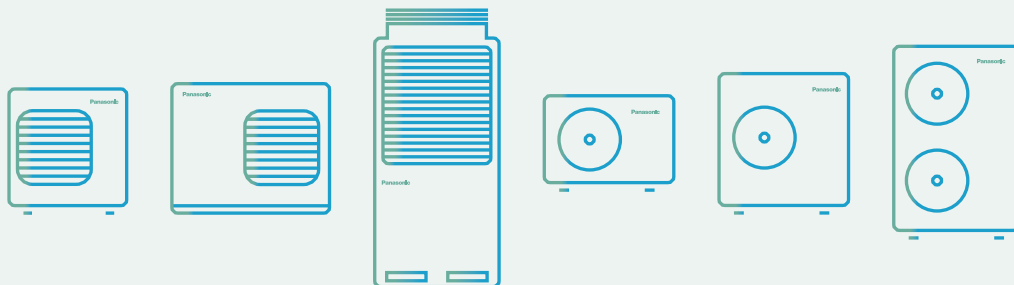


Kommersiell kyla 2022/2023

CO₂-kondensorenheter för LT- och MT-applikationer
och kompletta R32 system för HT-applikationer.



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.

2050



Förbrukad energi < Skapad energi

Ett initiativ för Panasonics miljövision 2050 är att erbjuda produkter med högre energieffektivitet. 2018 firade Panasonics värme- och kylösningar 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

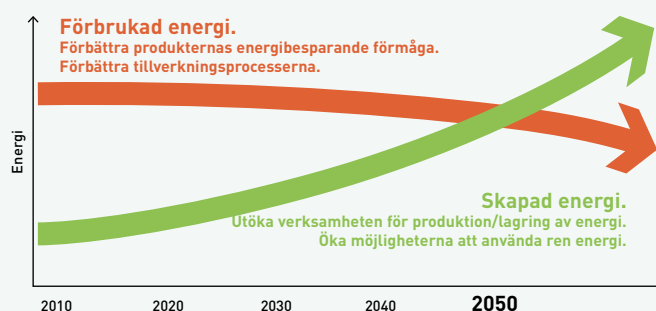
Energi som förbrukas av Panasonics affärsaktiviteter och produkter.

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





Projekt och fallstudier för Panasonic värme- och kyllosningar



Panasonic är en partner med stor kunskap och erfarenhet som ger dig möjlighet att uppnå dina mål och tillgodose dina gröna behov.

En integrerad teknik möjliggör bättre funktion, enkel installation, hög prestanda och energibesparing

Våra huvudsakliga mål är distribuerade tjänster och B2B-integrerade lösningar.

Panasonic erbjuder en enda kontaktpunkt för projektering och underhåll av systemet, vilket gör det enkelt för dig.

Med vår erfarenhet av processer, teknik och komplexa affärsmodeller kan vi erbjuda effektiva lösningar som minskar kostnaderna samtidigt som lösningarna förblir verkningfulla, användarvänliga, pålitliga och innovativa.

En annan fördel vi erbjuder våra kunder är en stödtjänst för systemintegreringsprojekt, som vi tillhandahåller genom vårt breda utbud av tjänster och lösningar. Som globalt företag har vi till vårt förfogande de finansiella, logistiska och tekniska resurser som krävs för att utveckla komplexa och flexibla lösningar, både på nationell och internationell nivå genom att implementera dem både på utsatt tid och inom budgetramarna.



Aquarea-värmepumparna ger uppvärmning och varmvatten för nya bostadsområden i Storbritannien. **Aquarea**



Det hotellet Vincci Gala, med effektivitetsklass A och upp till 70 % energibesparing. Barcelona, Spanien. **ECOi - ECO G**



STEMCELL Technologies, ett globalt bioteknikföretag, installerade CR-seriens kondensorenhet med koldioxid för kylrummen i sitt lager. Frankrike. **Kylteknik**



EDEKA-butik i Tyskland – den första stormarknaden med underhållsfri nanoe™ X-teknologin för bättre luftkvalitet inomhus. Tyskland. **ECOi och nanoe™ X**



Aquarea T-CAP ger en komplett lösning för uppvärmning, kylning och tappvarmvatten i exklusiva bostäder i ett renoveringsprojekt i Voorthuizen, Nederländerna. **Aquarea**



