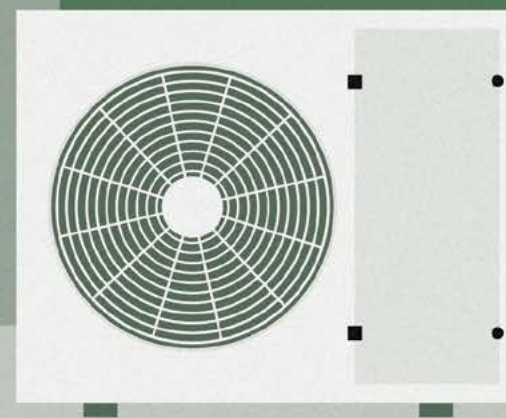


Panasonic



KOMMERSIELL KYLA KONDENSORAGGREGAT 2025 / 2026

PANASONICS TOTALLÖSNING

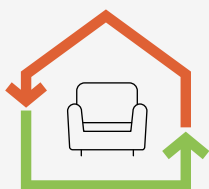


iCQ₂RE / iCOOL

heating & cooling solutions

Panasonics miljövision 2050

För att bidra till ökad livskvalitet och en hållbar global miljö, är det Panasonics målsättning att generera samma mängd energi som vi nyttjar. Vårt mål är ett samhälle med ren energi och en bekvämare livsstil.



Förbrukad energi < Skapad energi

Ett initiativ för Panasonics miljövision 2050 är att erbjuda produkter med högre energieffektivitet. 2018 firade Panasonic Heating & Cooling Solutions 60-årsjubileum.

Våra samlade kunskaper från många års erfarenhet har hjälpt oss lansera en mängd produkter som bidrar till ett samhälle med mindre koldioxidutsläpp.

Nuvarande status för förbrukad energi i förhållande till skapad energi

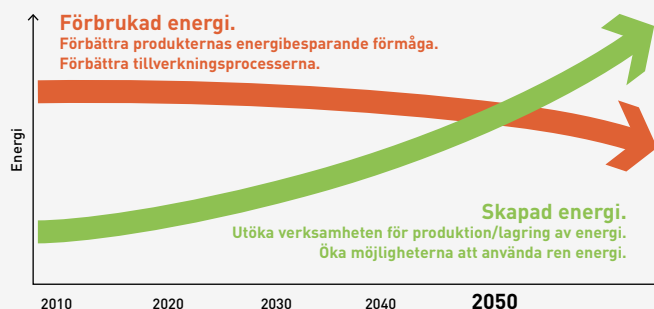
Energi som förbrukas av Panasonics affärsaktiviteter och produkter.

10 Förbrukad energi

Ren energi som skapas och/ eller görs tillgänglig via Panasonics produkter o.s.v.

1 Skapad energi

Arbetar för att uppnå miljövisionen 2050



Uppvärmnings- och kylösning med naturligt köldmedium R290

I enlighet med Panasonics Environmental Vision 2050 presenterar Panasonic en avancerad, mycket energibesparande uppvärmnings- och kylösning som använder det naturliga köldmediet R290 med ett lågt GWP på 0,02. Lösningarna minimerar miljöpåverkan men förbättrar energieffektiviteten och komforten vid uppvärmning och kylning.



Aquarea L- och M-serien (5 - 300 kW*).

ECOi-W AQUA-G BLUE (50 - 640 kW*).

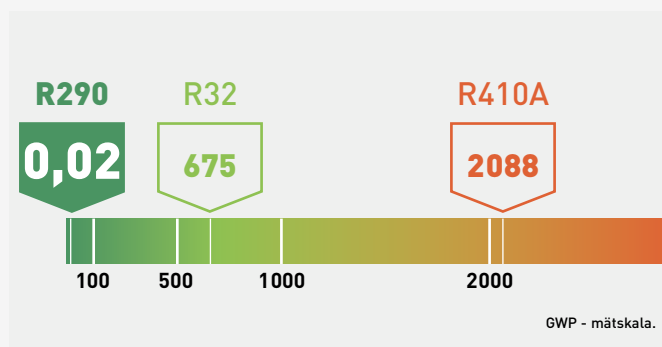
Tekniken med R290-köldmedium har integrerats i ett brett utbud av uppvärmnings- och kylösningar som uppfyller behoven hos både privatpersoner och företag. Lösningarna finns tillgängliga med kapacitet från 5 till 640 kW*.

* Kräver kaskadstyrning.

Ett bidrag till samhällets utfasning av fossila bränslen.

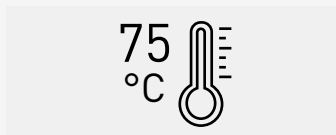
Det naturliga köldmediet R290 har ett lågt GWP-värde (Global Warming Potential) på endast 3 (R32:675 och R410A: 2088), vilket bidrar till att minska koldioxidutsläpp och miljöpåverkan. Det är ett grönt alternativ för såväl bostadsprojekt som kommersiella projekt och ger enastående prestanda, i linje med Panasonics vision om ett koldioxidfritt samhälle och vår GREEN IMPACT-plan.

* GWP 0,02 (AR6). Baserat på den sjätte utvärderingsrapporten som antogs av FN:s mellanstatliga klimatpanel IPCC.

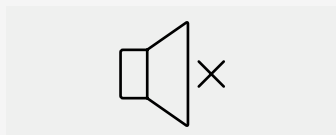


Branschledande Panasonic-teknik med det naturliga köldmediet R290.

Panasonics uppvärmnings- och kylösning med det naturliga köldmediet R290 är inte bara en "grön lösning" utan ger också enastående prestanda som uppfyller kraven i de mest utmanande projekten. En idealisk lösning som med hög prestanda och kvalitet i kombination med minimerad miljöpåverkan blir en värdefull investering för framtiden.



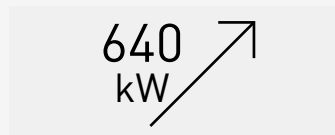
Hög framledningstemperatur på upp till 75 °C.



Tyst drift.



Hög kvalitet, tillverkad i Europa.



Kapacitet från 5 till 80 kW, och upp till 640 kW med kaskadstyrning.

* Specifikationen varierar beroende på serie. Kontrollera detaljerad information på respektive produktsida.

Fallstudier

Panasonic är partnern med kunskap och erfarenhet för att förverkliga dina projekt - både på nationell och internationell nivå - och genomföra dem i tid och inom budget. Lösningar som inte bara sänker kostnaderna utan som också är effektiva, miljövänliga, användarvänliga, tillförlitliga och innovativa.



Arctic Treehouse Hotel.
Rovaniemi, Lappland, Finland.
Power Heat Multi.

Multisystemet för extremt kallt väder är installerat i det mysiga Arctic Glasshouse för att säkerställa komfort och luftkvalitet i de små husens allrum och två sovrum, även under de kallaste dagarna.



Enfamiljshus.
Höllviken, Sverige.
Aquarea med naturligt R290-köldmedium.

Aquarea L-serien med R290 ersatte ett gammalt värmesystem, vilket gav komfort i kallt väder och sänkte energikostnaderna. Eftersom värmepumpen är ansluten till Aquarea Service Cloud kan den fjärrövervakas av ett serviceföretag.



Skolbyggnad.
Białystok, Polen.
ECOi-W AQUA-G BLUE.

Panasonics luftkylda värmepumpar i ECOi-W-serien på 80 kW med hållbart R290-köldmedium installerades i ett kaskadsystem på en grundskola för energieffektiv uppvärmning.



Weinbuch Butcher's Shop.
Butik/restaurang.
Öpfingen, Tyskland.
VRF, hushåll och kylning.

Alla kylrum för charkproduktionen är utrustade med Panasonics CO₂-kondensoraggregat och ECOi EX-system för kylning och en del av uppvärmningen för områden som bistron, produktionsanläggning och Drive-in-stationer.



Som ett globalt företag erbjuder Panasonic support i hela Europa genom att tillhandahålla finansiella, logistiska och tekniska resurser för att utveckla omfattande och breda lösningar på nationell och internationell nivå. Det säkerställer ett snabbt och budgetmedvetet genomförande.



Belfast Grand Opera House.
Offentlig byggnad.
Belfast, Storbritannien.
PACi, VRF och Styrning.



Varna Wave Building.
Bostadshus.
Varna, Bulgarien.
Aquarea och Aquarea Smart Cloud.



Passivhus i Miño.
Passivhus för bostäder.
Miño, Spanien.
Aquarea.



Flumen Plus.
Passivhus som flerbostadshus.
Zaragoza, Spanien.
PACi.



Hotel Moxy Oriente.
Hotell.
Lisboa, Portugal.
PACi, VRF och Styrning.



Gutenfels.
Hotell.
Kaub, Tyskland.
Aquarea och Aquarea Smart Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotell- Restaurant.
Saint Méloir-des-Andes,
Frankrike.
Mini ECOi.



Crosslight House.
Bostadshus.
Mulazzano, Italien.
PACi och nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Hotell - Restaurant - Spa.
Otwock, Polen.
PACi, VRF och Styrning.



Nobelhorst.
Bostadshus.
Almere, Nederländerna.
Aquarea.



Amandiers.
Idrottsanläggning.
Carrierre sur Seine, Frankrike.
ECOi-W.



Cédrus Liget. En avancerad
anläggning med bl.a. lägenheter,
takväningar och utställningslokaler.
Szeged, Ungern.
ECOi-W, ECOi och ERV.



Stemcell Technologies.
Globalt bioteknikföretag.
Saint-Egrève, Frankrike.
Kylteknik.



South Lodge.
Lyxigt 5-stjärnigt hotell och spa.
West Sussex, Storbritannien.
PACi, styrning och nanoe™ X.



Pervalkos Jūra.
Bostadshus.
Pervalka, Litauen.
Aquarea.



Thon Hotel Harstad.
Hotell.
Harstad, Norge.
PACi, VRF och Kylteknik.

En önskan om att skapa saker med värde

”Genom att erkänna vårt ansvar som industriledare kommer vi att ägna oss åt att göra framsteg och utveckla samhället och människors välbefinnande och därigenom förbättra livskvaliteten över hela världen.”

Panasonic Corporations grundläggande målstyrning formulerades 1929 av företagets grundare, Konosuke Matsushita.



1958
Första luftkonditioneringen för installation i hushåll lanseras.

1975
Panasonic blir en av de första japanska luftkonditionerings tillverkarna i Europa.

1985
Introduceras den första VRF-luftkonditioneringen med gasvärmepump.

2008
Världens första luftkonditionering utrustad med nanoe™.

2015
CO₂-kondensorenheter i Europa. Den perfekta lösningen för mataffärer, butiker och bensinstationer.

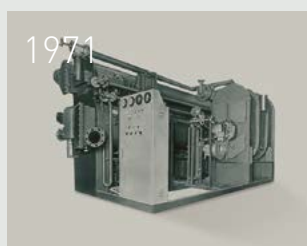
1971
Påbörjas produktionen av absorptionskylare.

1982
Panasonic lanserar den första högeffektiva luft vatten-värmepumpen i Japan.

1989
Introduceras världens första VRF-system med samtidig 3-rörs värme och kyla.

2010
Nya Aquarea. Panasonic introducerar Aquarea, ett innovativt nytt lågenergisystem i Europa.

2012
Nya GHP-enheter. Panasonic gasdrivna VRF-system är ideala för projekt där strömför-sörjningen är begränsad.



Frisk luft för nya framtidsutsikter

Världen står inför stora utmaningar.

Ska världen utvecklas i rätt riktning, måste vi övervinna de allvarliga hoten från miljöförstöring och globala pandemier. Tillsammans måste vi hitta sätt att hindra faktorer som påverkar människors hälsa och samhällenas stabilitet.

På Panasonic använder vi luft för att åstadkomma positiva förändringar.

Luft som främjar kropp och sinne.

Luft som ger energi till platser där människor samlas för att arbeta och umgås.

Luft som minskar pårestningarna på jordklotet.

Med kunskaper hämtade från mer än ett sekels forskning och expertis, använder vi luft för att skapa en hoppfull och frisk framtid för alla.



2016

2016

Det nya VRF-systemet ECOi EX med enastående energisparförmåga.



2021

2019

Panasonic introducerar ECOi-W, en ny serie vätskekylare.



2025

2023

Aquarea värmepumpar med naturligt R290-köldmedium.

— Nya europeiska fabriker för produkter för vattenburen värme.

2025

Aquarea värmepumpar + tado° – den integrerade lösningen för maximal energibesparing och komfort.

2018

Det första Hybrid-systemet med VRF och GHP i Europa.

— Öppnar produktionslinje för värmepumpar i Tjeckien.

2020

nanoe™ X-teknologin med fördelar från hydroxylradikaler. Förbättrat skydd 24/7. Inbyggd nanoe™ X-teknologi, expanderad för kommersiella lösningar.

2022

ECOi-W R32 - den nya serien av hållbara kylaggregatlösningar för kommersiella och industriella applikationer.

2024

ECOi-W AQUA-G BLUE. Reversibla luft/vattenvärmepumpar. Drivs av R290, ett naturligt köldmedium.

— Samarbete med viktiga partners.

Med blick-
en framåt



2020



2022



2024

Panasonic lösningskarta för HVAC&R

VATTENBUREN VÄRME

AQUAREA. Luft/vattenvärmepumpar.

Kringutrustning: fläktkonvektorer/värmepumpar med vattenslinga/DHW-värmepump/ varmvattenberedare/smarta lösningar och anslutningsmöjligheter/rumsstyrning.

5 kW-30 kW (upp till 300 kW med kaskadstyrning)



ENSKILDA HUS



FLERFAMILJSHUS



LÄTT KOMMERSIELL

2 kW - 7,1 kW

ETHEREA med mera. Luft/luftvärmepumpar för bostäder.

Kringutrustning: styrning och anslutning via Wi-Fi.

2,5 kW - 25 kW



PACi NX. Luft/luftvärmepumpar för lätt kommersiell tillämpning.

Kringutrustning: luft/luftinomhusenheter/konfiguration för låg temperatur/vattenvärmeväxlare.

DIREKT EXPANSION

90 m³/h - 455 m³/h

Ventilationssystem för bostäder.

Kringutrustning: lösningar för luftdistribution/styrning och anslutning via Wi-Fi.

VENTILATION

Panasonic har ett brett utbud av HVAC&R-lösningar för olika applikationer, från bostäder och flerfamiljshus till kommersiella byggnader och specialtillämpningar som datacenter och kylning. Varje serie ger högeffektiv och tillförlitlig prestanda som uppfyller behoven i alla applikationer.



ECOi-W. Kylaggregat och värmepump för kommersiella applikationer.

Kringutrustning: fläktkonvektorer/ vattenvärmepumpar/ anslutningsmöjligheter.

20 kW - 1550 kW



TECNAIR*. Close Control.

10 kW - 500 kW



KOMMERSIELL/INDUSTRIELL

40 kW - 210 kW



DATACENTER



ECOi-RT. Takenhet för kommersiell tillämpning.

4 HP - 80 HP



ECOi, ECO G. Kommersiell VRF.

Kringutrustning: luft/luftinomhusenheter/ vattenvärmeväxlare/anslutningsmöjligheter.

150 m³/h - 2000 m³/h



Kommersiell ventilation.

Ventilation med energiåtervinning med DX/luftridåer/LBA-anslutningssats.



KOMMERSIELL KYLA

MT: 2,5 - 42,0 kW, LT: 1,2 - 15,0 kW



iCORE/iCOOL-serien. Kylteknik för kommersiella applikationer.

100% Panasonic - kärnan i japansk yrkesskicklighet

Vi använder avancerad teknik som förbättrar livet, och har ett extremt starkt engagemang för produktkvalitet.

Panasonics grund är den japanska traditionen av kompromisslös kvalitetssäkring globalt, och att utveckla, tillverka och leverera kvalitetsprodukter till kunder i hela världen.



Panasonics uppfattning är att det bästa luftkonditioneringsystemet är ett som arbetar tyst och effektivt i bakgrunden och som samtidigt har minimal negativ påverkan på miljön.

De som väljer våra produkter kan se fram emot många års problemfri drift utan servicebehov. För att säkerställa effektivitet och långvarig tillförlitlighet hos luftkonditioneringsystem genomgår de en rad noggranna kontroller inom ramen för vår gedigna design- och utvecklingsprocess. Enskilda systemkomponenter eller de färdiga produkterna testas avseende robusthet, vattentätighet, slagåtlighet och buller.

De tidskrävande testerna säkerställer att Panasonics luftkonditioneringsystem uppfyller aktuella branschstandarder och reglerna i de olika länder där systemen säljs.

Kvalitet enligt internationell standard

Panasonic är måna om sitt anseende och strävar därför kontinuerligt efter att erbjuda kvalitet med så liten miljöpåverkan som möjligt.



Tillförlitliga delar som uppfyller eller överträffar branschstandarderna.

Panasonics luftkonditioneringsystem överensstämmer med alla obligatoriska branschstandarder och regler i alla länder där de säljs. Panasonic utför dessutom noggranna tester för att säkerställa delarnas och materialens tillförlitlighet. Hållfastheten hos det hartsmaterial som används i våra propellerfläktar kontrolleras i hållfasthetstester.



Överensstämmelse med RoHS- och REACH-direktiven.

Panasonics produkter och de material som används är i strikt överensstämmelse med de kemikalierregler som definieras av RoHS- och REACH-förordningarna. Vid utveckling och tillverkning av delarna inspekteras över 100 material utförligt, för att säkerställa att inga farliga substanser ingår.



Avancerad tillverkningsprocess.

I produktionslinjerna för Panasonics luftkonditioneringsystem används den senaste och mest avancerade automationstekniken för att säkerställa att produkterna tillverkas med maximalt kvalitetsfokus, så att de uppfyller våra tillförlitlighetskrav.

Robusthet

Panasonic förstår vikten av lång livslängd och minimalt underhållsbehov. Därför genomgår våra luftkonditioneringsystem en rad strikta hållbarhetstester.



Testning av långvarig hållbarhet.

För att säkerställa långvarig och stabil funktion i många år, låter vi produkterna genomgå ett funktionstest under förhållanden som är mycket mer krävande än verkliga driftförhållanden.



Test av kompressorns tillförlitlighet.

Efter funktionstestet väljer vi ett utomhussystem och demonterar kompressorn för att undersöka dess interna mekanismer och delar avseende potentiella fel. På så sätt säkerställer vi långsiktiga prestanda i krävande förhållanden.



Vattentätighetstest.

Enheten - som ju utsätts för regn och blåst - uppfyller kraven för IPX4-klassning. Kretskorten har hartslödda kontakter, för att förhindra negativa effekter av exponering mot fukt (vilket inträffar extremt sällan).

En värmepumpstillverkare med globalt anseende

Med mer än 50 års erfarenhet, och försäljning i fler än 120 länder, är Panasonic ett av världens främsta företag inom värme och kyla. Panasonic har ett omfattande nätverk av produktions- och utvecklingsanläggningar, och levererar innovativa produkter med banbrytande teknik som sätter standarden för luftkonditionering på global nivå. Panasonic expanderar globalt och erbjuder produkter med oöverträffad kvalitet och internationell gångbarhet.



