



Raumklimageräte

Vereinfachte Kühllastberechnung

Komfortbereich: Raumtemperatur 24-27 °C; Temperaturabsenkung ca. 7 °C

Name des Kunden: _____

Wohnort: _____

Telefon: _____

Zweck des Raumes: _____

Datum: _____

Bearbeitet von: _____

Raumskizze (Himmelsrichtung angeben)

1. Fenster und Außentüren der Sonne ausgesetzt*									
Beschattung:	ohne	innen	außen	Fläche			Kühllast		
• Süd; Südost	200	90	50	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Südwest; Nordwest	300	120	80	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Ost	220	100	70	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Nordost	170	70	60	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• West	410	180	120	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Nord	0	0	0	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
<i>* nur die Seite mit dem größten Wert einsetzen!</i>									
2. Alle Fenster und Türen die nicht unter 1. erfaßt wurden.									
			25	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
3. Außenwände die der Sonne ausgesetzt sind **									
• leichte Bauweise			45	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• schwere Bauweise			25	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
<i>** die gleiche Seite wie unter 1. einsetzen</i>									
4. Außen- und Innenwände zu nicht klimatisierten Räumen, die noch nicht erfaßt wurden.									
			15	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
5. Dach / Decke / Fußboden									
• Decke zu nicht klimatisiertem Raum			7	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Decke zum Dachboden ohne Isolierung			30	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Flachdach mit 5 cm Isolierung			25	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Flachdach mit 15 cm Isolierung			12	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Flachdach ohne Isolierung			60	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
• Fußboden zu nicht klimatisiertem Raum			10	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
<i>*** Fußboden zum Erdreich oder zu Kellerräumen wird nicht berücksichtigt</i>									
6. Personen im Raum									
			150	W	x	Pers.	=	Watt	
7. Elektrische Geräte (und Beleuchtung)									
				0,8(1)	x	W	=	Watt	
8. Dauerhafte Öffnungen zu nicht klimatisierten Räumen									
			250	W/m ²	x	m ²	=	Watt	
9. Gesamtkühllast des Raumes									
							=	Watt	
10. Empfohlenes Raumklimagerät									

Einfach ausfüllen und per Fax an uns zurück

Fax: 07182/929387