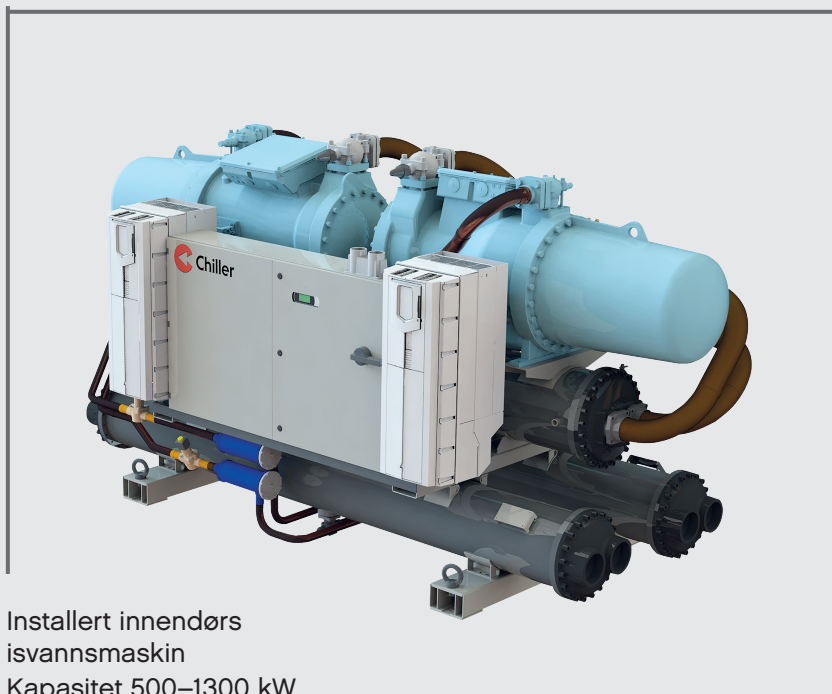


# Chillquick Reco

Ideell løsning for samtidig oppvarming og kjøling



Installert innendørs  
isvannsmaskin  
Kapasitet 500–1300 kW

Enkel og effektiv gjenbruk av energi med varmegjenvinning  
Trinnløst variabel teknologi for eksellent energiutnyttelse  
Bruker framtidssikre kjølemiddelopsjoner  
Kan leveres med industrielle spenningsnivåer



Industri



Sykehus



Hoteller, spa

**Energieffektiv**  
Overholder  
øko-designkrav  
for 2018 og 2021



## Optimerer energiflyten

Chillquick Reco er en energieffektiv isvannsmaskin for industrielle, kommersielle og offentlige bygninger.

Den er spesielt egnet for mellomstore og store bruksområder med behov for samtidig oppvarming og kjøling.

Varmegjenvinning betyr at energi fra kjølekilden kan gjenbrukes for oppvarming på en enkel og effektiv måte.

## Livssyklus-tjenester

Vi tar vare på utstyret vårt gjennom hele levetiden. Service Next-tjenesten omfatter IoT-basert overvåkning og ytelsesoptimering i hele produktets driftstid, og kommer i tillegg til tilvirketens faglige tjenester.

## Energieffektiv

Den trinnløst variable kapasitetsreguleringen sørger for at kjølekapasiteten alltid dekker behovet. Dette gir bedre energiutnyttelse, spesielt ved lav belastning. Det blir færre oppstarter, noe som resulterer i lavere strømforbruk og forbedret virkningsgrad.

I bruksområder hvor det kan brukes lav kondenseringstemperatur, kan virkningsgraden forbedres ytterligere med systemet for optimering av kompresjonsforholdet.

Kombinasjonen trinnløst variabel kapasitetsregulering og varmegjenvinning fører til maksimal energiutnyttelse uansett driftsmodus.

## Pålitelig og praktisk

Det kan leveres enheter tilpasset industrielle spenningsnivåer.

Enhetene bruker framtidssikre kjølemidler, for eksempel R1234ze, R513A og R134a.

Tilbehør for vannkretsløp, løsninger for automasjon og ulike elektriske alternativer kan skreddersys etter behov. Enheten kan leveres med eller uten mulighet for varmegjenvinning. Om nødvendig kan kompressorkapasiteten trinnreguleres.

Utstyret kan skreddersys før levering i henhold til brukerstedets krav i Option-seleksjonsprogrammet.

