	507	1239	520	1283	543	1375	582
1100	1324	556	1330	546	1345	557	1363	572	1411	597	1513	640
1200	1445	607	1451	596	1468	608	1487	624	1540	651	1650	698
1300	1565	657	1572	646	1590	659	1611	676	1668	705	1788	756
1400	1686	708	1693	695	1712	709	1735	728	1796	760	1925	814
1500	1806	759	1814	745	1835	760	1859	780	1925	814	2063	873
1600	1926	809	1934	795	1957	811	1982	832	2053	868	2200	931
1700	2047	860	2055	844	2079	861	2106	884	2181	923	2338	989
1800	2167	910	2176	894	2201	912	2230	936	2309	977	2475	1047
1900	2288	961	2297	944	2324	963	2354	988	2438	1031	2613	1105
2000	2408	1012	2418	994	2446	1014	2478	1040	2566	1086	2750	1164
2200	2649	1113	2660	1093	2691	1115	2726	1144	2823	1194	3025	1280
2400	2890	1214	2902	1192	2935	1216	2974	1248	3079	1303	3300	1396
2600	3130	1315	3143	1292	3180	1318	3221	1352	3336	1411	3575	1513
2800	3371	1416	3385	1391	3424	1419	3469	1456	3592	1520	3850	1629
3000	3612	1518	3627	1491	3669	1521	3717	1560	3849	1629	4125	1746
3200	3853	1619	3869	1590	3914	1622	3965	1664	4106	1737	4400	1862
3400	4094	1720	4111	1689	4158	1723	4213	1768	4362	1846	4675	1978
3600	4334	1821	4352	1789	4403	1825	4460	1872	4619	1954	4950	2095
3800	4575	1922	4594	1888	4647	1926	4708	1976	4875	2063	5225	2211
4000	4816	2024	4836	1988	4892	2028	4956	2080	5132	2172	5500	2328
4200	5057	2125	5078	2087	5137	2129	5204	2184	5389	2280	5775	2444
4400	5298	2226	5320	2186	5381	2230	5452	2288	5645	2389	6050	2560
4600	5538	2327	5561	2286	5626	2332	5699	2392	5902	2497	6325	2677
4800	5779	2428	5803	2385	5870	2433	5947	2496	6158	2606	6600	2793
5000	6020	2530	6045	2485	6115	2535	6195	2600	6415	2715	6875	2910
5200	6261	2631	6287	2584	6360	2636	6443	2704	6672	2823	7150	3026
5400	6502	2732	6529	2683	6604	2737	6691	2808	6928	2932	7425	3142
5600	6742	2833	6770	2783	6849	2839	6938	2912	7185	3040	7700	3259
5800	6983	2934	7012	2882	7093	2940	7186	3016	7441	3149	7975	3375
6000	7224	3036	7254	2982	7338	3042	7434	3120	7698	3258	8250	3492
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

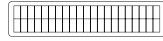
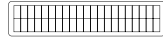
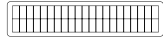
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 49/28-H 49	HL 49/35-H 49	HL 49/42-H 49	HL 49/49-H 49	HLLH 49/14	HLLH 49/21
Bauhöhe mm	490	490	490	490	490	490
Bautiefe mm	66	66	66	66	95	95
Lamelle Höhe mm	280	350	420	490	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1204	1209	1223	1239	1283	1375
49	1173	1178	1192	1208	1251	1340
48	1144	1147	1161	1177	1219	1307
47	1114	1116	1130	1146	1188	1273
46	1084	1086	1100	1116	1156	1239
45	1055	1056	1069	1086	1125	1206
44	1026	1026	1039	1056	1094	1173
43	997	996	1009	1026	1064	1140
42	968	967	980	996	1033	1107
41	939	937	950	966	1003	1075
40	910	908	921	937	972	1042
39	882	879	892	908	942	1010
38	854	850	863	879	912	978
37	826	822	834	850	883	946
36	798	793	805	821	853	914
35	770	765	777	793	824	883
34	743	737	749	765	795	852
33	716	710	721	737	766	821
32	689	682	693	709	737	790
31	662	655	666	681	709	760
30	635	628	639	654	680	729
29	609	602	612	627	652	699
28	583	575	585	600	625	669
27	557	549	559	573	597	640
26	531	523	533	547	570	611
25	506	497	507	520	543	582
24	481	472	481	495	516	553
23	456	447	456	469	489	524
22	431	422	431	444	463	496
21	407	398	406	418	437	468
20	383	374	381	394	411	441
18	335	326	334	345	361	387
16	289	281	287	298	312	334
14	245	237	242	252	264	283
12	202	194	199	208	218	234
10	161	154	158	165	174	186

## EN 442

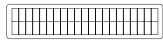
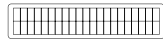
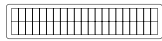


Modell	HLLH 49/28		HLLH 49/35		HLLH 49/42		HLLH 49/49		HL 49/14-II		HL 49/21-II	
Bauhöhe mm	490		490		490		490		490		490	
Bautiefe mm	95		95		95		95		116		116	
Lamelle Höhe mm	280		350		420		490		140		210	
Baulänge mm	ΔT 50K	ΔT 25K	ΔT 50K	ΔT 25K	ΔT 50K	ΔT 25K	ΔT 50K	ΔT 25K	ΔT 50K	ΔT 25K	ΔT 50K	ΔT 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
500	726	302	734	302	747	309	765	325	690	289	746	315
600	871	363	880	362	896	371	917	390	827	347	895	378
700	1016	423	1027	422	1045	433	1070	455	965	405	1044	441
800	1161	484	1174	483	1194	495	1223	520	1103	463	1193	504
900	1306	544	1320	543	1344	557	1376	585	1241	521	1342	567
1000	1451	605	1467	604	1493	619	1529	651	1379	579	1491	631
1100	1596	665	1614	664	1642	680	1682	716	1517	636	1640	694
1200	1741	726	1760	724	1792	742	1835	781	1655	694	1789	757
1300	1886	786	1907	785	1941	804	1988	846	1793	752	1938	820
1400	2031	847	2054	845	2090	866	2141	911	1931	810	2087	883
1500	2177	907	2201	906	2240	928	2294	976	2069	868	2237	946
1600	2322	968	2347	966	2389	990	2446	1041	2206	926	2386	1009
1700	2467	1028	2494	1026	2538	1052	2599	1106	2344	984	2535	1072
1800	2612	1089	2641	1087	2687	1114	2752	1171	2482	1042	2684	1135
1900	2757	1149	2787	1147	2837	1176	2905	1236	2620	1100	2833	1198
2000	2902	1210	2934	1208	2986	1238	3058	1302	2758	1158	2982	1262
2200	3192	1331	3227	1328	3285	1361	3364	1432	3034	1273	3280	1388
2400	3482	1452	3521	1449	3583	1485	3670	1562	3310	1389	3578	1514
2600	3773	1573	3814	1570	3882	1609	3975	1692	3585	1505	3877	1640
2800	4063	1694	4108	1691	4180	1733	4281	1822	3861	1621	4175	1766
3000	4353	1815	4401	1812	4479	1857	4587	1953	4137	1737	4473	1893
3200	4643	1936	4694	1932	4778	1980	4893	2083	4413	1852	4771	2019
3400	4933	2057	4988	2053	5076	2104	5199	2213	4689	1968	5069	2145
3600	5224	2178	5281	2174	5375	2228	5504	2343	4964	2084	5368	2271
3800	5514	2299	5575	2295	5673	2352	5810	2473	5240	2200	5666	2397
4000	5804	2420	5868	2416	5972	2476	6116	2604	5516	2316	5964	2524
4200	6094	2541	6161	2536	6271	2599	6422	2734	5792	2431	6262	2650
4400	6384	2662	6455	2657	6569	2723	6728	2864	6068	2547	6560	2776
4600	6675	2783	6748	2778	6868	2847	7033	2994	6343	2663	6859	2902
4800	6965	2904	7042	2899	7166	2971	7339	3124	6619	2779	7157	3028
5000	7255	3025	7335	3020	7465	3095	7645	3255	6895	2895	7455	3155
5200	7545	3146	7628	3140	7764	3218	7951	3385	7171	3010	7753	3281
5400	7835	3267	7922	3261	8062	3342	8257	3515	7447	3126	8051	3407
5600	8126	3388	8215	3382	8361	3466	8562	3645	7722	3242	8350	3533
5800	8416	3509	8509	3503	8659	3590	8868	3775	7998	3358	8648	3659
6000	8706	3630	8802	3624	8958	3714	9174	3906	8274	3474	8946	3786
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 49/28	HLLH 49/35	HLLH 49/42	HLLH 49/49	HL 49/14-II	HL 49/21-II
Bauhöhe mm	490	490	490	490	490	490
Bautiefe mm	95	95	95	95	116	116
Lamelle Höhe mm	280	350	420	490	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1451	1467	1493	1529	1379	1491
49	1414	1429	1455	1491	1344	1454
48	1378	1392	1417	1454	1310	1417
47	1342	1355	1380	1416	1276	1380
46	1306	1318	1342	1379	1242	1344
45	1270	1281	1306	1343	1208	1308
44	1235	1245	1269	1306	1175	1272
43	1199	1209	1232	1270	1142	1236
42	1164	1173	1196	1233	1108	1201
41	1129	1137	1160	1197	1076	1165
40	1095	1102	1124	1162	1043	1130
39	1060	1067	1088	1126	1010	1095
38	1026	1032	1053	1090	978	1060
37	992	997	1018	1055	946	1026
36	959	963	983	1020	914	992
35	925	929	949	986	882	958
34	892	895	914	951	851	924
33	859	861	880	917	820	890
32	826	828	847	883	789	857
31	794	795	813	849	758	824
30	762	762	780	815	728	791
29	730	730	747	782	697	758
28	698	698	714	749	668	726
27	667	666	682	716	638	694
26	636	635	650	684	608	662
25	605	604	619	651	579	631
24	575	573	587	619	550	600
23	545	542	556	588	522	569
22	515	512	526	556	494	538
21	486	483	496	526	466	508
20	457	454	466	495	438	478
18	400	396	407	435	384	420
16	345	341	351	376	331	362
14	291	287	296	319	280	307
12	240	236	243	264	231	254
10	190	186	193	211	184	202

## EN 442

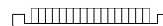
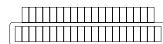
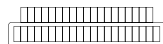
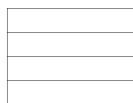


Modell	HL 49/28-II		HL 49/35-II		HL 49/42-II		HL 49/49-II		H 56		HL 56/7	
Bauhöhe mm	490		490		490		490		560		560	
Bautiefe mm	116		116		116		116		40		58	
Lamelle Höhe mm	280		350		420		490				70	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	796	329	807	329	824	341	847	366	301	132	370	157
600	955	395	968	395	988	409	1016	439	361	159	443	189
700	1114	461	1129	461	1153	477	1186	512	421	185	517	220
800	1273	527	1290	527	1318	545	1355	585	482	212	591	252
900	1432	593	1452	593	1482	613	1525	658	542	238	665	283
1000	1591	659	1613	659	1647	682	1694	732	602	265	739	315
1100	1750	724	1774	724	1812	750	1863	805	662	291	813	346
1200	1909	790	1936	790	1976	818	2033	878	722	318	887	378
1300	2068	856	2097	856	2141	886	2202	951	783	344	961	409
1400	2227	922	2258	922	2306	954	2372	1024	843	371	1035	441
1500	2387	988	2420	988	2471	1023	2541	1098	903	397	1109	472
1600	2546	1054	2581	1054	2635	1091	2710	1171	963	424	1182	504
1700	2705	1120	2742	1120	2800	1159	2880	1244	1023	450	1256	535
1800	2864	1186	2903	1186	2965	1227	3049	1317	1084	477	1330	567
1900	3023	1252	3065	1252	3129	1295	3219	1390	1144	503	1404	598
2000	3182	1318	3226	1318	3294	1364	3388	1464	1204	530	1478	630
2200	3500	1449	3549	1449	3623	1500	3727	1610	1324	583	1626	693
2400	3818	1581	3871	1581	3953	1636	4066	1756	1445	636	1774	756
2600	4137	1713	4194	1713	4282	1773	4404	1903	1565	689	1921	819
2800	4455	1845	4516	1845	4612	1909	4743	2049	1686	742	2069	882
3000	4773	1977	4839	1977	4941	2046	5082	2196	1806	795	2217	945
3200	5091	2108	5162	2108	5270	2182	5421	2342	1926	848	2365	1008
3400	5409	2240	5484	2240	5600	2318	5760	2488	2047	901	2513	1071
3600	5728	2372	5807	2372	5929	2455	6098	2635	2167	954	2660	1134
3800	6046	2504	6129	2504	6259	2591	6437	2781	2288	1007	2808	1197
4000	6364	2636	6452	2636	6588	2728	6776	2928	2408	1060	2956	1260
4200	6682	2767	6775	2767	6917	2864	7115	3074	2528	1113	3104	1323
4400	7000	2899	7097	2899	7247	3000	7454	3220	2649	1166	3252	1386
4600	7319	3031	7420	3031	7576	3137	7792	3367	2769	1219	3399	1449
4800	7637	3163	7742	3163	7906	3273	8131	3513	2890	1272	3547	1512
5000	7955	3295	8065	3295	8235	3410	8470	3660	3010	1325	3695	1575
5200	8273	3426	8388	3426	8564	3546	8809	3806	3130	1378	3843	1638
5400	8591	3558	8710	3558	8894	3682	9148	3952	3251	1431	3991	1701
5600	8910	3690	9033	3690	9223	3819	9486	4099	3371	1484	4138	1764
5800	9228	3822	9355	3822	9553	3955	9825	4245	3492	1537	4286	1827
6000	9546	3954	9678	3954	9882	4092	10164	4392	3612	1590	4434	1890
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

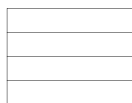
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



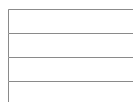
Modell	HL 49/28-II	HL 49/35-II	HL 49/42-II	HL 49/49-II	H 56	HL 56/7
Bauhöhe mm	490	490	490	490	560	560
Bautiefe mm	116	116	116	116	40	58
Lamelle Höhe mm	280	350	420	490		70
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1591	1613	1647	1694	602	739
49	1550	1571	1605	1653	587	720
48	1510	1530	1563	1612	573	702
47	1470	1489	1522	1571	559	684
46	1431	1448	1481	1531	545	666
45	1391	1408	1440	1491	531	649
44	1352	1367	1400	1451	517	631
43	1313	1327	1359	1411	503	613
42	1274	1288	1319	1371	490	596
41	1236	1248	1280	1332	476	578
40	1198	1209	1240	1293	462	561
39	1160	1170	1201	1254	449	544
38	1122	1132	1162	1215	435	527
37	1085	1093	1123	1176	421	510
36	1048	1055	1085	1138	408	493
35	1011	1018	1047	1100	395	476
34	974	980	1009	1062	381	459
33	938	943	971	1024	368	443
32	902	906	934	987	355	426
31	866	870	897	949	342	410
30	831	834	860	913	329	394
29	796	798	824	876	316	378
28	761	763	788	839	303	362
27	727	728	753	803	290	346
26	693	693	717	767	278	330
25	659	659	682	732	265	315
24	626	625	648	696	253	299
23	593	592	614	661	240	284
22	560	559	580	627	228	269
21	528	526	547	592	216	254
20	496	494	514	558	204	239
18	434	431	449	492	180	210
16	374	370	387	426	156	181
14	315	312	327	363	134	154
12	259	255	268	301	111	127
10	206	202	213	241	90	102

## EN 442



Modell	HL 56/14		HL 56/21		HL 56/28		HL 56/35		HL 56/42		HL 56/49	
Bauhöhe mm	560		560		560		560		560		560	
Bautiefe mm	58		58		58		58		58		58	
Lamelle Höhe mm	140		210		280		350		420		490	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
600	501	211	530	221	558	231	579	240	596	252	614	267
700	585	247	619	258	651	269	676	280	695	294	717	311
800	668	282	707	295	744	308	772	320	794	336	819	356
900	752	317	796	332	837	346	869	360	894	378	922	400
1000	835	353	884	369	930	385	965	400	993	420	1024	445
1100	919	388	972	405	1023	423	1062	440	1092	462	1126	489
1200	1002	423	1061	442	1116	462	1158	480	1192	504	1229	534
1300	1086	458	1149	479	1209	500	1255	520	1291	546	1331	578
1400	1169	494	1238	516	1302	539	1351	560	1390	588	1434	623
1500	1253	529	1326	553	1395	577	1448	600	1490	630	1536	667
1600	1336	564	1414	590	1488	616	1544	640	1589	672	1638	712
1700	1420	600	1503	627	1581	654	1641	680	1688	714	1741	756
1800	1503	635	1591	664	1674	693	1737	720	1787	756	1843	801
1900	1587	670	1680	701	1767	731	1834	760	1887	798	1946	845
2000	1670	706	1768	738	1860	770	1930	800	1986	840	2048	890
2200	1837	776	1945	811	2046	847	2123	880	2185	924	2253	979
2400	2004	847	2122	885	2232	924	2316	960	2383	1008	2458	1068
2600	2171	917	2298	959	2418	1001	2509	1040	2582	1092	2662	1157
2800	2338	988	2475	1033	2604	1078	2702	1120	2780	1176	2867	1246
3000	2505	1059	2652	1107	2790	1155	2895	1200	2979	1260	3072	1335
3200	2672	1129	2829	1180	2976	1232	3088	1280	3178	1344	3277	1424
3400	2839	1200	3006	1254	3162	1309	3281	1360	3376	1428	3482	1513
3600	3006	1270	3182	1328	3348	1386	3474	1440	3575	1512	3686	1602
3800	3173	1341	3359	1402	3534	1463	3667	1520	3773	1596	3891	1691
4000	3340	1412	3536	1476	3720	1540	3860	1600	3972	1680	4096	1780
4200	3507	1482	3713	1549	3906	1617	4053	1680	4171	1764	4301	1869
4400	3674	1553	3890	1623	4092	1694	4246	1760	4369	1848	4506	1958
4600	3841	1623	4066	1697	4278	1771	4439	1840	4568	1932	4710	2047
4800	4008	1694	4243	1771	4464	1848	4632	1920	4766	2016	4915	2136
5000	4175	1765	4420	1845	4650	1925	4825	2000	4965	2100	5120	2225
5200	4342	1835	4597	1918	4836	2002	5018	2080	5164	2184	5325	2314
5400	4509	1906	4774	1992	5022	2079	5211	2160	5362	2268	5530	2403
5600	4676	1976	4950	2066	5208	2156	5404	2240	5561	2352	5734	2492
5800	4843	2047	5127	2140	5394	2233	5597	2320	5759	2436	5939	2581
6000	5010	2118	5304	2214	5580	2310	5790	2400	5958	2520	6144	2670
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

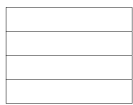




Modell	HL 56/14	HL 56/21	HL 56/28	HL 56/35	HL 56/42	HL 56/49
Bauhöhe mm	560	560	560	560	560	560
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm	140	210	280	350	420	490
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	835	884	930	965	993	1024
49	814	861	906	940	968	999
48	793	839	883	916	943	975
47	773	817	859	892	919	950
46	752	795	836	868	895	926
45	732	774	813	844	871	902
44	712	752	790	820	847	878
43	692	731	767	796	823	854
42	672	709	745	773	799	830
41	652	688	722	750	776	807
40	633	667	700	726	752	783
39	613	646	678	703	729	759
38	594	625	656	681	706	736
37	574	604	634	658	683	713
36	555	584	612	635	660	690
35	536	563	591	613	638	667
34	517	543	569	591	615	644
33	498	523	548	569	593	621
32	480	503	527	547	570	599
31	461	484	506	525	548	576
30	443	464	486	504	527	554
29	424	445	465	483	505	532
28	406	425	445	462	483	510
27	388	406	425	441	462	488
26	371	387	405	420	441	467
25	353	369	385	400	420	445
24	336	350	366	379	399	424
23	318	332	346	359	379	403
22	301	314	327	340	358	382
21	284	296	309	320	338	361
20	268	278	290	301	318	341
18	235	244	254	263	279	300
16	203	210	218	227	241	260
14	172	177	184	191	204	222
12	142	146	151	157	169	184
10	113	116	120	124	134	148

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

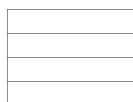


Modell	HL 56/56		H 56-II		HL 56/7-H 56		HL 56/14-H 56		HL 56/21-H 56		HL 56/28-H 56	
Bauhöhe mm	560		560		560		560		560		560	
Bautiefe mm	58		66		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm	560				70		140		210		280	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
600	626	270	614	267	692	298	736	315	770	327	790	331
700	730	315	717	311	807	348	859	368	898	382	922	387
800	834	360	819	356	922	398	982	420	1026	436	1054	442
900	939	405	922	400	1038	448	1104	473	1155	491	1185	497
1000	1043	450	1024	445	1153	498	1227	526	1283	546	1317	553
1100	1147	495	1126	489	1268	547	1350	578	1411	600	1449	608
1200	1252	540	1229	534	1384	597	1472	631	1540	655	1580	663
1300	1356	585	1331	578	1499	647	1595	683	1668	709	1712	718
1400	1460	630	1434	623	1614	697	1718	736	1796	764	1844	774
1500	1565	675	1536	667	1730	747	1841	789	1925	819	1976	829
1600	1669	720	1638	712	1845	796	1963	841	2053	873	2107	884
1700	1773	765	1741	756	1960	846	2086	894	2181	928	2239	940
1800	1877	810	1843	801	2075	896	2209	946	2309	982	2371	995
1900	1982	855	1946	845	2191	946	2331	999	2438	1037	2502	1050
2000	2086	900	2048	890	2306	996	2454	1052	2566	1092	2634	1106
2200	2295	990	2253	979	2537	1095	2699	1157	2823	1201	2897	1216
2400	2503	1080	2458	1068	2767	1195	2945	1262	3079	1310	3161	1327
2600	2712	1170	2662	1157	2998	1294	3190	1367	3336	1419	3424	1437
2800	2920	1260	2867	1246	3228	1394	3436	1472	3592	1528	3688	1548
3000	3129	1350	3072	1335	3459	1494	3681	1578	3849	1638	3951	1659
3200	3338	1440	3277	1424	3690	1593	3926	1683	4106	1747	4214	1769
3400	3546	1530	3482	1513	3920	1693	4172	1788	4362	1856	4478	1880
3600	3755	1620	3686	1602	4151	1792	4417	1893	4619	1965	4741	1990
3800	3963	1710	3891	1691	4381	1892	4663	1998	4875	2074	5005	2101
4000	4172	1800	4096	1780	4612	1992	4908	2104	5132	2184	5268	2212
4200	4381	1890	4301	1869	4843	2091	5153	2209	5389	2293	5531	2322
4400	4589	1980	4506	1958	5073	2191	5399	2314	5645	2402	5795	2433
4600	4798	2070	4710	2047	5304	2290	5644	2419	5902	2511	6058	2543
4800	5006	2160	4915	2136	5534	2390	5890	2524	6158	2620	6322	2654
5000	5215	2250	5120	2225	5765	2490	6135	2630	6415	2730	6585	2765
5200	5424	2340	5325	2314	5996	2589	6380	2735	6672	2839	6848	2875
5400	5632	2430	5530	2403	6226	2689	6626	2840	6928	2948	7112	2986
5600	5841	2520	5734	2492	6457	2788	6871	2945	7185	3057	7375	3096
5800	6049	2610	5939	2581	6687	2888	7117	3050	7441	3166	7639	3207
6000	6258	2700	6144	2670	6918	2988	7362	3156	7698	3276	7902	3318
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg			<b>im Normprogramm enthalten</b>									

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

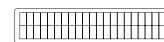
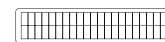
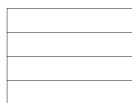
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 56/56	H 56-II	HL 56/7-H 56	HL 56/14-H 56	HL 56/21-H 56	HL 56/28-H 56
Bauhöhe mm	560	560	560	560	560	560
Bautiefe mm	58	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm	560		70	140	210	280
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1043	1024	1153	1227	1283	1317
49	1017	999	1125	1197	1251	1284
48	992	975	1097	1167	1220	1251
47	967	950	1069	1137	1188	1218
46	942	926	1042	1108	1157	1186
45	918	902	1014	1078	1127	1154
44	893	878	987	1049	1096	1122
43	869	854	960	1020	1065	1090
42	844	830	933	991	1035	1059
41	820	807	906	963	1005	1027
40	796	783	880	934	975	996
39	772	759	853	906	945	965
38	748	736	827	877	915	934
37	724	713	800	849	885	903
36	700	690	774	821	856	873
35	677	667	748	794	827	843
34	654	644	723	766	798	813
33	630	621	697	739	769	783
32	607	599	671	711	741	753
31	584	576	646	684	712	724
30	562	554	621	657	684	695
29	539	532	596	631	656	666
28	517	510	571	604	628	638
27	494	488	547	578	601	609
26	472	467	522	552	573	581
25	450	445	498	526	546	553
24	429	424	474	501	520	526
23	407	403	450	475	493	498
22	386	382	426	450	467	471
21	365	361	403	425	441	445
20	344	341	380	401	415	418
18	302	300	334	352	365	367
16	262	260	290	305	315	316
14	223	222	247	259	268	268
12	185	184	205	215	221	221
10	148	148	164	172	177	176

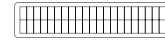
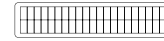
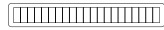
## EN 442



Modell	HL 56/35-H 56		HL 56/42-H 56		HL 56/49-H 56		HL 56/56-H 56		HLLH 56/14		HLLH 56/21	
Bauhöhe mm	560		560		560		560		560		560	
Bautiefe mm	66		66		66		66		95		95	
Lamelle Höhe mm	350		420		490		560		140		210	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
600	796	330	808	337	815	342	824	346	840	357	893	380
700	929	385	942	393	951	399	962	403	980	417	1042	443
800	1062	440	1077	449	1086	456	1099	461	1120	476	1190	507
900	1194	495	1211	505	1222	513	1237	519	1260	536	1339	570
1000	1327	550	1346	562	1358	570	1374	577	1400	596	1488	634
1100	1460	605	1481	618	1494	627	1511	634	1540	655	1637	697
1200	1592	660	1615	674	1630	684	1649	692	1680	715	1786	760
1300	1725	715	1750	730	1765	741	1786	750	1820	774	1934	824
1400	1858	770	1884	786	1901	798	1924	807	1960	834	2083	887
1500	1991	825	2019	843	2037	855	2061	865	2100	894	2232	951
1600	2123	880	2154	899	2173	912	2198	923	2240	953	2381	1014
1700	2256	935	2288	955	2309	969	2336	980	2380	1013	2530	1077
1800	2389	990	2423	1011	2444	1026	2473	1038	2520	1072	2678	1141
1900	2521	1045	2557	1067	2580	1083	2611	1096	2660	1132	2827	1204
2000	2654	1100	2692	1124	2716	1140	2748	1154	2800	1192	2976	1268
2200	2919	1210	2961	1236	2988	1254	3023	1269	3080	1311	3274	1394
2400	3185	1320	3230	1348	3259	1368	3298	1384	3360	1430	3571	1521
2600	3450	1430	3500	1461	3531	1482	3572	1500	3640	1549	3869	1648
2800	3716	1540	3769	1573	3802	1596	3847	1615	3920	1668	4166	1775
3000	3981	1650	4038	1686	4074	1710	4122	1731	4200	1788	4464	1902
3200	4246	1760	4307	1798	4346	1824	4397	1846	4480	1907	4762	2028
3400	4512	1870	4576	1910	4617	1938	4672	1961	4760	2026	5059	2155
3600	4777	1980	4846	2023	4889	2052	4946	2077	5040	2145	5357	2282
3800	5043	2090	5115	2135	5160	2166	5221	2192	5320	2264	5654	2409
4000	5308	2200	5384	2248	5432	2280	5496	2308	5600	2384	5952	2536
4200	5573	2310	5653	2360	5704	2394	5771	2423	5880	2503	6250	2662
4400	5839	2420	5922	2472	5975	2508	6046	2538	6160	2622	6547	2789
4600	6104	2530	6192	2585	6247	2622	6320	2654	6440	2741	6845	2916
4800	6370	2640	6461	2697	6518	2736	6595	2769	6720	2860	7142	3043
5000	6635	2750	6730	2810	6790	2850	6870	2885	7000	2980	7440	3170
5200	6900	2860	6999	2922	7062	2964	7145	3000	7280	3099	7738	3296
5400	7166	2970	7268	3034	7333	3078	7420	3115	7560	3218	8035	3423
5600	7431	3080	7538	3147	7605	3192	7694	3231	7840	3337	8333	3550
5800	7697	3190	7807	3259	7876	3306	7969	3346	8120	3456	8630	3677
6000	7962	3300	8076	3372	8148	3420	8244	3462	8400	3576	8928	3804
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					

EN 442

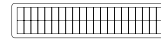
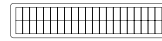
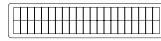
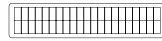
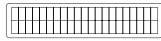
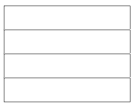
Werte für Baulänge 1 m



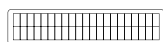
Modell	HL 56/35-H 56	HL 56/42-H 56	HL 56/49-H 56	HL 56/56-H 56	HLLH 56/14	HLLH 56/21
Bauhöhe mm	560	560	560	560	560	560
Bautiefe mm	66	66	66	66	95	95
Lamelle Höhe mm	350	420	490	560	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1327	1346	1358	1374	1400	1488
49	1293	1312	1324	1339	1365	1451
48	1259	1278	1290	1305	1331	1415
47	1226	1245	1256	1271	1297	1378
46	1193	1211	1223	1238	1263	1342
45	1160	1178	1190	1204	1229	1307
44	1128	1145	1157	1171	1196	1271
43	1095	1113	1124	1137	1162	1236
42	1063	1080	1092	1104	1129	1200
41	1031	1048	1059	1072	1096	1165
40	999	1016	1027	1039	1063	1130
39	967	984	995	1007	1031	1096
38	936	952	963	974	998	1061
37	905	921	932	943	966	1027
36	874	889	900	911	934	993
35	843	858	869	879	902	959
34	813	827	838	848	871	925
33	782	797	807	817	839	892
32	752	767	777	786	808	859
31	723	736	747	755	777	826
30	693	707	717	725	746	793
29	664	677	687	695	716	761
28	635	648	657	665	686	729
27	606	619	628	636	656	697
26	578	590	599	606	626	665
25	550	562	570	577	596	634
24	522	533	542	548	567	603
23	494	505	514	520	538	572
22	467	478	486	492	510	542
21	440	451	459	464	481	511
20	414	424	431	437	453	482
18	362	371	378	383	398	423
16	312	320	326	330	344	366
14	263	270	276	279	292	310
12	216	222	228	230	241	257
10	171	177	181	183	193	205

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



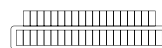
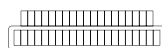
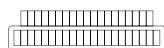
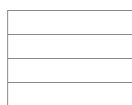
Modell	HLLH 56/28		HLLH 56/35		HLLH 56/42		HLLH 56/49		HLLH 56/56		HL 56/14-II	
Bauhöhe mm	560		560		560		560		560		560	
Bautiefe mm	95		95		95		95		95		116	
Lamelle Höhe mm	280		350		420		490		560		140	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
600	938	391	948	390	965	402	985	420	1000	426	899	380
700	1094	456	1106	455	1126	469	1149	490	1166	497	1049	443
800	1250	521	1264	520	1287	536	1314	560	1333	568	1198	507
900	1407	586	1422	585	1448	603	1478	630	1499	639	1348	570
1000	1563	652	1580	650	1609	671	1642	700	1666	710	1498	634
1100	1719	717	1738	715	1770	738	1806	770	1833	781	1648	697
1200	1876	782	1896	780	1931	805	1970	840	1999	852	1798	760
1300	2032	847	2054	845	2092	872	2135	910	2166	923	1947	824
1400	2188	912	2212	910	2253	939	2299	980	2332	994	2097	887
1500	2345	978	2370	975	2414	1006	2463	1050	2499	1065	2247	951
1600	2501	1043	2528	1040	2574	1073	2627	1120	2666	1136	2397	1014
1700	2657	1108	2686	1105	2735	1140	2791	1190	2832	1207	2547	1077
1800	2813	1173	2844	1170	2896	1207	2956	1260	2999	1278	2696	1141
1900	2970	1238	3002	1235	3057	1274	3120	1330	3165	1349	2846	1204
2000	3126	1304	3160	1300	3218	1342	3284	1400	3332	1420	2996	1268
2200	3439	1434	3476	1430	3540	1476	3612	1540	3665	1562	3296	1394
2400	3751	1564	3792	1560	3862	1610	3941	1680	3998	1704	3595	1521
2600	4064	1695	4108	1690	4183	1744	4269	1820	4332	1846	3895	1648
2800	4376	1825	4424	1820	4505	1878	4598	1960	4665	1988	4194	1775
3000	4689	1956	4740	1950	4827	2013	4926	2100	4998	2130	4494	1902
3200	5002	2086	5056	2080	5149	2147	5254	2240	5331	2272	4794	2028
3400	5314	2216	5372	2210	5471	2281	5583	2380	5664	2414	5093	2155
3600	5627	2347	5688	2340	5792	2415	5911	2520	5998	2556	5393	2282
3800	5939	2477	6004	2470	6114	2549	6240	2660	6331	2698	5692	2409
4000	6252	2608	6320	2600	6436	2684	6568	2800	6664	2840	5992	2536
4200	6565	2738	6636	2730	6758	2818	6896	2940	6997	2982	6292	2662
4400	6877	2868	6952	2860	7080	2952	7225	3080	7330	3124	6591	2789
4600	7190	2999	7268	2990	7401	3086	7553	3220	7664	3266	6891	2916
4800	7502	3129	7584	3120	7723	3220	7882	3360	7997	3408	7190	3043
5000	7815	3260	7900	3250	8045	3355	8210	3500	8330	3550	7490	3170
5200	8128	3390	8216	3380	8367	3489	8538	3640	8663	3692	7790	3296
5400	8440	3520	8532	3510	8689	3623	8867	3780	8996	3834	8089	3423
5600	8753	3651	8848	3640	9010	3757	9195	3920	9330	3976	8389	3550
5800	9065	3781	9164	3770	9332	3891	9524	4060	9663	4118	8688	3677
6000	9378	3912	9480	3900	9654	4026	9852	4200	9996	4260	8988	3804
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					



Modell	HLLH 56/28	HLLH 56/35	HLLH 56/42	HLLH 56/49	HLLH 56/56	HL 56/14-II
Bauhöhe mm	560	560	560	560	560	560
Bautiefe mm	95	95	95	95	95	116
Lamelle Höhe mm	280	350	420	490	560	140
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1563	1580	1609	1642	1666	1498
49	1523	1539	1568	1601	1625	1460
48	1484	1499	1528	1561	1584	1424
47	1445	1459	1488	1521	1543	1387
46	1407	1420	1448	1481	1503	1350
45	1368	1380	1408	1442	1463	1314
44	1330	1341	1369	1403	1423	1278
43	1292	1302	1330	1363	1383	1242
42	1254	1263	1291	1325	1344	1206
41	1217	1225	1253	1286	1305	1171
40	1179	1187	1214	1247	1266	1135
39	1142	1149	1176	1209	1227	1100
38	1106	1111	1138	1171	1188	1065
37	1069	1074	1101	1133	1150	1031
36	1033	1037	1063	1096	1112	996
35	997	1000	1026	1058	1074	962
34	961	964	989	1021	1036	928
33	925	928	953	984	999	894
32	890	892	916	948	962	861
31	855	856	880	912	925	828
30	821	821	845	875	888	795
29	786	786	809	840	852	762
28	752	752	774	804	816	729
27	719	717	740	769	780	697
26	685	684	705	734	745	665
25	652	650	671	700	710	634
24	619	617	638	665	675	602
23	587	584	604	631	641	571
22	555	552	571	598	606	541
21	523	520	539	564	573	510
20	492	488	507	531	539	480
18	431	427	444	467	474	422
16	371	367	382	404	410	364
14	314	309	323	343	348	309
12	258	254	266	283	287	255
10	205	201	211	226	230	203

