



DesiCool®

Klimatsystem med sorptiv kyla
DCI-serien för inomhusmontage

Fördelar

- Låg driftkostnad
- Miljövänlig, helt utan köldmedier
- 70% reducerad elektrisk anslutningseffekt
- 90% värmeåtervinning vintertid

DesiCool® klimatsystem med sorptiv kyla

Skapar luftburen kyla med värme och kallvatten

DesiCool® är ett komplett klimatsystem med sorptiv kyla. Trots att systemet inte innehåller några kompressorer och köldmedier är kapaciteten likvärdig med freonbaserade system. Det är möjligt att kyla utetemperaturer från 30°C till 15°C. För att kylprocessen ska fungera under sommarmånaderna behövs värme. Ju mer värme som tillförs desto kallare blir det. DesiCool använder värme för att kyla; inte el.

I de flesta fall behövs ingen eftervärme på vintern eftersom värmeåtervinningen är extremt hög. Dessa två egenskaper innebär låga driftkostnader. Dessutom kan servicen av aggregatet skötas av den egna underhållsavdelningen och den lagstadgade kontrollen av kylanläggningen försvinner. Har man tillgång till överskottsvärme på sommaren kan man använda den för att skapa kyla. I system med kylbafflar passar DesiCool särskilt bra. Daggpunkten regleras utan att underkyla tilluften och något kylbatteri för avfuktning av uteluften behövs inte.

Munters DesiCool® klimatsystem med sorptiv kyla

Dimensioner

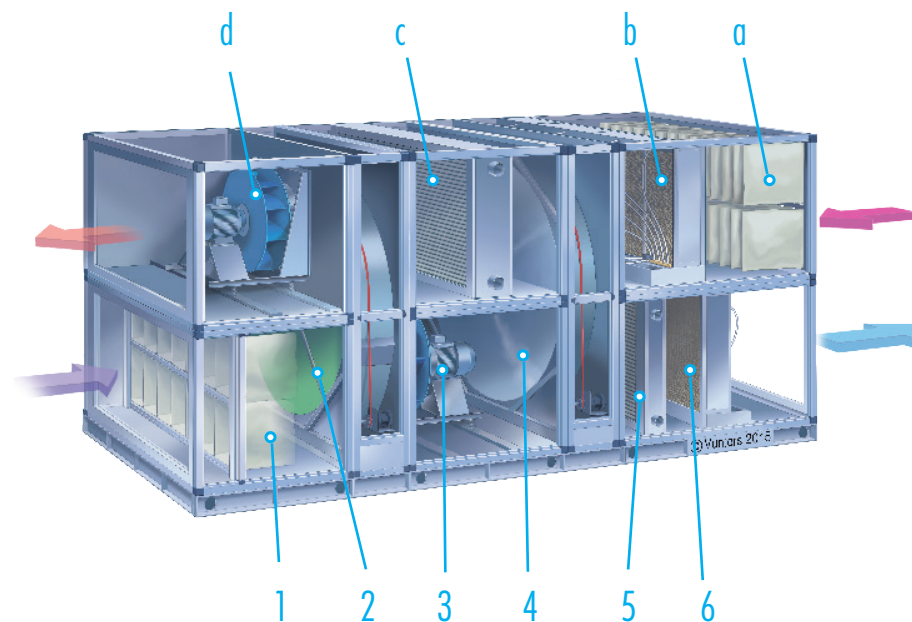
Storlek	Nominellt luftflöde m ³ /h	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Vikt kg	Delar
DCI 1,4	5 000	5115	1700	1700	1685	5
DCI 2,0	7 200	5115	1700	2300	2001	5
DCI 3,0	10 800	5295	2000	2350	2557	5
DCI 4,0	14 400	5315	2300	2950	2897	8
DCI 5,5	19 800	5616	2614	2978	3805	8
DCI 6,5	23 400	5616	2914	2978	4617	8
DCI 7,0	25 200	5691	2914	3578	5265	8
DCI 8,5	30 600	5691	3214	3628	5862	8
DCI 10,0	36 000	5802	3614	3628	6816	8
DCI 11,0	39 600	5952	3614	4228	7807	10
DCI 13,7	49 300	6026	4014	4228	8805	10

Standard

- Inspektionsfönster i luckor
- Belysning i aggregatdelar
- Återluftsfunktion

Den sorptiva kyltekniken

Fuktig, varm uteluft passerar torkrotorn och blir då torr, men varm. Den kyls därför först i en roterande värmeväxlare och därefter ytterligare i en evaporativ kylare så att sval och behaglig luft tillförs byggnaden. Frånluften kyls först i en evaporativ kylare. I den roterande värmeväxlaren höjs därefter lufttemperaturen av värmen som överförs från tilluften. Luften värms därefter ytterligare i det så kallade regenereringsbatteriet. Denna varma luft driver slutligen ut fukten, som tagits upp i torkrotorn på tilluftssidan och regenererar rotorn.



Frånluft

- a. Filter
- b. Evaporativ kylare
- c. Regenereringsbatteri
- d. Frånluftsfläkt

Tilluft

1. Filter
2. Torkrotor
3. Tilluftsfläkt
4. Roterande värmeväxlare
5. Eftervärmningsbatteri
6. Evaporativ kylare

Munters förbehåller sig rätten att göra ändringar i specifikationer, kvantiteter, etc. av produktions eller andra orsaker utan föregående meddelande. © Munters Europe AB, 2018

Munters Europe AB

Box 1150
164 26 Kista
Tel 08-626 63 00

Kornettvägen 4
237 41 Bjärred
Tel 010-451 54 72

August Barks gata 30
421 22 Västra Frölunda
Tel 010-451 54 71

Gärdevägen 5C
856 50 Sundsvall
Tel 010-451 54 70 / 010-451 54 69

