

Chillquick Eco

Energiatehokas neliportainen tehonsäätö
yhdistettynä vapaajäähdytykseen



Sisäasenteinen
kylmävesiasema
Tehoalue 80 - 670 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 toimintavar-
muutta haastavissakin tilanteissa. Ennen kaikkea ratkaisu on aina Chillerin
tehdasstandardien mukainen. Laitteet valmistetaan ja testataan valmiiksi
tehtaalla sekä toimitetaan asiakkaalle toimintavalmiina kompaktina kokonai-
suutena. Mekaniikkasuunnittelussa tähtäämme mahdollisimman tehokkaa-
seen tilankäyttöön.

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

Energiatehokas

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

Energiatehokkuutta saadaan edel-
leen nostettua yhdistämällä laitteen
seeseen vapaajäähdytys, jolla hyödynne-
tään 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. Läpi-
menoa nopeuttavat erityisesti tehtaal-
la suoritettavat 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 tai 6D mallit (4 tai 6 kompressoria, kaksi kylmä-
ainepiiriä)

Kompressorit: Scroll-kompressorit, kampikammion lämmitys-
tukset sekä lämpö- ja ylivirtasuojaukset.

Lämmönvaihtimet: levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä

Elektroniset paisuntaventtiilit: optimaalinen kylmäainepiirin

tulistuksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

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 pehmökäynnistimet

Ääni & Tärinä

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

Putkiliitännät

DIN DIN -laippalähdöt

Muut

TCV Lauhdutuspuheen säätöventtiili
PCVE Paineohjatut vesiventtiilit
YH/AH Erikoismitoitettut höyrytiset
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	110-4	120-4	150-6 ⁽³⁾	180-6 ⁽³⁾
Jäähdytysteho kW	82	113	128	142	167	192	217	245	273	313	354	403	452	530	676
Tehoporta	0,50;75;100%							0,50;75;100%							0,17;33;50;67;83;100%
Vapaajäähdytyksen teho kW ⁽¹⁾	72	94	105	121	124	140	158	197	224	259	291	317	374	408	514
Sähkötöteho kW ⁽²⁾ (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	118,6	133,0	156,7	199,9
Sulakekoko A ⁽²⁾	80	100	125	125	160	160	200	200	200	250	315	315	355	355	500
Nestejäähdyttimen sähkötöteho kW ⁽⁴⁾	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
Piirien määrä	2	2	2	2	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	40	40	48	52
Varaaja (litroissa)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	-	-
Runko	L1							L2							L3

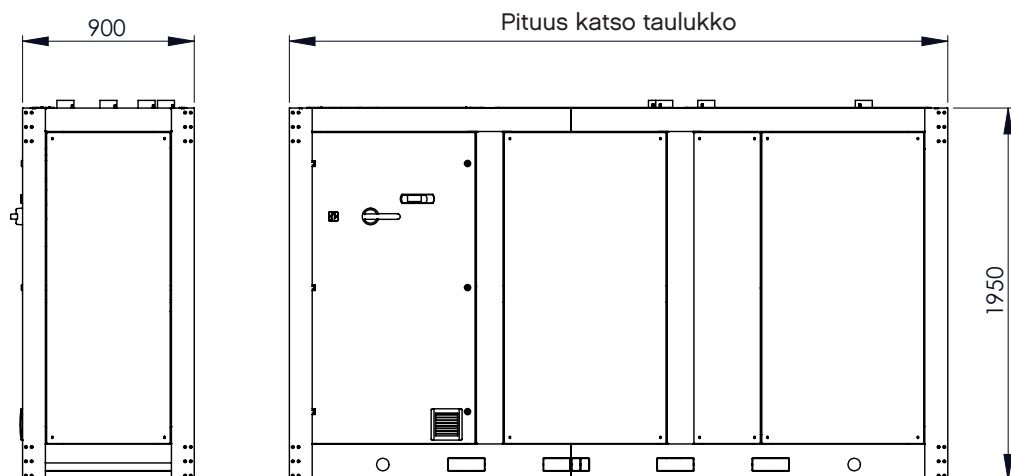
⁽¹⁾ Vapaajäähdytys: 15/10°C vesi, 3°C ulkolämpötila

⁽²⁾ Kompressorit, kolme pumppua

⁽³⁾ Malleissa 150- ja 180-6 erillinen vapaajäähdytysmoduuli 2100*900*1950 mm ja ilman varaajaa

⁽⁴⁾ Esimerkkivallinta

Mitat



Runko	Pituus
L1	3450
L2	3950
L3	6050*

*3950+2100=6050

Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat