

# NovaCool32

## HÅLLBAR KYLA



Utvecklad och tillverkad i Finland för nordiska förhållanden

Nya generationens vätskekylaggregat NovaCool32  
Pålitligt säkerhetskoncept  
Energieffektiv reglering



### Miljövänlig

Vätskekylaggregatet NovaCool32 är mer miljövänlig lösning för kylning av fastigheter. GWP (Global Warming Potential) för R32-kylmediet är endast en tredjedel jämfört med traditionella R410a.

### Säkerhetskoncept

NovaCool32 vätskekylaggregat är utformade för användning tillsammans med R32-kylmediet. 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.

### Pålitligt anpassat

NovaCool32 är ett kompakt tvåkrets-vätskekylaggregat med fyra kompressorer för att trygga driftsäkerheten även i utmanande situationer. Samtliga Chillers lösningar följer rigorösa kvalitetsstandarder och all utrustning tillverkas och testas utförligt i vår egen fabrik och levereras färdig att tas i bruk. Vi strävar alltid efter så effektiv användning av utrymme som möjligt. Denna kompletta kylösning kan modifieras i hög grad till fastighetens specifika krav vad gäller vattenkretsar, automation, elektrisk utrustning och andra tillbehör.

### 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.

### Energieffektiv

NovaCool32 vätskekylaggregatet har fyra kompressorer som möjliggör en energieffektiv reglering. Vid delbelastning körs endast de kompressorer som behövs för att producera önskad effekt, som regleras av enhetens styr. Energieffektiviteten förbättras ytterligare genom integreringen av frikylning, vilket utnyttjar utomhusluft för frikyla.

### Kostnadseffektiv installation

NovaCool32 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

Kylning, fast stegkontroll  
Kylning, fast stegkontroll, frikyla

## Standardtillbehör

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

**Kompressorer:** Scroll-kompressorer, uppvärmningselement i vevkammaren samt värmekontroll- och överbelastningsskydd.

**Värmeväxlare:** Plattvärmeväxlare av rostfritt stål

**Elektroniska expansionsventiler:** Optimal reglering av kylmediekretsen förbättrar energieffektiviteten

**Extern justering:** 0–10VDC med signal  
Flödesswitch

**Kiotronic läckagekontroll**

**Atex-klassificerad utsugsfläkt ingår i leverans**

## Extra tillbehör

### Förångningskretsens standardflödespump

F1: Pump, med inverterstyrning <95 kPa  
P1: Konstant hastighetspump <95 kPa

## Extra tillbehör

### Pump förångarkrets

F1: Pump, med inverterstyrning <95 kPa  
P1: Konstant hastighetspump <95 kPa

### Kylkretsens pump

F2: Pump, med inverterstyrning <95 kPa  
P2: Konstant hastighetspump <95 kPa  
BF2: Pump, med inverterstyrning <130 kPa  
BP2: Konstant hastighetspump <130 kPa

### Kondenskretsens pump

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 Backnet-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  
VD Vibrationsdämpning (vibrationsdämpare och rörkompensatorer)

## Rörförbindelser

DIN DIN koppling

## Övrigt

TCV reglerventil för kondensstryck  
PCVI Tryckstyrda vattenventiler  
YH/AH Special dimensionerade förångare  
YL/AL Special dimensionerade kondensorer

## Tekniska data

	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Kyleffekt kW	94,4	126,6	144,7	162,9	189,5	216,1	242,7	273,1	303,4	348	398,6
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	23,9	30,5	34,8	39	46,1	52,2	58,3	65,6	72,8	83,3	93,9
Max. ström A	80	100	125	125	160	160	160	200	250	250	315
Antal köldmediekretsar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Köldmediekretsar (R32)	8	10	12	12	14	16	18	20	22	22	24
Volym ack.tank (liter)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Chassimått (mm)*	2135-4760										

Kylning 15/10°C vatten, 35 % eg 36/43 °C

\* Mått på Chassi L beror på vald utrustning

Vi förbehåller oss rätten till ändringar. Se detaljerad information i produktvalsprogram Option

## Dimensioner

