

Chillquick Deco

Variabel effektstyrning kombinerat med frikylning



Köldbärarstation,
utomhusenhet
Effektområde <200 kW



Avsevärda energi- och kostnadsbesparingar med kontinuerligt variabel effektstyrning

Frikylningsfunktionen minskar driftskostnaderna

En smart lösning gör det möjligt att använda kallare vätskekylmedel för avfuktning

Alternativ med två kylkretsar med olika temperaturer



Lösningen sparar utrymme

Eftersom köldbärarstationen Chillquick Deco kan installeras utomhus, sparas utrymme i maskinrummet. Ofta behövs ett separat maskinrum inte alls. Systemet kan förses med en inomhusenhet med anpassningsbara vattenkretsar. Detta möjliggör kylning vid olika temperaturer.

Effektiv avfuktning

Effektiv avfuktning säkerställs med en separat avfuktningsskrets med en saltlösningstemperatur som är flera grader kallare än temperaturen i driftskretsarna. Med denna lösning förbättras vattenavskiljningen vid avfuktningen.

Energieffektiv

Energieffektiviteten i köldbärarstationen Chillquick Deco baseras på den kontinuerligt variabla effektstyrningen i kompressorn, som medför utmärkt effektivitet, speciellt vid dellaster.

Systemet kan förses med en frikylningsfunktion som minskar totaltiden för kompressorkylning och därvid bidrar till att spara avsevärda energimängder.

En lättanvänd kombination

Inom- och utomhusenheterna kommunicerar sömlöst med varandra. Båda enheterna styrs centralt via ett användargränssnitt som är inbyggt i inomhusenheten.

Kostnadseffektiv

Lösningen medför betydligt kortare installationstid på plats. Jämfört med konventionella köldbärarsystem sparar du in avsevärt med tid.

Funktionstestningen som görs på fabriken och den fabriksmonterade enheten spelar en viktig roll när det gäller att spara tid på arbetsplatsen. Allt du behöver göra på plats är att koppla ihop enheterna med varandra och ansluta till kylsystemet i byggnaden.

Livscykel-service

Vi ser till våra maskiner under hela deras livscykel. I tjänsten ServiceNext IoT erbjuder vi optimering, dokumentation och underhåll i ett enda, tillförlitligt paket.

Funktioner

Alternativ:

Köldbärarstation med frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning
Köldbärarstation utan frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning
Vätskekylaggregat med frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning
Vätskekylaggregat utan frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning

Standardtillbehör

Kalla kretsar: 1Si-modellerna har en krets, medan 2Di- och 3Di-modellerna är utrustade med två separata köldmediekretsar

Kompressorer: Scroll-kompressorer med kontinuerligt variabel effektstyrning, värmemotstånd samt värme- och överströms-skydd för växellådan.

Fläktar: EC-fläktar med variabel hastighetsstyrning.

Värmeväxlare: plattvärmeväxlare i rostfritt stål och epoxibelagd kondensor

Elektriska expansionsventiler: optimal styrning av köldmedie-kretsens överhettningssfunktion förbättrar energieffektiviteten

Extern justering av inställningar: 0–10 VDC signal

Flödesvakt

Standardfärg: utomhusenhet RAL7016

Extra tillbehör

Saltlösnings- och vattenkretsar

P1 Pump (standard, booster, frekvensomvandlare)

