

Ettenheim, 01.08.2023

Die überschlägige Berechnung der notwendigen Heizkörper im Raum

Berechnen sie zunächst, ob ihre vorhandenen Heizkörper die erforderliche Leistung erbringen können. Wenn nicht, können Sie berechnen, ob neue größere oder leistungsstärkere Heizkörper die erforderliche Heizleistung haben.

Der Einbau von Heizkörperventilatoren soll die Leistung von Konvektor-Heizkörpern um ca. 20% steigern.

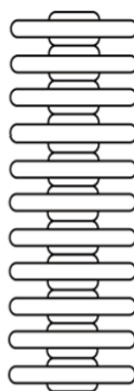
siehe auch: [Die überschlägige Berechnung der notwendigen Heizleistung im Raum 7 Die überschlägige Berechnung der notwendigen Heizleistung im Raum.pdf](#)

Rippen-Heizkörper

Die ungefähre Leistung von Rippenheizkörpern bei Vorlauftemperaturen von 55°C

Bauhöhe	Tiefe	Heizleistung je Meter
300 mm	110 mm	297 Watt/m
300 mm	160 mm	399 Watt/m
300 mm	220 mm	535 Watt/m
450 mm	110 mm	446 Watt/m
450 mm	160 mm	599 Watt/m
450 mm	220 mm	802 Watt/m
600 mm	110 mm	599 Watt/m
600 mm	160 mm	802 Watt/m
600 mm	220 mm	1.044 Watt/m
1000 mm	110 mm	993 Watt/m
1000 mm	160 mm	1.274 Watt/m
1000 mm	220 mm	1.528 Watt/m

Rippenheizkörper oder Radiatoren:



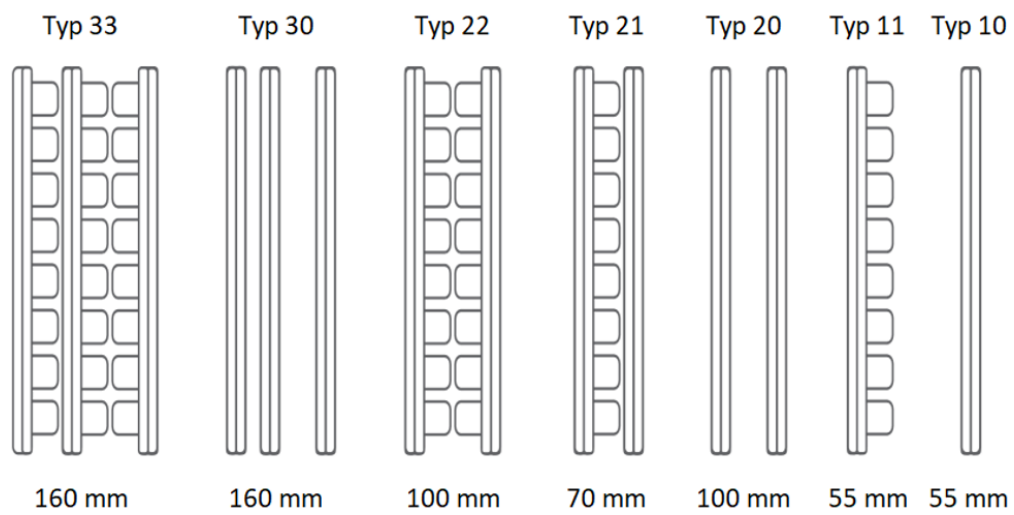
Konvektor-und Platten-Heizkörper

Die ungefähre Leistung von Konvektor-Heizkörpern bei Vorlauftemperaturen von 55°C

Bauhöhe	Typ	Heizleistung je Meter
300 mm	Typ 10	173 Watt/m
300 mm	Typ 11	257 Watt/m
300 mm	Typ 20	298 Watt/m
300 mm	Typ 21	365 Watt/m
400 mm	Typ 10	227 Watt/m
400 mm	Typ 11	334 Watt/m
400 mm	Typ 20	382 Watt/m
400 mm	Typ 21	464 Watt/m
500 mm	Typ 10	280 Watt/m
500 mm	Typ 11	407 Watt/m
500 mm	Typ 20	463 Watt/m
500 mm	Typ 21	555 Watt/m
600 mm	Typ 10	331 Watt/m
600 mm	Typ 11	475 Watt/m
600 mm	Typ 20	542 Watt/m
600 mm	Typ 21	641 Watt/m
900 mm	Typ 10	467 Watt/m
900 mm	Typ 11	656 Watt/m
900 mm	Typ 20	750 Watt/m
900 mm	Typ 21	860 Watt/m

Bauhöhe	Typ	Heizleistung je Meter
300 mm	Typ 22	489 Watt/m
300 mm	Typ 30	418 Watt/m
300 mm	Typ 33	418 Watt/m
400 mm	Typ 22	620 Watt/m
400 mm	Typ 30	528 Watt/m
400 mm	Typ 33	864 Watt/m
500 mm	Typ 22	741 Watt/m
500 mm	Typ 30	631 Watt/m
500 mm	Typ 33	1.030 Watt/m
600 mm	Typ 22	855 Watt/m
600 mm	Typ 30	731 Watt/m
600 mm	Typ 33	1.184 Watt/m
900 mm	Typ 22	1.158 Watt/m
900 mm	Typ 30	1.011 Watt/m
900 mm	Typ 33	1.614 Watt/m

Konvektoren



Typ: 1. Ziffer = Anzahl der Heizplatten 2. Ziffer = Anzahl der Konvektoren