

CBLQ

Aktiv kylbaffel för integrerat montage

Kylbaffel CBLQ

CBLQ är en sluten aktiv kylbaffel med spaltinblåsning i 4 riktningar längs med undertaket.

CBLQ har dimensionerna 592 x 592 x 225 mm (L x B x H) och vikten 15 kg

Funktion

Rumsluften medinduceras genom baffelns perforerade undersida och blandas med tilluften som sedan tillförs rummet.

De specialutformade luftspalterna är konstruerade så att en optimal coandaeffekt erhålls.

Detta för att minimera risken för drag.

CBLQ kan användas för:

- Ventilation
- Kylning
- Värmning

CBLQ är försedd med inställbara dysor i varje utblåsriktning för inställning av önskad luftmängd och tryckfall.

Varje sida har dysor med 4 inställningsmöjligheter 0, 1, 2 och 3.

Inställning av dysorna görs med ett enkelt handgrepp.

Varje sida är försedd med luftriktare för inställning av önskad spridningsbild.

Konstruktion

Höljet är utfört i lackerad stålplåt med NCS 0502-Y och glanstal 30 som standard.

Installation

CBLQ är anpassad för integrerat montage i undertak. CBLQ levereras med Cosy bärok med snäppfunktion för en enkel och snabb installation.

CBLQ ansluts på luftsidan med spirorör dim 125.

Köldbäraren ansluts till släta kopparrör dim 12.

Anslutningarna görs horisontellt.

Tillval

- Andra dyskonfigurationer.
- Olika typer av perforaturer och kulörer
- Specialbatteri för kylning och värmning
- Montagesats Cosy
- Fabriksmontering av ventiler
- Flexibla slangar med snabbkopplingar
- Elektronisk rumsreglering

Skötsel

Lackerade ytor rengöres vid behov med mildt rengöringsmedel.

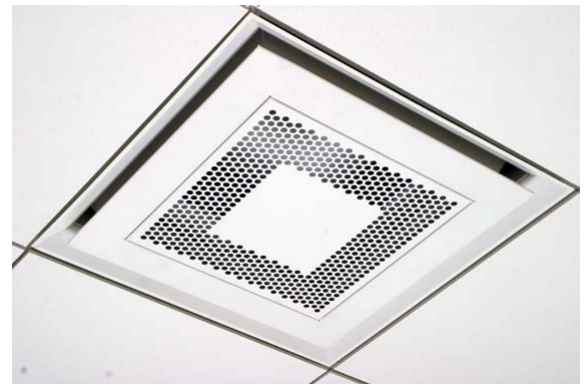
Underdelen är demonterbar vilket gör att tilluftskanalen och kylbatteriet blir åtkomliga för rengöring.

Kylbatteriet kan vid behov dammsugas.

Dokumentation

Alla Cosy-produkter är testade enligt NordTestmetoden (V-Metoden) Fabriken är certifierad enligt ISO 9001.

Erfordras mera tekniskt underlag utöver vad som redovisas i denna broschyr hänvisar vi till vårt dataprogram som utan kostnad kan rekvideras från oss.