V Ackumulatortank för vatten

P2 Driftkrets med konstanttemperatur

PSP Styrdriftkrets

P9 Avfuktningsskrets

Köldmediekrets

PCK Modell för processanvändning

YH/AH Specialförångare

Mekaniska system

CR Ljudhuvor för kompressorer

VD Sats för vibrationsdämpning

Elektronik

VL utbyteskontakter för huvudbrytaren

CE2 Kompensering av reaktiv effekt

CE3 Mjukstartare

Automatikanslutning typ

RTU Modbus

TCP Modbus TCP/IP-anslutning

BAC BACnet-anslutning

SN Service Next IoT

MSC Master/slav-automatik

GCC Gruppstyrningsautomatik

Annat

EP Fjärranvändningsskärm

DIN DIN-flänsanslutningar

Tekniska data

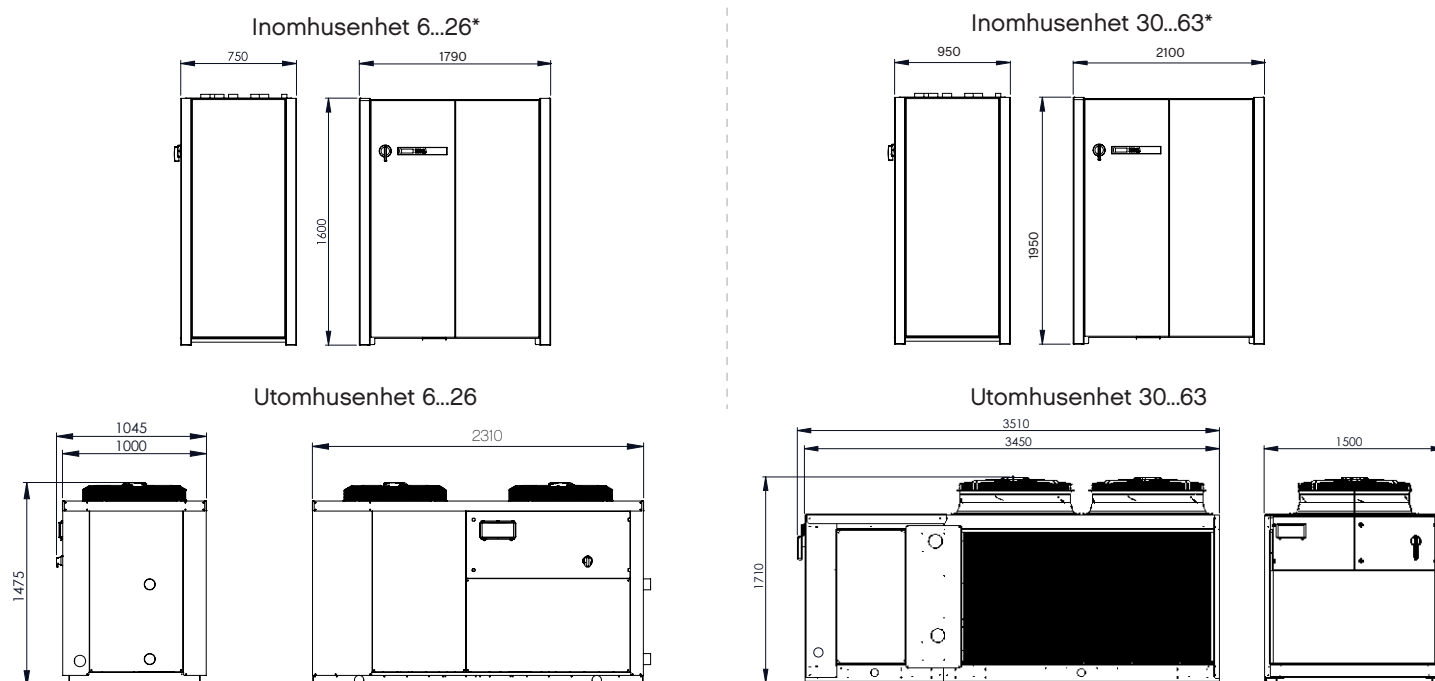
Modell		6-1Si	9-1Si	12-1Si	15-1Si	17-1Si	21-1Si	26-1Si	30-2Di	36-2Di	40-2Di	44-2Di	48-3Di	55-3Di	63-3Di
Kyleffekt, max.*	kW	21	31	40	51	59	73	83	109	131	142	154	168	187	205
Kyleffekt, min.*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Tillförd effekt**	kW	6	9	13	14	19	21	26	29	35	39	43	48	55	67
Flöde	l/s	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,9	4,4	5,8	6,9	7,6	8,2	8,9	9,9	10,8
Rörstorlek	DN	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80
Säkring	A	25	25	35	50	50	63	63	80	100	125	125	160	160	200

Prestandavärden vid olika temperaturer: 35% EG 7/12 °C, uteluft 30 °C. Köldmedium R410a

*) Kontinuerlig variabel styrning av kyleffekten mellan max. och min. värdena.

**) Ingångseffekt när maskinen går med full effekt

Mått



I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.

* Måtten på inomhusenheten beror på tillbehören