

Chillquick Eco

En energieffektiv frikjølingsløsning
med to kretsløp og fire kompressorer



Utendørs
isvannsmaskin
Kapasitet 130–670 kW

En energieffektiv isvannsmaskin som innfrir kravene til Økodesign

Frikjølefunksjonen reduserer kostnader

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

Da isvannsmaskinen Chillquick Eco 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 drifts-kretsløpene. Med denne løsningen oppnås forbedret vannseparasjon under avfuktingen.

Energieffektiv

Isvannsmaskinen Chillquick Eco er utstyrt med fire kompressorer og variable vifter som gir en energieffektiv, progressiv kapasitetsregulering i fire trinn. Ved lavere belastninger går bare de kompressorene som ved et gitt tidspunkt trengs for å generere den nødvendige ytelsen.

Enhetens energiutnyttelse kan forbedres ytterligere med frikjølefunksjonen som bruker kald utendørsluft i kjøleprosessen.

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.



Offentlige bygninger



Kontorer



Kjøpesentre



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, progressiv kapasitetsregulering med faste reguleringstrinn
Isvannsmaskin uten frikjøling, progressiv kapasitetsregulering med faste reguleringstrinn
Vannkjøler med frikjøling, progressiv kapasitetsregulering med faste reguleringstrinn
Vannkjøler uten frikjøling, progressiv kapasitetsregulering med faste reguleringstrinn

Standard tilbehør

Kuldekretsløp: to separate kjølemiddelkretsløp

Kompressorer: Spiralkompressorer, varmeelementer og beskyttelse mot overoppheting og overstrøm for veivhuset.

Vifter: EC-vifter med hastighetsregulering.

Varmevekslere: platevarmevekslere laget av rustfritt stål, epoxy-belagt kondensator

Elektriske ekspansjonsventiler: optimal styring av kjølemiddelkretsløpets overopphetingsfunksjon gir bedre energitnyttelse

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

Strømningsbryter

Standard farge: utendørsenhet RAL7016

Tilleggsutstyr

Veske- og vannkretsløp

P1 Pumpe (standard, booster, frekvensomformer)

V Vannbuffertank

ECO frikjøling

P2 Driftskretsløp med fast temperatur

PSP Regulert driftskretsløp

P9 Avfuktningskretsløp

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 gruppekontroller-automasjon

Kjølemiddelkretsløp

PCK Modell for prosessbruk

YH/AH Tilpasset fordampere

Annet

EP Skjerm for fjerndrift

DIN DIN-flenskoblinger

Ytelsesverdier

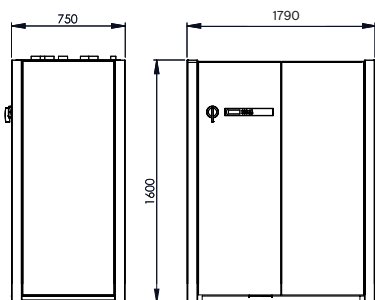
Modell		36	44	48	56	64	72	80	90	100	110	120	135	155	165	180
Kjølekapasitet, maks.	kW	130	145	165	185	205	255	280	310	345	380	420	475	540	600	665
Kapasitetstrinn		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6
Strømbehov*	kW	32	36	44	53	62	61	69	81	94	111	128	130	152	154	177
Strømningshastighet	l/s	7	7,6	8,7	9,8	10,8	13,4	14,7	16,5	18,3	20,2	22,2	25,2	28,8	31,7	35,3
Rørdimensjon	DN	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125
Sikring	A	100	125	160	160	200	200	200	250	315	315	355	400	400	500	500

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

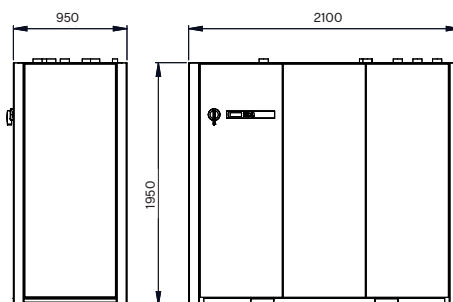
*) Strømbehov når maskinen går med full kapasitet

Dimensjoner

Innendørsenhet 36...64*



Innendørsenhet 72...180*



Utendørsenhet 372...180

