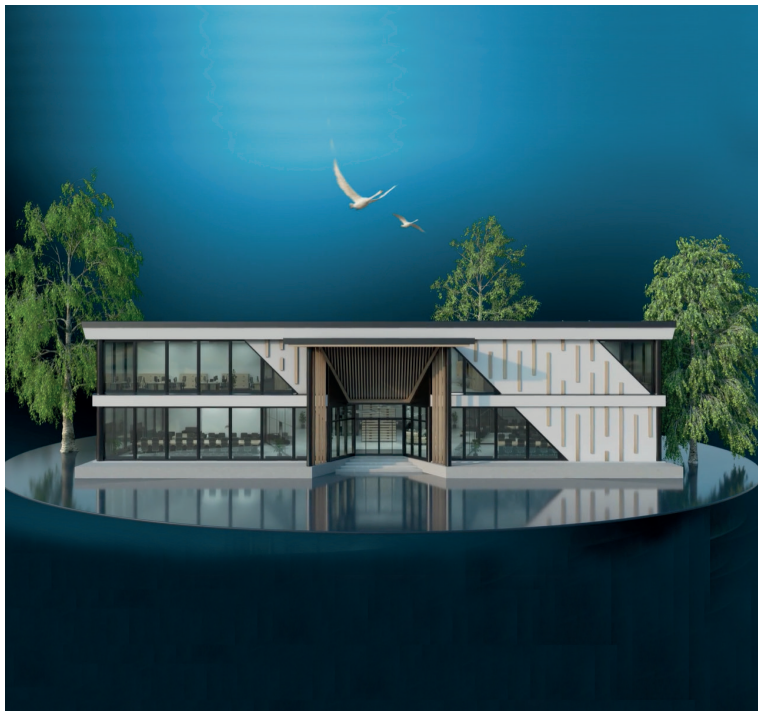


NovaHeat32

VASTUULLISEMPAA LÄMMITYSTÄ



Eco Design vaatimukset täyttävä energiatehokas lämpöpumppu

Uuden sukupolven sisäasenteinen R32 lämpöpumppu
Luotettava turvakonsepti
Energiatehokas neliportainen tehonsäätö



Ympäristöystävällinen

NovaHeat32 lämpöpumppu on entistä ympäristöystävällisempi tapa tuottaa lämmitystä kiinteistöihin tai ottaa energiaa talteen teollisuuden prosesseista. R32 kylmäaineen GWP on kolmannes perinteiseen R410a:han verrattuna.

Turvakonsepti

NovaHeat32 lämpöpumpun runko on suunniteltu R32 kylmäaineelle sopivaksi. Rungon tiiveys varmistaa, ettei kylmäaine vuoda rungon ulkopuolelle vikatilanteessakaan. Valintaohjelmasta on ladattavissa turvakonseptin mukaiset suunnitteluohjeet, joilla varmistetaan turvallinen laitteisto. Laitteen automatiikka ja laitetöimitukseen sisältyvä poistopuhallin varmistavat laitteen turvallisen käytön.

Energiatehokas

NovaHeat32 lämpöpumppu sisältää neljä kompressoria, joilla tuotetaan energiatehokas 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.

Kustannustehokas asentaa

NovaHeat32 lämpöpumppu mahdollistaa lyhyen läpimenoajan työmaalla. Läpimenoa nopeuttavat erityisesti suunnitteluvaiheen laadukas dokumentaatio sekä tehtaalla suoritettujen järjestelmätestaukset ja toiminnan varmistaminen.

Toiminnallisuudet

Maalämpöpumppu
Lämmöntalteenottopumppu

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

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 vuorotteluautomaatio

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

VI Kevyt tärinänvaimennussarja (urakumit)

VD tärinänvaimennussarja

(vaimennuskumit + paljetasaimet)

Putkiliitännät

DIN DIN -laippalähdöt

Muut

TCV Lauhdutuspuheen säätöventtiili

YH/AH Erikoismitoitettut höyrystimet

YL/AL Erikoismitoitettut lauhduttimet

Suoritusarvot

Konekoko	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Lämmitysteho kW, maalämpökäytössä ¹	80,4	107,8	123,2	138,6	1623,8	185	207,1	233	258,9	299,1	339,3
Lämmitysteho kW, lämmöntalteenotto ²	128,6	171,3	195,2	219,1	256	291,5	326,9	367,8	408,6	469,8	530,9
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	0/22/50/72/100	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
Kompressorien ottoteho valinnan olosuhteissa kW	26,7	34,3	39,2	44	52	57,7	63,4	71,4	79,3	93,2	107,1
Kompressorien käyntivirta valinnan olosuhteissa A	46,4	64,4	69,5	74,5	96,2	103,8	111,4	125,3	139,1	157,9	176,7
Koneikon maks liitäntäteho kW	39,8	50	57,5	65,3	76	84,3	91,9	102,5	114,1	136,3	155
Koneikon etusulake A	80	100	100	125	160	160	160	200	200	250	315
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
Rungon mitta (mm)*	2135-2660										

(1 maalämpö -2/2°C. 40/50°C lämmitys

(2 lämmöntalteenotto 20/15°C. 40/50°C lämmitys

* Rungon mitta L riippuu valituista varusteista

Mitat

