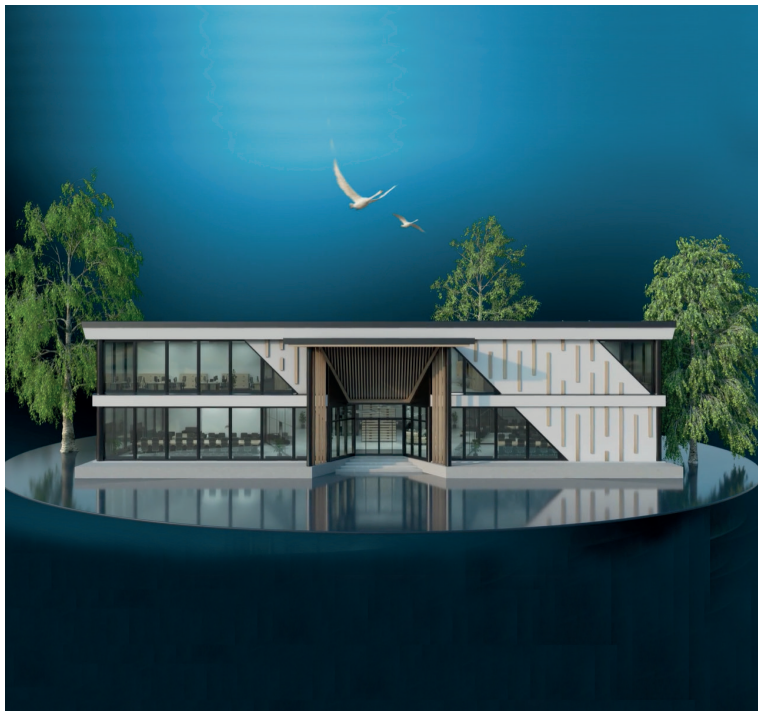


NovaCool32

VASTUULLISEMPAA JÄÄHDYTYSTÄ



Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas kylmävesiasema

Uuden sukupolven sisäasenteinen R32 kylmävesiasema
Luotettava turvakonsepti
Energiatehokas neliportainen tehonsäätö



Ympäristöystävällinen

NovaCool32 kylmävesiasema on entistä ympäristöystävällisempi tapa tuottaa jäähdytystä kiinteistöihin. R32 kylmäaineen GWP on kolmannes perinteiseen R410a:han verrattuna.

Turvakonsepti

NovaCool-kylmävesiaseman runko on suunniteltu R32 kylmäaineelle sopivaksi, rungon tiiveys varmistaa, ettei kylmäaine vuoda rungon ulkopuolelle vikatilanteessakaan. Valintaohjelmasta on ladattavissa suunnittelijalle turvakonseptin mukaiset suunnitteluohjeet, joilla varmistetaan turvallinen laitteisto. Laitteen automatiikka ja laitetoimitukseen sisältyvä poistopuhallin varmistavat laitteen turvallisen käytön.

Luotettava kohteen mukainen

NovaCool32 on luotettava kaksipiirinen kylmävesiasema, jonka neljä kompressoria täydentää toimintavarmuutta haastavissakin tilanteissa. Ennen kaikkea ratkaisu on aina Chillerin tehdasstandardien mukainen. Laitteet valmistetaan ja testataan valmiiksi tehtaalla sekä toimitetaan asiakkaalle toimintavalmiina kompaktina kokonaisuutena Mekaniikkasuunnittelussa tähtäämme mahdollisimman tehokkaaseen tilankäyttöön. Kokonaisratkaisu on varustettavissa kattavasti kohteen erityisvaatimuksia vastaavaksi vesipiirin, automaation, sähköisten varusteiden sekä muiden lisävarusteiden osalta.

Elinkaaripalvelut

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

Energiatehokas

NovaCool32 -kylmävesiasema sisältää neljä kompressoria, joilla tuotetaan energiatehokas neliportainen tehonsäätö. Osatehoilla käynnissä on vain halutun tehon tuottamiseen tarvittavat kompressorit. Energiatehokkuutta saadaan edelleen nostettua yhdistämällä laitteeseen vapaajäähdytys, jolla hyödynnetään kylmää ulkoilmaa jäähdytyksen tuottamiseen.

Kustannustehokas asentaa

NovaCool32 kylmävesiasema mahdollistaa lyhyen läpimenoajan työmaalla. Aikasäästö on huomattava verrattuna perinteiseen työmaalla koottavaan vedenjäähdytysjärjestelmään. Läpimenoa nopeuttavat erityisesti suunnitteluvaiheen laadukas dokumentaatio, laaja tehdasvalmisteinen kokonaisuus sekä tehtaalla suoritettujen järjestelmätestaukset ja toiminnan varmistaminen.

