

Chillquick Eco

Energieffektiv progressiv kapasitetsregulering
i fire trinn kombinert med frikjøling



Innendørs
isvannsmaskin
Kapasitetsområde 80–354 kW



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 bruksklar, 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-modellen (4 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 energitutteltelse

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

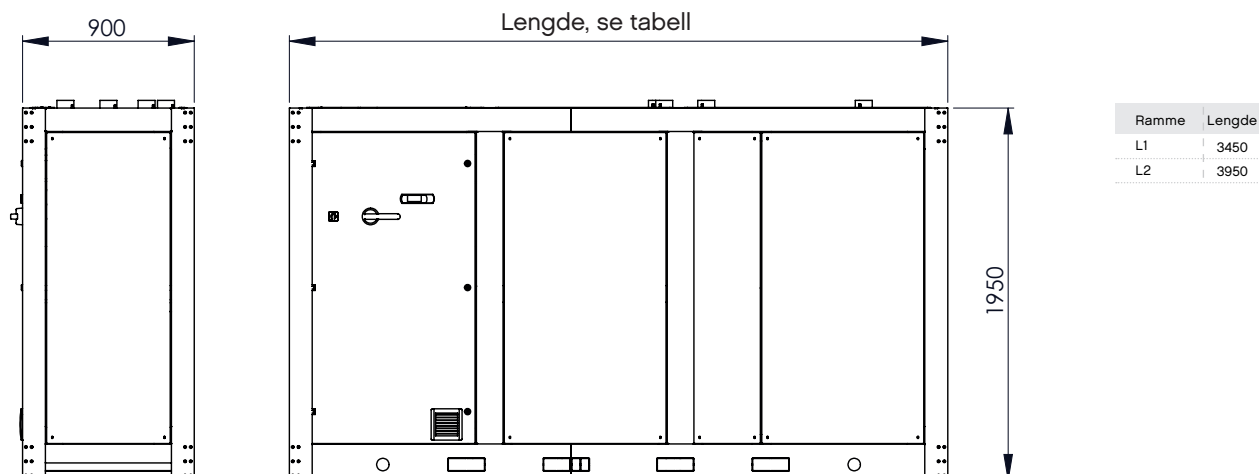
	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Kjølekapasitet, kW	82	113	128	142	167	192	217	245	273	313	354
Kapasitetstrinn	0; 50; 75; 100 %							0; 50; 75; 100 %			
Frikjølingskapasitet kW ⁽¹⁾	72	94	105	121	124	140	158	197	224	259	291
Strømbehov kW ⁽²⁾ (400 V /3-fas /50 Hz)	25,2	33,8	38,2	42,6	50,0	57,4	64,6	73,1	81,5	92,9	104,2
Sikringsstørrelse A ⁽²⁾	80	100	125	125	160	160	200	200	200	250	315
Væsekjølerens strømbehov kW ⁽³⁾	3,1	5,6	5,6	5,9	9,4	9,4	9,4	10	10,9	12,9	13,3
Antall kretsløp	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
Vannbuffertank (liter)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Ramme	L1							L2			

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

⁽²⁾ Kompressor, tre pumper

⁽³⁾ Et eksempel

Dimensjoner



Mer detaljerte dimensjonstegninger er tilgjengelig i seleksjonsprogrammet