

AURORA 28 ILMA- VESILÄMPÖPUMPPU (-10...+60 °C), MYÖS ROUDANSULATUKSEEN

Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu on Aurora Block -hybridilämmitysjärjestelmän monikäyttöisin moduuli. Se lämmittää, jäähdyttää, kuivattaa ja sulattaa routaa samalla laitteella, ja sitä ohjataan etänä Spine-järjestelmällä.

- Teho 11,4–28 kW, COP jopa 4,1
- Nestepiirin lämpötila-alue -10...+60 °C
- Soveltuu roudansulatukseen lämpömatoilla tai -letkuilla
- Sähköliitântä 3 x 32 A, maksimiteho 11 kW
- Mitat 1140 x 1440 x 1600 mm, paino 370 kg
- Liitännät 2" Camlock, moduulit pinottavissa päällekkäin
- IoT Spine -etäohjaus vakiona



TEKNISET TIEDOT

Teho	11,4–28 kW	Sähköliitântä	3 x 32 A, maks. 11 kW
COP	jopa 4,1	Mitat	1140 x 1440 x 1600 mm
Käyttöalue	-10...+60 °C	Paino	370 kg
		Liitännät	2" Camlock

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu ottaa lämmön ulkoilmasta ja siirtää sen nestepiiriin. Teho on 11,4–28 kW ja nestepiirin lämpötila-alue -10...+60 °C, joten sama moduuli hoitaa lämmityksen, jäähdityksen, kuivatuksen

ja roudansulatuksen. Moduuli on osa Aurora Block -järjestelmää, jossa laitteet ketjutetaan yhdeksi kokonaisuudeksi.

Kenelle Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu sopii?

Moduuli on suunniteltu rakennustyömaille, saneerauskohteisiin, halleihin ja väliaikaisiin tiloihin.

Se sopii erityisen hyvin ahtaille kaupunkitonteille, joille perinteinen lämpökontti ei mahdu. Moduulin pohjapinta-ala on 1140 x 1440 mm, ja yksiköt voidaan pinota päällekkäin tai nostaa parvekkeelle, välipohjalle tai katolle.

Kohteissa, joissa lämmöntarve muuttuu vaihteittain, moduuleja lisätään sitä mukaa kun tarve kasvaa.

Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu neljään käyttötarkoitukseen

Lämmitys. Nestepiirin menolämpötila säädetään kohteen mukaan aina +60 °C asti.

Jäähdytys. Sama laite tuottaa myös jäähdytystä, joten kesäkäyttö ei vaadi erillistä kalustoa.

Kuivatus. Tasainen lämpö nopeuttaa rakenteiden kuivumista ja lyhentää päällystystä edeltävää odotusaikaa.

Roudansulatus. Lämmin vesi johdetaan lämpömatoille tai -letkuille, jolloin routa sulaa ilman erillistä sulatuskalustoa.



Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu osana hybridijärjestelmää

Aurora Block yhdistää ilma-vesilämpöpumpun, maalämpöpumpun ja polttoainekäyttöisen varalämmön yhdeksi järjestelmäksi.

Aurora 28 toimii järjestelmän ensisijaisena lämmön- ja jäähdytysentuottajana. Kun ulkolämpötila laskee noin -25 asteeseen ja lämpöpumpun hyötysuhde heikkenee, järjestelmä käynnistää automaattisesti Aurora 64 -öljykattilan, joka tuottaa 90-asteista vettä.

Vaihto tapahtuu ilman käyttäjän toimenpiteitä, joten lämpö ei katkea pakkasjakson aikana.

Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu ja Spine-etäohjaus

Moduulissa on IoT Spine -alusta vakiona. Näet lämpötilat, energiankulutuksen ja laitteen tilan reaaliajassa, ja poikkeamista tulee hälytys.

Etäohjaus vähentää käyntejä kohteessa ja lyhentää reagointiaikaa häiriötilanteissa. Lue lisää [Spine-lämmityksenohjauksesta](#).

Arctic Warm ilmoittaa Aurora Block -järjestelmän käyttövarmuudeksi yli 99 % vaativissa kohteissa.

Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu - tekniset tiedot

Laitetyyppi	Ilma-vesilämpöpumppu
Teho	11,4-28 kW
COP	jopa 4,1
Nestepiirin lämpötila-alue	-10...+60 °C
Sähköliitäntä	3 x 32 A, maks. 11 kW
Mitat (L x S x K)	1140 x 1440 x 1600 mm
Paino	370 kg
Liitännät	2" Camlock
Etäohjaus	IoT Spine, vakiona
Päätoiminnot	Lämmitys, jäähdytys, kuivatus, roudansulatus
Toiminta hybridissä	Ensisijainen lämmitys- ja jäähdytysmoduuli, väistyy alle -25 °C



Lisää tuote tarjouspyyntökoriiin ja pyydä tarjous - mitoitamme kohteeseen sopivan kokoonpanon.

Näin otat moduulin käyttöön

Moduuli nostetaan paikalleen, liitetään nestepiiriin 2" Camlock-liittimillä ja kytketään 3 x 32 A syöttöön.

Käyttöönotto ei vaadi kiinteitä rakenteita eikä kohdekohtaista suunnittelua. Asetukset tehdään Spine-palvelussa, minkä jälkeen järjestelmä säätää itseään mitatun lämpötilan mukaan.

Kohteen laajentuessa rinnalle ketjutetaan lisää moduuleja.



Energiankulutus ja päästöt

Lämpöpumppu ottaa suurimman osan energiasta ulkoilmasta, joten ostoenergiaa tarvitaan vain kompressorin käyttöön.

Arctic Warmin mukaan Aurora Block laskee kokonaiskustannuksia jopa 30 % ja hiilidioksidipäästöjä jopa 90 % verrattuna polttoainekäyttöiseen lämmitykseen. Lämpöpumppujen toimintaperiaatteesta kerrotaan tarkemmin [Motivan sivuilla](#).

Kun lämmitys perustuu ensisijaisesti lämpöpumppuun, polttoaineen osuus kustannuksista pienenee ja kuluista tulee ennakoitavampia.

Kuljetus ja sijoittaminen ahtaalle tontille

Moduuli painaa 370 kg ja mahtuu 1140 x 1440 mm alalle. Se nostetaan paikalleen tavallisella työmaanosturilla tai kurottajalla.

Yksiköt voidaan pinota päällekkäin, sijoittaa kapeaan asennuskäytävään tai nostaa parvekkeelle, välipohjalle tai katolle. Perinteinen lämpökontti vaatisi samaan tehoon selvästi enemmän tilaa ja kiinteän perustuksen.

Siirto kohteesta toiseen onnistuu ilman purkutyötä, koska liitännät ovat 2" Camlock-pikaliittimiä.



Usein kysytyt kysymykset

Mikä on Aurora 28 ilma-vesilämpöpumpun teho?

Teho on 11,4-28 kW ja COP parhaimmillaan 4,1.

Missä lämpötiloissa Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu toimii?

Nestepiirin lämpötila-alue on -10...+60 °C. Noin -25 asteen pakkasessa hybridijärjestelmä siirtää lämmöntuoton Aurora 64 -öljykattilalle.

Voiko moduulia käyttää roudansulatukseen?

Kyllä. Lämmin vesi johdetaan lämpömatoille tai -letkuille, jolloin erillistä sulatuskalustoa ei tarvita.

Jäähdyttääkö Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu?

Kyllä. Aurora 28 tuottaa sekä lämmitystä että jäähdytystä, joten sama moduuli palvelee ympäri vuoden.

Mitkä ovat moduulin mitat ja paino?

Mitat ovat 1140 x 1440 x 1600 mm ja paino 370 kg. Moduulit ovat pinottavia.

Millainen sähköliitäntä tarvitaan?

Syöttö on 3 x 32 A ja laitteen maksimiteho 11 kW.

Tarvitseeko laite erillisen etäyhteyden?

Ei. IoT Spine -alusta on integroitu moduuliin, ja yhteys toimii ilman paikallista verkkoa.

Voiko moduuleja yhdistää useamman?

Kyllä. Moduulit ketjutetaan yhdeksi järjestelmäksi, jonka kokonaisteho mitoitetaan kohteen mukaan.

Pyydä tarjous Aurora 28 -moduulista

Lisää Aurora 28 ilma-vesilämpöpumppu tarjouspyyntökoriin ja lähetä tarjouspyyntö - vastaamme nopeasti. Voit kerätä koriin useita moduuleja kerralla. Koko valikoima löytyy [työmaalämmityksen sivulta](#). Jos haluat ensin kysyä jotain, avaa chat sivun oikeasta alakulmasta.

MUUT KUVAT