Från och för Europa.

Panasonics FoU-center i Europa.

Panasonics Europabaserade FoU-center i Tyskland och Italien fokuserar på teknisk utveckling av intelligenta och miljövänliga framtidslösningar.

Våra europeiska fabriker.

Under 2018 började Panasonic tillverka luft/vattenvärmepumpar i sin fabrik i Pilsen (Tjeckien). Och 2023 utökades produktionen till att även omfatta luft/vatten- och vatten/vattenkylaggregat samt värmepumpar, fläktkonvektorer, vattenvärmepumpar och takinstallationer i Panasonics fabriker i Italien och Frankrike. Dessutom stärker Panasonics nya fabrik för kylaggregat i Polen ytterligare företagets närvaro på den europeiska marknaden.

Med en kombination av högkvalificerade team och avancerad produktionsautomation är Panasonic väl positionerat för att möta Europas växande efterfrågan och samtidigt upprätthålla exceptionella kvalitetsstandarder.

Mer än 40 års erfarenhet av den europeiska marknaden.

Panasonic vet att det bästa ännu inte är här. Därför uppgraderas våra luftkonditionerings- och värmepumpslösningar fortlöpande. Panasonic är fast beslutna att erbjuda innovativa produkter på den europeiska marknaden för värme och kyla, och vår målsättning är att överträffa kundernas krav. Våra teknik- och designteam förutspår morgondagens behov. Vi strävar efter att tillverka mindre, tystare och effektivare lösningar - med ännu bättre teknik och funktioner - som kan minska energiförbrukningen och leverera lämpliga temperaturförhållanden i användarens omgivning.



Czech



Italien



Frankrike



Polen

39 utbildningscenter i 22 europeiska länder

Panasonic PRO Academy.

Värme- och kylbranschen förändras snabbt - ny teknik, nya regler och nya lösningar gör att branschproffsen måste uppdatera sina kunskaper fortlöpande. Vårt ansvar gentemot distributörer, konstruktörer och installatörer tar vi på största allvar. Därför har vi utvecklat ett omfattande utbildningsprogram som omfattar 39 utbildningscenter i 22 europeiska länder.



PRO Club. Panasonic webbplats för proffs

Panasonic har ett stort utbud av supporttjänster för designers, konstruktörer, distributörer och installatörer på värme- och kylmarknaden.

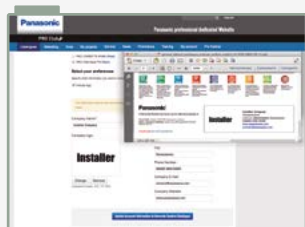
Panasonics PRO Club (www.panasonicproclub.com) är ett webbverktyg som förenklar ditt liv! För att använda verktyget kostnadsfritt från din dator eller smarttelefon behöver du bara registrera dig.



- Skriv ut kataloger med ditt företags logotyp och kontaktuppgifter
- Tillgång till ett omfattande bibliotek med professionella design-, urvals- och beräkningsverktyg (t.ex. Aquarea Designer, VRF-programvaran och kylaggregatsväljare)
- Hämta överensstämmelsedokument och andra dokument
- Ladda ner servicehandböcker, användarhandböcker och installationshandböcker
- Ladda ner energietiketter i PDF-format, med hjälp av vår etikettsgenerator
- Ladda ner Revit- och CAD-filer samt specifikationstexter
- Få reda på vad du ska göra om felkoder visas (felkodssökning utifrån kod eller enhetsreferens)
- PRO Academy: anmäl dig till utbildningar
- Ladda ner högupplösta produktbilder, annonser dECO-riktlinjer
- Få information om specialerbjudanden och kampanjer
- Var först med att få reda på det senaste



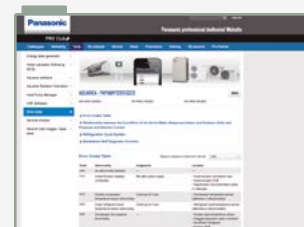
Enkelt att ladda ned Panasonics servicedokumentation och broschyrer.



Anpassa broschyrer med din logotyp och kontaktinformation. Spara och skriv ut pdf-filen.



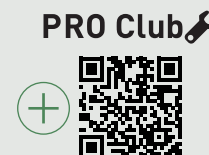
Energimärkningsgenerator. Ladda ner energimärkningar i pdf-format för valfria enheter.



Felkod på din smarttelefon eller dator: Sök utifrån felkod eller modellreferens. Onlineversion + nedladdningsbar version för användning offline.

Panasonic PRO Club är fullt kompatibelt med surfplattor och smarta telefoner.

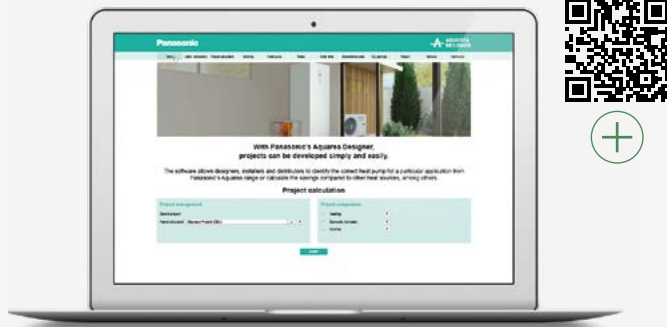
Ladda ner från www.panasonicproclub.com eller använd din smarta telefoner och den här QR-koden för att ansluta till PRO Club.



Panasonic erbjuder anpassade programvaror och verktyg som gör det möjligt för systemutvecklare, installatörer och återförsäljare att på ett snabbt sätt - genom att klicka på en knapp - utforma och dimensionera system eller skapa kopplingscheman.

Aquarea Designer - onlineverktyg

Med Panasonic's onlineverktyg kan projekt utvecklas snabbt och enkelt. Det nyligen utvecklade verktyget är optimerat för att hjälpa HVAC-proffs att enkelt identifiera den bäst lämpade Aquarea-luftvattenvärmepumpen för en viss tillämpning.



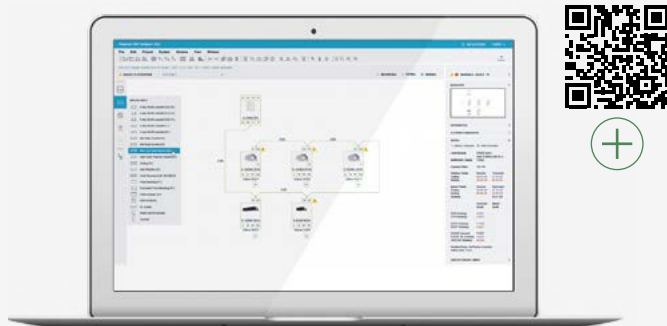
Vent PRO

Med Vent PRO får du vägledning i varje steg för att hitta rätt lösning för ditt projekt, från att välja rätt ventilationsaggregat till att planera luftdistributionssystemet och välja lämpliga komponenter.



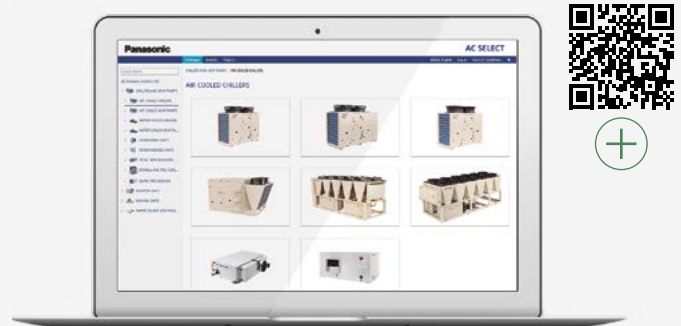
Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer byggs om för att ge en förbättrad användarupplevelse. Den nya programvaran körs i molnet och är alltid uppdaterad med de senaste produkterna. Det intuitiva gränssnittet ger stöd för komplicerade system, delning online och projektsamarbeten med stöd för flera språk.



Open BIM

Konstruktion, analys och BIM-modellering av Panasonic VRF- och luftvärmepumpssystem. Genererar dokument, 3D-modeller, scheman och ritningar. Den här applikationen är integrerad i Open BIM-arbetsflödet via plattformen BIMserver.center.



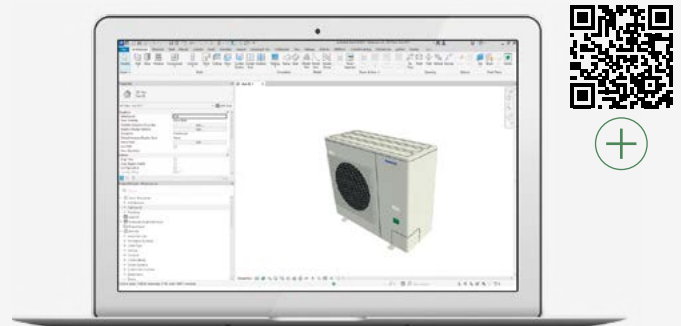
AC SELECT

Använd AC SELECT för att välja och konfigurera din lösning. Panasonic's onlineverktyg erbjuder en enkel och snabb lösning för att ta fram specifikationer för alla installationer och tak vid önskade förhållanden.



OPEN BIM - stöd för BIM och AutoCAD

Panasonic erbjuder ett brett sortiment av HVAC&R-produkter med BIM-objekt (Building Information Modelling) i Revit-format och AutoCAD-filer, vilket ger heltäckande stöd för designkontor, konsulter och installatörer vid planeringen av projekt.

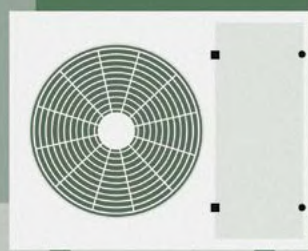




Övergång till mer hållbara kyllösningar – iCORE- och iCOOL-serierna

Panasonics iCORE- och iCOOL-kondensoraggregat erbjuder ett komplett utbud av kyllösningar med CO₂, HFO och HFC som köldmedium – perfekt för butiker, stormarknader, hotell, restauranger, bensinstationer, livsmedelsförädling och kylförvaring. I takt med att branschen övergår till grönare teknik erbjuder Panasonic system som tillgodoser både omedelbara behov och långsiktiga mål inom energieffektivitet och ökat miljöansvar.

iCORE / iCOOL





Kylteknik utvecklad för högsta kvalitet → 18

Lösning med stor energibesparing → 20

iCORE-serien – naturligt effektiv kylning → 22

Hållbara kyl- och fryssystem för livsmedelsförsäljning → 24

Tillförlitliga kylsystem för din sjukvårdsverksamhet → 25

iCORE OCU-CR-serien CO₂ → 26

Teknik av Panasonic → 28

Styrning och anslutbarhet → 30

iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ → 34

Färdig lösning med högtrycksfläkt för
iCORE SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ → 38

Anpassningsalternativ för
iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ → 39

iCORE produktspecifikationer och kapacitetstabeller

iCORE OCU-CR-serien CO₂ · R744 → 32

iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ · R744 → 36

Tillbehör och styrning – iCORE → 40

**iCOOL-serien – inverterlösningar för
nuet och morgondagen** → 42

iCOOL SE-serien → 44

iCOOL OCU/SCU-serien → 48

iCOOL LCU/WCU-serien → 56

iCOOL produktspecifikationer och kapacitetstabeller

iCOOL SE-serien · R448A/R449A/R134a/R513A/R454C/R455A → 45

iCOOL OCU/ SCU-serien · R448A/R449A/R134a/R513A → 50

iCOOL LCU-serien (aggregat utan kondensor)
· R448A/R449A/R134a/R513A → 58

iCOOL WCU-serien (vatten-/glykolkyllda kondensoraggregat)
· R448A/R449A/R134a/R513A → 60

Kylteknik utvecklad för högsta kvalitet

Ett steg mot mer hållbara kyllosningar.



Panasonic introducerar sitt mest omfattande och mångsidiga sortiment av kommersiell kylteknik hittills. Det är en milstolpe som återspeglar en betydande strategisk utveckling.

Världen fortsätter att utvecklas. Det måste även kyltekniken.

Upptäck vår portfölj.

Komplett sortiment av kyllosningar med CO₂, HFO och HFC som köldmedium.

R744
CO₂

R448A

R449A

R134a

R513A

R454C

R455A

Panasonic presenterar iCORE- och iCOOL-seriens kylteknik.

Portföljen innehåller två distinkta produktserier som är utformade för att tillhandahålla kommersiell kylteknik för ett brett spektrum av applikationer, bland annat detaljhandelsbutiker, stormarknader, HoReCa-sektorn, bensinstationer och kylrum:

iCORE



iCOOL



iCORE

Gå över till naturliga köldmedier.

Panasonics flaggskeppsserie av kondensoraggregat med CO₂, som utgör kärnan i framtidssäker, naturlig köldmedieteknik.

iCORE-serien erbjuder ett brett urval av kylkapaciteter, med upp till 29 kW för applikationer med medelhöga temperaturkrav och upp till 15 kW för applikationer med låga temperaturkrav.

iCOOL

Sänk energikostnaderna med avancerad inverterteknik.

Ett heltäckande utbud av HFC- och A2L-förberedda inverterlösningar som är utformade för att uppfylla dagens marknadsbehov och samtidigt stödja övergången till köldmedier med lägre GWP. iCOOL-serien erbjuder ett brett spektrum av kylkapaciteter, upp till 42 kW för applikationer med medelhöga temperaturkrav och upp till 14 kW för applikationer med låga temperaturbehov.

Varumärkena återspeglar Panasonics dubbla engagemang: dels att leda övergången till mer hållbara köldmedier, dels att leverera långsiktiga energibesparingar och lägre elräkningar genom avancerad inverterteknik, vilket gynnar både dagens system och de som är redo för framtiden.

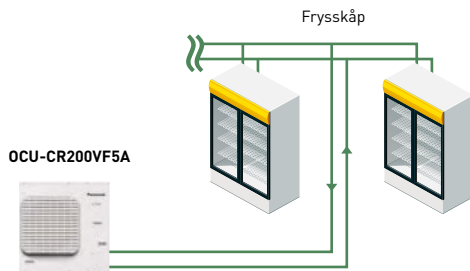
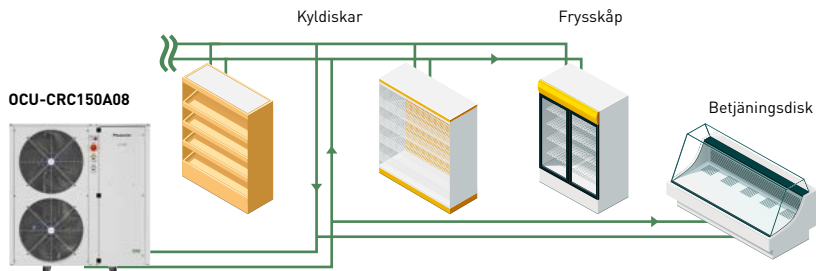
Lösning med stor energibesparing

Panasonics kondensoraggregat i iCORE- och iCOOL-serierna erbjuder en tillförlitlig lösning för ett brett spektrum av applikationer, bland annat för närbutiker, stormarknader, bensinstationer och kylrum.



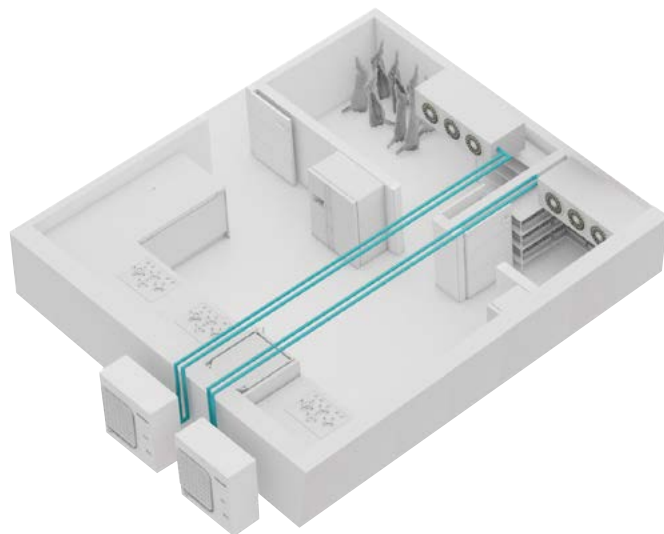
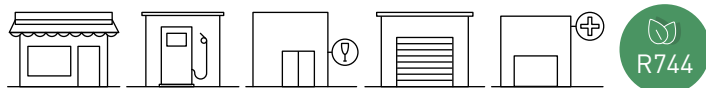
Kyl-/frysdiskar samt kyl-/frysrum.

Närbutiker, stormarknader och bensinstationer.



Kylrumstillämpningar för att hålla maten färsk

- Flera installationsmöjligheter – överträffad flexibilitet:
- Miljöer där livsmedel säljs (närbutiker, stormarknader, bensinstationer)
 - Platser där livsmedelstjänster erbjuds (restauranger, matsalar, skolor)
 - Tillämpningar utan livsmedelshandling (lager, industriella lager, sjukvård)



iCORE och iCOOL kylrumstillämpningar integrerade med Panasonic PACi NX-serien för höga temperaturer

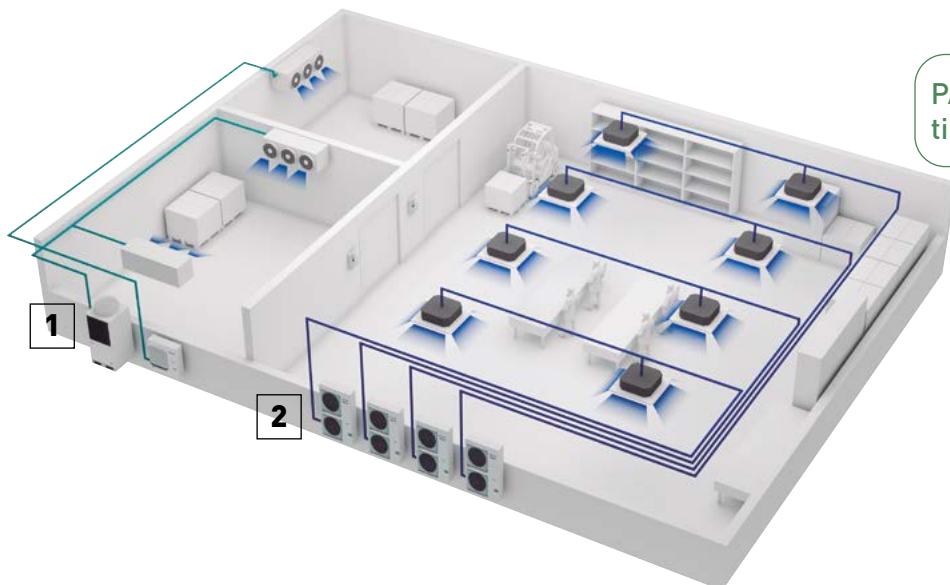
Panasonic erbjuder olika lösningar för kylrum genom att kombinera ett brett produktsortiment. Den är integrerad med PACi NX system vilket möjliggör flexibel utformning och installation.



