

# DAS BESTE GERÄT AUSWÄHLEN



ΔT 30°C

## INFRAROT-HEIZSTRAHLER

EMPFOHLENE HEIZFLÄCHE



Öl

Elektrisch

kW			m²
1.5 kW	–	HALL 1500	4
2.4 kW	–	TS 3A	6
3.3 kW	–	HALL 3000	8
20 kW	XL 61	–	16
43 kW	XL 91	–	25

Die Tabelle hilft Ihnen, das Heizgerät zu wählen, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht. Die Auswahl kann auf zwei Arten getroffen werden. Entweder mit Hilfe der Spalte, die die erforderliche Leistung beschreibt (Spalte kW) und dann das entsprechende Modell des Heizgerätes auswählen oder mit Hilfe des Raumvolumens (Spalte m³) und nach den Isolierungsbedingungen.

Die Berechnungen basieren auf einem Temperaturanstieg von 30 Grad: bei einem größeren oder geringeren Temperaturanstieg wird sich das Ergebnis proportional ändern. Zum Beispiel: ein Temperaturanstieg um 10 Grad wird nur 1/3 der in der Tabelle angegebenen Leistung erfordern.

- K=0.5** Gut isolierte Gebäude (Häuser und Büros)
- K=1.5** Mittelmäßig isolierte Gebäude (Garagen)
- K=2.5** Schlecht isolierte Gebäude (alte Häuser und Keller)
- K=3.5** Nicht isolierte Gebäude (Gebäude aus Holz oder Metallblech, Glashäuser)

Falls Sie genauere Berechnungen brauchen sollten, bedienen Sie sich der folgenden Formel:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = \text{kW}$$

**V** ist das Volumen des zu beheizenden Raumes in m³

**ΔT** ist der Unterschied zwischen der aktuellen und der gewünschten Temperatur (°C)

**K** ist der Verlustkoeffizient (von 0.5 bis zu 3.5)

$$1 \text{ kW} = 860 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal/h} = 3.97 \text{ Btu/h}$$

$$1 \text{ kW} = 3412 \text{ Btu/h}$$

$$1 \text{ Btu/h} = 0.252 \text{ kcal/h}$$

## HEIZEN MIT LUFTSTRÖMUNG

EMPFOHLENES VOLUMEN DES ZU BEHEIZENDEN RAUMES



Elektrisch

Gas

Direkte Ölheizter

Indirekte Ölheizter



kW										m³	m³	m³	m³
2 kW	B 2	–	–	–	–	82	38	23	16				
3.3 kW	B 3 TR 3	–	–	–	–	135	63	38	27				
5 kW	B 5	–	–	–	–	205	96	57	41				
9 kW	B 9 TR 9	–	–	–	–	369	172	103	74				
10 kW	–	–	B 35	–	–	410	191	115	82				
15 kW	B 15	–	–	–	–	614	287	172	123				
16 kW	–	BLP 17	–	–	–	655	306	183	131				
18 kW	B 18	–	–	–	–	737	344	206	147				
20 kW	–	–	B 70	BV 77	–	819	382	229	164				
22 kW	B 22	–	–	–	–	901	420	252	180				
29 kW	–	–	B 100	–	–	1188	554	333	238				
30 kW	B 30	–	–	–	–	1229	573	344	246				
33 kW	–	BLP 33	–	BV 110 F 40	–	1351	631	378	270				
40 kW	RS 40	–	–	–	–	2393	764	458	327				
44 kW	–	–	B 150	–	–	1802	841	505	360				
47 kW	–	–	–	BV 170	–	1925	898	539	385				
48 kW	–	–	B 180	–	–	1966	917	550	393				
53 kW	–	BLP 53	–	–	–	2170	1013	608	434				
65 kW	–	–	B 230	–	–	2662	1242	745	532				
73 kW	–	BLP 73	–	F 75	–	2990	1395	837	598				
81 kW	–	–	–	BV 290	–	3317	1548	929	663				
90 kW	–	–	B 300	–	–	5160	1720	1032	737				
103 kW	–	BLP 103	–	–	–	4218	1968	1181	844				
111 kW	–	–	B 360	BV 400	–	4546	2121	1273	909				
134 kW	–	–	–	BV 471	–	5488	2561	1537	1098				
220 kW	–	–	–	BV 691	–	9010	4204	2523	1802				