

# Chillquick Eco

Energieffektiv progressiv fyr-steps effektstyrning  
kombinerat med frikylning



Köldbärarstation,  
inomhusenhet  
Effektområde 80–670 kW

En energieffektiv köldbärarstation som uppfyller Eco Design-kraven

**Frikylningsfunktionen** minskar totaltiden för mekanisk kylning

En tillförlitlig köldbärarstation som testats helt på fabriken

Kostnadseffektiv och enkel installation

## En tillförlitlig lösning

Chillquick Eco är en tillförlitlig dubbel-krets köldbärarstation utrustad med fyra kompressorer som medför extra tillförlitlighet i alla lägen. Lösningen är först och främst designad för att uppfylla Chillers fabriksstandarder. Enheterna tillverkas och testas helt på fabriken innan de levereras till kunden som installationsfärdiga kompakta paket. Vid den mekaniska utformningen är vårt mål att uppnå effektiv användning av utrymme.

Lösningen kan vid behov försees med ett brett sortiment tillbehör vad gäller vattenkretsar, automatik, eltillbehör och andra tillvalsfunktioner. Enheten kan vid behov levereras utan frikylningsfunktionen.

## Energieffektiv

Köldbärarstationen Chillquick Eco är utrustad med fyra kompressorer, vilket möjliggör energieffektiv progressiv effektstyrning i fyra steg. Vid delaster är bara de kompressorer i drift som krävs för att generera den önskade kyleffekten.

Enhetens energieffektivitet kan ytterligare förbättras med frikylningsfunktionen som använder kall uteluft i kylprocessen.



Offentliga byggnader



Kontor



Shoppingcentra

Energieffektiv  
Uppfyller  
Eco Design-kraven  
för 2018 och  
2021



## Kostnadseffektiv installation

Chillquick köldbärarstationer medför betydliga besparingar vad gäller installationstiden på plats. Jämfört med konventionella köldbärarsystem sparar du in avsevärt med tid. Testkörningarna och funktionstestningen som görs på fabriken spelar en viktig roll när det gäller att spara in tid på arbetsplatsen.

## Livscykel-service

Vi ser till våra maskiner under hela deras livscykel. I tjänsten ServiceNext IoT erbjuder vi optimering, dokumentation och underhåll i ett enda, tillförlitligt paket.

## Funktioner

### Alternativ:

Köldbärarstation med frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg  
Köldbärarstation utan frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg  
Vätskekylad kylmaskin, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg

## Standardtillbehör

**Kalla kretsar:** 4D- och 6D-modellerna (4 eller 6 kompressorer, två köldmediekretsar)

**Kompressorer:** Scroll-kompressorer, värmemotstånd samt värme- och överströmsskydd för vevhuset

**Värmeväxlare:** plattvärmeväxlare i rostfritt stål

**Elektriska expansionsventiler:** optimal styrning av köldmediekretsens överhettningfunktion förbättrar energieffektiviteten

**Extern justering av inställningar:** 0–10 VDC signal  
**Flödesvakt**

## Extra tillbehör

### Automatikanslutningar typ

RTU Modbus  
TCP Modbus TCP/IP-anslutning  
BAC BACnet-anslutning  
SN Service Next IoT  
EP Separat fjärranvändningsskärm  
MSC Master/slav-automatik  
GCC Gruppstyrningsautomatik  
KT Kiotronic läckdetektering

### Elektronik

VL utbyteskontakter för huvudbrytaren  
CE2 Kompensering av reaktiv effekt  
CE3 Mjukstartare

### Ljud och vibrationer

CR Ljudhuvar för kompressorer  
FS Bullerinkapsling för kompressorer  
VD Sats för vibrationsdämpning  
(Anti-vibrationsdynor och expansionsförband)

### Annat

TCV styrventil för kondensortryck  
PCVE tryckstyrda vätskeventiler  
YH/AH specialförångare  
YL/AL specialkondensorer