Kondensoraggregat – iCORE- och iCOOL-serier för kylda rum.



PACi NX system för kylrum mellan 8°C våttemperatur och 24°C.







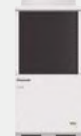



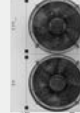

PACi NX: +8 °C till +24 °C WB

iCORE-serien – naturligt effektiv kylning

iCORE

Panasonics iCORE-serie är en ny generation CO₂-kondensoraggregat som bygger på mer hållbarhet, energieffektivitet och flexibilitet. Med hjälp av CO₂ – ett naturligt köldmedium – stöder iCORE dagens miljömål samtidigt som den levererar tillförlitlig och högpresterande kylning.



iCORE-serien – CO ₂ -kondensoraggregat									
OCU-CR-serien CO ₂						OCU/CRC-serien Custom-fit CO ₂			SCU/CRC-serien Custom-fit CO ₂
Typ MT/LT	Typ MT	Typ MT/LT	Typ MT	Typ MT/LT	Typ MT/LT	Typ MT/LT	Typ MT/LT	Typ MT	Typ MT/LT
									
OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Kapacitetsområde (kW)									
4 (MT)/2 (LT)	7	8 (MT)/4 (LT)	14	15 (MT)/8 (LT)	29 (MT)/15 (LT)	6 (MT)/3 (LT)	15 (MT)/7 (LT)	21	15 (MT)/7 (LT)
Medelhög temperatur									
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Låg temperatur									
Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
Bövrädesområden förångningstemperatur (ET) (°C)									
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-35 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C	-20 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C
Exempel på rumsstorlek (m ³)*									
40 (MT)/10 (LT)	80	80 (MT)/20 (LT)	200	200 (MT)/50 (LT)	300 (MT)/75 (LT)	60 (MT)/15 (LT)	200 (MT)/45 (LT)	250	200 (MT)/45 (LT)

* Rumsstorlek för referens. Kontakta en auktoriserad Panasonic-återförsäljare för detaljerad beräkning.

I sortimentet ingår OCU-CR-serien CO₂ – prisvärda enheter som är utformade för den växande, miljömedvetna marknaden – och OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂, som erbjuder fabriksintegrerade och fullständigt testade tillval för snabbare installation och mindre arbete på plats.

iCORE är kärnan i ett effektivt, framtidklart kyl- och fryssystem – som kombinerar ekologiskt ansvar med praktisk prestanda för att uppfylla ett brett spektrum av marknadsbehov.

iCORE OCU-CR-serien CO₂ · R744.

Från 4 till 29 kW MT och
från 2 till 15 kW LT.



R744

iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ · R744.

Från 6 till 21 kW MT och
från 3 till 7 kW LT.



R744

Välj en grönare lösning från Panasonic.

iCORE-sortimentet – CO₂-kondensoraggregat för applikationer med medelhög och låg temperatur, skräddarsydda för krävande behov.

Tillförlitliga system och exakt temperaturreglering är avgörande för att upprätthålla produktkvaliteten och säkerställa livsmedelssäkerheten för slutkunderna. Panasonics lösningar är också utformade för hög energieffektivitet, vilket hjälper företaget att minska driftkostnaderna samtidigt som de tar sitt miljöansvar.

Varför koldioxid? Naturligt köldmedium

EU:s f-gasförordning är en viktig prioritet för länder i Europa. Direktivet säkerställer överensstämmelse med Kigali-tillägget som stöder det internationella arbetet med att minska växthusgasutsläppen och övergå till klimatvänlig HFC-fri teknik.

I kylningsbranschen är koldioxid (R744) på väg tillbaka. Av miljömässiga skäl driver lagstiftarna igenom krav på att i högre grad börja använda "alternativa" köldmedier, som koldioxid.

Koldioxid är en miljövänlig lösning med ett ODP-värde lika med noll och ett GWP-värde (Global Warming Potential) lika med 1, vilket motsvarar ett naturligt ämne i

atmosfären.

I Europa genomförs övergången till HFC-fria alternativ stegvis, alltsedan f-gasförordningen antogs 2015. Länder runt om i världen förbereder övergången genom att införa nödvändig lagstiftning för minskad användning av HFC.

I Europa erbjuder Panasonic en koldioxidbaserad kylningslösning, som ett sätt att bidra till minskad global uppvärmning och främja tillgång till miljövänliga alternativ i handeln.

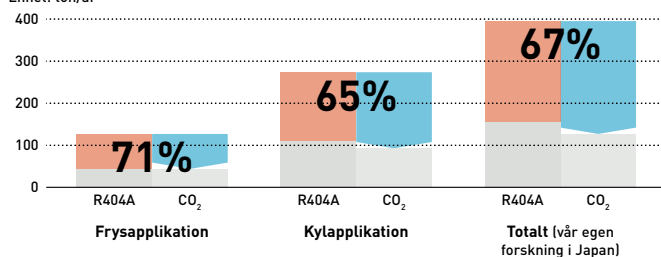
Följande tabell visar hur R744 (koldioxid) står sig beträffande miljöpåverkan och säkerhet.

ODP (ozonnedbrytningspotential) = 0 GWP (global uppvärmningspotential) = 1

	Nästa generations köldmedium			Nuvarande köldmedium	
	CO ₂	Ammoniak	Isobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Brandfarlighet	Ikke brandfarligt	Något brandfarligt	Brandfarligt	Ikke brandfarligt	Ikke brandfarligt
Giftighet	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

Jämförelse av CO₂-utsläpp

Enhet: ton/år



Energibesparing
25,4% Frys
16,2% Kyl

CO₂-utsläpp
67% Minskning

Direkt påverkan ¹⁾

Indirekt påverkan ²⁾

1) Direkt påverkan jämför effekten av köldmedieläckage mellan R744 (CO₂) och R404A.

2) Indirekt påverkan avser CO₂-utsläpp kopplade till energiförbrukning av CO₂-enheter och konventionella enheter.

Från Panasonics forskning i Japan. Jämförelse av 6 butiker i genomsnitt för R404A Inverter multikondenseringsenhet.

Hållbara kyl- och fryssystem för livsmedelsförsäljning

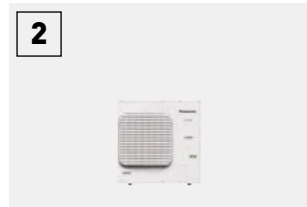
CO₂ är det bästa köldmediet för att minska koldioxidavtrycket hos alla företag, särskilt livsmedelsåterförsäljare, där köldmediet ger viktiga fördelar.

Panasonics experter stödjer dina projekt så att du kan uppfylla kundernas önskemål!

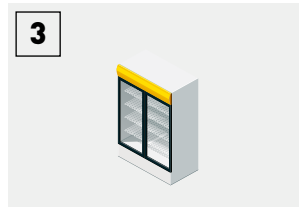
* Fallstudie baserad på CO₂-enheter i iCORE OCU-CR-serien CO₂.



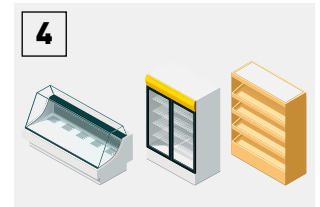
1
10 HP MT TYP
(OCU-CR1000VF8).



2
2 HP MT/LT TYP
(OCU-CR200VF5A).

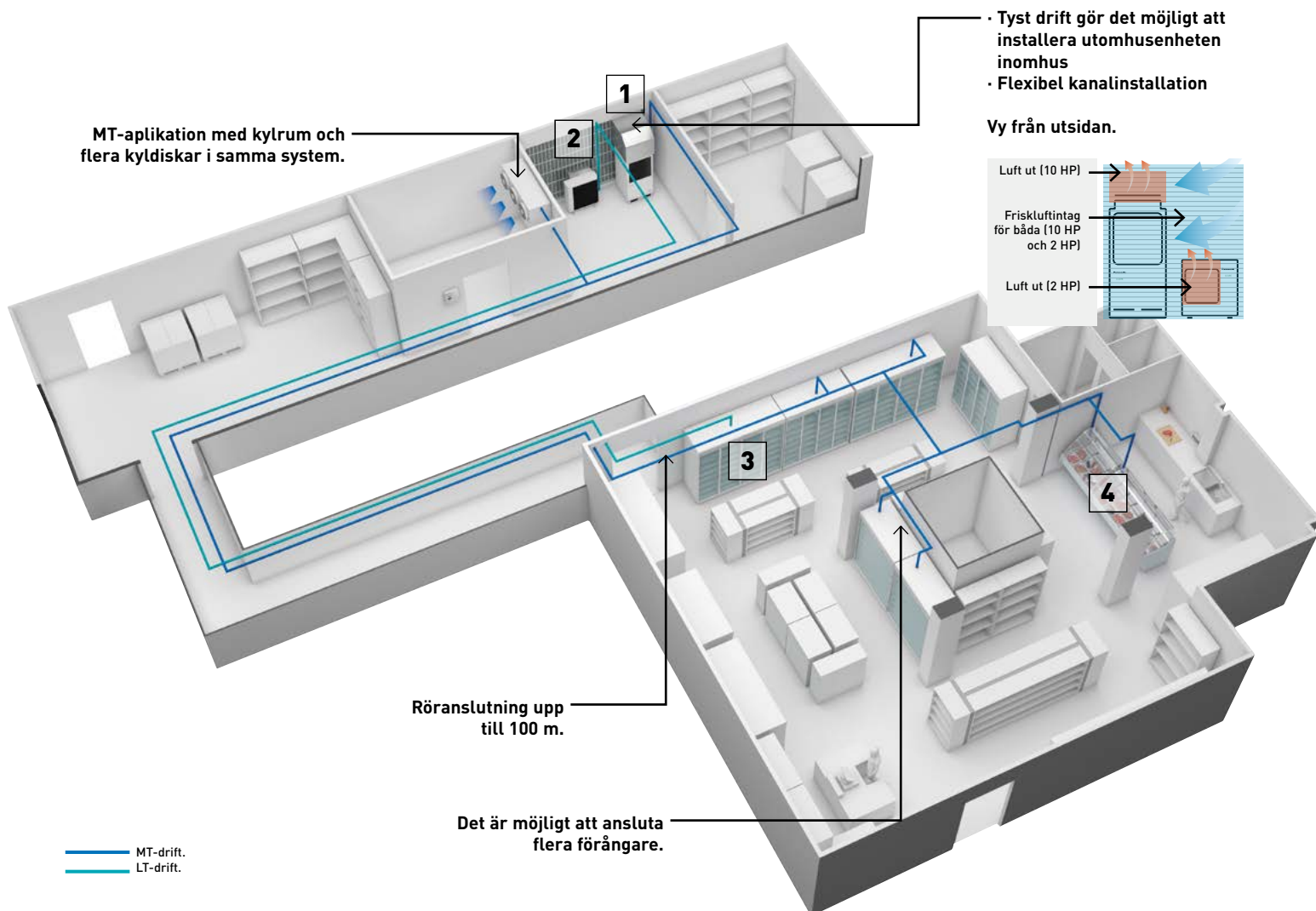


3
Frysåp (anskaffas lokalt).

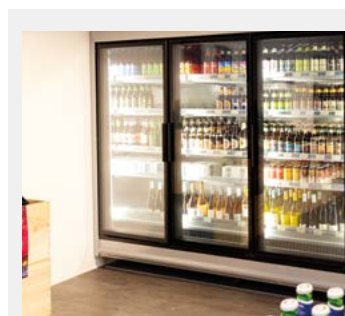


4
Kyldiskar och kylrum
(anskaffas lokalt).

MT-aplikation med kylrum och flera kyldiskar i samma system.



— MT-drift.
- - - LT-drift.



Nolan's Supermarket.

Nolan's Supermarket firade 60-årsjubileum genom att bygga ut och renovera lokalerna, som därmed genomgick en fullständig omvandling.

Ett särskilt fokus i projektet var att skapa ett toppmodernt kylsystem som drivs med det naturliga köldmediet CO₂, som har ett ODP-värde lika med noll och ett extremt lågt GWP-värde på 1.

Panasonics CO₂-kondensorenheter i CR-serien valdes, tack vare deras höga prestanda och tillförlitlighet.

Tillförlitliga kylsystem för din sjukvårdsverksamhet

CO₂ är det bästa köldmediet för att minska koldioxidavtrycket, oavsett verksamhet. Köldmediet ger dessutom fördelar som är särskilt viktiga för hälso- och sjukvårdsföretag. Projektexemplet nedan illustrerar ett lagerutrymme i ett sjukhuslaboratorium, där det behövs ett antal kylrum för att förvara bioprodukter.

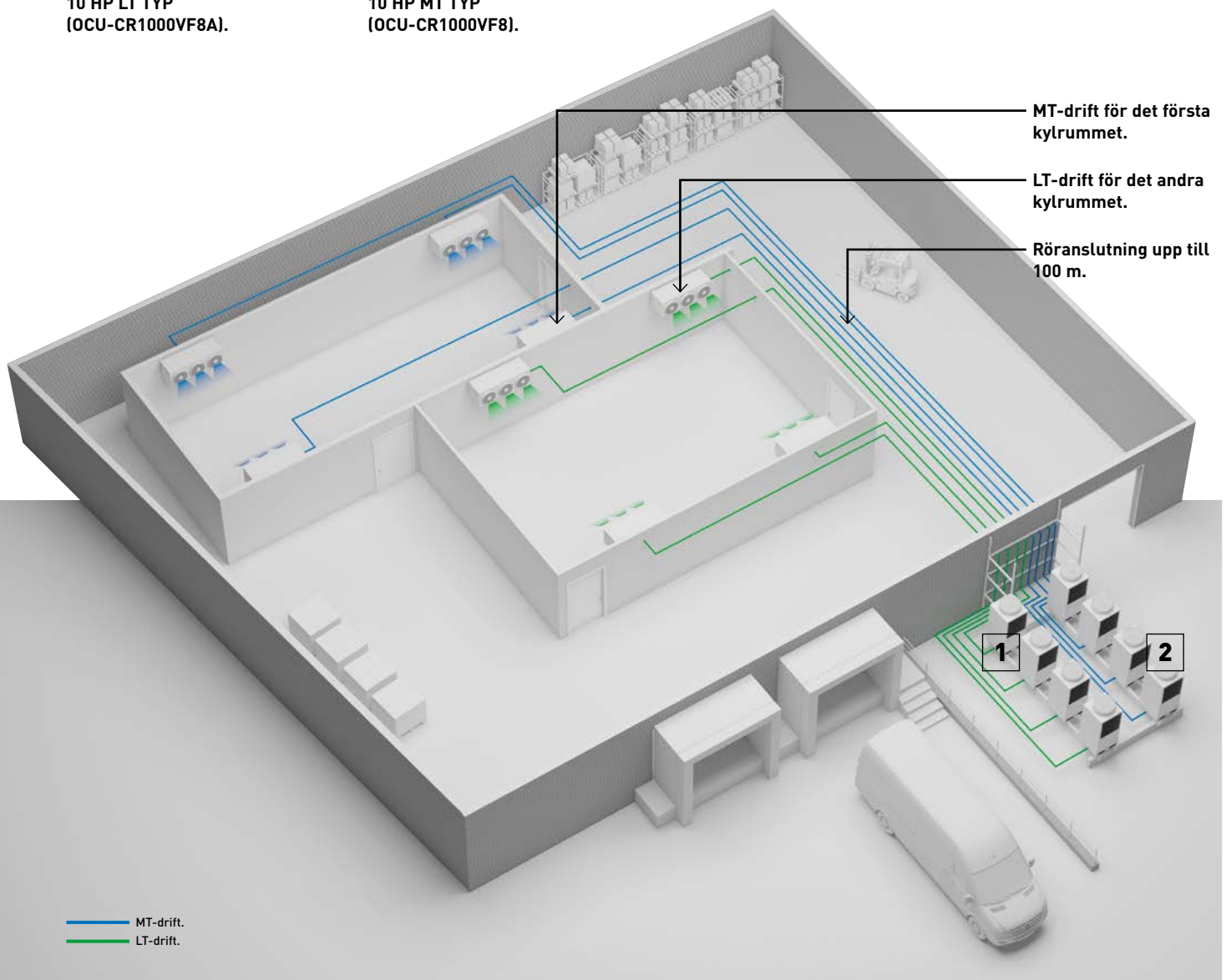
* Fallstudie baserad på CO₂-enheter i iCORE OCU-CR-serien CO₂.



1
10 HP LT TYP
(OCU-CR1000VF8A).



2
10 HP MT TYP
(OCU-CR1000VF8).



STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies är ett globalt bioteknikföretag som utvecklar, tillverkar och säljer produkter och tillhandahåller tjänster som stöder akademiska och industriella forskare. Panasonic CO₂-kondensorenheter har valts för att uppfylla förväntningarna på miljö- och säkerhetskrav. Produkter med tillförlitlig kvalitet och hög prestanda var en annan viktig punkt.

iCORE OCU-CR-serien CO₂

Transkritiskska CO₂-kondensoraggregat. iCORE OCU-CR-serien CO₂ erbjuder ett brett utbud av kyl- och frysapplikationer som uppfyller de specifika behoven hos olika kommersiella applikationer.



Överlägsen kylkapacitet.

Transkritiska CO₂-kondensorenheter i CR-serien har hög kylkapacitet vid varje driftpunkt. Panasonic har utvecklat en 2-stegs kompressor för CO₂ som är utformad för att komprimera CO₂ två gånger, vilket minskar belastningen under drift till hälften jämfört med 1-stegs kompressorer och ger upphov till längre livslängd och högre driftsäkerhet.

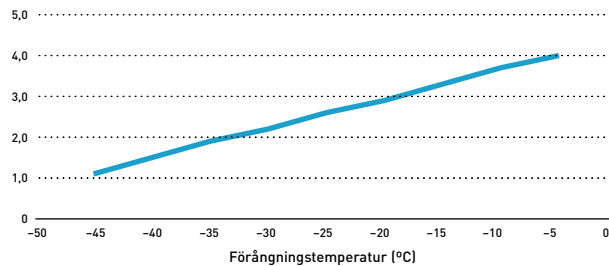
Enheter kan enkelt ställas in efter rummets behov. Dessa inställningar kan enkelt ändras genom att vrida på den användarvänliga operatörspanelen för ytterligare energibesparing.

MT/LT TYP: 200VF5A - 4 / 2 kW.

3,83 SEPR kyl.
1,92 SEPR frys.

* SEPR-värden har testats hos ett oberoende laboratorium.

OCU-CR200VF5A ¹⁾.
Kylkapacitet (kW)

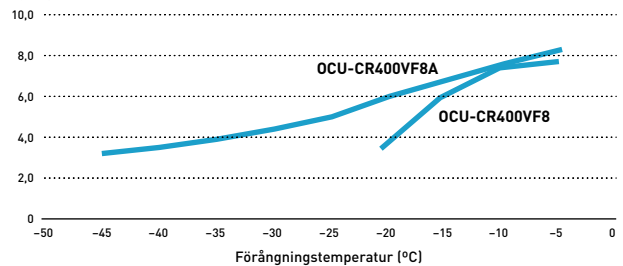


MT TYP: 400VF8 - 7 kW. MT/LT TYP: 400VF8A - 8 / 4 kW.