Kyleffektsdiagram

4 – vägsinblåsning

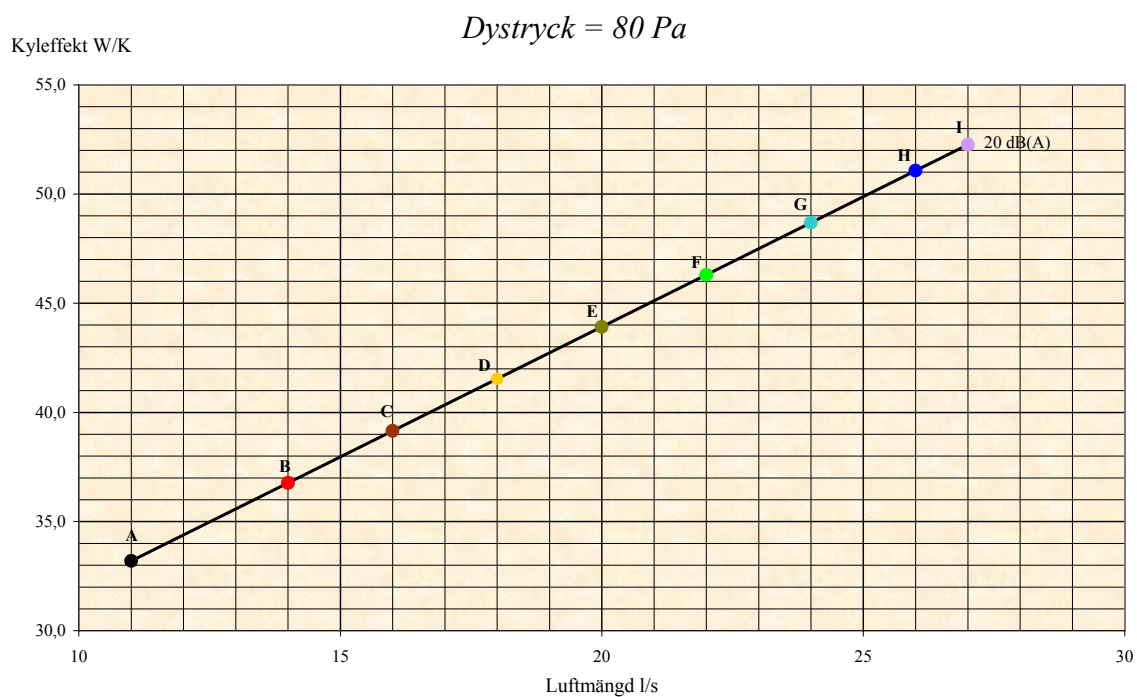
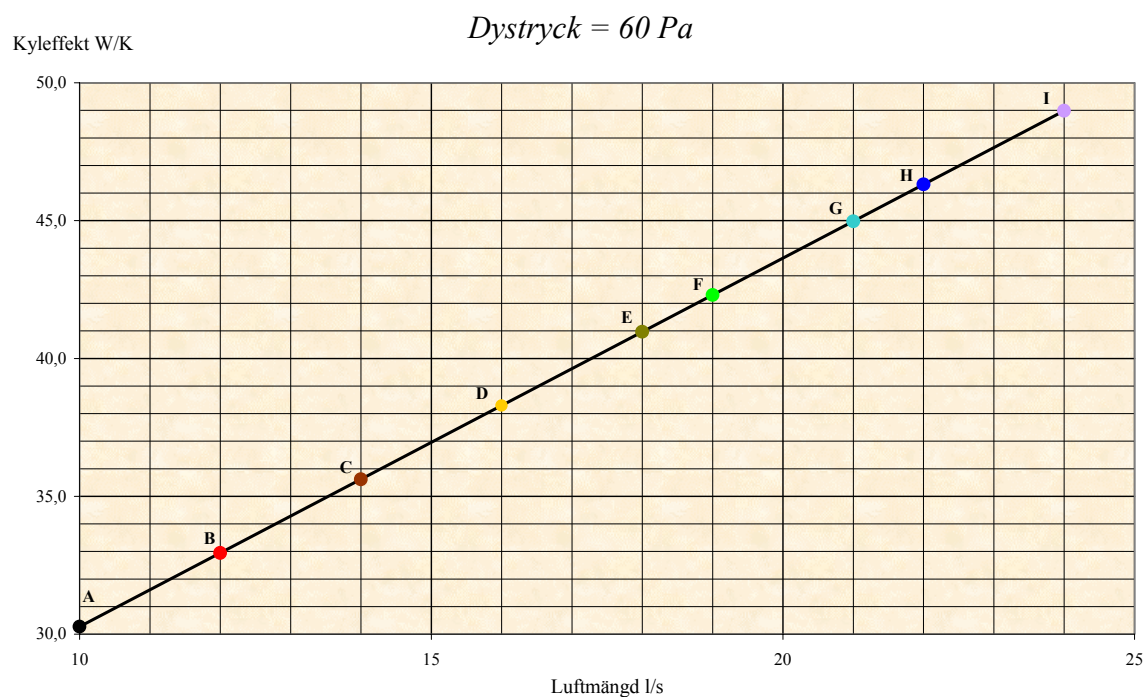
Beteckningarna A-I i diagrammen anger dyskonfiguration.