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



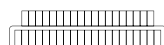
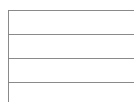
Modell	HL 56/21-II		HL 56/28-II		HL 56/35-II		HL 56/42-II		HL 56/49-II		HL 56/56-II	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	560	116	210									
	560	116	280									
	560	116	350									
	560	116	420									
	560	116	490									
	560	116	560									
600	963	407	1021	423	1034	423	1055	436	1082	463	1099	471
700	1124	475	1191	493	1207	493	1231	509	1262	541	1282	550
800	1284	543	1362	564	1379	564	1406	582	1442	618	1465	628
900	1445	611	1532	634	1552	634	1582	655	1623	695	1648	707
1000	1605	679	1702	705	1724	705	1758	728	1803	773	1831	786
1100	1766	746	1872	775	1896	775	1934	800	1983	850	2014	864
1200	1926	814	2042	846	2069	846	2110	873	2164	927	2197	943
1300	2087	882	2213	916	2241	916	2285	946	2344	1004	2380	1021
1400	2247	950	2383	987	2414	987	2461	1019	2524	1082	2563	1100
1500	2408	1018	2553	1057	2586	1057	2637	1092	2705	1159	2747	1179
1600	2568	1086	2723	1128	2758	1128	2813	1164	2885	1236	2930	1257
1700	2729	1154	2893	1198	2931	1198	2989	1237	3065	1314	3113	1336
1800	2889	1222	3064	1269	3103	1269	3164	1310	3245	1391	3296	1414
1900	3050	1290	3234	1339	3276	1339	3340	1383	3426	1468	3479	1493
2000	3210	1358	3404	1410	3448	1410	3516	1456	3606	1546	3662	1572
2200	3531	1493	3744	1551	3793	1551	3868	1601	3967	1700	4028	1729
2400	3852	1629	4085	1692	4138	1692	4219	1747	4327	1855	4394	1886
2600	4173	1765	4425	1833	4482	1833	4571	1892	4688	2009	4761	2043
2800	4494	1901	4766	1974	4827	1974	4922	2038	5048	2164	5127	2200
3000	4815	2037	5106	2115	5172	2115	5274	2184	5409	2319	5493	2358
3200	5136	2172	5446	2256	5517	2256	5626	2329	5770	2473	5859	2515
3400	5457	2308	5787	2397	5862	2397	5977	2475	6130	2628	6225	2672
3600	5778	2444	6127	2538	6206	2538	6329	2620	6491	2782	6592	2829
3800	6099	2580	6468	2679	6551	2679	6680	2766	6851	2937	6958	2986
4000	6420	2716	6808	2820	6896	2820	7032	2912	7212	3092	7324	3144
4200	6741	2851	7148	2961	7241	2961	7384	3057	7573	3246	7690	3301
4400	7062	2987	7489	3102	7586	3102	7735	3203	7933	3401	8056	3458
4600	7383	3123	7829	3243	7930	3243	8087	3348	8294	3555	8423	3615
4800	7704	3259	8170	3384	8275	3384	8438	3494	8654	3710	8789	3772
5000	8025	3395	8510	3525	8620	3525	8790	3640	9015	3865	9155	3930
5200	8346	3530	8850	3666	8965	3666	9142	3785	9376	4019	9521	4087
5400	8667	3666	9191	3807	9310	3807	9493	3931	9736	4174	9887	4244
5600	8988	3802	9531	3948	9654	3948	9845	4076	10097	4328	10254	4401
5800	9309	3938	9872	4089	9999	4089	10196	4222	10457	4483	10620	4558
6000	9630	4074	10212	4230	10344	4230	10548	4368	10818	4638	10986	4716
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

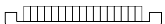
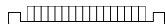
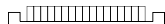
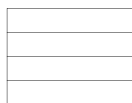
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 56/21-II	HL 56/28-II	HL 56/35-II	HL 56/42-II	HL 56/49-II	HL 56/56-II
Bauhöhe mm	560	560	560	560	560	560
Bautiefe mm	116	116	116	116	116	116
Lamelle Höhe mm	210	280	350	420	490	560
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1605	1702	1724	1758	1803	1831
49	1565	1658	1679	1713	1759	1786
48	1525	1616	1635	1669	1715	1742
47	1486	1573	1591	1625	1671	1697
46	1447	1530	1548	1581	1628	1653
45	1408	1488	1504	1537	1585	1610
44	1369	1446	1461	1494	1542	1566
43	1331	1405	1419	1451	1499	1523
42	1292	1363	1376	1408	1457	1480
41	1254	1322	1334	1366	1415	1437
40	1217	1281	1292	1324	1373	1394
39	1179	1241	1251	1282	1331	1352
38	1142	1201	1210	1240	1289	1310
37	1104	1161	1169	1199	1248	1268
36	1067	1121	1128	1158	1207	1226
35	1031	1082	1088	1117	1166	1184
34	994	1042	1048	1077	1126	1143
33	958	1004	1008	1037	1086	1102
32	922	965	969	997	1046	1062
31	887	927	930	957	1006	1021
30	851	889	891	918	966	981
29	816	852	853	880	927	942
28	782	815	816	841	888	902
27	747	778	778	803	850	863
26	713	741	741	766	811	824
25	679	705	705	728	773	786
24	645	670	668	692	736	747
23	612	634	633	655	699	709
22	579	599	597	619	662	672
21	547	565	563	584	625	635
20	515	531	528	549	589	598
18	452	465	461	480	518	526
16	390	400	396	413	449	456
14	331	337	333	349	381	387
12	273	277	273	287	316	321
10	218	220	216	227	253	257

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

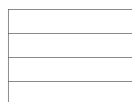


Modell	H 63		HL 63/7		HL 63/14		HL 63/21		HL 63/28		HL 63/35	
Bauhöhe mm	630		630		630		630		630		630	
Bautiefe mm	40		58		58		58		58		58	
Lamelle Höhe mm			70		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	465	203	566	242	631	268	666	279	700	291	718	295
800	532	232	647	277	722	307	761	319	800	333	820	337
900	599	261	728	312	812	345	856	359	900	375	923	379
1000	665	291	809	347	902	384	951	399	1000	417	1025	422
1100	732	320	890	381	992	422	1046	438	1100	458	1128	464
1200	798	349	971	416	1082	460	1141	478	1200	500	1230	506
1300	865	378	1052	451	1173	499	1236	518	1300	542	1333	548
1400	931	407	1133	485	1263	537	1331	558	1400	583	1435	590
1500	998	436	1214	520	1353	576	1427	598	1500	625	1538	633
1600	1064	465	1294	555	1443	614	1522	638	1600	667	1640	675
1700	1131	494	1375	589	1533	652	1617	678	1700	708	1743	717
1800	1197	523	1456	624	1624	691	1712	718	1800	750	1845	759
1900	1264	552	1537	659	1714	729	1807	758	1900	792	1948	801
2000	1330	582	1618	694	1804	768	1902	798	2000	834	2050	844
2200	1463	640	1780	763	1984	844	2092	877	2200	917	2255	928
2400	1596	698	1942	832	2165	921	2282	957	2400	1000	2460	1012
2600	1729	756	2103	902	2345	998	2473	1037	2600	1084	2665	1097
2800	1862	814	2265	971	2526	1075	2663	1117	2800	1167	2870	1181
3000	1995	873	2427	1041	2706	1152	2853	1197	3000	1251	3075	1266
3200	2128	931	2589	1110	2886	1228	3043	1276	3200	1334	3280	1350
3400	2261	989	2751	1179	3067	1305	3233	1356	3400	1417	3485	1434
3600	2394	1047	2912	1249	3247	1382	3424	1436	3600	1501	3690	1519
3800	2527	1105	3074	1318	3428	1459	3614	1516	3800	1584	3895	1603
4000	2660	1164	3236	1388	3608	1536	3804	1596	4000	1668	4100	1688
4200	2793	1222	3398	1457	3788	1612	3994	1675	4200	1751	4305	1772
4400	2926	1280	3560	1526	3969	1689	4184	1755	4400	1834	4510	1856
4600	3059	1338	3721	1596	4149	1766	4375	1835	4600	1918	4715	1941
4800	3192	1396	3883	1665	4330	1843	4565	1915	4800	2001	4920	2025
5000	3325	1455	4045	1735	4510	1920	4755	1995	5000	2085	5125	2110
5200	3458	1513	4207	1804	4690	1996	4945	2074	5200	2168	5330	2194
5400	3591	1571	4369	1873	4871	2073	5135	2154	5400	2251	5535	2278
5600	3724	1629	4530	1943	5051	2150	5326	2234	5600	2335	5740	2363
5800	3857	1687	4692	2012	5232	2227	5516	2314	5800	2418	5945	2447
6000	3990	1746	4854	2082	5412	2304	5706	2394	6000	2502	6150	2532
<b>Abdeckband</b>			<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

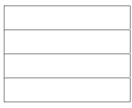
Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 63	HL 63/7	HL 63/14	HL 63/21	HL 63/28	HL 63/35
Bauhöhe mm	630	630	630	630	630	630
Bautiefe mm	40	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm		70	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	665	809	902	951	1000	1025
49	649	789	879	927	974	998
48	633	769	857	903	949	972
47	617	750	835	880	924	946
46	602	730	814	856	900	921
45	586	711	792	833	875	895
44	571	692	770	810	851	870
43	555	673	749	787	826	845
42	540	653	727	764	802	819
41	525	635	706	742	778	795
40	509	616	685	719	754	770
39	494	597	664	697	731	745
38	479	578	643	674	707	721
37	464	560	622	652	684	697
36	449	541	602	630	661	673
35	434	523	581	608	638	649
34	420	505	561	587	615	625
33	405	487	541	565	592	602
32	390	469	520	544	569	578
31	376	451	501	523	547	555
30	362	433	481	502	525	533
29	347	416	461	481	503	510
28	333	398	442	460	481	487
27	319	381	422	440	460	465
26	305	364	403	419	438	443
25	291	347	384	399	417	422
24	277	330	365	379	396	400
23	263	313	347	360	375	379
22	250	297	328	340	355	358
21	236	280	310	321	335	337
20	223	264	292	302	315	317
18	197	232	256	265	276	277
16	171	201	222	228	237	238
14	146	171	188	193	201	200
12	121	141	155	159	165	164
10	97	113	124	127	131	130

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

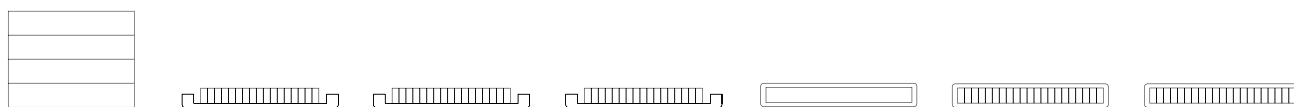


Modell	HL 63/42		HL 63/49		HL 63/56		H 63-II		HL 63/7-H 63		HL 63/14-H 63	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	630	58	420									
	630	58	490									
	630	58	560									
	630	66	70									
	630	66	140									
700	740	312	763	331	778	336	797	346	886	382	937	401
800	846	357	872	379	890	384	910	396	1013	437	1070	459
900	951	402	981	426	1001	432	1024	445	1139	492	1204	516
1000	1057	447	1090	474	1112	480	1138	495	1266	547	1338	574
1100	1163	491	1199	521	1223	528	1252	544	1393	601	1472	631
1200	1268	536	1308	568	1334	576	1366	594	1519	656	1606	688
1300	1374	581	1417	616	1446	624	1479	643	1646	711	1739	746
1400	1480	625	1526	663	1557	672	1593	693	1772	765	1873	803
1500	1586	670	1635	711	1668	720	1707	742	1899	820	2007	861
1600	1691	715	1744	758	1779	768	1821	792	2026	875	2141	918
1700	1797	759	1853	805	1890	816	1935	841	2152	929	2275	975
1800	1903	804	1962	853	2002	864	2048	891	2279	984	2408	1033
1900	2008	849	2071	900	2113	912	2162	940	2405	1039	2542	1090
2000	2114	894	2180	948	2224	960	2276	990	2532	1094	2676	1148
2200	2325	983	2398	1042	2446	1056	2504	1089	2785	1203	2944	1262
2400	2537	1072	2616	1137	2669	1152	2731	1188	3038	1312	3211	1377
2600	2748	1162	2834	1232	2891	1248	2959	1287	3292	1422	3479	1492
2800	2960	1251	3052	1327	3114	1344	3186	1386	3545	1531	3746	1607
3000	3171	1341	3270	1422	3336	1440	3414	1485	3798	1641	4014	1722
3200	3382	1430	3488	1516	3558	1536	3642	1584	4051	1750	4282	1836
3400	3594	1519	3706	1611	3781	1632	3869	1683	4304	1859	4549	1951
3600	3805	1609	3924	1706	4003	1728	4097	1782	4558	1969	4817	2066
3800	4017	1698	4142	1801	4226	1824	4324	1881	4811	2078	5084	2181
4000	4228	1788	4360	1896	4448	1920	4552	1980	5064	2188	5352	2296
4200	4439	1877	4578	1990	4670	2016	4780	2079	5317	2297	5620	2410
4400	4651	1966	4796	2085	4893	2112	5007	2178	5570	2406	5887	2525
4600	4862	2056	5014	2180	5115	2208	5235	2277	5824	2516	6155	2640
4800	5074	2145	5232	2275	5338	2304	5462	2376	6077	2625	6422	2755
5000	5285	2235	5450	2370	5560	2400	5690	2475	6330	2735	6690	2870
5200	5496	2324	5668	2464	5782	2496	5918	2574	6583	2844	6958	2984
5400	5708	2413	5886	2559	6005	2592	6145	2673	6836	2953	7225	3099
5600	5919	2503	6104	2654	6227	2688	6373	2772	7090	3063	7493	3214
5800	6131	2592	6322	2749	6450	2784	6600	2871	7343	3172	7760	3329
6000	6342	2682	6540	2844	6672	2880	6828	2970	7596	3282	8028	3444
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

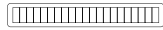
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 63/42	HL 63/49	HL 63/56	H 63-II	HL 63/7-H 63	HL 63/14-H 63
Bauhöhe mm	630	630	630	630	630	630
Bautiefe mm	58	58	58	66	66	66
Lamelle Höhe mm	420	490	560		70	140
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1057	1090	1112	1138	1266	1338
49	1030	1063	1085	1110	1235	1305
48	1004	1037	1058	1083	1204	1272
47	978	1011	1031	1056	1174	1240
46	953	986	1005	1029	1144	1208
45	927	960	978	1002	1114	1176
44	902	934	952	976	1084	1144
43	876	909	926	949	1054	1113
42	851	884	900	923	1025	1081
41	826	859	874	896	995	1050
40	801	833	848	870	966	1019
39	776	808	823	844	937	988
38	752	784	797	818	908	957
37	727	759	772	792	879	926
36	703	734	747	767	850	896
35	679	710	722	741	822	865
34	655	686	697	716	793	835
33	631	662	672	691	765	805
32	607	638	648	666	737	776
31	584	614	623	641	709	746
30	561	590	599	616	682	717
29	537	566	575	591	654	688
28	515	543	551	567	627	659
27	492	520	527	543	600	630
26	469	497	504	519	573	602
25	447	474	480	495	547	574
24	425	451	457	471	520	546
23	403	429	434	448	494	518
22	381	406	411	424	468	491
21	360	384	389	401	443	464
20	339	362	366	378	417	437
18	297	319	323	333	367	384
16	257	277	280	289	318	333
14	218	236	238	247	271	283
12	180	196	197	205	225	234
10	143	158	158	164	180	187

## EN 442



Modell	HL 63/21-H 63		HL 63/28-H 63		HL 63/35-H 63		HL 63/42-H 63		HL 63/49-H 63		HL 63/56-H 63	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	630	66	210									
	630	66	280									
	630	66	350									
	630	66	420									
	630	66	490									
	630	66	560									
700	997	424	1000	422	1008	420	1018	424	1030	429	1044	438
800	1140	485	1143	483	1152	480	1164	485	1177	491	1193	500
900	1283	546	1286	543	1296	540	1310	546	1324	552	1342	563
1000	1425	607	1429	604	1440	601	1455	607	1471	614	1491	626
1100	1568	667	1572	664	1584	661	1601	667	1618	675	1640	688
1200	1710	728	1715	724	1728	721	1746	728	1765	736	1789	751
1300	1853	789	1858	785	1872	781	1892	789	1912	798	1938	813
1400	1995	849	2001	845	2016	841	2037	849	2059	859	2087	876
1500	2138	910	2144	906	2160	901	2183	910	2207	921	2237	939
1600	2280	971	2286	966	2304	961	2328	971	2354	982	2386	1001
1700	2423	1031	2429	1026	2448	1021	2474	1031	2501	1043	2535	1064
1800	2565	1092	2572	1087	2592	1081	2619	1092	2648	1105	2684	1126
1900	2708	1153	2715	1147	2736	1141	2765	1153	2795	1166	2833	1189
2000	2850	1214	2858	1208	2880	1202	2910	1214	2942	1228	2982	1252
2200	3135	1335	3144	1328	3168	1322	3201	1335	3236	1350	3280	1377
2400	3420	1456	3430	1449	3456	1442	3492	1456	3530	1473	3578	1502
2600	3705	1578	3715	1570	3744	1562	3783	1578	3825	1596	3877	1627
2800	3990	1699	4001	1691	4032	1682	4074	1699	4119	1719	4175	1752
3000	4275	1821	4287	1812	4320	1803	4365	1821	4413	1842	4473	1878
3200	4560	1942	4573	1932	4608	1923	4656	1942	4707	1964	4771	2003
3400	4845	2063	4859	2053	4896	2043	4947	2063	5001	2087	5069	2128
3600	5130	2185	5144	2174	5184	2163	5238	2185	5296	2210	5368	2253
3800	5415	2306	5430	2295	5472	2283	5529	2306	5590	2333	5666	2378
4000	5700	2428	5716	2416	5760	2404	5820	2428	5884	2456	5964	2504
4200	5985	2549	6002	2536	6048	2524	6111	2549	6178	2578	6262	2629
4400	6270	2670	6288	2657	6336	2644	6402	2670	6472	2701	6560	2754
4600	6555	2792	6573	2778	6624	2764	6693	2792	6767	2824	6859	2879
4800	6840	2913	6859	2899	6912	2884	6984	2913	7061	2947	7157	3004
5000	7125	3035	7145	3020	7200	3005	7275	3035	7355	3070	7455	3130
5200	7410	3156	7431	3140	7488	3125	7566	3156	7649	3192	7753	3255
5400	7695	3277	7717	3261	7776	3245	7857	3277	7943	3315	8051	3380
5600	7980	3399	8002	3382	8064	3365	8148	3399	8238	3438	8350	3505
5800	8265	3520	8288	3503	8352	3485	8439	3520	8532	3561	8648	3630
6000	8550	3642	8574	3624	8640	3606	8730	3642	8826	3684	8946	3756
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

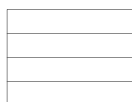
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 63/21-H 63	HL 63/28-H 63	HL 63/35-H 63	HL 63/42-H 63	HL 63/49-H 63	HL 63/56-H 63
Bauhöhe mm	630	630	630	630	630	630
Bautiefe mm	66	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm	210	280	350	420	490	560
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1425	1429	1440	1455	1471	1491
49	1390	1393	1403	1418	1434	1453
48	1355	1358	1367	1382	1397	1416
47	1320	1323	1331	1345	1360	1380
46	1286	1288	1296	1309	1324	1343
45	1251	1253	1260	1274	1288	1307
44	1217	1219	1225	1238	1252	1270
43	1183	1185	1190	1203	1216	1234
42	1149	1151	1155	1168	1180	1199
41	1116	1117	1121	1133	1145	1163
40	1082	1083	1087	1098	1110	1128
39	1049	1050	1052	1063	1075	1092
38	1016	1016	1019	1029	1040	1058
37	983	983	985	995	1006	1023
36	951	950	951	961	972	988
35	918	918	918	928	938	954
34	886	885	885	895	904	920
33	854	853	853	861	871	886
32	823	821	820	829	838	853
31	791	789	788	796	805	820
30	760	758	756	764	772	787
29	729	727	724	732	740	754
28	698	696	693	700	708	722
27	667	665	662	669	676	690
26	637	635	631	638	645	658
25	607	604	601	607	614	626
24	577	575	571	577	583	595
23	548	545	541	546	552	564
22	519	516	511	517	522	534
21	490	487	482	487	493	504
20	461	458	453	458	463	474
18	405	402	397	401	406	415
16	350	347	342	346	350	358
14	297	294	289	292	295	303
12	246	243	238	240	243	250
10	196	194	189	191	193	199

## EN 442



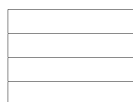
Modell	HLLH 63/14		HLLH 63/21		HLLH 63/28		HLLH 63/35		HLLH 63/42		HLLH 63/49	
Bauhöhe mm	630		630		630		630		630		630	
Bautiefe mm	95		95		95		95		95		95	
Lamelle Höhe mm	140		210		280		350		420		490	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	1058	450	1127	476	1171	492	1183	490	1203	501	1225	518
800	1210	515	1288	544	1338	562	1352	560	1374	573	1400	592
900	1361	579	1449	612	1506	632	1521	630	1546	645	1575	666
1000	1512	644	1610	681	1673	703	1690	700	1718	717	1750	740
1100	1663	708	1771	749	1840	773	1859	770	1890	788	1925	814
1200	1814	772	1932	817	2008	843	2028	840	2062	860	2100	888
1300	1966	837	2093	885	2175	913	2197	910	2233	932	2275	962
1400	2117	901	2254	953	2342	984	2366	980	2405	1003	2450	1036
1500	2268	966	2415	1021	2510	1054	2535	1050	2577	1075	2625	1110
1600	2419	1030	2576	1089	2677	1124	2704	1120	2749	1147	2800	1184
1700	2570	1094	2737	1157	2844	1195	2873	1190	2921	1218	2975	1258
1800	2722	1159	2898	1225	3011	1265	3042	1260	3092	1290	3150	1332
1900	2873	1223	3059	1293	3179	1335	3211	1330	3264	1362	3325	1406
2000	3024	1288	3220	1362	3346	1406	3380	1400	3436	1434	3500	1480
2200	3326	1416	3542	1498	3681	1546	3718	1540	3780	1577	3850	1628
2400	3629	1545	3864	1634	4015	1687	4056	1680	4123	1720	4200	1776
2600	3931	1674	4186	1770	4350	1827	4394	1820	4467	1864	4550	1924
2800	4234	1803	4508	1906	4684	1968	4732	1960	4810	2007	4900	2072
3000	4536	1932	4830	2043	5019	2109	5070	2100	5154	2151	5250	2220
3200	4838	2060	5152	2179	5354	2249	5408	2240	5498	2294	5600	2368
3400	5141	2189	5474	2315	5688	2390	5746	2380	5841	2437	5950	2516
3600	5443	2318	5796	2451	6023	2530	6084	2520	6185	2581	6300	2664
3800	5746	2447	6118	2587	6357	2671	6422	2660	6528	2724	6650	2812
4000	6048	2576	6440	2724	6692	2812	6760	2800	6872	2868	7000	2960
4200	6350	2704	6762	2860	7027	2952	7098	2940	7216	3011	7350	3108
4400	6653	2833	7084	2996	7361	3093	7436	3080	7559	3154	7700	3256
4600	6955	2962	7406	3132	7696	3233	7774	3220	7903	3298	8050	3404
4800	7258	3091	7728	3268	8030	3374	8112	3360	8246	3441	8400	3552
5000	7560	3220	8050	3405	8365	3515	8450	3500	8590	3585	8750	3700
5200	7862	3348	8372	3541	8700	3655	8788	3640	8934	3728	9100	3848
5400	8165	3477	8694	3677	9034	3796	9126	3780	9277	3871	9450	3996
5600	8467	3606	9016	3813	9369	3936	9464	3920	9621	4015	9800	4144
5800	8770	3735	9338	3949	9703	4077	9802	4060	9964	4158	10150	4292
6000	9072	3864	9660	4086	10038	4218	10140	4200	10308	4302	10500	4440
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

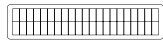
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 63/14	HLLH 63/21	HLLH 63/28	HLLH 63/35	HLLH 63/42	HLLH 63/49
Bauhöhe mm	630	630	630	630	630	630
Bautiefe mm	95	95	95	95	95	95
Lamelle Höhe mm	140	210	280	350	420	490
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1512	1610	1673	1690	1718	1750
49	1474	1570	1631	1647	1674	1706
48	1437	1530	1589	1604	1631	1663
47	1401	1491	1548	1562	1589	1620
46	1364	1451	1507	1520	1546	1578
45	1328	1412	1466	1478	1504	1535
44	1292	1373	1425	1436	1462	1493
43	1255	1335	1385	1395	1420	1451
42	1220	1296	1345	1354	1379	1409
41	1184	1258	1305	1313	1337	1368
40	1149	1220	1265	1272	1296	1326
39	1113	1183	1226	1232	1256	1285
38	1078	1145	1187	1192	1215	1245
37	1044	1108	1148	1152	1175	1204
36	1009	1071	1109	1113	1135	1164
35	975	1034	1071	1074	1096	1124
34	940	998	1033	1035	1056	1084
33	906	961	995	997	1017	1045
32	873	925	957	958	979	1006
31	839	890	920	920	940	967
30	806	854	883	883	902	928
29	773	819	846	846	864	890
28	741	784	810	809	827	852
27	708	749	774	772	790	815
26	676	715	738	736	753	777
25	644	681	703	700	717	740
24	613	647	668	665	681	704
23	581	614	633	630	645	668
22	550	581	599	595	610	632
21	520	549	565	561	575	596
20	489	516	532	527	541	561
18	430	453	466	461	474	493
16	372	391	402	397	408	426
14	315	332	340	335	345	361
12	261	274	281	275	284	298
10	208	218	223	218	226	237

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

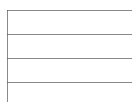


Modell	HLLH 63/56		HL 63/14-II		HL 63/21-II		HL 63/28-II		HL 63/35-II		HL 63/42-II	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	630	95	560									
	630	116	140									
	630	116	210									
	630	116	280									
	630	116	350									
	630	116	420									
700	1259	529	1128	477	1201	508	1268	529	1282	523	1307	541
800	1439	604	1289	545	1372	580	1450	604	1465	598	1494	619
900	1619	680	1450	613	1544	653	1631	680	1648	673	1680	696
1000	1799	756	1611	682	1715	726	1812	756	1831	748	1867	774
1100	1979	831	1772	750	1887	798	1993	831	2014	822	2054	851
1200	2159	907	1933	818	2058	871	2174	907	2197	897	2240	928
1300	2339	982	2094	886	2230	943	2356	982	2380	972	2427	1006
1400	2519	1058	2255	954	2401	1016	2537	1058	2563	1047	2614	1083
1500	2699	1134	2417	1023	2573	1089	2718	1134	2747	1122	2801	1161
1600	2878	1209	2578	1091	2744	1161	2899	1209	2930	1196	2987	1238
1700	3058	1285	2739	1159	2916	1234	3080	1285	3113	1271	3174	1315
1800	3238	1360	2900	1227	3087	1306	3262	1360	3296	1346	3361	1393
1900	3418	1436	3061	1295	3259	1379	3443	1436	3479	1421	3547	1470
2000	3598	1512	3222	1364	3430	1452	3624	1512	3662	1496	3734	1548
2200	3958	1663	3544	1500	3773	1597	3986	1663	4028	1645	4107	1702
2400	4318	1814	3866	1636	4116	1742	4349	1814	4394	1795	4481	1857
2600	4677	1965	4189	1773	4459	1887	4711	1965	4761	1944	4854	2012
2800	5037	2116	4511	1909	4802	2032	5074	2116	5127	2094	5228	2167
3000	5397	2268	4833	2046	5145	2178	5436	2268	5493	2244	5601	2322
3200	5757	2419	5155	2182	5488	2323	5798	2419	5859	2393	5974	2476
3400	6117	2570	5477	2318	5831	2468	6161	2570	6225	2543	6348	2631
3600	6476	2721	5800	2455	6174	2613	6523	2721	6592	2692	6721	2786
3800	6836	2872	6122	2591	6517	2758	6886	2872	6958	2842	7095	2941
4000	7196	3024	6444	2728	6860	2904	7248	3024	7324	2992	7468	3096
4200	7556	3175	6766	2864	7203	3049	7610	3175	7690	3141	7841	3250
4400	7916	3326	7088	3000	7546	3194	7973	3326	8056	3291	8215	3405
4600	8275	3477	7411	3137	7889	3339	8335	3477	8423	3440	8588	3560
4800	8635	3628	7733	3273	8232	3484	8698	3628	8789	3590	8962	3715
5000	8995	3780	8055	3410	8575	3630	9060	3780	9155	3740	9335	3870
5200	9355	3931	8377	3546	8918	3775	9422	3931	9521	3889	9708	4024
5400	9715	4082	8699	3682	9261	3920	9785	4082	9887	4039	10082	4179
5600	10074	4233	9022	3819	9604	4065	10147	4233	10254	4188	10455	4334
5800	10434	4384	9344	3955	9947	4210	10510	4384	10620	4338	10829	4489
6000	10794	4536	9666	4092	10290	4356	10872	4536	10986	4488	11202	4644
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 63/56	HL 63/14-II	HL 63/21-II	HL 63/28-II	HL 63/35-II	HL 63/42-II
Bauhöhe mm	630	630	630	630	630	630
Bautiefe mm	95	116	116	116	116	116
Lamelle Höhe mm	560	140	210	280	350	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1799	1611	1715	1812	1831	1867
49	1754	1571	1672	1766	1783	1819
48	1709	1531	1630	1721	1737	1772
47	1665	1492	1588	1676	1690	1725
46	1620	1452	1546	1631	1644	1679
45	1577	1413	1504	1586	1598	1633
44	1533	1374	1463	1542	1552	1587
43	1489	1336	1422	1498	1507	1541
42	1446	1297	1381	1454	1462	1496
41	1403	1259	1340	1411	1417	1451
40	1361	1221	1300	1367	1373	1406
39	1318	1183	1260	1324	1328	1361
38	1276	1146	1220	1282	1285	1317
37	1234	1109	1180	1239	1241	1273
36	1193	1071	1141	1197	1198	1230
35	1151	1035	1102	1156	1155	1186
34	1110	998	1063	1114	1113	1144
33	1070	962	1024	1073	1071	1101
32	1029	926	986	1032	1029	1059
31	989	890	948	992	988	1017
30	949	855	910	951	947	975
29	910	819	872	912	906	934
28	871	784	835	872	866	894
27	832	750	798	833	826	853
26	794	716	762	794	787	813
25	756	682	726	756	748	774
24	718	648	690	718	710	735
23	681	615	654	681	672	696
22	644	582	619	644	634	658
21	608	549	584	607	597	620
20	572	517	550	571	561	583
18	501	453	483	500	490	510
16	432	392	417	431	421	439
14	366	332	353	364	354	370
12	302	274	292	300	290	304
10	240	218	233	238	229	241

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

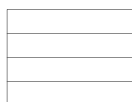


Modell	HL 63/49-II		HL 63/56-II		H 70		HL 70/7		HL 70/14		HL 70/21	
Bauhöhe mm	630		630		700		700		700		700	
Bautiefe mm	116		116		40		58		58		58	
Lamelle Höhe mm	490		560				70		140		210	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	1336	569	1381	584	511	221	617	266	680	291	716	303
800	1527	650	1578	668	584	253	705	304	778	333	818	346
900	1718	731	1776	751	657	285	793	342	875	375	921	389
1000	1909	813	1973	835	730	317	881	380	972	417	1023	433
1100	2100	894	2170	918	803	348	969	418	1069	458	1125	476
1200	2291	975	2368	1002	876	380	1057	456	1166	500	1228	519
1300	2482	1056	2565	1085	949	412	1145	494	1264	542	1330	562
1400	2673	1138	2762	1169	1022	443	1233	532	1361	583	1432	606
1500	2864	1219	2960	1252	1095	475	1322	570	1458	625	1535	649
1600	3054	1300	3157	1336	1168	507	1410	608	1555	667	1637	692
1700	3245	1382	3354	1419	1241	538	1498	646	1652	708	1739	736
1800	3436	1463	3551	1503	1314	570	1586	684	1750	750	1841	779
1900	3627	1544	3749	1586	1387	602	1674	722	1847	792	1944	822
2000	3818	1626	3946	1670	1460	634	1762	760	1944	834	2046	866
2200	4200	1788	4341	1837	1606	697	1938	836	2138	917	2251	952
2400	4582	1951	4735	2004	1752	760	2114	912	2333	1000	2455	1039
2600	4963	2113	5130	2171	1898	824	2291	988	2527	1084	2660	1125
2800	5345	2276	5524	2338	2044	887	2467	1064	2722	1167	2864	1212
3000	5727	2439	5919	2505	2190	951	2643	1140	2916	1251	3069	1299
3200	6109	2601	6314	2672	2336	1014	2819	1216	3110	1334	3274	1385
3400	6491	2764	6708	2839	2482	1077	2995	1292	3305	1417	3478	1472
3600	6872	2926	7103	3006	2628	1141	3172	1368	3499	1501	3683	1558
3800	7254	3089	7497	3173	2774	1204	3348	1444	3694	1584	3887	1645
4000	7636	3252	7892	3340	2920	1268	3524	1520	3888	1668	4092	1732
4200	8018	3414	8287	3507	3066	1331	3700	1596	4082	1751	4297	1818
4400	8400	3577	8681	3674	3212	1394	3876	1672	4277	1834	4501	1905
4600	8781	3739	9076	3841	3358	1458	4053	1748	4471	1918	4706	1991
4800	9163	3902	9470	4008	3504	1521	4229	1824	4666	2001	4910	2078
5000	9545	4065	9865	4175	3650	1585	4405	1900	4860	2085	5115	2165
5200	9927	4227	10260	4342	3796	1648	4581	1976	5054	2168	5320	2251
5400	10309	4390	10654	4509	3942	1711	4757	2052	5249	2251	5524	2338
5600	10690	4552	11049	4676	4088	1775	4934	2128	5443	2335	5729	2424
5800	11072	4715	11443	4843	4234	1838	5110	2204	5638	2418	5933	2511
6000	11454	4878	11838	5010	4380	1902	5286	2280	5832	2502	6138	2598
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



Modell	HL 63/49-II	HL 63/56-II	H 70	HL 70/7	HL 70/14	HL 70/21
Bauhöhe mm	630	630	700	700	700	700
Bautiefe mm	116	116	40	58	58	58
Lamelle Höhe mm	490	560		70	140	210
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1909	1973	730	881	972	1023
49	1862	1924	712	859	948	997
48	1815	1875	695	838	924	972
47	1769	1827	677	817	901	947
46	1722	1779	660	796	877	922
45	1676	1731	643	775	854	897
44	1631	1683	626	754	831	873
43	1585	1636	609	734	808	848
42	1540	1589	592	713	785	824
41	1495	1542	575	692	762	799
40	1450	1496	558	672	740	775
39	1406	1449	541	652	717	751
38	1362	1403	525	632	695	727
37	1318	1358	508	611	673	704
36	1274	1312	492	592	651	680
35	1231	1267	475	572	629	657
34	1187	1223	459	552	607	634
33	1145	1178	443	532	585	611
32	1102	1134	427	513	563	588
31	1060	1090	411	494	542	565
30	1018	1047	395	474	521	542
29	976	1004	379	455	500	520
28	935	961	364	436	479	498
27	894	918	348	417	458	476
26	854	876	333	399	437	454
25	813	835	317	380	417	433
24	773	794	302	362	396	411
23	734	753	287	344	376	390
22	695	712	272	326	357	369
21	656	672	257	308	337	348
20	618	633	243	290	317	328
18	543	555	214	255	279	288
16	470	480	185	221	242	249
14	398	407	158	188	205	211
12	329	336	131	156	170	174
10	263	268	105	125	136	139