Toiminnallisuudet

Kylmävesiasema, portaallinen säätö
Kylmävesiasema vapaajäähdytyksellä, portaallinen säätö
Vedenjäähdytin, portaallinen säätö

Vakiovarusteet

Kylmäpiirit: 4D malli (4 kompressoria, kaksi kylmäainepiiriä)
Kompressorit: Scroll-kompressorit, kampikammion lämmitysvastukset sekä lämpö- ja ylivirtasuojaukset.

Lämmönvaihtimet: levylämmönvaihtimet ruostumatonta terästä

Elektroniset paisuntaventtiilit: optimaalinen kylmäainepiirin tulistuksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

Ulkoisen asetusarvon muutos: 0-10VDC viestillä
Virtauskytkin

Kiotronic vuodonvalvonta

Atex-luokiteltu poistopuhallin toimituksessa

Lisävarusteet

Höyrystinpiirin vakiovirtaamapumppu

F1: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95 kPa
P1: vakionopeuspumppu <95kPa

Jäähdytysvesipiirin pumppu

F2: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95kPa
P2: Vakionopeuspumppu <95kPa
BF2: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <130kPa
BP2: Vakionopeuspumppu <130kPa

Lauhdutuspiirin pumppu

F3: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95kPa
P3: Vakionopeuspumppu <95kPa
BF3: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <130kPa
BP3: Vakionopeuspumppu <130kPa

Automaatio

RTU Modbus RTU liitäntä
TCP Modbus TCP/IP liitäntä
BAC Backnet liitäntä
SN Service Next- Teollinen Internet
EP Erillinen etänäyttö
GCC Groupcontroller vuorotteluaut.

Sähkö

CE1 Perusvarusteet
CE2 Loistehon kompensointi
CE3 Pehmökäynnistimet
CTL Sähköenergian mittaus (Coptronic Light)

Ääni & Tärinä

CR äänieristehuput kompressoreille
FS Rungon äänieristys
SS Kompressorien äänieristyshuppu/-huput ja rungon eristys
VD tärinänvaimennussarja
(Vaimennuskumit + paljetasaimet)

Putkiliitännät

DIN DIN -laippalähdöt

Muut

TCV Lauhdutuspaineen säätöventtiili
PCVI Paineohjatut vesiventtiilit
YH/AH Erikoismitoitettut höyrystimet
YL/AL Erikoismitoitettut lauhduttimet

Suoritusarvot

	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Jäähdytysteho kW	94,4	126,6	144,7	162,9	189,5	216,1	242,7	273,1	303,4	348	398,6
Tehoportaati	0/25/50/75/100	0/25/50/75/100	0/22/50/72/100	0/25/50/75/100	0/25/50/75/100	0/22/50/72/100	0/25/50/75/100	0/22/50/72/100	0/25/50/75/100	0/22/50/72/100	0/25/50/75/100
Vapaajäähdytyksen teho kW	58	80	90	104	120	133	148	176	191	217	240
Kompressorien ottoteho valinnan olosuhteissa kW	23,9	30,5	34,8	39	46,1	52,2	58,3	65,6	72,8	83,3	93,9
Koneikon maks liitäntäteho kW (ei sisällä nestejäähdytintä) (400V/3Ph/50Hz)	42,1	52,3	59,8	67,6	78,3	87,3	94,9	105,5	121,6	140,3	159
Kompressorien käyntivirta valinnan olosuhteissa A	43,3	60,2	64	67,7	89,4	98,1	106,8	120,1	133,4	145,6	157,7
Koneikon etusulake A	80	100	125	125	160	160	160	200	250	250	315
Nestejäähdyttimen sähköteho kW	6,4	5,64	5,64	9,6	7,52	9,4	9,4	11,1	11,1	14,8	18,5
Kylmäainepiirien määrä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kylmäainetäyttö kg (R32)	8	10	12	12	14	16	18	20	22	22	24
Varaaja (litroissa)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Rungon mitta L (mm)*	2135-3185										
Runko mitta L vapaajäähdytysvarusteilla (mm)*	3185-4235										

Jäähdytys 15/10°C

Vapaajäähdytys: 15/10°C vesi, 3°C ulkolämpötila

* Rungon mitta L riippuu valituista varusteista

Mitat