Inställning av vald dyskonfiguration enligt tabell - Dyskonfiguration

Ljudtrycksnivåer understigande 20 dB(A) är ej angivna

Ljudtrycksnivåer angivna vid rumsabsorption 10 m² Sabin

Kyleffekten W/K uppmätt vid köldbärarflödet 0,05 l/s

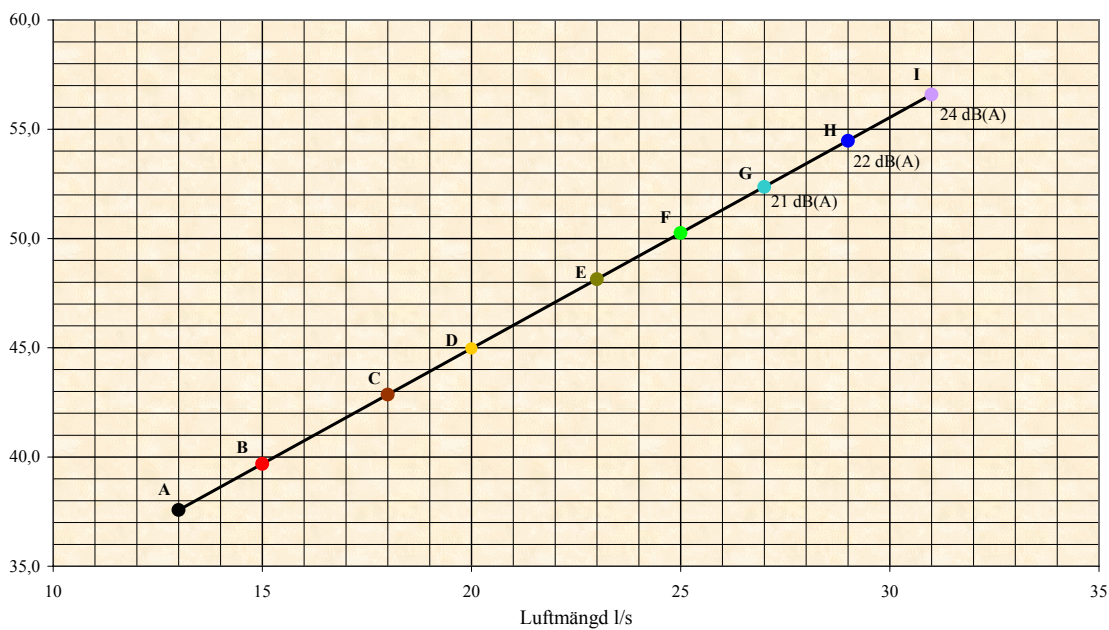


Kyleffektsdiagram

4 – vägsinblåsning

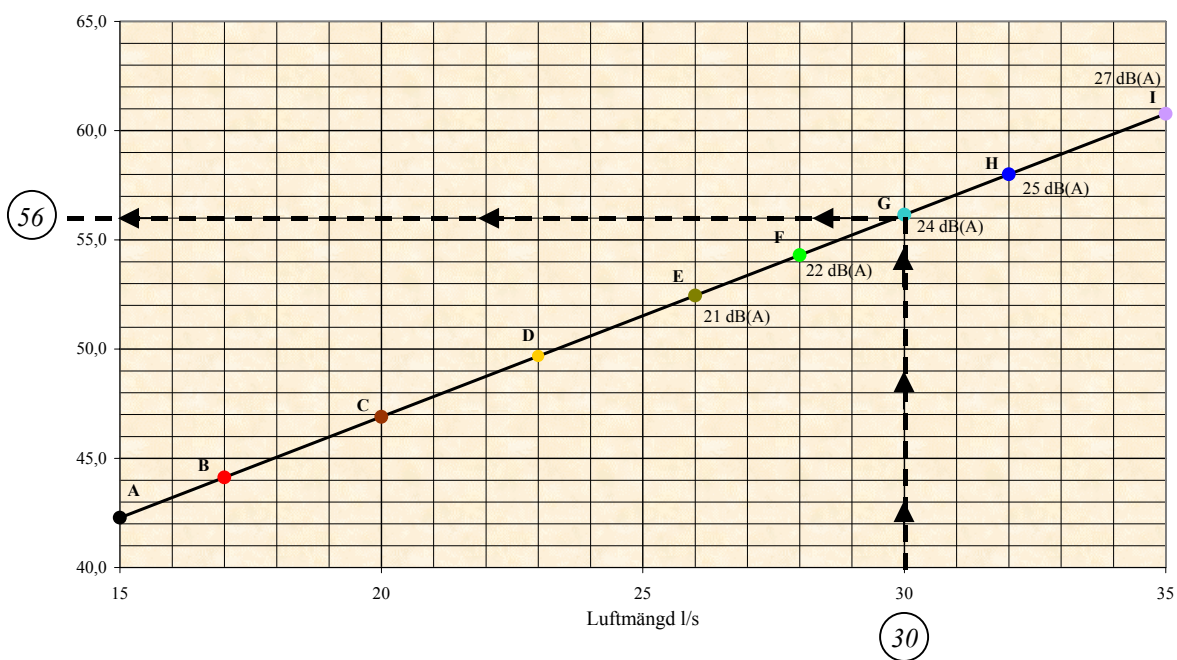
Dystryck = 100 Pa

Kyleffekt W/K



Dystryck = 125 Pa

Kyleffekt W/K

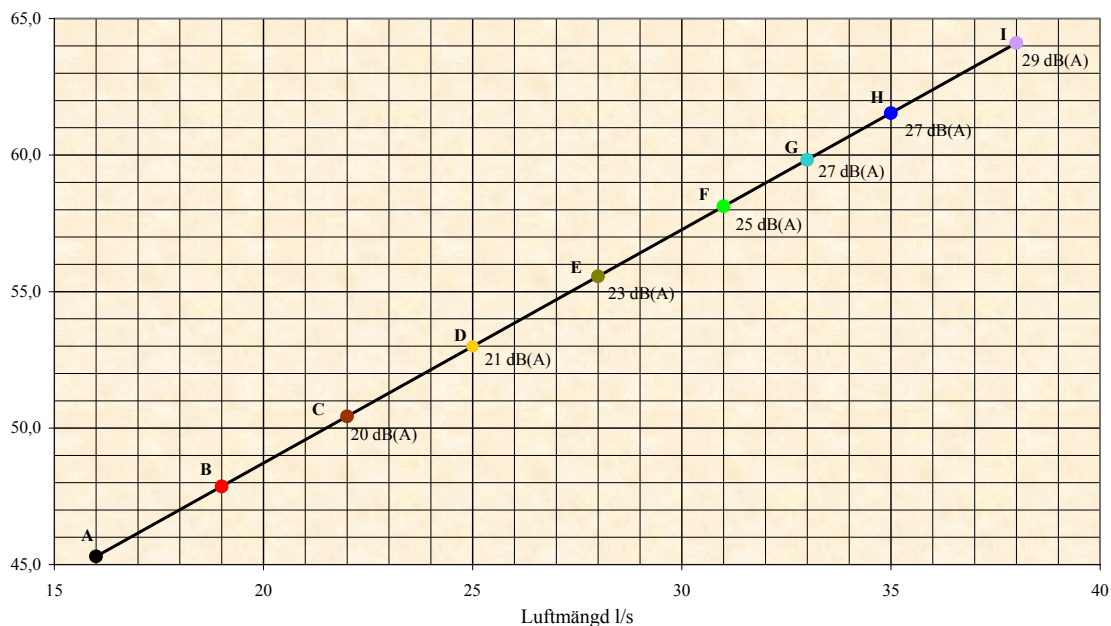


Kyleffektsdiagram

4 – vägsinblåsning

Dystryck = 150 Pa

Kyleffekt W/K



Tabell – Dyskonfiguration

Varje sida ställs in manuellt enligt nedanstående tabell genom ett enkelt handgrepp.

Varje sida har 4 inställningar märkta 0, 1, 2 och 3 där inställning 0 stänger av tilluften i den riktningen.

4 – vägsinblåsning

Dyskonfiguration	Dysinställning / Sida			
	1	2	3	4
A	1	1	1	1
B	1	1	1	2
C	1	1	2	2
D	1	2	2	2
E	2	2	2	2
F	2	2	2	3
G	2	2	3	3
H	2	3	3	3
I	3	3	3	3

