

Chillquick ECO

Ekologinen kylmäntuoton kokonaisratkaisu



Ulkoasenteinen kylmävesiasema | Tehoalue 90-430 kW



Ratkaisujamme käytetään sekä uudis- että korjausrakennuskoh-teissa, kuten julkiset rakennukset, toimistot ja kauppakeskukset

Uuden sukupolven kierrätetty R32 kylmäaine

Uudistettu vaivaton automaatio

Älykkäällä ratkaisulla kylmempää jäähdytysnestettä kuivaukseen

Mahdollisuus useiden käyttöpiirien varusteluun

Ekologinen

Chillquick Eco perustuu uuden sukupolven R32 kylmäaineeseen, joka on yksikomponenttisenä helppo kierrättää. Sen ilmastolämmityspotentiaali on matala (675 GWP). Kun laite varustetaan kierrätetyllä R32 kylmäaineella, ilmaston kokonaiskuormituksen lisäys on alle 1 kiloa CO2 per laite.

Säästää konehuonetilaa

Ulkoasenteinen Chillquick Eco R32-kylmävesiasema säästää konehuonetilaa. Aina erillistä konehuonetta ei edes tarvita. Laite voidaan varustaa sisäyksiköllä, joka valmistetaan tarpeeseen sopivaksi käyttöpiirien osalta. Tämä mahdollistaa jäähdytyksen kolmessa eri lämpötasossa. Kuivauksen tehokkuus varmistetaan käyttämällä järjestelmän kylmintä väliainetta suoraan kuivatuspatterissa.

Helppokäyttöinen laitepari

Laiteparina toimivat sisä- ja ulkoyksikkö toimivat saumattomasti yhteen. Laitteen keskitetty ohjaus on käytettävissä sekä sisä- että ulkoyksikköön integroidusta käyttöliittymästä. Käyttö on vaivatonta erityisesti pikanäkymien ansiosta, jotka esittävät järjestelmäkokonaisuuden oleelliset tilatiedot yhdellä silmäyksellä.

Energiatehokas

Neliportainen tehonsäätö, portaattomasti säätävät puhaltimet ja kahdennettu kylmäpiiri takaavat luotettavan ja energiatehokkaan jäähdytyksen. R32 kylmäaineen korkea tilavuustuotto parantaa edelleen jäähdytyksen energiatehokkuutta. Ympäri vuotisessa tai kylmille keleille jatkuvassa jäähdytystarpeessa energiatehokkuutta saadaan edelleen nostettua yhdistämällä laitteeseen vapaajäähdytys, joka hyödyntää kylmää ulkoilmaa jäähdytyksen tuottamiseen.



Kustannustehokas

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

Läpimenoa nopeuttavat erityisesti tehdasvalmis sisäyksikkö ja tehtaalla suoritettujen järjestelmätestaukset. Kentällä tarvitaan vain laiteparin liittäminen 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

Turvallisuus: SABO turvakonsepti R32 kylmäaineen ulkosijoitukseen

Kylmäpiirit: kaksi toisistaan erillistä kylmäainepiiriä

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

Puhaltimet: EC-puhaltimet portaattomalla kierrosnopeuden säädöllä.

Lämmönvaihtimet: levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä, lauhdu-
tin epoksinnoitettu.

Elektroniset paisuntaventtiilit: optimaalinen kylmäainepiirin tulistuksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

Ulkoinen asetusarvon muutos: 0-10VDC viestillä

Virtauskytkin

Vakioväri: ulkoyksikkö RAL7016

Lisävarusteet

Liuos- ja vesipiirit

P1 Pumppu (vakio, booster, taajuusmuuttaja)