CÉDRUS LIGET, en avancerad anläggning med bl.a. lägenheter, takvåningar och utställningslokaler. Ungern. **ECOi-W - ECOi - PACi**



Hotell Dolomiti Lodge Alverà, med exklusiv tränredning, i Cortina d'Ampezzo, Italien. **ECOi**



Showroom hos LIAIGRE, en välkänd inredningsarkitekt i Paris. **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 lägenheter och 153 småhus. Irland. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. En innovativ kontorsbyggnad i Tyskland. **ECOi - PACi**



En historisk byggnad vid Marineterrein i Amsterdam. Nederländerna. **ECOi-W**



Nolan's stormarknad på Irland installerar sina första kondensorenheter med koldioxid från Panasonics CR-serie. Irland. **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.

Panasonic blir en av de första japanska luftkonditioneringstillverkarna i Europa.



Världens första luftkonditionering utrustad med nanoe™



Första luftkonditioneringen för installation i hushåll lanseras.



Introduceras den första VRF-luftkonditioneringen med gasvärmepump.



1958

1971

1975

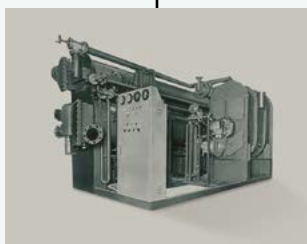
1982

1985

1989

2008

2010



Påbörjas produktionen av absorptionskylare.



Panasonic lanserar den första högeffektiva luftvattenvärmepumpen i Japan.



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



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

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.

Nya GHP-enheter.

Panasonics gasdrivna VRF-system är ideala för projekt där strömförsörjningen är begränsad.



Det nya VRF-systemet ECOi EX med enastående energisparförmåga.

Panasonic introducerar ECOi-W, en ny serie vätskekylare.



Mini VRF R32 upp till 10 HP. Enastående effektivitet i kompakt storlek.



2012

2015

2016

2018

2019

2020

2021

Med blicken framåt



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



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



nanoe™ X-teknologin med fördelar från hydroxylradikaler. Förbättrat skydd 24/7.

100 % Panasonic - kärnan i japansk yrkesskicklighet

Vi använder avancerad teknik som förbättrar livet, och har ett extremt starkt engagemang för produktkvalitet. Panasonic grund är den japanska traditionen av kompromisslös kvalitetssäkring globalt, och att utveckla, tillverka och leverera kvalitetsprodukter till kunder i hela världen.

**JAPANSK
KVALITET**



Panasonics uppfattning är att det bästa luftkonditioneringssystemet 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 luftkonditioneringssystem genomgår de en rad noggranna kontroller inom ramen för vår gedigna design- och utvecklingsprocess. Enskilda systemkomponenter eller de färdiga produkterna testas avseende robusthet, vattentäthet, slagtålighet och buller.

De tidskrävande testerna säkerställer att Panasonics luftkonditioneringssystem 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 luftkonditioneringssystem 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 kemikaliereregler 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 luftkonditioneringssystem 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 luftkonditioneringssystem en rad strikta hållbarhetstester.



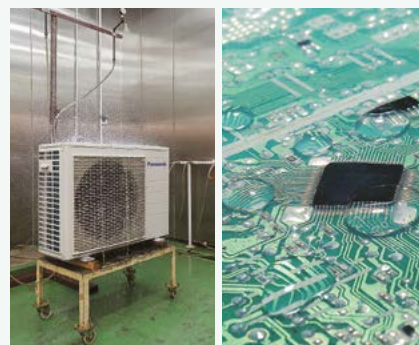
Testning av långvarig hållbarhet.

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.



Vattentäthetstest.

Enheten - som ju utsätts för regn och bläst - 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

Panasonic - en föregångare inom värme och kyla. 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

2018 började Panasonic tillverka luftvattenvärmepumpar i sin fabrik i Pilsen (Tjeckien). Tack vare den perfekta kombinationen av produktionsautomatisering och en högkvalificerad personalstyrka, kan vi – utan att göra avkall på våra höga kvalitetsstandarder – tillgodose den kraftigt ökade efterfrågan som väntas uppstå i Europa.



Fabrik i Pilsen (Tjeckien).



Mer än 40 års erfarenhet av den europeiska marknaden.

Panasonic vet att det bästa ännu inte är här. Därför uppdateras 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 designsteam 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.