## EN 442

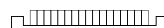
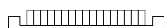
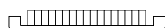
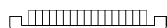
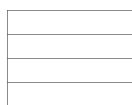


Modell	HL 70/28		HL 70/35		HL 70/42		HL 70/49		HL 70/56		H 70-II	
Bauhöhe mm	700		700		700		700		700		700	
Bautiefe mm	58		58		58		58		58		66	
Lamelle Höhe mm	280		350		420		490		560			
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	750	312	764	314	787	332	811	354	855	371	873	377
800	857	357	874	359	899	380	927	405	977	424	998	431
900	964	402	983	404	1012	427	1043	456	1099	477	1122	485
1000	1071	447	1092	449	1124	475	1159	507	1221	531	1247	539
1100	1178	491	1201	493	1236	522	1275	557	1343	584	1372	592
1200	1285	536	1310	538	1349	570	1391	608	1465	637	1496	646
1300	1392	581	1420	583	1461	617	1507	659	1587	690	1621	700
1400	1499	625	1529	628	1574	665	1623	709	1709	743	1746	754
1500	1607	670	1638	673	1686	712	1739	760	1832	796	1871	808
1600	1714	715	1747	718	1798	760	1854	811	1954	849	1995	862
1700	1821	759	1856	763	1911	807	1970	861	2076	902	2120	916
1800	1928	804	1966	808	2023	855	2086	912	2198	955	2245	970
1900	2035	849	2075	853	2136	902	2202	963	2320	1008	2369	1024
2000	2142	894	2184	898	2248	950	2318	1014	2442	1062	2494	1078
2200	2356	983	2402	987	2473	1045	2550	1115	2686	1168	2743	1185
2400	2570	1072	2621	1077	2698	1140	2782	1216	2930	1274	2993	1293
2600	2785	1162	2839	1167	2922	1235	3013	1318	3175	1380	3242	1401
2800	2999	1251	3058	1257	3147	1330	3245	1419	3419	1486	3492	1509
3000	3213	1341	3276	1347	3372	1425	3477	1521	3663	1593	3741	1617
3200	3427	1430	3494	1436	3597	1520	3709	1622	3907	1699	3990	1724
3400	3641	1519	3713	1526	3822	1615	3941	1723	4151	1805	4240	1832
3600	3856	1609	3931	1616	4046	1710	4172	1825	4396	1911	4489	1940
3800	4070	1698	4150	1706	4271	1805	4404	1926	4640	2017	4739	2048
4000	4284	1788	4368	1796	4496	1900	4636	2028	4884	2124	4988	2156
4200	4498	1877	4586	1885	4721	1995	4868	2129	5128	2230	5237	2263
4400	4712	1966	4805	1975	4946	2090	5100	2230	5372	2336	5487	2371
4600	4927	2056	5023	2065	5170	2185	5331	2332	5617	2442	5736	2479
4800	5141	2145	5242	2155	5395	2280	5563	2433	5861	2548	5986	2587
5000	5355	2235	5460	2245	5620	2375	5795	2535	6105	2655	6235	2695
5200	5569	2324	5678	2334	5845	2470	6027	2636	6349	2761	6484	2802
5400	5783	2413	5897	2424	6070	2565	6259	2737	6593	2867	6734	2910
5600	5998	2503	6115	2514	6294	2660	6490	2839	6838	2973	6983	3018
5800	6212	2592	6334	2604	6519	2755	6722	2940	7082	3079	7233	3126
6000	6426	2682	6552	2694	6744	2850	6954	3042	7326	3186	7482	3234
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

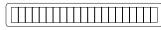
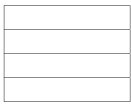
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 70/28	HL 70/35	HL 70/42	HL 70/49	HL 70/56	H 70-II
Bauhöhe mm	700	700	700	700	700	700
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	66
Lamelle Höhe mm	280	350	420	490	560	
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1071	1092	1124	1159	1221	1247
49	1044	1064	1096	1131	1191	1216
48	1017	1036	1068	1104	1162	1186
47	990	1008	1040	1076	1133	1157
46	964	981	1013	1049	1104	1127
45	937	954	986	1022	1075	1097
44	911	927	959	995	1047	1068
43	885	900	932	968	1018	1038
42	859	873	905	941	990	1009
41	834	847	878	915	962	980
40	808	820	852	888	934	951
39	783	794	825	862	906	923
38	757	768	799	836	878	894
37	732	742	773	809	850	866
36	707	717	747	783	823	837
35	683	691	722	758	795	809
34	658	666	696	732	768	781
33	634	641	671	706	741	754
32	610	616	646	681	714	726
31	586	592	621	656	687	699
30	562	567	596	631	661	672
29	539	543	572	606	635	645
28	515	519	547	581	608	618
27	492	496	523	556	582	591
26	469	472	499	532	557	565
25	447	449	475	507	531	539
24	424	426	452	483	506	513
23	402	404	429	460	480	487
22	380	381	406	436	455	461
21	358	359	383	412	431	436
20	337	337	360	389	406	411
18	295	295	316	343	358	362
16	254	253	273	298	311	314
14	215	214	231	254	265	267
12	177	175	191	212	220	221
10	140	139	152	170	176	177

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



Modell	HL 70/7-H 70		HL 70/14-H 70		HL 70/21-H 70		HL 70/28-H 70		HL 70/35-H 70		HL 70/42-H 70	
Bauhöhe mm	700		700		700		700		700		700	
Bautiefe mm	66		66		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm	70		140		210		280		350		420	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	967	417	1015	435	1053	448	1079	456	1089	457	1099	458
800	1105	476	1160	497	1203	512	1233	521	1244	522	1256	524
900	1243	536	1305	559	1354	576	1387	586	1400	587	1413	589
1000	1381	596	1450	622	1504	641	1541	652	1555	653	1570	655
1100	1519	655	1595	684	1654	705	1695	717	1711	718	1727	720
1200	1657	715	1740	746	1805	769	1849	782	1866	783	1884	786
1300	1795	774	1885	808	1955	833	2003	847	2022	848	2041	851
1400	1933	834	2030	870	2106	897	2157	912	2177	914	2198	917
1500	2072	894	2175	933	2256	961	2312	978	2333	979	2355	982
1600	2210	953	2320	995	2406	1025	2466	1043	2488	1044	2512	1048
1700	2348	1013	2465	1057	2557	1089	2620	1108	2644	1110	2669	1113
1800	2486	1072	2610	1119	2707	1153	2774	1173	2799	1175	2826	1179
1900	2624	1132	2755	1181	2858	1217	2928	1238	2955	1240	2983	1244
2000	2762	1192	2900	1244	3008	1282	3082	1304	3110	1306	3140	1310
2200	3038	1311	3190	1368	3309	1410	3390	1434	3421	1436	3454	1441
2400	3314	1430	3480	1492	3610	1538	3698	1564	3732	1567	3768	1572
2600	3591	1549	3770	1617	3910	1666	4007	1695	4043	1697	4082	1703
2800	3867	1668	4060	1741	4211	1794	4315	1825	4354	1828	4396	1834
3000	4143	1788	4350	1866	4512	1923	4623	1956	4665	1959	4710	1965
3200	4419	1907	4640	1990	4813	2051	4931	2086	4976	2089	5024	2096
3400	4695	2026	4930	2114	5114	2179	5239	2216	5287	2220	5338	2227
3600	4972	2145	5220	2239	5414	2307	5548	2347	5598	2350	5652	2358
3800	5248	2264	5510	2363	5715	2435	5856	2477	5909	2481	5966	2489
4000	5524	2384	5800	2488	6016	2564	6164	2608	6220	2612	6280	2620
4200	5800	2503	6090	2612	6317	2692	6472	2738	6531	2742	6594	2751
4400	6076	2622	6380	2736	6618	2820	6780	2868	6842	2873	6908	2882
4600	6353	2741	6670	2861	6918	2948	7089	2999	7153	3003	7222	3013
4800	6629	2860	6960	2985	7219	3076	7397	3129	7464	3134	7536	3144
5000	6905	2980	7250	3110	7520	3205	7705	3260	7775	3265	7850	3275
5200	7181	3099	7540	3234	7821	3333	8013	3390	8086	3395	8164	3406
5400	7457	3218	7830	3358	8122	3461	8321	3520	8397	3526	8478	3537
5600	7734	3337	8120	3483	8422	3589	8630	3651	8708	3656	8792	3668
5800	8010	3456	8410	3607	8723	3717	8938	3781	9019	3787	9106	3799
6000	8286	3576	8700	3732	9024	3846	9246	3912	9330	3918	9420	3930
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

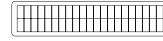
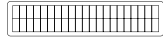
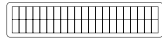
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 70/7-H 70	HL 70/14-H 70	HL 70/21-H 70	HL 70/28-H 70	HL 70/35-H 70	HL 70/42-H 70
Bauhöhe mm	700	700	700	700	700	700
Bautiefe mm	66	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm	70	140	210	280	350	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1381	1450	1504	1541	1555	1570
49	1347	1414	1467	1502	1516	1530
48	1314	1379	1430	1464	1477	1491
47	1281	1344	1393	1427	1439	1452
46	1248	1309	1357	1389	1401	1413
45	1215	1275	1321	1352	1363	1374
44	1183	1240	1285	1315	1325	1336
43	1150	1206	1249	1278	1287	1298
42	1118	1172	1213	1241	1250	1260
41	1086	1138	1178	1204	1213	1222
40	1054	1104	1143	1168	1176	1185
39	1022	1070	1107	1132	1139	1147
38	990	1037	1073	1096	1103	1111
37	959	1004	1038	1060	1067	1074
36	928	971	1004	1025	1031	1037
35	896	938	969	990	995	1001
34	866	905	935	955	960	965
33	835	873	902	920	925	930
32	804	841	868	886	890	894
31	774	809	835	851	855	859
30	744	777	802	817	821	824
29	714	746	769	784	787	790
28	684	714	737	750	753	756
27	655	683	704	717	719	722
26	625	652	672	684	686	688
25	596	622	641	652	653	655
24	568	592	609	620	621	622
23	539	562	578	588	589	590
22	511	532	547	556	557	558
21	483	503	517	525	525	526
20	455	474	487	494	494	494
18	401	416	428	434	433	433
16	347	361	370	375	374	373
14	295	306	314	317	316	315
12	245	254	259	262	261	259
10	196	203	207	209	207	206

## EN 442

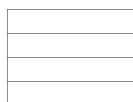


Modell	HL 70/49-H 70		HL 70/56-H 70		HLLH 70/14		HLLH 70/21		HLLH 70/28		HLLH 70/35	
Bauhöhe mm	700		700		700		700		700		700	
Bautiefe mm	66		66		95		95		95		95	
Lamelle Höhe mm	490		560		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	1111	463	1127	473	1138	488	1197	510	1248	527	1261	525
800	1270	529	1288	540	1301	558	1368	583	1426	603	1441	600
900	1428	595	1449	608	1463	628	1539	656	1605	678	1621	675
1000	1587	662	1610	676	1626	698	1710	729	1783	754	1801	751
1100	1746	728	1771	743	1789	767	1881	801	1961	829	1981	826
1200	1904	794	1932	811	1951	837	2052	874	2140	904	2161	901
1300	2063	860	2093	878	2114	907	2223	947	2318	980	2341	976
1400	2222	926	2254	946	2276	977	2394	1020	2496	1055	2521	1051
1500	2381	993	2415	1014	2439	1047	2565	1093	2675	1131	2702	1126
1600	2539	1059	2576	1081	2602	1116	2736	1166	2853	1206	2882	1201
1700	2698	1125	2737	1149	2764	1186	2907	1239	3031	1281	3062	1276
1800	2857	1191	2898	1216	2927	1256	3078	1312	3209	1357	3242	1351
1900	3015	1257	3059	1284	3089	1326	3249	1385	3388	1432	3422	1426
2000	3174	1324	3220	1352	3252	1396	3420	1458	3566	1508	3602	1502
2200	3491	1456	3542	1487	3577	1535	3762	1603	3923	1658	3962	1652
2400	3809	1588	3864	1622	3902	1675	4104	1749	4279	1809	4322	1802
2600	4126	1721	4186	1757	4228	1814	4446	1895	4636	1960	4683	1952
2800	4444	1853	4508	1892	4553	1954	4788	2041	4992	2111	5043	2102
3000	4761	1986	4830	2028	4878	2094	5130	2187	5349	2262	5403	2253
3200	5078	2118	5152	2163	5203	2233	5472	2332	5706	2412	5763	2403
3400	5396	2250	5474	2298	5528	2373	5814	2478	6062	2563	6123	2553
3600	5713	2383	5796	2433	5854	2512	6156	2624	6419	2714	6484	2703
3800	6031	2515	6118	2568	6179	2652	6498	2770	6775	2865	6844	2853
4000	6348	2648	6440	2704	6504	2792	6840	2916	7132	3016	7204	3004
4200	6665	2780	6762	2839	6829	2931	7182	3061	7489	3166	7564	3154
4400	6983	2912	7084	2974	7154	3071	7524	3207	7845	3317	7924	3304
4600	7300	3045	7406	3109	7480	3210	7866	3353	8202	3468	8285	3454
4800	7618	3177	7728	3244	7805	3350	8208	3499	8558	3619	8645	3604
5000	7935	3310	8050	3380	8130	3490	8550	3645	8915	3770	9005	3755
5200	8252	3442	8372	3515	8455	3629	8892	3790	9272	3920	9365	3905
5400	8570	3574	8694	3650	8780	3769	9234	3936	9628	4071	9725	4055
5600	8887	3707	9016	3785	9106	3908	9576	4082	9985	4222	10086	4205
5800	9205	3839	9338	3920	9431	4048	9918	4228	10341	4373	10446	4355
6000	9522	3972	9660	4056	9756	4188	10260	4374	10698	4524	10806	4506
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

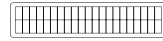
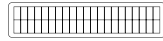
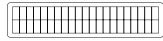
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 70/49-H 70	HL 70/56-H 70	HLLH 70/14	HLLH 70/21	HLLH 70/28	HLLH 70/35
Bauhöhe mm	700	700	700	700	700	700
Bautiefe mm	66	66	95	95	95	95
Lamelle Höhe mm	490	560	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1587	1610	1626	1710	1783	1801
49	1547	1569	1586	1668	1738	1755
48	1507	1529	1547	1626	1694	1710
47	1467	1490	1507	1584	1651	1665
46	1428	1450	1468	1543	1607	1621
45	1389	1411	1429	1502	1564	1577
44	1350	1372	1391	1461	1521	1533
43	1312	1333	1352	1420	1478	1489
42	1273	1294	1314	1379	1436	1445
41	1235	1256	1276	1339	1394	1402
40	1198	1218	1238	1299	1352	1359
39	1160	1180	1200	1259	1310	1316
38	1123	1142	1163	1220	1268	1274
37	1085	1105	1126	1180	1227	1232
36	1049	1067	1089	1141	1186	1190
35	1012	1030	1052	1102	1145	1149
34	976	994	1015	1064	1105	1107
33	940	957	979	1025	1065	1066
32	904	921	943	987	1025	1026
31	868	885	907	949	985	986
30	833	850	871	912	946	946
29	798	814	836	875	907	906
28	764	779	801	838	868	867
27	730	745	766	801	830	828
26	696	710	732	765	792	790
25	662	676	698	729	754	751
24	629	643	664	693	717	714
23	596	609	630	657	680	676
22	564	576	597	622	644	640
21	531	544	564	588	608	603
20	500	512	531	554	572	567
18	438	448	467	486	502	497
16	377	387	404	421	434	428
14	319	327	344	357	367	362
12	262	270	285	295	303	298
10	208	215	228	236	242	237

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

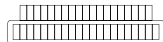
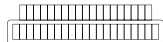
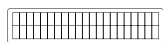
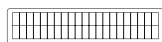
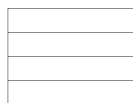


Modell	HLLH 70/42		HLLH 70/49		HLLH 70/56		HL 70/14-II		HL 70/21-II		HL 70/28-II	
Bauhöhe mm	700		700		700		700		700		700	
Bautiefe mm	95		95		95		116		116		116	
Lamelle Höhe mm	420		490		560		140		210		280	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	1280	534	1303	547	1335	560	1208	511	1279	541	1344	560
800	1462	610	1489	625	1526	640	1381	584	1462	618	1536	640
900	1645	686	1675	703	1716	720	1553	657	1644	695	1728	720
1000	1828	763	1861	782	1907	801	1726	730	1827	773	1920	801
1100	2011	839	2047	860	2098	881	1899	803	2010	850	2112	881
1200	2194	915	2233	938	2288	961	2071	876	2192	927	2304	961
1300	2376	991	2419	1016	2479	1041	2244	949	2375	1004	2496	1041
1400	2559	1068	2605	1094	2670	1121	2416	1022	2558	1082	2688	1121
1500	2742	1144	2792	1173	2861	1201	2589	1095	2741	1159	2880	1201
1600	2925	1220	2978	1251	3051	1281	2762	1168	2923	1236	3072	1281
1700	3108	1297	3164	1329	3242	1361	2934	1241	3106	1314	3264	1361
1800	3290	1373	3350	1407	3433	1441	3107	1314	3289	1391	3456	1441
1900	3473	1449	3536	1485	3623	1521	3279	1387	3471	1468	3648	1521
2000	3656	1526	3722	1564	3814	1602	3452	1460	3654	1546	3840	1602
2200	4022	1678	4094	1720	4195	1762	3797	1606	4019	1700	4224	1762
2400	4387	1831	4466	1876	4577	1922	4142	1752	4385	1855	4608	1922
2600	4753	1983	4839	2033	4958	2082	4488	1898	4750	2009	4992	2082
2800	5118	2136	5211	2189	5340	2242	4833	2044	5116	2164	5376	2242
3000	5484	2289	5583	2346	5721	2403	5178	2190	5481	2319	5760	2403
3200	5850	2441	5955	2502	6102	2563	5523	2336	5846	2473	6144	2563
3400	6215	2594	6327	2658	6484	2723	5868	2482	6212	2628	6528	2723
3600	6581	2746	6700	2815	6865	2883	6214	2628	6577	2782	6912	2883
3800	6946	2899	7072	2971	7247	3043	6559	2774	6943	2937	7296	3043
4000	7312	3052	7444	3128	7628	3204	6904	2920	7308	3092	7680	3204
4200	7678	3204	7816	3284	8009	3364	7249	3066	7673	3246	8064	3364
4400	8043	3357	8188	3440	8391	3524	7594	3212	8039	3401	8448	3524
4600	8409	3509	8561	3597	8772	3684	7940	3358	8404	3555	8832	3684
4800	8774	3662	8933	3753	9154	3844	8285	3504	8770	3710	9216	3844
5000	9140	3815	9305	3910	9535	4005	8630	3650	9135	3865	9600	4005
5200	9506	3967	9677	4066	9916	4165	8975	3796	9500	4019	9984	4165
5400	9871	4120	10049	4222	10298	4325	9320	3942	9866	4174	10368	4325
5600	10237	4272	10422	4379	10679	4485	9666	4088	10231	4328	10752	4485
5800	10602	4425	10794	4535	11061	4645	10011	4234	10597	4483	11136	4645
6000	10968	4578	11166	4692	11442	4806	10356	4380	10962	4638	11520	4806
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 70/42	HLLH 70/49	HLLH 70/56	HL 70/14-II	HL 70/21-II	HL 70/28-II
Bauhöhe mm	700	700	700	700	700	700
Bautiefe mm	95	95	95	116	116	116
Lamelle Höhe mm	420	490	560	140	210	280
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1828	1861	1907	1726	1827	1920
49	1782	1814	1859	1683	1781	1871
48	1736	1768	1812	1640	1736	1823
47	1690	1722	1765	1598	1692	1775
46	1645	1676	1718	1556	1647	1728
45	1600	1631	1671	1514	1603	1681
44	1556	1586	1625	1472	1559	1634
43	1511	1541	1579	1431	1515	1587
42	1467	1496	1533	1390	1471	1541
41	1423	1452	1488	1349	1428	1495
40	1379	1408	1442	1308	1385	1449
39	1336	1364	1397	1268	1342	1403
38	1293	1320	1353	1228	1300	1358
37	1250	1277	1308	1188	1257	1313
36	1208	1234	1264	1148	1215	1269
35	1166	1191	1221	1109	1173	1224
34	1124	1149	1177	1069	1132	1181
33	1082	1107	1134	1031	1091	1137
32	1041	1065	1091	992	1050	1094
31	1000	1023	1049	954	1009	1051
30	960	982	1007	916	969	1008
29	920	941	965	878	929	966
28	880	901	923	840	890	924
27	840	861	882	803	850	883
26	801	821	842	767	812	842
25	763	782	801	730	773	801
24	725	743	761	694	735	761
23	687	705	722	658	697	721
22	649	666	683	623	660	682
21	612	629	644	588	623	643
20	576	591	606	554	586	605
18	504	518	531	486	514	529
16	434	447	458	420	444	456
14	367	379	388	356	376	386
12	302	312	320	294	311	317
10	240	248	255	234	248	252

## EN 442



Modell	HL 70/35-II		HL 70/42-II		HL 70/49-II		HL 70/56-II		H 77		HL 77/14	
Bauhöhe mm	700		700		700		700		770		770	
Bautiefe mm	116		116		116		116		40		58	
Lamelle Höhe mm	350		420		490		560				140	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
700	1358	555	1383	572	1411	597	1453	610				
800	1552	634	1580	654	1613	682	1661	697	636	274	827	354
900	1746	713	1778	736	1814	767	1868	784	716	308	931	398
1000	1940	793	1975	818	2016	853	2076	872	795	343	1034	443
1100	2134	872	2173	899	2218	938	2284	959	875	377	1137	487
1200	2328	951	2370	981	2419	1023	2491	1046	954	411	1241	531
1300	2522	1030	2568	1063	2621	1108	2699	1133	1034	445	1344	575
1400	2716	1110	2765	1145	2822	1194	2906	1220	1113	480	1448	620
1500	2910	1189	2963	1227	3024	1279	3114	1308	1193	514	1551	664
1600	3104	1268	3160	1308	3226	1364	3322	1395	1272	548	1654	708
1700	3298	1348	3358	1390	3427	1450	3529	1482	1352	583	1758	753
1800	3492	1427	3555	1472	3629	1535	3737	1569	1431	617	1861	797
1900	3686	1506	3753	1554	3830	1620	3944	1656	1511	651	1965	841
2000	3880	1586	3950	1636	4032	1706	4152	1744	1590	686	2068	886
2200	4268	1744	4345	1799	4435	1876	4567	1918	1749	754	2275	974
2400	4656	1903	4740	1963	4838	2047	4982	2092	1908	823	2482	1063
2600	5044	2061	5135	2126	5242	2217	5398	2267	2067	891	2688	1151
2800	5432	2220	5530	2290	5645	2388	5813	2441	2226	960	2895	1240
3000	5820	2379	5925	2454	6048	2559	6228	2616	2385	1029	3102	1329
3200	6208	2537	6320	2617	6451	2729	6643	2790	2544	1097	3309	1417
3400	6596	2696	6715	2781	6854	2900	7058	2964	2703	1166	3516	1506
3600	6984	2854	7110	2944	7258	3070	7474	3139	2862	1234	3722	1594
3800	7372	3013	7505	3108	7661	3241	7889	3313	3021	1303	3929	1683
4000	7760	3172	7900	3272	8064	3412	8304	3488	3180	1372	4136	1772
4200	8148	3330	8295	3435	8467	3582	8719	3662	3339	1440	4343	1860
4400	8536	3489	8690	3599	8870	3753	9134	3836	3498	1509	4550	1949
4600	8924	3647	9085	3762	9274	3923	9550	4011	3657	1577	4756	2037
4800	9312	3806	9480	3926	9677	4094	9965	4185	3816	1646	4963	2126
5000	9700	3965	9875	4090	10080	4265	10380	4360	3975	1715	5170	2215
5200	10088	4123	10270	4253	10483	4435	10795	4534	4134	1783	5377	2303
5400	10476	4282	10665	4417	10886	4606	11210	4708	4293	1852	5584	2392
5600	10864	4440	11060	4580	11290	4776	11626	4883	4452	1920	5790	2480
5800	11252	4599	11455	4744	11693	4947	12041	5057	4611	1989	5997	2569
6000	11640	4758	11850	4908	12096	5118	12456	5232	4770	2058	6204	2658
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

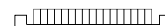
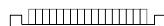
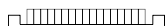
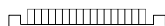
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 70/35-II	HL 70/42-II	HL 70/49-II	HL 70/56-II	H 77	HL 77/14
Bauhöhe mm	700	700	700	700	770	770
Bautiefe mm	116	116	116	116	40	58
Lamelle Höhe mm	350	420	490	560		140
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1940	1975	2016	2076	795	1034
49	1890	1924	1966	2024	775	1008
48	1840	1875	1916	1972	756	983
47	1791	1825	1867	1921	737	958
46	1742	1776	1817	1870	718	933
45	1693	1727	1769	1819	699	909
44	1645	1679	1720	1769	681	884
43	1596	1630	1672	1719	662	860
42	1549	1582	1624	1669	643	835
41	1501	1535	1576	1619	625	811
40	1454	1487	1528	1570	606	787
39	1408	1440	1481	1521	588	763
38	1361	1393	1434	1473	570	739
37	1315	1347	1387	1424	552	716
36	1269	1301	1341	1376	534	692
35	1224	1255	1295	1329	516	669
34	1179	1210	1249	1281	498	645
33	1135	1165	1204	1234	480	622
32	1090	1120	1159	1188	463	599
31	1047	1076	1114	1142	445	577
30	1003	1032	1070	1096	428	554
29	960	988	1025	1050	411	531
28	918	945	982	1005	394	509
27	876	903	938	960	377	487
26	834	860	896	916	360	465
25	793	818	853	872	343	443
24	752	777	811	829	327	422
23	712	736	769	786	310	400
22	672	696	728	743	294	379
21	633	656	687	701	278	358
20	594	616	647	660	262	338
18	519	539	567	578	230	297
16	446	464	490	499	200	257
14	375	392	415	422	170	218
12	307	322	343	348	141	181
10	243	255	274	277	113	145

## EN 442



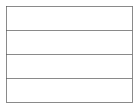
Modell	HL 77/21		HL 77/28		HL 77/35		HL 77/42		HL 77/49		HL 77/56	
	Bauhöhe mm	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770	770
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm	210	280	350	420	490	560						
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	800	879	374	918	385	930	380	954	404	980	428	1002
900	989	421	1032	433	1046	427	1074	454	1103	482	1128	490
1000	1099	468	1147	482	1162	475	1193	505	1225	536	1253	545
1100	1209	514	1262	530	1278	522	1312	555	1348	589	1378	599
1200	1319	561	1376	578	1394	570	1432	606	1470	643	1504	654
1300	1429	608	1491	626	1511	617	1551	656	1593	696	1629	708
1400	1539	655	1606	674	1627	665	1670	707	1715	750	1754	763
1500	1649	702	1721	723	1743	712	1790	757	1838	804	1880	817
1600	1758	748	1835	771	1859	760	1909	808	1960	857	2005	872
1700	1868	795	1950	819	1975	807	2028	858	2083	911	2130	926
1800	1978	842	2065	867	2092	855	2147	909	2205	964	2255	981
1900	2088	889	2179	915	2208	902	2267	959	2328	1018	2381	1035
2000	2198	936	2294	964	2324	950	2386	1010	2450	1072	2506	1090
2200	2418	1029	2523	1060	2556	1045	2625	1111	2695	1179	2757	1199
2400	2638	1123	2753	1156	2789	1140	2863	1212	2940	1286	3007	1308
2600	2857	1216	2982	1253	3021	1235	3102	1313	3185	1393	3258	1417
2800	3077	1310	3212	1349	3254	1330	3340	1414	3430	1500	3508	1526
3000	3297	1404	3441	1446	3486	1425	3579	1515	3675	1608	3759	1635
3200	3517	1497	3670	1542	3718	1520	3818	1616	3920	1715	4010	1744
3400	3737	1591	3900	1638	3951	1615	4056	1717	4165	1822	4260	1853
3600	3956	1684	4129	1735	4183	1710	4295	1818	4410	1929	4511	1962
3800	4176	1778	4359	1831	4416	1805	4533	1919	4655	2036	4761	2071
4000	4396	1872	4588	1928	4648	1900	4772	2020	4900	2144	5012	2180
4200	4616	1965	4817	2024	4880	1995	5011	2121	5145	2251	5263	2289
4400	4836	2059	5047	2120	5113	2090	5249	2222	5390	2358	5513	2398
4600	5055	2152	5276	2217	5345	2185	5488	2323	5635	2465	5764	2507
4800	5275	2246	5506	2313	5578	2280	5726	2424	5880	2572	6014	2616
5000	5495	2340	5735	2410	5810	2375	5965	2525	6125	2680	6265	2725
5200	5715	2433	5964	2506	6042	2470	6204	2626	6370	2787	6516	2834
5400	5935	2527	6194	2602	6275	2565	6442	2727	6615	2894	6766	2943
5600	6154	2620	6423	2699	6507	2660	6681	2828	6860	3001	7017	3052
5800	6374	2714	6653	2795	6740	2755	6919	2929	7105	3108	7267	3161
6000	6594	2808	6882	2892	6972	2850	7158	3030	7350	3216	7518	3270
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

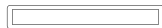
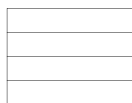
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 77/21	HL 77/28	HL 77/35	HL 77/42	HL 77/49	HL 77/56
Bauhöhe mm	770	770	770	770	770	770
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm	210	280	350	420	490	560
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1099	1147	1162	1193	1225	1253
49	1072	1118	1132	1163	1195	1222
48	1045	1089	1102	1134	1166	1193
47	1018	1061	1072	1104	1138	1163
46	991	1033	1043	1075	1109	1133
45	965	1005	1014	1046	1080	1104
44	939	977	985	1018	1052	1074
43	912	949	956	989	1023	1045
42	886	922	927	961	995	1016
41	860	895	899	932	967	987
40	835	867	871	904	939	958
39	809	840	843	876	911	929
38	784	813	815	848	883	901
37	758	787	787	821	856	873
36	733	760	760	793	828	844
35	708	734	733	766	801	816
34	683	708	706	739	774	788
33	659	682	679	712	747	761
32	634	656	653	685	720	733
31	610	631	627	659	693	706
30	586	605	601	633	667	678
29	562	580	575	607	640	651
28	538	555	550	581	614	624
27	515	530	524	555	588	598
26	491	506	499	530	562	571
25	468	482	475	505	536	545
24	445	458	450	480	511	519
23	422	434	426	455	486	493
22	400	411	402	431	461	467
21	378	387	379	406	436	442
20	356	364	356	382	411	417
18	312	319	311	336	363	367
16	270	276	267	290	315	319
14	229	233	224	246	269	271
12	189	192	184	203	224	226
10	151	153	145	162	180	181

## EN 442

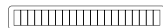
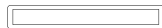
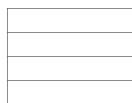


Modell	H 77-II		HL 77/14-H 77		HL 77/21-H 77		HL 77/28-H 77		HL 77/35-H 77		HL 77/42-H 77	
Bauhöhe mm	770		770		770		770		770		770	
Bautiefe mm	66		66		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm			140		210		280		350		420	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
800	1092	472	1257	539	1299	553	1329	562	1344	568	1354	564
900	1229	531	1414	606	1462	622	1495	632	1512	639	1524	635
1000	1365	590	1571	674	1624	692	1661	703	1680	711	1693	706
1100	1502	649	1728	741	1786	761	1827	773	1848	782	1862	776
1200	1638	708	1885	808	1949	830	1993	843	2016	853	2032	847
1300	1775	767	2042	876	2111	899	2159	913	2184	924	2201	917
1400	1911	826	2199	943	2274	968	2325	984	2352	995	2370	988
1500	2048	885	2357	1011	2436	1038	2492	1054	2520	1066	2540	1059
1600	2184	944	2514	1078	2598	1107	2658	1124	2688	1137	2709	1129
1700	2321	1003	2671	1145	2761	1176	2824	1195	2856	1208	2878	1200
1800	2457	1062	2828	1213	2923	1245	2990	1265	3024	1279	3047	1270
1900	2594	1121	2985	1280	3086	1314	3156	1335	3192	1350	3217	1341
2000	2730	1180	3142	1348	3248	1384	3322	1406	3360	1422	3386	1412
2200	3003	1298	3456	1482	3573	1522	3654	1546	3696	1564	3725	1553
2400	3276	1416	3770	1617	3898	1660	3986	1687	4032	1706	4063	1694
2600	3549	1534	4085	1752	4222	1799	4319	1827	4368	1848	4402	1835
2800	3822	1652	4399	1887	4547	1937	4651	1968	4704	1990	4740	1976
3000	4095	1770	4713	2022	4872	2076	4983	2109	5040	2133	5079	2118
3200	4368	1888	5027	2156	5197	2214	5315	2249	5376	2275	5418	2259
3400	4641	2006	5341	2291	5522	2352	5647	2390	5712	2417	5756	2400
3600	4914	2124	5656	2426	5846	2491	5980	2530	6048	2559	6095	2541
3800	5187	2242	5970	2561	6171	2629	6312	2671	6384	2701	6433	2682
4000	5460	2360	6284	2696	6496	2768	6644	2812	6720	2844	6772	2824
4200	5733	2478	6598	2830	6821	2906	6976	2952	7056	2986	7111	2965
4400	6006	2596	6912	2965	7146	3044	7308	3093	7392	3128	7449	3106
4600	6279	2714	7227	3100	7470	3183	7641	3233	7728	3270	7788	3247
4800	6552	2832	7541	3235	7795	3321	7973	3374	8064	3412	8126	3388
5000	6825	2950	7855	3370	8120	3460	8305	3515	8400	3555	8465	3530
5200	7098	3068	8169	3504	8445	3598	8637	3655	8736	3697	8804	3671
5400	7371	3186	8483	3639	8770	3736	8969	3796	9072	3839	9142	3812
5600	7644	3304	8798	3774	9094	3875	9302	3936	9408	3981	9481	3953
5800	7917	3422	9112	3909	9419	4013	9634	4077	9744	4123	9819	4094
6000	8190	3540	9426	4044	9744	4152	9966	4218	10080	4266	10158	4236
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

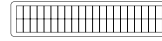
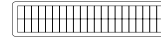
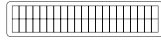
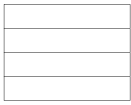
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 77-II	HL 77/14-H 77	HL 77/21-H 77	HL 77/28-H 77	HL 77/35-H 77	HL 77/42-H 77
Bauhöhe mm	770	770	770	770	770	770
Bautiefe mm	66	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm		140	210	280	350	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1365	1571	1624	1661	1680	1693
49	1332	1532	1584	1619	1638	1650
48	1299	1494	1544	1579	1597	1608
47	1266	1456	1504	1538	1555	1566
46	1234	1419	1465	1497	1514	1524
45	1201	1381	1426	1457	1474	1482
44	1169	1344	1387	1417	1433	1441
43	1137	1306	1349	1377	1393	1399
42	1105	1269	1310	1338	1353	1359
41	1073	1233	1272	1298	1313	1318
40	1042	1196	1234	1259	1273	1278
39	1010	1160	1196	1220	1234	1237
38	979	1124	1158	1181	1195	1198
37	948	1088	1121	1143	1156	1158
36	917	1052	1084	1105	1117	1119
35	886	1016	1047	1067	1079	1080
34	855	981	1010	1029	1041	1041
33	825	946	974	992	1003	1002
32	795	911	937	955	965	964
31	765	876	902	918	928	926
30	735	842	866	881	891	889
29	706	808	831	845	854	852
28	676	774	795	809	818	815
27	647	740	761	773	782	778
26	618	707	726	738	746	742
25	590	674	692	703	711	706
24	561	641	658	668	676	671
23	533	609	624	634	641	636
22	505	577	591	600	607	601
21	477	545	558	566	572	567
20	450	513	526	533	539	533
18	396	451	462	467	473	467
16	343	391	399	404	408	402
14	292	332	339	342	346	340
12	242	275	280	283	286	280
10	194	220	224	225	228	222

