

Chillquick Deco

Variabel kapasitetsregulering kombinert med frikjøling



Utendørs
isvannsmaskin
Kapasitetsområde <200 kW



Offentlige bygninger



Kontorer



Kjøpesentre

Signifikante energi- og kostnadsbesparelser med trinnløst variabel kapasitetsregulering

Frikjølefunksjonen reduserer driftskostnader

En smart løsning som gjør det mulig å bruke kaldere kjølevæske til avfuktning

Det er mulig å ha to kjølekretsløp med ulike temperaturer



Sparer plass i maskinrommet

Fordi isvannsmaskinen Chillquick Deco kan installeres utendørs, sparer den plass i maskinrommet. I mange tilfeller er det ikke behov for et eget maskinrom i det hele tatt. Systemet kan utstyres med en innendørsenhet med egendefinerbare vannkretsløp. Dette muliggjør kjøling ved to ulike temperaturer.

Effektiv avfukting

Avfuktingen behandles garantert effektivt ved hjelp av et separat avfukningskretsløp med en væske-temperatur som er flere grader kjøligere enn temperaturen i driftskretsløpene. Med denne løsningen oppnås forbedret vannseparasjon under avfuktingen.

Energieffektiv

Chillquick Deco-isvannsmaskinens gode energiutnyttelse er basert på kompressorens trinnløst variable kapasitetsregulering, som gir fremragende virkningsgrad, særlig når kapasiteten ikke er fullt utnyttet. Systemet kan utstyres med en frikjølefunksjon som reduserer det samlede behovet for kompressor-kjøling, noe som gir betydelig redusert energiforbruk.

En brukervennlig kombinasjon

Innendørs- og utendørsenhetene kommuniserer harmonisk med hverandre. Begge enhetene styres på en sentralisert måte via et brukergrensesnitt som er integrert i innendørsenheten.

Kostnadseffektivt

Løsningen innebærer en betydelig reduksjon i tiden som kreves på stedet. Sammenlignet med vanlige vannkjølesystemer spares betydelig tid.

Funksjonstesting utføres på fabrikken, og den fabrikkmonterte innendørsenheten spiller en viktig rolle i å forkorte installeringstiden på stedet. Alt som må gjøres på stedet, er å koble sammen enhetene og koble dem til eiendommens kjølevannsnnett.

Livssyklus tjenester

Vi tar vare på maskinene våre gjennom hele livssyklusen. Service Next IoT-tjenesten tilbyr optimering, dokumentasjon og vedlikehold i én enkelt, pålitelig pakke.

Funksjonalitet

Alternativer:

Isvannsmaskin med frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering
Isvannsmaskin uten frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering
Vannkjøler med frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering
Vannkjøler uten frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering

Standard tilbehør

Kuldekretsløp: 1Si-modeller leveres med ett enkelt kretsløp, 2Di- og 3Di-modellene er utstyrt med to separate kjølemiddelkretsløp

Kompressorer: Spiralkompressorer med trinnløst variabel kapasitetsregulering Varmeelementer og beskyttelse mot overoppheting og overstrøm for oljebeholderen.

Vifter: EC-vifter med hastighetsregulering.

Varmevekslere: platevarmevekslere laget av rustfritt stål og en epoxy-belagt kondensator

Elektriske ekspansjonsventiler: optimal styring av kjølemiddelkretsløpets overopphetingsfunksjon gir bedre energiutnyttelse

Ekstern justering av innstillinger: 0–10 V DC-signal

Strømningsbryter

Standard farge: utendørsenhet RAL7016

Tilleggsutstyr

Væske- og vannkretsløp

P1 Pumpe (standard, booster, frekvensomformer)

V Vannbuffertank

P2 Driftskretsløp med fast temperatur

PSP Regulert driftskretsløp

P9 Avfuktningskretsløp

Kjølemiddelkretsløp

PCK Modell for prosessbruk

YH/AH Tilpasset fordampere

Mekanikk

CR Lydisolerende skall for kompressorer

VD Vibrasjonsdemper, sett

Elektronikk

VL Erstatningskontakter for hovedbryteren

CE2 Reaktiv effektkompensasjon

CE3 Mykstartere

Automasjon

RTU Modbus RTU-kontakt

TCP Modbus TCP/IP-kontakt

BAC BACnet-kontakt

SN Service Next IoT

MSC Master/slave-automasjon

GCC Gruppekontrollerautomasjon

Annet

EP Skjerm for fjerndrift

DIN DIN-flenskoblinger

Tekniske 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
Kjølekapasitet, maks.*	kW	21	31	40	51	59	73	83	109	131	142	154	168	187	205
Kjølekapasitet, min.*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Strømbehov**	kW	6	9	13	14	19	21	26	29	35	39	43	48	55	67
Strømningshastighet	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
Rørdimensjon	DN	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80
Sikring	A	25	25	35	50	50	63	63	80	100	125	125	160	160	200

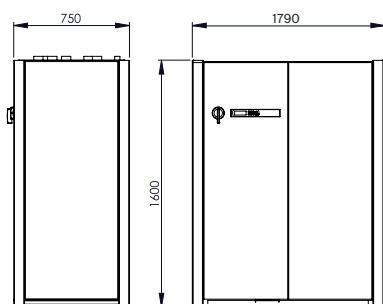
Ytellesverdier ved ulike temperaturer: Ytellesverdier ved ulike temperaturer: 35 % EG 7/12 °C, utendørsluft 30 °C. Kjølemiddel R410a

*) Trinnløst variabel regulering av kjølekapasiteten mellom minimums- og maksimumsverdi.

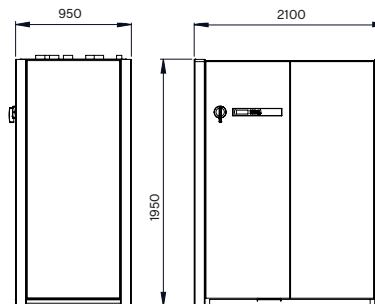
**) Strømbehov når maskinen går med full kapasitet

Dimensjoner

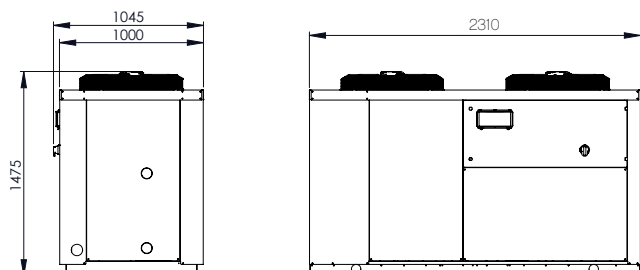
Innendørsenhet 6...26*



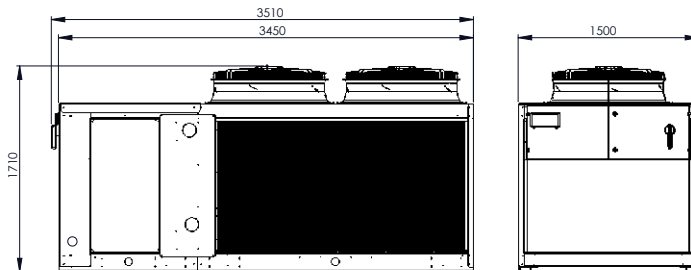
Innendørsenhet 30...63*



Utendørsenhet 6...26



Utendørsenhet 30...63



Mer detaljerte dimensjonstegninger er tilgjengelig i seleksjonsprogrammet

*Dimensjonene på innendørsenheten avhenger av tilbehøret