Panasonics FoU-center i Tyskland.

Panasonics Europabaserade FoU-center fokuserar på teknisk utveckling av intelligenta och miljövänliga framtidsprodukter för exempelvis ljud och bild, kommunikation och energi.



Panasonics FoU-center i Tyskland.

38 utbildningscenter i 19 europeiska länder

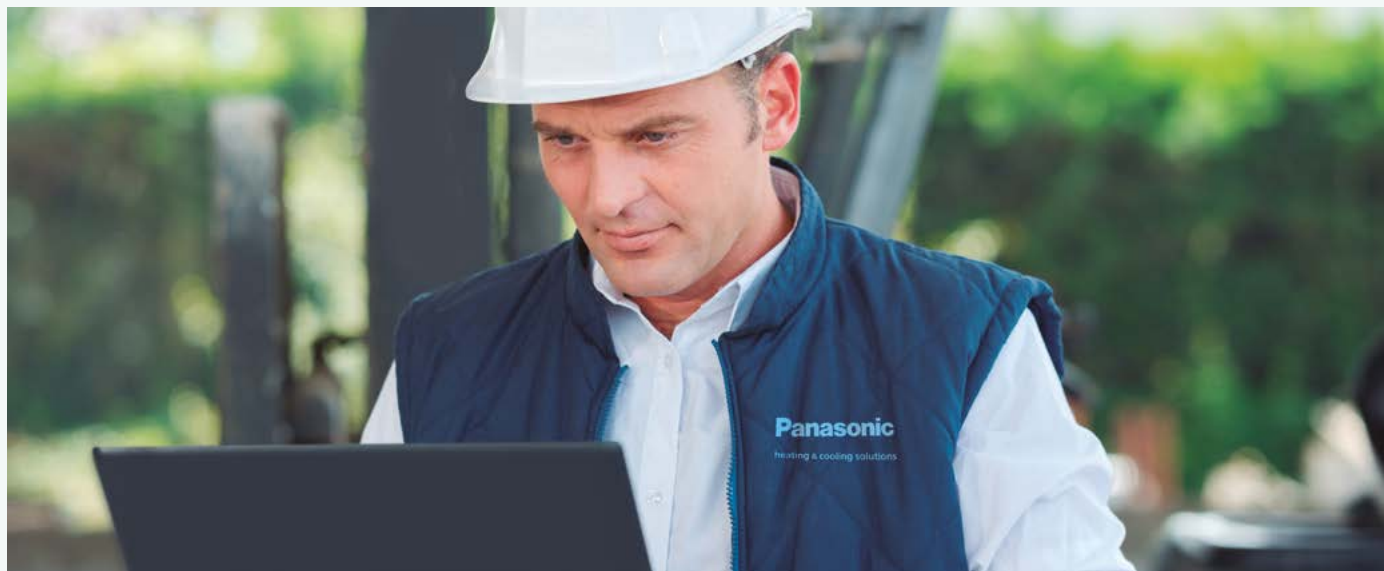
Panasonic PRO Academy.

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 38 utbildningscenter i 19 europeiska länder.



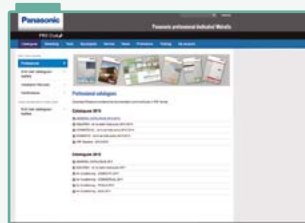
PRO Club: Panasonic webbplats för proffs

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

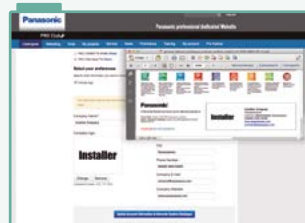


Panasonics PRO Club (www.panasonicproclub.com) är ett webbverktyg som förenklar ditt liv! För att använda verktyget kostnadsfritt från din dator eller smarttelefon behöver du bara registrera dig.

- 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



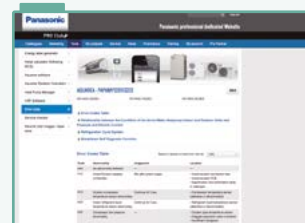
Enkelt att ladda ned Panasonics servicedokumentation och broschyrer.