2,45 SEPR kyl.
1,56 SEPR frys.

* Modell 400VF8A.

OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8A ²⁾.
Kylkapacitet (kW)

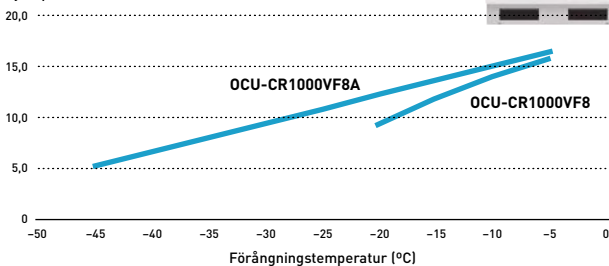


MT TYP: 1000VF8 - 14 kW. MT/LT TYP: 1000VF8A - 15 / 8 kW.

2,86 SEPR kyl.
1,49 SEPR frys.

* Modell 1000VF8A.

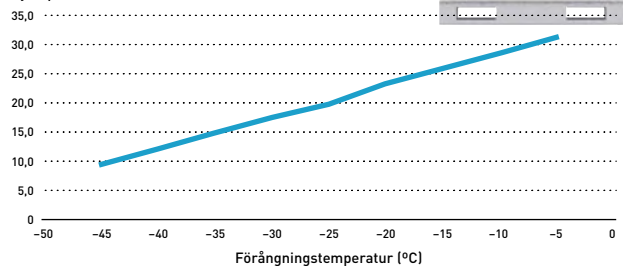
OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8A ²⁾.
Kylkapacitet (kW)



NYHET MT/LT TYP: 2000VF8A - 29 / 15 kW.

3,10 SEPR kyl.
1,64 SEPR frys.

OCU-CR2000VF8A ¹⁾.
Kylkapacitet (kW)



1) Omgivningstemperatur: 32 °C, 230 V, köldmedium: R744, suggastemperatur: 18 °C. 2) Omgivningstemperatur: 32 °C, 400 V, köldmedium: R744, suggastemperatur: 18 °C.

1 Överlägsen prestanda med pålitlig kvalitet

- Panasonic har kombinerat en 2-stegskompressor med "split-cycle" för ökad effektivitet
- Hög prestanda under alla årstider. SEPR: < 3,83 för MT, 1,92 för LT*
- Högt COP vid hög omgivningstemperatur

* 200VF5A.

2 Värmeåtervinningsport ¹⁾ för förnybar energi

- Upp till 16,7 kW ²⁾ värme gratis
- Med möjlighet till installationsbidrag (beroende på nation)
- Enkel anslutning

1) För modellerna 1000VF8A och 2000VF8A. 2) För modell 1000VF8A.

3 Flexibel installation

- Börvärdes-inställning för medeltemperatur eller lågtemperatur tillgängliga beroende på användningsområde
- Kompakt enhet
- Tyst drift
- Lång rörlängd: Max. 100 m*
- Högt externt statiskt tryck
- Reglering av flash tankens tryck för stabil expansionsventilstyrning i diskar*

* För modellerna 1000VF8A och 2000VF8A.

Teknik av Panasonic

Tillförlitlighet är vårt främsta mål. Vi säkerställer enastående kvalitet genom grundliga kontroller som utförs av ett skickligt team på fabriken.



CR-serien – 20 HP MT/LT-modell.

CR-serien omfattar nu en 20 HP MT/LT-modell i en högeffektiv multikompressorlösning.

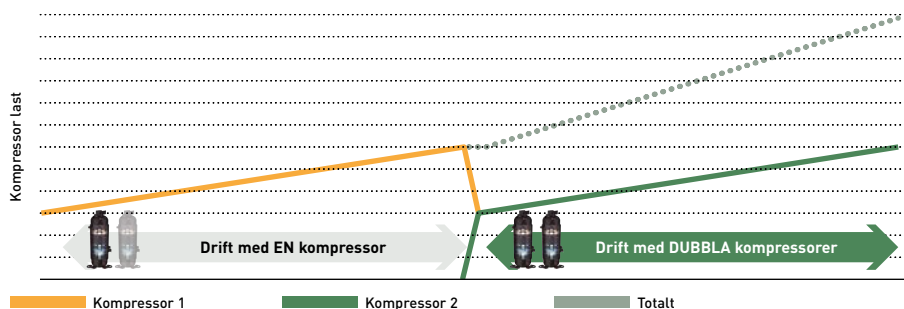
- Multikompressorsystem
- Mindre format
- Maximal rörlängd på 100 m
- Kylkapaciteten regleras steglöst mellan 25 till 100 %
- Flexibla och exakta styrmöjligheter med digital in- och utgång

Energieffektiv drift med flera kompressorer.

Genom att fördela arbetsbelastningen på två kompressorer arbetar systemet effektivt och justerar kapaciteten för att matcha de varierande kyl- och frysbehoven.

Kompressor 1 och 2 alternerar var 10:e dag för att säkerställa drifttidsutjämning.

Exempel på kompressordrift.



Pålitlig CO₂-teknik av Panasonic

- Pålitlig kvalitet: tillverkad i Japan
- 19500 sålda enheter och 5200 installationer hos återförsäljare såsom närbutiker och stormarknader i Japan*
- Utmärkt kvalitetskontroll fastställd av ett skickligt fabriksteam
- Panasonic ger 5 års garanti på kompressorn och 2 års garanti på komponenter
- Kompressorgarantin på 5 år matchar produkternas långa livslängd

* I slutet av December 2023.

Panasonics kombinerade teknik: 2-stegskompressor med "split-cycle"

- Panasonics 2-stegs rotationskompressor levererar enastående prestanda och är beprövad sedan 20 år.
- "Split-cycle"* ökar kyleffekten.

* Tillgängligt för modellerna 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A och 2000VF8A.
** Vid jämförelse med standardcykeln och 1-stegs rotationskompressor.

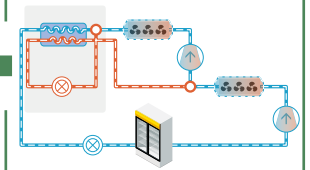
Se video om tekniken.



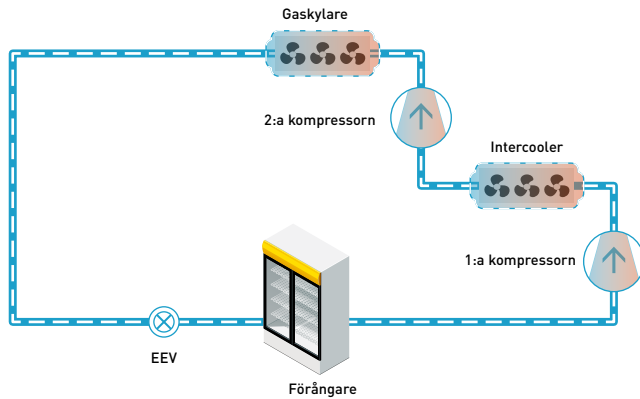
2-stegs rotationskompressor



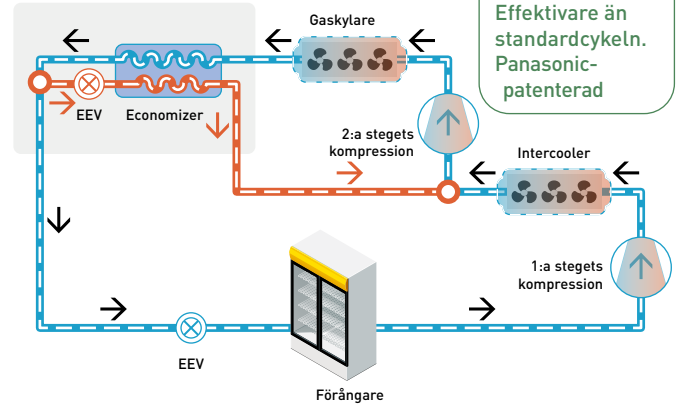
Split-cycle



Standardcykel.



Split-cycle.



Upp till
50%**
Effektivare än
standardcykeln.
Panasonic-
patenterad

Värmeåtervinningsfunktion för uppvärmning

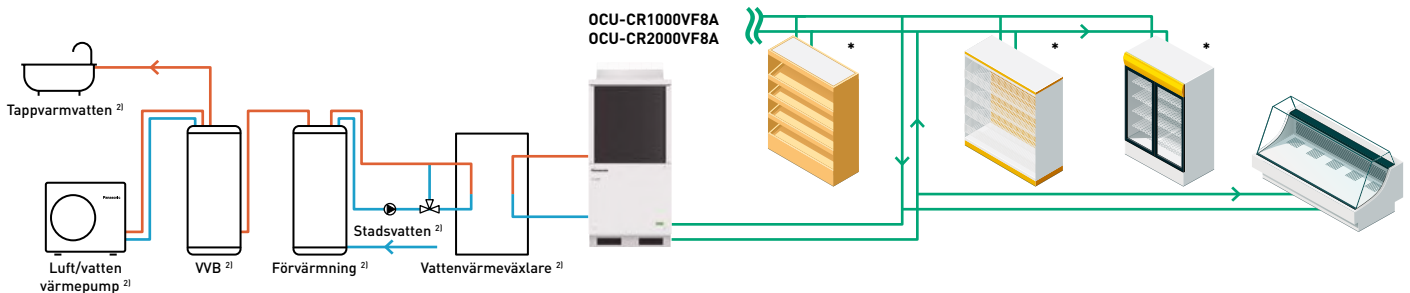
Denna funktion erbjuder kylning tillsammans med uppvärmning i ett allt i ett system. Det är en banbrytande funktion som ger en stor möjlighet att sänka driftkostnaderna genom att använda värme som släpps ut från kylning till energikällan för uppvärmning.

16,7 kW¹⁾
varmvatten
från VÅ

Vad innebär värmeåtervinningsfunktion?

Exempel på ny lösning.

Värmeåtervinningssystem kan producera både uppvärmning och kylning.



1) Testat med OCU-CR1000VF8A. Under villkoret: omgivningstemperatur 32 °C, förångningstemperatur -10 °C. 100 % last. 2) Anskaffas lokalt.
* Styrenheter: PAW-CO2-PANEL-C eller anskaffas lokalt.

Refrigeration Designer tillgängligt via Panasonic PRO Club.

Ett enkelt konstruktionsverktyg som hjälper ingenjörer och installatörer att snabbt ta fram beräkningar för kommersiella kylsystem.

- Val av förångningstemperatur
- Val av kondensorenhet
- Beräkning av köldmedierör
- Beräkning av elektroniska expansionsventiler
- Beräkning av köldmediemängd

Fungerar på alla enheter, datorer, surfplattor och smartphones!



PRO Club

www.panasonicproclub.com eller anslut dig till PRO Club med din smarttelefon med hjälp av denna QR-kod



Styrning och anslutbarhet

Panasonics CO₂-kondensorenheter i CR-serien är optimerade med intelligent Panel-C-styrning och en service-checker för proffs. Denna integreras enkelt med flertalet överordnade system ute på marknaden.



Modbuskompatibilitet med övervakningssystem

Panasonic CO₂-kondensorenheter - CR-serien kan övervakas av större överordnade system som CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM och Pego. Överordnade system säkerställer registrering, övervakning och rapportering av temperaturförhållanden av hela CO₂-kondensorenheter - CR-serien i butiker.

Överordnat system



Standard boss & boss-mini



AK-SM-serien*



TelevisGo

Copeland Controls



Xweb



DMTOUCH



TeleNET

* M2M1-10-gateway (modellkod: FDS021) är ett måste för funktionalitet. M2M1-10-gatewayen anskaffas lokalt.

Termostat och elektroniska expansionsventiler.

En intelligent styrenhet har fått ett nytt utförande med ett kompakt skåp. Styrenheten har ett smart program som är särskilt avsett för diskar samt kyl- och frysrum. Elektriska expansionsventiler finns i 8 olika storlekar för att tillgodose olika användningsbehov.

Intelligent styrenhet med kompakt chassi. Panel-C.

- MPXPRO-regulator fullt förprogrammerad för MT och LT på samma panel
- Liten storlek: 300 x 220 x 120 mm
- Kablar, EEV-stator, temperaturgivare- och trycktransmitter är standardutrustning
- Ultracap-teknik som standardutrustning för nödstängning av den elektroniska expansionsventilen om strömavbrott inträffar
- Smarta avfrostningsfunktioner, avancerad styrning av överhettning, belysning och ridåport o.s.v.
- Operatörspanel med display och knappsats för programmering, inbyggd omkoppling av strömförsörjning, Modbus o.s.v.
- Hantering av HACCP-larm

Elektroniska expansionsventiler (EEV).

- Elektronisk expansionsventil E2V-CW med 3/8" ODF-kopparanslutningar för högtryckstillämpningar (CO₂)
- Drifttemperatur köldmedium: -40 ~ 70 °C
- Maximalt drifttryck för alla modeller 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 och 30 (MOP): 140 bar
- Maximal drifttryckdifferens för 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD): 120 bar. För 24 (MOPD): 85 bar. För 30 (MOPD): 90 bar
- Tvåpolig stator, hermetisk IP69K-kapsling som standard (levereras i komplett KIT med panel-C))
- Mekanisk sil som standard (500 µm filter)
- Ekvipercentilvariation av köldmedieflödet, särskilt effektiv vid dellast, med tillförlitlig funktion även efter 1,2 miljarder steg

* Se modellreferenser på sida 29.



Service-checker för CO₂-kondensorenheter

PAW-CO2-CHECKER

Verktyget underlättar när du är på plats för att utföra driftsättning, underhåll och felsökning av Panasonics CO₂-kondensorenheter - CR-serien.

Huvudfunktioner:

- Avläsning och registrering av tekniska parametrar
- Tillgång till viktiga tekniska parametrar*: tryck, temperaturer, öppning av expansionsventiler, tillstånd hos magnetventiler, rotationshastigheter för gaskylarens fläktmotor, frekvens och kompressorns ström o.s.v.
- Möjlighet att ändra driftvärden
- Visualiserade 2D-grafer för detaljerad analys
- Övervakning av larmstatus, t.ex. för kompressorns oljenivå

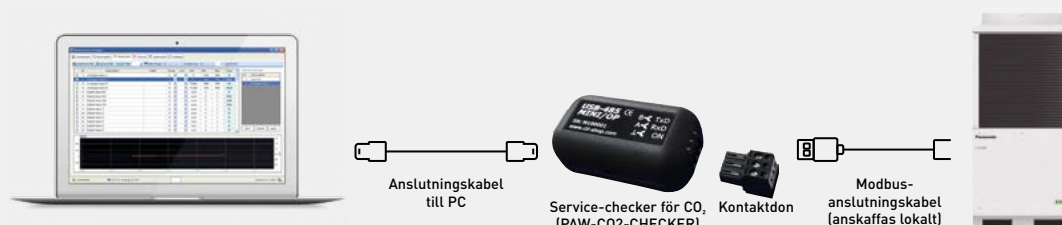
* Kontrollera alla tillgängliga parametrar i handboken.

För att kunna använda komponenten måste du ladda ner den kostnadsfria programvaran Device Manager från Eliwells webbplats:

Använd QR-koden till höger för att besöka: <https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html>.
Eliwells produktnamn: Device Manager 100. Eliwells artikelnummer: DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



iCORE OCU-CR-serien CO₂ - R744

Specifikationer och kapacitetstabeller.



Modell	OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8		OCU-CR400VF8A		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A		OCU-CR2000VF8A	
Modell med anti-korrosionsbeläggning	OCU-CR200VF5ASL		OCU-CR400VF8SL		OCU-CR400VF8ASL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL		OCU-CR2000VF8ASL	
Kompressor	En kompressor		En kompressor		En kompressor		En kompressor		En kompressor		Tandemkompressor	
Köldmedium	R744		R744		R744		R744		R744		R744	
PED-kategori	I		II		II		II		II		II	
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (4)/LT (2)	MT (7)	MT (8)/LT (4)	MT (14)	MT (15)/LT (8)	MT (29)/LT (15)					
Strömförsörjning	Spänning	V	220 – 230 – 240	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415	380 – 400 – 415				
	Fas		Enfas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas				
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50				
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C		kWh/år	6797	13384	14488	32815	32409	57076				
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C		kWh/år	1,92	–	1,73	–	1,49	1,64				
Årlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C		kWh/år	6797	13384	14488	32815	32409	57076				
Årlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C		kWh/år	8021	–	16255	–	39985	66760				
Anslutning av förångare			Flera	Flera	Flera	Flera	Flera	Flera				
Förångningstemperatur	Min.–max.	°C	-45 – -5	-20 – -5	-45 – -5	-20 – -5	-45 – -5	-45 – -5				
Omgivningstemperatur	Min.–max.	°C	-20 – +43	-20 – +45	-20 – +45	-20 – +43	-20 – +43	-20 – +43				
PS-linje	Sug	bar	120	80	80	80	80	80				
	Vätska	bar	80	80	80	80	80	80				
Summalarm för överordnat styrsystem. Potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				
Effekt för magnetventil i vätskeledning		V AC	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240	220 – 230 – 240				
Extern signal ON/OFF från rumstermostat. Digital ingång. Potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				
Modbuskommunikation (RS485)		Portar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				
Kompressortyp			2-steps rotation	2-steps rotation	2-steps rotation	2-steps rotation	2-steps rotation	2-steps rotation				
Mått	B x H x D	mm	900 x 930 x 437	1143 x 948 x 609	1143 x 948 x 609	890 x 1941 x 890	890 x 1941 x 890	1190 x 1941 x 890				
Vikt		kg	70	136	149	293	320	494				
Anslutningar ¹⁾	Sug	Tum (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	7/8(22,22)				
	Vätska	Tum (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	3/4(19,05)				
Maximalt rekommenderat röravstånd		m	25	50 ²⁾	50 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾	100 ²⁾				
Luftflöde		m ³ /min	54	59	59	220	220	220				
Externt statiskt tryck		Pa	17	50	50	58	58	58				
Prestanda – ytterligare data	Omgivningstemperatur	°C	32	32	32	32	32	32				
	Förångningstemperatur	°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35			
	Nominell märkström	A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,6	12,6 11,6	24,31 20,49				
	Ljudnivå	dB(A)	35,5 ³⁾ 35,5 ³⁾	33,0 ⁴⁾	36,1 ⁴⁾ 36,1 ⁴⁾	36,0 ³⁾	36,0 ³⁾ 36,0 ³⁾	42,0 ³⁾ 42,0 ³⁾				
Nödvändiga tillbehör												
Torkfilter vätskeledning, Ø6,35 mm	D-152T/DCY-P12		Ja (medföljer)	–	–	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)	–				
Torkfilter vätskeledning, Ø15,88 mm	D-155T/DCY-P8		–	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)	–	–	Ja (medföljer)				
Sugfilter, Ø19,05 mm (yttre Ø löd)	S-008T1/S-006T		–	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)	Ja (medföljer)				

1) Angivna diametrar motsvarar enhetens utgång. Nödvändig diameter måste beräknas med hjälp av Refrigeration Designer, som är tillgängligt via PRO Club. 2) PZ-68S (kylolja) måste tillsättas i enlighet med Refrigeration Designer, som är tillgängligt via PRO Club. 3) Förångningstemperatur -10 °C, 65 S-1, 10 m från produkt. 4) Förångningstemperatur -10 °C, 80 S-1, 10 m från produkt.