## EN 442

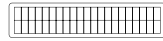
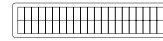
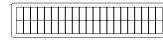
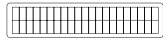
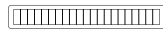
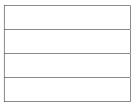


Modell	HL 77/49-H 77		HL 77/56-H 77		HLLH 77/14		HLLH 77/21		HLLH 77/28		HLLH 77/35	
Bauhöhe mm	770		770		770		770		770		770	
Bautiefe mm	66		66		95		95		95		95	
Lamelle Höhe mm	490		560		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
800	1368	567	1390	584	1398	596	1468	620	1522	639	1537	641
900	1539	638	1563	657	1573	670	1652	698	1712	719	1729	721
1000	1710	709	1737	730	1748	745	1835	776	1902	799	1921	802
1100	1881	779	1911	803	1923	819	2019	853	2092	878	2113	882
1200	2052	850	2084	876	2098	894	2202	931	2282	958	2305	962
1300	2223	921	2258	949	2272	968	2386	1008	2473	1038	2497	1042
1400	2394	992	2432	1022	2447	1043	2569	1086	2663	1118	2689	1122
1500	2565	1063	2606	1095	2622	1117	2753	1164	2853	1198	2882	1203
1600	2736	1134	2779	1168	2797	1192	2936	1241	3043	1278	3074	1283
1700	2907	1205	2953	1241	2972	1266	3120	1319	3233	1358	3266	1363
1800	3078	1276	3127	1314	3146	1341	3303	1396	3424	1438	3458	1443
1900	3249	1347	3300	1387	3321	1415	3487	1474	3614	1518	3650	1523
2000	3420	1418	3474	1460	3496	1490	3670	1552	3804	1598	3842	1604
2200	3762	1559	3821	1606	3846	1639	4037	1707	4184	1757	4226	1764
2400	4104	1701	4169	1752	4195	1788	4404	1862	4565	1917	4610	1924
2600	4446	1843	4516	1898	4545	1937	4771	2017	4945	2077	4995	2085
2800	4788	1985	4864	2044	4894	2086	5138	2172	5326	2237	5379	2245
3000	5130	2127	5211	2190	5244	2235	5505	2328	5706	2397	5763	2406
3200	5472	2268	5558	2336	5594	2384	5872	2483	6086	2556	6147	2566
3400	5814	2410	5906	2482	5943	2533	6239	2638	6467	2716	6531	2726
3600	6156	2552	6253	2628	6293	2682	6606	2793	6847	2876	6916	2887
3800	6498	2694	6601	2774	6642	2831	6973	2948	7228	3036	7300	3047
4000	6840	2836	6948	2920	6992	2980	7340	3104	7608	3196	7684	3208
4200	7182	2977	7295	3066	7342	3129	7707	3259	7988	3355	8068	3368
4400	7524	3119	7643	3212	7691	3278	8074	3414	8369	3515	8452	3528
4600	7866	3261	7990	3358	8041	3427	8441	3569	8749	3675	8837	3689
4800	8208	3403	8338	3504	8390	3576	8808	3724	9130	3835	9221	3849
5000	8550	3545	8685	3650	8740	3725	9175	3880	9510	3995	9605	4010
5200	8892	3686	9032	3796	9090	3874	9542	4035	9890	4154	9989	4170
5400	9234	3828	9380	3942	9439	4023	9909	4190	10271	4314	10373	4330
5600	9576	3970	9727	4088	9789	4172	10276	4345	10651	4474	10758	4491
5800	9918	4112	10075	4234	10138	4321	10643	4500	11032	4634	11142	4651
6000	10260	4254	10422	4380	10488	4470	11010	4656	11412	4794	11526	4812
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

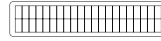
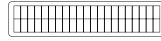
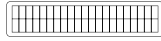
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 77/49-H 77	HL 77/56-H 77	HLLH 77/14	HLLH 77/21	HLLH 77/28	HLLH 77/35
Bauhöhe mm	770	770	770	770	770	770
Bautiefe mm	66	66	95	95	95	95
Lamelle Höhe mm	490	560	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1710	1737	1748	1835	1902	1921
49	1666	1693	1705	1789	1854	1872
48	1623	1650	1662	1744	1807	1824
47	1580	1607	1619	1699	1760	1776
46	1538	1565	1577	1654	1713	1729
45	1495	1522	1535	1610	1667	1682
44	1453	1480	1493	1566	1621	1635
43	1411	1438	1452	1521	1575	1588
42	1370	1396	1410	1478	1529	1542
41	1329	1355	1369	1434	1484	1496
40	1288	1314	1328	1391	1439	1450
39	1247	1273	1287	1348	1394	1404
38	1206	1232	1247	1305	1349	1359
37	1166	1192	1206	1263	1305	1314
36	1126	1152	1166	1221	1261	1269
35	1087	1112	1127	1179	1217	1225
34	1047	1072	1087	1137	1174	1181
33	1008	1033	1048	1096	1131	1138
32	970	994	1009	1055	1088	1094
31	931	955	970	1014	1046	1051
30	893	917	932	973	1004	1009
29	856	879	894	933	962	967
28	818	841	856	894	921	925
27	781	804	819	854	880	883
26	745	767	782	815	839	842
25	709	730	745	776	799	802
24	673	693	708	738	759	761
23	637	658	672	700	720	722
22	602	622	636	663	681	682
21	568	587	601	625	643	643
20	534	552	566	589	605	605
18	467	484	497	516	530	530
16	402	418	430	446	457	457
14	339	353	365	378	387	386
12	279	291	302	312	319	318
10	221	232	241	249	254	252

## EN 442

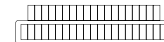
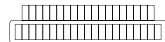
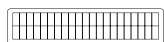
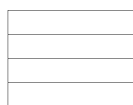


Modell	HLLH 77/42		HLLH 77/49		HLLH 77/56		HL 77/14-II		HL 77/21-II		HL 77/28-II	
Bauhöhe mm	770		770		770		770		770		770	
Bautiefe mm	95		95		95		116		116		116	
Lamelle Höhe mm	420		490		560		140		210		280	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
800	1558	655	1583	660	1626	683	1479	625	1564	661	1630	680
900	1753	737	1781	743	1830	768	1664	703	1760	744	1834	765
1000	1948	819	1979	826	2033	854	1849	782	1955	827	2038	850
1100	2143	900	2177	908	2236	939	2034	860	2151	909	2242	935
1200	2338	982	2375	991	2440	1024	2219	938	2346	992	2446	1020
1300	2532	1064	2573	1073	2643	1110	2404	1016	2542	1075	2649	1105
1400	2727	1146	2771	1156	2846	1195	2589	1094	2737	1157	2853	1190
1500	2922	1228	2969	1239	3050	1281	2774	1173	2933	1240	3057	1275
1600	3117	1310	3166	1321	3253	1366	2958	1251	3128	1323	3261	1360
1700	3312	1392	3364	1404	3456	1451	3143	1329	3324	1405	3465	1445
1800	3506	1474	3562	1486	3659	1537	3328	1407	3519	1488	3668	1530
1900	3701	1556	3760	1569	3863	1622	3513	1485	3715	1571	3872	1615
2000	3896	1638	3958	1652	4066	1708	3698	1564	3910	1654	4076	1700
2200	4286	1801	4354	1817	4473	1878	4068	1720	4301	1819	4484	1870
2400	4675	1965	4750	1982	4879	2049	4438	1876	4692	1984	4891	2040
2600	5065	2129	5145	2147	5286	2220	4807	2033	5083	2150	5299	2210
2800	5454	2293	5541	2312	5692	2391	5177	2189	5474	2315	5706	2380
3000	5844	2457	5937	2478	6099	2562	5547	2346	5865	2481	6114	2550
3200	6234	2620	6333	2643	6506	2732	5917	2502	6256	2646	6522	2720
3400	6623	2784	6729	2808	6912	2903	6287	2658	6647	2811	6929	2890
3600	7013	2948	7124	2973	7319	3074	6656	2815	7038	2977	7337	3060
3800	7402	3112	7520	3138	7725	3245	7026	2971	7429	3142	7744	3230
4000	7792	3276	7916	3304	8132	3416	7396	3128	7820	3308	8152	3400
4200	8182	3439	8312	3469	8539	3586	7766	3284	8211	3473	8560	3570
4400	8571	3603	8708	3634	8945	3757	8136	3440	8602	3638	8967	3740
4600	8961	3767	9103	3799	9352	3928	8505	3597	8993	3804	9375	3910
4800	9350	3931	9499	3964	9758	4099	8875	3753	9384	3969	9782	4080
5000	9740	4095	9895	4130	10165	4270	9245	3910	9775	4135	10190	4250
5200	10130	4258	10291	4295	10572	4440	9615	4066	10166	4300	10598	4420
5400	10519	4422	10687	4460	10978	4611	9985	4222	10557	4465	11005	4590
5600	10909	4586	11082	4625	11385	4782	10354	4379	10948	4631	11413	4760
5800	11298	4750	11478	4790	11791	4953	10724	4535	11339	4796	11820	4930
6000	11688	4914	11874	4956	12198	5124	11094	4692	11730	4962	12228	5100
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 77/42	HLLH 77/49	HLLH 77/56	HL 77/14-II	HL 77/21-II	HL 77/28-II
Bauhöhe mm	770	770	770	770	770	770
Bautiefe mm	95	95	95	116	116	116
Lamelle Höhe mm	420	490	560	140	210	280
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1948	1979	2033	1849	1955	2038
49	1899	1929	1982	1803	1906	1986
48	1851	1879	1931	1757	1858	1935
47	1803	1830	1881	1712	1810	1885
46	1755	1781	1831	1667	1762	1834
45	1707	1732	1782	1622	1715	1784
44	1660	1684	1732	1577	1668	1734
43	1613	1636	1683	1533	1621	1685
42	1566	1588	1634	1489	1574	1636
41	1520	1541	1586	1445	1528	1587
40	1473	1493	1538	1402	1482	1538
39	1427	1447	1490	1358	1436	1490
38	1382	1400	1442	1315	1391	1442
37	1336	1354	1395	1272	1345	1394
36	1291	1308	1348	1230	1300	1347
35	1247	1262	1301	1188	1256	1300
34	1202	1217	1255	1146	1211	1253
33	1158	1172	1209	1104	1167	1207
32	1115	1127	1163	1063	1124	1161
31	1071	1083	1118	1022	1080	1115
30	1028	1039	1073	981	1037	1070
29	985	996	1029	940	994	1025
28	943	953	984	900	952	981
27	901	910	941	861	910	937
26	860	868	897	821	868	894
25	819	826	854	782	827	850
24	778	784	812	744	786	808
23	737	743	770	705	746	766
22	698	703	728	668	706	724
21	658	663	687	630	666	683
20	619	623	646	593	627	642
18	543	546	566	520	550	562
16	468	470	489	450	475	484
14	396	397	414	381	403	409
12	327	327	341	315	333	337
10	260	260	271	251	265	268

## EN 442



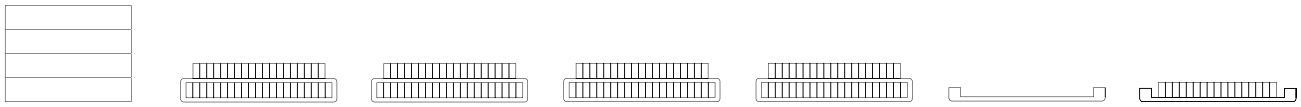
Modell	HL 77/35-II		HL 77/42-II		HL 77/49-II		HL 77/56-II		H 84		HL 84/14	
Bauhöhe mm	770		770		770		770		840		840	
Bautiefe mm	116		116		116		116		40		58	
Lamelle Höhe mm	350		420		490		560				140	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
800	1646	672	1674	693	1705	716	1761	740				
900	1851	756	1884	780	1918	805	1981	832	786	339	901	388
1000	2057	841	2093	867	2131	895	2201	925	873	377	1001	432
1100	2263	925	2302	953	2344	984	2421	1017	960	414	1101	475
1200	2468	1009	2512	1040	2557	1074	2641	1110	1048	452	1201	518
1300	2674	1093	2721	1127	2770	1163	2861	1202	1135	490	1301	561
1400	2880	1177	2930	1213	2983	1253	3081	1295	1222	527	1401	604
1500	3086	1261	3140	1300	3197	1342	3302	1387	1310	565	1502	648
1600	3291	1345	3349	1387	3410	1432	3522	1480	1397	603	1602	691
1700	3497	1429	3558	1473	3623	1521	3742	1572	1484	640	1702	734
1800	3703	1513	3767	1560	3836	1611	3962	1665	1571	678	1802	777
1900	3908	1597	3977	1647	4049	1700	4182	1757	1659	716	1902	820
2000	4114	1682	4186	1734	4262	1790	4402	1850	1746	754	2002	864
2200	4525	1850	4605	1907	4688	1969	4842	2035	1921	829	2202	950
2400	4937	2018	5023	2080	5114	2148	5282	2220	2095	904	2402	1036
2600	5348	2186	5442	2254	5541	2327	5723	2405	2270	980	2603	1123
2800	5760	2354	5860	2427	5967	2506	6163	2590	2444	1055	2803	1209
3000	6171	2523	6279	2601	6393	2685	6603	2775	2619	1131	3003	1296
3200	6582	2691	6698	2774	6819	2864	7043	2960	2794	1206	3203	1382
3400	6994	2859	7116	2947	7245	3043	7483	3145	2968	1281	3403	1468
3600	7405	3027	7535	3121	7672	3222	7924	3330	3143	1357	3604	1555
3800	7817	3195	7953	3294	8098	3401	8364	3515	3317	1432	3804	1641
4000	8228	3364	8372	3468	8524	3580	8804	3700	3492	1508	4004	1728
4200	8639	3532	8791	3641	8950	3759	9244	3885	3667	1583	4204	1814
4400	9051	3700	9209	3814	9376	3938	9684	4070	3841	1658	4404	1900
4600	9462	3868	9628	3988	9803	4117	10125	4255	4016	1734	4605	1987
4800	9874	4036	10046	4161	10229	4296	10565	4440	4190	1809	4805	2073
5000	10285	4205	10465	4335	10655	4475	11005	4625	4365	1885	5005	2160
5200	10696	4373	10884	4508	11081	4654	11445	4810	4540	1960	5205	2246
5400	11108	4541	11302	4681	11507	4833	11885	4995	4714	2035	5405	2332
5600	11519	4709	11721	4855	11934	5012	12326	5180	4889	2111	5606	2419
5800	11931	4877	12139	5028	12360	5191	12766	5365	5063	2186	5806	2505
6000	12342	5046	12558	5202	12786	5370	13206	5550	5238	2262	6006	2592
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

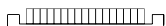
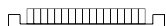
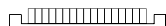
Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 77/35-II	HL 77/42-II	HL 77/49-II	HL 77/56-II	H 84	HL 84/14
Bauhöhe mm	770	770	770	770	840	840
Bautiefe mm	116	116	116	116	40	58
Lamelle Höhe mm	350	420	490	560		140
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2057	2093	2131	2201	873	1001
49	2004	2039	2077	2146	851	976
48	1951	1987	2024	2091	830	952
47	1899	1934	1972	2037	810	928
46	1847	1882	1920	1983	789	904
45	1795	1830	1868	1929	768	881
44	1744	1779	1816	1875	747	857
43	1693	1728	1764	1822	727	834
42	1642	1677	1713	1769	706	810
41	1592	1626	1662	1717	686	787
40	1542	1576	1612	1665	666	764
39	1492	1526	1562	1613	646	741
38	1443	1477	1512	1561	626	718
37	1394	1427	1462	1510	606	695
36	1346	1379	1413	1459	586	672
35	1298	1330	1364	1409	566	650
34	1250	1282	1315	1359	547	627
33	1203	1234	1267	1309	528	605
32	1156	1187	1219	1259	508	583
31	1110	1140	1172	1210	489	561
30	1064	1094	1125	1162	470	539
29	1018	1047	1078	1114	451	517
28	973	1002	1032	1066	432	496
27	929	956	986	1018	414	474
26	884	912	940	971	395	453
25	841	867	895	925	377	432
24	798	824	851	879	359	411
23	755	780	807	833	341	391
22	713	737	763	788	323	370
21	671	695	720	744	305	350
20	630	653	677	700	288	330
18	550	571	594	613	253	290
16	473	492	512	529	219	252
14	398	415	434	448	187	214
12	326	341	357	369	155	178
10	257	271	285	294	124	142

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

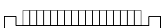
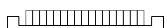
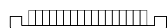


Modell	HL 84/21		HL 84/28		HL 84/35		HL 84/42		HL 84/49		HL 84/56	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
900	1026	442	1110	466	1125	456	1148	486	1173	517	1199	521
1000	1140	492	1233	518	1250	507	1276	540	1303	575	1332	579
1100	1254	541	1356	569	1375	557	1404	594	1433	632	1465	636
1200	1368	590	1480	621	1500	608	1531	648	1564	690	1598	694
1300	1482	639	1603	673	1625	659	1659	702	1694	747	1732	752
1400	1596	688	1726	725	1750	709	1786	756	1824	805	1865	810
1500	1710	738	1850	777	1875	760	1914	810	1955	862	1998	868
1600	1824	787	1973	828	2000	811	2042	864	2085	920	2131	926
1700	1938	836	2096	880	2125	861	2169	918	2215	977	2264	984
1800	2052	885	2219	932	2250	912	2297	972	2345	1035	2398	1042
1900	2166	934	2343	984	2375	963	2424	1026	2476	1092	2531	1100
2000	2280	984	2466	1036	2500	1014	2552	1080	2606	1150	2664	1158
2200	2508	1082	2713	1139	2750	1115	2807	1188	2867	1265	2930	1273
2400	2736	1180	2959	1243	3000	1216	3062	1296	3127	1380	3197	1389
2600	2964	1279	3206	1346	3250	1318	3318	1404	3388	1495	3463	1505
2800	3192	1377	3452	1450	3500	1419	3573	1512	3648	1610	3730	1621
3000	3420	1476	3699	1554	3750	1521	3828	1620	3909	1725	3996	1737
3200	3648	1574	3946	1657	4000	1622	4083	1728	4170	1840	4262	1852
3400	3876	1672	4192	1761	4250	1723	4338	1836	4430	1955	4529	1968
3600	4104	1771	4439	1864	4500	1825	4594	1944	4691	2070	4795	2084
3800	4332	1869	4685	1968	4750	1926	4849	2052	4951	2185	5062	2200
4000	4560	1968	4932	2072	5000	2028	5104	2160	5212	2300	5328	2316
4200	4788	2066	5179	2175	5250	2129	5359	2268	5473	2415	5594	2431
4400	5016	2164	5425	2279	5500	2230	5614	2376	5733	2530	5861	2547
4600	5244	2263	5672	2382	5750	2332	5870	2484	5994	2645	6127	2663
4800	5472	2361	5918	2486	6000	2433	6125	2592	6254	2760	6394	2779
5000	5700	2460	6165	2590	6250	2535	6380	2700	6515	2875	6660	2895
5200	5928	2558	6412	2693	6500	2636	6635	2808	6776	2990	6926	3010
5400	6156	2656	6658	2797	6750	2737	6890	2916	7036	3105	7193	3126
5600	6384	2755	6905	2900	7000	2839	7146	3024	7297	3220	7459	3242
5800	6612	2853	7151	3004	7250	2940	7401	3132	7557	3335	7726	3358
6000	6840	2952	7398	3108	7500	3042	7656	3240	7818	3450	7992	3474
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 84/21	HL 84/28	HL 84/35	HL 84/42	HL 84/49	HL 84/56
Bauhöhe mm	840	840	840	840	840	840
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	58
Lamelle Höhe mm	210	280	350	420	490	560
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1140	1233	1250	1276	1303	1332
49	1112	1202	1217	1244	1272	1300
48	1085	1171	1185	1213	1241	1268
47	1057	1141	1153	1181	1211	1236
46	1030	1110	1121	1150	1180	1205
45	1003	1080	1089	1119	1150	1173
44	976	1050	1058	1088	1120	1142
43	949	1021	1027	1058	1090	1111
42	923	991	996	1027	1060	1080
41	896	962	965	997	1030	1049
40	870	932	935	967	1001	1019
39	843	903	904	937	971	988
38	817	874	874	907	942	958
37	791	846	845	878	913	928
36	766	817	815	849	884	898
35	740	789	786	819	855	868
34	714	761	757	790	826	838
33	689	733	728	762	798	809
32	664	705	699	733	769	779
31	639	678	671	705	741	750
30	614	651	643	677	713	721
29	589	624	615	649	685	692
28	565	597	588	621	657	664
27	540	570	561	594	629	635
26	516	544	534	567	602	607
25	492	518	507	540	575	579
24	469	492	481	513	548	552
23	445	467	455	487	521	524
22	422	441	429	461	494	497
21	399	416	404	435	468	470
20	376	392	379	409	441	443
18	331	343	331	359	390	390
16	287	296	284	310	339	339
14	244	251	238	263	290	289
12	202	207	195	217	241	240
10	162	164	154	173	195	193

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



Modell	H 84-II		HL 84/14-H 84		HL 84/21-H 84		HL 84/28-H 84		HL 84/35-H 84		HL 84/42-H 84	
Bauhöhe mm	840		840		840		840		840		840	
Bautiefe mm	66		66		66		66		66		66	
Lamelle Höhe mm			140		210		280		350		420	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
900	1328	573	1519	651	1559	664	1599	676	1619	684	1633	681
1000	1475	637	1688	724	1732	738	1777	752	1799	761	1814	757
1100	1623	700	1857	796	1905	811	1955	827	1979	837	1995	832
1200	1770	764	2026	868	2078	885	2132	902	2159	913	2177	908
1300	1918	828	2194	941	2252	959	2310	977	2339	989	2358	984
1400	2065	891	2363	1013	2425	1033	2488	1052	2519	1065	2540	1059
1500	2213	955	2532	1086	2598	1107	2666	1128	2699	1141	2721	1135
1600	2360	1019	2701	1158	2771	1180	2843	1203	2878	1217	2902	1211
1700	2508	1082	2870	1230	2944	1254	3021	1278	3058	1293	3084	1286
1800	2655	1146	3038	1303	3118	1328	3199	1353	3238	1369	3265	1362
1900	2803	1210	3207	1375	3291	1402	3376	1428	3418	1445	3447	1438
2000	2950	1274	3376	1448	3464	1476	3554	1504	3598	1522	3628	1514
2200	3245	1401	3714	1592	3810	1623	3909	1654	3958	1674	3991	1665
2400	3540	1528	4051	1737	4157	1771	4265	1804	4318	1826	4354	1816
2600	3835	1656	4389	1882	4503	1918	4620	1955	4677	1978	4716	1968
2800	4130	1783	4726	2027	4850	2066	4976	2105	5037	2130	5079	2119
3000	4425	1911	5064	2172	5196	2214	5331	2256	5397	2283	5442	2271
3200	4720	2038	5402	2316	5542	2361	5686	2406	5757	2435	5805	2422
3400	5015	2165	5739	2461	5889	2509	6042	2556	6117	2587	6168	2573
3600	5310	2293	6077	2606	6235	2656	6397	2707	6476	2739	6530	2725
3800	5605	2420	6414	2751	6582	2804	6753	2857	6836	2891	6893	2876
4000	5900	2548	6752	2896	6928	2952	7108	3008	7196	3044	7256	3028
4200	6195	2675	7090	3040	7274	3099	7463	3158	7556	3196	7619	3179
4400	6490	2802	7427	3185	7621	3247	7819	3308	7916	3348	7982	3330
4600	6785	2930	7765	3330	7967	3394	8174	3459	8275	3500	8344	3482
4800	7080	3057	8102	3475	8314	3542	8530	3609	8635	3652	8707	3633
5000	7375	3185	8440	3620	8660	3690	8885	3760	8995	3805	9070	3785
5200	7670	3312	8778	3764	9006	3837	9240	3910	9355	3957	9433	3936
5400	7965	3439	9115	3909	9353	3985	9596	4060	9715	4109	9796	4087
5600	8260	3567	9453	4054	9699	4132	9951	4211	10074	4261	10158	4239
5800	8555	3694	9790	4199	10046	4280	10307	4361	10434	4413	10521	4390
6000	8850	3822	10128	4344	10392	4428	10662	4512	10794	4566	10884	4542
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

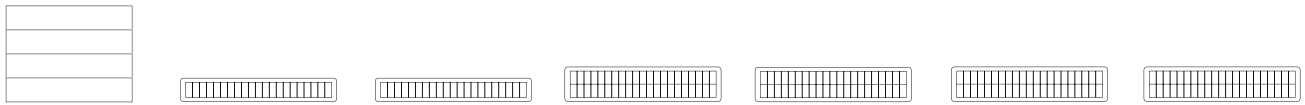
Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 84-II	HL 84/14-H 84	HL 84/21-H 84	HL 84/28-H 84	HL 84/35-H 84	HL 84/42-H 84
Bauhöhe mm	840	840	840	840	840	840
Bautiefe mm	66	66	66	66	66	66
Lamelle Höhe mm		140	210	280	350	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1475	1688	1732	1777	1799	1814
49	1439	1646	1689	1733	1754	1768
48	1403	1605	1647	1689	1710	1723
47	1368	1565	1605	1645	1666	1677
46	1333	1524	1563	1602	1622	1633
45	1298	1484	1521	1559	1578	1588
44	1263	1444	1479	1516	1535	1544
43	1228	1404	1438	1473	1492	1500
42	1194	1364	1397	1431	1449	1456
41	1160	1325	1356	1389	1406	1412
40	1125	1285	1316	1347	1364	1369
39	1092	1246	1275	1305	1321	1326
38	1058	1207	1235	1264	1280	1283
37	1024	1169	1195	1223	1238	1241
36	991	1130	1156	1182	1197	1199
35	957	1092	1116	1141	1155	1157
34	924	1054	1077	1101	1115	1115
33	892	1016	1038	1061	1074	1074
32	859	979	1000	1021	1034	1033
31	827	942	962	982	994	993
30	794	905	924	943	954	953
29	763	868	886	904	915	913
28	731	832	848	865	876	873
27	699	795	811	827	837	834
26	668	760	774	789	799	795
25	637	724	738	752	761	757
24	606	689	702	715	724	719
23	576	654	666	678	686	681
22	546	619	630	642	649	644
21	516	585	595	606	613	608
20	486	551	561	570	577	571
18	428	485	492	500	506	500
16	371	420	426	432	437	431
14	316	357	361	366	371	364
12	262	295	299	302	306	300
10	210	236	239	241	244	238

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

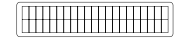
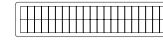
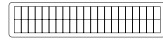
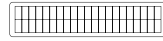
EN 442



Modell	HL 84/49-H 84		HL 84/56-H 84		HLLH 84/14		HLLH 84/21		HLLH 84/28		HLLH 84/35	
Bauhöhe mm	840		840		840		840		840		840	
Bautiefe mm	66		66		95		95		95		95	
Lamelle Höhe mm	490		560		140		210		280		350	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
900	1648	683	1676	703	1680	715	1750	740	1814	762	1832	759
1000	1831	759	1862	782	1867	795	1944	823	2016	847	2036	844
1100	2014	834	2048	860	2054	874	2138	905	2218	931	2240	928
1200	2197	910	2234	938	2240	954	2333	987	2419	1016	2443	1012
1300	2380	986	2421	1016	2427	1033	2527	1069	2621	1101	2647	1097
1400	2563	1062	2607	1094	2614	1113	2722	1152	2822	1185	2850	1181
1500	2747	1138	2793	1173	2801	1192	2916	1234	3024	1270	3054	1266
1600	2930	1214	2979	1251	2987	1272	3110	1316	3226	1355	3258	1350
1700	3113	1290	3165	1329	3174	1351	3305	1399	3427	1439	3461	1434
1800	3296	1366	3352	1407	3361	1431	3499	1481	3629	1524	3665	1519
1900	3479	1442	3538	1485	3547	1510	3694	1563	3830	1609	3868	1603
2000	3662	1518	3724	1564	3734	1590	3888	1646	4032	1694	4072	1688
2200	4028	1669	4096	1720	4107	1749	4277	1810	4435	1863	4479	1856
2400	4394	1821	4469	1876	4481	1908	4666	1975	4838	2032	4886	2025
2600	4761	1973	4841	2033	4854	2067	5054	2139	5242	2202	5294	2194
2800	5127	2125	5214	2189	5228	2226	5443	2304	5645	2371	5701	2363
3000	5493	2277	5586	2346	5601	2385	5832	2469	6048	2541	6108	2532
3200	5859	2428	5958	2502	5974	2544	6221	2633	6451	2710	6515	2700
3400	6225	2580	6331	2658	6348	2703	6610	2798	6854	2879	6922	2869
3600	6592	2732	6703	2815	6721	2862	6998	2962	7258	3049	7330	3038
3800	6958	2884	7076	2971	7095	3021	7387	3127	7661	3218	7737	3207
4000	7324	3036	7448	3128	7468	3180	7776	3292	8064	3388	8144	3376
4200	7690	3187	7820	3284	7841	3339	8165	3456	8467	3557	8551	3544
4400	8056	3339	8193	3440	8215	3498	8554	3621	8870	3726	8958	3713
4600	8423	3491	8565	3597	8588	3657	8942	3785	9274	3896	9366	3882
4800	8789	3643	8938	3753	8962	3816	9331	3950	9677	4065	9773	4051
5000	9155	3795	9310	3910	9335	3975	9720	4115	10080	4235	10180	4220
5200	9521	3946	9682	4066	9708	4134	10109	4279	10483	4404	10587	4388
5400	9887	4098	10055	4222	10082	4293	10498	4444	10886	4573	10994	4557
5600	10254	4250	10427	4379	10455	4452	10886	4608	11290	4743	11402	4726
5800	10620	4402	10800	4535	10829	4611	11275	4773	11693	4912	11809	4895
6000	10986	4554	11172	4692	11202	4770	11664	4938	12096	5082	12216	5064
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												

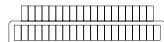
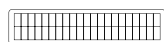
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 84/49-H 84	HL 84/56-H 84	HLLH 84/14	HLLH 84/21	HLLH 84/28	HLLH 84/35
Bauhöhe mm	840	840	840	840	840	840
Bautiefe mm	66	66	95	95	95	95
Lamelle Höhe mm	490	560	140	210	280	350
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1831	1862	1867	1944	2016	2036
49	1784	1815	1821	1895	1965	1984
48	1738	1769	1775	1848	1915	1933
47	1692	1723	1730	1800	1865	1882
46	1647	1677	1685	1753	1816	1831
45	1601	1632	1640	1705	1767	1781
44	1556	1587	1595	1659	1718	1730
43	1511	1542	1550	1612	1669	1681
42	1467	1497	1506	1566	1621	1631
41	1423	1452	1462	1519	1573	1582
40	1379	1408	1418	1474	1525	1533
39	1335	1364	1375	1428	1477	1485
38	1292	1321	1332	1383	1430	1436
37	1249	1277	1289	1338	1383	1388
36	1206	1234	1246	1293	1337	1341
35	1164	1192	1203	1249	1290	1294
34	1121	1149	1161	1205	1244	1247
33	1080	1107	1119	1161	1199	1201
32	1038	1065	1078	1117	1154	1155
31	997	1024	1037	1074	1109	1109
30	957	983	996	1031	1064	1064
29	916	942	955	989	1020	1019
28	876	902	914	947	976	974
27	837	861	874	905	933	930
26	798	822	835	864	890	887
25	759	782	795	823	847	844
24	720	743	756	782	805	801
23	682	705	718	742	763	759
22	645	667	680	702	722	717
21	608	629	642	663	681	676
20	571	592	604	624	641	635
18	500	519	531	547	562	556
16	430	448	459	473	485	478
14	363	379	390	401	410	404
12	298	312	322	331	338	332
10	237	249	257	264	269	263

## EN 442



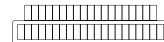
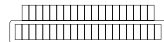
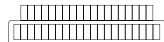
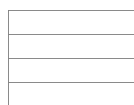
Modell	HLLH 84/42		HLLH 84/49		HLLH 84/56		HL 84/14-II		HL 84/21-II		HL 84/28-II	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
Bauhöhe mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Bautiefe mm	95	95	95	95	116	116	116	116	116	116	116	116
Lamelle Höhe mm	420	490	560	140	210	280						
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
900	1859	770	1885	792	1939	814	1772	749	1858	785	1936	808
1000	2066	856	2094	880	2154	905	1969	833	2064	873	2151	898
1100	2273	941	2303	968	2369	995	2166	916	2270	960	2366	987
1200	2479	1027	2513	1056	2585	1086	2363	999	2477	1047	2581	1077
1300	2686	1112	2722	1144	2800	1176	2560	1082	2683	1134	2796	1167
1400	2892	1198	2932	1232	3016	1267	2757	1166	2890	1222	3011	1257
1500	3099	1284	3141	1320	3231	1357	2954	1249	3096	1309	3227	1347
1600	3306	1369	3350	1408	3446	1448	3150	1332	3302	1396	3442	1436
1700	3512	1455	3560	1496	3662	1538	3347	1416	3509	1484	3657	1526
1800	3719	1540	3769	1584	3877	1629	3544	1499	3715	1571	3872	1616
1900	3925	1626	3979	1672	4093	1719	3741	1582	3922	1658	4087	1706
2000	4132	1712	4188	1760	4308	1810	3938	1666	4128	1746	4302	1796
2200	4545	1883	4607	1936	4739	1991	4332	1832	4541	1920	4732	1975
2400	4958	2054	5026	2112	5170	2172	4726	1999	4954	2095	5162	2155
2600	5372	2225	5444	2288	5600	2353	5119	2165	5366	2269	5593	2334
2800	5785	2396	5863	2464	6031	2534	5513	2332	5779	2444	6023	2514
3000	6198	2568	6282	2640	6462	2715	5907	2499	6192	2619	6453	2694
3200	6611	2739	6701	2816	6893	2896	6301	2665	6605	2793	6883	2873
3400	7024	2910	7120	2992	7324	3077	6695	2832	7018	2968	7313	3053
3600	7438	3081	7538	3168	7754	3258	7088	2998	7430	3142	7744	3232
3800	7851	3252	7957	3344	8185	3439	7482	3165	7843	3317	8174	3412
4000	8264	3424	8376	3520	8616	3620	7876	3332	8256	3492	8604	3592
4200	8677	3595	8795	3696	9047	3801	8270	3498	8669	3666	9034	3771
4400	9090	3766	9214	3872	9478	3982	8664	3665	9082	3841	9464	3951
4600	9504	3937	9632	4048	9908	4163	9057	3831	9494	4015	9895	4130
4800	9917	4108	10051	4224	10339	4344	9451	3998	9907	4190	10325	4310
5000	10330	4280	10470	4400	10770	4525	9845	4165	10320	4365	10755	4490
5200	10743	4451	10889	4576	11201	4706	10239	4331	10733	4539	11185	4669
5400	11156	4622	11308	4752	11632	4887	10633	4498	11146	4714	11615	4849
5600	11570	4793	11726	4928	12062	5068	11026	4664	11558	4888	12046	5028
5800	11983	4964	12145	5104	12493	5249	11420	4831	11971	5063	12476	5208
6000	12396	5136	12564	5280	12924	5430	11814	4998	12384	5238	12906	5388
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