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

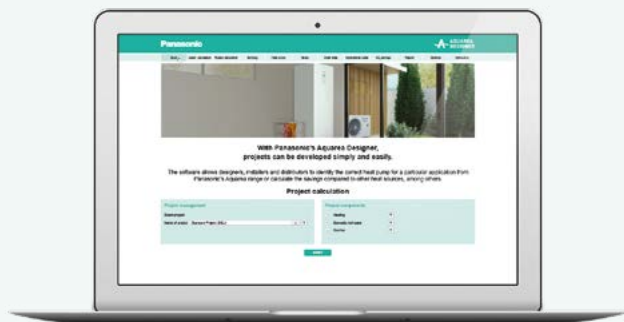




Panasonic erbjuder anpassade programvaror och verktyg som gör det möjligt för systemutvecklare, installatörer och återförsäljare att på ett snabbt sätt – genom att klicka på en knapp – utforma och dimensionera system eller skapa kopplingschema.

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.



Domestic AirCon Quick Selector

Det här användarvänliga onlineverktyget för vårt bostadsinriktade sortiment gör det möjligt att välja det bästa split- eller multisplit-systemet för varje projekt, och få fram specifikationerna för den specifika tillämpningen.



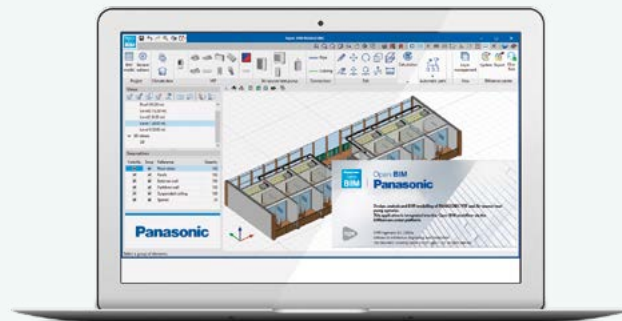
VRF Designer

Det här programpaketet – baserat på framgångarna med ECOi VRF Designer-programvaran – förser projektörer, installatörer och återförsäljare med funktioner för att utforma och dimensionera projekt för Panasonic's VRF-sortiment.



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.



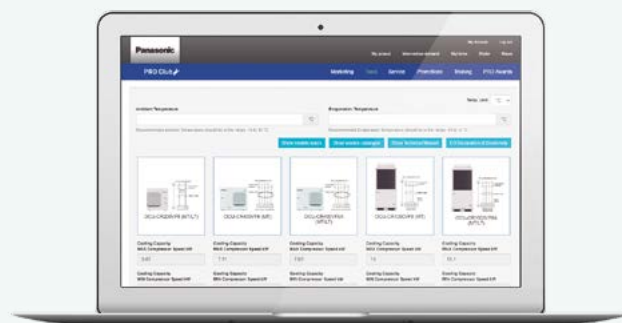
Beräkningsprogram vätskekylare & fläktkonvektorer

Det här online-programmet är ett komplett verktyg som hjälper dig att beräkna exakt prestanda vid specifika förhållanden, och att välja och konfigurera produkter i vårt sortiment av kylaggregat, värmepumpar och fläktkonvektorer. Programvaran levererar också en utförlig rapport som kan delas med kunder och klienter.



Beräkningsprogram kondensorenheter för kyl & frys

Panasonic lanserar en ny onlinekalkylator som hjälper konstruktörer, installatörer och tekniker att snabbt utföra beräkningar när lösningar för kommersiella kylsystem utformas.





PACi



Panasonic kondensorenheter - CR-serien med naturligt köldmedium

Panasonics CO₂-kondensorenheter - CR-serien erbjuder den perfekta lösningen för stormarknader, närbutiker och bensinstationer.

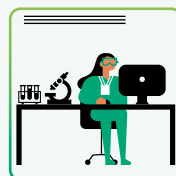
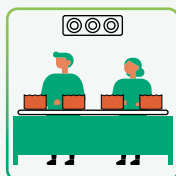
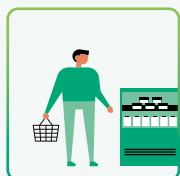
Hög tillförlitlighet är vårt främsta mål, därför säkerställer vi bästa möjliga sammansättning och slutligen en gedigen kvalitetskontroll av våra skickliga team på fabriken. Detta gör att vi kan hålla 5 års garanti på kompressor och 2 års garanti på övriga komponenter!

