Kühllastberechnungsblatt für Raumklimageräte

aircondition & cooling GmbH
Kälte- und Klimatechnik · Heiz- und Regeltechnik

Überschlägige Kühlleistungsbedarfsermittlung für kleinere und mittelgroße Räume bei einer Außentemperatur von + 32 °C.

Bauvorhaben

_____
_____
_____
_____
_____

Abmessungen des zu klimatisierenden Raumes:

Länge	_____	m
Breite	_____	m
Höhe	_____	m
Fläche A=	_____	m^2
Volumen V=	_____	m^3

1. Fenster und Außentüren, die der Sonne ausgesetzt sind			ohne Jalousie	Innen-Jalousie	Außen-Jalousie	
1.1 Süd	_____	m^2 x	230	120	60	_____
1.2 Süd-West	_____	m^2 x	370	150	95	_____
1.3 Süd-Ost	_____	m^2 x	230	105	55	_____
1.4 Nord	_____	m^2 x	0	0	0	_____
1.5 Nord-West	_____	m^2 x	350	140	120	_____
1.6 Nord-Ost	_____	m^2 x	175	75	60	_____
1.7 West	_____	m^2 x	480	210	130	_____
1.8 Ost	_____	m^2 x	260	135	80	_____

(Nur den höchsten Wert berücksichtigen)

2. Alle Fenster und Außentüren, die nicht unter 1 erfaßt sind	_____	m^2 x	30	_____
3. Außenwände, die der Sonne ausgesetzt sind, jeweils die gleiche Richtung wie unter 1				
3.1 leichte Bauweise	_____	m^2 x	50	_____
3.2 schwere Bauweise	_____	m^2 x	25	_____
4. Außenwände, die nicht der Sonne ausgesetzt sind, sowie alle Innen- und Außenwände, die nicht unter 3 erfaßt sind	_____	m^2 x	19	_____
5. Decke oder Dach				
5.1 Decke unter nicht klimatisiertem Raum	_____	m^2 x	7	_____
5.2 Decke unter Dach, nicht isoliert	_____	m^2 x	35	_____
5.3 Decke mit 5 cm Wärmeschutz	_____	m^2 x	25	_____
5.4 Flachdach, nicht isoliert	_____	m^2 x	60	_____
5.5 Flachdach mit 5 cm Wärmeschutz	_____	m^2 x	25	_____

6. Fußboden über nicht klimatisierten Räumen (entfällt bei ungeheiztem Keller)	_____	m^2 x	9	_____
7. Personen im Raum	_____	Pers. x	175	_____
8. Abgegebene Wärme von elektrischen Geräten und von der Beleuchtung (Anschlußwert)				_____
9. Öffnungen zu nichtklimatisierten Räumen , die während der Betriebszeit nicht geschlossen sind	_____	lfm x	300	_____

10. Erforderliche Gesamt-Kühlleistung **Watt**_____

_____, _____
Datum Ort

_____, _____
Name Unterschrift