

Chillquick Eco

Energiatehokas vapaajäähdytysratkaisu
kaksipiirisenä ja neljällä kompressorilla



Ulkoasenteinen
kylmävesiasema
Tehoalue 130 - 380 kW

Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas kylmävesiasema
Vapaajäähdytyksellä pienemmät käyttökustannukset
Älykkäällä ratkaisulla kylmempää jäähdytysnestettä kuivaukseen
Mahdollisuus kahdelle eri lämpötilaiselle jäähdytyspiirille

Säästää konehuonetilaa

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

Tehokas kuivaus

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

Energiatehokas

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

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

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

Vakiovarusteet

Kylmäpiirit: kaksi toisistaan erillistä kylmäainepiiriä

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

Puhaltimet: EC-puhaltimet portaattomalla kierrosnopeuden
säädöllä.

Lämmönvaihtimet: levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä,
lauhdutin epoksinnoitettu.

Elektroniset 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

ECO Vapaajäähdytys

P2 Vakiolämpöinen käyttöpiiri

PSP Säädetty käyttöpiiri

P9 Kuivatuspiiri

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 bacnet liitäntä

SN ServiceNext - teollinen internet

MSC Master/Slave vuorotteluautomaatiikka

GCC Group controller vuorottelu-

automaatiikka

Muut

EP etänäyttö

DIN DIN-laippalähdöt

Kylmäpiiri

PCK Prosessivarustus

YH/AH Erikoismitoitettu höyrystin

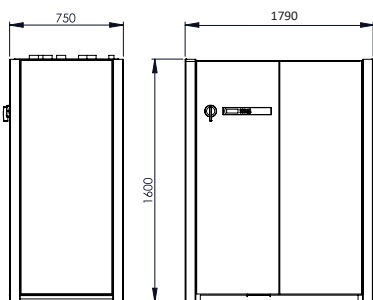
Suoritusarvot

Malli		36	44	48	56	72	80	90	100	110
Jäähdytysteho, max	kW	130	145	165	185	255	280	310	345	380
Tehoportaat		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ottoteho*	kW	32	36	44	53	61	69	81	94	111
Virtaama	l/s	7	7,6	8,7	9,8	13,4	14,7	16,5	18,3	20,2
Putkikoko	DN	80	80	80	80	100	100	100	100	100
Etusulake	A	100	125	160	160	200	200	250	315	315

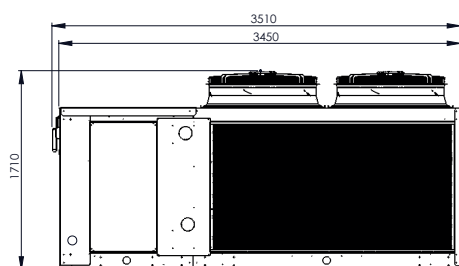
Suoritusarvot lämpötiloilla: 35% EG 7/12,
ulkoilma 30°C. kylmäaine R410a
) Ottotehot koneikon käytössä täydellä teholla

Mitat

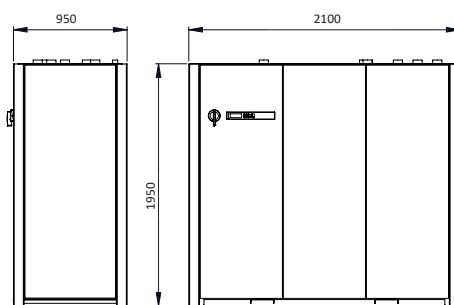
Sisäyksikkö 36-56*



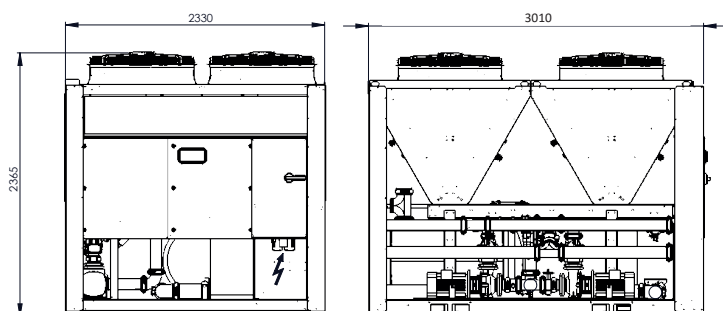
Ulkoyksikkö 36...56



Sisäyksikkö 72...110*



Ulkoyksikkö 72...110



Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat

*Sisäyksikön koko riippuu varusteista