PACi NX Elite kan kyla rummet till 8 °C

Panasonic PACi NX Elite erbjuder hög kvalitet och en effektiv systemlösning för kommersiell kyla i det högre temperaturområdet i exempelvis vinkällare, anläggningar för livsmedelsframställning samt livsmedelsbutiker.

Transkritiska CO₂-kondensorenheter i CR-serien	→ 14
Välj det hållbara alternativet från Panasonic	→ 16
CO ₂ -kondensorenheter - CR-serien	→ 17

Panasonic PACi NX Elite kan kyla rummet till 8 °C	→ 18
Naturens balans inomhus	→ 20
PACi NX-serien Elite väggmonterad · R32	→ 24
PACi NX-serien Elite 4-vägs 90x90-kassett · R32	→ 25
PACi NX-serien Elite tak · R32	→ 26
PACi NX-serien Elite adaptiv kanalansluten enhet · R32	→ 27



Transkritiska CO₂-kondensorenheter i CR-serien

CR-serien har utökats med nya MT/LT-varianter, vilket ger möjlighet till en rad olika kylsystem för att uppfylla specifika behov hos mindre detaljhandelsbutiker.



1 Överlägsen prestanda med pålitlig kvalitet

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

1) 200VF5A.

2 Flexibel installation

- Börvärdes-inställning för medeltemperatur eller lågtemperatur tillgängliga beroende på användningsområde
- Kompakt enhet
- Tyst drift
- Lång rörlängd: Max. 100 m ²⁾
- Högt externt statiskt tryck ²⁾
- Reglering av överföringstryck för stabil expansionsventilstyrning i exponeringsdiskar ²⁾

2) 1000VF8/8A.

3 Värmeåtervinningsport för förnybar energi

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

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 runtom 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	2088	3922
Brandfarlighet	Ikke brandfarligt	Något brandfarligt	Brandfarligt	Ikke brandfarligt	Ikke brandfarligt
Giftighet	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej



Överlägsen kylkapacitet

CO₂-aggregaten har hög kylkapacitet vid varje börvärde. Panasonic har utvecklat en tvåstegskompression för CO₂ som är utformad för att komprimera CO₂ två gånger, vilket minskar belastningen under drift till hälften jämfört med enstegs köldmediekompression 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 det användarvänliga vridreglaget för ytterligare energibesparing.

CR-serien	Låg temperatur	Medium temperatur	Inställning av börvärde för förångnings-temperatur	Rummets storlek, exempel (LT / MT)*
OCU-CR200VF5A	✓	✓	-45 ~ -5 °C	10 m ³ / 40 m ³
OCU-CR400VF8	—	✓	-20 ~ -5 °C	— / 80 m ³
OCU-CR400VF8A	✓	✓	-45 ~ -5 °C	20 m ³ / 80 m ³
OCU-CR1000VF8	—	✓	-20 ~ -5 °C	— / 200 m ³
OCU-CR1000VF8A	✓	✓	-45 ~ -5 °C	50 m ³ / 200 m ³

* Rummets storlek är en referens. Kontakta en auktoriserad Panasonic-återförsäljare för en beräkning.

MT/LT TYP
200VF5A
4 kW / 2 kW

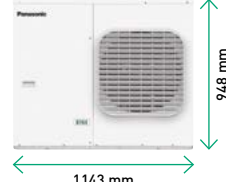
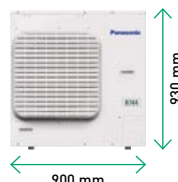
MT TYP
400VF8 - 7,5 kW
NYHET MT/LT TYP
400VF8A
8 kW / 4 kW

MT TYP
1000VF8 - 15 kW
MT/LT TYP
1000VF8A
16 kW / 8 kW

3,83*
SEPR
KYL

1,92*
SEPR
FRYS

* SEPR-värden har testats hos ett oberoende laboratorium.



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

Titta på vår film för att få detaljerad information!



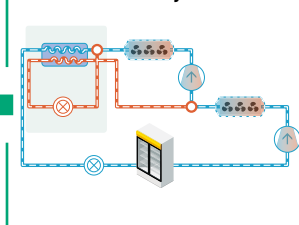
* Tillgängligt för modellerna 200VF5A, 400VF8A och 1000VF8A.