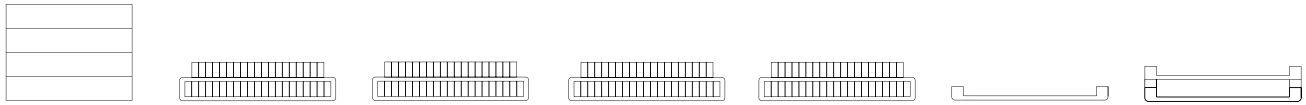
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HLLH 84/42	HLLH 84/49	HLLH 84/56	HL 84/14-II	HL 84/21-II	HL 84/28-II
Bauhöhe mm	840	840	840	840	840	840
Bautiefe mm	95	95	95	116	116	116
Lamelle Höhe mm	420	490	560	140	210	280
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2066	2094	2154	1969	2064	2151
49	2013	2041	2100	1920	2012	2096
48	1961	1989	2046	1871	1962	2043
47	1909	1938	1993	1823	1911	1989
46	1858	1886	1940	1775	1861	1936
45	1807	1835	1888	1727	1811	1883
44	1756	1784	1835	1680	1761	1831
43	1705	1734	1783	1633	1711	1778
42	1655	1683	1732	1586	1662	1726
41	1605	1633	1680	1539	1613	1675
40	1556	1584	1629	1493	1565	1623
39	1506	1534	1578	1446	1516	1572
38	1458	1485	1528	1401	1468	1522
37	1409	1437	1478	1355	1420	1471
36	1361	1388	1428	1310	1373	1421
35	1313	1340	1379	1265	1326	1372
34	1265	1293	1330	1220	1279	1323
33	1218	1245	1281	1176	1232	1274
32	1172	1198	1233	1132	1186	1225
31	1125	1152	1185	1088	1140	1177
30	1079	1105	1137	1045	1095	1130
29	1034	1059	1090	1002	1050	1082
28	989	1014	1043	959	1005	1035
27	944	969	997	917	961	989
26	900	924	951	875	917	943
25	856	880	905	833	873	898
24	813	836	860	792	830	853
23	770	793	816	751	788	808
22	728	750	771	711	745	764
21	686	708	728	671	703	720
20	645	666	685	632	662	678
18	564	583	600	554	581	593
16	486	503	518	479	502	511
14	410	426	438	406	425	432
12	337	351	361	335	351	356
10	267	280	288	267	280	283

## EN 442



Modell	HL 84/35-II		HL 84/42-II		HL 84/49-II		HL 84/56-II		H 91		H 91-II	
Bauhöhe mm	840		840		840		840		910		910	
Bautiefe mm	116		116		116		116		40		110	
Lamelle Höhe mm	350		420		490		560					
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
900	1953	798	1988	823	2019	842	2088	877				
1000	2170	887	2209	915	2243	936	2320	975	928	401	1572	679
1100	2387	975	2430	1006	2467	1029	2552	1072	1021	441	1729	746
1200	2604	1064	2651	1098	2692	1123	2784	1170	1114	481	1886	814
1300	2821	1153	2872	1189	2916	1216	3016	1267	1206	521	2044	882
1400	3038	1241	3093	1281	3140	1310	3248	1365	1299	561	2201	950
1500	3255	1330	3314	1372	3365	1404	3480	1462	1392	601	2358	1018
1600	3472	1419	3534	1464	3589	1497	3712	1560	1485	641	2515	1086
1700	3689	1507	3755	1555	3813	1591	3944	1657	1578	681	2672	1154
1800	3906	1596	3976	1647	4037	1684	4176	1755	1670	721	2830	1222
1900	4123	1685	4197	1738	4262	1778	4408	1852	1763	761	2987	1290
2000	4340	1774	4418	1830	4486	1872	4640	1950	1856	802	3144	1358
2200	4774	1951	4860	2013	4935	2059	5104	2145	2042	882	3458	1493
2400	5208	2128	5302	2196	5383	2246	5568	2340	2227	962	3773	1629
2600	5642	2306	5743	2379	5832	2433	6032	2535	2413	1042	4087	1765
2800	6076	2483	6185	2562	6280	2620	6496	2730	2598	1122	4402	1901
3000	6510	2661	6627	2745	6729	2808	6960	2925	2784	1203	4716	2037
3200	6944	2838	7069	2928	7178	2995	7424	3120	2970	1283	5030	2172
3400	7378	3015	7511	3111	7626	3182	7888	3315	3155	1363	5345	2308
3600	7812	3193	7952	3294	8075	3369	8352	3510	3341	1443	5659	2444
3800	8246	3370	8394	3477	8523	3556	8816	3705	3526	1523	5974	2580
4000	8680	3548	8836	3660	8972	3744	9280	3900	3712	1604	6288	2716
4200	9114	3725	9278	3843	9421	3931	9744	4095	3898	1684	6602	2851
4400	9548	3902	9720	4026	9869	4118	10208	4290	4083	1764	6917	2987
4600	9982	4080	10161	4209	10318	4305	10672	4485	4269	1844	7231	3123
4800	10416	4257	10603	4392	10766	4492	11136	4680	4454	1924	7546	3259
5000	10850	4435	11045	4575	11215	4680	11600	4875	4640	2005	7860	3395
5200	11284	4612	11487	4758	11664	4867	12064	5070	4826	2085	8174	3530
5400	11718	4789	11929	4941	12112	5054	12528	5265	5011	2165	8489	3666
5600	12152	4967	12370	5124	12561	5241	12992	5460	5197	2245	8803	3802
5800	12586	5144	12812	5307	13009	5428	13456	5655	5382	2325	9118	3938
6000	13020	5322	13254	5490	13458	5616	13920	5850	5568	2406	9432	4074
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>					
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	HL 84/35-II	HL 84/42-II	HL 84/49-II	HL 84/56-II	H 91	H 91-II
Bauhöhe mm	840	840	840	840	910	910
Bautiefe mm	116	116	116	116	40	110
Lamelle Höhe mm	350	420	490	560		
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2170	2209	2243	2320	928	1572
49	2114	2153	2186	2262	905	1534
48	2058	2097	2130	2204	883	1496
47	2003	2042	2074	2147	861	1458
46	1948	1987	2019	2090	838	1421
45	1894	1932	1964	2033	816	1383
44	1840	1877	1909	1977	795	1346
43	1786	1823	1854	1921	773	1309
42	1732	1770	1800	1865	751	1273
41	1679	1716	1746	1810	729	1236
40	1627	1663	1693	1755	708	1200
39	1574	1611	1640	1700	687	1163
38	1523	1558	1587	1646	665	1127
37	1471	1507	1534	1592	644	1092
36	1420	1455	1482	1538	623	1056
35	1369	1404	1431	1485	602	1020
34	1319	1353	1379	1432	581	985
33	1269	1303	1328	1380	561	950
32	1220	1253	1278	1328	540	916
31	1171	1203	1228	1276	520	881
30	1122	1154	1178	1225	500	847
29	1074	1105	1129	1174	480	813
28	1027	1057	1080	1123	460	779
27	980	1010	1031	1073	440	745
26	933	962	983	1024	420	712
25	887	915	936	975	401	679
24	841	869	889	926	381	646
23	796	823	843	878	362	614
22	752	778	797	831	343	582
21	708	734	751	784	324	550
20	665	689	707	738	306	518
18	580	603	619	646	269	456
16	499	519	533	558	233	395
14	420	438	451	472	198	336
12	344	360	371	389	165	279
10	272	286	295	310	132	224

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



Modell	H 98		H 98-II		H 105		H 105-II		H 112		H 112-II	
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
	980	40										
1000	993	426	1683	722								
1100	1092	468	1851	794	1173	468	1951	788				
1200	1192	511	2020	866	1279	511	2129	860	1366	507	2245	854
1300	1291	553	2188	938	1386	553	2306	932	1479	549	2432	925
1400	1390	596	2356	1010	1492	596	2484	1003	1593	592	2619	996
1500	1490	639	2525	1083	1599	639	2661	1083	1707	639	2807	1083
1600	1589	681	2693	1155	1706	681	2838	1155	1821	681	2994	1155
1700	1688	724	2861	1227	1812	724	3016	1227	1935	724	3181	1227
1800	1787	766	3029	1299	1919	766	3193	1299	2048	766	3368	1299
1900	1887	809	3198	1371	2025	809	3371	1371	2162	809	3555	1371
2000	1986	852	3366	1444	2132	852	3548	1444	2276	852	3742	1444
2200	2185	937	3703	1588	2345	937	3903	1588	2504	937	4116	1588
2400	2383	1022	4039	1732	2558	1022	4258	1732	2731	1022	4490	1732
2600	2582	1107	4376	1877	2772	1107	4612	1877	2959	1107	4865	1877
2800	2780	1192	4712	2021	2985	1192	4967	2021	3186	1192	5239	2021
3000	2979	1278	5049	2166	3198	1278	5322	2166	3414	1278	5613	2166
3200	3178	1363	5386	2310	3411	1363	5677	2310	3642	1363	5987	2310
3400	3376	1448	5722	2454	3624	1448	6032	2454	3869	1448	6361	2454
3600	3575	1533	6059	2599	3838	1533	6386	2599	4097	1533	6736	2599
3800	3773	1618	6395	2743	4051	1618	6741	2743	4324	1618	7110	2743
4000	3972	1704	6732	2888	4264	1704	7096	2888	4552	1704	7484	2888
4200	4171	1789	7069	3032	4477	1789	7451	3032	4780	1789	7858	3032
4400	4369	1874	7405	3176	4690	1874	7806	3176	5007	1874	8232	3176
4600	4568	1959	7742	3321	4904	1959	8160	3321	5235	1959	8607	3321
4800	4766	2044	8078	3465	5117	2044	8515	3465	5462	2044	8981	3465
5000	4965	2130	8415	3610	5330	2130	8870	3610	5690	2130	9355	3610
5200	5164	2215	8752	3754	5543	2215	9225	3754	5918	2215	9729	3754
5400	5362	2300	9088	3898	5756	2300	9580	3898	6145	2300	10103	3898
5600	5561	2385	9425	4043	5970	2385	9934	4043	6373	2385	10478	4043
5800	5759	2470	9761	4187	6183	2470	10289	4187	6600	2470	10852	4187
6000	5958	2556	10098	4332	6396	2556	10644	4332	6828	2556	11226	4332
Abdeckband												
Gewicht über 120 kg												



Modell	H 98	H 98-II	H 105	H 105-II	H 112	H 112-II
Bauhöhe mm	980	980	1050	1050	1120	1120
Bautiefe mm	40	110	40	110	40	110
Lamelle Höhe mm						
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	993	1683	1066	1774	1138	1871
49	968	1642	1040	1730	1110	1824
48	944	1601	1014	1687	1082	1778
47	920	1560	988	1643	1054	1732
46	896	1520	962	1601	1027	1687
45	873	1479	937	1558	999	1641
44	849	1439	912	1515	972	1596
43	826	1400	886	1473	945	1551
42	802	1360	861	1431	918	1507
41	779	1321	836	1389	891	1462
40	756	1281	811	1348	864	1418
39	733	1242	787	1306	838	1374
38	710	1204	762	1265	811	1331
37	687	1165	738	1224	785	1288
36	665	1127	714	1184	759	1244
35	642	1089	689	1143	733	1202
34	620	1051	665	1103	708	1159
33	598	1013	642	1064	682	1117
32	576	976	618	1024	657	1075
31	554	939	594	985	632	1034
30	532	902	571	946	607	993
29	510	865	548	907	582	952
28	489	829	525	869	557	911
27	468	793	502	831	533	871
26	447	757	480	793	509	831
25	426	722	457	756	485	792
24	405	687	435	719	461	753
23	385	652	413	682	437	714
22	364	618	391	646	414	676
21	344	584	369	610	391	638
20	324	550	348	574	368	600
18	285	483	306	504	323	527
16	247	419	265	436	280	455
14	210	356	225	370	237	385
12	174	295	186	306	196	318
10	139	236	149	245	157	254

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442



Modell	H 119		H 119-II		H 126		H 126-II		H 133		H 133-II	
Bauhöhe mm	1190		1190		1260		1260		1330		1330	
Bautiefe mm	40		110		40		110		40		110	
Lamelle Höhe mm												
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
1200	1453	507	2341	848								
1300	1574	549	2536	919	1664	546	2669	919				
1400	1695	592	2731	989	1792	588	2874	989	1894	588	2925	982
1500	1817	639	2927	1083	1920	639	3080	1083	2030	639	3134	1083
1600	1938	681	3122	1155	2048	681	3285	1155	2165	681	3342	1155
1700	2059	724	3317	1227	2176	724	3490	1227	2300	724	3551	1227
1800	2180	766	3512	1299	2304	766	3695	1299	2435	766	3760	1299
1900	2301	809	3707	1371	2432	809	3901	1371	2571	809	3969	1371
2000	2422	852	3902	1444	2560	852	4106	1444	2706	852	4178	1444
2200	2664	937	4292	1588	2816	937	4517	1588	2977	937	4596	1588
2400	2906	1022	4682	1732	3072	1022	4927	1732	3247	1022	5014	1732
2600	3149	1107	5073	1877	3328	1107	5338	1877	3518	1107	5431	1877
2800	3391	1192	5463	2021	3584	1192	5748	2021	3788	1192	5849	2021
3000	3633	1278	5853	2166	3840	1278	6159	2166	4059	1278	6267	2166
3200	3875	1363	6243	2310	4096	1363	6570	2310	4330	1363	6685	2310
3400	4117	1448	6633	2454	4352	1448	6980	2454	4600	1448	7103	2454
3600	4360	1533	7024	2599	4608	1533	7391	2599	4871	1533	7520	2599
3800	4602	1618	7414	2743	4864	1618	7801	2743	5141	1618	7938	2743
4000	4844	1704	7804	2888	5120	1704	8212	2888	5412	1704	8356	2888
4200	5086	1789	8194	3032	5376	1789	8623	3032	5683	1789	8774	3032
4400	5328	1874	8584	3176	5632	1874	9033	3176	5953	1874	9192	3176
4600	5571	1959	8975	3321	5888	1959	9444	3321	6224	1959	9609	3321
4800	5813	2044	9365	3465	6144	2044	9854	3465	6494	2044	10027	3465
5000	6055	2130	9755	3610	6400	2130	10265	3610	6765	2130	10445	3610
5200	6297	2215	10145	3754	6656	2215	10676	3754	7036	2215	10863	3754
5400	6539	2300	10535	3898	6912	2300	11086	3898	7306	2300	11281	3898
5600	6782	2385	10926	4043	7168	2385	11497	4043	7577	2385	11698	4043
5800	7024	2470	11316	4187	7424	2470	11907	4187	7847	2470	12116	4187
6000	7266	2556	11706	4332	7680	2556	12318	4332	8118	2556	12534	4332
<b>Abdeckband</b>												
Gewicht über 120 kg												

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 119	H 119-II	H 126	H 126-II	H 133	H 133-II
Bauhöhe mm	1190	1190	1260	1260	1330	1330
Bautiefe mm	40	110	40	110	40	110
Lamelle Höhe mm						
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1211	1951	1280	2053	1353	2089
49	1181	1902	1248	2001	1319	2036
48	1151	1853	1216	1950	1286	1984
47	1122	1805	1185	1900	1253	1932
46	1092	1757	1154	1849	1220	1880
45	1063	1710	1123	1799	1187	1829
44	1034	1662	1092	1749	1154	1778
43	1005	1615	1061	1700	1122	1727
42	977	1568	1031	1650	1089	1676
41	948	1522	1000	1601	1057	1626
40	920	1476	970	1553	1025	1577
39	892	1430	940	1504	994	1527
38	864	1384	910	1456	962	1478
37	836	1339	881	1409	931	1429
36	808	1293	851	1361	900	1380
35	780	1249	822	1314	869	1332
34	753	1204	793	1267	838	1284
33	726	1160	764	1221	808	1237
32	699	1116	735	1175	777	1190
31	672	1073	707	1129	747	1143
30	646	1030	679	1084	718	1097
29	619	987	651	1039	688	1051
28	593	945	623	994	659	1006
27	567	903	596	950	630	961
26	541	861	568	906	601	916
25	516	820	541	863	572	872
24	490	779	515	820	544	828
23	465	739	488	777	516	785
22	441	699	462	735	488	742
21	416	659	436	694	461	700
20	392	620	410	653	434	658
18	344	544	360	572	381	576
16	298	469	311	494	329	497
14	253	397	264	418	279	420
12	209	327	218	344	230	345
10	167	260	173	274	183	274

# Wärmeleistung Heizwände horizontal

**EN 442**



Modell	H 140		H 140-II					
	Bauhöhe mm	Bautiefe mm	Lamelle Höhe mm	Baulänge mm				
	1400	40		110				
1400	2023	583	2975	975				
1500	2168	639	3188	1083				
1600	2312	681	3400	1155				
1700	2457	724	3613	1227				
1800	2601	766	3825	1299				
1900	2746	809	4038	1371				
2000	2890	852	4250	1444				
2200	3179	937	4675	1588				
2400	3468	1022	5100	1732				
2600	3757	1107	5525	1877				
2800	4046	1192	5950	2021				
3000	4335	1278	6375	2166				
3200	4624	1363	6800	2310				
3400	4913	1448	7225	2454				
3600	5202	1533	7650	2599				
3800	5491	1618	8075	2743				
4000	5780	1704	8500	2888				
4200	6069	1789	8925	3032				
4400	6358	1874	9350	3176				
4600	6647	1959	9775	3321				
4800	6936	2044	10200	3465				
5000	7225	2130	10625	3610				
5200	7514	2215	11050	3754				
5400	7803	2300	11475	3898				
5600	8092	2385	11900	4043				
5800	8381	2470	12325	4187				
6000	8670	2556	12750	4332				
<b>Abdeckband</b>								
Gewicht über 120 kg								



# Wärmeleistung Heizwände horizontal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	H 140	H 140-II				
Bauhöhe mm	1400	1400				
Bautiefe mm	40	110				
Lamelle Höhe mm						
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m				
50	1445	2125				
49	1408	2071				
48	1373	2017				
47	1337	1964				
46	1301	1911				
45	1266	1858				
44	1231	1806				
43	1196	1754				
42	1162	1702				
41	1127	1651				
40	1093	1600				
39	1059	1549				
38	1025	1499				
37	991	1449				
36	958	1400				
35	925	1350				
34	892	1302				
33	859	1253				
32	827	1205				
31	794	1157				
30	763	1110				
29	731	1063				
28	700	1017				
27	668	971				
26	638	926				
25	607	881				
24	577	836				
23	547	792				
22	517	749				
21	488	706				
20	459	663				
18	402	580				
16	347	499				
14	294	421				
12	242	346				
10	193	275				



---

### 3 Heizwände vertikal Wärmeleistungstabellen

Werte nach EN 442 für Längen von 0.07 – 1.40 m

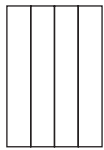
Werte für Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10 – 50 K für 1m Baulänge

---



# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

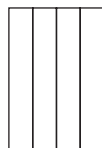


Modell	V 60		VL 60 / 42		V 60-II		VL 60/42-V 60		VLLV 60/42		VL 60/42-II	
Bauhöhe mm	600		600		600		600		600		600	
Bautiefe mm	40		58		66		66		95		128	
Lamelle Höhe mm			420				420		420		420	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	49	20			77	32						
140	97	40			154	65						
210	146	61	229	94	231	97	281	118	344	145	365	153
280	194	80	306	126	308	129	374	157	459	193	487	205
350	243	101	382	157	385	162	468	197	574	241	609	256
420	291	121	459	189	462	194	562	236	688	289	731	307
490	340	141	535	220	539	227	655	275	803	338	853	359
560	388	161	612	252	617	259	749	315	918	386	974	410
<b>Seitliche Abdeckungen</b>												
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seitt. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>	

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

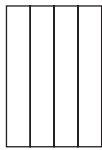
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 60	VL 60 / 42	V 60-II	VL 60/42-V 60	VLLV 60/42	VL 60/42-II
Bauhöhe mm	600	600	600	600	600	600
Bautiefe mm	40	58	66	66	95	128
Lamelle Höhe mm		420		420	420	420
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	693	1092	1101	1337	1639	1740
49	675	1064	1074	1304	1598	1697
48	658	1036	1046	1270	1557	1653
47	641	1009	1019	1237	1517	1610
46	623	981	992	1205	1477	1568
45	606	954	965	1172	1437	1525
44	589	927	938	1140	1397	1483
43	572	900	912	1107	1357	1441
42	555	874	885	1075	1318	1399
41	539	847	859	1043	1279	1358
40	522	821	833	1012	1240	1316
39	505	795	807	980	1201	1275
38	489	769	781	949	1163	1235
37	473	743	756	918	1125	1194
36	457	717	730	887	1087	1154
35	441	692	705	856	1049	1114
34	425	667	680	826	1012	1074
33	409	642	655	795	975	1035
32	393	617	630	765	938	996
31	378	592	606	736	902	957
30	362	568	581	706	866	919
29	347	544	557	677	830	881
28	332	520	533	648	794	843
27	317	496	510	619	759	805
26	302	473	486	590	724	768
25	287	450	463	562	689	732
24	273	427	440	534	655	695
23	258	404	417	506	621	659
22	244	382	395	479	587	624
21	230	360	372	452	554	588
20	216	338	350	425	521	554
18	189	295	307	373	457	485
16	163	254	265	322	394	419
14	138	214	224	272	334	354
12	113	176	185	225	275	292
10	90	139	147	179	219	233

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

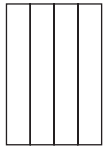


Modell	V 80		VL 80/56		V 80-II		VL 80/56-V 80		VLLV 80/56		VL 80/56-II	
Bauhöhe mm	800		800		800		800		800		800	
Bautiefe mm	40		58		66		66		95		128	
Lamelle Höhe mm			560				560		560		560	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	62	26			98	41						
140	123	51			195	82						
210	185	77	273	113	293	123	341	143	409	172	434	182
280	246	103	364	151	391	164	454	191	545	229	578	243
350	308	129	455	189	488	205	568	239	681	286	723	304
420	370	154	546	226	586	246	682	287	817	344	868	365
490	431	180	637	264	684	288	795	334	954	401	1012	425
560	493	206	727	301	781	328	909	382	1090	458	1157	486
630	554	231	818	339	879	370	1022	430	1226	515	1302	547
700	616	257	909	377	977	411	1136	478	1362	573	1446	608
770	678	283	1000	415	1074	452	1250	526	1498	630	1591	669
<b>Seitliche Abdeckungen</b>												
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seitl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>	

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

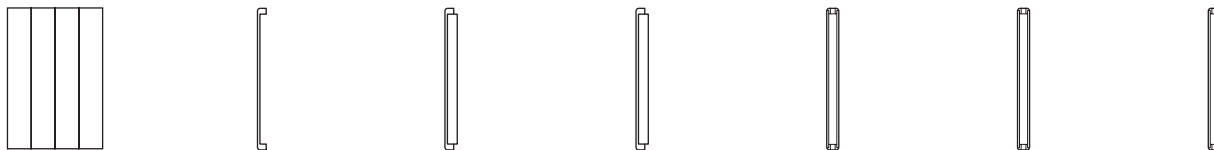
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 80	VL 80/56	V 80-II	VL 80/56-V 80	VLLV 80/56	VL 80/56-II
Bauhöhe mm	800	800	800	800	800	800
Bautiefe mm	40	58	66	66	95	128
Lamelle Höhe mm		560		560	560	560
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	880	1299	1395	1623	1946	2066
49	858	1266	1360	1583	1897	2014
48	836	1233	1326	1542	1849	1963
47	814	1201	1291	1502	1801	1912
46	792	1168	1257	1462	1753	1862
45	771	1136	1223	1423	1706	1811
44	749	1104	1189	1383	1659	1761
43	728	1073	1155	1344	1612	1711
42	706	1041	1122	1305	1565	1661
41	685	1010	1089	1266	1518	1612
40	664	978	1055	1228	1472	1563
39	643	947	1023	1190	1426	1514
38	623	917	990	1152	1381	1466
37	602	886	957	1114	1336	1418
36	582	856	925	1076	1291	1370
35	561	826	893	1039	1246	1323
34	541	796	861	1002	1202	1276
33	521	766	830	965	1158	1229
32	501	737	799	929	1114	1183
31	482	708	767	893	1071	1137
30	462	679	737	857	1028	1091
29	443	650	706	821	985	1046
28	424	622	676	786	943	1001
27	405	594	646	751	901	956
26	386	566	616	717	859	912
25	367	539	587	682	818	869
24	349	511	557	648	777	825
23	331	485	528	615	737	783
22	313	458	500	582	697	740
21	295	432	472	549	658	699
20	277	406	444	516	619	657
18	243	355	389	453	543	576
16	209	306	336	391	468	497
14	177	258	284	331	396	421
12	146	212	234	273	327	347
10	116	168	187	217	260	276

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442



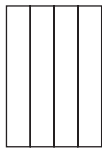
Modell	V 100		VL 100/56		VL 100/42/42		V 100-II		VL 100/56-V 100		VL 100/42/42-V 100	
Bauhöhe mm	1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Bautiefe mm	40		58		58		66		66		66	
Lamelle Höhe mm			560		840				560		840	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	75	32			119	49						
140	150	63			238	97						
210	224	94	308	126	357	146	354	149	398	167	431	181
280	299	126	410	168	475	194	472	198	530	223	574	241
350	374	157	513	210	594	243	590	248	663	279	718	302
420	449	189	616	252	713	292	708	298	795	334	861	362
490	524	220	718	294	832	340	826	347	928	390	1005	423
560	599	252	821	336	951	389	944	397	1061	446	1149	483
630	673	283	924	378	1070	438	1062	447	1193	502	1292	543
700	748	314	1026	420	1189	486	1180	496	1326	558	1436	604
770	823	346	1129	462	1307	534	1298	546	1458	613	1579	664
840	898	378	1231	503	1426	583	1416	595	1591	669	1723	724
910	973	409	1334	546	1545	632	1534	645	1724	725	1866	785
980	1048	441	1437	588	1664	680	1652	695	1856	780	2010	845
<b>Seitliche Abdeckungen</b>									Im Normprogramm enthalten			
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>	



# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

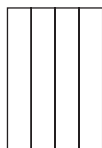
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 100	VL 100/56	VL 100/42/42	V 100-II	VL 100/56-V 100	VL 100/42/42-V 100
Bauhöhe mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bautiefe mm	40	58	58	66	66	66
Lamelle Höhe mm		560	840		560	840
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1069	1466	1698	1686	1894	2051
49	1042	1429	1656	1644	1847	2000
48	1015	1392	1614	1602	1800	1949
47	989	1355	1572	1561	1753	1898
46	962	1319	1530	1519	1707	1848
45	936	1282	1488	1478	1660	1798
44	910	1246	1447	1437	1614	1748
43	884	1210	1406	1396	1569	1699
42	858	1175	1365	1356	1523	1649
41	832	1139	1325	1316	1478	1600
40	807	1104	1285	1276	1433	1552
39	782	1069	1245	1236	1388	1503
38	756	1035	1205	1196	1344	1455
37	731	1000	1165	1157	1300	1408
36	707	966	1126	1118	1256	1360
35	682	932	1087	1080	1213	1313
34	658	898	1049	1041	1170	1266
33	633	865	1010	1003	1127	1220
32	609	832	972	965	1084	1174
31	585	799	934	928	1042	1128
30	562	766	897	890	1000	1083
29	538	734	859	853	959	1038
28	515	702	823	817	918	994
27	492	670	786	780	877	949
26	469	639	750	744	836	906
25	446	608	714	709	796	862
24	424	577	678	674	757	819
23	402	547	643	639	718	777
22	380	517	608	604	679	735
21	358	487	574	570	640	693
20	337	458	540	536	602	652
18	295	401	473	470	528	572
16	254	345	409	406	456	494
14	215	291	346	343	386	418
12	177	239	285	283	318	345
10	141	190	227	225	253	274

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

## EN 442

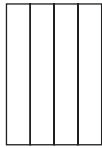


Modell	VLLV 100/56		VLLV 100/42/42		VL 100/56-II		VL100/42/42-II		V 120		VL 120/49/49	
Bauhöhe mm	1000		1000		1000		1000		1200		1200	
Bautiefe mm	95		95		128		128		40		58	
Lamelle Höhe mm	560		840		560		840				980	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70									88	37		
140									176	75		
210	463	195	551	232	491	206	584	246	264	112	405	167
280	617	259	734	309	655	275	779	328	352	149	540	222
350	771	324	918	386	819	344	974	410	440	186	674	278
420	926	389	1101	463	983	413	1169	492	528	224	809	333
490	1080	454	1285	540	1147	482	1364	573	616	261	944	389
560	1234	519	1468	617	1310	551	1558	655	704	298	1079	444
630	1389	584	1652	695	1474	620	1753	737	792	335	1214	500
700	1543	649	1835	772	1638	689	1948	819	880	373	1349	556
770	1697	714	2019	849	1802	758	2143	901	968	410	1484	611
840	1851	778	2202	926	1966	827	2338	983	1056	447	1619	667
910	2006	843	2386	1003	2129	895	2533	1065	1144	484	1754	722
980	2160	908	2570	1081	2293	964	2727	1147	1232	522	1888	777
1050									1320	559	2023	833
1120									1408	596	2158	889
1190									1496	633	2293	944
<b>Seitliche Abdeckungen</b>							<b>Im Normprogramm enthalten</b>					
<b>beidseitig</b>	<b>Nur mit seitt. Abdeckungen möglich</b>		<b>Nur mit seitt. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>	

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

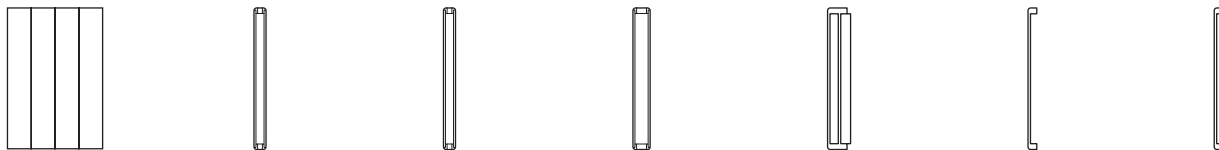
Werte für Baulänge 1 m



Modell	VLLV 100/56	VLLV 100/42/42	VL 100/56-II	VL100/42/42-II	V 120	VL 120/49/49
Bauhöhe mm	1000	1000	1000	1000	1200	1200
Bautiefe mm	95	95	128	128	40	58
Lamelle Höhe mm	560	840	560	840		980
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2204	2622	2340	2783	1257	1927
49	2149	2557	2282	2714	1226	1878
48	2094	2492	2224	2645	1195	1829
47	2040	2427	2166	2576	1164	1780
46	1986	2362	2108	2508	1134	1732
45	1932	2298	2051	2440	1103	1684
44	1879	2235	1994	2372	1073	1636
43	1825	2171	1938	2305	1043	1589
42	1772	2109	1882	2238	1013	1542
41	1720	2046	1826	2172	983	1495
40	1668	1984	1770	2106	953	1448
39	1616	1922	1715	2040	924	1402
38	1564	1861	1660	1975	894	1356
37	1513	1800	1606	1910	865	1311
36	1462	1739	1552	1846	836	1266
35	1411	1679	1498	1782	808	1221
34	1361	1619	1445	1718	779	1176
33	1311	1560	1392	1656	751	1132
32	1262	1501	1339	1593	723	1088
31	1213	1443	1287	1531	695	1045
30	1164	1385	1236	1470	667	1002
29	1116	1327	1184	1409	640	960
28	1068	1270	1134	1348	612	917
27	1020	1214	1083	1288	585	876
26	973	1158	1033	1229	559	834
25	927	1102	984	1170	532	794
24	881	1048	935	1112	506	753
23	835	993	886	1054	480	713
22	790	940	839	997	454	674
21	745	887	791	941	429	635
20	701	834	744	885	404	596
18	615	731	653	776	354	521
16	530	631	563	670	306	448
14	449	534	477	567	259	378
12	370	440	393	467	214	310
10	295	351	313	372	171	246

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

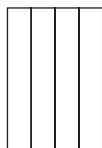


Modell	V 120-II		VL 120/49/49-V 120		VLLV 120/49/49		VL 120/49/49-II		V 140		VL 140/56/56	
Bauhöhe mm	1200		1200		1200		1200		1400		1400	
Bautiefe mm	66		66		95		128		40		58	
Lamelle Höhe mm			980		980		980				1120	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	138	58							102	43		
140	277	116							203	85		
210	415	174	503	211	626	263	664	279	305	128	448	183
280	553	233	670	282	834	351	885	372	407	171	598	245
350	691	291	838	352	1043	439	1107	465	508	214	747	305
420	830	349	1005	423	1251	526	1328	558	610	256	896	366
490	968	407	1173	493	1460	614	1549	651	711	299	1046	428
560	1106	465	1341	564	1668	701	1771	745	813	342	1195	489
630	1244	523	1508	634	1877	789	1992	838	915	385	1344	550
700	1383	581	1676	705	2085	877	2213	930	1016	427	1494	611
770	1521	640	1843	775	2294	965	2435	1024	1118	470	1643	672
840	1659	698	2011	846	2502	1052	2656	1117	1220	513	1793	733
910	1797	756	2179	916	2711	1140	2877	1210	1321	555	1942	794
980	1936	814	2346	986	2919	1227	3099	1303	1423	598	2091	855
1050	2074	872	2514	1057	3128	1315	3320	1396	1525	641	2241	916
1120	2212	930	2681	1127	3336	1403	3541	1489	1626	684	2390	977
1190	2350	988	2849	1198	3545	1490	3763	1582	1728	727	2539	1038
1260									1830	769	2689	1100
1330									1931	812	2838	1161
1400									2033	855	2988	1222
<b>Seitliche Abdeckungen</b>							Im Normprogramm enthalten					
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>	

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

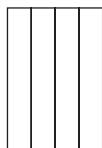
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 120-II	VL 120/49/49-V 120	VLLV 120/49/49	VL 120/49/49-II	V 140	VL 140/56/56
Bauhöhe mm	1200	1200	1200	1200	1400	1400
Bautiefe mm	66	66	95	128	40	58
Lamelle Höhe mm		980	980	980		1120
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	1975	2394	2979	3162	1452	2134
49	1926	2334	2905	3083	1416	2079
48	1877	2275	2831	3005	1380	2025
47	1828	2216	2757	2927	1344	1970
46	1780	2157	2684	2849	1308	1916
45	1731	2099	2611	2772	1273	1863
44	1683	2040	2539	2695	1238	1810
43	1636	1983	2467	2619	1203	1757
42	1588	1925	2396	2543	1168	1704
41	1541	1868	2325	2467	1133	1652
40	1494	1811	2254	2392	1099	1600
39	1448	1755	2184	2318	1064	1549
38	1401	1699	2114	2244	1030	1498
37	1356	1643	2045	2170	997	1447
36	1310	1588	1976	2097	963	1397
35	1265	1533	1907	2025	930	1347
34	1220	1478	1840	1953	897	1298
33	1175	1424	1772	1881	864	1249
32	1131	1370	1705	1810	831	1200
31	1087	1317	1639	1740	799	1152
30	1043	1264	1573	1670	767	1104
29	1000	1212	1508	1600	735	1057
28	957	1160	1443	1532	703	1010
27	914	1108	1379	1464	672	964
26	872	1057	1315	1396	641	918
25	830	1007	1253	1329	610	873
24	789	956	1190	1263	580	828
23	748	907	1129	1198	550	784
22	708	858	1068	1133	520	740
21	668	809	1007	1069	491	697
20	628	762	948	1006	462	654
18	551	668	831	882	405	571
16	475	576	717	761	349	491
14	402	488	607	644	296	413
12	332	402	500	531	244	339
10	264	320	398	423	194	268

