

Kühlleistungsberechnung

Wenn Sie wissen wollen, welche Leistung Ihr Klimagerät erfüllen muß, dann sind Sie hier richtig. Mit dieser überschlägigen Berechnung können Sie auf die individuellen Raumbedingungen Rücksicht nehmen.

Äußere Kühllast						
Fenster Wärmedurchgang und Einstrahlung						
1.1.1	Sonnenseite ohne Sonnenschutz	320 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.1.2	Sonnenseite mit Sonnenschutz	150 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.1.3	Schattenseite	45 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.1.4	Dachfenster	450 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
Außenwände Wärmedurchgang						
1.2.1	Südseite	20 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.2.2	Sonstige	15 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
Dächer Wärmedurchgang						
1.3.1	Flachdach isoliert	30 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.3.2	Schrägdach isoliert	25 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
Innenwände Wärmedurchgang *						
1.4.1	Innenwände	10 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.4.2	Decke	10 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
1.4.3	Fußboden *	10 W x	<input type="text"/>	m ²	=	<input type="text"/> W
Innere Kühllast						
Personen						
2.1.1	Anzahl Personen	150 W x	<input type="text"/>	Pers.	=	<input type="text"/> W
Sonstige Lasten						
2.2.1	Beleuchtung	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.2	Geräteabwärme	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.3	Maschinenabwärme	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.4	Außenluftzufuhr	1 x	<input type="text"/>	m ³ /h	=	<input type="text"/> W
	erforderliche Gesamtkühlleistung				=	<input type="text"/> W

Hinweise zur Berechnung:

- Die Temperaturdifferenz zwischen Außen- und Innentemperatur beträgt ca. 6-8 K.
- Bei 1.4 nur Flächen zu unklimateisierten Räumen eingeben.
- Bei 1.4.3 keine Fläche eingeben, wenn sich unter dem Fußboden Erdreich oder Keller befindet.
- In der Gesamtkühlleistung sind 30% Leistung für Entfeuchtung enthalten.
- Die Berechnung gibt lediglich einen ungefähren Anhaltswert für die erforderliche Gesamtkühlleistung wieder und erhebt keinen Anspruch auf Genauigkeit

Bei Rückfragen erreichen Sie uns unter 0049-2174/60337