** Vid jämförelse med standardcykeln och 1-stegs rotationskompressor.

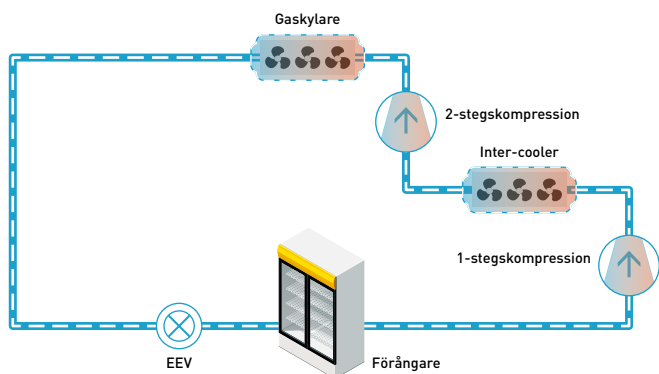
2-stegs rotationskompressor



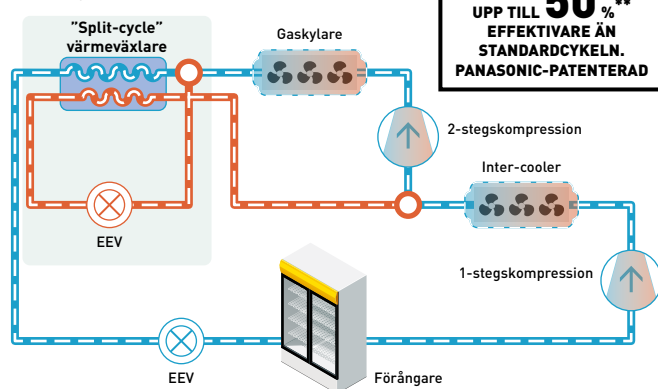
Delad-cykel



Standardcykel.



Delad-cykel.



UPP TILL 50%
EFFEKTIVARE ÄN
STANDARDCYKELN.
PANASONIC-PATENTERAD**

Ny kontrollpanel och elektroniska expansionsventiler.

En intelligent styrenhet har fått en ny design med ett kompakt chassi. Styrenheten har ett smart program, särskilt anpassat för diskar och kylrum.

Elektroniska expansionsventiler (EEV) finns i 7 olika storlekar, för möjlighet att anpassa exakt efter behovet.



Intelligent styrenhet med kompakt chassi. Panel-C.

- MPXPRO-styrning fullt förprogrammerad för MT och LT på samma panel
- Liten storlek: 300 x 220 x 120 mm
- Kablar, EEV-stator, temperatur- och trycktransmitter är standardutrustning
- Ultracap-teknik som standardutrustning för nödstängning av den elektroniska expansionsventilen om strömbrott inträffar
- Smarta avfrosthöjningsfunktioner, 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

* Se modellreferenser på sida 17.



Elektroniska expansionsventiler (EEV).

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

Välj det hållbara alternativet från Panasonic

Miljövänliga CO₂-kondensorenheter - CR-serien.

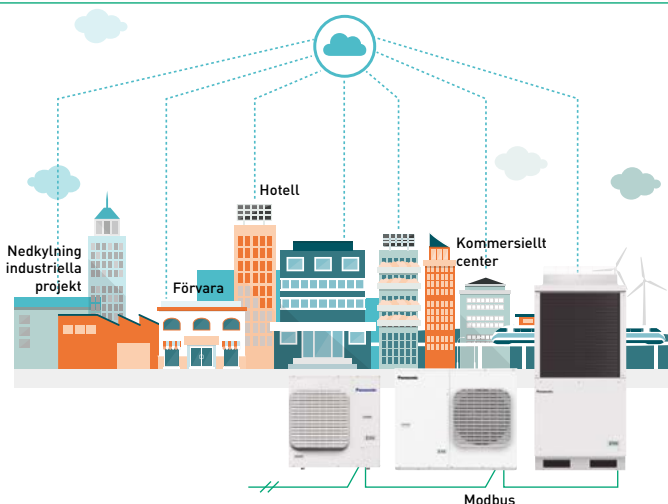
Modbuskompatibilitet med övervakningssystem

Panasonic CO₂-kondensorenheter - CR-serien kan övervakas av större övervakningssystem som CAREL, Eliwell, Danfoss och RDM. Övervakningssystem som säkerställer registrering, övervakning och rapportering av temperaturförhållanden av hela CO₂-kondensorenheter - CR-serien i butiker.

Övervakningssystem

			
Standard boss & boss-mini	AK-SM-serien*	TelevisGo	DMTOUCH

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



Nytt verktyg – servicechecker för CO₂-kondensorenheter

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

Väljer du att använda verktöget, tillhandahåller vi en DRX-fil som innehåller Panasonic-enhetens bibliotek.

Huvudfunktioner:

- Avläsning och registrering av tekniska parametrar
- Möjlighet att ändra driftvärden
- Visualiserade 2D-grafer för detaljerad analys
- Övervakning av larmstatus, t.ex. för kompressorns oljenivå



Modellreferens

PAW-CO2-CHECKER

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.

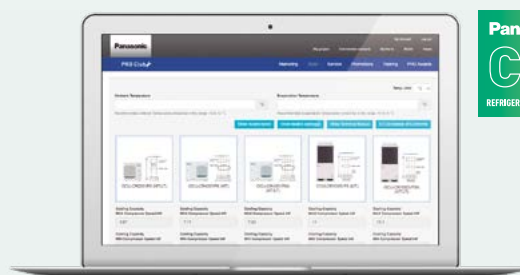


Designverktyg tillgängligt i Panasonic PRO Club.

Panasonic lanserar en ny online beräkningsprogram som hjälper konstruktörer, installatörer och tekniker att snabbt utföra beräkningar när lösningar för kommersiella kylsystem utformas. Verktöget finns tillgängligt på Panasonics hemsida PRO Club.

- Välja förångningstemperatur
- Beräkning av kylkapacitet
- Beräkning av köldmedierör
- Beräkning av elektroniska expansionsventiler
- Beräkning av köldmediemängd

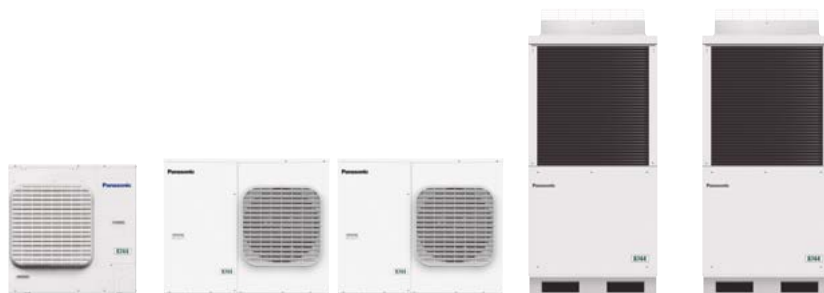
Fungerar på alla enheter, datorer, surfplattor och smartphones!



PRO Club

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



CO₂-kondensorenheter - CR-serien

Standard modell			OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A
Typ (MT: medeltemp. LT: lågtemp.)			MT (4 kW) / LT (2 kW)	MT (7,5 kW)	MT (8 kW) / LT (4 kW)	MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)
Strömförsörjning	Spänning	V	220/230/240	380/400/415	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fas		Enfas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Kylkapacitet vid förångningstemperatur -10 °C omgivningstemperatur 32 °C		kW	3,70	7,10	7,7	14,00	15,10
Kylkapacitet vid förångningstemperatur -35 °C omgivningstemperatur 32 °C		kW	1,80	—	3,8	—	8,00
Antal förångare			Multipel	Multipel	Multipel	Multipel	Multipel
Förångningstemperatur	Min ~ Max	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Omgivningstemperatur	Min ~ Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Köldmedium			R744	R744	R744	R744	R744
Dimensionerande tryck för vätskeledning		Mpa	12	8	8	8	8
Dimensionerande tryck för sugledning		Mpa	8	8	8	8	8
Externt larm för överordnat styrsystem. Digital ingång Potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Styrsignal för ev. magnetventil i vätskeledning		Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Monterers driftsignal till/från. Digital ingång potentialfri kontakt			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Modbuskommunikationslinje (RS485)		Ports	2	2	2	2	2
Kompressorotyp			2-steps rotations	2-steps rotations	2-steps rotations	2-steps rotations	2-steps rotations
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / Kg	930 x 900 x 437 / 70	948 x 1143 x 609 / 136	948 x 1143 x 609 / 149	1941 x 890 x 890 / 293	1941 x 890 x 890 / 320
Rördiameter	Inlopp (gas)	Tum (mm)	3/8(9,52)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Utlöpp (vätska)	Tum (mm)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Rörledningslängd		m	25	50	50	100 ¹⁾	100 ¹⁾
PED		CAT	I	II	II	II	II
Luftflöde		m ³ /min	54	59	59	220	220
Yttre statiskt tryck		Pa	17	50	50	58	58
Värmeåtervinningsport			—	—	Yes	—	Yes
Standardprestanda							
Omgivningstemperatur		°C	32	32	32	32	32
Förångningstemperatur		°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35
Kylkapacitet		kW	3,70 1,80	7,10	7,7 3,8	14,00	15,10 8,00
Energiförbrukning		kW	1,79 1,65	4,00	4,5 3,8	8,20	8,20 7,57
Nominell märkström		A	7,94 7,26	6,14	7,2 6,2	12,60	12,60 11,60
Ljudtryck		dB(A)	35,5 ²⁾ 35,5 ²⁾	33 ³⁾	36,1 ³⁾ 36,1 ³⁾	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾ 36,0 ⁴⁾
Nödvändiga tillbehör							
Torkfilter vätskeledning, Ø6,35 mm		D-152T / DCY-P12	Ja (ingår)	Ja (ingår)	Ja (ingår)	—	—
Torkfilter vätskeledning, Ø15,88 mm		D-155T / DCY-P8	—	—	—	Ja (ingår)	Ja (ingår)
Filter sugledning, Ø19,05 mm [ytterdiameter lödning]		S-008T / S-008T1	—	Ja (ingår)	Ja (ingår)	Ja (ingår)	Ja (ingår)

