

Chillquick Eco

*Energieffektiv progressiv kapasitetsregulering
i fire trinn kombinert med frikjøling*



Innendørs
isvannsmaskin
Kapasitetsområde 80–670 kW



Offentlige bygninger



Kontorer



Kjøpesentre

En energieffektiv isvannsmaskin som innfrir kravene til Økodesign

Frikjølefunksjonen reduserer den samlede mekaniske kjøletiden

En pålitelig isvannsmaskin med dobbelt kretsløp som testes fullt ut på fabrikken

Kostnadseffektiv og enkel installering



En pålitelig løsning, tilrettelagt for bruksområdet

Chillquick Eco er en pålitelig isvannsmaskin med dobbelt kretsløp og fire kompressorer for ekstra trygghet under alle omstendigheter. Løsningen er først og fremst designet for å innfri Chillers fabrikkstandarder. Enhetene lages og testes fullt ut på fabrikken før levering til kunde som en brukklar, kompakt pakke. Målet for den mekaniske utformingen er å utnytte plassen effektivt.

Løsningen kan utstyres med et stort utvalg tilbehør for å dekke bruksområdets behov vedrørende vannkretsløp, automasjon, elektrisk tilbehør og andre ekstrarfunksjoner. Ved behov kan enheten leveres uten frikjølefunksjonen.

Energieffektiv

Isvannsmaskinen Chillquick Eco er utstyrt med fire kompressorer 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.

Kostnadseffektiv installasjon

Isvannsmaskinen Chillquick reduserer nødvendig tid på stedet betraktelig. Sammenlignet med vanlige vannkjølesystemer spares betydelig tid. Prøvekjøringen og funksjonstesting som utføres på fabrikken, spiller en viktig rolle i å forkorte installeringstiden på stedet.

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, progressiv kapasitetsregulering med faste reguleringstrinn

Standard tilbehør

Kuldekretsløp: 4D- og 6D-modellene (4 eller 6 kompressorer, to 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

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 Lyddempende 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

Ytelsesverdier

	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4	110-4	120-4	150-6 ⁽³⁾	180-6 ⁽³⁾
Kjølekapasitet, kW	82	113	128	142	167	192	217	245	273	313	354	403	452	530	676
Kapasitetstrinn	0; 50; 75; 100 %							0; 50; 75; 100 %							0; 17; 33; 50; 67; 83; 100 %
Frikjølingskapasitet kW ⁽¹⁾	72	94	105	121	124	140	158	197	224	259	291	317	374	408	514
Strømbehov kW ⁽²⁾ (400 V /3-fas /50 Hz)	25,2	33,8	38,2	42,6	50,0	57,4	64,6	73,1	81,5	92,9	104,2	118,6	133,0	156,7	199,9
Sikringsstørrelse A ⁽²⁾	80	100	125	125	160	160	200	200	200	250	315	315	355	355	500
Væskeskjelerens strømbehov kW ⁽⁴⁾	3,1	5,6	5,6	5,9	9,4	9,4	9,4	10	10,9	12,9	13,3	15,2	16,2	17,5	21,7
Antall kretsløp	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kjølemiddelmengde kg (R410A)	11	13	15	18	18	24	30	33	34	34	36	40	40	48	52
Vannbuffertank (liter)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	-	-
Ramme	L1							L2							L3

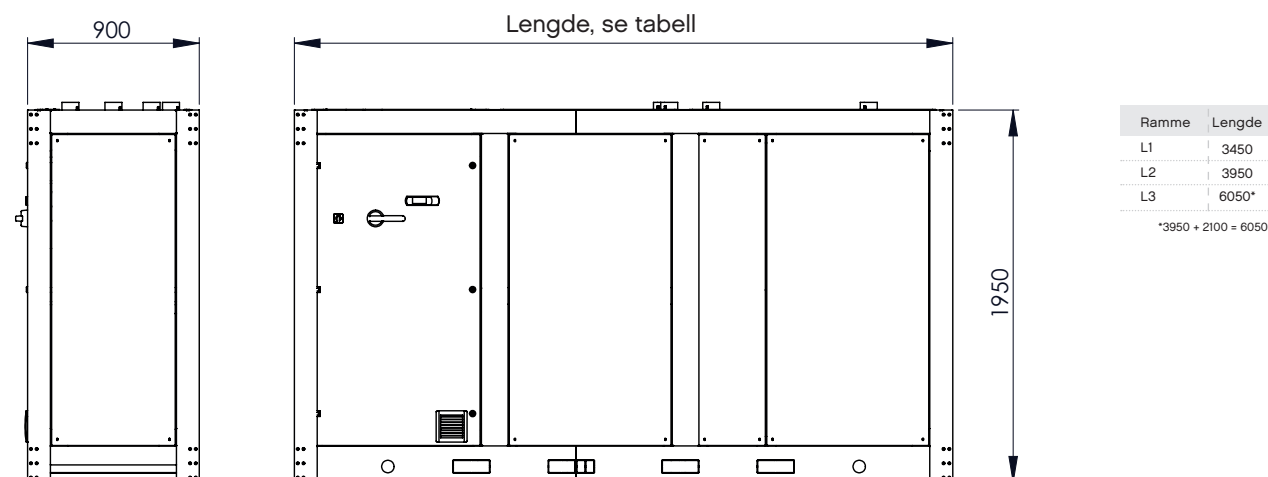
⁽¹⁾ Frikjøling: 15/10 °C vann-, 3 °C lufttemperatur

⁽²⁾ Kompressor, tre pumper

⁽³⁾ Modellene 150- og 180-6 leveres med en frittstående frikjølingsmodul med dimensjon 2100 x 900 x 1950 mm uten vannbuffertank

⁽⁴⁾ Et eksempel

Dimensjoner



Mer detaljerte dimensjonstegninger er tilgjengelig i seleksjonsprogrammet