

Chillquick Deco

Variabel effektstyrning kombinerat med dynamisk frikylning



Köldbärarstation,
inomhusenhet
Effektområde 20–220 kW



Offentliga byggnader



Kontor



Shoppingcentra

Avsevärda energi- och kostnadsbesparingar med kontinuerligt variabel effektstyrning

Den dynamiska frikylningsfunktionen medför längre perioder med frikylning

Lägre ljudnivåer inne och ute

Alternativ med två kylkretsar med olika temperaturer



Energieffektiv

Energieffektiviteten i köldbärarstationen Chillquick Deco bygger på den kontinuerligt variabla styrningen av alla köldmediefunktioner och -system, som t.ex. kompressorn, förångaren och pumpen till kodensorkretsen samt den dynamiska frikylningen.

Det centrala elementet i systemet är den effektiva ackumulatortanken, en standardutrustning som möjliggör en anpassbar kylprocess. Kompressorns kontinuerligt variabla styrsystem gör att det är möjligt att använda en mindre ackumulatortank och utforma ett mer kompakt system.

Dynamisk frikylning

Ett nytt och dynamiskt frikylningssystem kan byggas in i köldbärarstationen för att möjliggöra energi-effektivare kyl drift.

Det nya systemet växlar automatiskt mellan frikylning, kompressorkylning och en kombination av de två.

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.

Lägre ljudnivå

Tack vare det optimerade kylsystemet och kompressorer med kontinuerlig styrning, verkar maskinen tyst. Distraherande ljud som uppstår när en kompressor stoppar och startar elimineras.

De låga ljudnivåerna medför flexibilitet vid placering av maskinen.

Funktioner

Alternativ:

Köldbärarstation med frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning
Köldbärarstation utan frikylning, kontinuerligt variabel effektstyrning
Vätskekylaggregat, 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, värmemotstånd samt värme- och överströmsskydd för växellådan.

Värmeväxlare: plattvärmeväxlare i rostfritt stål
Elektriska expansionsventiler: optimal styrning av köldmediekretsens överhettningfunktion förbättrar energieffektiviteten
Extern justering av inställningar: 0–10 VDC signal
Givare för faser i elnätet
Flödesvakt

Extra tillbehör

Automatikanslutningar typ

RTU Modbus
TCP Modbus TCP/IP-anslutning
BAC BACnet-anslutning
SN Service Next IoT
EP Separat fjärranvändningsskärm
MSC Master/slav-automatik
GCC Gruppstyrningsautomatik
KT Kiotronic läckdetektering

Elektronik

VL utbyteskontakter för huvudbrytaren
CE2 Kompensering av reaktiv effekt
CE3 Mjukstartare

Ljud och vibrationer

CR Ljudhuvar för kompressorer
FS Bullerinkapsling för kompressorer
VD Sats för vibrationsdämpning (Anti-vibrationsdynor och expansionsförband)

Annat

TCV styrventil för kondensortryck
PCVE tryckstyrda vätskeventiler
YH/AH specialförångare
YL/AL specialkondensorer

Rörslutningar

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	20	31	41	51	61	75	87	103	129	141	155	170	195	222
Kyleffekt, min.*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Tillförd effekt**	kW	5,6	8,7	12,4	14,1	18,3	20,2	24,3	29,3	35,4	38,6	42,4	46,4	52,8	60,4
Flöde	l/s	1	1,5	2	2,4	2,9	3,6	4,2	4,9	6,2	6,7	7,4	8,1	9,3	10,6
Rörstorlek	DN	50	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Säkring	A	25	35	35	50	50	80	80	80	125	125	160	160	160	200
Stomme					1									2	

Prestandavärden vid olika temperaturer: vatten 12/7 °C, 35 % EG 36/43 °C. Köldmedium R410a

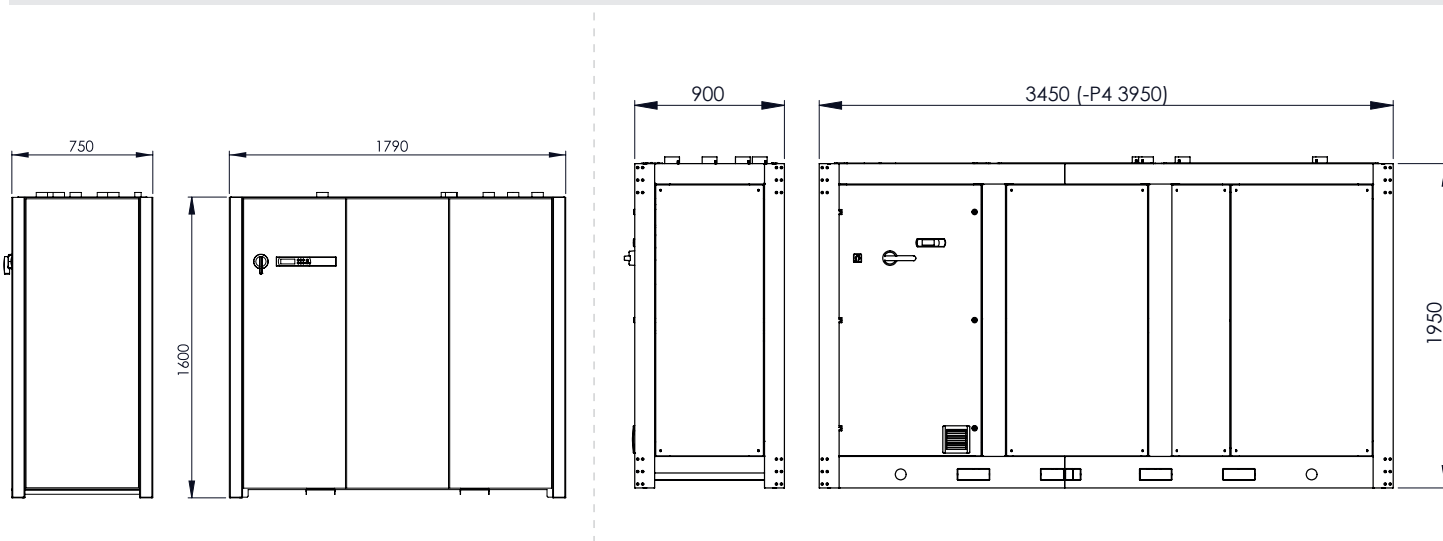
*) Kontinuerlig variabel styrning av kyleffekten mellan max. och min. värdena.

**) Ingångseffekt när maskinen går med full effekt (en kylmedelskylare ingår inte).

Mått

Stomme 1

Stomme 2



I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.