45 °C OMGIVNINGSTEMPERATUR: För OCU-CR400VF8(SL), OCU-CR400VF8A(SL) och OCU-CR2000VF8A(SL).



MT/LT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A OCU-CR200VF5ASL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	0,7-1,2	1,1-1,9	1,3-2,3	1,5-2,6	1,9-3,3	2,1-3,7	2,3-4,0
		38 °C	Min.-max.	kW	0,6-1,1	1,0-1,8	1,2-2,1	1,4-2,5	1,8-3,1	2,0-3,5	2,2-3,8
		43 °C	Min.-max.	kW	0,6-1,0	0,9-1,6	1,1-2,0	1,3-2,3	1,6-2,9	1,8-3,2	2,0-3,5

MT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-	-	-	-	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8SL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	2,9-5,9	3,4-6,9	3,7-7,4
		38 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	2,7-5,3	3,1-6,2	3,3-6,7
		43 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	2,3-4,6	2,7-5,4	2,9-5,8

MT/LT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A OCU-CR400VF8ASL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,7-3,3	1,9-3,8	2,2-4,4	2,6-5,1	3,4-6,7	3,8-7,5	4,1-7,4
		38 °C	Min.-max.	kW	1,5-3,1	1,7-3,5	2,0-4,0	2,3-4,7	3,1-6,2	3,5-6,1	3,8-5,6
		43 °C	Min.-max.	kW	1,4-2,7	1,5-3,1	1,8-3,6	2,1-4,2	2,8-5,0	3,2-4,7	3,4-4,2

MT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-	-	-	-	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8SL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	5,8-11,6	6,8-13,5	7,4-14,8
		38 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	4,9-9,9	5,8-11,6	6,4-12,8
		43 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	-	3,6-7,3	4,4-8,8	4,9-9,7

MT/LT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8ASL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	2,6-5,1	3,8-7,6	4,5-9,1	5,3-10,5	6,7-13,5	7,5-14,9	8,1-16,2
		38 °C	Min.-max.	kW	2,3-4,7	3,5-7,1	4,2-8,4	4,9-9,8	6,3-12,7	7,0-14,0	7,6-15,3
		43 °C	Min.-max.	kW	2,0-4,0	3,1-6,2	3,8-7,5	4,4-8,8	5,8-11,5	6,4-12,8	7,0-14,0

MT/LT	Kylkapacitet vid				R744						
	Förångningstemperatur				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A OCU-CR2000VF8ASL	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	2,6-9,7	3,8-14,6	4,6-17,4	5,3-20,2	6,8-25,9	7,5-28,7	8,2-31,3
		38 °C	Min.-max.	kW	2,4-9,2	3,6-13,9	4,3-16,4	5,0-19,1	6,4-24,6	7,1-27,1	7,8-29,6
		43 °C	Min.-max.	kW	2,3-8,6	3,4-12,9	4,0-15,4	4,7-18,0	6,1-23,1	6,7-25,6	7,3-27,9

iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂

Komplement till Panasonics befintliga R744-enheter med servicevänliga lösningar och anpassningsbara funktioner.



Typ MT/LT:
OCU-CRC060A08

6 kW (MT).
3 kW (LT).



Typ MT/LT:
OCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Typ MT:
OCU-CRC210M08

21 kW (MT).



Typ MT/LT:
SCU-CRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Smart gränssnitt
(lokal trådlös åtkomst).



Servicelucka + panel med
anslutningar för
serviceventiler.



Kompressormodul på
skenor med flexibla slangar
som minskar vibrationer och
ljud samt möjliggör snabba
kompressorbyten.



Integrerade manometrar i
fronten.

Fabrik i Europa.

Wrocław, Polen.

Anläggningen har ett eget FoU-team som fokuserar på kylteknisk utveckling och kommer även att inrymma ett utbildningscenter och ett toppmodernt kyllaboratorium som ska öppna i början av 2026. Med lokal produktion och en effektiviserad leveranskedja kommer fabriken att möjliggöra betydligt kortare leveranstider över hela Europa.



iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂ - R744

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhet
2025

Modell		OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor	
Köldmedium		R744	R744	R744	R744	
PED-kategori		II	II	III	II	
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (6)/LT (3)	MT (15)/LT (7)	MT (21)	MT (15)/LT (7)	
Strömförsörjning	Spänning	V	380-420	380-420	380-420	
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	
	Frekvens	Hz	50	50	50	50
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C		2,78	3,07	3,00	3,07	
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C		-	1,64	-	1,64	
Årlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C		kWh/år	13371	30019	42050	
Årlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C		kWh/år	17883	33650	33650	
Anslutning av förångare		Flera	Flera	Flera	Flera	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-35 - -5	-35-0	-20 ~ -5	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	
PS-linje	Sug	bar	80	80	80	
	Vätska	bar	80	80	90	
Summalarm för överordnat styrsystem. Potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	
Effekt för magnetventil i vätskeledning		V AC	-	-	-	
Extern signal ON/OFF från rumstermostat. Digital utgång. Potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	
Modbuskommunikation (RS485)		Portar	Tillbehör	Tillbehör	Tillbehör	
Kompressortyp			2-steps rotation	2-steps rotation	2-steps rotation	
Mått		B x H x D	mm	1426 x 1 100 x 541	1426 x 1516 x 541	1 600 x 1 600 x 908
Vikt		kg		200	290	390
Anslutningar	Sug	Tum (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)
	Vätska	Tum (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	40	50	50	50
Luftflöde		m ³ /h	1 x 5700	2 x 4600	2 x 7500	1 x 8200
Externt statiskt tryck		Pa	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	120
Prestanda - ytterligare data	Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230 - 400 V 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9	20,6
	Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230 - 400 V och 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1	26,0
	Ljudnivå vid 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6	55,0



MT/LT	Kylkapacitet vid				R744					
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,2-3,0	1,4-3,5	1,7-4,0	2,3-5,3	2,7-6,0	3,0-6,7
		38 °C	Min.-max.	kW	1,0-2,8	1,2-3,2	1,5-3,8	2,0-4,9	2,3-5,5	2,6-6,0
		43 °C	Min.-max.	kW	0,9-2,4	1,1-2,9	1,3-3,4	1,8-4,4	2,0-4,8	2,3-5,3

MT/LT	Kylkapacitet vid				R744					
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	3,0-7,3	3,7-8,7	4,3-10,2	5,9-13,5	6,8-15,2	7,7-16,8
		38 °C	Min.-max.	kW	2,9-7,0	3,3-8,3	3,9-9,6	5,2-12,6	6,0-14,0	6,8-15,4
		43 °C	Min.-max.	kW	-	3,3-7,8	3,8-9,0	4,8-11,5	5,5-12,8	6,2-13,9

MT	Kylkapacitet vid				R744					
	Förångningstemperatur				-	-	-	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	5,1-18,6	6,0-20,6	6,9-22,8
		38 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	4,7-17,2	5,4-18,6	5,8-19,7
		43 °C	Min.-max.	kW	-	-	-	3,2-15,5	3,5-15,9	3,3-15,8

MT/LT	Kylkapacitet vid				R744					
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	3,0-7,3	3,7-8,7	4,3-10,2	5,9-13,5	6,8-15,2	7,7-16,8
		38 °C	Min.-max.	kW	2,9-7,0	3,3-8,3	3,9-9,6	5,2-12,6	6,0-14,0	6,8-15,4
		43 °C	Min.-max.	kW	-	3,3-7,8	3,8-9,0	4,8-11,5	5,5-12,8	6,2-13,9

Refrigeration Designer.

Ett enkelt konstruktionsverktyg som hjälper ingenjörer och installatörer att snabbt ta fram beräkningar för kommersiella kylsystem:
<http://www.panasonicproclub.com>



Färdig lösning med högtrycksfläkt för iCORE SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂

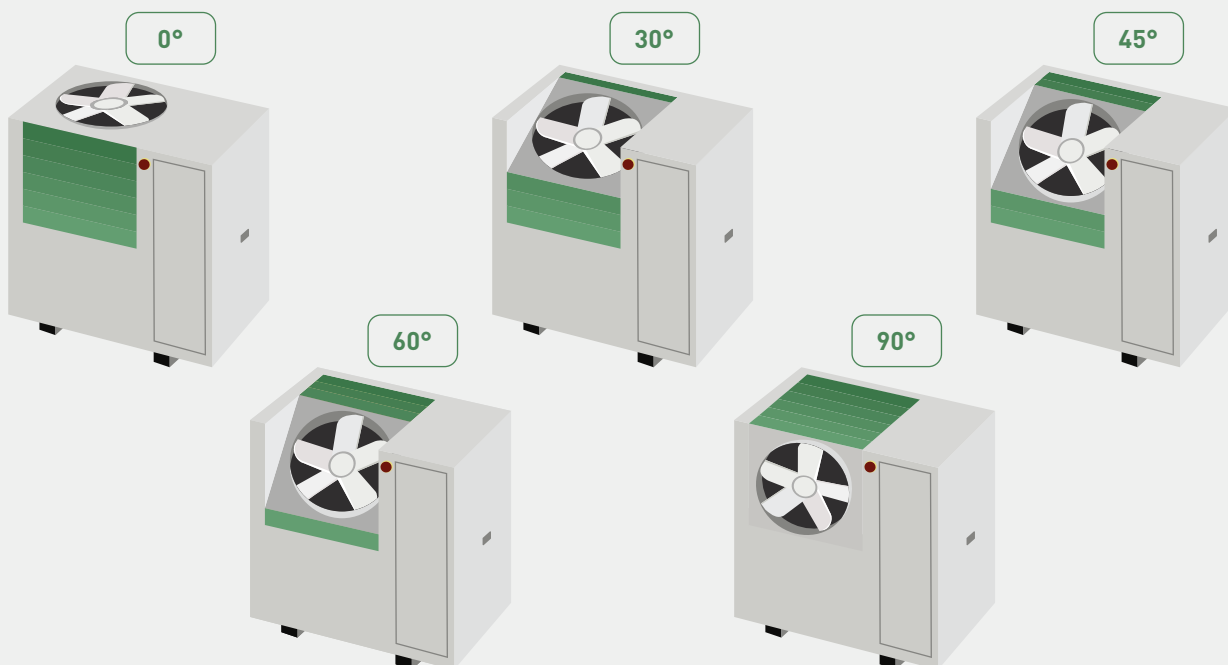
SCU-CRC150A08-modellen med högtrycksfläkt för installation inomhus.



En plug and play-lösning som är särskilt utformad för inomhusinstallationer. Den kompakta enheten bidrar till att minimera installationstiden och sänka de totala kostnaderna jämfört med centrala system med separata kondensorer.

Högtrycksfläkt för inomhusinstallation (fabriksmonterat anpassningsalternativ: starkare fläkt + särskild fläns för att ansluta luftkanalen som för varm luft ut från byggnaden) är tillgänglig vid beställning av grundmodellen som designats för inomhusinstallation från första början.

Specialhögtrycksfläkt och fläns med justerbar vinkel 0–90°.
Välj det lämpligaste sättet att ansluta frånluftskanalen ute på fältet.



Refrigeration Designer.

Ett enkelt konstruktionsverktyg som hjälper ingenjörer och installatörer att snabbt ta fram beräkningar för kommersiella kylsystem:
<http://www.panasonicproclub.com>



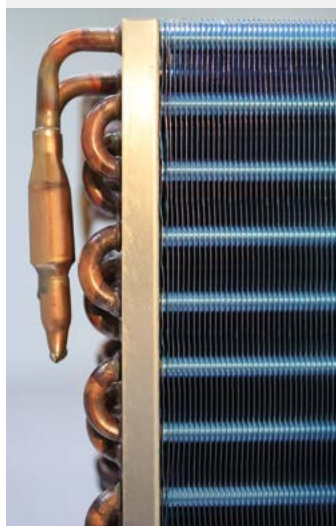
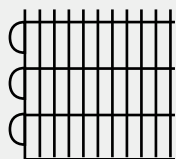
Anpassningsalternativ för iCORE OCU/SCU-CRC-serien Custom-fit CO₂

Serien erbjuder anpassningsbara modeller som uppfyller kundernas krav.



- Fabriksmonterade tillval (anpassningsalternativ), testade och färdiga att använda – kortare installationstid och lägre arbetskostnader
- Upp till 3 anpassningsalternativ kan väljas*
- Det slutliga modellnamnet sätts samman med anpassningsvalen

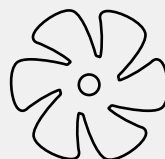
* Tillgängliga konfigurationer varierar beroende på serie.



Ytbehandling.



Värmeåtervinning.



Högtrycksfläkt.



Säkerhetsventil (PRV)
i sugledning.

Basmodellens kod	Anpassningsalternativ (max 3 per enskild modell)				Exempel på slutlig kod med anpassning
	Ytbehandling	Värmeåtervinning	Högtrycksfläkt	PRV, sug	
	C	D	P	S	
OCU-CRC060A08	✓	-	✓	-	OCU-CRC060A08-CP
OCU-CRC150A08	✓	✓	-	✓	OCU-CRC150A08-CDS

Tillbehör och styrning – iCORE

Kontrollpaneler och elektroniska expansionsventiler för OCU-CR- och OCU-CRC-enheter



Kontrollpanel (Panel-C) med elektroniska expansionsventiler (EEV).

Panel-C inkluderar bland annat MPXPRO-styrning, stator och givare.

EEV-storlek E2V03CWAC0.	EEV-storlek E2V05CWAC0.	EEV-storlek E2V09CWAC0.	EEV-storlek E2V11CWAC0.	EEV-storlek E2V14CWAC0.	EEV-storlek E2V18CWAC0.	EEV-storlek E2V24CWAC0.	EEV-storlek E3V30CWM00.
----- KIT-CO2-PANEL-C-03	----- KIT-CO2-PANEL-C-05	----- KIT-CO2-PANEL-C-09	----- KIT-CO2-PANEL-C-11	----- KIT-CO2-PANEL-C-14	----- KIT-CO2-PANEL-C-18	----- KIT-CO2-PANEL-C-24	----- KIT-CO2-PANEL-C-30

Styrning av kyl-/frysrum via gränssnitt för kondensoraggregat – alternativ 1-2-3 + rumsdisplay. Tillgänglig för OCU-CRC-enheter

Alternativ 1



Rumsstyrkort till anslutningsbox för EEV-styrning*.

* Rumsstyrkort för 1×EEV-styrning gör det möjligt att ansluta Carel, Danfoss och Saginomiya EEV.

CZ-CO2-EEV-BOX

Alternativ 2



Rumsstyrkort till anslutningssats för EEV-styrning*.

* Rumsstyrkort för 1×EEV-styrning gör det möjligt att ansluta Carel, Danfoss och Saginomiya EEV. Sensorer ingår i KIT.

CZ-CO2-EEV-KIT

Alternativ 3



Rumsstyrkort till anslutningssats för EEV-styrning, med sensorer och EEV.

EEV-storlek E2V03CWAC0.	EEV-storlek E2V05CWAC0.	EEV-storlek E2V09CWAC0.	EEV-storlek E2V11CWAC0.	EEV-storlek E2V14CWAC0.	EEV-storlek E2V18CWAC0.	EEV-storlek E2V24CWAC0.	EEV-storlek E2V30CWAC0.
----- CZ-CO2-EEV-KIT-03	----- CZ-CO2-EEV-KIT-05	----- CZ-CO2-EEV-KIT-09	----- CZ-CO2-EEV-KIT-11	----- CZ-CO2-EEV-KIT-14	----- CZ-CO2-EEV-KIT-18	----- CZ-CO2-EEV-KIT-24	----- CZ-CO2-EEV-KIT-30

Rumsdisplay



Väggmonterad LED-display. Kombinerar med alternativ 1-2-3.

CZ-CO2-DISPLAY

Servicecheckar för CO₂-kondensoraggregat. Tillgänglig för OCU-CR-enheter



Servicecheckar för CO₂-kondensoraggregat vid driftsättning, underhåll och felsökning.

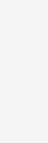
PAW-CO2-CHECKER

Externa CO₂-tankar. Tillgänglig för OCU-CRC-enheter



Extern CO₂-tank, 24 l, 80 bar, kapslad (upp till 8 kg extra köldmedievolum). Levereras med korrekt isolering.

CZ-CO2-R24L80-H



Extern CO₂-tank, 24 l, 90 bar, kapslad (upp till 8 kg extra köldmedievolum). Levereras med korrekt isolering.

CZ-CO2-R24L90-H



Extern CO₂-tank, 24 l, 80 bar, okapslad (upp till 8 kg extra köldmedievolum). Levereras med korrekt isolering.



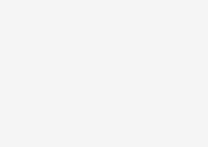
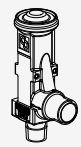
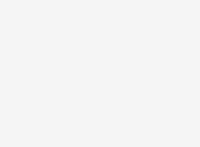
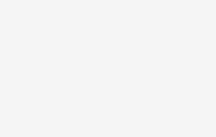

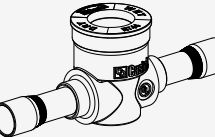
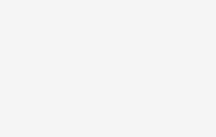
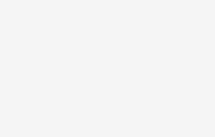
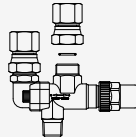
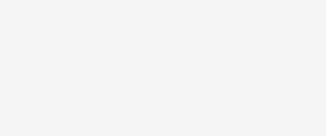
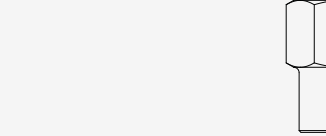
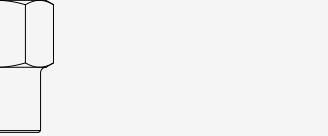
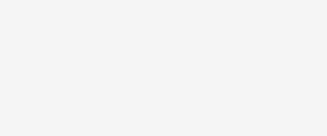
CZ-CO2-R24L80-E



Extern CO₂-tank, 24 l, 90 bar, okapslad (upp till 8 kg extra köldmedievolum). Levereras med korrekt isolering.

