

# Chillquick Eco

Energiatehokas neliportainen tehonsäätö  
yhdistettynä vapaajäähdytykseen



Sisäasenteinen  
kylmävesiasema  
Tehoalue 80 - 354 kW

Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas kylmävesiasema  
**Vapaajäähdytyksellä** lyhyempi koneellisen jäähdytyksen käyttöaika  
Luotettava kaksipiirinen tehdastestattu kylmävesiasema  
Kustannustehokas ja nopea asentaa

## Luotettava kohteen mukainen

Chillquick Eco on luotettava kaksipiirinen kylmävesiasema, jonka neljä kompressoria täydentää toimintavarmuutta haastavissakin tilanteissa. Ennen kaikkea ratkaisu on aina Chillerin tehdasstandardien mukainen. Laitteet valmistetaan ja testataan valmiiksi tehtaalla sekä toimitetaan asiakkaalle toimintavalmiina kompaktina kokonaisuutena. Mekaniikkasuunnittelussa tähtäämme mahdollisimman tehokkaan tilankäyttöön.

Kokonaisratkaisu on varustettavissa kattavasti kohteen erityisvaatimuksia vastaavaksi vesipiirin, automaation, sähköisten varusteiden sekä muiden lisävarusteiden osalta. Laite voidaan toimittaa tarvittaessa ilman vapaajäähdytystä.

## Energiatehokas

Chillquick Eco -kylmävesiasema sisältää neljä kompressoria, joilla tuotetaan energiatehokas neliportainen tehonsäätö. Osatehoilla käynnissä on vain halutun tehon tuottamiseen tarvittavat kompressorit.

Energiatehokkuutta saadaan edelleen nostettua yhdistämällä laitteen nostettua yhdistämällä laitteen vapaajäähdytys, jolla hyödynnetään kylmää ulkoilmaa jäähdytyksen tuottamiseen.



Julkiset rakennukset



Toimistot



Kauppakeskukset

## Energiatehokas

Täyttää vuoden  
2018 ja 2021  
Eco Design  
vaatimukset



## Kustannustehokas asentaa

Chillquick-kylmävesiasema mahdollistaa lyhyen läpimenoajan työmaalla. Aikasäästö on huomattava verrattuna perinteiseen vedenjäähdytysjärjestelmään. Läpimenoa nopeuttavat erityisesti tehtaalla suoritettujen järjestelmätestaukset ja toiminnan varmistaminen.

## Elinkaaripalvelut

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

## Toiminnallisuudet

### Vaihtoehdot:

Kylmävesiasema vapaajäähdytyksellä, portaallinen säätö  
Kylmävesiasema ilman vapaajäähdytystä, portaallinen säätö  
Vedenjäähdytin, portaallinen säätö

## Vakiovarusteet

**Kylmäpiirit:** 4D malli (4 kompressoria, kaksi kylmäainepiiriä)

**Kompressorit:** Scroll-kompressorit, kampikammion lämmitysvesitukset sekä lämpö- ja ylivirtasuojaukset.

**Lämmönvaihtimet:** levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä

**Elektroniset paisuntaventtiilit:** optimaalinen kylmäainepiirin tulistuksen hallinta parantaa energiätehokkuutta

**Ulkoisen asetusarvon muutos:** 0-10VDC viestillä  
**Virtauskytkin**

## Lisävarusteet

### Automaatio

RTU Modbus RTU liitäntä  
TCP Modbus TCP/IP liitäntä  
BAC Backnet liitäntä  
SN Service Next- Teollinen Internet  
EP Erillinen etänäyttö  
MSC Master/Slave vuorotteluautomaatiikka  
GCC Groupcontroller vuorotteluaut.  
KT Kiotronic vuodonvalvonta

### Sähkö

VL vaihtoliittimet pääkytkimelle  
CE2 loistehon kompensointi  
CE3 pehmokäynnistimet

### Ääni & Tärinä

CR äänieristehuput kompressoreille  
FS äänieristekotelo kompressoreille  
VD tärinänvaimennussarja  
(Vaimennuskumit + paljetasaimet)

### Putkiliitännät

DIN DIN -laippalähdöt

### Muut

TCV Lauhdutuspaineen säätöventtiili  
PCVE Paineohjatut vesiventtiilit  
YH/AH Erikoismitoitettut höyrystimet  
YL/AL Erikoismitoitettut lauhduttimet

## Suoritusarvot

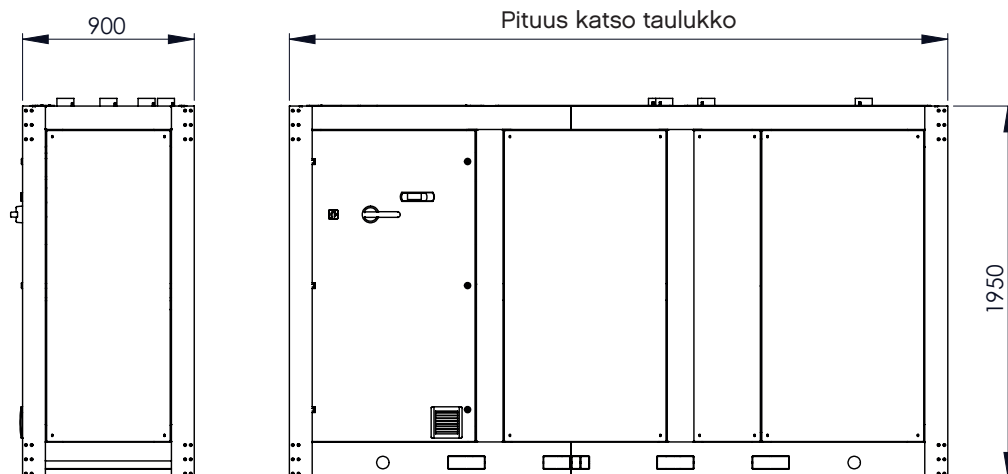
	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Jäähdytysteho kW	82	113	128	142	167	192	217	245	273	313	354
Tehoportaati	0;50;75;100%							0;50;75;100%			
Vapaaäähdytyksen teho kW <sup>(1)</sup>	72	94	105	121	124	140	158	197	224	259	291
Sähköteho kW <sup>(2)</sup> (400V/3Ph/50Hz)	25,2	33,8	38,2	42,6	50,0	57,4	64,6	73,1	81,5	92,9	104,2
Sulakekoko A <sup>(2)</sup>	80	100	125	125	160	160	200	200	200	250	315
Nesteäähdyttimen sähköteho kW <sup>(3)</sup>	3,1	5,6	5,6	5,9	9,4	9,4	9,4	10	10,9	12,9	13,3
Piirien määrä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainetäyttö Kg (R410A)	11	13	15	18	18	24	30	33	34	34	36
Varaaja (litroissa)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Runko	L1							L2			

<sup>(1)</sup> Vapaaäähdytys: 15/10°C vesi, 3°C ulkolämpötila

<sup>(2)</sup> Kompressori, kolme pumppua

<sup>(3)</sup> Esimerkkivalinta

## Mitat



Runko	Pituus
L1	3450
L2	3950

Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat