

# Chillquick Deco

Portaaton tehonsäätö yhdistettynä  
dynaamiseen vapaajähdytykseen



Sisäasenteinen  
kylmävesiasema  
Tehoalue 20 - 220 kW



Julkiset rakennukset



Toimistot



Kaupakeskukset

**Huomattavia energia- ja kustannussäästöjä** portaattomalla tehonsäädöllä  
Dynaamisella vapaajähdytyksellä pidempi vapaajähdytyskausi  
Alhainen äänitaso ulkona ja sisällä  
Mahdollisuus kahdelle eri lämpötilaiselle jäähdytyspiirille

**Energiatehokas**

Täyttää vuoden  
2018 ja 2021  
Eco Design  
vaatimukset



## Energiatehokas

Chillquick Deco -kylmävesiaseman energiatehokkuus perustuu siihen, että kaikkia olennaisia kylmätuotannon asioita säädetään portaattomasti kuten kompressoria, höyrystiniirin- ja lauhdutinpiirin pumppua sekä dynaamista vapaajähdytystä.

Laitteen keskiössä, jokaisen koneen vakiovarusteena, on älyvaraaja, joka mahdollistaa mukautuvan kylmäntuoton. Portaattomasti säätyvä kompressori mahdollistaa aiempaa pienemmän vesivaraajan ja kompaktimman järjestelmän.

## Dynaaminen vapaajähdytys

Kylmävesiasemaan voidaan yhdistää dynaaminen vapaajähdytys, joka mahdollistaa energiatehokkaimman jäähdytystavan käytön.

Uusi järjestelmä optimoi automaattisesti jäähdytystapaa vapaajähdytyksen, kompressorijähdytyksen tai näiden yhdistelmän välillä.

## Elinkaaripalvelut

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

## Alhaisempi äänitaso

Optimoidun kylmäntuoton ja portaattomasti säätyvien kompressorien ansiosta laitoksen äänitaso pysyy matalana eikä häiritseviä käynnistys tai pysäytysääniä ole.

Matalan äänitason ansiosta laitteen sijoittamiselle on enemmän mahdollisuuksia.

## Toiminnallisuudet

### Vaihtoehdot:

Kylmävesiasema vapaajäähdytyksellä, portaaton säätö  
Kylmävesiasema ilman vapaajäähdytystä, portaaton säätö  
Vedenjäähdytin, portaaton säätö

## Vakiovarusteet

**Kylmäpiirit:** 1Si mallit yksipiirisiä, 2Di ja 3Di mallit kaksi toisistaan erillistä kylmäainepiiriä

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

**Lämmönvaihtimet:** levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä

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

**Ulkoisen 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  
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

## Tekniset taulukot

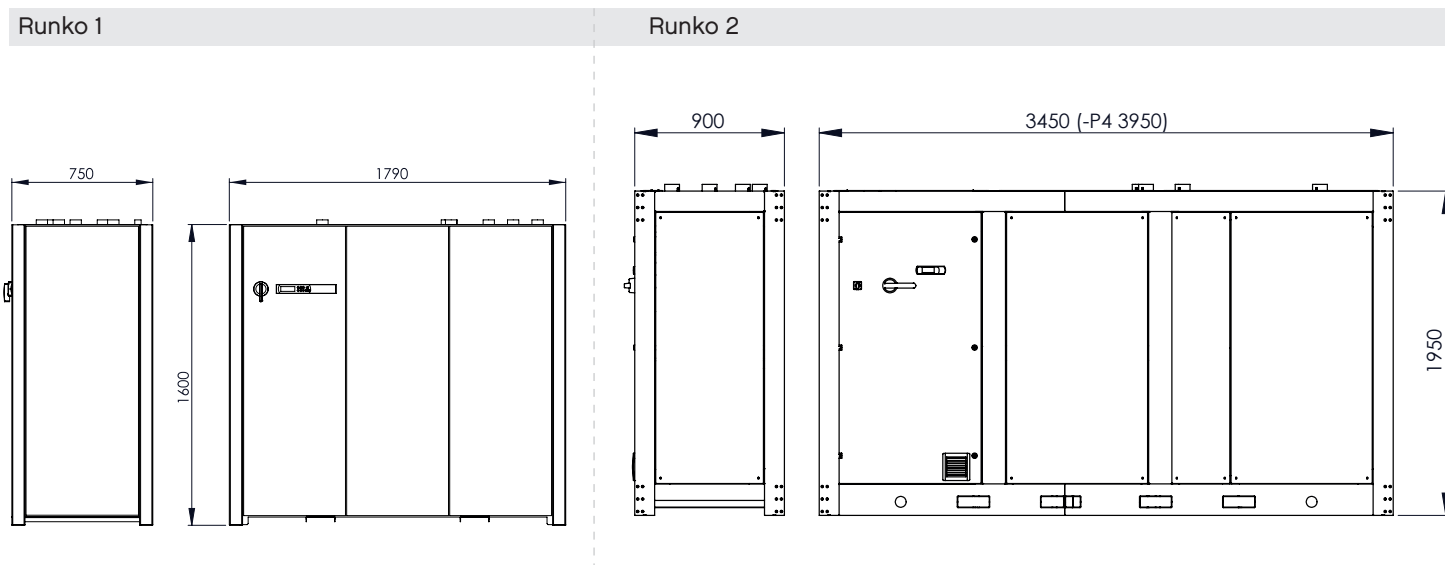
Malli		6-1Si	9-1Si	12-1Si	15-1Si	17-1Si	21-1Si	26-1Si	30-2Di	36-2Di	40-2Di	44-2Di	48-3Di	55-3Di	63-3Di
Jäähdytysteho, max*	kW	20	31	41	51	61	75	87	103	129	141	155	170	195	222
Jäähdytysteho, min*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Ottoteho**	kW	5,6	8,7	12,4	14,1	18,3	20,2	24,3	29,3	35,4	38,6	42,4	46,4	52,8	60,4
Virtaama	l/s	1	1,5	2	2,4	2,9	3,6	4,2	4,9	6,2	6,7	7,4	8,1	9,3	10,6
Putkikoko	DN	50	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Etusulake	A	25	35	35	50	50	80	80	80	125	125	160	160	160	200
Runko					1								2		

Suoritusarvot lämpötiloilla: vesi 12/7 °C, 35% eg 36/43 °C. Kylmäaine R410a

\*) Jäähdytystehon portaaton säätö min ja max alueiden välillä.

\*\*) Ottotehot koneikon käydessä täydellä teholla, ei sisällä mahdollista nestejäähdytintä.

## Mitat



Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat