

AURORA 50 MAALÄMPÖPUMPPU 20-51 KW - VAKAA MAALÄMPÖ VÄLIAIKAISIIN KOHTEISIIN

Aurora 50 maalämpöpumppu on Aurora Block -ilmastonhallintajärjestelmän maalämpöyksikkö. Se tuottaa vakaa ja erittäin energiatehokasta lämpöä kohteissa, joissa maaenergia on käytettävissä.

- Teho 20-51 kW, suurin COP 4,5 (B0/W35)
- Automaattinen kaivokentän kapasiteetin valvonta
- Nesteen lämmitys ja jäähdytys -12...+60 °C
- Sähkösyöttö 3 x 32 A / 400 V, maksimiottoteho 19,5 kW
- Haponkestävä putkisto ja runko, paino 495 kg
- Itseilmaava, tehokas kiertovesipumppu
- Liitântä 2" laippa, moduulit pinottavissa
- Spine-etäohjaus vakiona, 5 vuoden lisenssi sisältyy



Tuotetunnus (SKU): 1050601004

TEKNISET TIEDOT

Teho	20-51 kW	Suurin ottoteho	19,5 kW
COP	4,5 (B0/W35)	Mitat	1140 x 1440 x 1600 mm
Nesteen lämpötila	-12...+60 °C	Paino	495 kg
Sähkösyöttö	3 x 32 A / 400 V	Liitântä	2"

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

Aurora 50 maalämpöpumppu ottaa lämmön maaperästä, jonka lämpötila pysyy vakaana vuodenajasta riippumatta. Teho on 20–51 kW ja nesteen lämpötila-alue $-12...+60\text{ °C}$. Se on Aurora Block -järjestelmän päämoduuli kohteissa, joissa maaenergia on käytettävissä, ja soveltuu erityisesti pitkäkestoisiin väliaikaisiin kohteisiin. Tuotekoodi on 1050601004.

Kenelle Aurora 50 maalämpöpumppu sopii?

Moduuli on tarkoitettu kohteisiin, joissa on käytettävissä energiakaivo tai muu maapiiri. Se sopii pitkäkestoisiin väliaikaisiin kohteisiin, joissa lämmitys jatkuu useita kuukausia tai vuosia.

Tyypillisiä kohteita ovat laajat työmaat, väliaikaiset tilat, kasvihuoneet ja huoltovarmuutta vaativat kohteet. Yksikkö sopii myös silloin, kun ulkoilman lämpötilanvaihtelu ei saa näkyä lämmöntuotossa.

Kun lämmöntarve kasvaa, rinnalle ketjutetaan lisää moduuleja ilman että olemassa olevaa asennusta puretaan.

Aurora 50 maalämpöpumppu pitää tehon vakaana

Maaperän lämpötila pysyy lähes samana ympäri vuoden, joten lämmönlähde ei heikkene pakkasella. Suurin COP on 4,5 mittauspisteessä B0/W35.

Nesteen lämpötila-alue on $-12...+60\text{ °C}$, joten sama moduuli tuottaa sekä lämmitystä että jäähdytystä.

Yksikkö valvoo kaivokentän kapasiteettia automaattisesti, jottei keruupiiriä ylikuormiteta. Valvonta pitää käytön suunnitelluissa rajoissa myös pitkällä lämmityskausilla.



Aurora 50 maalämpöpumppu hybridijärjestelmän päämoduulina

Aurora Block yhdistää lämpöpumput ja polttoainekäyttöisen varalämmön yhdeksi keskitetysti hallituksi energiaverkoksi. Kaikki yksiköt liitetään 2" laippaliitoksiin.

Tämä moduuli vastaa perustehosta. Kun ulkolämpötila laskee noin –25 asteeseen tai sähkönsyöttö katkeaa, järjestelmä käynnistää [64 kilowatin varalämmitysyksikön](#), jossa on kahdeksan tunnin akkuvarmennus.

Roudansulatukseen tätä moduulia ei käytetä. Siihen on oma laitteensa, [erillinen sulatusvaunu](#), jossa on 600 metriä sulatusletkua.

Aurora 50 maalämpöpumppu ja Spine-etäohjaus

Moduulia ohjataan ja säädetään Spine-alustan kautta. Näet lämpötilat, energiankulutuksen ja laitteen tilan reaaliajassa, ja poikkeamista tulee hälytys. Viiden vuoden Spine-lisenssi sisältyy toimitukseen.