CZ-CO2-R24L90-E

Tillbehör (modellspecifik kompatibilitet – se individuella beskrivningar)

 <p>Serviceadapter för vakuum och service (högtrycks- och lågtrycksport). Tillgänglig för OCU-CR-enheter*.</p> <p>* 2 st. rekommenderas för OCU-CR2000VF8A.</p> <p>----- SPK-TU125</p>	 <p>Kompressorolja PZ-68S (0,5 l) för OCU-CR- och OCU-CRC-enheter*.</p> <p>* PZ-68S-oljan hittar du i avsnittet om säkerhet i vårt säkerhetsdatablad för vår urvalsprogramvara för rör, som finns tillgänglig via PRO Club-plattformen.</p> <p>----- CZ-CO2LBR0L500</p>	 <p>Säkerhetsventil (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset = 60,0 bar (PRV för sugledning, alla enheter*)</p> <p>* För OCU-CRC-enheter finns en PRV för sugledning tillgänglig som anpassningsalternativ.</p> <p>----- PAW-CO2-PRV60</p>	 <p>Säkerhetsventil (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset = 80,0 bar (PRV för sugledning på alla enheter eller PRV för flash-tank för OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A) och OCU-CR2000VF8A).</p> <p>* För OCU-CRC-enheter finns en PRV för sugledning tillgänglig som anpassningsalternativ.</p> <p>----- PAW-CO2-PRV80</p>	 <p>Säkerhetsventil (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset = 120,0 bar (PRV för flash-tank, för OCU-CR200VF5A).</p> <p>----- PAW-CO2-PRV120</p>	
 <p>Synglas, 130 bar, 1/4" (6,35) ODS. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-SGT-GLASS-1/4</p>	 <p>Synglas, 130 bar, 1/4" (9,52) ODS. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-SGT-GLASS-3/8</p>	 <p>Synglas, 130 bar, 1/4" (12,70) ODS. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-SGT-GLASS-1/2</p>	 <p>Synglas, 130 bar, 5/8" (15,88) – 16 mm ODS. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-SGT-GLASS-5/8</p>	 <p>Synglas, 130 bar, 1/4" (19,05) ODS. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-SGT-GLASS-3/4</p>	 <p>Växelventil, 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) NPT. För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-CO2-CHANGE-0</p>
 <p>Lödadapter 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) ODS (för K65-röranslutning). För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-CO2-RACORD-3/8</p>	 <p>Lödadapter 3/8" (9,52) NPT x 1/2" (12,70) ODS (för K65-röranslutning). För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-CO2-RACORD-1/2</p>	 <p>Lödadapter 3/8" (9,52) NPT x 5/8" (15,88) ODS (för K65-röranslutning). För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-CO2-RACORD-5/8</p>	 <p>Lödadapter, 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (för K65-röranslutning). För OCU-CR- och OCU-CRC-enheter.</p> <p>----- PAW-CO2-RACORD-3/4</p>		

Reservdelar för service och underhåll (modellspecifik kompatibilitet – se individuella beskrivningar)

 <p>S-006T sugfilter, 3/4" (19,05) (yttre Ø löd) för OCU-CR400VF8(A) och OCU-CRC060A08*.</p> <p>* Exempelbild – produktens faktiska utseende kan variera.</p> <p>----- 80203514142000</p>	 <p>S-008T1 sugfilter, 3/4" (19,05) (yttre Ø löd) för OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR2000VF8A, OCU-CRC150A08 och SCU-CRC150A08.</p> <p>----- 80203514139000 [1]</p>	 <p>D-155T torkfilter, 5/8" (15,88) (in Ø löd) (typ CO-085-S) för OCU-CR1000VF8(A) och OCU-CR2000VF8A.</p> <p>----- 80203513180000 [2]</p>	
 <p>DCY-P8 165 S torkfilter, 5/8" (16,10) (in Ø löd) för OCU-CR1000VF8(A) och OCU-CR2000VF8A.</p> <p>----- 80203513187000 [3]</p>	 <p>D-152T torkfilter, 1/4" (6,35) (in Ø löd) (typ CO-082-S) för OCU-CR200VF5A och OCU-CR400VF8(A).</p> <p>----- 80203513179000 [4]</p>	 <p>DCY-P8 093S torkfilter, 3/8" (9,60) (in Ø löd) för OCU-CR400VF8(A).</p> <p>----- 80203513190000</p>	 <p>DCY-P12 092 S torkfilter, 1/4" (6,40) (in Ø löd) för OCU-CR200VF5A.</p> <p>----- 80203513186000 [5]</p>

Kompatibilitetsförhållande: 2) och 3) är kompatibla, 4) och 5) är kompatibla, 2) och 4) är kompatibla tills lagret är slut.

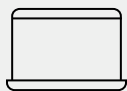
iCOOL-serien – inverterlösningar för nuet och morgondagen

iCOOL

Panasonics iCOOL-serie bygger på flexibilitet och prestanda. Enheterna i iCOOL-serien fungerar med HFO- och HFC-köldmedier – däribland nästa generations A2L-alternativ med lågt GWP-värde (Global Warming Potential) – vilket ger en tillförlitlig brygga mellan dagens behov och morgondagens miljömål.



Enheterna är konstruerade för hög energieffektivitet och bidrar till att minska driftkostnaderna och miljöpåverkan samtidigt som de ger tillförlitlig och högpresterande drift. iCOOL-serien är det smarta valet för en marknad i förändring: Den levererar framtidsklar innovation utan att kompromissa med dagens behov.



Enkelt val online.



Enkel installation.



Enkel driftsättning.



Enkelt underhåll.



Låg ljudnivå.



Omgivningstemperatur upp till 43 °C.

1 Enkelt val

- Programvara för val online
- Stöd för att välja den bästa HFC- eller A2L-lösningen oavsett typ av tillämpning

4 Enkel driftsättning

- Mindre än 3 minuter
- Assistans på lokalt språk
- 100 % funktionstestade

2 Enkel installation

- Lättviktsenheter
- Integrerade tillval från fabrik
- Kylsystemsdesign
- Flexibel och snabb leverans

5 Avancerad styrning

- Enkelt användargränssnitt
- Smidig start- och stoppfunktion
- Styrning av driftintervall
- Oljeåterföringsfunktion

3 Enkelt underhåll

- 180° åtkomst till alla komponenter
- ModBus-klar

iCOOL är en modulär lösning för inverterkondensoraggregat som sparar tid vid installation och driftsättning, eftersom enheten är anpassad efter dina behov från fabrik.

Tack vare den stora moduleringskapaciteten och att den klarar flera köldmedier kan den användas för alla kommersiella kyl- och frysapplikationer med en effekt på ned till 500 W för en enda förångare.

Med ett mycket enkelt användargränssnitt, låg energiförbrukning, snabb driftsättning och enkelt underhåll är iCOOL den perfekta lösningen för närbutiker, restauranger, bensinstationer, livsmedelsbutiker, mjölkkyllning och istillverkningsutrustning.



iCOOL SE-serien

Inverterteknik till samma kostnad som ON/OFF.



iCOOL SE-serien – enkel teknisk lösning.

Från 2,5 till 10,0 kW MT och från 1,2 till 3,0 kW LT.

Enkel att installera med en förenklad driftsättningsprocess. Invertertekniken har aldrig varit så enkel. Spara tid och driftkostnader med våra energieffektiva enheter som baseras på inverterkompressorer.

- Liknande investeringskostnad och betydande energibesparingar jämfört med on/off-teknik
- Full BLDC-inverterteknik
- Dedikerad PLC-enhet
- Låg ljudnivå
- Lämplig för applikationer med flera förångare (MT-modeller)
- Designad och tillverkad i Europa



Uppgradering* av den befintliga iCOOL SE-serien för att uppfylla kraven för A2L. Inverterteknik till samma kostnad som on/off. Enkel teknisk lösning.

- Kompatibilitet med flera köldmedier (installeras idag med HFC, uppgraderas till A2L efter de nya förbuden mot F-gas)
- A2L-säkerhetskomponenter (extra ventilationsfläkt för kompressorutrymmet + differenstrycksvakt + isolerad e-box)

A2L-köldmedier är en klass av gaser med lågt GWP-värde (Global Warming Potential) som fungerar som alternativ till traditionella HFC-gaser, med måttlig brandfarlighet och mindre giftighet.

* För närvarande under utveckling.

A2L är mindre brandfarligt och mindre giftigt



iCOOL SE-serien · R448A/R449A/R134a/R513A/R454C/R455A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhet
2025



Modell		OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05	OCU-KRE070M05	OCU-LRC100M08		
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A, R454C, R455A		
PED-kategori		I	I	I	III		
Tillämpning och nominell kytkapacitet	MT/LT (kW)	MT (2,5)	MT (4,5)	MT (6,5)	MT (10,0)		
SEPR-kytning vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		-	-	3,80	3,44		
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)		-	-	-	-		
Årtlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)	kWh/år	-	-	10749	16470		
Årtlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)	kWh/år	-	-	-	-		
COP vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A)		1,88	1,89	-	-		
COP vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)		-	-	-	-		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230-400 V 50 Hz	A	6,7	11,9	14,7	8,7		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230-400 V och 50 Hz)	A	7,9	13,5	17,4	11,7		
Maximal effektförbrukning	kW	1,6	2,8	3,6	5,2		
Mått	B x H x D	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1286 x 858 x 471	
Vikt		kg	70	70	80	170	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	1 x 450	1 x 450	1 x 500	1 x 710	
	Luftflöde	m ³ /h	3600	3600	5200	6700	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-277/1/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	170	170	230	280	
	Fläktens nominella strömstyrka	A	1,4	1,4	2,1	1,2	
Kompressor	Modell		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-8RZ420L4AAL	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	0,6-4,1	1,25-7,5	1,7-10,4	2,3-15,1	
	Rotationsområde	Varv/s	30-90	30-90	30-90	20-90	
	Strömstyrka vid full belastning	A	4	7,6	9,4	7,6	
	Strömstyrka	Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	15/-	25/-	25/-	25/-
	Typ av olja		FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)	
	Påfyllning av oljekompressor	dm ³	0,6	0,7	0,7	1,35+0,6	
	Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	35	35	35	
	Anslutningar	Sug	Tum	1/2	5/8	3/4	7/8
		Vätska		3/8	3/8	3/8	1/2
Vätskemottagare		dm ³	3,9	3,9	5,3	10,0	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/fas/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 4,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C20	C20	C25	
Maximalt rekommenderat röravstånd		m	30	30	30	40	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	7	7	7	12	
	Förångare under	m	7	7	7	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	13	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	3	3	3	7	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15-0	-15-0	-15-0	-15-5	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	



iCOOL SE-serien · R448A/R449A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhets
2025

Modell		OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05	
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
PED-kategori		I	I	I	
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	LT (1,2)	LT (2,2)	LT (2,9)	
SEPR-kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		-	-	-	
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)		-	-	2,14	
Årlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)	kWh/år	-	-	-	
Årlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)	kWh/år	-	-	8475	
COP vid ET -10 °C, AT 32 °C (R448A)		-	-	-	
COP vid ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)		0,95	0,98	-	
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230 - 400 V 50 Hz	A	5,5	9,5	12,4	
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230 - 400 V och 50 Hz)	A	7,2	12,7	17	
Maximal effektförbrukning	kW	1,4	2,6	3,6	
Mått	B x H x D	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	
Vikt		kg	70	80	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	42,5	42,5	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	1 x 450	1 x 450	
	Luftflöde	m ³ /h	3600	3600	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	170	170	
Kompressor	Fläktens nominella strömstyrka	A	1,4	1,4	
	Modell		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	0,6-4,1	1,25-7,5	
	Rotationsområde	Varv/s	30-90	30-90	
	Strömstyrka vid full belastning	A	3,6	7,1	
	Strömstyrka	Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	15/-	25/-
	Typ av olja		FV68S	FV68S	
Anslutningar	Påfyllning av oljekompressor	dm ³	0,6	0,7	
	Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	35	
	Sug	Tum	1/2	5/8	
Vätskemottagare	Vätska		3/8	3/8	
		dm ³	3,9	3,9	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/fas/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C20	
Maximalt rekommenderat röravstånd		m	20	20	
Maximalt höjdavstånd	Förångare ovanför	m	7	7	
	Förångare under	m	7	7	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	19	19	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	3	3	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-35 - -15	-35 - -15	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	

Tillbehör för iCOOL SE-serien.

Kompressorolja FV68S 2,0 l.
CZ-HFC-FV68SL20Kompressorolja FV68S 500 ml.
CZ-HFC-FV68SL05Kompressorolja FV32S 2,0 l.
CZ-HFC-FV32SL20Kompressorolja FV32S 500 ml.
CZ-HFC-FV32SL05

MT	Kylkapacitet vid				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	0,7–2,1	0,8–2,6	1,0–3,0	0,4–1,2	0,5–1,5	0,6–1,8
		38 °C	Min.–max.	kW	0,6–2,0	0,8–2,4	0,9–2,7	0,3–1,1	0,4–1,3	0,5–1,7
		43 °C	Min.–max.	kW	0,6–1,8	0,7–2,0	0,8–2,2	0,3–1,0	0,4–1,2	0,5–1,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	1,3–3,9	1,6–4,6	1,9–5,4	0,7–2,2	0,9–2,7	1,1–3,4
		38 °C	Min.–max.	kW	1,2–3,7	1,5–4,1	1,8–4,6	0,6–2,0	0,8–2,5	1,0–3,1
		43 °C	Min.–max.	kW	1,2–3,0	1,4–3,1	1,7–3,4	0,6–1,8	0,7–2,3	0,9–2,8

MT	Kylkapacitet vid				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	1,9–5,5	2,3–6,6	2,8–7,6	0,9–3,1	1,2–3,9	1,5–4,8
		38 °C	Min.–max.	kW	1,8–5,0	2,2–6,0	2,6–6,8	0,9–2,8	1,1–3,5	1,4–4,4
		43 °C	Min.–max.	kW	1,7–4,6	2,0–5,3	2,4–5,9	0,8–2,6	1,0–3,3	1,3–4,0

MT	Kylkapacitet vid				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*			R455A/R454C*		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	1,9–8,0	2,3–9,5	2,7–11,2	0,8–4,0	1,0–5,3	1,4–6,7	1,9–8,4	2,3–9,8	2,7–11,2
		38 °C	Min.–max.	kW	1,8–7,3	2,1–8,8	2,5–10,4	0,8–3,9	1,0–4,9	1,3–6,1	1,8–7,8	2,1–9,1	2,5–10,4
		43 °C	Min.–max.	kW	1,6–6,8	2,0–8,2	2,4–9,6	0,8–3,6	1,0–4,5	1,3–5,5	1,6–7,3	2,0–8,5	2,4–9,8

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	0,3–1,0	0,4–1,2	0,5–1,5
		38 °C	Min.–max.	kW	0,3–0,9	0,3–1,1	0,4–1,4
		43 °C	Min.–max.	kW	0,2–0,8	0,3–1,0	0,4–1,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	0,6–1,8	0,7–2,2	0,9–2,8
		38 °C	Min.–max.	kW	0,5–1,6	0,7–2,0	0,8–2,5
		43 °C	Min.–max.	kW	0,5–1,5	0,6–1,9	0,8–2,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	0,8–2,4	1,0–2,9	1,3–3,6
		38 °C	Min.–max.	kW	0,7–2,2	0,9–2,7	1,2–3,3
		43 °C	Min.–max.	kW	0,7–2,0	0,9–2,4	1,1–3,0

* Data för R449A/R448A, R134a/R513A och R454C avseende OCU-LRC100M08 är preliminära. Kontakta Panasonic för mer detaljerad information.

Refrigeration Designer.

Ett enkelt konstruktionsverktyg som hjälper ingenjörer och installatörer att snabbt ta fram beräkningar för kommersiella kylsystem:
<http://www.panasonicproclub.com>



iCOOL OCU/SCU-serien

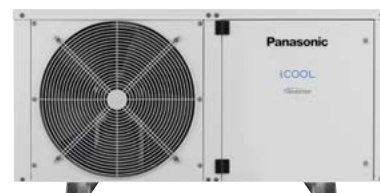
Möjligheten att nå ut till en större målgrupp och täcka den marknad för kondensoraggregat som CO₂ ännu inte täcker idag.



MT/LT-typ: iCOOL OCU/SCU-serie.

Från 3,5 kW till 42,0 kW.

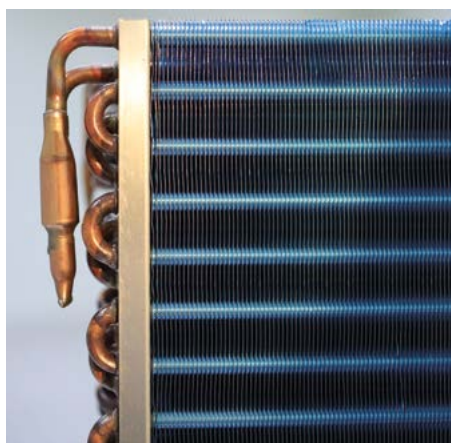
HFC/HFO-system står fortfarande för merparten av efterfrågan på den europeiska kylmarknaden, och sortimentet är utformat för att tillgodose nuvarande behov samtidigt som det möjliggör en smidig övergång för dem som söker mer miljövänliga alternativ. iCOOL-serien är en direkt lösning som stöder fortsatt användning av HFC kombinerat med en A2L-redo funktion, vilket ger kunderna en flexibel, framtidssäker lösning som tillgodoser både dagens realiteter och morgondagens krav.



- Kompletta kapacitetssortiment av kompakta kondensoraggregat för applikationer med flera förångare
- Betydande energibesparingar jämfört med ON/OFF
- Tysta enheter med speciella ljuddämpande egenskaper: inverterkompressor, EC-fläkt och 6-sidig ljudisolering av kompressorutrymmet
- Anpassningsalternativ – fullt testade och fabriksmonterade

Anpassningsalternativ för iCOOL OCU/SCU-serien

Serien erbjuder anpassningsbara modeller som uppfyller kundernas krav.



Ytbehandling.



Värmeåtervinning.



Högtrycksfläkt.

