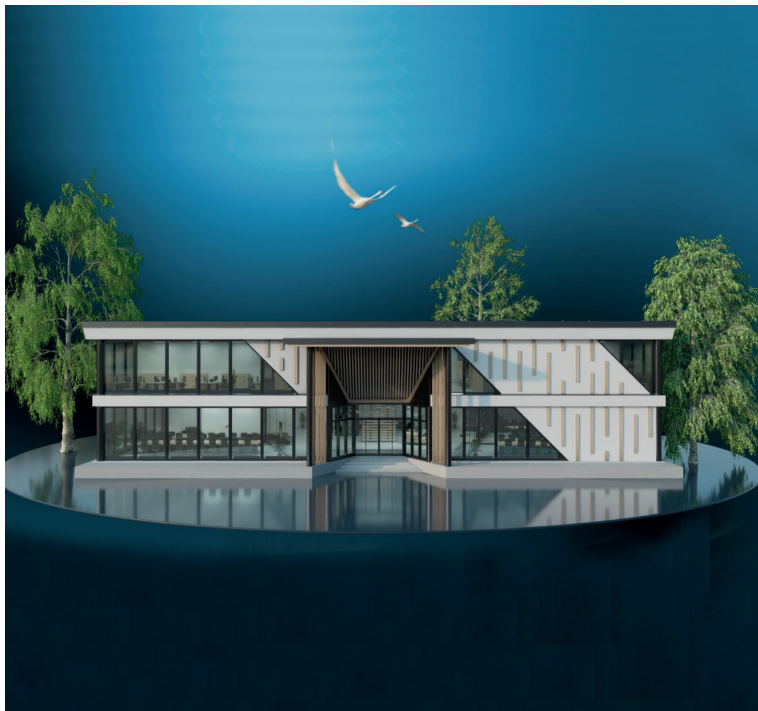


NovaCool32

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
Effekt frikyla kW	58	80	90	104	120	133	148	176	191	217	240
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
Enhetens max. effektförbrukning kW (exkl. kylmedelkylare) (400V/3ph/50Hz)	42,1	52,3	59,8	67,6	78,3	87,3	94,9	105,5	121,6	140,3	159
Kompressor strömförbrukning i dimensioneringspunkt A	43,3	60,2	64	67,7	89,4	98,1	106,8	120,1	133,4	145,6	157,7
Max. ström A	80	100	125	125	160	160	160	200	250	250	315
Effektförbrukning kylmedelkylare kW	6,4	5,64	5,64	9,6	7,52	9,4	9,4	11,1	11,1	14,8	18,5
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)*	2135-3185										
Chassimått med frikyla (mm)*	3185-4235										

Kylning 15/10°C

Frikyla: 15/10°C vatten, 3°C lufttemperatur

* Mått på Chassi L beror på vald utrustning

Dimensioner