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

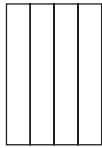


Modell	V 140-II		VL 140/56/56-V 140		VLLV 140/56/56		VL 140/56/56-II		V 160		VL 160/56/56	
Bauhöhe mm	1400		1400		1400		1400		1600		1600	
Bautiefe mm	66		66		95		128		40		58	
Lamelle Höhe mm			1120		1120		1120				1120	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	159	66							116	49		
140	318	133							231	97		
210	476	199	556	232	681	284	723	302	347	146	486	199
280	635	265	741	309	908	379	964	403	462	194	648	265
350	794	332	926	387	1135	474	1205	503	578	243	810	331
420	953	398	1111	464	1362	569	1446	604	693	291	972	398
490	1112	464	1297	542	1590	664	1688	705	809	340	1134	464
560	1271	531	1482	619	1817	759	1929	805	925	389	1296	530
630	1429	597	1667	696	2044	853	2170	906	1040	437	1458	596
700	1588	663	1852	773	2271	948	2411	1007	1156	486	1621	663
770	1747	729	2037	851	2498	1043	2652	1107	1271	534	1783	729
840	1906	796	2223	928	2725	1138	2893	1208	1387	583	1945	795
910	2065	862	2408	1005	2952	1233	3134	1309	1502	632	2107	862
980	2224	929	2593	1083	3179	1327	3375	1409	1618	680	2269	928
1050	2382	995	2778	1160	3406	1422	3616	1510	1734	729	2431	994
1120	2541	1061	2964	1238	3633	1517	3857	1610	1849	777	2593	1060
1190	2700	1127	3149	1315	3860	1612	4098	1711	1965	826	2755	1127
1260	2859	1194	3334	1392	4087	1707	4339	1812	2080	875	2917	1193
1330	3018	1260	3519	1469	4315	1802	4581	1913	2196	923	3079	1259
1400	3177	1327	3704	1547	4542	1896	4822	2013	2311	972	3241	1325
<b>Seitliche Abdeckungen</b>							Im Normprogramm enthalten					
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>	
									Gewicht über 120 kg			

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

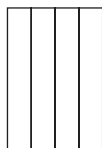
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 140-II	VL 140/56/56-V 140	VLLV 140/56/56	VL 140/56/56-II	V 160	VL 160/56/56
Bauhöhe mm	1400	1400	1400	1400	1600	1600
Bautiefe mm	66	66	95	128	40	58
Lamelle Höhe mm		1120	1120	1120		1120
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2269	2646	3244	3444	1651	2315
49	2212	2579	3162	3357	1610	2255
48	2155	2513	3081	3271	1569	2196
47	2099	2448	3001	3186	1528	2137
46	2043	2382	2920	3101	1488	2079
45	1987	2317	2841	3016	1447	2021
44	1931	2252	2761	2932	1407	1963
43	1876	2188	2683	2848	1367	1906
42	1821	2124	2604	2765	1328	1849
41	1767	2061	2526	2682	1288	1792
40	1713	1997	2449	2600	1249	1736
39	1659	1935	2372	2518	1210	1680
38	1606	1872	2296	2437	1172	1625
37	1553	1811	2220	2357	1133	1570
36	1500	1749	2144	2277	1095	1515
35	1448	1688	2070	2197	1057	1461
34	1396	1628	1995	2118	1019	1408
33	1344	1568	1922	2040	982	1354
32	1293	1508	1849	1963	945	1302
31	1242	1449	1776	1886	908	1250
30	1192	1390	1704	1809	872	1198
29	1142	1332	1633	1734	836	1146
28	1093	1274	1562	1659	800	1096
27	1044	1217	1492	1584	764	1046
26	995	1161	1423	1511	729	996
25	947	1105	1355	1438	694	947
24	900	1049	1287	1366	660	898
23	853	995	1219	1295	625	850
22	806	940	1153	1224	592	803
21	761	887	1087	1154	558	756
20	715	834	1023	1086	525	710
18	626	730	895	951	460	620
16	540	630	772	820	397	532
14	456	532	652	693	336	448
12	376	438	537	570	277	367
10	299	348	427	453	221	290

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

## EN 442



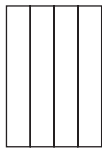
Modell	V 160-II		VL 160/56/56-V 160		VLLV 160/56/56		VL 160/56/56-II		V 180		VL 180/56/56	
Bauhöhe mm	1600		1600		1600		1600		1800		1800	
Bautiefe mm	66		66		95		128		40		58	
Lamelle Höhe mm			1120		1120		1120				1120	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	179	74							129	54		
140	359	149							259	109		
210	538	223	606	251	729	302	774	321	388	163	529	216
280	717	297	809	335	972	403	1032	428	517	217	706	289
350	897	372	1011	419	1215	504	1290	535	647	272	882	361
420	1076	446	1213	503	1458	605	1548	642	776	326	1059	433
490	1255	520	1415	587	1701	705	1806	749	906	381	1235	505
560	1435	595	1617	671	1944	806	2064	856	1035	435	1412	577
630	1614	669	1819	754	2187	907	2322	963	1164	489	1588	649
700	1793	743	2022	838	2430	1008	2580	1070	1294	544	1765	722
770	1973	818	2224	922	2673	1108	2837	1176	1423	598	1941	794
840	2152	892	2426	1006	2916	1209	3095	1283	1552	653	2118	866
910	2331	967	2628	1090	3159	1310	3353	1390	1682	707	2294	938
980	2511	1041	2830	1173	3402	1411	3611	1497	1811	761	2471	1011
1050	2690	1115	3032	1257	3645	1511	3869	1604	1940	816	2647	1082
1120	2869	1190	3235	1341	3888	1612	4127	1711	2070	870	2824	1155
1190	3049	1264	3437	1425	4130	1713	4385	1818	2199	925	3000	1227
1260	3228	1339	3639	1509	4373	1813	4643	1925	2328	979	3176	1299
1330	3407	1413	3841	1593	4616	1914	4901	2032	2458	1033	3353	1371
1400	3587	1487	4043	1676	4859	2015	5159	2139	2587	1088	3529	1443
<b>Seitliche Abdeckungen</b>							Im Normprogramm enthalten					
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>	
									Gewicht über 120 kg			



# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

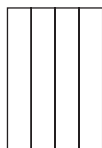
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 160-II	VL 160/56/56-V 160	VLLV 160/56/56	VL 160/56/56-II	V 180	VL 180/56/56
Bauhöhe mm	1600	1600	1600	1600	1800	1800
Bautiefe mm	66	66	95	128	40	58
Lamelle Höhe mm		1120	1120	1120		1120
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2562	2888	3471	3685	1848	2521
49	2497	2815	3383	3592	1802	2456
48	2433	2742	3296	3499	1756	2392
47	2368	2670	3209	3407	1710	2328
46	2305	2598	3122	3315	1665	2264
45	2241	2526	3036	3223	1620	2201
44	2178	2455	2951	3133	1575	2138
43	2115	2385	2866	3043	1530	2075
42	2053	2314	2782	2953	1486	2013
41	1991	2245	2698	2864	1442	1952
40	1930	2175	2614	2776	1398	1890
39	1869	2106	2532	2688	1355	1830
38	1808	2038	2450	2601	1311	1769
37	1748	1970	2368	2514	1268	1710
36	1688	1903	2287	2428	1226	1650
35	1629	1836	2207	2343	1183	1591
34	1570	1770	2127	2258	1141	1533
33	1511	1704	2048	2174	1099	1475
32	1454	1638	1969	2091	1058	1418
31	1396	1574	1891	2008	1017	1361
30	1339	1510	1814	1926	976	1304
29	1283	1446	1738	1845	935	1249
28	1227	1383	1662	1765	895	1193
27	1171	1320	1587	1685	855	1139
26	1117	1259	1513	1606	816	1084
25	1062	1198	1439	1528	777	1031
24	1009	1137	1367	1451	738	978
23	956	1077	1295	1374	700	926
22	903	1018	1224	1299	662	874
21	851	960	1153	1225	625	823
20	800	902	1084	1151	588	773
18	700	789	948	1007	515	675
16	603	679	817	867	445	580
14	509	573	689	732	376	488
12	418	471	567	602	310	400
10	332	374	450	477	247	316

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

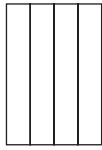


Modell	V 180-II		VL 180/56/56-V 180		VLLV 180/56/56		VL 180/56/56-II		V 200		VL 200/56/56	
Bauhöhe mm	1800		1800		1800		1800		2000		2000	
Bautiefe mm	66		66		95		128		40		58	
Lamelle Höhe mm			1120		1120		1120				1120	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	200	82							143	60		
140	399	164							286	120		
210	599	247	664	273	783	322	831	342	429	180	575	235
280	798	329	885	364	1044	430	1108	456	572	240	766	313
350	998	411	1107	456	1305	537	1385	570	715	301	958	392
420	1197	493	1328	547	1566	645	1662	684	858	361	1149	470
490	1397	575	1549	638	1827	752	1939	798	1002	421	1341	548
560	1597	658	1771	729	2088	860	2216	913	1145	481	1532	627
630	1796	740	1992	820	2349	967	2494	1027	1288	542	1724	705
700	1996	822	2213	911	2610	1075	2771	1141	1431	602	1915	783
770	2195	904	2435	1003	2871	1182	3048	1255	1574	662	2107	862
840	2395	986	2656	1094	3132	1290	3325	1369	1717	722	2298	940
910	2594	1068	2877	1185	3392	1397	3602	1483	1860	782	2490	1018
980	2794	1151	3099	1276	3653	1504	3879	1597	2003	842	2681	1096
1050	2994	1233	3320	1367	3914	1612	4156	1711	2146	902	2873	1175
1120	3193	1315	3541	1458	4175	1719	4433	1825	2289	962	3064	1253
1190	3393	1397	3763	1550	4436	1827	4710	1940	2432	1023	3256	1332
1260	3592	1479	3984	1641	4697	1934	4987	2054	2575	1083	3447	1410
1330	3792	1562	4205	1732	4958	2042	5264	2168	2719	1143	3639	1488
1400	3991	1643	4427	1823	5219	2149	5541	2282	2862	1203	3830	1566
<b>Seitliche Abdeckungen</b>							Im Normprogramm enthalten					
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>	
									Gewicht über 120 kg			

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

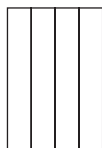
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 180-II	VL 180/56/56-V 180	VLLV 180/56/56	VL 180/56/56-II	V 200	VL 200/56/56
Bauhöhe mm	1800	1800	1800	1800	2000	2000
Bautiefe mm	66	66	95	128	40	58
Lamelle Höhe mm		1120	1120	1120		1120
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2851	3162	3728	3958	2044	2736
49	2778	3081	3633	3857	1993	2666
48	2706	3001	3538	3756	1942	2596
47	2634	2921	3444	3657	1892	2526
46	2562	2842	3351	3557	1842	2457
45	2491	2763	3258	3459	1792	2388
44	2421	2685	3165	3361	1742	2320
43	2350	2607	3074	3263	1693	2252
42	2281	2530	2982	3166	1644	2185
41	2211	2453	2892	3070	1595	2118
40	2143	2376	2802	2975	1546	2052
39	2074	2301	2712	2880	1498	1986
38	2006	2225	2624	2786	1450	1920
37	1939	2151	2536	2692	1403	1855
36	1872	2077	2448	2599	1356	1791
35	1806	2003	2362	2507	1309	1727
34	1740	1930	2276	2416	1262	1664
33	1675	1858	2190	2325	1216	1601
32	1610	1786	2106	2236	1170	1538
31	1546	1715	2022	2147	1125	1477
30	1483	1644	1939	2058	1079	1416
29	1420	1575	1856	1971	1035	1355
28	1357	1505	1775	1884	990	1295
27	1296	1437	1694	1799	946	1236
26	1234	1369	1614	1714	903	1177
25	1174	1302	1535	1630	859	1119
24	1114	1236	1457	1547	817	1061
23	1055	1170	1380	1465	774	1005
22	997	1106	1303	1384	732	949
21	939	1042	1228	1304	691	894
20	882	979	1154	1225	650	839
18	771	855	1008	1070	570	732
16	663	735	867	921	492	629
14	559	620	731	776	416	530
12	459	509	600	637	343	434
10	363	403	475	504	273	343

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

## EN 442

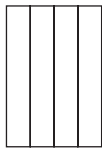


Modell	V 200-II		VL 200/56/56-V 200		VLLV 200/56/56		VL 200/56/56-II		V 220		V 220-II	
Bauhöhe mm	2000		2000		2000		2000		2200		2200	
Bautiefe mm	66		66		95		128		40		66	
Lamelle Höhe mm			1120		1120		1120					
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	220	90							157	66	239	98
140	439	180							314	132	479	196
210	659	269	722	295	837	342	889	364	472	198	718	294
280	878	359	963	394	1116	456	1185	485	629	264	957	391
350	1098	449	1203	492	1395	570	1482	606	786	330	1196	489
420	1318	539	1444	591	1675	685	1778	727	943	396	1436	587
490	1537	629	1685	689	1954	799	2074	848	1101	463	1675	685
560	1757	719	1925	787	2233	913	2370	969	1258	529	1914	783
630	1976	808	2166	886	2512	1027	2667	1091	1415	595	2153	880
700	2196	898	2407	984	2791	1141	2963	1212	1572	661	2393	979
770	2415	988	2647	1082	3070	1255	3259	1333	1729	727	2632	1076
840	2635	1078	2888	1181	3349	1370	3556	1454	1887	793	2871	1174
910	2855	1168	3129	1280	3628	1484	3852	1575	2044	859	3110	1272
980	3074	1257	3369	1378	3907	1598	4148	1696	2201	925	3350	1370
1050	3294	1347	3610	1476	4186	1712	4445	1818	2358	991	3589	1468
1120	3513	1437	3851	1575	4465	1826	4741	1939	2516	1058	3828	1565
1190	3733	1527	4091	1673	4745	1940	5037	2060	2673	1124	4067	1663
1260	3953	1617	4332	1772	5024	2055	5334	2181	2830	1190	4307	1761
1330	4172	1706	4573	1870	5303	2169	5630	2302	2987	1256	4546	1859
1400	4392	1796	4813	1968	5582	2283	5926	2423	3144	1322	4785	1957
<b>Seitliche Abdeckungen</b>												
<b>beidseitig</b>	<b>möglich</b>		<b>inklusive</b>		<b>Nur mit seittl. Abdeckungen möglich</b>		<b>inklusive</b>					
									Gewicht über 120 kg			

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

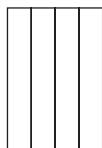
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 200-II	VL 200/56/56-V 200	VLLV 200/56/56	VL 200/56/56-II	V 220	V 220-II
Bauhöhe mm	2000	2000	2000	2000	2200	2200
Bautiefe mm	66	66	95	128	40	66
Lamelle Höhe mm		1120	1120	1120		
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	3137	3438	3987	4233	2246	3418
49	3056	3350	3884	4124	2190	3330
48	2976	3262	3782	4016	2134	3243
47	2896	3174	3681	3908	2079	3156
46	2817	3087	3580	3801	2024	3069
45	2738	3001	3480	3695	1969	2984
44	2660	2915	3381	3589	1914	2898
43	2582	2830	3282	3485	1860	2814
42	2505	2746	3184	3380	1806	2730
41	2428	2661	3086	3277	1753	2646
40	2352	2578	2990	3174	1699	2563
39	2277	2495	2894	3072	1646	2481
38	2202	2413	2798	2971	1594	2399
37	2127	2331	2704	2870	1542	2318
36	2053	2250	2610	2771	1490	2237
35	1980	2170	2517	2672	1438	2157
34	1907	2090	2424	2574	1387	2078
33	1835	2011	2333	2477	1336	2000
32	1764	1933	2242	2380	1286	1922
31	1693	1856	2152	2285	1236	1845
30	1623	1779	2063	2190	1186	1768
29	1554	1703	1975	2096	1137	1693
28	1485	1627	1887	2004	1088	1618
27	1417	1553	1801	1912	1040	1544
26	1349	1479	1715	1821	992	1470
25	1283	1406	1630	1731	944	1398
24	1217	1334	1547	1642	897	1326
23	1152	1263	1464	1555	851	1255
22	1088	1192	1383	1468	805	1185
21	1024	1123	1302	1382	759	1116
20	962	1054	1223	1298	714	1048
18	840	920	1067	1133	626	915
16	721	791	917	973	541	786
14	607	665	772	819	457	662
12	498	545	633	672	377	542
10	393	431	500	531	300	429

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

## EN 442

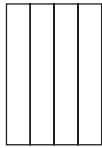


Modell	V 240		V 240-II		V 260		V 260-II		V 280		V 280-II	
Bauhöhe mm	2400		2400		2600		2600		2800		2800	
Bautiefe mm	40		66		40		66		40		66	
Lamelle Höhe mm												
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	171	72	258	106	185	78	277	113	199	84	296	121
140	343	144	517	211	371	156	555	227	398	167	593	243
210	514	216	775	317	556	234	832	340	597	251	889	364
280	686	288	1033	422	741	312	1109	454	796	335	1185	485
350	857	360	1292	528	926	389	1387	567	995	418	1482	606
420	1029	433	1550	634	1112	468	1664	680	1194	502	1778	727
490	1200	505	1808	739	1297	545	1941	794	1393	586	2074	848
560	1371	576	2066	845	1482	623	2219	907	1592	669	2370	969
630	1543	649	2325	951	1668	701	2496	1021	1791	753	2667	1091
700	1714	721	2583	1056	1853	779	2773	1134	1990	837	2963	1212
770	1886	793	2841	1162	2038	857	3051	1248	2189	920	3259	1333
840	2057	865	3100	1268	2223	935	3328	1361	2388	1004	3556	1454
910	2229	937	3358	1373	2409	1013	3605	1474	2587	1088	3852	1575
980	2400	1009	3616	1479	2594	1091	3883	1588	2786	1171	4148	1696
1050	2571	1081	3875	1585	2779	1168	4160	1701	2985	1255	4445	1818
1120	2743	1153	4133	1690	2965	1247	4437	1815	3184	1339	4741	1939
1190	2914	1225	4391	1796	3150	1324	4715	1928	3383	1422	5037	2060
1260	3086	1298	4649	1901	3335	1402	4992	2041	3582	1506	5334	2181
1330	3257	1369	4908	2007	3521	1480	5269	2155	3781	1590	5630	2302
1400	3429	1442	5166	2113	3706	1558	5547	2268	3980	1673	5926	2423
<b>Seitliche Abdeckungen</b>												
<b>beidseitig</b>												
										Gewicht über 120 kg		

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

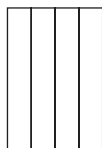
Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 240	V 240-II	V 260	V 260-II	V 280	V 280-II
Bauhöhe mm	2400	2400	2600	2600	2800	2800
Bautiefe mm	40	66	40	66	40	66
Lamelle Höhe mm						
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	2449	3690	2647	3962	2843	4233
49	2388	3595	2581	3860	2772	4124
48	2327	3501	2515	3759	2702	4016
47	2267	3407	2450	3658	2631	3908
46	2207	3314	2385	3558	2562	3801
45	2147	3221	2320	3458	2492	3695
44	2087	3129	2256	3360	2423	3589
43	2028	3038	2192	3262	2355	3485
42	1969	2947	2129	3164	2286	3380
41	1911	2857	2065	3067	2218	3277
40	1853	2767	2003	2971	2151	3174
39	1795	2678	1940	2876	2084	3072
38	1738	2590	1878	2781	2017	2971
37	1681	2502	1817	2687	1951	2870
36	1624	2415	1756	2593	1886	2771
35	1568	2329	1695	2501	1820	2672
34	1512	2244	1635	2409	1756	2574
33	1457	2159	1575	2318	1691	2477
32	1402	2075	1515	2228	1627	2380
31	1347	1992	1456	2138	1564	2285
30	1293	1909	1398	2050	1501	2190
29	1240	1827	1340	1962	1439	2096
28	1186	1747	1282	1875	1377	2004
27	1134	1667	1225	1789	1316	1912
26	1081	1587	1169	1704	1255	1821
25	1030	1509	1113	1620	1195	1731
24	978	1432	1058	1537	1136	1642
23	928	1355	1003	1455	1077	1555
22	878	1280	949	1374	1019	1468
21	828	1205	895	1294	961	1382
20	779	1132	842	1215	904	1298
18	683	988	738	1061	793	1133
16	589	849	637	911	684	973
14	499	714	539	767	579	819
12	411	585	445	629	478	672
10	328	463	354	497	380	531

# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442



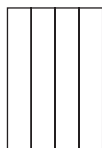
Modell	V 300		V 300-II		V 320		V 320-II					
Bauhöhe mm	3000		3000		3200		3200					
Bautiefe mm	40		66		40		66					
Lamelle Höhe mm												
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
70	213	90	315	129	227	95	334	137				
140	426	179	631	258	454	191	668	273				
210	639	269	946	387	681	286	1003	410				
280	852	358	1261	516	907	381	1337	547				
350	1065	448	1576	645	1134	477	1671	683				
420	1278	537	1892	774	1361	572	2005	820				
490	1491	627	2207	903	1588	668	2339	957				
560	1704	716	2522	1031	1815	763	2673	1093				
630	1916	806	2838	1161	2042	859	3008	1230				
700	2129	895	3153	1289	2269	954	3342	1367				
770	2342	985	3468	1418	2496	1049	3676	1503				
840	2555	1074	3783	1547	2722	1144	4010	1640				
910	2768	1164	4099	1676	2949	1240	4344	1776				
980	2981	1253	4414	1805	3176	1335	4679	1913				
1050	3194	1343	4729	1934	3403	1431	5013	2050				
1120	3407	1432	5044	2063	3630	1526	5347	2187				
1190	3620	1522	5360	2192	3857	1622	5681	2323				
1260	3833	1612	5675	2321	4084	1717	6015	2460				
1330	4046	1701	5990	2450	4311	1813	6349	2596				
1400	4259	1791	6306	2579	4537	1908	6684	2733				
<b>Seitliche Abdeckungen</b>												
<b>beidseitig</b>												
										Gewicht über 120 kg		



# Wärmeleistung Heizwände vertikal

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	V 300	V 300-II	V 320	V 320-II		
Bauhöhe mm	3000	3000	3200	3200		
Bautiefe mm	40	66	40	66		
Lamelle Höhe mm						
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	3042	4504	3241	4774		
49	2966	4388	3160	4651		
48	2891	4273	3080	4529		
47	2816	4158	3000	4408		
46	2741	4045	2920	4287		
45	2667	3932	2841	4167		
44	2593	3819	2762	4048		
43	2519	3708	2684	3930		
42	2446	3597	2606	3812		
41	2374	3487	2529	3696		
40	2302	3377	2452	3580		
39	2230	3269	2376	3465		
38	2159	3161	2300	3351		
37	2088	3054	2224	3237		
36	2018	2948	2150	3125		
35	1948	2843	2075	3013		
34	1878	2739	2001	2903		
33	1810	2635	1928	2793		
32	1741	2533	1855	2684		
31	1674	2431	1783	2577		
30	1606	2330	1711	2470		
29	1540	2231	1640	2364		
28	1474	2132	1570	2260		
27	1408	2034	1500	2156		
26	1343	1938	1431	2054		
25	1279	1842	1363	1952		
24	1215	1747	1295	1852		
23	1152	1654	1228	1753		
22	1090	1562	1161	1656		
21	1029	1471	1096	1559		
20	968	1381	1031	1464		
18	848	1206	904	1278		
16	732	1036	780	1098		
14	620	872	660	924		
12	511	715	544	757		
10	407	565	433	599		



---

## 4 Konvektoren

### Wärmeleistungstabellen

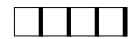
Werte nach EN 442 für Längen von 0.50 – 6.00 m

Werte für Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10 – 50 K für 1m Baulänge

---



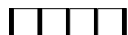
EN 442



Modell	K 7/20		K 7-II/1		K 7/30		K 7-III/1		K 7/40		K 7-IV/1	
	C 072		C 072/1		C 073		C 073/1		C 074		C 074/1	
	211		221		321		331		431		441	
Bauhöhe mm	70		70		70		70		70		70	
Bautiefe mm	66		116		124		174		182		232	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
500	179	75	244	103	304	132	363	153	413	182	470	198
600	215	90	292	124	365	158	436	184	495	218	564	238
700	251	105	341	144	426	184	508	214	578	254	658	277
800	286	120	390	165	486	211	581	245	660	291	752	317
900	322	135	438	186	547	237	653	276	743	327	846	357
1000	358	151	487	207	608	264	726	307	825	364	940	397
1100	394	166	536	227	669	290	799	337	908	400	1034	436
1200	430	181	584	248	730	316	871	368	990	436	1128	476
1300	465	196	633	269	790	343	944	399	1073	473	1222	516
1400	501	211	682	289	851	369	1016	429	1155	509	1316	555
1500	537	226	731	310	912	460	1089	378	1238	523	1410	595
1600	573	241	779	331	973	491	1162	403	1320	558	1504	635
1700	609	256	828	351	1034	521	1234	428	1403	593	1598	674
1800	644	271	877	372	1094	552	1307	453	1485	628	1692	714
1900	680	286	925	393	1155	583	1379	478	1568	663	1786	754
2000	716	302	974	414	1216	614	1452	504	1650	698	1880	794
2200	788	332	1071	455	1338	675	1597	554	1815	767	2068	873
2400	859	362	1169	496	1459	736	1742	604	1980	837	2256	952
2600	931	392	1266	538	1581	798	1888	655	2145	907	2444	1032
2800	1002	422	1364	579	1702	859	2033	705	2310	977	2632	1111
3000	1074	453	1461	621	1824	921	2178	756	2475	1047	2820	1191
3200	1146	483	1558	662	1946	982	2323	806	2640	1116	3008	1270
3400	1217	513	1656	703	2067	1043	2468	856	2805	1186	3196	1349
3600	1289	543	1753	745	2189	1105	2614	907	2970	1256	3384	1429
3800	1360	573	1851	786	2310	1166	2759	957	3135	1326	3572	1508
4000	1432	604	1948	828	2432	1228	2904	1008	3300	1396	3760	1588
4200	1504	634	2045	869	2554	1289	3049	1058	3465	1465	3948	1667
4400	1575	664	2143	910	2675	1350	3194	1108	3630	1535	4136	1746
4600	1647	694	2240	952	2797	1412	3340	1159	3795	1605	4324	1826
4800	1718	724	2338	993	2918	1473	3485	1209	3960	1675	4512	1905
5000	1790	755	2435	1035	3040	1535	3630	1260	4125	1745	4700	1985
5200	1862	785	2532	1076	3162	1596	3775	1310	4290	1814	4888	2064
5400	1933	815	2630	1117	3283	1657	3920	1360	4455	1884	5076	2143
5600	2005	845	2727	1159	3405	1719	4066	1411	4620	1954	5264	2223
5800	2076	875	2825	1200	3526	1780	4211	1461	4785	2024	5452	2302
6000	2148	906	2922	1242	3648	1842	4356	1512	4950	2094	5640	2382
Abdeckband	möglich		möglich		möglich		möglich		möglich		möglich	

Modell	K 7/20	K 7-II/1	K 7/30	K 7-III/1	K 7/40	K 7-IV/1
	C 072	C 072/1	C 073	C 073/1	C 074	C 074/1
	211	221	321	331	431	441
Bauhöhe mm	70	70	70	70	70	70
Bautiefe mm	66	116	124	174	182	232
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	358	487	608	726	825	940
49	349	475	593	708	805	916
48	340	463	578	690	786	893
47	331	451	564	672	766	870
46	322	439	550	654	747	847
45	314	427	535	637	728	824
44	305	416	521	619	709	802
43	296	404	507	602	690	779
42	288	392	493	584	671	757
41	279	381	479	567	652	734
40	271	370	465	550	634	712
39	263	358	451	533	615	690
38	254	347	437	516	596	668
37	246	336	423	499	578	647
36	238	325	409	483	559	625
35	230	314	396	466	541	604
34	221	303	382	450	523	582
33	213	292	369	433	505	561
32	205	281	355	417	487	540
31	197	270	342	401	469	519
30	190	259	329	385	451	498
29	182	249	316	369	433	478
28	174	238	303	353	416	458
27	166	228	290	338	398	437
26	159	217	277	322	381	417
25	151	207	264	307	364	397
24	144	197	251	292	346	378
23	136	187	239	277	329	358
22	129	177	227	262	313	339
21	122	167	214	247	296	320
20	114	157	202	233	279	301
18	100	138	178	204	247	264
16	87	119	154	176	215	228
14	73	101	131	149	183	193
12	61	84	109	123	153	160
10	48	67	88	98	123	127

EN 442



Modell	K 7/50		K 7-V/1				
	C 075		C 075/1				
	541		551				
Bauhöhe mm	70		70				
Bautiefe mm	240		290				
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt			
500	514	228	560	238			
600	617	273	672	286			
700	720	319	784	333			
800	822	364	896	381			
900	925	410	1008	429			
1000	1028	456	1120	477			
1100	1131	501	1232	524			
1200	1234	547	1344	572			
1300	1336	592	1456	620			
1400	1439	638	1568	667			
1500	1542	670	1680	741			
1600	1645	715	1792	790			
1700	1748	759	1904	839			
1800	1850	804	2016	889			
1900	1953	849	2128	938			
2000	2056	894	2240	988			
2200	2262	983	2464	1086			
2400	2467	1072	2688	1185			
2600	2673	1162	2912	1284			
2800	2878	1251	3136	1383			
3000	3084	1341	3360	1482			
3200	3290	1430	3584	1580			
3400	3495	1519	3808	1679			
3600	3701	1609	4032	1778			
3800	3906	1698	4256	1877			
4000	4112	1788	4480	1976			
4200	4318	1877	4704	2074			
4400	4523	1966	4928	2173			
4600	4729	2056	5152	2272			
4800	4934	2145	5376	2371			
5000	5140	2235	5600	2470			
5200	5346	2324	5824	2568			
5400	5551	2413	6048	2667			
5600	5757	2503	6272	2766			
5800	5962	2592	6496	2865			
6000	6168	2682	6720	2964			
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				

# Wärmeleistung Konvektoren

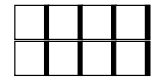
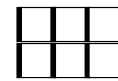
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



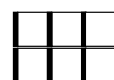
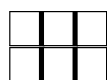
Modell	K 7/50	K 7-V/1				
	C 075	C 075/1				
	541	551				
Bauhöhe mm	70	70				
Bautiefe mm	240	290				
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m				
50	1028	1120				
49	1003	1092				
48	980	1065				
47	956	1037				
46	932	1010				
45	908	983				
44	885	957				
43	861	930				
42	838	903				
41	814	877				
40	791	851				
39	768	825				
38	745	799				
37	722	773				
36	699	747				
35	677	722				
34	654	696				
33	632	671				
32	609	646				
31	587	622				
30	565	597				
29	543	573				
28	521	548				
27	499	524				
26	478	501				
25	456	477				
24	435	454				
23	414	430				
22	393	408				
21	372	385				
20	351	362				
18	311	318				
16	271	275				
14	231	234				
12	193	193				
10	156	154				

EN 442



Modell	K 14/20		K 14-II/1		K 14/30		K 14-III/1		K 14/40		K 14-IV/1	
	C 142		C 142/1		C 143		C 143/1		C 144		C 144/1	
	212		222		322		332		432		442	
Bauhöhe mm	140		140		140		140		140		140	
Bautiefe mm	66		116		124		174		182		232	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt
500	278	115	376	156	479	191	566	231	666	266	745	300
600	334	138	451	187	574	229	679	277	799	319	893	360
700	389	161	526	219	670	268	792	323	932	373	1042	420
800	445	184	601	250	766	306	905	369	1066	426	1191	480
900	500	207	676	281	861	344	1018	415	1199	479	1340	540
1000	556	230	751	313	957	383	1131	462	1332	533	1489	600
1100	612	253	826	344	1053	421	1244	508	1465	586	1638	660
1200	667	276	901	375	1148	459	1357	554	1598	639	1787	720
1300	723	299	976	406	1244	497	1470	600	1732	692	1936	780
1400	778	322	1051	438	1340	536	1583	646	1865	746	2085	840
1500	834	370	1127	480	1436	594	1697	679	1998	799	2234	900
1600	890	395	1202	512	1531	633	1810	724	2131	852	2382	960
1700	945	419	1277	544	1627	673	1923	770	2264	906	2531	1020
1800	1001	444	1352	576	1723	712	2036	815	2398	959	2680	1080
1900	1056	469	1427	608	1818	752	2149	860	2531	1012	2829	1140
2000	1112	494	1502	640	1914	792	2262	906	2664	1066	2978	1200
2200	1223	543	1652	704	2105	871	2488	996	2930	1172	3276	1320
2400	1334	592	1802	768	2297	950	2714	1087	3197	1279	3574	1440
2600	1446	642	1953	832	2488	1029	2941	1177	3463	1385	3871	1560
2800	1557	691	2103	896	2680	1108	3167	1268	3730	1492	4169	1680
3000	1668	741	2253	960	2871	1188	3393	1359	3996	1599	4467	1800
3200	1779	790	2403	1024	3062	1267	3619	1449	4262	1705	4765	1920
3400	1890	839	2553	1088	3254	1346	3845	1540	4529	1812	5063	2040
3600	2002	889	2704	1152	3445	1425	4072	1630	4795	1918	5360	2160
3800	2113	938	2854	1216	3637	1504	4298	1721	5062	2025	5658	2280
4000	2224	988	3004	1280	3828	1584	4524	1812	5328	2132	5956	2400
4200	2335	1037	3154	1344	4019	1663	4750	1902	5594	2238	6254	2520
4400	2446	1086	3304	1408	4211	1742	4976	1993	5861	2345	6552	2640
4600	2558	1136	3455	1472	4402	1821	5203	2083	6127	2451	6849	2760
4800	2669	1185	3605	1536	4594	1900	5429	2174	6394	2558	7147	2880
5000	2780	1235	3755	1600	4785	1980	5655	2265	6660	2665	7445	3000
5200	2891	1284	3905	1664	4976	2059	5881	2355	6926	2771	7743	3120
5400	3002	1333	4055	1728	5168	2138	6107	2446	7193	2878	8041	3240
5600	3114	1383	4206	1792	5359	2217	6334	2536	7459	2984	8338	3360
5800	3225	1432	4356	1856	5551	2296	6560	2627	7726	3091	8636	3480
6000	3336	1482	4506	1920	5742	2376	6786	2718	7992	3198	8934	3600
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg							im Normprogramm enthalten					





Modell	K 14/20	K 14-II/1	K 14/30	K 14-III/1	K 14/40	K 14-IV/1
	C 142	C 142/1	C 143	C 143/1	C 144	C 144/1
	212	222	322	332	432	442
Bauhöhe mm	140	140	140	140	140	140
Bautiefe mm	66	116	124	174	182	232
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	556	751	957	1131	1332	1489
49	541	732	931	1101	1296	1450
48	527	713	906	1072	1262	1411
47	513	694	881	1044	1227	1373
46	500	676	857	1015	1193	1334
45	486	657	832	987	1159	1297
44	472	639	808	959	1125	1259
43	459	621	784	931	1091	1222
42	445	602	760	903	1058	1184
41	432	584	736	875	1025	1148
40	418	566	712	848	992	1111
39	405	549	689	820	959	1075
38	392	531	666	793	927	1039
37	379	513	643	766	895	1003
36	366	496	620	740	863	968
35	353	479	597	713	831	933
34	340	461	575	687	800	898
33	328	444	552	661	769	863
32	315	427	530	635	739	829
31	302	411	509	610	708	796
30	290	394	487	585	678	762
29	278	378	466	560	648	729
28	266	361	445	535	619	696
27	254	345	424	510	590	664
26	242	329	403	486	561	632
25	230	313	383	462	533	600
24	218	297	363	438	505	569
23	207	282	343	415	477	538
22	196	266	323	392	450	507
21	184	251	304	369	423	477
20	173	236	285	346	397	448
18	151	207	248	302	345	390
16	130	178	212	260	296	334
14	110	151	178	218	248	280
12	90	124	145	179	202	229
10	72	98	114	141	159	180

