NovaHeat290

LUONNOLLISTA LÄMMITYSTÄ

VALMISTETTU SUOMESSA
TILLVERKAD I FINLAND





Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas lämpöpumppu

Luonnollinen kylmäaine R290
Korkean lämpötilan tuotto, jopa 75°C
Luotettava turvakonsepti

R290

Luonnollinen kylmäaine

Sisäasenteinen luonnollisella kylmäaineella toimiva NovaHeat290 lämpöpumppu on ympäristöystävällinen lämmitysratkaisu kiinteistöihin. R290 kylmäaine täyttää tiukimmatkin ympäristö- ja F-kaasusäädökset, joten se on turvallinen valinta pitkälle tulevaisuuteen. Luonnollisen kylmäaineen R290 GWP on vain 0,02.

Korkea lämmöntuotto

NovaHeat290 toimii laajalla lämpötila-alueella ja sillä voidaan tuottaa korkeita menoveden lämpötiloja minkä ansiosta se soveltuu erinomaisesti vaativiinkin kiinteistöjen ja teollisuuden lämmityssovelluksiin.

Kustannustehokas asentaa

NovaHeat290 lämpöpumppu mahdollistaa lyhyen läpimenoajan työmaalla. Läpimenoa nopeuttavat erityisesti suunnitteluvaiheen laadukas dokumentaatio sekä tehtaalla suoritetut järjestelmätestaukset ja toiminnan varmistaminen.

Turvakonsepti

NovaHeat290-lämpöpumpun runko on suunniteltu R290 kylmäaineelle sopivaksi. Rungon tiiveys varmistaa, ettei kylmäaine vuoda rungon ulkopuolelle vikatilanteessakaan. Turvakonseptina käytetään kylmäaineen puhallusta ulkoilmaan kylmäainevuodon sattuessa. Laitetoimitus kattaa automatiikkatoiminteet ja poistoilmapuhaltimen, jotka varmistavat laitteen turvallisen käytön. Valintaohjelmasta on ladattavissa suunnittelijalle turvakonsepin suunnitteluohjeet, joilla varmistetaan turvallinen laitteisto.

Energiatehokas

NovaHeat290 lämpöpumppu sisältää neljä kompressoria, joilla tuotetaan neliportainen tehonsäätö. Osatehoilla käynnissä on vain halutun tehon tuottamiseen tarvittavat kompressorit, joita laitteen automatiikka ohjaa.

Elinkaaripalvelut

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

Toiminnallisuudet

Maalämpöpumppu
Lämmöntalteenottolämpöpumppu

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
Etävalvonta: Valmius ServiceNext etävalvonnalle
Turvakonsepti: Kylmäainevuodonvalvonta, kylmäainepuhallin, automaatio, tiivis laiterunko, asennuspaikan tarkastuslista
Muut vakiovarusteet
Virtauskytkin
Kevyt tärinänvaimenmennussarja (urakumit)
Ulkoinen asetusarvon muutos (0-10 VDC)

Lisävarusteet:

Höyrystinpiirin vakiovirtaamapumppu

Taajuusmuuttajaohjattu pumppu max. 95 kPa
Vakionopeuspumppu max. 95kPa
Taajuusmuuttajaohjattu pumppu max.130kPa
Vakionopeuspumppu max.130kPa

Lauhdutuspiirin pumppu

Taajuusmuuttajaohjattu pumppu max. 95kPa
Vakionopeuspumppu max. 95kPa
Taajuusmuuttajaohjattu pumppu max. 130kPa
Vakionopeuspumppu max. 130kPa

Automaatio

Modbus RTU liitäntä
Modbus TCP/IP liitäntä
BACnet liitäntä
Service Next etävalvonta
Group controller -ryhmäohjain

Sähkö

Sähköenergian mittaus (Coptronic Light)

Katso tarkemmat lisävarusteet Option-valintaohjelmasta

Ääni & Tärinä

Äänieristehuput kompressoreille
Äänieristetty laiterunko
Äänieristys kompressoreille ja laiterungolle
Tärinänvaimenmennussarja (vaimennuskumit + paljetasaimet)

Muut lisävarusteet:

Höyrystymen ylilämpösuojaventtiili
Lauhduttimen alilämpösuojaventtiili
Erikoismitoitetut höyrystimet ja lauhduttimet
Sähkökatkoautomatiikka

Laajennettu turvakonsepti:

Kahdennettu ja akkuvarmennettu kylmäaine-vuodonilmaisin
Vesi- ja liuospiirien kylmäaineen vuoto-hälytysjärjestelmä

Käyttövesivarusteet:

Käyttöveden lämmitys (välilliseen kytkentään)
Käyttöveden lämmitys (suoralla käyttövesikytkennällä)

Suoritusarvot

Konekoko	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	64-4	80-4
Lämmitysteho kW, -2/2°C / 40/50°C	92	110	132	151	180	226	272
Lämmitysteho kW, 15/20°C / 40/50°C	147	176	211	242	284	358	432
Tehoportaat	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	0/20/50/70/100	0/25/50/75/100
Koneikon maks liitäntäteho kW	43	49	59	68	77	93	111
Koneikon etusulake A	80	100	100	125	160	160	200
Kylmäainetäytys, kg (A- ja B-piiri)	2,9 / 2,9	3,1 / 3,1	3,3 / 3,3	3,5 / 3,5	4,1 / 4,1	4,1 / 4,1	7,1 / 7,1
Kylmäainepiirien määrä	2						
Rungon mitta L (mm)*	2180-2705						

Maalämpö -2/2C. 40/50C lämmitys. LTO 20/15C. 40/50C lämmitys.
Höyrystinpuoli etyylialkoholi 28%. Rungon mitta L riippuu valituista varusteista*
Pidätämme oikeuden muutoksiin. Katso yksityiskohtaiset tiedot Option valintaohjelmasta.

Mitat

