

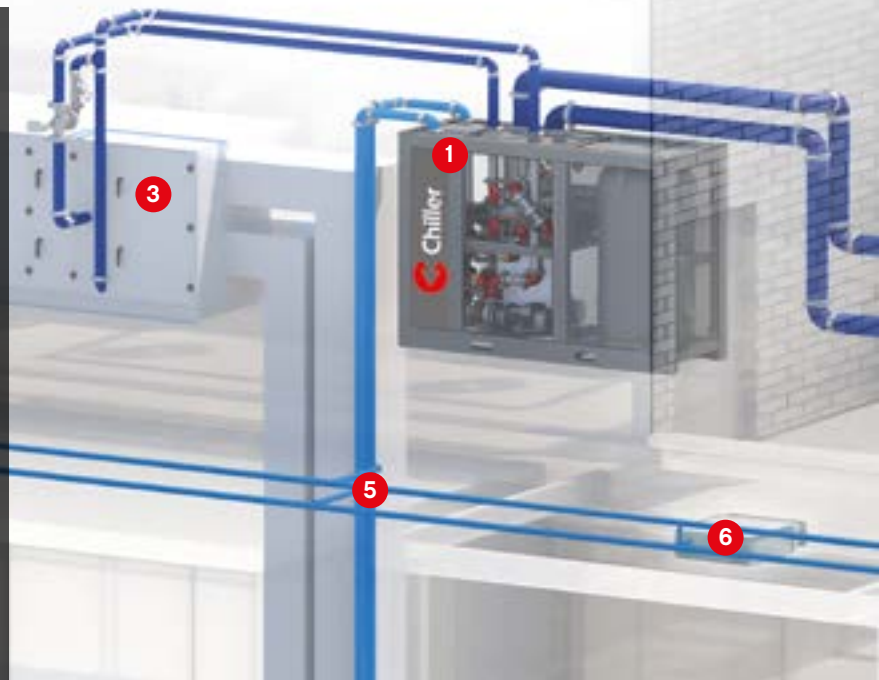


Chillquick Intop - Pieneen tilaan kustannustehokkaasti

Kahdesta valmiista tehdastestatusta yksiköstä muodostuva Chillquick Intop -kylmävesiasema vastaa rakentamisen tilankäytön ja kustannustehokkuuden haasteisiin.



- 1 Chillquick Intop -sisäyksikkö
- 2 Chillquick Intop -ulkoyksikkö
- 3 Tuloilmakone
Järjestelmän kylmin väliaine voidaan pumpata suoraan tuloilmakoneelle.
- 4 Putkistot
Vesi/glykoli seoksen kierto.
- 5 Putkistot
1-2 jäähdytyspiiriä, joissa eri lämpötilatasot.
- 6 Huonejäähdytyslaitteet
- 7 Teollinen internet
Liityntä ServiceNext-kokonaispalveluun.



Pieni suuri kylmävesiasema

**Uutta
tekniikkaa**

*Laiteparista muodostuva Chillquick Intop -kylmävesiasema on kooltaan pieni, mutta toiminnalliseltaan suuri järjestelmä. Pienestä koostaan huolimatta järjestelmä pitää sisällään **useita teknologisia innovaatioita: dynaaminen vapaajäähdytys, älykäs ja käyttäjäystävällinen automaatio, optimaalinen pumppujen ohjaus, IV-piirillä energiatehokas kuivausprosessi, vesiputkistossa mahdollisuus useammalle jäähdytyspiirille ja Vari- sekä Vari Pro -teknologia.***

Tehdasvalmis testattu sisäyksikkö

Kylmävesiaseman säätilavaihtelulle altteimmat komponentit on sijoitettu sisäyksikköön. Yksikkö koostuu pumpuista, levylämmönsiirtimestä, nestesäiliöstä, venttiileistä ja jäätymisenestoautomaatiikasta.

Ulko- ja sisäyksikön välisessä putkistossa väliaineena käytetään vesi-glykoliseosta. Kylmävesiaseman ja jäähdytyksen päätelaitteiden välillä käytetään väliaineena pääsääntöisesti puhdasta vettä, mutta tarpeen vaatiessa ratkaisuun on valittavissa myös lisäpiiri, jossa väliaineena käytetään vesi-glykoliseosta. Tällöin sisäyksikön lämmönsiirrin voidaan ohittaa, ja pumpata järjestelmän kylmin neste suoraan ilmastointikoneelle, jolloin kuivausprosessi tehostuu huomattavasti.

Järjestelmästä voidaan pumpata lämmönsiirtimen kautta kylmää vettä yhdessä tai kahdessa eri lämpötilatasossa. Tämä mahdollistaa kahden erilämpöisen jäähdytyspiirin käytön; vakiolämpöisen ja kastepisteohjatun.

Älykäs jäätymisenestojärjestelmä takaa luotettavan jäähdytyksen ympäri vuoden.

Luotettava ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö sisältää kylmäpiirin talvikäyttövarustuksella. Sen erinomainen sääsuojaus on suunniteltu erityisesti pohjoisen vaativiin sääolosuhteisiin.