EN 442

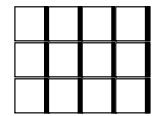
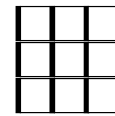
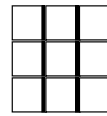
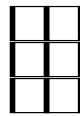
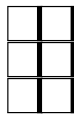


Modell	K 14/50		K 14-V/1					
	C 145		C 145/1					
	542		552					
Bauhöhe mm	140		140					
Bautiefe mm	240		290					
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt				
500	840	336	923	372				
600	1007	403	1108	446				
700	1175	470	1292	520				
800	1343	537	1477	595				
900	1511	604	1661	669				
1000	1679	672	1846	744				
1100	1847	739	2031	818				
1200	2015	806	2215	892				
1300	2183	873	2400	967				
1400	2351	940	2584	1041				
1500	2519	1008	2769	1116				
1600	2686	1075	2954	1190				
1700	2854	1142	3138	1264				
1800	3022	1209	3323	1339				
1900	3190	1276	3507	1413				
2000	3358	1344	3692	1488				
2200	3694	1478	4061	1636				
2400	4030	1612	4430	1785				
2600	4365	1747	4800	1934				
2800	4701	1881	5169	2083				
3000	5037	2016	5538	2232				
3200	5373	2150	5907	2380				
3400	5709	2284	6276	2529				
3600	6044	2419	6646	2678				
3800	6380	2553	7015	2827				
4000	6716	2688	7384	2976				
4200	7052	2822	7753	3124				
4400	7388	2956	8122	3273				
4600	7723	3091	8492	3422				
4800	8059	3225	8861	3571				
5000	8395	3360	9230	3720				
5200	8731	3494	9599	3868				
5400	9067	3628	9968	4017				
5600	9402	3763	10338	4166				
5800	9738	3897	10707	4315				
6000	10074	4032	11076	4464				
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>					
Gewicht über 120 kg								



Modell	K 14/50	K 14-V/1			
	C 145	C 145/1			
	542	552			
Bauhöhe mm	140	140			
Bautiefe mm	240	290			
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m			
50	<b>1679</b>	<b>1846</b>			
49	<b>1634</b>	<b>1797</b>			
48	<b>1590</b>	<b>1749</b>			
47	<b>1547</b>	<b>1702</b>			
46	<b>1504</b>	<b>1654</b>			
45	<b>1461</b>	<b>1608</b>			
44	<b>1418</b>	<b>1561</b>			
43	<b>1375</b>	<b>1515</b>			
42	<b>1333</b>	<b>1469</b>			
41	<b>1292</b>	<b>1423</b>			
40	<b>1250</b>	<b>1378</b>			
39	<b>1209</b>	<b>1333</b>			
38	<b>1168</b>	<b>1288</b>			
37	<b>1128</b>	<b>1244</b>			
36	<b>1088</b>	<b>1200</b>			
35	<b>1048</b>	<b>1156</b>			
34	<b>1009</b>	<b>1113</b>			
33	<b>970</b>	<b>1071</b>			
32	<b>931</b>	<b>1028</b>			
31	<b>893</b>	<b>986</b>			
30	<b>855</b>	<b>945</b>			
29	<b>818</b>	<b>904</b>			
28	<b>781</b>	<b>863</b>			
27	<b>744</b>	<b>823</b>			
26	<b>708</b>	<b>783</b>			
25	<b>672</b>	<b>744</b>			
24	<b>637</b>	<b>705</b>			
23	<b>602</b>	<b>667</b>			
22	<b>568</b>	<b>629</b>			
21	<b>534</b>	<b>592</b>			
20	<b>500</b>	<b>555</b>			
18	<b>435</b>	<b>484</b>			
16	<b>373</b>	<b>414</b>			
14	<b>312</b>	<b>348</b>			
12	<b>255</b>	<b>284</b>			
10	<b>200</b>	<b>224</b>			

EN 442

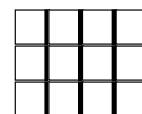
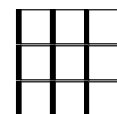
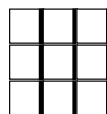


Modell	K 21/20		K 21-II/1		K 21/30		K 21-III/1		K 21/40		K 21-IV/1	
	C 212		C 212/1		C 213		C 213/1		C 214		C 214/1	
	213	223	223	223	323	323	333	333	433	433	443	443
Bauhöhe mm	210		210		210		210		210		210	
Bautiefe mm	66		116		124		174		182		232	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
500	368	149	500	204	629	246	736	294	877	339	976	382
600	441	178	599	244	754	295	883	353	1052	406	1171	459
700	515	208	699	285	880	345	1030	412	1228	474	1366	535
800	588	238	799	326	1006	394	1177	471	1403	542	1561	612
900	662	268	899	367	1131	443	1324	530	1579	610	1756	688
1000	735	298	999	408	1257	493	1471	589	1754	678	1951	765
1100	809	327	1099	448	1383	542	1618	647	1929	745	2146	841
1200	882	357	1199	489	1508	591	1765	706	2105	813	2341	918
1300	956	387	1299	530	1634	640	1912	765	2280	881	2536	994
1400	1029	417	1399	571	1760	690	2059	824	2456	949	2731	1071
1500	1103	447	1499	612	1886	739	2207	883	2631	1017	2927	1147
1600	1176	476	1598	652	2011	788	2354	942	2806	1084	3122	1224
1700	1250	506	1698	693	2137	838	2501	1001	2982	1152	3317	1300
1800	1323	536	1798	734	2263	887	2648	1060	3157	1220	3512	1377
1900	1397	566	1898	775	2388	936	2795	1119	3333	1288	3707	1453
2000	1470	596	1998	816	2514	986	2942	1178	3508	1356	3902	1530
2200	1617	655	2198	897	2765	1084	3236	1295	3859	1491	4292	1683
2400	1764	715	2398	979	3017	1183	3530	1413	4210	1627	4682	1836
2600	1911	774	2597	1060	3268	1281	3825	1531	4560	1762	5073	1989
2800	2058	834	2797	1142	3520	1380	4119	1649	4911	1898	5463	2142
3000	2205	894	2997	1224	3771	1479	4413	1767	5262	2034	5853	2295
3200	2352	953	3197	1305	4022	1577	4707	1884	5613	2169	6243	2448
3400	2499	1013	3397	1387	4274	1676	5001	2002	5964	2305	6633	2601
3600	2646	1072	3596	1468	4525	1774	5296	2120	6314	2440	7024	2754
3800	2793	1132	3796	1550	4777	1873	5590	2238	6665	2576	7414	2907
4000	2940	1192	3996	1632	5028	1972	5884	2356	7016	2712	7804	3060
4200	3087	1251	4196	1713	5279	2070	6178	2473	7367	2847	8194	3213
4400	3234	1311	4396	1795	5531	2169	6472	2591	7718	2983	8584	3366
4600	3381	1370	4595	1876	5782	2267	6767	2709	8068	3118	8975	3519
4800	3528	1430	4795	1958	6034	2366	7061	2827	8419	3254	9365	3672
5000	3675	1490	4995	2040	6285	2465	7355	2945	8770	3390	9755	3825
5200	3822	1549	5195	2121	6536	2563	7649	3062	9121	3525	10145	3978
5400	3969	1609	5395	2203	6788	2662	7943	3180	9472	3661	10535	4131
5600	4116	1668	5594	2284	7039	2760	8238	3298	9822	3796	10926	4284
5800	4263	1728	5794	2366	7291	2859	8532	3416	10173	3932	11316	4437
6000	4410	1788	5994	2448	7542	2958	8826	3534	10524	4068	11706	4590
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg	im Normprogramm enthalten											

# Wärmeleistung Konvektoren

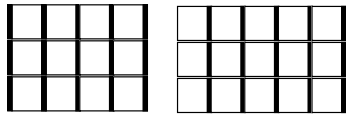
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	K 21/20	K 21-II/1	K 21/30	K 21-III/1	K 21/40	K 21-IV/1
	C 212	C 212/1	C 213	C 213/1	C 214	C 214/1
	213	223	323	333	433	443
Bauhöhe mm	210	210	210	210	210	210
Bautiefe mm	66	116	124	174	182	232
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	735	999	1257	1471	1754	1951
49	715	973	1223	1432	1706	1898
48	697	947	1189	1393	1658	1846
47	678	922	1156	1355	1611	1794
46	659	897	1123	1317	1564	1743
45	640	872	1090	1280	1518	1692
44	622	847	1057	1242	1472	1641
43	604	822	1025	1205	1426	1591
42	585	797	993	1168	1381	1541
41	567	773	961	1132	1336	1492
40	549	749	930	1095	1292	1443
39	532	725	898	1059	1247	1395
38	514	701	867	1023	1204	1346
37	496	677	837	988	1161	1299
36	479	653	806	953	1118	1252
35	462	630	776	918	1076	1205
34	445	607	746	884	1034	1159
33	428	584	717	849	992	1113
32	411	561	688	816	951	1068
31	394	539	659	782	911	1023
30	378	516	630	749	871	978
29	362	494	602	716	831	935
28	345	472	574	684	792	891
27	329	451	547	652	754	849
26	314	429	519	620	716	806
25	298	408	493	589	678	765
24	283	387	466	558	641	724
23	267	366	440	527	605	683
22	252	346	414	497	569	644
21	237	326	389	468	534	604
20	223	306	364	438	499	566
18	194	267	316	381	432	491
16	167	229	269	326	368	418
14	140	193	225	274	306	349
12	114	158	183	223	248	284
10	90	125	143	175	193	222

EN 442

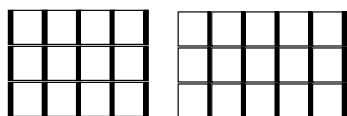


Modell	K 21/50		K 21-V/1				
	C 215		C 215/1				
	543		553				
Bauhöhe mm	210		210				
Bautiefe mm	240		290				
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt			
500	1107	425	1205	469			
600	1328	510	1445	562			
700	1550	595	1686	656			
800	1771	680	1927	750			
900	1993	765	2168	844			
1000	2214	850	2409	938			
1100	2435	935	2650	1031			
1200	2657	1020	2891	1125			
1300	2878	1105	3132	1219			
1400	3100	1190	3373	1313			
1500	3321	1275	3614	1407			
1600	3542	1360	3854	1500			
1700	3764	1445	4095	1594			
1800	3985	1530	4336	1688			
1900	4207	1615	4577	1782			
2000	4428	1700	4818	1876			
2200	4871	1870	5300	2063			
2400	5314	2040	5782	2251			
2600	5756	2210	6263	2438			
2800	6199	2380	6745	2626			
3000	6642	2550	7227	2814			
3200	7085	2720	7709	3001			
3400	7528	2890	8191	3189			
3600	7970	3060	8672	3376			
3800	8413	3230	9154	3564			
4000	8856	3400	9636	3752			
4200	9299	3570	10118	3939			
4400	9742	3740	10600	4127			
4600	10184	3910	11081	4314			
4800	10627	4080	11563	4502			
5000	11070	4250	12045	4690			
5200	11513	4420	12527	4877			
5400	11956	4590	13009	5065			
5600	12398	4760	13490	5252			
5800	12841	4930	13972	5440			
6000	13284	5100	14454	5628			
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				
Gewicht über 120 kg							

# Wärmeleistung Konvektoren

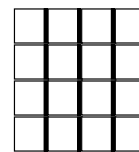
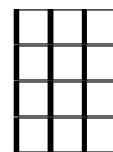
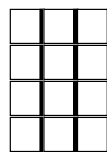
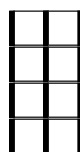
EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	K 21/50	K 21-V/1			
	C 215	C 215/1			
	543	553			
Bauhöhe mm	210	210			
Bautiefe mm	240	290			
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m			
50	<b>2214</b>	<b>2409</b>			
49	<b>2153</b>	<b>2343</b>			
48	<b>2092</b>	<b>2278</b>			
47	<b>2032</b>	<b>2214</b>			
46	<b>1973</b>	<b>2150</b>			
45	<b>1914</b>	<b>2087</b>			
44	<b>1855</b>	<b>2024</b>			
43	<b>1797</b>	<b>1962</b>			
42	<b>1740</b>	<b>1900</b>			
41	<b>1683</b>	<b>1839</b>			
40	<b>1627</b>	<b>1778</b>			
39	<b>1571</b>	<b>1718</b>			
38	<b>1516</b>	<b>1658</b>			
37	<b>1461</b>	<b>1599</b>			
36	<b>1407</b>	<b>1541</b>			
35	<b>1353</b>	<b>1483</b>			
34	<b>1300</b>	<b>1425</b>			
33	<b>1247</b>	<b>1369</b>			
32	<b>1195</b>	<b>1312</b>			
31	<b>1144</b>	<b>1257</b>			
30	<b>1094</b>	<b>1202</b>			
29	<b>1044</b>	<b>1148</b>			
28	<b>994</b>	<b>1094</b>			
27	<b>945</b>	<b>1042</b>			
26	<b>897</b>	<b>989</b>			
25	<b>850</b>	<b>938</b>			
24	<b>804</b>	<b>887</b>			
23	<b>758</b>	<b>837</b>			
22	<b>713</b>	<b>788</b>			
21	<b>668</b>	<b>740</b>			
20	<b>625</b>	<b>692</b>			
18	<b>540</b>	<b>600</b>			
16	<b>459</b>	<b>511</b>			
14	<b>382</b>	<b>426</b>			
12	<b>308</b>	<b>345</b>			
10	<b>240</b>	<b>269</b>			

EN 442



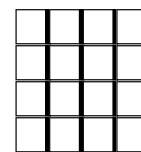
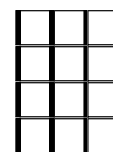
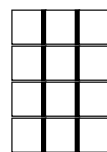
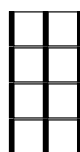
Modell	K 28/20		K 28-II/1		K 28/30		K 28-III/1		K 28/40		K 28-IV/1	
	C 282		C 282/1		C 283		C 283/1		C 284		C 284/1	
	214		224		324		334		434		444	
Bauhöhe mm	280		280		280		280		280		280	
Bautiefe mm	66		116		124		174		182		232	
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K	$\Delta T$ 50K	$\Delta T$ 25K
	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
500	446	177	602	240	736	286	874	345	1013	386	1149	447
600	535	212	722	288	883	343	1049	414	1216	463	1379	537
700	624	247	842	336	1030	401	1224	483	1418	541	1609	626
800	714	283	962	384	1177	458	1398	552	1621	618	1838	716
900	803	318	1083	432	1324	515	1573	621	1823	695	2068	805
1000	892	354	1203	481	1471	573	1748	690	2026	773	2298	895
1100	981	389	1323	529	1618	630	1923	759	2229	850	2528	984
1200	1070	424	1444	577	1765	687	2098	828	2431	927	2758	1074
1300	1160	460	1564	625	1912	744	2272	897	2634	1004	2987	1163
1400	1249	495	1684	673	2059	802	2447	966	2836	1082	3217	1253
1500	1338	543	1805	747	2207	859	2622	1035	3039	1233	3447	1428
1600	1427	579	1925	796	2354	916	2797	1104	3242	1315	3677	1523
1700	1516	615	2045	846	2501	974	2972	1173	3444	1397	3907	1618
1800	1606	651	2165	896	2648	1031	3146	1242	3647	1479	4136	1713
1900	1695	687	2286	946	2795	1088	3321	1311	3849	1561	4366	1808
2000	1784	724	2406	996	2942	1146	3496	1380	4052	1644	4596	1904
2200	1962	796	2647	1095	3236	1260	3846	1518	4457	1808	5056	2094
2400	2141	868	2887	1195	3530	1375	4195	1656	4862	1972	5515	2284
2600	2319	941	3128	1294	3825	1489	4545	1794	5268	2137	5975	2475
2800	2498	1013	3368	1394	4119	1604	4894	1932	5673	2301	6434	2665
3000	2676	1086	3609	1494	4413	1719	5244	2070	6078	2466	6894	2856
3200	2854	1158	3850	1593	4707	1833	5594	2208	6483	2630	7354	3046
3400	3033	1230	4090	1693	5001	1948	5943	2346	6888	2794	7813	3236
3600	3211	1303	4331	1792	5296	2062	6293	2484	7294	2959	8273	3427
3800	3390	1375	4571	1892	5590	2177	6642	2622	7699	3123	8732	3617
4000	3568	1448	4812	1992	5884	2292	6992	2760	8104	3288	9192	3808
4200	3746	1520	5053	2091	6178	2406	7342	2898	8509	3452	9652	3998
4400	3925	1592	5293	2191	6472	2521	7691	3036	8914	3616	10111	4188
4600	4103	1665	5534	2290	6767	2635	8041	3174	9320	3781	10571	4379
4800	4282	1737	5774	2390	7061	2750	8390	3312	9725	3945	11030	4569
5000	4460	1810	6015	2490	7355	2865	8740	3450	10130	4110	11490	4760
5200	4638	1882	6256	2589	7649	2979	9090	3588	10535	4274	11950	4950
5400	4817	1954	6496	2689	7943	3094	9439	3726	10940	4438	12409	5140
5600	4995	2027	6737	2788	8238	3208	9789	3864	11346	4603	12869	5331
5800	5174	2099	6977	2888	8532	3323	10138	4002	11751	4767	13328	5521
6000	5352	2172	7218	2988	8826	3438	10488	4140	12156	4932	13788	5712
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>		<b>möglich</b>	
Gewicht über 120 kg												



# Wärmeleistung Konvektoren

EN 442

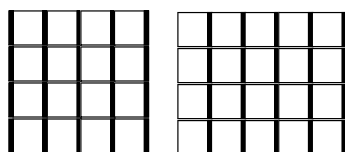
Werte für Baulänge 1 m



Modell	K 28/20	K 28-II/1	K 28/30	K 28-III/1	K 28/40	K 28-IV/1
	C 282 214	C 282/1 224	C 283 324	C 283/1 334	C 284 434	C 284/1 444
Bauhöhe mm	280	280	280	280	280	280
Bautiefe mm	66	116	124	174	182	232
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m	Watt/m
50	892	1203	1471	1748	2026	2298
49	868	1171	1431	1701	1969	2235
48	844	1139	1391	1654	1914	2173
47	821	1108	1352	1608	1859	2112
46	798	1077	1313	1563	1804	2051
45	775	1046	1274	1517	1749	1991
44	752	1016	1236	1472	1696	1931
43	729	985	1198	1428	1642	1871
42	707	955	1160	1383	1589	1812
41	685	925	1123	1339	1537	1754
40	662	896	1085	1296	1485	1696
39	640	866	1049	1252	1434	1639
38	619	837	1012	1210	1383	1582
37	597	808	976	1167	1333	1525
36	576	779	940	1125	1283	1470
35	555	751	905	1083	1234	1414
34	534	723	870	1042	1185	1360
33	513	695	835	1001	1137	1305
32	492	667	801	961	1089	1252
31	472	640	767	921	1042	1199
30	452	612	734	881	996	1147
29	432	586	701	842	950	1095
28	412	559	668	803	904	1044
27	393	533	636	765	860	994
26	373	507	604	727	816	944
25	354	481	573	690	773	895
24	336	456	542	653	730	846
23	317	431	511	617	688	799
22	299	407	481	581	647	752
21	281	382	452	546	606	706
20	263	358	423	512	566	660
18	229	312	366	444	489	572
16	195	267	312	379	415	487
14	164	224	260	317	345	406
12	133	182	211	258	278	329
10	104	143	164	202	216	257

# Wärmeleistung Konvektoren

EN 442

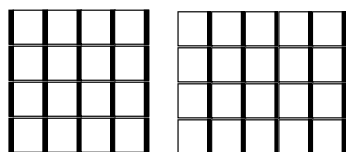


Modell	K 28/50		K 28-V/1				
	C 285		C 285/1				
	544		554				
Bauhöhe mm	280		280				
Bautiefe mm	240		290				
Baulänge mm	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt	$\Delta T$ 50K Watt	$\Delta T$ 25K Watt			
500	1295	487	1396	536			
600	1554	584	1675	643			
700	1813	681	1954	750			
800	2072	779	2233	857			
900	2331	876	2512	964			
1000	2590	974	2791	1072			
1100	2849	1071	3070	1179			
1200	3108	1168	3349	1286			
1300	3367	1266	3628	1393			
1400	3626	1363	3907	1500			
1500	3885	1461	4187	1608			
1600	4144	1558	4466	1715			
1700	4403	1655	4745	1822			
1800	4662	1753	5024	1929			
1900	4921	1850	5303	2036			
2000	5180	1948	5582	2144			
2200	5698	2142	6140	2358			
2400	6216	2337	6698	2572			
2600	6734	2532	7257	2787			
2800	7252	2727	7815	3001			
3000	7770	2922	8373	3216			
3200	8288	3116	8931	3430			
3400	8806	3311	9489	3644			
3600	9324	3506	10048	3859			
3800	9842	3701	10606	4073			
4000	10360	3896	11164	4288			
4200	10878	4090	11722	4502			
4400	11396	4285	12280	4716			
4600	11914	4480	12839	4931			
4800	12432	4675	13397	5145			
5000	12950	4870	13955	5360			
5200	13468	5064	14513	5574			
5400	13986	5259	15071	5788			
5600	14504	5454	15630	6003			
5800	15022	5649	16188	6217			
6000	15540	5844	16746	6432			
<b>Abdeckband</b>	<b>möglich</b>		<b>möglich</b>				
Gewicht über 120 kg							

# Wärmeleistung Konvektoren

EN 442

Werte für Baulänge 1 m



Modell	K 28/50	K 28-V/1			
	C 285 544	C 285/1 554			
Bauhöhe mm	280	280			
Bautiefe mm	240	290			
$\Delta t$ K	Watt/m	Watt/m			
50	<b>2590</b>	<b>2791</b>			
49	<b>2517</b>	<b>2714</b>			
48	<b>2445</b>	<b>2638</b>			
47	<b>2373</b>	<b>2562</b>			
46	<b>2302</b>	<b>2487</b>			
45	<b>2232</b>	<b>2413</b>			
44	<b>2162</b>	<b>2339</b>			
43	<b>2093</b>	<b>2266</b>			
42	<b>2025</b>	<b>2194</b>			
41	<b>1957</b>	<b>2122</b>			
40	<b>1890</b>	<b>2051</b>			
39	<b>1824</b>	<b>1980</b>			
38	<b>1758</b>	<b>1911</b>			
37	<b>1694</b>	<b>1842</b>			
36	<b>1629</b>	<b>1773</b>			
35	<b>1566</b>	<b>1706</b>			
34	<b>1503</b>	<b>1639</b>			
33	<b>1441</b>	<b>1573</b>			
32	<b>1380</b>	<b>1507</b>			
31	<b>1319</b>	<b>1442</b>			
30	<b>1260</b>	<b>1379</b>			
29	<b>1201</b>	<b>1316</b>			
28	<b>1143</b>	<b>1253</b>			
27	<b>1086</b>	<b>1192</b>			
26	<b>1030</b>	<b>1131</b>			
25	<b>974</b>	<b>1072</b>			
24	<b>920</b>	<b>1013</b>			
23	<b>866</b>	<b>955</b>			
22	<b>813</b>	<b>898</b>			
21	<b>762</b>	<b>843</b>			
20	<b>711</b>	<b>788</b>			
18	<b>613</b>	<b>681</b>			
16	<b>519</b>	<b>579</b>			
14	<b>430</b>	<b>481</b>			
12	<b>346</b>	<b>389</b>			
10	<b>267</b>	<b>302</b>			



---

**5 Badheizkörper**

**Wärmeleistungstabellen**

Werte für Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10 – 50 K für jede Grösse

---



**EN 442**

Modell	HR 840	HR 850	HR 860	HR 875	HR 1340	HR 1350
Bauhöhe mm	875	875	875	875	1355	1355
Baulänge mm	400	500	600	750	400	500
Bautiefe mm	40	40	40	40	40	40
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	311	383	456	566	489	604
49	303	373	444	552	476	589
48	295	364	433	538	464	574
47	288	355	422	524	452	559
46	280	345	411	510	440	544
45	273	336	400	497	429	530
44	266	327	389	483	417	515
43	258	318	378	470	405	500
42	251	309	367	456	393	486
41	244	300	357	443	382	472
40	236	291	346	430	370	458
39	229	282	335	416	359	443
38	222	274	325	403	347	429
37	215	265	314	390	336	415
36	208	256	304	377	325	401
35	201	247	294	364	314	388
34	194	239	283	352	303	374
33	187	230	273	339	292	360
32	180	222	263	326	281	347
31	173	213	253	314	270	333
30	166	205	243	301	259	320
29	160	197	233	289	248	307
28	153	188	223	277	238	294
27	146	180	213	265	227	281
26	140	172	204	253	217	268
25	133	164	194	241	207	255
24	127	156	184	229	196	243
23	120	148	175	217	186	230
22	114	140	166	206	176	218
21	107	132	156	194	166	205
20	101	125	147	183	156	193
18	89	110	129	161	137	170
16	77	95	112	139	119	147
14	65	81	95	118	100	124
12	54	67	78	97	83	102
10	43	55	62	78	66	82

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ HR

EN 442

Modell	HR 1360	HR 1375	HR 1840	HR 1850	HR 1860	HR 1875
Bauhöhe mm	1355	1355	1835	1835	1835	1835
Baulänge mm	600	750	400	500	600	750
Bautiefe mm	40	40	40	40	40	40
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	717	889	671	828	985	1221
49	699	866	654	808	961	1191
48	681	844	638	788	937	1162
47	663	822	622	768	913	1132
46	646	801	607	749	890	1103
45	628	779	591	729	867	1074
44	611	757	575	710	843	1046
43	593	736	559	690	820	1017
42	576	714	544	671	797	988
41	559	693	528	652	774	960
40	542	672	513	633	751	932
39	525	651	498	614	729	903
38	508	630	482	595	706	875
37	492	610	467	576	684	848
36	475	589	452	558	661	820
35	459	569	437	539	639	793
34	442	548	422	521	617	765
33	426	528	407	502	595	738
32	410	508	392	484	574	711
31	394	489	378	466	552	684
30	378	469	363	448	530	658
29	362	449	349	430	509	631
28	347	430	334	412	488	605
27	331	411	320	395	467	579
26	316	392	306	377	446	553
25	301	373	292	360	425	527
24	286	355	278	343	405	502
23	271	336	264	326	384	477
22	256	318	250	309	364	452
21	242	300	236	292	344	427
20	228	282	223	275	325	402
18	199	247	196	242	286	354
16	172	213	170	210	248	307
14	146	181	145	179	211	261
12	120	149	121	149	175	217
10	95	118	97	120	140	174

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ GERA

EN 442

Modell	GERA 840	GERA 850	GERA 860	GERA 875	GERA 1340	GERA 1350
Bauhöhe mm	886	886	886	886	1366	1366
Baulänge mm	400	500	600	750	400	500
Bautiefe mm	40	40	40	40	40	40
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	293	365	438	548	471	586
49	285	356	427	534	459	571
48	278	347	416	521	447	557
47	271	338	405	507	436	542
46	264	329	395	494	424	528
45	257	320	384	481	413	514
44	250	312	374	468	401	500
43	243	303	363	455	390	486
42	236	295	353	442	379	472
41	229	286	343	429	368	458
40	223	278	332	416	357	444
39	216	269	322	403	346	430
38	209	261	312	391	335	416
37	202	252	302	378	324	403
36	196	244	292	365	313	389
35	189	236	282	353	302	376
34	183	228	272	341	291	363
33	176	219	262	328	281	350
32	169	211	252	316	270	336
31	163	203	243	304	260	323
30	157	195	233	292	249	311
29	150	187	224	280	239	298
28	144	179	214	268	229	285
27	138	172	205	256	219	272
26	131	164	195	245	209	260
25	125	156	186	233	199	248
24	119	149	177	222	189	235
23	113	141	168	210	179	223
22	107	134	159	199	170	211
21	101	126	150	188	160	199
20	95	119	141	177	151	188
18	84	104	124	155	132	165
16	72	90	107	134	114	142
14	62	77	91	114	97	120
12	51	63	75	94	80	99
10	41	51	60	75	64	79



**EN 442**

Modell	GERA 1360	GERA 1375	GERA 1840	GERA 1850	GERA 1860	GERA 1875
Bauhöhe mm	1366	1366	1846	1846	1846	1846
Baulänge mm	600	750	400	500	600	750
Bautiefe mm	40	40	40	40	40	40
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	699	871	653	810	967	1203
49	681	849	637	790	943	1173
48	664	827	621	771	920	1145
47	646	806	606	752	897	1116
46	629	784	590	732	874	1087
45	612	763	575	713	851	1059
44	595	742	560	694	828	1030
43	578	721	544	675	805	1002
42	562	700	529	657	783	974
41	545	679	514	638	760	946
40	528	658	499	619	738	918
39	512	638	484	601	715	890
38	496	618	469	582	693	863
37	479	597	454	564	671	835
36	463	577	440	546	649	808
35	447	557	425	527	628	781
34	431	537	411	509	606	754
33	415	518	396	491	584	727
32	400	498	382	474	563	701
31	384	479	367	456	542	674
30	369	459	353	438	521	648
29	353	440	339	421	500	622
28	338	421	325	403	479	596
27	323	403	311	386	458	570
26	308	384	297	369	438	545
25	293	366	284	352	418	520
24	279	347	270	335	397	494
23	264	329	257	319	377	470
22	250	312	243	302	358	445
21	236	294	230	286	338	421
20	222	277	217	269	319	396
18	194	242	191	237	280	349
16	168	209	166	206	243	303
14	142	177	141	175	207	257
12	117	146	117	146	171	213
10	93	116	94	117	137	171

EN 442

Modell	GEBO 840	GEBO 850	GEBO 860	GEBO 875	GEBO 1340	GEBO 1350
Bauhöhe mm	886	886	886	886	1366	1366
Baulänge mm ca.	400	500	600	750	400	500
Bautiefe mm ca.	50	60	70	90	50	60
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	293	365	438	548	471	586
49	285	356	427	534	459	571
48	278	347	416	521	447	557
47	271	338	405	507	436	542
46	264	329	395	494	424	528
45	257	320	384	481	413	514
44	250	312	374	468	401	500
43	243	303	363	455	390	486
42	236	295	353	442	379	472
41	229	286	343	429	368	458
40	223	278	332	416	357	444
39	216	269	322	403	346	430
38	209	261	312	391	335	416
37	202	252	302	378	324	403
36	196	244	292	365	313	389
35	189	236	282	353	302	376
34	183	228	272	341	291	363
33	176	219	262	328	281	350
32	169	211	252	316	270	336
31	163	203	243	304	260	323
30	157	195	233	292	249	311
29	150	187	224	280	239	298
28	144	179	214	268	229	285
27	138	172	205	256	219	272
26	131	164	195	245	209	260
25	125	156	186	233	199	248
24	119	149	177	222	189	235
23	113	141	168	210	179	223
22	107	134	159	199	170	211
21	101	126	150	188	160	199
20	95	119	141	177	151	188
18	84	104	124	155	132	165
16	72	90	107	134	114	142
14	62	77	91	114	97	120
12	51	63	75	94	80	99
10	41	51	60	75	64	79

EN 442

Modell	GEBO 1360	GEBO 1375	GEBO 1840	GEBO 1850	GEBO 1860	GEBO 1875
Bauhöhe mm	1366	1366	1846	1846	1846	1846
Baulänge mm ca.	600	750	400	500	600	750
Bautiefe mm ca.	70	90	50	60	70	90
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	699	871	653	810	967	1203
49	681	849	637	790	943	1173
48	664	827	621	771	920	1145
47	646	806	606	752	897	1116
46	629	784	590	732	874	1087
45	612	763	575	713	851	1059
44	595	742	560	694	828	1030
43	578	721	544	675	805	1002
42	562	700	529	657	783	974
41	545	679	514	638	760	946
40	528	658	499	619	738	918
39	512	638	484	601	715	890
38	496	618	469	582	693	863
37	479	597	454	564	671	835
36	463	577	440	546	649	808
35	447	557	425	527	628	781
34	431	537	411	509	606	754
33	415	518	396	491	584	727
32	400	498	382	474	563	701
31	384	479	367	456	542	674
30	369	459	353	438	521	648
29	353	440	339	421	500	622
28	338	421	325	403	479	596
27	323	403	311	386	458	570
26	308	384	297	369	438	545
25	293	366	284	352	418	520
24	279	347	270	335	397	494
23	264	329	257	319	377	470
22	250	312	243	302	358	445
21	236	294	230	286	338	421
20	222	277	217	269	319	396
18	194	242	191	237	280	349
16	168	209	166	206	243	303
14	142	177	141	175	207	257
12	117	146	117	146	171	213
10	93	116	94	117	137	171

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ LIMA

EN 442

Modell	LIMA 751	LIMA 761	LIMA 776	LIMA 1251	LIMA 1261	LIMA 1276
Bauhöhe mm	739	739	739	1207	1207	1207
Baulänge mm	510	610	760	510	610	760
Bautiefe mm	57	57	57	57	57	57
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	419	511	650	671	809	1015
49	409	498	634	654	789	991
48	399	486	619	638	770	968
47	389	475	604	622	751	944
46	379	463	589	606	732	921
45	370	451	574	590	713	898
44	360	439	558	574	694	875
43	350	427	544	559	676	852
42	341	415	529	543	657	829
41	331	404	514	527	638	806
40	322	392	499	512	620	783
39	312	381	484	496	601	760
38	303	369	470	481	583	738
37	293	358	455	466	565	715
36	284	346	441	450	547	693
35	275	335	426	435	529	671
34	265	324	412	420	511	648
33	256	312	398	405	493	626
32	247	301	383	391	475	604
31	238	290	369	376	458	582
30	229	279	355	361	440	561
29	220	268	341	347	423	539
28	211	257	327	332	405	518
27	202	246	314	318	388	496
26	193	236	300	304	371	475
25	184	225	286	290	354	454
24	176	214	273	276	337	433
23	167	204	259	262	321	412
22	159	193	246	248	304	391
21	150	183	233	234	288	371
20	142	173	220	221	271	350
18	125	153	194	194	239	310
16	109	133	169	169	208	270
14	93	113	144	143	177	231
12	77	94	120	119	148	193
10	62	76	97	95	119	156

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ LIMA

EN 442

Modell	LIMA 1451	LIMA 1461	LIMA 1476	LIMA 1751	LIMA 1761	LIMA 1776
Bauhöhe mm	1481	1481	1481	1792	1792	1792
Baulänge mm	510	610	760	510	610	760
Bautiefe mm	57	57	57	57	57	57
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	828	989	1230	1017	1202	1480
49	808	965	1201	992	1173	1445
48	788	942	1173	968	1145	1411
47	768	918	1144	944	1116	1377
46	748	895	1116	920	1088	1343
45	728	872	1088	896	1060	1309
44	709	849	1060	872	1032	1276
43	689	826	1032	848	1004	1242
42	670	803	1004	825	976	1208
41	651	780	977	801	949	1175
40	632	758	949	778	921	1142
39	613	735	922	754	894	1109
38	594	713	894	731	867	1076
37	575	691	867	708	840	1043
36	556	668	840	685	813	1011
35	537	646	813	662	786	978
34	519	625	786	640	759	946
33	500	603	759	617	733	913
32	482	581	732	595	706	881
31	464	559	706	573	680	850
30	446	538	680	550	654	818
29	428	517	653	528	628	786
28	410	496	627	507	602	755
27	392	475	601	485	577	724
26	375	454	576	464	552	693
25	357	433	550	442	526	662
24	340	412	524	421	501	631
23	323	392	499	400	477	601
22	306	372	474	379	452	571
21	289	352	449	359	428	541
20	273	332	424	338	403	511
18	240	293	376	298	356	452
16	208	254	328	259	309	394
14	177	217	280	220	264	338
12	147	180	234	183	219	282
10	118	145	190	147	177	228