## Funksjoner

### Alternativer:

Vannkjøler med varmegjenvinning, trinnløst variabel kapasitetsregulering  
Vannkjøler, trinnløst variabel kapasitetsregulering  
Vannkjøler

## Standardleveranse

**Kjølemiddelkretsløp:** To separate kjølemiddelkretsløp

**Kompressorer:** Trinnløst variabel kapasitetsregulering, maskinskruer, integrerte oljeseparatorer, oljefiltre, oljevarmere, temperaturvern og spenningsvern.

**Varmevekslere:** Rørvarmevekslere – begge ender kan åpnes for vedlikehold. To separate kondensatorer.

Eksternt settpunkt: 0–10 V likestrømssignal

**Elektroniske ekspansjonsventiler**

**Overvåkning av sekvens og fasetap**

**Strømningsbryter**

## Tilbehør

### Automasjon

RTU Modbus RTU-kontakt  
TCP Modbus TCP/IP-kontakt  
BAC Bacnet-kontakt  
SN Service Next-overvåkningssystem  
EP Grensesnitt for ekstern bruker  
STC trinnvis kapasitetsregulering  
MSC Master/slave-automasjon  
GCC gruppekontroller-automasjon  
TCV TCV-ventilregulator  
PUC Regulator for fordampere- og kondensatorpumpe  
KT påvisning av kjølemiddellekkasje med Kiotronic

### Elektrisk

VL Kontakter for aluminiumskabel  
VVA Overvåkning av strømtilførsel  
CE2 Effektfaktorkorreksjon  
CE3 Mykstartere  
PWS Startere med delvis vikling  
U7 Spesiell spenning

### Lyd og vibrasjon

CR Lydskall for kompressorer  
VD Sett for å dempe vibrasjon (m/dempere for enhet og rør)

### Rørforbindelser

DIN DIN-flenser

### Kjølemiddel

1234ze – GWP (AR5) 1, kjølemiddelklasse A2L  
R513A – GWP (AR5) 573, kjølemiddelklasse A1  
R134a – GWP (AR5) 1300, kjølemiddelklasse A1

### Annet

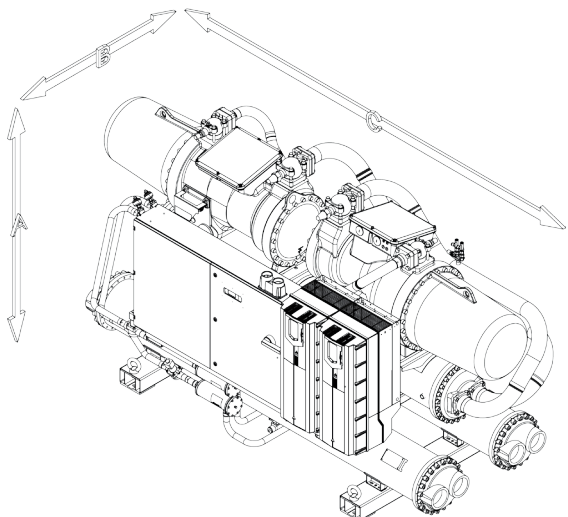
CRV Ventiler for kompressorvedlikehold  
PI Mekaniske trykkmålere  
CNI Kondensatorisolasjon  
LTM Versjon med lav kjøling (5 til -10 °C)  
TCV Reguleringsventil for kondenseringstrykk  
PCVE Trykkgulert vannventil  
YH/AH Spesiell fordampere  
YL/AL Spesiell kondensator  
DSV Dobbelt sikkerhetsventil med vekslerelé  
KTO Spesiell gjenvinningstemperatur (over 63 °C)

## Tekniske data

| Enhetsstørrelse | Ramme | Kjølemodus (kW) |                    |         | Gjenopprettingsmodus |             |         | Rørforbindelser |                         | Vekt<br>kg |
|-----------------|-------|-----------------|--------------------|---------|----------------------|-------------|---------|-----------------|-------------------------|------------|
|                 |       | Kjøling         | Konden-<br>serende | Inngang | Kjøling              | Gjenvinning | Inngang | Kjøling         | Kondens-<br>gjenvinning |            |
|                 |       | 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       |

Kjølemodus: 12/7 °C vann, 36/43 °C EG 35 %

## Dimensjoner



| Ramme | A    | B    | C    |
|-------|------|------|------|
| 1     | 1900 | 1450 | 3800 |
| 2     | 2050 | 1550 | 4300 |
| 3     | 2150 | 1550 | 4600 |

Detaljerte dimensjonstegninger i  
Option-seleksjonsprogrammet