

NovaHeat32

HÅLLBAR VÄRME



Utvecklad och tillverkad i Finland för nordiska förhållanden

Nya generationens värmepump NovaHeat32
Pålitligt säkerhetskoncept
Energieffektiv reglering



Miljövänlig

Värmepumpen NovaHeat32 är en mer miljövänlig lösning för uppvärmning av fastigheter eller återvinning av energi från industriella processer. GWP för R32-köldmediet är endast en tredjedel jämfört med traditionella R410a.

Säkerhetskoncept

Värmepumpen NovaHeat32 är avsedd för användning med köldmediet R32. Chassit är designat för A2L köldmedier. Designanvisningar uppgjorda efter våra säkerhetskoncept laddas ner från Chillers Option-produktvalsprogram. Enhetens styr och undertycksventilation (fläkten) som ingår i leveransen garanterar en trygg användning.

Energieffektiv

Värmepumpen NovaHeat32 har fyra kompressorer som möjliggör energieffektiv reglering. Vid delbelastning körs endast de kompressorer som behövs för att producera önskad effekt, som regleras av enhetens styr.

Livscykel-service

Vi tar hand om våra enheter under hela deras livscykel. Vår IoT-baserade fjärrservice kombinerar enhetsoptimering, dokumentation och underhållstjänster till ett pålitligt och komplett supportpaket.

Kostnadseffektiv installation

Värmepumpen NovaHeat32 är snabb och enkel att installera och tas i bruk. Driftsättningen underlättas av den kompakta designen. Option-produktvalsprogrammet borgar för högkvalitativ dokumentation under planeringsfasen. Samtliga aggregat testas och provkörs enligt planeringsparametrarna innan leverans.

Funktioner

Geotermisk värmepump
Värmeåtervinningspump

Standardtillbehör

Kylkretsar: 4D-modell (4 kompressorer, två kylmediakretsar)

Kompressorer: Scroll-kompressorer med oljevärmare och överströmsskydd.

Värmeväxlare: Plattvärmeväxlare av rostfritt stål

Elektroniska expansionsventiler: Optimal reglering av kylmediekretsen förbättrar energieffektiviteten

Extern inställningsändring: 0–10VDC med signal

Flödesswitch

Kiotronic läckagekontroll

Atex-klassificerad utsugssfläkt ingår i leveransen

Extra tillbehör:

Pump förångarkrets

F1: Pump, med inverterstyrning <95 kPa

P1: Konstant hastighetspump <95 kPa

Kondenseringskretsump

F3: Pump, med inverterstyrning <95 kPa

P3: Konstant hastighetspump <95 kPa

BF3: Pump, med inverterstyrning <130 kPa

BP3: Konstant hastighetspump <130 kPa

Automation

RTU Modbus RTU-gränssnitt

TCP Modbus TCP/IP-gränssnitt

BAC Bacnet-gränssnitt

SN Service Next - Industriellt Internet

EP Separat fjärrdisplay

GCC Groupcontroller sekvensautomation

Elektricitet

CE1 Grundutrustning

CE2 Kompensering av reaktiv effekt

CE3 Mjukstartare

CTL Elektrisk energimätning (Coptronic Light)

Ljud & vibration

CR Ljudisolering för kompressorer

FS Ljudisolering för chassit

SS Ljudisolering kompressorer och chassi

VI Vibrationsdämpning Lite (gummimatta)

VD Vibrationsdämpning (vibrationsdämpare och rörkompensatorer)

Rörförbindelser

DIN DIN-koppling

Övrigt

TCV Reglerventil för kondensstryck

YH/AH Special dimensionerade förångare

YL/AL Special dimensionerade kondensorer

Prestandavärden

| Storlek | 28-4 | 32-4 | 36-4 | 44-4 | 48-4 | 56-4 | 64-4 | 72-4 | 80-4 | 90-4 | 100-4 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Värmeeffekt kW, bergvärme ⁽¹⁾ | 80,4 | 107,8 | 123,2 | 138,6 | 1623,8 | 185 | 207,1 | 233 | 258,9 | 299,1 | 339,3 |
| Värmeeffekt kW, värmeåtervinning ⁽²⁾ | 128,6 | 171,3 | 195,2 | 219,1 | 256 | 291,5 | 326,9 | 367,8 | 408,6 | 469,8 | 530,9 |
| Effektsteg | 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 |
| Kompressor effektförbrukning i dimensioneringspunkt kW | 26,7 | 34,3 | 39,2 | 44 | 52 | 57,7 | 63,4 | 71,4 | 79,3 | 93,2 | 107,1 |
| Kompressor strömförbrukning i dimensioneringspunkt A | 46,4 | 64,4 | 69,5 | 74,5 | 96,2 | 103,8 | 111,4 | 125,3 | 139,1 | 157,9 | 176,7 |
| Enhetens max. effektförbrukning kW | 39,8 | 50 | 57,5 | 65,3 | 76 | 84,3 | 91,9 | 102,5 | 114,1 | 136,3 | 155 |
| Max. ström A | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 | 315 |
| Antal köldmediekretsar | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Köldmediemängd kg (R32) | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 22 | 24 |
| Mått på chassi (mm)* | 2135-2660 | | | | | | | | | | |

(1) bergvärme -2/2°C. Uppvärmning till 40/50°C.

(2) värmeåtervinning 20/15°C. Uppvärmning till 40/50°C

* Mått på Chassi L beror på vald utrustning

Dimensioner