Vin/Vout säiliö

FRC vapaajäähdytys

P2 Vakiolämpöinen käyttöpiiri

PSP Säädetty käyttöpiiri

ACC kylmä kuivatuspiiri

FT kylmävesiaseman sisäyksikkö

AFV jäätymisenesto

Kylmäpiiri

PCK Prosessivarustus

YH/AH Erikoismitoitettu höyrystin

Mekaniikka

CR Äänieristehuput kompressoreille

VD Tärinänvaimennussarja

Sähkö

CE2 Loistehon kompensointi

CE3 Pehmokäynnistimet

Automaation liitettävyyys

RTU modbus RTU liitäntä

TCP modbus TCP/IP liitäntä

BAC bacnet liitäntä

Helppokäyttöisyys

SN ServiceNext - teollinen internet

EP etänäyttö

Suoritusarvot

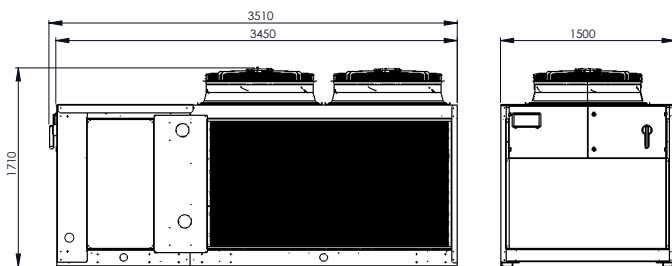
		28	32	36	44	48	56	64	72	80	90	100
Jäähdytysteho	kW	91	119	134	149	170	205	228	254	279	314	349
Tehoportaat	kpl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ottoteho	kW	20,0	27,0	31,8	36,6	44,9	44,9	51,2	59	66,8	79,4	92,0
Virtaama	l/s	4,8	6,3	7,1	7,9	9,0	10,9	12,1	13,5	14,8	16,7	18,5
Putkikoko	DN	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
Etusulake	A	80	100	125	125	160	160	260	200	250	250	315

Suoritusarvot lämpötiloilla: 35% EG 7/12, ulkoilma 30°C, kylmäaine R32

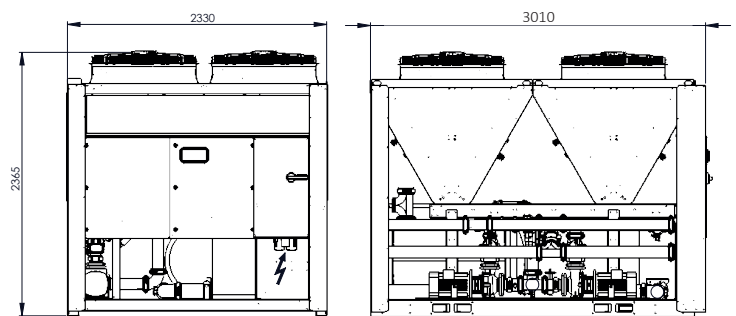
*) Ottotehot koneikon käytössä täydellä teholla

Mitat

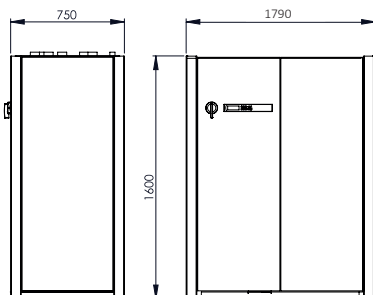
Ulkoyksikkö 28...48



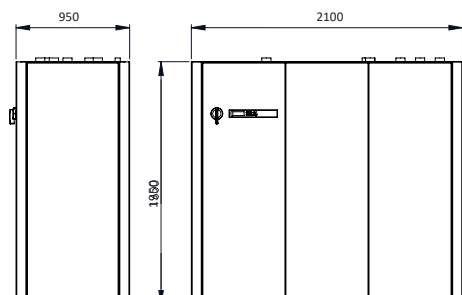
Ulkoyksikkö 56...100



Sisäyksikkö 28-48*



Sisäyksikkö 56...100*



Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat | *Sisäyksikön tarve ja koko riippuu varustelutasosta