Basmodellens kod	Anpassningsalternativ (max 3 per enskild modell)			Exempel på slutlig kod med anpassning
	Ytbehandling	Värmeåtervinning	Högtrycksfläkt	
	C	D	P	
OCU-KRC045M08	✓	✓	✓	OCU-KRC045M08-CDP
OCU-KRC070M08	✓	✓	✓	OCU-KRC070M08-CDP
OCU-KRC100M08	✓	✓	✓	OCU-KRC100M08-CDP

iCOOL OCU-serien · R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhets
2025

Modell		OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	OCU-KSC150M08		
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
PED-kategori		I	II	II	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (9,0)	MT (12,0)	MT (15,0)		
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C		3,28	3,60	4,29	3,48	3,87		
SEPR frysnings vid ET -35 °C, AT 32 °C		-	-	-	-	-		
Årlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C	kWh/år	9070	12324	13347	20141	23139		
Årlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C	kWh/år	-	-	-	-	-		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230 - 400 V 50 Hz	A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230 - 400 V och 50 Hz)	A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6		
Maximal effektförbrukning	kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1		
Mått	B x H x D	mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	1322 x 1493 x 475	
Vikt		kg	94	110	140	175	231	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	1 x 450	1 x 630	1 x 630	1 x 710	2 x 630	
	Luftflöde	m ³ /h	3850	6150	6150	6920	11150	
	Fläktens statiska tryck	Pa	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	170	220	220	280	2 x 230	
	Fläktens nominella strömstyrka	A	1,4	1,2	1,2	1,2	2 x 1	
Kompressor	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	1,25-7,5	1,7-10,4	3,0-13,6	5,8-19,2	9,2-24,6	
	Rotationsområde	Varv/s	15-90	15-90	20-90	32-100	30-80	
	Strömstyrka	Strömstyrka vid full belastning	A	5,8	8,7	8,8	15,8	16,9
		Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	17,8/-	19,2/-	31,9/-	40/-	46/-
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	40	35	70	90	
Oljepåfyllning		dm ³	0,7+0,4	0,7+0,4	1,35+0,4	2,0+0,4	2,0+0,6	
Anslutningar	Sug	Tum	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	
	Vätska	Tum	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	
Vätskemottagare		dm ³	3,9	7,1	10,0	10	15	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabelvärsnitt	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 6,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C16	C20	C25	C32	
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	40	40	40	40	50	
Maximalt höjdavstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	13	13	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	5	5	7	7	7	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	



Nyhät
2025

Modell		OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08	OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08		
Kompressor		Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
PED-kategori		II	II	II	II	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet		MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	MT (24,0)	MT (28,0)	MT (42,0)		
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C			3,61	3,39	4,31	4,27	3,61		
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C			-	-	-	-	-		
Årtlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C		kWh/år	27903	33985	34316	39329	67049		
Årtlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C		kWh/år	-	-	-	-	-		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230-400 V 50 Hz		A	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230-400 V och 50 Hz)		A	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8		
Maximal effektförbrukning		kW	14	17,1	17,4	20,9	28,5		
Mått		B x H x D	mm	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879	1528 x 1488 x 879	1670 x 1695 x 1090	1670 x 1695 x 1090
Vikt		kg	283	285	397	426	520	520	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	2 x 630	2 x 630	2 x 630	2 x 630	1 x 800	1 x 800	
	Luftflöde	m ³ /h	11150	11150	12600	12600	21000	21000	
	Fläktens statiska tryck	Pa	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	160	160	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	200-277/1/50	200-277/1/50	200-240/1/50	200-277/1/50	380-400/3/50	380-400/3/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	2 x 230	2 x 230	2 x 230	2 x 230	1 950	1 950	
	Fläktens nominella strömstyrka	A	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2,8	2,8	
Kompressor	Modell		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	5,8-17,4/11,6	5,8-17,4/14,7	7,7-24,6/14,7	7,7-24,6/23,6	10,7-39,3/30,3	10,7-39,3/36,2	
	Rotationsområde	Varv/s	32-90	32-90	31-80	31-80	21-75	21-75	
	Strömstyrka	Strömstyrka vid full belastning	A	14,7/8,0	15,2/11,9	17,2/11,9	18,4/16,0	26,0/19,4	25,8/23,2
		Begränsning av toppström/ strömstyrka vid låst rotor	A	34/48	34/66	46/66	46/80	52/96	52/96
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	2 x 70	2 x 70	40	2 x 90	2 x 90	2 x 90	
Oljepåfyllning	dm ³	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,6	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	2x2,8+2,0		
Anslutningar	Sug	Tum	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	
	Vätska	Tum	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8	
Vätskemottagare	dm ³	15	15	15	15	30	30		
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5 x 6,0	5 x 10,0	5 x 10,0	5 x 10,0	5 x 16,0	5 x 16,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C32	C40	C40	C50	C63	C63	
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	50	50	70	70	70	70	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	Sug		
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	13	13	13	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	10	10	10	10	20	20	
Förångningstemperatur		Min.-max. °C	-15-10	-15-10	-15-10	-15-10	-15-10	-15-10	
Omgivningstemperatur		Min.-max. °C	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43	



iCOOL OCU-serien · R448A/R449A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhet
2025



Modell		OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08		
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	Tandemkompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A		
PED-kategori		I	II	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	LT (3,5)	LT (5,0)	LT (9,0)	LT (14,0)		
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C		-	-	-	-		
SEPR frysnings vid ET -35 °C, AT 32 °C		1,76	1,83	1,65	-		
Årlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C	kWh/år	-	-	-	-		
Årlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C	kWh/år	10630	18315	33998	-		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230-400 V 50 Hz	A	5,9	10,1	20,7	32,9		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230-400 V och 50 Hz)	A	7,9	12,8	29,9	43		
Maximal effektförbrukning	kW	4,1	7,2	13,6	21		
Mått	B x H x D	mm	1 105 x 559 x 466	1 289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879	
Vikt		kg	96	132	286	460	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	1 x 450	1 x 630	2 x 630	2 x 630	
	Luftflöde	m ³ /h	3850	6150	11150	12600	
	Fläktens statiska tryck	Pa	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	200-277/1/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	170	220	2 x 230	2 x 230	
	Fläktens nominella strömstyrka	A	1,4	1,2	2 x 1	2 x 1	
Kompressor	Modell		C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	1,7-10,4	5,2-18,7	10,0-37,6	10-37,6/23,8	
	Rotationsområde	Varv/s	15-90	25-90	25-72	25-72	
	Strömstyrka vid full belastning	A	6,4	10	22,9	21,6/14,8	
	Strömstyrka	Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	19,2/-	28,4/-	46/-	46/90
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)	
Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	35	90	2 x 90		
Oljepåfyllning		dm ³	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	2 x 2,5+2 x 0,6	
	Anslutningar	Sug	Tum	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
	Vätska	Tum	3/8	3/8	5/8	7/8	
Vätskemottagare		dm ³	3,9	7,1	15	15	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 6,0	5 x 10,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C20	C32	C50	
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	40	40	40	50	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	19	19	19	19	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	5	5	5	7	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-35 -- -15	-35 -- -15	-35 -- -10	-35 -- -10	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	

Tillbehör för iCOOL OCU-serien.

Kompressorolja FV68S 2,0 l.

CZ-HFC-FV68SL20

Kompressorolja FV68S 500 ml.

CZ-HFC-FV68SL05



Kompressorolja FV32S 2,0 l.

CZ-HFC-FV32SL20

Kompressorolja FV32S 500 ml.

CZ-HFC-FV32SL05



iCOOL SCU-serien · R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhets
2025

Modell		SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08	
Kompressor		Tandemkompressor	Tandemkompressor	En kompressor	
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	
PED-kategori		II	II	II	
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	LT (9,0)	
SEPR kylning vid ET -10 °C, AT 32 °C		3,14	3,19	-	
SEPR frysning vid ET -35 °C, AT 32 °C		-	-	-	
Årtlig elförbrukning vid ET -10 °C, AT 32 °C	kWh/år	31411	35312	-	
Årtlig elförbrukning vid ET -35 °C, AT 32 °C	kWh/år	-	-	-	
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 230-400 V 50 Hz	A	23,6	28,7	23,0	
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 230-400 V och 50 Hz)	A	30,5	34,9	32,5	
Maximal effektförbrukning	kW	14,6	17,7	14,1	
Mått	B x H x D	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745	
Vikt	kg	342	344	325	
Ljudnivå vid 10 m	dB(A)	55,0	55,0	55,0	
Kondensor	Fläktar x diameter	mm	1 x 560	1 x 560	
	Luftflöde	m ³ /h	9000	9000	
	Fläktens statiska tryck	Pa	120	80	
	Fläktens strömförsörjning	V/fas/Hz	200-277/1/50	200-277/1/50	
	Fläktens effektförbrukning	W	1 050	1050	
	Fläktens nominella strömstyrka	A	4,6	4,6	
Kompressor	Modell	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	ACC144NA03	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	5,8-17,4/11,6	5,8-17,4/14,7	
	Rotationsområde	Varv/s	32-90	32-90	
	Strömstyrka vid full belastning	A	14,7/8,0	15,2/11,9	
	Strömstyrka	Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	34/48	46/-
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	2 x 70	2 x 70	90	
Oljepåfyllning		dm ³	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
		dm ³	2,5+0,4	2,5+0,4	
Anslutningar	Sug	Tum	1 1/8	1 1/8	
	Vätska	Tum	5/8	5/8	
Vätskemottagare		dm ³	15	15	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5 x 6,0	5 x 10,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C32	C40	
Maximalt rekommenderat röravstånd		m	50	40	
Maximalt höjdavstånd	Förångare ovanför	m	12	12	
	Förångare under	m	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	19	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	10	5	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15 ~ -10	-35 ~ -10	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	

Tillbehör för iCOOL SCU-serien.

Kompressorolja FV68S 2,0 l.
CZ-HFC-FV68SL20Kompressorolja FV68S 500 ml.
CZ-HFC-FV68SL05Kompressorolja FV32S 2,0 l.
CZ-HFC-FV32SL20Kompressorolja FV32S 500 ml.
CZ-HFC-FV32SL05

iCOOL OCU/SCU-serien · R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	0,6–3,9	0,8–4,7	0,9–5,7	–	0,5–3,4	0,6–4,0
		38 °C	Min.–max.	kW	0,6–3,8	0,8–4,6	0,9–5,6	–	0,5–3,2	0,5–3,7
		43 °C	Min.–max.	kW	0,6–3,8	0,7–4,6	0,9–5,6	–	0,4–2,9	0,5–3,4

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	1,0–6,1	1,2–7,2	1,4–8,4	–	0,8–4,1	1,0–4,9
		38 °C	Min.–max.	kW	0,9–6,0	1,2–7,1	1,4–8,3	–	0,8–3,8	0,9–4,5
		43 °C	Min.–max.	kW	0,9–6,0	1,1–7,1	1,4–8,3	–	0,7–3,5	0,9–4,2

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	1,8–7,9	2,2–9,4	2,6–11,1	1,1–4,8	1,3–5,8	1,6–7,0
		38 °C	Min.–max.	kW	1,7–7,2	2,0–8,7	2,4–10,2	1,0–4,4	1,2–5,4	1,5–6,6
		43 °C	Min.–max.	kW	1,5–6,7	1,9–8,0	2,3–9,5	0,9–4,1	1,1–5,1	1,4–6,1

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	2,4–9,8	3,0–11,9	3,7–14,3	1,6–5,5	2,1–6,8	2,6–8,3
		38 °C	Min.–max.	kW	2,1–9,0	2,7–10,8	3,4–13,1	1,5–5,1	1,9–6,3	2,4–7,8
		43 °C	Min.–max.	kW	2,0–8,5	2,5–10,3	3,1–12,5	1,4–4,8	1,8–6,0	2,2–7,3

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	3,4–12,1	4,2–14,7	5,2–17,6	2,1–8,4	2,5–10,0	3,0–12,0
		38 °C	Min.–max.	kW	3,1–10,8	3,8–13,0	4,7–15,6	1,9–7,6	2,3–9,1	2,8–11,0
		43 °C	Min.–max.	kW	2,8–9,7	3,5–11,8	4,3–14,2	1,7–7,0	2,1–8,5	2,6–10,2

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	2,3–13,2	2,9–16,3	3,6–19,8	1,7–9,0	2,2–10,9	2,8–13,2
		38 °C	Min.–max.	kW	2,0–11,8	2,6–14,6	3,2–17,9	1,6–8,3	2,0–10,1	2,6–12,3
		43 °C	Min.–max.	kW	1,9–10,7	2,4–13,3	3,0–16,4	1,5–7,8	1,9–9,5	2,4–11,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	2,3–15,2	2,9–18,7	3,6–22,7	1,7–10,7	2,2–13,1	2,8–15,6
		38 °C	Min.–max.	kW	2,1–13,5	2,6–16,7	3,2–20,5	–	2,0–11,9	2,6–14,6
		43 °C	Min.–max.	kW	–	2,4–15,2	3,0–18,8	–	1,9–11,5	2,4–14,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	3,4–19,8	4,3–24,2	5,3–29,3	2,7–14,4	3,2–17,2	3,9–20,5
		38 °C	Min.–max.	kW	3,1–17,5	3,9–21,5	4,8–26,2	2,4–13,0	3,0–15,7	3,6–18,8
		43 °C	Min.–max.	kW	2,9–15,7	3,5–19,5	4,4–23,8	2,2–12,0	2,7–14,5	3,3–17,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	3,3–17,5	4,3–27,5	5,3–32,8	2,7–16,4	3,2–19,5	3,9–23,3
		38 °C	Min.–max.	kW	3,1–20,6	3,9–24,7	4,8–29,5	2,4–14,9	3,0–17,8	3,6–21,4
		43 °C	Min.–max.	kW	–	3,5–22,6	4,4–27,0	–	2,7–16,5	3,3–20,0

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	5,0–32,9	6,5–39,7	8,4–48,0	2,8–19,6	3,5–23,9	4,3–29,0
		38 °C	Min.–max.	kW	4,8–30,1	5,9–36,3	7,5–43,7	2,5–18,0	3,1–22,0	3,9–26,6
		43 °C	Min.–max.	kW	4,4–28,0	5,4–33,6	6,7–40,4	2,2–16,8	2,8–20,4	3,5–24,7

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.–max.	kW	5,0–35,0	6,5–42,2	8,4–50,7	2,8–20,7	3,5–25,3	4,3–30,7
		38 °C	Min.–max.	kW	4,8–32,0	5,9–38,5	7,5–46,3	2,5–19,1	3,1–23,2	3,9–28,2
		43 °C	Min.–max.	kW	4,4–30,0	5,4–35,7	6,7–42,8	2,2–17,8	2,8–21,6	3,5–26,2



LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	0,4-2,8	0,5-3,5	0,7-4,2
		38 °C	Min.-max.	kW	0,4-2,8	0,5-3,4	0,6-4,1
		43 °C	Min.-max.	kW	0,4-2,7	0,5-3,3	0,6-4,0

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,2-4,4	1,5-5,4	1,9-6,6
		38 °C	Min.-max.	kW	1,1-4,0	1,4-4,9	1,7-6,0
		43 °C	Min.-max.	kW	1,0-3,6	1,3-4,5	1,6-5,4

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,7-6,8	2,2-8,5	2,8-10,6
		38 °C	Min.-max.	kW	1,4-6,3	1,9-7,9	2,5-10,0
		43 °C	Min.-max.	kW	1,2-5,9	1,6-7,4	2,2-9,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,7-11,6	2,2-14,2	2,8-17,5
		38 °C	Min.-max.	kW	1,4-10,5	1,9-13,0	2,5-16,1
		43 °C	Min.-max.	kW	1,2-9,7	1,6-12,1	2,2-15,0

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	2,3-13,2	2,9-16,3	3,6-19,8	1,7-8,9	2,2-10,8	2,8-13,1
		38 °C	Min.-max.	kW	2,1-11,8	2,6-14,6	3,2-17,9	1,6-8,2	2,0-10,0	2,6-12,2
		43 °C	Min.-max.	kW	1,9-10,7	2,4-13,3	3,0-16,4	-	1,9-9,4	2,4-11,4

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	2,3-15,2	2,9-18,7	3,6-22,7	1,7-10,7	2,2-13,1	2,8-15,6
		38 °C	Min.-max.	kW	2,1-13,5	2,6-16,7	3,2-20,5	-	2,0-11,9	2,6-14,6
		43 °C	Min.-max.	kW	-	2,4-15,2	3,0-18,8	-	1,9-11,5	2,4-14,5

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	Omgivnings- temperatur	32 °C	Min.-max.	kW	1,7-6,8	2,2-8,5	2,8-10,6
		38 °C	Min.-max.	kW	1,4-6,3	1,9-7,9	2,5-9,9
		43 °C	Min.-max.	kW	1,2-5,9	1,6-7,4	2,2-9,3

Refrigeration Designer.

Ett enkelt konstruktionsverktyg som hjälper ingenjörer och installatörer att snabbt ta fram beräkningar för kommersiella kylsystem:
<http://www.panasonicproclub.com>



iCOOL LCU/WCU-serien

Variationen av iCOOL för krävande installationsmiljöer.



iCOOL LCU-serien MT/LT-typ.**Aggregat utan kondensor.**

MT: Från 5,1 kW till 38,0 kW.

LT: Från 2,0 kW till 8,7 kW.

**iCOOL WCU-serie MT/LT-typ.****Vatten-/glykolkylda kondensoraggregat.**

MT: Från 5,1 kW till 38,0 kW.

LT: Från 2,0 kW till 8,7 kW.



Ett Anpassningsalternativ med ljudisolerat hölje finns tillgängligt för både LCU- och WCU-serierna.



Ljudreducering
(installation inomhus).



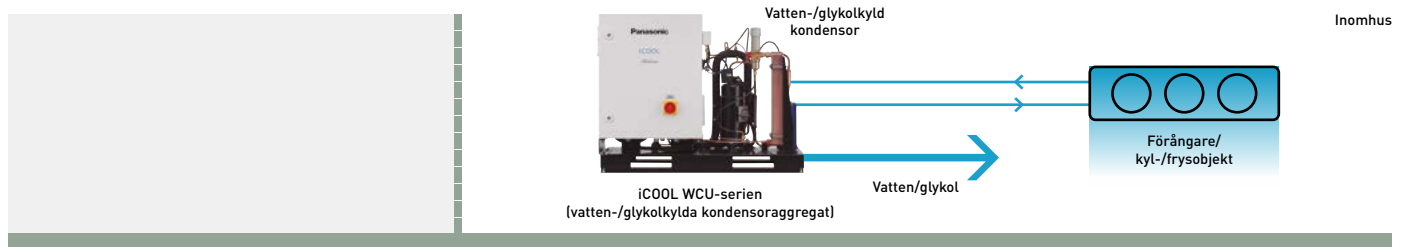
Placering inomhus
(fokus på stadskärnor).



Finns med vattenkyld kondensor som alternativ, för kortare installationstider och värmeåtervinning.

Exempel på installationstyp:

Inverterenheter avsedda för inomhusinstallation.