Kohteen vaatimusten mukaan lisävarusteina ulkoyksikköön saa tarvittaessa vapaajäähdytyksen ja prosessikäyttövarustuksen ympärivuotiseen jäähdytystarpeeseen. Erityisesti kaupunkiolosuhteisiin suunniteltu Citykit-lisävarustelu takaa viimeistellyn ulkoasun näkyviin asennuksiin, ja tarjoaa lisä-äänen vaimennusta.

Yksiköiden ohjaus keskitetysti sisätiloista

Ulkoyksikössä sijaitsevien kompressorien kierrosnopeus, ja laitoksen nestevirtaama, säätyy portaattomasti sisäyksikön ohjauspaneelista asetetun jäähdytetyn veden asetuslämpötilan mukaan, mikä takaa optimaalisen ja tarkan jäähdytysprosessin ja energiatehokkuuden.



Helppo sijoittaa

Valmistettu kokonaisuus vie vain vähän sisätilaa, sillä ainoastaan säätilavaihteluille alttein teknologia on sijoitettu sisätiloihin.

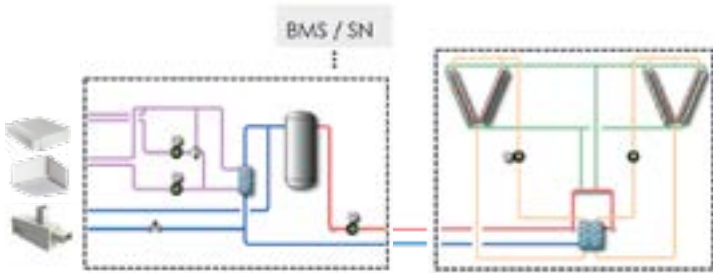
Matala äänitaso sekä ulkona- että sisällä puolestaan tarjoaa entistä enemmän vaihtoehtoja sijoituspaikaksi.

Merkittävästi lyhyempi läpimenoaika

Chillquick Intop -ratkaisu mahdollistaa lyhyen läpimenoajan. Aikasäästö on vähintään 50 % jopa 90 % verrattuna perinteiseen vedenjäähdytysjärjestelmään.

Tähän vaikuttavat mm. mitoitusohjelman tarjoamat valmiit suunnitelmat sekä sisä- että ulkoyksikköön.

Ennenkaikkea tehdasvalmistettu ja testatu sisäyksikkö on nopea asentaa. Sisäyksikkö on aiemmin koottu komponenteista työmaalla toimintavarmuuden ja aikataulun kustannuksella.

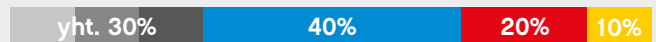


Sisäyksikkö
Chillquick Intop -kylmävesiaseman virtauskaavio

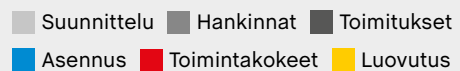
Ulkoyksikkö

Jotta ohjaus yksiköiden välillä toimisi helposti ja saumattomasti, niin molempia yksiköitä ohjataan keskitetysti sisälle asennetusta käyttöliittymästä.

Perinteinen asennusratkaisu



Chillquick Intop -ratkaisu



Teollinen Internet mullistaa hallinnan

Chillquick Intop -ratkaisu tarjoaa monipuoliset mahdollisuudet liittymiselle kiinteistöjen rakennusautomaatioon.

ServiceNext (IoT) ylläpitopalvelun kautta voidaan optimoida energiatehokkuutta, seurata laitteiden käyntiä, lämpötiloja ja huoltojen tarvetta.

Siirtymistä perinteisestä laitehallinnasta teollista internetiä hyödyntävään hallintaan voidaan verrattua hyppyyä analogisesta digitaaliseen maailmaan. Teollinen Internet mahdollistaa digitalisaation laajamittaisen hyödyntämisen.

Asiakaskohtainen luotettava ratkaisu

Laitteisto varustellaan aina asiakaskohtaisesti vastaamaan rakennuttajan tarpeita. Tehdasvalmis, modulaarinen ratkaisu on aina standardien mukainen luotettava kokonaisuus.

ServiceNext

Chillquick Intop -ratkaisu voidaan liittää Chillerin kehittämään teollisen Internetin sovellukseen, joka mahdollistaa laitteiden analysoinnin komponenttitasolla. Järjestelmässä on kattavasti mittauspisteitä, joita hyödynnetään laitteen energia- ja kustannustehokkuusoptimoinnissa, huoltotarpeen ennakoinnissa ja mahdollisen ongelman paikantamisessa.

Sovellus on osa ServiceNext -sopimustamme, joka kattaa järjestelmän seurannan, huolto- ja ylläpitopalvelut sekä tarjoaa teknistä etätukea tarvittaessa.

www.chiller.eu/fi



- Järjestelmän energia- ja kustannustehokkuusoptimointi
- Huolto- ja ylläpitopalvelut
- Tekninen etätuki
- Lakisääteiset tarkastukset ja dokumentointi