### Röranslutningar

DIN DIN-flänsanslutningar

## Prestandavärden

|                                                         | 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 <sup>(3)</sup> | 180-6 <sup>(3)</sup>        |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|----------------------|-----------------------------|
| Kyleffekt kW                                            | 82              | 113  | 128  | 142  | 167  | 192  | 217  | 245             | 273  | 313  | 354   | 403   | 452   | 530                  | 676                         |
| Effektsteg                                              | 0; 50; 75; 100% |      |      |      |      |      |      | 0; 50; 75; 100% |      |      |       |       |       |                      | 0; 17; 33; 50; 67; 83; 100% |
| Frikylningseffekt kW <sup>(1)</sup>                     | 72              | 94   | 105  | 121  | 124  | 140  | 158  | 197             | 224  | 259  | 291   | 317   | 374   | 408                  | 514                         |
| Effektförbrukning kW <sup>(2)</sup> (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                       |
| Säkringsstorlek A <sup>(2)</sup>                        | 80              | 100  | 125  | 125  | 160  | 160  | 200  | 200             | 200  | 250  | 315   | 315   | 355   | 355                  | 500                         |
| Vätskekylarens effektförbrukning kW <sup>(4)</sup>      | 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                        |
| Antal kretsar                                           | 2               | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2               | 2    | 2    | 2     | 2     | 2     | 2                    | 2                           |
| Köldmediefyllning kg (R410A)                            | 11              | 13   | 15   | 18   | 18   | 24   | 30   | 33              | 34   | 34   | 36    | 40    | 40    | 48                   | 52                          |
| Akkumulatortank för vatten (liter)                      | 800             | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800             | 800  | 800  | 800   | 800   | 800   | -                    | -                           |
| Stomme                                                  | L1              |      |      |      |      |      |      | L2              |      |      |       |       |       |                      | L3                          |

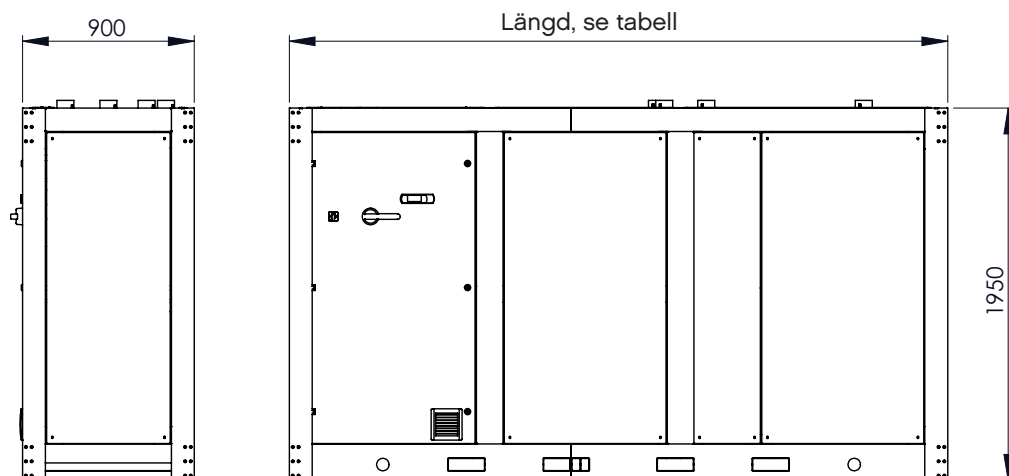
<sup>(1)</sup> Frikylning: 15/10 °C vatten, 3 °C lufttemperatur

<sup>(2)</sup> Kompressor, tre pumpar

<sup>(3)</sup> Modellerna 150- och 180-6 levereras med en fristående frikylningsmodul med måtten 2 100 x 900 x 1 950 mm, ingen akkumulatortank för vatten

<sup>(4)</sup> Ett exempel

## Mått



| Stomme | Längd |
|--------|-------|
| L1     | 3450  |
| L2     | 3950  |
| L3     | 6050* |

\*3 950 + 2 100 = 6 050

I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.