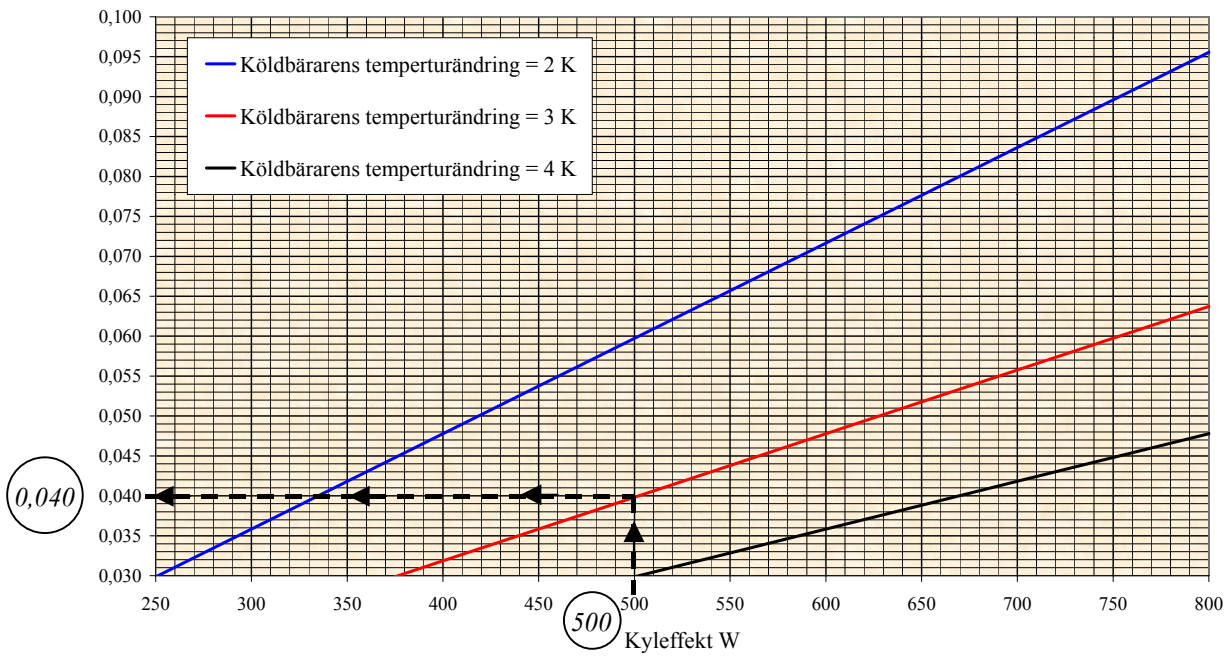
Tilluftens kyleffekt

Temp.differens °C (Rumstemp - Tilluftstemp)	Tilluftsflöde l/s									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
2	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
3	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
4	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240
5	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
6	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360
7	42	84	126	168	210	252	294	336	378	420
8	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480
9	54	108	162	216	270	324	378	432	486	540
10	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600

