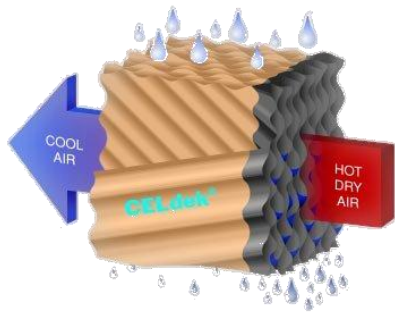


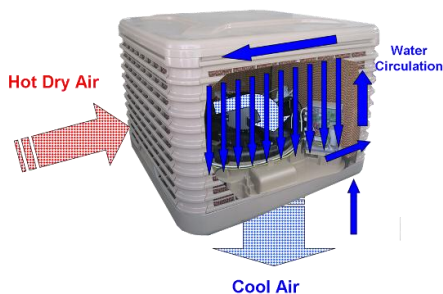
# Energiesparende Kühlung

## Wie Verdunstungskühlung funktioniert

Während warme Luft durch feuchte Filtermatten strömt, verdunstet Wasser auf natürlichem Weg in diese Luft. Dadurch wird der Luft Wärme entzogen.



EcoCooler haben CELdek-Matten von Munters, die während des Kühlvorgangs ständig feucht gehalten werden. Nach unten abtropfendes Wasser wird im Kreislauf wieder auf die Matten zurückgeleitet.



Ein Axialgebläse leitet die Luft durch die Matten hindurch und in das Luftverteilungssystem hinein.

## Wirkungsgrad

Die Wirkung des EcoCoolers hängt von der Lufttemperatur und ihrer relativen Luftfeuchtigkeit ab. Bei höherer Lufttemperatur steigt die Kühlleistung, ebenso bei geringerer Luftfeuchtigkeit.

## Wirkungsgrad des EcoCooler

Temp	Relative Luftfeuchtigkeit						
	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
20°C	10.2	11.6	13.1	14.3	15.6	16.8	17.9
25°C	13.7	15.4	17.0	18.6	20.0	21.3	22.6
30°C	17.0	19.1	21.0	22.8	24.4	26.0	27.4
35°C	20.4	22.9	25.1	27.1	29.0	30.6	32.1

Bei unserem heimischen Klima treten hohe Temperaturen in der Regel in Verbindung mit geringer Luftfeuchtigkeit auf.

## Dachmontage auf Flachdach



## Wandmontage mit oberem Abgang



## Dachmontage von 3 Geräten auf großer Halle



# Typische Installationsweise

## Lagerhalle

A: EcoCooler mit Luftaustritt nach unten  
 B: Achtwege - Verteilgehäuse  
 C: Absaugventilator (80 bis 90 Prozent der Durchsatzmenge des EcoCoolers), optional  
 Türen können offen stehen, da die frische Luft mit leichtem Überdruck eingeleitet wird.

## Druckerei

G: Innen aufgehängter EcoCooler  
 H: Absaugventilator  
 I: Ansaugventilator  
 Hinweis: Der Durchsatz der Belüftung muss größer sein als der des EcoCoolers  
 M: Metallene Luftkanäle

## Büros

D: EcoCooler mit Luftaustritt zur Seite  
 E: Luftverteilung über der abgehängten Decke  
 Fahrzeug -

## Ausstellungsraum

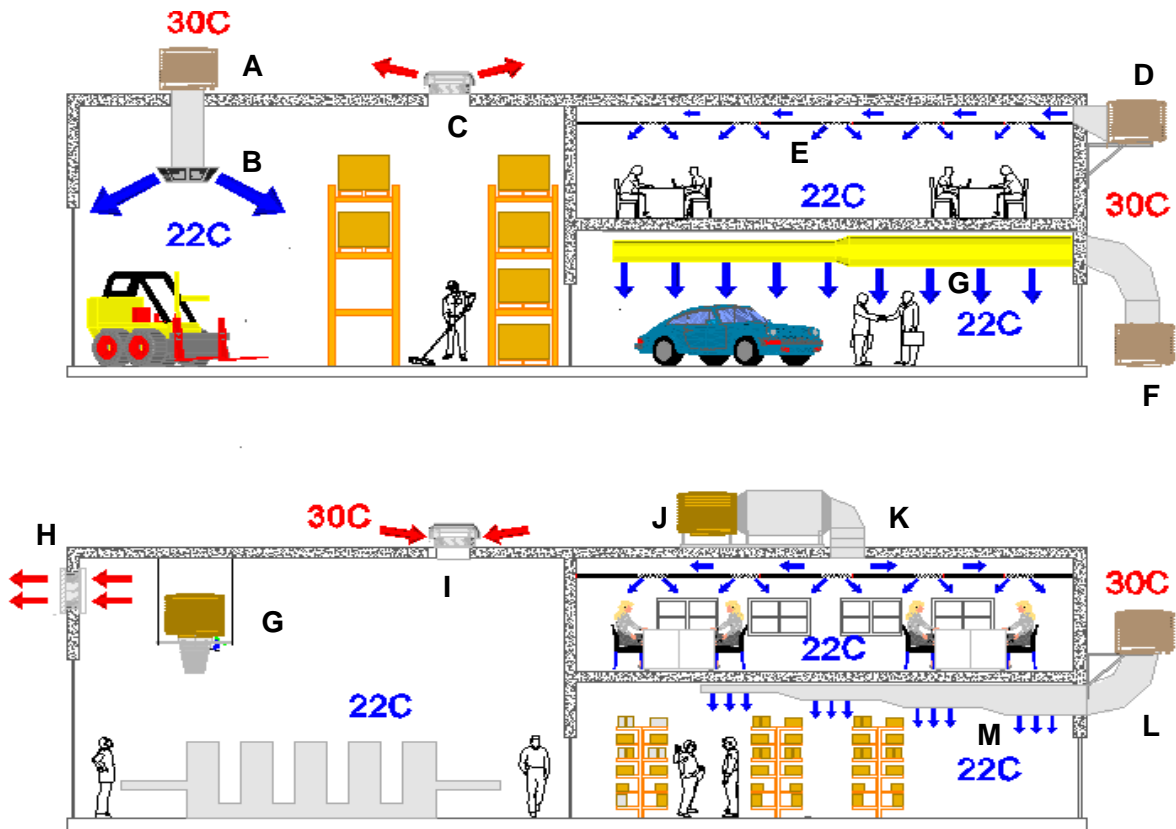
F: EcoCooler mit Luftaustritt nach oben  
 G: Luftverteilung über Gewebe - Kanäle

## Büros

J: EcoCooler mit Luftaustritt zur Seite  
 K: Schalldämpfer

## Lager

L: EcoCooler mit Luftaustritt nach unten



## Kontakt

### Deutschland:

HSS-Dietz GmbH  
 Jürgen Dietz  
 Hospitalstr. 52  
 45699 Herten

Tel: 023 66 / 88 76 76  
 Fax: 023 66 / 88 76 78  
 Handy: 0171 / 7 70 48 45

Email: [info@ecocooling-deutschland.de](mailto:info@ecocooling-deutschland.de)

## Rückantwort:

Per Fax: 023 66 / 88 76 78

Senden sie bitte kompl. Unterlagen an.....

Vereinbaren sie mit Herrn .....  
 einen Beratungstermin

Zeichnungen kommen per Fax.....

Machen sie uns eine Angebot.....



[www.ecocooling-deutschland.de](http://www.ecocooling-deutschland.de)