

Chillquick Deco

Portaaton tehonsäätö yhdistettynä
vapaaäähdytykseen



Ulkoasenteinen
kylmävesiasema
Tehoalue <200 kW

Huomattavia energia- ja kustannussäästöjä portaattomalla tehonsäädöllä
Vapaaäähdytyksellä pienemmät käyttökustannukset
Älykkäällä ratkaisulla kylmempää jäähdytysnestettä kuivaukseen
Mahdollisuus kahdelle eri lämpötilaiselle jäähdytyspiirille

Säästää konehuonetilaa

Ulkoasenteinen Chillquick Deco -kylmävesiasema säästää konehuonetilaa. Aina erillistä konehuonetta ei edes tarvita. Laite voidaan varustaa sisäyksiköllä, joka valmistetaan tarpeeseen sopivaksi vesipiirien osalta. Tämä mahdollistaa jäähdytyksen kahdessa eri lämpötilasossa.

Energiatehokas

Chillquick Deco -kylmävesiaseman energiatehokkuus perustuu portaattomaan kompressorin säätöön, jolloin erityisesti osatehokäytöllä hyötysuhde on erinomainen.

Laitteeseen on mahdollista yhdistää vapaaäähdytys, jolloin koneellisen jäähdytyksen käyttöaika vähenee ja aikaansaadaan huomattavaa energiasäästöä.

Tehokas kuivaus

Kuivauksen tehokkuus varmistetaan erillisellä kuivauspiirillä jossa liuoslämpö on useita asteita käyttöpiirejä alhaisempi. Ratkaisulla saavutetaan parempi vedenerotus kuivauskäytössä.

Helppokäyttöinen laitepari

Laiteparina toimivat sisä- ja ulkoyksikö keskustelevalt saumattomasti keskenään. Molempia yksiköitä ohjataan keskitetysti sisäyksikköön integroidusta käyttöliittymästä.



Julkiset rakennukset



Toimistot



Kauppakeskukset

Energiatehokas

Täyttää vuoden
2018 ja 2021
Eco Design
vaatimukset



Kustannustehokas

Ratkaisu mahdollistaa lyhyen läpimenoajan työmaalla. Aikasäästö on huomattava verrattuna perinteiseen vedenjäähdytysjärjestelmään.

Läpimenoa nopeuttavat erityisesti tehdasvalmis sisäyksikkö ja tehtaalla suoritettavat järjestelmätestaukset. Kentällä tarvitaan vain laiteparin liittämisen toisiinsa sekä kiinteistön jäähdytysverkostoihin.

Elinkaaripalvelut

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

Toiminnallisuudet

Vaihtoehdot:

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

Vakiovarusteet

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

Kompressorit: Scroll-kompressorit portaattomalla tehonsäädöllä. Öljytilan lämmitysvastukset sekä lämpö- ja ylivirtasuojaukset.

Puhaltimet: EC-puhaltimet portaattomalla kierrosnopeuden säädöllä.

Lämmönvaihtimet: levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä ja lauhdutin epoksinnoitettu.

Sähköiset paisuntaventtiilit: optimaalinen kylmäainepiirin tulituksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

Ulkoinen asetusarvon muutos: 0-10VDC viestillä

Virtauskytkin

Vakioväri: ulkoyksikkö RAL7016

Lisävarusteet

Liuos- ja vesipiirit

P1 Pumppu (vakio, booster, taajuusmuuttaja)

V Vesivaraaja

P2 Vakiolämpöinen käyttöpiiri

PSP Säädetty käyttöpiiri

P9 Kuivatuspiiri

Kylmäpiiri

PCK Prosessivarustus

YH/AH Erikoismitoitettu höyrystin

Mekaniikka

CR Äänieristehuput kompressoreille

VD Tärinänvaimennussarja

Sähkö

VL Vaihtoliittimet pääkytkimelle

CE2 Loistehon kompensointi

CE3 Pehmokäynnistimet

Automaatio

RTU Modbus RTU liitäntä

TCP Modbus TCP/IP liitäntä

BAC Backnet liitäntä

SN Service Next- Teollinen Internet

MSC Master/Slave vuorotteluautomaatiikka

GCC Groupcontroller vuorotteluaut.

Muut

EP Etänäyttö

DIN DIN-laippalähdöt

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	21	31	40	51	59	73	83	109	131	142	154	168	187	205
Jäähdytysteho, min*	kW	8	8	8	13	13	21	21	13	21	21	21	21	21	21
Ottoteho**	kW	6	9	13	14	19	21	26	29	35	39	43	48	55	67
Virtaama	l/s	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,9	4,4	5,8	6,9	7,6	8,2	8,9	9,9	10,8
Putkikoko	DN	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80
Etusulake	A	25	25	35	50	50	63	63	80	100	125	125	160	160	200

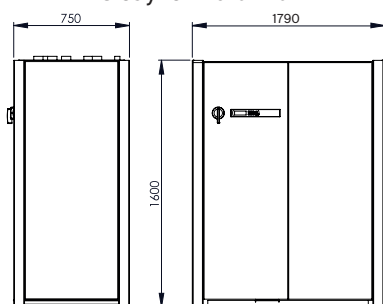
Suoritusarvot lämpötiloilla: 35% EG 7/12, ulkoilma 30°C, kylmäaine R410a

*) Jäähdytystehon portaaton säätö min ja max alueiden välillä.

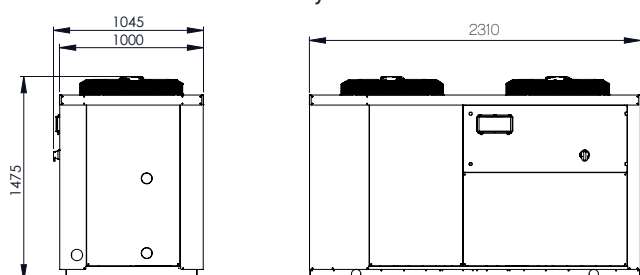
**) Ottotehot koneikon käydessä täydellä teholla

Mitat

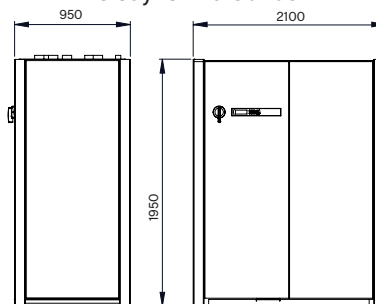
Sisäyksikkö 6...26*



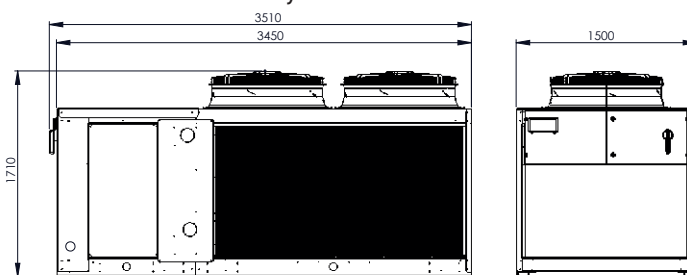
Ulkoyksikkö 6...26



Sisäyksikkö 30...63*



Ulkoyksikkö 30...63



Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat

*Sisäyksikön koko riippuu varusteista