6,5 °C
30 l/s
235 W

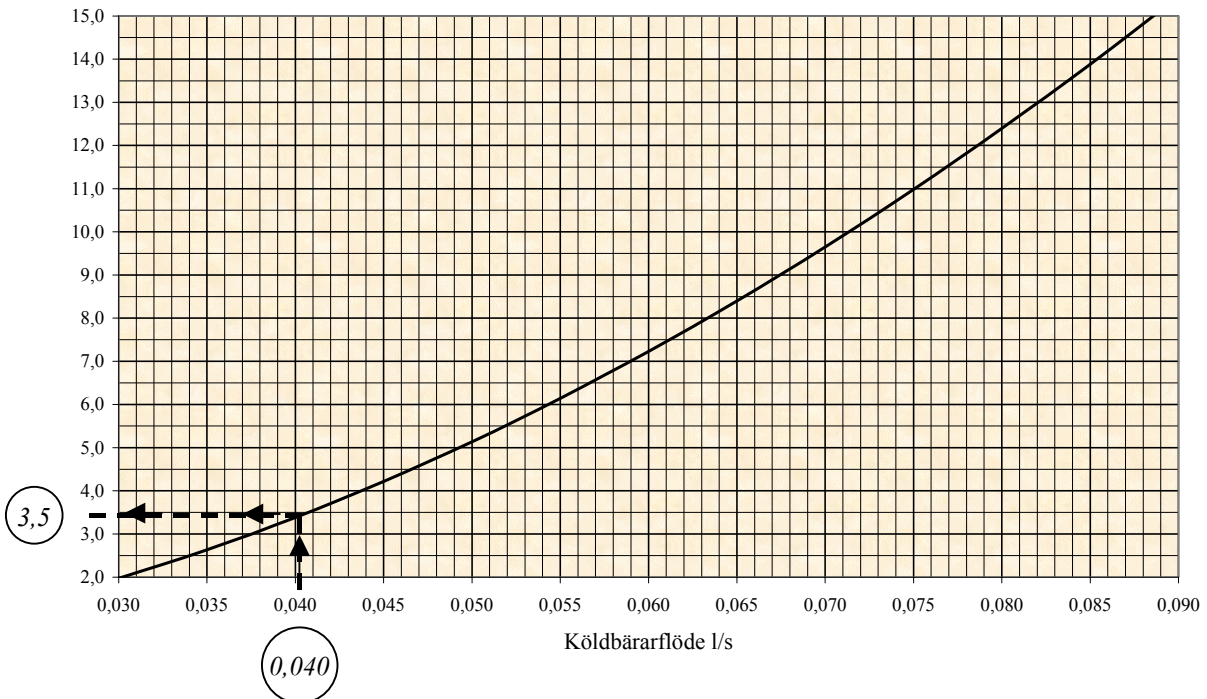
Kyleffekt – Köldbärarflöde

Köldbärarflöde l/s

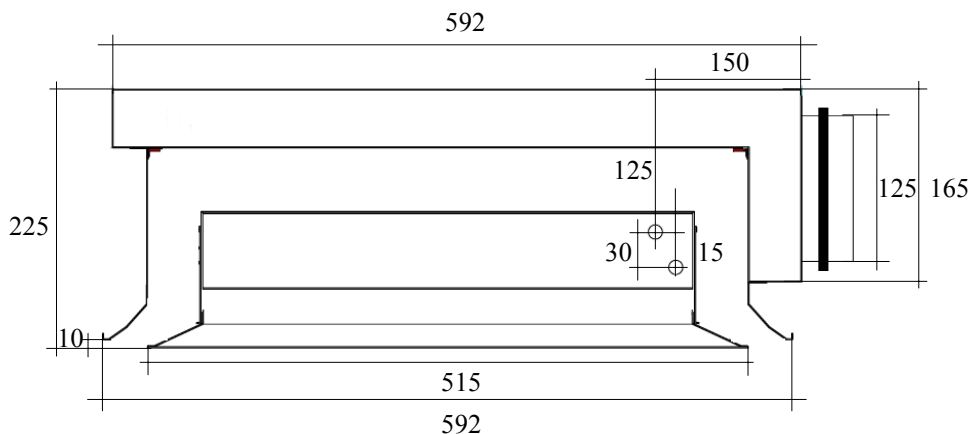


Köldbärarflöde - Tryckfall

Tryckfall kPa



Ritning



Beteckningssystem

a - xx - b - c

Typ _____
CBLQ
Storlek _____
0660
Dyskonfiguration _____
A, B, C, D, E, F, G, H, I
Värme _____
z

Beställningsexempel: CBLQ-0660-A
Köldbäraranslutning: Släta kopparrör dim 12
Luftanslutning: Spirorör dim 125
Kulör: NCS 0502 Y med glanstal 30

Beräkningsexempel

- 1) Bestäm rumstemperatur *Exempel: 24,5 °C*
- 2) Bestäm luftflöde. *Exempel: 30 l/s*
- 3) Bestäm tilluftstemperatur. *Exempel: 18 °C*
- 4) Bestäm dystryck. *Exempel: 125 Pa*
- 5) Bestäm köldbärartemperaturer in/ut *Exempel: 14/17 °C*
- 6) Beräkna kyleffekt W/K och dyskonfiguration enligt kyleffektsdiagram för dystryck 125 Pa. Avläsning i diagram ger kyleffekt 56 W/K, dyskonfiguration G och ljudnivå 24 dB(A). Vid temperaturdifferensen 9 °C (24,5-(14+17)/2) blir kyleffekten 9 x 56 = **500 W**
- 7) Beräkna luftens kyleffekt enligt tabell Luftens kyleffekt. Vid temperaturdifferensen 6,5 °C (24,5-18) blir kyleffekten = **235 W**
- 8) Totala kyleffekten blir då (500 + 235) = **735 W**
- 9) Beräkna köldbärarflödet enligt diagram Kyleffekt-Köldbärarflöde. Vid temperaturökningen 3 °C (17-14) och kyleffekten 500 W blir köldbärarflödet = **0,040 l/s**
- 10) Beräkna tryckfallet enligt diagram Köldbärarflöde-Tryckfall. Vid köldbärarflödet 0,040 l/s blir tryckfallet = **3,5 kPa**



Cooling System AB har varit verksamt sedan 1987 med inomhusklimat och komfortkyla som specialitet.

I vårt produktsortiment finns Aktiva kylbafflar, Passiva kylbafflar, Kyltak, Värmetak, Fläktkonvektorer, Terminalbord och Reglerutrustning.



COOLING SYSTEM AB

Vretenvägen 11, S-171 54 Solna, Telefon 08-764 48 20, Telefax 08-764 67 07
E-mail: home@cosy.se, Hemsida: www.cosy.se