

Chillquick Deco

Variabel kapasitetsregulering kombinert med dynamisk frikjøling



Innendørs
isvannsmaskin
Kapasitetsområde 20–220 kW

Signifikante energi- og kostnadsbesparelser med trinnløst variabel kapasitetsregulering

Den dynamiske frikjølefunksjonen gir lengre frikjølingstid

Lavere lydnivå inne og ute

Det er mulig å ha to kjølekretsløp med ulike temperaturer

Energieffektiv

Chillquick Deco-isvannsmaskinens gode energiutnyttelse beror på den trinnløst variable kapasitetsreguleringen av alle kjølefunksjoner og -systemer, inkludert kompressoren, fordamperen, pumpen i kondensatorkretsløpet og den dynamiske frikjølingen.

Systemets hovedelement er den smarte buffertanken, en standard utstyrsdel som sørger for en adaptiv kjøleprosess. Kompressoren og dens trinnløse reguleringssystem gjør det mulig å bruke en mindre vannbuffertank og bygge et mer kompakt system.

Dynamisk frikjøling

Det kan bygges inn et nytt og dynamisk frikjølesystem i isvannsmaskinen for å oppnå mer energieffektiv kjøling.

Det nye systemet veksler automatisk mellom frikjøling, kompressorkjøling og en kombinasjon av begge.

Livssyklustjenester

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



Offentlige bygninger



Kontorer



Kjøpesentre

Energieffektiv

Innfir kravene til
Økodesign for
2018 og 2021



Lavere lydnivå

Maskinen er stillegående takket være dens optimale kjølesystem og kompressorer med trinnløs regulering, noe som eliminerer lyden av kompressorens stopp og start.

Det lave lydnivået gir fleksibilitet ved plassering av maskinen.

Funksjonalitet

Alternativer:

Isvannsmaskin med frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering
Isvannsmaskin uten frikjøling, trinnløst variabel kapasitetsregulering
Vannkjøler, 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, varmeelementer og beskyttelse mot overoppheting og overstrøm for veivhuset.

Varmevekslere: platevarmevekslere laget av rustfritt stål
Elektriske ekspansjonsventiler: optimal styring av kjølemiddelkretsløpets overopphetingsfunksjon gir bedre energiutnyttelse
Ekstern justering av innstillinger: 0–10 V DC-signal
Elektrisk fasesensor
Strømningsbryter

Tilleggsutstyr

Automasjon

RTU Modbus RTU-kontakter
TCP Modbus TCP/IP-kontakt
BAC BACnet-kontakt
SN Service Next IoT
EP Separat skjerm for fjerndrift
MSC Master/slave-automasjon
GCC Gruppekontrollerautomasjon
KT Kiotronic-lekkasjepåvisning

Elektronikk

VL Erstatningskontakter for hovedbryteren
CE2 Reaktiv effektkompensasjon
CE3 Mykstartere
Lyd og vibrasjon
CR Lydisolerende skall for kompressorer
FS Støydempende hus for kompressorer
VD Vibrasjonsdemper, sett (vibrasjonsdempende plater og ekspansjonsledd)
Rørforbindelser
DIN DIN-flenskoblinger

Annet

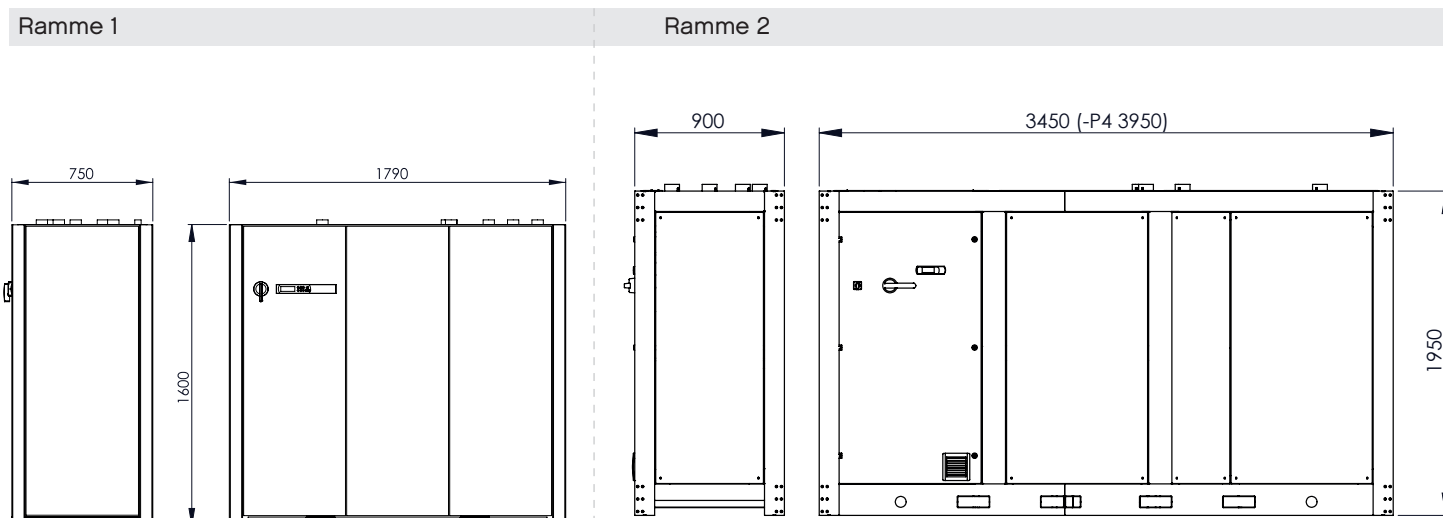
TCV Reguleringsventil for kondensatortrykk
PCVE Trykkkontrollerte væskeventiler
YH/AH Tilpassede fordampere
YL/AL Tilpassede kondensatorer

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	20	31	41	51	61	75	87	103	129	141	155	170	195	222
Kjølekapasitet, min.*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Strømbehov*	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
Strømningshastighet	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
Rørdimensjon	DN	50	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Sikring	A	25	35	35	50	50	80	80	80	125	125	160	160	160	200
Ramme		1							2						

Ytellesverdier ved ulike temperaturer: vann 12/7 °C, 35 % EG 36/43 °C. Kjølemiddel R410a
*) Trinnløst variabel regulering av kjølekapasiteten mellom minimums- og maksimumsverdi.
**) Strømbehov når apparatet går med full kapasitet (en væskekjøler er ikke inkludert).

Dimensjoner



Mer detaljerte dimensjonstegninger er tilgjengelig i seleksjonsprogrammet