

NovaArctic32

# YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN KOKONAISRATKAISU



Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas kylmävesiasema

R32 kylmäaine

Uusi kehittyneempi automaatio

Älykkäällä ratkaisulla kylmempää jäähdytysnestettä kuivaukseen

Mahdollisuus useiden käyttöpiirien varusteluun



## Ympäristöystävällinen

Ulkoasenteinen Nova Arctic on luotettava neliportaisesti säätävä kylmävesiasema. Ratkaisu säästää konehuonetilaa. Aina erillistä konehuonetta ei edes tarvita. Laite voidaan toimittaa sisäyksiköllä, joka varustellaan tarpeeseen sopivaksi vesipiirien osalta. Tämä mahdollistaa jäähdytyksen useassa eri lämpötasossa.

## Helppo ja nopea asentaa

NovaArctic32 kylmävesiasema 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.

## Helppokäyttöinen laitepari

Laiteparina toimivat sisä- ja ulkoyksikkö keskustelelevat saumattomasti keskenään. Molempia yksiköitä ohjataan keskitetysti sisäyksikköön integroidusta käyttöliittymästä. Tämä yksinkertaistaa laitteen käyttöä sekä automaatiota.

## Tehokas kuivaus

Kuivauksen tehokkuus varmistetaan käyttämällä järjestelmän kylmintä väliainetta suoraa kuivatuspatterissa. Ratkaisulla saavutetaan useita asteita alhaisempi lämpötila kuivauskäytössä.

## Vapaajäähdytys

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

## Elinkaaripalvelut

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

## Tehoalue ja kylmäaineet

90-345 kW  
Kylmäaine R32

## Toiminnallisuudet

Kylmävesiasema, portaallinen säätö

Vedenjäähdytin, portaallinen säätö

Kylmävesiasema vapaajäähdytyksellä, portaallinen säätö

Vedenjäähdytin vapaajäähdytyksellä, 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, lauhdutin epoksinnoitettu.

**Elektroniset paisuntaventtiilit:** optimaalinen kylmäainepiirin tulistuksen hallinta parantaa energiatehokkuutta

**Ulkoisen asetusarvon muutos:** 0-10VDC viestillä Virtauskytkin

**Vakioväri:** ulkoyksikkö RAL7016

## Lisävarusteet

### Höyrystinpiiri

F1: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95kPa

P1: Vakionopeuspumppu <95kPa

BF1: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <130kPa

BP1: Vakionopeuspumppu <130kPa

### Jäähdytys ja liuospiiri

F2: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95kPa

P2: Vakionopeuspumppu <95kPa

BF2: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <130kPa

BP2: Vakionopeuspumppu <130kPa

Säiliö: sisälle/ulos

FRC vapaajäähdytys

FT kylmävesiaseman sisäyksikkö

AFV jäätymisenesto

### Jäähdytysvesipiiri kastepisteohjauksella

FSP: Taajuusmuuttajaohjattu pumppu <95kPa

PSP: Vakionopeuspumppu <95kPa

### Kylmäpiiri

PCK Prosessivarustus

YH/AH Erikoismitoitettu höyrystin

### Mekaniikka

CR Äänieristehuput kompressoreille

VD Tärinänvaimennussarja

### Sähkö

CE2 Loistehon kompensointi

CE3 Pehmökäynnistimet

### Automaation liitettävyyss

RTU modbus RTU liitäntä

TCP modbus TCP/IP liitäntä

BAC bacnet liitäntä

### Helppokäyttöisyys

SN ServiceNext - teollinen internet

EP etänäyttö

## Suoritusarvot

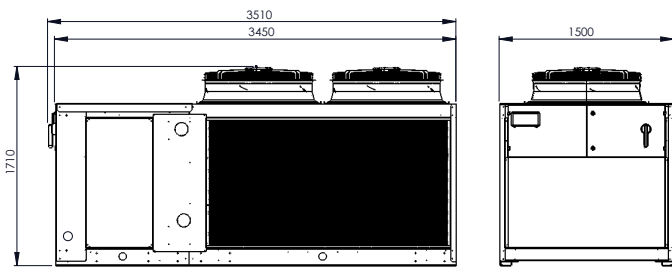
	28	32	36	44	48	56	64	72	80	90	100
Jäähdytysteho kW	90,5	117,8	132,6	147,3	167,8	204,3	227,3	252,4	277,4	311,5	345,6
Tehoportaat	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100	25/50/75/100
Kompressorien ottoteho valinnan olosuhteissa, kW	20,2	27,4	32,4	37,4	46,1	45,8	52,4	60,5	68,6	81,6	94,7
Koneikon etusulake A	80	100	125	125	160	160	200	200	250	250	315
Kylmäainepiirien määrä	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Putkikoko DN	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
Varaaja (litroissa)	400										

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

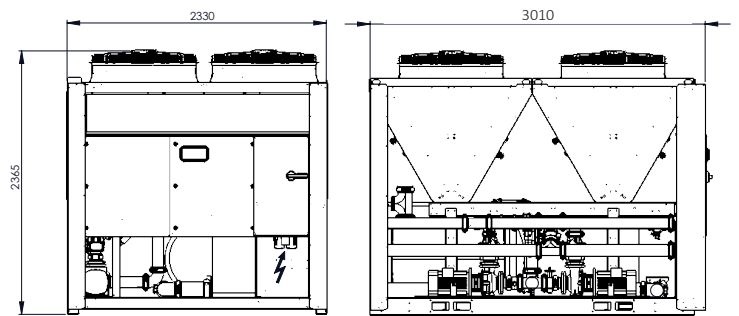
\*Valintaohjelmasta tarkemmat mittatiedot

## Mitat

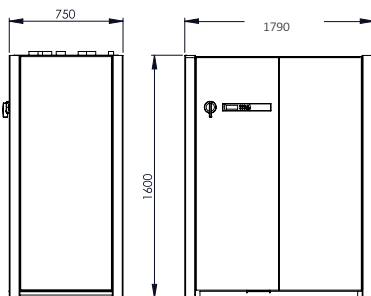
Ulkoyksikkö 28...48



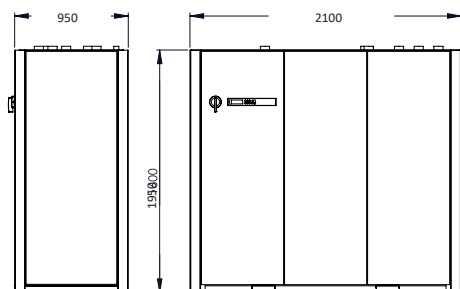
Ulkoyksikkö 56...100



Sisäyksikkö 28-48\*



Sisäyksikkö 56...100\*



Valintaohjelmassa tarkemmat mittakuvat | \*Sisäyksikön tarve ja koko riippuu varustelutasosta