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

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

Aurora 50 maalämpöpumppu - tekniset tiedot

Laitetyyppi	Maalämpöpumppu
Tuotekoodi	1050601004
Teho	20–51 kW
Suurin COP	4,5 (B0/W35)
Nesteen lämpötila	–12...+60 °C
Kaivokentän valvonta	Automaattinen, estää ylikuormituksen
Sähkösyöttö	3 x 32 A / 400 V, kolmivaihe
Suurin ottoteho	19,5 kW
Mitat (L x S x K)	1140 x 1440 x 1600 mm
Paino	495 kg
Rakenne	Haponkestävä putkisto ja runko, itseilmaava kiertovesipumppu
Liitântä	2"
Jakelu	Puhallinyksiköt tai lämmitysverkko
Roudansulatus	Ei – käytä Aurora Frost -sulatusvaunua

Ohjaus

Spine-alusta, 5 vuoden lisenssi sisältyy



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

Lataa tuotekortti PDF-muodossa

Kaikki tekniset tiedot löytyvät myös yhden sivun tuotekortista PDF-muodossa. Kortti sisältää keskeiset ominaisuudet, järjestelmäintegraation ja koko taulukon. [Lataa PDF-tuotekortti \(Aurora 50\)](#)

Näin otat moduulin käyttöön

Moduuli nostetaan paikalleen, liitetään maapiiriin ja lämmönjakoon 2" laippaliitoksiin ja kytketään 3 x 32 A syöttöön.

Lämpö jaetaan vesikiertoisilla puhallinyksiköillä tai suoraan lämmitysverkkoon. Asetukset tehdään Spine-palvelussa, minkä jälkeen järjestelmä säätää itseään mitatun lämpötilan mukaan.

Esimerkkikokoonpanossa Aurora-moduuleista muodostuu 296 kW:n järjestelmä.



Päästöt ja käyttökustannukset

Maalämpökäyttö on päästötöntä, ja ostoenergiaa tarvitaan vain kompressorin ja pumppujen käyttöön. Polttoainetta kuluu vain silloin, kun varmennuskerros käynnistyy.

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, kustannuksista tulee selvästi ennakoitavampia.

Rakenne ja siirrettävyys

Putkisto ja runkorakenne ovat haponkestävää terästä, ja kiertovesipumppu on itseilmaava ja tehokas. Moduuli painaa 495 kg ja mahtuu 1140 x 1440 mm alalle.

Yksiköt ovat pinottavia ja siirrettäviä. Siirto kohteesta toiseen onnistuu ilman purkutyötä, koska liitännät ovat 2" laippaliitoksia.



Usein kysytyt kysymykset

Mikä on Aurora 50 maalämpöpumpun teho?

Teho on 20-51 kW ja suurin COP 4,5 mittauspisteessä B0/W35.

Missä lämpötiloissa Aurora 50 maalämpöpumppu toimii?

Nesteen lämpötila-alue on -12...+60 °C. Noin -25 asteen pakkasessa hybridijärjestelmä siirtää lämmöntuoton Aurora 64 -varalämmitysyksikölle.

Mitä kaivokentän kapasiteetin valvonta tekee?

Yksikkö seuraa keruupiirin kuormitusta automaattisesti ja rajoittaa ottoa, jotta kaivokenttä ei ylikuormitu pitkälläkään lämmityskaudella.

Jäähdyttääkö Aurora 50 maalämpöpumppu?

Kyllä. Nesteen lämmitys ja jäähdytys kattaa alueen $-12...+60\text{ °C}$, joten sama moduuli palvelee ympäri vuoden.

Soveltuuko moduuli roudansulatukseen?

Ei. Roudansulatukseen käytetään Aurora Frost -roudansulatusvaunua, jossa on 64 kW lämpöteho ja 600 metriä sulatusletkua.

Millainen sähköliitäntä tarvitaan?

Syöttö on 3 x 32 A / 400 V kolmivaihe ja laitteen suurin ottoteho 19,5 kW.

Mikä on tuotteen tuotekoodi?

Tuotekoodi eli SKU on **1050601004**. Käytä sitä tarjouspyynnöissä ja varaosakyselyissä.

Mitä eroa on tällä ja ilma-vesimallilla?

Tämä yksikkö ottaa lämmön maaperästä ja on teholtaan suurempi. Aurora 28 ottaa lämmön ulkoilmasta ja on kevyempi siirtää.

Pyydä tarjous Aurora 50 -moduulista

Lisää Aurora 50 maalämpöpumppu 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