**eller**

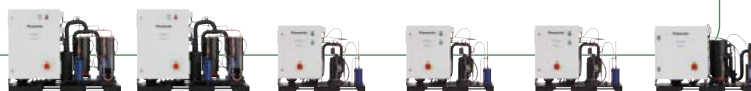
Högrepresterande inverterkompressorbas eller kompressorsats för stora, medelstora och små kommersiella installationer. Utformad för applikationer i medelhög eller låg temperatur. Utrustad med hermetisk scroll- eller rotationskompressor. Perfekt för installationer med låg ljudnivå och i stadskärnor.

iCOOL LCU-serien (aggregat utan kondensor) - R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Nyhets
2025

Modell		LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08		
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
PED-kategori		I	II	II	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)	MT (19,6)		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 400 V 50 Hz	A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 400 V och 50 Hz)	A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3		
Maximal effektförbrukning	kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7		
Mått	B x H x D	mm	1 000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1 200 x 775 x 561	1 300 x 874 x 662	1 300 x 874 x 662	
Vikt		kg	85	89	124	209	211	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Kompressor	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	1,25–7,5	1,7–10,4	5,8–17,4	5,8–17,4/11,6	5,8–17,4/14,7	
	Rotationsområde	Varv/s	15–90	15–90	32–90	32–90	32–90	
	Strömstyrka	Strömstyrka vid full belastning	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
		Begränsning av toppström/ strömstyrka vid låst rotor	A	11,2/-	15/-	34/-	34/48	34/66
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	40	70	2 x 70	2 x 70		
Oljepåfyllning		dm ³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Anslutningar	Sug	Tum	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Vätska	Tum	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Vätskemottagare		dm ³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 6,0	5 x 10,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C16	C25	C32	C40	
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	40	40	40	50	50	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	13	13	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	5	5	7	10	10	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +43	

Nyhett
2025

Modell		LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08		
Kompressor		Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A		
PED-kategori		II	II	II	I	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet		MT/LT (kW)	MT (27,7)	MT (38,0)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)	
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 400 V 50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 400 V och 50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Maximal effektförbrukning		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Mått		B x H x D	1 650 x 975 x 649	1 860 x 975 x 890	1 000 x 705 x 530	1 000 x 705 x 530	1 000 x 772 x 536	1 300 x 705 x 530	
Vikt		kg	301	380	85	85	132	159	
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Modell			C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
Volymetriskt flöde		m ³ /h	7,7–24,6/23,6	10,7–39,3/30,3	1,25–7,5	1,7–10,4	5,2–18,7	10,0–37,6	
Rotationsområde		Varv/s	31–80	21–75	15–90	15–90	25–90	25–72	
Kompressor	Strömstyrka vid full belastning	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9	
	Begränsning av toppström/ strömstyrka vid låst rotor	A	46/80	52/96	11,2/-	15/-	28/-	46/-	
Typ av olja			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
Effektförbrukning för vevhusvärmare		W	2 x 90	2 x 90	35	35	35	2 x 90	
Oljepåfyllning		dm ³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Anslutningar	Sug	Tum	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Vätska	Tum	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Vätskemottagare		dm ³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Maximalt rekommenderat röravstånd		m	70	70	40	40	40	40	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras		Sug/vätska/båda	Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	19	19	19	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	10	20	5	5	5	5	
Förångningstemperatur		Min.-max.	°C	-15 - 10	-15 - 10	-35 - 5	-35 - -15	-35 - -15	-35 - -10
Omgivningstemperatur		Min.-max.	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	

Tillbehör för iCOOL LCU-serien.

Kompressorolja FV68S 2,0 l.
CZ-HFC-FV68SL20

Kompressorolja FV68S 500 ml.
CZ-HFC-FV68SL05



Kompressorolja FV32S 2,0 l.
CZ-HFC-FV32SL20

Kompressorolja FV32S 500 ml.
CZ-HFC-FV32SL05



iCOOL WCU-serien (vatten-/glykolkylda kondensatoraggregat) - R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

Modell		WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08		
Kompressor		En kompressor	En kompressor	En kompressor	Tandem-kompressor	Tandem-kompressor		
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
PED-kategori		I	I	II	II	II		
Tillämpning och nominell kylkapacitet		MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)		
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 400 V 50 Hz	A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5		
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 400 V och 50 Hz)	A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3		
Maximal effektförbrukning	kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7		
Mått	B x H x D	mm	1 000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1 200 x 775 x 561	1 300 x 874 x 662		
Vikt		kg	90	94	134	219		
Ljudnivå vid 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0		
Kompressor	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Volymetriskt flöde	m ³ /h	1,25–7,5	1,7–10,4	5,8–17,4	5,8–17,4/11,6	5,8–17,4/14,7	
	Rotationsområde	Varv/s	15–90	15–90	32–90	32–90	32–90	
	Strömstyrka	Strömstyrka vid full belastning	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
		Begränsning av toppström/ strömstyrka vid låst rotor	A	11,2/-	15/-	34/-	34/48	34/66
	Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Effektförbrukning för vevhusvärmare	W	35	40	70	2 x 70	2 x 70		
Oljepåfyllning		dm ³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Anslutningar	Sug	Tum	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Vätska	Tum	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Vätskemottagare		dm ³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	3 x 400/50 PE+N (TN-S)	
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4,0	5 x 6,0	5 x 10,0	
	Rekommenderat minimiskydd		C16	C16	C25	C32	C40	
Maximalt rekommenderat rörvstånd		m	40	40	40	50	50	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda		Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek		mm	13	13	13	13	13	
Maximalt antal anslutna förångare		Antal	5	5	7	10	10	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15–5	-15–5	-15–10	-15–10	-15–10	
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20–+43	-20–+43	-20–+43	-20–+43	-20–+43	
Anslutningar för plattvärmväxlare	Inlopp	Tum	1/2	1/2	1	1	1	
	Utlopp	Tum	3/4	3/4	1/2	1	1	

Nyhet
2025

Modell		WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Kompressor		Tandem-kompressor	Tandem-kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor	En kompressor	
Kompatibla köldmedier		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
PED-kategori		II	II	I	I	I	II	
Tillämpning och nominell kylkapacitet	MT/LT (kW)	MT (27,7)	MT (38,0)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)	
Nominell driftström vid ET -10 °C MT/-30 °C LT, AT 32 °C och 400 V 50 Hz	A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Maximal driftström (i den mest belastade fasen vid 400 V och 50 Hz)	A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Maximal effektförbrukning	kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Mått	B x H x D	mm	1 650x975x649	1 860x975x890	1 000x705x530	1 000x705x530	1 000x772x536	1 300x705x530
Vikt	kg	316	395	92	92	139	169	
Ljudnivå vid 10 m	dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Modell		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
Volymetriskt flöde	m ³ /h	7,7-24,6/23,6	10,7-39,3/30,3	1,25-7,5	1,7-10,4	5,2-18,7	10,0-37,6	
Rotationsområde	Varv/s	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72	
Kompressor	Strömstyrka vid full belastning	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9
	Begränsning av toppström/strömstyrka vid låst rotor	A	46/80	52/96	11,2/-	15/-	28/-	46/-
Typ av olja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
Effektförbrukning för vevhvärmare	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Oljepåfyllning	dm ³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Anslutningar	Sug	Tum	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8
	Vätska	Tum	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8
Vätskemottagare	dm ³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Strömförsörjning CU	Spänning	V/Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Rekommenderat minsta kabeltvärsnitt	mm ²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0
	Rekommenderat minimiskydd		C50	C63	C16	C16	C25	C32
Maximalt rekommenderat röravstånd	m	70	70	40	40	40	40	
Maximalt höjdvstånd	Förångare ovanför	m	12	12	12	12	12	12
	Förångare under	m	12	12	12	12	12	12
Rör som behöver isoleras	Sug/vätska/båda	Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	Sug	
Rekommenderad isoleringstjocklek	mm	13	13	13	19	19	19	
Maximalt antal anslutna förångare	Antal	10	20	5	5	5	5	
Förångningstemperatur	Min.-max.	°C	-15-10	-15-10	-35-5	-35--15	-35--15	-35--10
Omgivningstemperatur	Min.-max.	°C	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43	-20-+43
Anslutningar för plattvärmväxlare	Inlopp	Tum	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1
	Utlopp	Tum	1	1	3/4	3/4	3/4	1

Tillbehör för iCOOL LCU-serien.

Kompressorolja FV68S 2,0 l.
CZ-HFC-FV68SL20Kompressorolja FV68S 500 ml.
CZ-HFC-FV68SL05Kompressorolja FV32S 2,0 l.
CZ-HFC-FV32SL20Kompressorolja FV32S 500 ml.
CZ-HFC-FV32SL05

iCOOL LCU/WCU-serien · R448A/R449A/R134a/R513A

Specifikationer och kapacitetstabeller.

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	0,6-4,5	0,7-5,4	0,9-6,5	0,4-2,4	0,5-3,0	0,6-3,6
		45 °C	Min.-max.	kW	0,5-4,2	0,7-5,1	0,8-6,1	0,4-2,3	0,5-2,8	0,5-3,4
		50 °C	Min.-max.	kW	0,5-3,9	0,6-4,7	0,7-5,7	0,3-2,1	0,4-2,6	0,5-3,2

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	0,9-6,4	1,1-7,7	1,3-9,3	0,5-3,4	0,6-4,2	0,7-5,1
		45 °C	Min.-max.	kW	0,8-5,9	1,0-7,2	1,2-8,7	0,5-3,2	0,6-3,9	0,7-4,8
		50 °C	Min.-max.	kW	0,7-5,5	0,9-6,7	1,1-8,1	0,5-2,9	0,5-3,6	0,6-4,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	1,9-8,8	2,8-11,1	3,8-13,9	1,8-4,9	2,2-6,1	2,7-7,6
		45 °C	Min.-max.	kW	1,4-7,7	2,3-10,0	3,3-12,7	1,6-4,6	2,0-5,8	2,5-7,2
		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-6,7	1,9-9,0	2,9-11,6	1,5-4,3	1,9-5,4	2,3-6,8

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	1,9-14,2	2,8-18,1	3,8-22,8	1,8-8,8	2,2-10,8	2,7-13,3
		45 °C	Min.-max.	kW	1,4-12,6	2,3-16,3	3,3-20,8	1,6-8,2	2,0-10,1	2,5-12,5
		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-11,1	1,9-14,7	2,9-19,0	1,5-7,7	1,9-9,5	2,3-11,7

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	1,9-17,0	2,8-21,8	3,8-27,4	1,8-10,9	2,2-13,3	2,7-16,3
		45 °C	Min.-max.	kW	1,4-15,1	2,3-19,6	3,3-25,0	1,6-10,1	2,0-12,4	2,5-15,3
		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-13,3	1,9-17,7	2,9-22,8	1,5-9,4	1,9-11,6	2,3-14,3

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	4,0-24,5	5,0-30,5	6,2-37,9	2,0-15,9	2,6-19,9	3,3-24,8
		45 °C	Min.-max.	kW	3,7-22,4	4,6-27,7	5,7-34,4	1,7-14,6	2,3-18,1	2,9-22,5
		50 °C	Min.-max.	kW	3,3-20,4	4,2-25,2	5,2-31,2	1,5-13,3	2,0-16,4	2,6-20,4

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A		
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	4,7-33,3	5,1-41,0	7,4-50,7	2,9-23,5	3,6-29,0	4,5-35,7
		45 °C	Min.-max.	kW	4,4-30,9	5,4-38,0	6,7-46,8	2,7-21,7	3,4-26,7	4,2-32,8
		50 °C	Min.-max.	kW	3,8-28,7	4,9-35,2	6,1-43,2	2,5-20,0	3,1-24,5	3,9-30,1

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	0,2-1,7	0,3-2,2	0,4-2,8
		45 °C	Min.-max.	kW	0,2-1,6	0,3-2,0	0,3-2,6
		50 °C	Min.-max.	kW	-	0,2-1,8	0,3-2,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	0,3-2,6	0,4-3,3	0,5-4,1
		45 °C	Min.-max.	kW	0,3-2,4	0,4-3,0	0,5-3,8
		50 °C	Min.-max.	kW	-	0,3-2,8	0,4-3,5

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	1,1-4,6	1,4-5,8	1,7-7,3
		45 °C	Min.-max.	kW	1,0-4,3	1,3-5,4	1,6-6,8
		50 °C	Min.-max.	kW	-	1,2-5,0	1,5-6,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A		
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	CT	40 °C	Min.-max.	kW	2,0-7,3	2,6-9,1	3,3-11,4
		45 °C	Min.-max.	kW	1,8-6,9	2,3-8,7	3,0-10,9
		50 °C	Min.-max.	kW	-	2,0-8,3	2,6-10,3

* CT: Kondenseringstemperatur.

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	0,7-5,2	0,9-6,3	1,0-7,4	0,4-2,6	0,5-3,2	0,6-4,0		
WCU-KRC045M08	WT	30 °C	CT	40 °C	0,6-4,5	0,7-5,4	0,9-6,5	0,4-2,4	0,5-3,0	0,6-3,6		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	0,5-3,9	0,6-4,7	0,7-5,7	0,3-2,1	0,4-2,6	0,5-3,2

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	1,1-7,4	1,3-8,9	1,6-10,5	0,5-3,7	0,6-4,5	0,7-5,5		
WCU-KRC070M08	WT	30 °C	CT	40 °C	0,9-6,3	1,1-7,7	1,3-9,3	0,5-3,4	0,6-4,2	0,7-5,1		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	0,7-5,5	0,9-6,7	1,1-8,1	0,5-2,9	0,5-3,6	0,6-4,5

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	3,3-11,2	4,0-13,7	4,8-16,6	2,1-5,5	2,6-6,8	3,2-8,5		
WCU-KSC100M08	WT	30 °C	CT	40 °C	1,9-8,8	2,8-11,1	3,8-13,9	1,8-4,9	2,2-6,1	2,7-7,6		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-6,7	1,9-9,0	2,9-11,6	1,5-4,3	1,9-5,4	2,3-6,8

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	3,3-17,9	4,0-22,2	4,8-27,2	2,1-10,1	2,6-12,4	3,2-15,1		
WCU-KSC160M08	WT	30 °C	CT	40 °C	1,9-14,2	2,8-18,1	3,8-22,8	1,8-8,8	2,2-10,8	2,7-13,3		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-11,1	1,9-14,7	2,9-19,0	1,5-7,7	1,9-9,5	2,3-11,7

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	3,3-21,4	4,0-26,6	4,8-32,7	2,1-12,5	2,6-15,2	3,2-18,6		
WCU-KSC190M08	WT	30 °C	CT	40 °C	1,9-17,0	2,8-21,8	3,8-27,4	1,8-10,9	2,2-13,3	2,7-16,3		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	0,8-13,3	1,9-17,7	2,9-22,8	1,5-9,4	1,9-11,6	2,3-14,3

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	4,7-29,2	5,9-36,9	7,4-46,0	2,5-18,8	3,3-23,8	4,1-29,9		
WCU-KSC280M08	WT	30 °C	CT	40 °C	4,0-24,5	5,0-30,5	6,2-37,9	2,0-15,9	2,6-19,9	3,3-24,8		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	3,3-20,4	4,2-25,2	5,2-31,2	1,5-13,3	2,0-16,4	2,6-20,4

MT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A			R134a/R513A				
	Förångningstemperatur				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	5,1-38,3	6,8-47,7	9,2-59,4	3,3-27,4	4,2-34,0	5,2-42,0		
WCU-KSC400M08	WT	30 °C	CT	40 °C	4,7-33,3	5,9-41,0	7,4-50,7	2,9-23,5	3,6-29,0	4,5-35,7		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	3,8-28,7	4,9-35,2	6,1-43,2	2,5-20,0	3,1-24,5	3,9-30,1

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A				
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	0,3-2,2	0,4-2,7	0,5-3,4		
WCU-KRC020L08	WT	30 °C	CT	40 °C	0,2-1,7	0,3-2,2	0,4-2,8		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	-	0,2-1,8	0,3-2,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A				
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	0,4-3,3	0,5-4,0	0,7-4,9		
WCU-KRC035L08	WT	30 °C	CT	40 °C	0,3-2,6	0,4-3,3	0,5-4,1		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	-	0,3-2,8	0,4-3,5

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A				
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	1,2-5,8	1,5-7,1	1,9-8,7		
WCU-KRC050L08	WT	30 °C	CT	40 °C	1,1-4,6	1,4-5,8	1,7-7,3		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	-	1,2-5,0	1,5-6,3

LT	Kylkapacitet vid				R449A/R448A				
	Förångningstemperatur				-35 °C	-30 °C	-25 °C		
	15 °C	30 °C	Min.-max.	kW	2,6-8,2	3,3-10,1	4,2-12,6		
WCU-KSC090L08	WT	30 °C	CT	40 °C	2,0-7,3	2,6-9,1	3,3-11,4		
		40 °C		50 °C	Min.-max.	kW	-	2,0-8,3	2,6-10,3

* WT: Inloppstemperatur för vatten (eller glykol). CT: Kondenseringstemperatur.

Note

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.



Note

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows.

Panasonics service

Panasonic serviceteam vill att du ska känna dig trygg. Ööverträffad service är vårt mål.

Panasonic har ett team av specialutbildade experter och ingenjörer, för att snabbt och professionellt kunna leverera tjänster som är kostnadseffektiva och uppfyller de striktaste kvalitets- och säkerhetskraven.

Mer information om Panasonic Heating & Cooling Solutions finns på www.aircon.panasonic.se.



Underhåll.

Standardgarantin gäller endast under förutsättning att en kvalificerad servicetekniker servar produkten minst en gång per år. På så sätt förlängs också produktens livslängd.



Reparation.

Panasonic erbjuder en rad olika serviceavtal, till exempel Panasonic Service+ för maximal produktlivslängd. Låt experterna sköta dina Panasonic-produkter. Om problem skulle uppstå kan du lita på att någon av Panasonics kvalificerade och specialutbildade experter hjälper dig att få ordning på situationen.



Garanti.

I enlighet med aktuella regler omfattas Panasonics produkter av en garanti som skyddar mot dolda fel. För proffs ger Panasonic dessutom en kommersiell garanti (specifik för varje produktfamilj). Proffsgarantin gäller under förutsättning att alla regler för installation och användning av produkterna följs.

Panasonics Heating & Cooling Solutions kundtjänst

Om din slutkund vill ha mer hjälp direkt från Panasonic kan du råda kunden att kontakta oss på något av sätten nedan.



Kontakta oss via vår Europaomfattande webbplats www.aircon.panasonic.se.

Vi har lagt till en ny kontaktsida på Panasonic Heating & Cooling Solutions-webbplatsen. Via den sidan kan potentiella och befintliga kunder kontakta oss.



Ett annat alternativ är att ringa något av Panasonics callcenter för att kontakta våra experter. Våra callcenter i Europa ger support på 13 olika språk.

Våra europeiska callcenter för slutkunder:

Land	Telefonnummer	Öppettider	Land	Telefonnummer	Öppettider
Danmark	+45 89 87 45 00	mån-fre kl. 9-17	Finland	+35 8646041590	mån-fre kl. 9-17
Sverige	+46 85 221 81 00	mån-fre kl. 9-17	Norge	+47 69 67 61 00	mån-fre kl. 9-17




Panasonic

heating & cooling solutions

På grund av den kontinuerliga innovationen av våra produkter är specifikationerna i denna katalog gittiga (förutom trycket) men kan bli föremål för smärre ändringar av tillverkaren utan förvarning för att förbättra produkten. Fullständig eller delvis reproduktion av denna katalog är förbjuden utan uttryckligt tillstånd från Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

För mer information, logga in på:
www.aircon.panasonic.se

 facebook.com/PanasonicHeatingCoolingEU

Panasonic Nordic
Filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Sundbybergsvägen 1, SE-171 73 Solna, Sweden



Fyll inte på eller ersätt köldmediet med något annat än den angivna typen. Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för skador och försämrad säkerhet som orsakats av att annat köldmedium använts.
Utomhusenheterna i denna broschyr innehåller fluorerade växthusgaser med en global Varmedriftspotential som överstiger 150.