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ SELVA

EN 442

Modell	SELVA 851	SELVA 861	SELVA 1251	SELVA 1261	SELVA 1451	SELVA 1461
Bauhöhe mm	856	856	1207	1207	1402	1402
Baulänge mm	510	610	510	610	510	610
Bautiefe mm	58	58	58	58	58	58
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	394	480	572	689	646	780
49	383	467	557	671	629	759
48	373	455	542	653	612	739
47	363	443	528	636	596	720
46	353	431	513	618	580	700
45	343	419	499	601	563	680
44	334	407	485	584	547	661
43	324	395	470	567	531	642
42	314	383	456	550	515	622
41	305	371	442	533	500	603
40	295	359	428	516	484	584
39	285	348	415	500	468	566
38	276	336	401	483	453	547
37	267	325	387	467	438	528
36	257	314	374	451	422	510
35	248	302	361	434	407	492
34	239	291	347	418	392	474
33	230	280	334	403	377	456
32	221	269	321	387	363	438
31	212	259	308	371	348	420
30	203	248	295	356	334	403
29	195	237	283	341	319	386
28	186	227	270	326	305	369
27	177	216	258	311	291	352
26	169	206	246	296	277	335
25	161	196	233	281	264	318
24	152	186	221	267	250	302
23	144	176	210	253	237	286
22	136	166	198	238	224	270
21	128	156	186	225	210	254
20	120	147	175	211	198	239
18	105	128	153	184	172	208
16	90	110	131	158	148	179
14	76	92	110	133	125	150
12	62	76	90	109	102	123
10	49	60	71	86	81	97

EN 442

Modell	SELVA 1751	SELVA 1761				
Bauhöhe mm	1792	1792				
Baulänge mm	510	610				
Bautiefe mm	58	58				
<b>Δt K</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>				
50	814	962				
49	793	937				
48	772	912				
47	751	887				
46	730	863				
45	710	838				
44	690	814				
43	670	790				
42	650	766				
41	630	743				
40	610	719				
39	590	696				
38	571	673				
37	551	650				
36	532	627				
35	513	605				
34	494	582				
33	476	560				
32	457	538				
31	439	516				
30	421	495				
29	403	473				
28	385	452				
27	367	431				
26	350	411				
25	332	390				
24	315	370				
23	298	350				
22	282	330				
21	265	311				
20	249	292				
18	217	254				
16	187	218				
14	157	183				
12	129	150				
10	102	118				

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ FARO

EN 442

Modell	FARO 750	FARO 760	FARO 1150	FARO 1160	FARO 1550	FARO 1560
Bauhöhe mm	767	767	1194	1194	1506	1506
Baulänge mm	500	600	500	600	500	600
Bautiefe mm	30	30	30	30	30	30
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	396	463	592	700	733	858
49	386	451	577	682	715	836
48	377	440	563	665	697	815
47	367	429	548	648	679	795
46	358	418	534	631	661	774
45	348	408	520	614	643	753
44	339	397	505	598	626	733
43	330	386	491	581	608	712
42	321	375	477	564	591	692
41	312	364	463	548	574	672
40	302	354	449	531	557	652
39	293	343	436	515	539	632
38	284	333	422	499	523	612
37	275	322	408	483	506	592
36	266	312	395	467	489	572
35	258	301	381	451	472	553
34	249	291	368	435	456	533
33	240	281	355	419	439	514
32	231	271	341	404	423	495
31	223	260	328	388	407	476
30	214	250	315	373	391	457
29	205	240	302	358	375	439
28	197	230	290	343	359	420
27	189	221	277	328	343	402
26	180	211	264	313	327	383
25	172	201	252	298	312	365
24	164	191	240	283	297	347
23	155	182	227	269	282	330
22	147	172	215	255	267	312
21	139	163	203	240	252	295
20	131	154	191	226	237	277
18	116	135	168	199	208	244
16	100	117	145	172	180	211
14	85	100	123	146	153	179
12	71	83	102	120	126	148
10	57	67	81	96	101	118



# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ FARO

EN 442

Modell	FARO 1850	FARO 1860				
Bauhöhe mm	1817	1817				
Baulänge mm	500	600				
Bautiefe mm	30	30				
$\Delta t$ K	Watt	Watt				
50	909	1067				
49	886	1040				
48	864	1014				
47	841	988				
46	819	962				
45	797	936				
44	775	910				
43	753	884				
42	732	859				
41	710	834				
40	689	809				
39	667	784				
38	646	759				
37	625	734				
36	604	709				
35	584	685				
34	563	661				
33	542	637				
32	522	613				
31	502	589				
30	482	566				
29	462	543				
28	442	519				
27	423	496				
26	404	474				
25	384	451				
24	365	429				
23	347	407				
22	328	385				
21	310	363				
20	291	342				
18	256	300				
16	221	259				
14	187	220				
12	154	181				
10	123	145				

# Wärmeleistung Handtuchradiator Typ LIDO

EN 442

Modell	LIDO 1251	LIDO 1261	LIDO 1451	LIDO 1461	LIDO 1751	LIDO 1761
Bauhöhe mm	1207	1207	1481	1481	1792	1792
Baulänge mm	510	610	510	610	510	610
Bautiefe mm	81	81	81	81	81	81
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	986	1330	1301	1526	1636	1962
49	962	1298	1270	1490	1597	1915
48	938	1267	1238	1454	1558	1869
47	915	1236	1207	1418	1519	1823
46	891	1204	1176	1382	1480	1777
45	868	1173	1145	1346	1442	1731
44	845	1142	1115	1311	1403	1685
43	822	1111	1084	1275	1365	1640
42	798	1081	1054	1240	1327	1594
41	776	1050	1023	1205	1289	1549
40	753	1020	993	1170	1252	1504
39	730	990	963	1135	1214	1460
38	707	959	933	1101	1177	1415
37	685	929	904	1066	1140	1371
36	663	900	874	1032	1103	1327
35	640	870	845	998	1066	1283
34	618	840	816	964	1030	1240
33	596	811	787	931	994	1197
32	575	782	758	897	958	1154
31	553	753	730	864	922	1111
30	531	724	701	831	886	1068
29	510	696	673	798	851	1026
28	489	667	645	765	816	984
27	468	639	617	733	781	942
26	447	611	590	701	746	901
25	426	583	562	669	712	860
24	406	555	535	637	678	819
23	385	528	508	606	644	779
22	365	501	482	574	611	739
21	345	474	455	544	578	699
20	325	447	429	513	545	659
18	286	394	378	452	480	582
16	248	343	328	393	417	506
14	211	292	279	335	355	431
12	175	243	231	279	295	359
10	141	196	186	225	237	289

---

**6 Röhrenradiatoren**  
**Wärmeleistungstabellen**

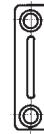
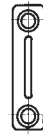
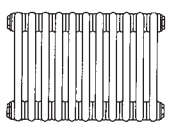
Werte für Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10 – 50 K für ein Glied

---



EN 442

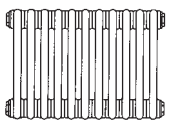
Werte für 1 Glied



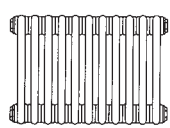
Modell	R 2022	R 2030	R 2035	R 2040	R 2045	R 2050
Bauhöhe mm	220	300	350	400	450	500
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	64	64	64	64	64	64
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	16	22	25	28	33	37
49	16	22	24	27	32	36
48	15	21	24	27	31	35
47	15	20	23	26	31	34
46	14	20	23	25	30	33
45	14	19	22	25	29	32
44	14	19	21	24	28	32
43	13	18	21	23	27	31
42	13	18	20	23	27	30
41	13	17	20	22	26	29
40	12	17	19	21	25	28
39	12	16	18	21	24	27
38	11	16	18	20	23	26
37	11	15	17	19	23	25
36	11	15	17	19	22	25
35	10	14	16	18	21	24
34	10	14	15	17	20	23
33	10	13	15	17	20	22
32	9	13	14	16	19	21
31	9	12	14	15	18	20
30	9	12	13	15	17	20
29	8	11	13	14	17	19
28	8	11	12	14	16	18
27	7	10	12	13	15	17
26	7	10	11	12	15	16
25	7	9	11	12	14	16
24	6	9	10	11	13	15
23	6	8	10	11	13	14
22	6	8	9	10	12	13
21	5	7	8	9	11	13
20	5	7	8	9	11	12
18	5	6	7	8	9	10
16	4	5	6	7	8	9
14	3	5	5	6	7	8
12	3	4	4	5	6	6
10	2	3	3	4	4	5

EN 442

Werte für 1 Glied



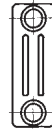
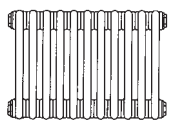
Modell	R 2055	R 2060	R 2075	R 2090	R 2100	R 2110
Bauhöhe mm	550	600	750	900	1000	1100
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	64	64	64	64	64	64
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	41	44	55	67	73	79
49	40	43	54	65	71	77
48	39	42	52	64	69	75
47	38	41	51	62	68	73
46	37	40	50	60	66	71
45	36	39	48	59	64	69
44	35	38	47	57	62	67
43	34	36	46	55	60	65
42	33	35	44	54	59	63
41	32	34	43	52	57	61
40	31	33	42	51	55	60
39	30	32	40	49	53	58
38	29	31	39	47	52	56
37	28	30	38	46	50	54
36	27	29	36	44	48	52
35	26	28	35	43	47	50
34	25	27	34	41	45	48
33	24	26	33	40	43	47
32	23	25	31	38	42	45
31	23	24	30	37	40	43
30	22	23	29	35	38	41
29	21	22	28	34	37	40
28	20	21	27	32	35	38
27	19	20	25	31	34	36
26	18	19	24	29	32	34
25	17	18	23	28	30	33
24	16	18	22	27	29	31
23	16	17	21	25	27	30
22	15	16	20	24	26	28
21	14	15	18	22	24	26
20	13	14	17	21	23	25
18	11	12	15	18	20	22
16	10	11	13	16	17	19
14	8	9	11	13	15	16
12	7	7	9	11	12	13
10	5	6	7	9	10	10



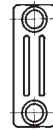
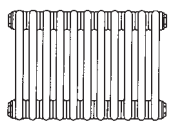
Modell	R 2120	R 2150	R 2180	R 2200	R 2220	R 2250
Bauhöhe mm	1200	1500	1800	2000	2200	2500
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	64	64	64	64	64	64
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	86	106	125	140	154	174
49	84	103	122	136	150	170
48	82	101	119	133	146	165
47	80	98	115	129	142	161
46	77	95	112	126	138	156
45	75	93	109	122	134	152
44	73	90	106	119	130	147
43	71	87	103	115	127	143
42	69	85	100	112	123	139
41	67	82	97	108	119	134
40	65	80	94	105	115	130
39	63	77	91	101	111	126
38	61	75	88	98	108	122
37	59	72	85	95	104	117
36	57	70	82	91	100	113
35	55	67	79	88	97	109
34	53	65	76	85	93	105
33	51	62	73	82	90	101
32	49	60	70	78	86	97
31	47	57	67	75	83	93
30	45	55	64	72	79	89
29	43	53	62	69	76	85
28	41	50	59	66	72	82
27	39	48	56	63	69	78
26	37	46	54	60	66	74
25	36	44	51	57	62	70
24	34	41	48	54	59	67
23	32	39	46	51	56	63
22	30	37	43	48	53	59
21	29	35	41	45	50	56
20	27	33	38	43	47	53
18	23	29	33	37	41	46
16	20	25	29	32	35	39
14	17	21	24	27	29	33
12	14	17	20	22	24	27
10	11	13	16	17	19	21

EN 442

Werte für 1 Glied



Modell	R 2280	R 2300	R 3022	R 3030	R 3035	R 3040
Bauhöhe mm	2800	3000	220	300	350	400
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	64	64	101	101	101	101
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	195	209	22	31	36	41
49	190	204	22	30	35	40
48	185	198	21	30	34	39
47	180	193	20	29	33	38
46	175	187	20	28	33	37
45	170	182	19	27	32	36
44	165	177	19	27	31	35
43	160	171	18	26	30	34
42	155	166	18	25	29	33
41	150	161	17	24	28	32
40	146	156	17	24	27	31
39	141	151	16	23	27	30
38	136	146	16	22	26	29
37	131	141	15	21	25	28
36	127	136	15	21	24	27
35	122	131	14	20	23	26
34	118	126	14	19	22	25
33	113	121	13	19	22	25
32	109	116	13	18	21	24
31	104	111	12	17	20	23
30	100	107	12	17	19	22
29	95	102	11	16	18	21
28	91	98	11	15	18	20
27	87	93	10	15	17	19
26	83	88	10	14	16	18
25	79	84	9	13	15	17
24	74	80	9	13	15	17
23	70	75	8	12	14	16
22	66	71	8	11	13	15
21	62	67	7	11	12	14
20	59	63	7	10	12	13
18	51	55	6	9	10	12
16	44	47	5	8	9	10
14	37	39	5	6	7	8
12	30	32	4	5	6	7
10	24	25	3	4	5	6

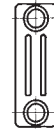
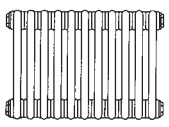


Modell	R 3045	R 3050	R 3055	R 3060	R 3075	R 3090
Bauhöhe mm	450	500	550	600	750	900
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	101	101	101	101	101	101
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	46	51	55	60	75	89
49	45	50	54	59	73	87
48	44	49	52	57	71	85
47	43	47	51	56	69	82
46	42	46	50	54	68	80
45	40	45	48	53	66	78
44	39	44	47	51	64	76
43	38	42	46	50	62	73
42	37	41	44	48	60	71
41	36	40	43	47	58	69
40	35	39	42	45	57	67
39	34	37	40	44	55	65
38	33	36	39	43	53	63
37	32	35	38	41	51	61
36	31	34	37	40	50	59
35	30	33	35	38	48	57
34	29	32	34	37	46	54
33	27	30	33	36	44	52
32	26	29	32	34	43	50
31	25	28	30	33	41	48
30	24	27	29	32	39	46
29	23	26	28	30	38	44
28	22	25	27	29	36	43
27	21	24	25	28	34	41
26	20	23	24	26	33	39
25	19	22	23	25	31	37
24	18	20	22	24	30	35
23	18	19	21	23	28	33
22	17	18	20	21	27	31
21	16	17	19	20	25	30
20	15	16	18	19	24	28
18	13	14	15	17	21	24
16	11	12	13	14	18	21
14	9	10	11	12	15	18
12	8	9	9	10	12	14
10	6	7	7	8	10	11

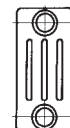
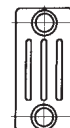
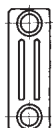
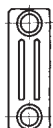
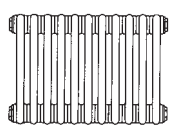


EN 442

Werte für 1 Glied



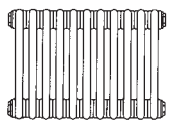
Modell	R 3100	R 3110	R 3120	R 3150	R 3180	R 3200
Bauhöhe mm	1000	1100	1200	1500	1800	2000
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	101	101	101	101	101	101
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	98	107	116	143	170	189
49	96	104	113	139	166	184
48	93	102	110	136	161	179
47	91	99	107	132	157	174
46	88	96	104	128	152	169
45	86	93	101	125	148	164
44	83	91	98	121	143	159
43	81	88	95	117	139	155
42	78	86	93	114	135	150
41	76	83	90	110	131	145
40	74	80	87	107	126	140
39	71	78	84	103	122	136
38	69	75	81	100	118	131
37	67	73	79	96	114	126
36	64	70	76	93	110	122
35	62	68	73	89	106	117
34	60	65	70	86	102	113
33	58	63	68	83	98	109
32	55	60	65	79	94	104
31	53	58	62	76	90	100
30	51	55	60	73	86	96
29	49	53	57	70	82	91
28	47	51	55	67	78	87
27	45	48	52	64	75	83
26	42	46	50	60	71	79
25	40	44	47	57	67	75
24	38	42	45	54	64	71
23	36	39	42	51	60	67
22	34	37	40	49	57	63
21	32	35	38	46	53	59
20	30	33	35	43	50	56
18	27	29	31	37	44	48
16	23	25	27	32	37	41
14	19	21	22	27	31	35
12	16	17	18	22	25	28
10	13	14	14	17	20	22



Modell	R 3220	R 3250	R 3280	R 3300	R 4022	R 4030
Bauhöhe mm	2200	2500	2800	3000	220	300
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	101	101	101	101	139	139
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	208	236	262	281	29	40
49	203	230	255	274	28	39
48	197	224	248	266	28	38
47	192	217	242	259	27	37
46	186	211	235	252	26	36
45	181	205	228	245	25	35
44	176	199	221	238	25	34
43	170	193	215	231	24	33
42	165	187	208	224	23	32
41	160	181	202	217	23	31
40	155	175	195	210	22	30
39	150	170	189	203	21	29
38	144	164	183	196	21	28
37	139	158	176	189	20	27
36	134	152	170	183	19	26
35	129	147	164	176	19	26
34	125	141	158	170	18	25
33	120	136	152	163	17	24
32	115	130	146	157	17	23
31	110	125	140	150	16	22
30	105	120	134	144	15	21
29	101	114	128	138	15	20
28	96	109	122	131	14	19
27	92	104	116	125	14	18
26	87	99	111	119	13	18
25	83	94	105	113	12	17
24	78	89	100	107	12	16
23	74	84	94	102	11	15
22	70	79	89	96	10	14
21	66	74	84	90	10	13
20	62	70	78	85	9	13
18	53	61	68	74	8	11
16	46	52	59	63	7	10
14	38	43	49	53	6	8
12	31	35	40	43	5	7
10	24	28	32	34	4	5

EN 442

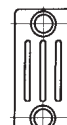
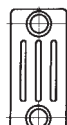
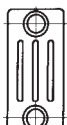
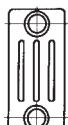
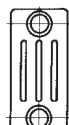
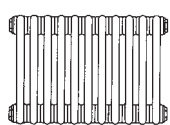
Werte für 1 Glied



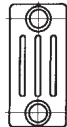
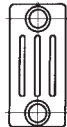
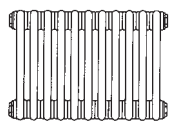
Modell	R 4035	R 4040	R 4045	R 4050	R 4055	R 4060
Bauhöhe mm	350	400	450	500	550	600
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	139	139	139	139	139	139
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	47	52	58	65	71	77
49	46	51	57	63	69	75
48	45	49	55	62	67	73
47	44	48	54	60	66	71
46	42	47	52	59	64	69
45	41	46	51	57	62	67
44	40	44	49	55	60	65
43	39	43	48	54	59	64
42	38	42	47	52	57	62
41	37	41	45	51	55	60
40	36	39	44	49	53	58
39	34	38	42	47	52	56
38	33	37	41	46	50	54
37	32	36	40	44	48	52
36	31	34	38	43	47	51
35	30	33	37	41	45	49
34	29	32	36	40	43	47
33	28	31	34	38	42	45
32	27	30	33	37	40	44
31	26	28	32	35	39	42
30	25	27	30	34	37	40
29	24	26	29	33	36	38
28	23	25	28	31	34	37
27	22	24	27	30	32	35
26	21	23	25	28	31	33
25	20	22	24	27	29	32
24	19	21	23	26	28	30
23	18	20	22	24	26	29
22	17	18	21	23	25	27
21	16	17	19	22	24	25
20	15	16	18	20	22	24
18	13	14	16	18	19	21
16	11	12	14	15	17	18
14	9	10	12	13	14	15
12	8	9	10	11	12	13
10	6	7	8	8	9	10

EN 442

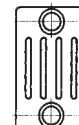
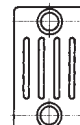
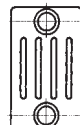
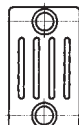
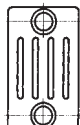
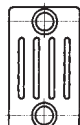
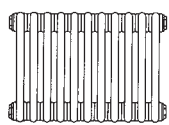
Werte für 1 Glied



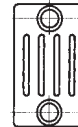
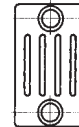
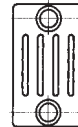
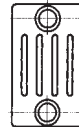
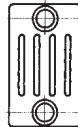
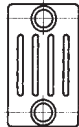
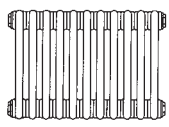
Modell	R 4075	R 4090	R 4100	R 4110	R 4120	R 4150
Bauhöhe mm	750	900	1000	1100	1200	1500
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	139	139	139	139	139	139
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	95	112	124	136	147	180
49	93	109	121	133	143	175
48	90	106	118	129	139	171
47	88	103	114	126	136	166
46	85	101	111	122	132	161
45	83	98	108	119	128	157
44	81	95	105	115	124	152
43	78	92	102	112	121	147
42	76	89	99	108	117	143
41	74	87	96	105	113	138
40	71	84	93	102	110	134
39	69	81	90	98	106	130
38	67	79	87	95	103	125
37	65	76	84	92	99	121
36	62	73	81	89	96	117
35	60	71	78	85	92	112
34	58	68	75	82	89	108
33	56	65	72	79	85	104
32	54	63	70	76	82	100
31	51	60	67	73	79	96
30	49	58	64	70	75	92
29	47	55	61	67	72	87
28	45	53	58	64	69	84
27	43	51	56	61	66	80
26	41	48	53	58	62	76
25	39	46	50	55	59	72
24	37	43	48	52	56	68
23	35	41	45	49	53	64
22	33	39	43	47	50	61
21	31	37	40	44	47	57
20	29	34	38	41	44	53
18	26	30	33	36	39	47
16	22	26	28	31	33	40
14	19	22	24	26	28	33
12	15	18	19	21	23	27
10	12	14	15	17	18	21



Modell	R 4180	R 4200	R 4220	R 4250	R 4280	R 4300
Bauhöhe mm	1800	2000	2200	2500	2800	3000
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	139	139	139	139	139	139
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	214	237	260	295	328	351
49	208	231	253	287	319	342
48	203	224	246	279	311	333
47	197	218	239	272	302	323
46	191	212	233	264	294	314
45	186	206	226	256	285	305
44	180	200	219	249	277	296
43	175	194	213	241	268	287
42	169	188	206	234	260	278
41	164	182	199	226	252	270
40	159	176	193	219	244	261
39	153	170	187	212	236	252
38	148	164	180	205	228	244
37	143	158	174	197	220	235
36	138	153	168	190	212	227
35	133	147	161	183	204	219
34	128	141	155	176	196	210
33	123	136	149	169	189	202
32	118	130	143	163	181	194
31	113	125	137	156	174	186
30	108	120	131	149	166	178
29	103	114	126	143	159	170
28	98	109	120	136	152	162
27	94	104	114	130	144	155
26	89	99	108	123	137	147
25	84	94	103	117	130	140
24	80	89	97	111	124	132
23	76	84	92	105	117	125
22	71	79	87	99	110	118
21	67	74	82	93	103	111
20	63	69	76	87	97	104
18	54	60	66	76	84	90
16	46	52	57	65	72	77
14	39	43	47	54	60	65
12	32	35	39	44	49	53
10	25	27	30	34	39	41



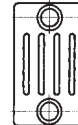
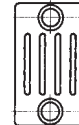
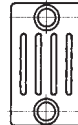
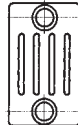
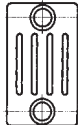
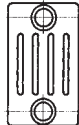
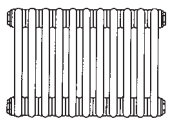
Modell	R 5022	R 5030	R 5035	R 5040	R 5045	R 5050
Bauhöhe mm	220	300	350	400	450	500
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	177	177	177	177	177	177
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	35	48	56	64	72	80
49	34	47	55	62	70	78
48	33	46	53	61	68	76
47	32	44	52	59	67	74
46	32	43	50	58	65	72
45	31	42	49	56	63	70
44	30	41	48	55	61	68
43	29	40	46	53	60	66
42	28	39	45	51	58	64
41	27	38	44	50	56	62
40	27	36	42	48	54	60
39	26	35	41	47	53	58
38	25	34	40	45	51	57
37	24	33	38	44	49	55
36	23	32	37	42	48	53
35	23	31	36	41	46	51
34	22	30	35	39	44	49
33	21	29	33	38	43	47
32	20	28	32	37	41	46
31	19	26	31	35	39	44
30	19	25	30	34	38	42
29	18	24	28	32	36	40
28	17	23	27	31	35	38
27	16	22	26	30	33	37
26	16	21	25	28	32	35
25	15	20	24	27	30	33
24	14	19	22	25	29	32
23	13	18	21	24	27	30
22	13	17	20	23	26	28
21	12	16	19	22	24	27
20	11	15	18	20	23	25
18	10	13	16	18	20	22
16	9	12	13	15	17	19
14	7	10	11	13	14	16
12	6	8	9	11	12	13
10	5	6	8	9	9	10



Modell	R 5055	R 5060	R 5075	R 5090	R 5100	R 5110
Bauhöhe mm	550	600	750	900	1000	1100
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	177	177	177	177	177	177
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	87	95	117	138	151	165
49	85	93	114	134	147	161
48	83	90	111	131	143	156
47	80	88	108	127	139	152
46	78	85	105	124	135	148
45	76	83	102	120	132	144
44	74	81	99	117	128	140
43	72	78	96	113	124	135
42	70	76	94	110	120	131
41	68	74	91	107	116	127
40	66	72	88	103	113	123
39	63	69	85	100	109	119
38	61	67	82	97	105	115
37	59	65	79	93	102	111
36	57	63	77	90	98	107
35	55	60	74	87	95	103
34	53	58	71	84	91	100
33	51	56	69	80	88	96
32	49	54	66	77	84	92
31	47	52	63	74	81	88
30	46	50	61	71	77	85
29	44	47	58	68	74	81
28	42	45	55	65	71	77
27	40	43	53	62	67	74
26	38	41	50	59	64	70
25	36	39	48	56	61	67
24	34	37	46	53	58	63
23	32	35	43	50	55	60
22	31	33	41	47	52	56
21	29	31	38	45	49	53
20	27	30	36	42	46	50
18	24	26	31	37	40	43
16	21	22	27	31	34	37
14	17	19	23	26	29	31
12	14	15	19	22	23	25
10	11	12	15	17	18	20

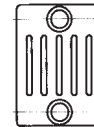
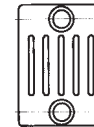
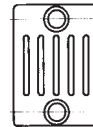
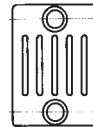
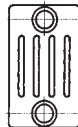
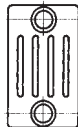
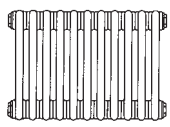
EN 442

Werte für 1 Glied



Modell	R 5120	R 5150	R 5180	R 5200	R 5220	R 5250
Bauhöhe mm	1200	1500	1800	2000	2200	2500
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	177	177	177	177	177	177
<b>Δt K</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>
50	179	215	256	282	308	347
49	174	209	249	275	300	338
48	170	204	243	267	292	329
47	165	198	236	260	284	320
46	161	193	229	253	276	311
45	156	187	223	245	268	302
44	151	182	216	238	260	293
43	147	176	210	231	252	284
42	142	171	203	224	245	275
41	138	166	197	217	237	267
40	134	160	191	210	229	258
39	129	155	185	203	222	250
38	125	150	178	196	214	241
37	121	145	172	190	207	233
36	116	140	166	183	199	224
35	112	135	160	176	192	216
34	108	130	154	169	185	208
33	104	125	148	163	178	200
32	100	120	142	156	171	192
31	96	115	136	150	164	184
30	92	110	131	144	157	176
29	88	105	125	137	150	168
28	84	100	119	131	143	161
27	80	96	114	125	136	153
26	76	91	108	119	130	146
25	72	86	103	113	123	138
24	68	82	97	107	117	131
23	65	77	92	101	110	124
22	61	73	87	95	104	117
21	57	69	82	90	98	110
20	54	64	77	84	92	103
18	47	56	67	73	80	89
16	40	48	57	63	68	76
14	34	40	48	53	57	64
12	28	33	39	43	47	52
10	22	26	31	34	37	41

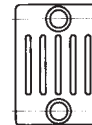
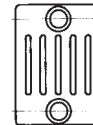
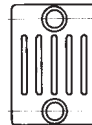
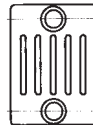
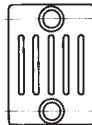
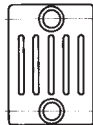
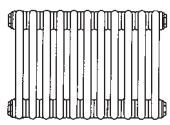




Modell	R 5280	R 5300	R 6022	R 6030	R 6035	R 6040
Bauhöhe mm	2800	3000	220	300	350	400
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	177	177	215	215	215	215
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	385	413	42	57	66	75
49	375	402	41	56	64	73
48	365	391	40	54	63	71
47	355	380	39	53	61	69
46	345	370	38	51	59	68
45	335	359	37	50	58	66
44	325	348	36	49	56	64
43	315	338	35	47	55	62
42	305	327	34	46	53	60
41	296	317	33	44	51	58
40	286	307	32	43	50	57
39	277	297	31	42	48	55
38	267	286	30	40	47	53
37	258	276	29	39	45	51
36	249	267	28	38	44	50
35	240	257	27	36	42	48
34	230	247	26	35	41	46
33	221	237	25	34	39	44
32	213	228	24	33	38	43
31	204	218	23	31	36	41
30	195	209	22	30	35	39
29	186	200	21	29	33	38
28	178	191	20	28	32	36
27	170	182	19	26	30	34
26	161	173	19	25	29	33
25	153	164	18	24	28	31
24	145	155	17	23	26	30
23	137	147	16	22	25	28
22	129	138	15	20	23	27
21	121	130	14	19	22	25
20	114	122	13	18	21	24
18	99	106	12	16	18	21
16	85	90	10	14	16	18
14	71	76	9	12	13	15
12	58	62	7	10	11	12
10	45	48	6	8	9	10

EN 442

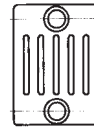
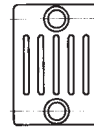
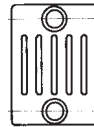
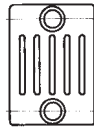
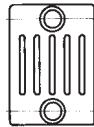
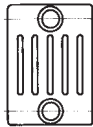
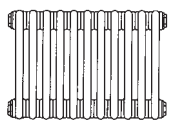
Werte für 1 Glied



Modell	R 6045	R 6050	R 6055	R 6060	R 6075	R 6090
Bauhöhe mm	450	500	550	600	750	900
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	215	215	215	215	215	215
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	84	94	103	113	137	163
49	82	92	100	110	133	159
48	80	89	98	107	130	155
47	78	87	95	104	126	150
46	76	85	93	102	123	146
45	74	82	90	99	120	142
44	71	80	87	96	116	138
43	69	78	85	93	113	134
42	67	75	82	90	109	130
41	65	73	80	88	106	126
40	63	71	77	85	103	122
39	61	69	75	82	99	118
38	59	66	73	79	96	114
37	57	64	70	77	93	110
36	55	62	68	74	89	106
35	53	60	65	71	86	102
34	51	58	63	69	83	98
33	50	55	61	66	80	94
32	48	53	58	64	77	91
31	46	51	56	61	74	87
30	44	49	54	59	71	83
29	42	47	51	56	68	80
28	40	45	49	54	64	76
27	38	43	47	51	62	73
26	37	41	45	49	59	69
25	35	39	42	46	56	66
24	33	37	40	44	53	62
23	31	35	38	42	50	59
22	30	33	36	39	47	55
21	28	31	34	37	44	52
20	26	29	32	35	42	49
18	23	26	28	30	36	43
16	20	22	24	26	31	36
14	17	19	20	22	26	31
12	14	15	17	18	21	25
10	11	12	13	14	17	20

EN 442

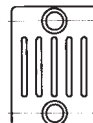
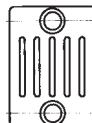
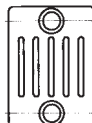
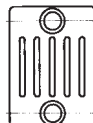
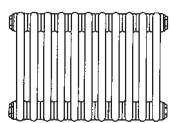
Werte für 1 Glied



Modell	R 6100	R 6110	R 6120	R 6150	R 6180	R 6200
Bauhöhe mm	1000	1100	1200	1500	1800	2000
Baulänge mm	46	46	46	46	46	46
Bautiefe mm	215	215	215	215	215	215
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
50	180	195	209	250	297	330
49	175	190	203	243	289	321
48	171	185	198	237	281	312
47	166	180	192	230	273	303
46	161	175	187	223	265	295
45	157	170	182	217	257	286
44	152	165	176	210	250	277
43	147	160	171	204	242	269
42	143	155	166	198	234	261
41	138	150	160	191	227	252
40	134	145	155	185	219	244
39	130	140	150	179	212	236
38	125	135	145	173	204	227
37	121	131	140	167	197	219
36	117	126	135	161	190	211
35	112	121	130	155	183	203
34	108	117	125	149	176	196
33	104	112	120	143	169	188
32	100	108	115	137	162	180
31	96	103	110	131	155	173
30	92	99	106	126	148	165
29	88	95	101	120	142	158
28	84	90	96	114	135	150
27	80	86	92	109	128	143
26	76	82	87	104	122	136
25	72	78	83	98	116	129
24	68	74	79	93	109	122
23	64	69	74	88	103	115
22	61	66	70	83	97	108
21	57	62	66	78	91	102
20	53	58	62	73	85	95
18	47	50	54	63	74	83
16	40	43	46	54	63	70
14	33	36	38	45	53	59
12	27	29	31	37	43	48
10	21	23	24	29	33	37

EN 442

Werte für 1 Glied



Modell	R 6220	R 6250	R 6280	R 6300		
Bauhöhe mm	2200	2500	2800	3000		
Baulänge mm	46	46	46	46		
Bautiefe mm	215	215	215	215		
$\Delta t$ K	Watt	Watt	Watt	Watt		
50	359	403	449	481		
49	349	392	437	468		
48	340	381	425	456		
47	330	371	413	443		
46	321	360	402	430		
45	311	350	390	418		
44	302	339	378	406		
43	293	329	367	393		
42	284	319	355	381		
41	274	309	344	369		
40	265	298	333	357		
39	257	288	322	345		
38	248	279	311	333		
37	239	269	300	322		
36	230	259	289	310		
35	222	249	278	299		
34	213	240	268	287		
33	205	230	257	276		
32	196	221	247	265		
31	188	212	237	254		
30	180	203	226	243		
29	172	194	216	232		
28	164	185	206	222		
27	156	176	197	211		
26	148	167	187	201		
25	141	158	177	191		
24	133	150	168	180		
23	126	142	159	170		
22	118	133	149	161		
21	111	125	140	151		
20	104	117	131	141		
18	90	102	114	123		
16	77	87	98	105		
14	64	73	82	88		
12	52	59	66	71		
10	41	46	52	56		



**bremono**   
Die Sonnenseite der Wärme

Für die Bestimmung der Wärmeleistung  
bei Übertemperaturen  $\Delta T$  von 10–50 K

[www.bremono.ch](http://www.bremono.ch)

**Breitenmoser & Keller AG**

Werkstrasse 2, CH-9542 Münchwilen TG  
Tel. 071 969 30 20, Fax 071 969 30 21  
info@bremono.ch [www.bremono.ch](http://www.bremono.ch)