

Chillquick Reco

*Ihanteellinen ratkaisu yhtäaikaiselle
lämmitykselle ja jäähdytykselle*



Sisäasenteinen
vedenjäähdytin
Tehoalue 500-1300 kW

Lämmöntalteenotolla helppoa ja tehokasta energian hyödyntämistä
Portaattomalla teknologialla erinomainen energiatehokkuus
Pitkän aikavälin kylmäainevaihtoehdot
Teollisuuteen soveltuvilla jännitteillä

Energiavirtojen optimoija

Chillquick Reco on teollisten, kaupallisten ja julkisten kohteiden vedenjäähdytysratkaisu kun vaaditaan erinomaista energiatehokkuutta.

Laite soveltuu keskikokoisiin ja suuriin kohteisiin erityisesti kun on yhtäaikaisia lämmitys- ja jäähdytystarpeita.

Jäähdytyksessä syntyvä laude-energia voidaan hyödyntää lämmitystarpeisiin tehokkaasti ja helposti lämmöntalteenotolla.

Elinkaaripalvelut

Huolehdimme laitteistamme koko niiden elinkaaren ajan. ServiceNext IoT-pohjainen palvelu yhdistää laitteiden optimointi-, dokumentointi- ja huoltopalvelut yhdeksi luotettavaksi kokonaisuudeksi.

Energiatehokas

Portaattoman tehonsäädön ansiosta jäähdytysteho on aina tarpeen mukainen. Tämä parantaa energiatehokkuutta erityisesti osakuormalla. Käynnistyskerrat vähenevät, käynnistysvirtapiikit pienenevät sekä tehokerroin paranee.

Kohteissa joissa voidaan käyttää alhaisia lauhtumislämpötiloja, hyötysuhdetta voidaan parantaa entisestään kompressorin puristussuhteen optimointijärjestelmällä.

Portaattomasti säätävän kompressorin ja lämmöntalteenoton yhdistäminen takaa maksimaalisen energiatehokkuuden kaikissa käyttötilanteissa.



Teollisuus



Sairaalat



Hotellit, kylpylät

Energiatehokas

Täyttää vuoden
2018 ja 2021
Eco Design
vaatimukset



Luotettava ja joustava

Laitteet voidaan toimittaa teollisuuden käyttämillä jännitteillä.

Kylmäaineena ovat pitkän aikavälin kylmäaineet, kuten R1234ze, R513A ja R134a.

Laite on varusteltavissa kattavasti ja kohteen erityisvaatimuksia vastaavaksi vesipiiriin, automaation, sähköisten varusteiden sekä muiden lisävarusteiden osalta. Laite voidaan toimittaa joko lämmöntalteenotolla tai ilman.

Kompressorin on saatavilla tarvittaessa portaallisella säädöllä.

Laitetoimituksen sisältö määritetään tarvetta vastaavaksi Option-valintaohjelmassa.

Toiminnallisuudet

Vaihtoehdot:

Vedenjäähdytin lämmöntalteenotolla, portaaton säätö

Vedenjäähdytin, portaaton säätö

Vedenjäähdytin

Vakiovarusteet

Kylmäpiirit: kaksi toisistaan erillistä kylmäainepiiriä

Kompressorit: portaaton kompressorin tehonsäätö, kompari-ruuvit, integroitu öljyn- erottimet, öljyn suodattimet, kampikammion lämmitysvastukset sekä lämpö- ja ylivirta-suojaukset.

Lämmönvaihtimet: moniputkisiirtimet, molemmat päädyt avattavat huoltoon varten. Kaksi toisistaan erillistä lauhdutinta.

Elektroniset paisuntaventtiilit: optimaalinen kylmäainepiirin tulistuksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

Ulkoinen asetusarvon muutos: 0-10VDC viestillä

Sähkön vaihevahti

Virtauskytkin

Lisävarusteet

Automaatio

RTU Modbus RTU liitäntä

TCP Modbus TCP/IP liitäntä

BAC Backnet liitäntä

SN Service Next- Teollinen Internet

EP Erillinen etänäyttö

STC Portaallinen kompressorin tehonsäätö

MSC Master/Slave vuorotteluautomaatiikka

GCC Groupcontroller vuorotteluaut.

TCV TCV-ohjaus

PUC Höyrystin & lauhdutinpumpun ohjaus

KT Kiotronic vuodonvalvonta

Sähkö

VL vaihtoliittimet pääkytkimelle

VVA verkonvalvonta automaatio

CE2 loistehon kompensointi

CE3 pehmokäynnistimet

PWS osakäämikäynnistimet

U7 erikoisjännite

Ääni & Tärinä

CR äänieristehuput kompressoreille

FS äänieristekotelo kompressoreille

VD tärinänvaimennussarja

(Vaimennuskumit + paljetasaimet)

Putkiliitännät

DIN DIN -laippalähdöt

Kylmäaine

1234ze - GWP (AR5) 1, kylmäaineluokka A2L

R513A - GWP (AR5) 573, kylmäaineluokka A1

R134a - GWP (AR5) 1300, kylmäaineluokka A1

Muut

CRV Kompressorin huoltoventtiilit

PI Mekaaniset painemittarit

CNI Lauhduttimen eristys

LTM Matalajäähdytys versio (5...-10°C)

TCV Lauhdutuspuheen säätöventtiili

PCVE Paineohjatut vesiventtiilit

YH/AH Erikoismitoitettut höyrystimet

YL/AL Erikoismitoitettut lauhduttimet

DSV Tupla varoventtiilit vaihtovalvontilla

KTO Talteenoton korotettu lämpötila (yli 63°C)

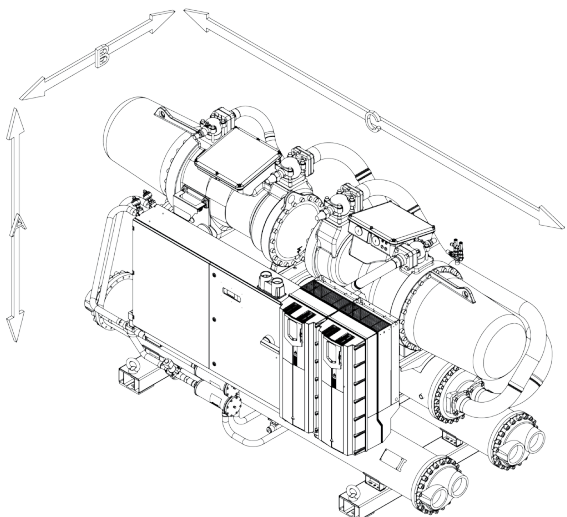
Tekniset taulukot

Koneikko	Runko	Jäähdytystila			Lämmöntalteenotto			Putkikoko		Paino
		Jäähdytys	Lauhdutus	Ottoteho	Jäähdytys	Talteenotto	Ottoteho	Jäähdytys	Lauhdutus	
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	victaulic	victaulic	
160	1	549	701	160	452	635	193	6"	5"	3800
180	1	579	741	170	477	678	211	6"	5"	4500
210	2	727	940	224	596	867	285	6"	5"	4700
250	2	880	1117	250	726	1013	306	8"	6"	5200
310	3	1022	1296	288	839	1170	348	8"	6"	6500
380	3	1280	1642	381	1090	1535	468	8"	6"	6800

Jäähdytystila: 12/7°C vesi, 36/43°C EG35%

Lämmitystila: 12/7°C vesi, 45/55°C vesi

Mitat



Runko	A	B	C
1	1860	1450	3781
2	2040	1530	4285
3	2150	1530	4585

Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat