

Objekt

Wunschtermin für Offerte

Kundenadresse

Name, Vorname

Firma

Strasse, Nr.

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

E-Mail

Bauliche Einsatzbedingungen

Geräteanforderung

Länge max. in mm

Tiefe max. in mm

Höhe max. in mm

Anzahl Geräte

Weitere Anforderung

Systemanforderungen | Auslegedaten

Auslegung bei Gebläsedrehzahl:

Maximal

Mittel

Minimal

**Kühlen**

Priorität

**Heizen**

Priorität

Leistung in Watt pro Gerät

gesamt

Leistung in Watt pro Gerät:

sensibel

Wassereintritt-Temperatur in °C

Wassereintritt-Temperatur in °C

Wasseraustritt-Temperatur in °C

Wasseraustritt-Temperatur in °C

Wassermenge in l/s

Wassermenge in l/s

Wassers. Druckverlust in kPa

Wassers. Druckverlust in kPa

Glykolanteil in %

Raumlufttemperatur in °C

Trockenkugeltemperatur in °C

Luftfeuchtigkeit in %

Feuchtkugeltemperatur in °C

## Modellspezifikation | Geräteart

- |  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Truhengerät Wandmontage   | <input type="checkbox"/> Mit Gehäuse         | <input type="checkbox"/> Luftansauggitter, frontal | <input type="checkbox"/> Ohne Gehäuse |
| <input type="checkbox"/> Truhengerät Deckenmontage | <input type="checkbox"/> Mit Gehäuse         | <input type="checkbox"/> Ohne Gehäuse              |                                       |
| <input type="checkbox"/> Kanaleinbaugerät          | Druckverlust Kanalsystem in Pa               | <input type="text"/>                               |                                       |
| <input type="checkbox"/> Kassettengerät            | <input type="checkbox"/> Wandhängendes Gerät |  |                                       |
| <input type="checkbox"/> 2-Leiter-Anlage           | <input type="checkbox"/> 4-Leiter-Anlage     |  |                                       |
| <input type="checkbox"/> Radialgebläse             | <input type="checkbox"/> Tangentialgebläse   | <input type="checkbox"/> Gebläseart frei           |                                       |
| <input type="checkbox"/> Asynchronmotor            | <input type="checkbox"/> ECM-Motor           | <input type="checkbox"/> Motorart frei             |                                       |

## Zubehör | Einbau- bzw. Anbauteile

- Registeranschluss:  Standard links, am Gerät (elektro rechts)  Rechts am Gerät (elektro links)
- Sonderzubehör:  Elektronischer Filter <sup>1)</sup>  Elektroheizung BEL<sup>1)</sup>  Kondensatpumpe
- Ventile:  2-Wege-Ventil <sup>2)</sup>  3-Wege-Ventil <sup>2)</sup>
- Druckunabhängiges Regelventil 2-Wege, für konstante Wassermenge <sup>2)</sup>

Weiteres Zubehör:

1) 2) nur jeweils ein Artikel möglich

## Zubehör | Regelung

- Bediengerät/  
Regelungsart:
- Standardregler, bis 5 Fan Coils pro Regler
  - Komfortregler, bis 5 Fan Coils (EC) pro Regler, Wochenprogramm
  - Gebäudeleittechnik

## Bemerkungen

Pläne / Skizze beiliegend  Anzahl

Objekt: \_\_\_\_\_ Geschoss: \_\_\_\_\_ Raum: \_\_\_\_\_

## Äußere Lasten

### 1. Wärmeeinfall durch transparente Flächen ( Fenster, Türen)

Ausrichtung- richtung nach	Abmessung transparente Fläche			Art der Verglasung			Sonnenschutzfaktoren		Kühllast [W]
	Höhe [m]	Breite [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	einfach verglast [W/m <sup>2</sup> ]	doppelt verglast [W/m <sup>2</sup> ]	Isolier- verglast [W/m <sup>2</sup> ]	außen	innen	
Nord				60	50	35	• 0,7	• 0,4	
Nord- Ost				80	70	40			
Ost				300	240	150			
Süd- Ost				270	200	130			
Süd				350	300	160			
Süd- West				380	330	170			
West				370	320	165			
Nord- West				250	220	135			
Oberlicht				500	320	200			

Summe Kühllast durch transparente Flächen: \_\_\_\_\_

### 2. Wände ( Fenster und Türen abziehen!) Transmission → nur nichtklimatisierte Nebenräume

	Höhe [m]	Breite [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	Kühllast [W]
Σ Innenwände				8	
Σ Außenwände				12	

Summe Kühllast durch Transmission durch Wände : \_\_\_\_\_

### 3. Fußboden → nur zu nichtklimatisierten Geschossen

	Länge [m]	Breite [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	Kühllast [W]
Fußboden				10	

Summe Kühllast durch Transmission durch Fußboden : \_\_\_\_\_

### 4. Decke → nur zu nichtklimatisierten Geschossen

	Länge [m]	Breite [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Flachdach		Decke oder Steildach		Kühllast [W]
				Nicht gedämmt Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	gedämmt Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	Nicht gedämmt Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	gedämmt Wärmedurchgang [W/m <sup>2</sup> ]	
Decke				50	30	40	20	

Summe Kühllast durch Transmission durch Decke : \_\_\_\_\_

## Innere Lasten

### 5. Personen

	Anzahl von Personen im Raum [ Anzahl]	Wärmeabgabe [W]	Kühllast [W]
Sitzen, Büro		125	
Stehend, Labor		170	
Stehend, an Maschine		210	

Summe Kühllast durch Personen: \_\_\_\_\_

### 6. Elektrische Geräte

	[Anzahl]	Wärmeabgabe [W]	Kühllast [W]
PC Plätze		150	
Drucker		50	

Summe Kühllast durch elektrische Einrichtungen: \_\_\_\_\_

GESAMTE KÜHLLAST:

Abschätzung nur für Räume mit Deckenhöhe < 3,5m geeignet; Außentemperatur 32°C und Innentemperatur 27°C  
Die vorliegende Kühllastabschätzung ersetzt keine Kühllastberechnung nach VDI 2078