1) PZ-68S (kompressorolja) måste läggas till om >50 m. 2) Förångningstemperatur -10 °C, 65 Hz, 10 m från produkten. 3) Förångningstemperatur -10 °C, 80 Hz, 10 m från produkten. 4) Förångningstemperatur -10 °C, 60 Hz, 10 m från produkten.

Tillbehör	
PAW-CO2-PANEL-C	Panel-C med MPXPRO micro, stator, givare, etc.
SPK-TU125	Service-anslutning för vakuum, driftsättning och service
CZ-CO2LBROL500	Kompressorolja PZ-68S (0,5 L)
PAW-E2V03CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 3
PAW-E2V05CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 5
PAW-E2V09CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 9
PAW-E2V11CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 11
PAW-E2V14CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 14
PAW-E2V18CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 18
PAW-E2V24CWACO	Elek. expansionsventil 3,8" ODF högtryck exkl. stator, strl 24
PAW-CO2-CHECKER	CO ₂ service checker för driftsättning, underhåll och service, för 2, 4 och 10 HP

* PZ-68S-oljan finns i vårt säkerhetsdatablad i säkerhetssektionen i vår urvalsprogramvara för rör, tillgänglig via PRO Club-plattformen. Tillgänglighet: PAW-CO2-PANEL tills lagret är slut.

Reservdelar för service och underhåll	
80203514138000 ¹⁾	S-008T sugfilter, Ø19,05 (utv. Ø lödning) för 4 HP och 10 HP
80203514139000 ²⁾	S-008T1 sugfilter, Ø19,05 (utv. Ø lödning) för 4 HP och 10 HP
80203513179000 ³⁾	D-155T torkfilter, Ø5/8 (15,88) (inv. Ø lödning) (typ CO-085-S) för 10 HP
80203513187000 ⁴⁾	DCY-P8 165 S torkfilter, Ø 5/8 (16,10) (inv. Ø lödning) för 10 HP
80203513180000 ⁵⁾	D-152T torkfilter, Ø1/4 (6,35) (inv. Ø lödning) (typ CO-082-S) för 2 HP och 4 HP
80203513186000 ⁶⁾	DCY-P12 092 S torkfilter, Ø1/4 (6,40) (inv. Ø lödning) för 2 HP och 4 HP

Kompatibilitetsförhållande: 1) och 2) är kompatibla; 3) och 4) är kompatibla; 5) och 6) är kompatibla. Tillgänglighet: 1), 3) och 5) tills lagret är slut.



Panasonic PACi NX Elite kan kyla rummet till 8 °C



Panasonic PACi NX Elite erbjuder hög kvalitet och en effektiv systemlösning för kommersiell kyla i det högre temperaturområdet i exempelvis vinkällare, anläggningar för livsmedelsframställning samt livsmedelsbutiker.

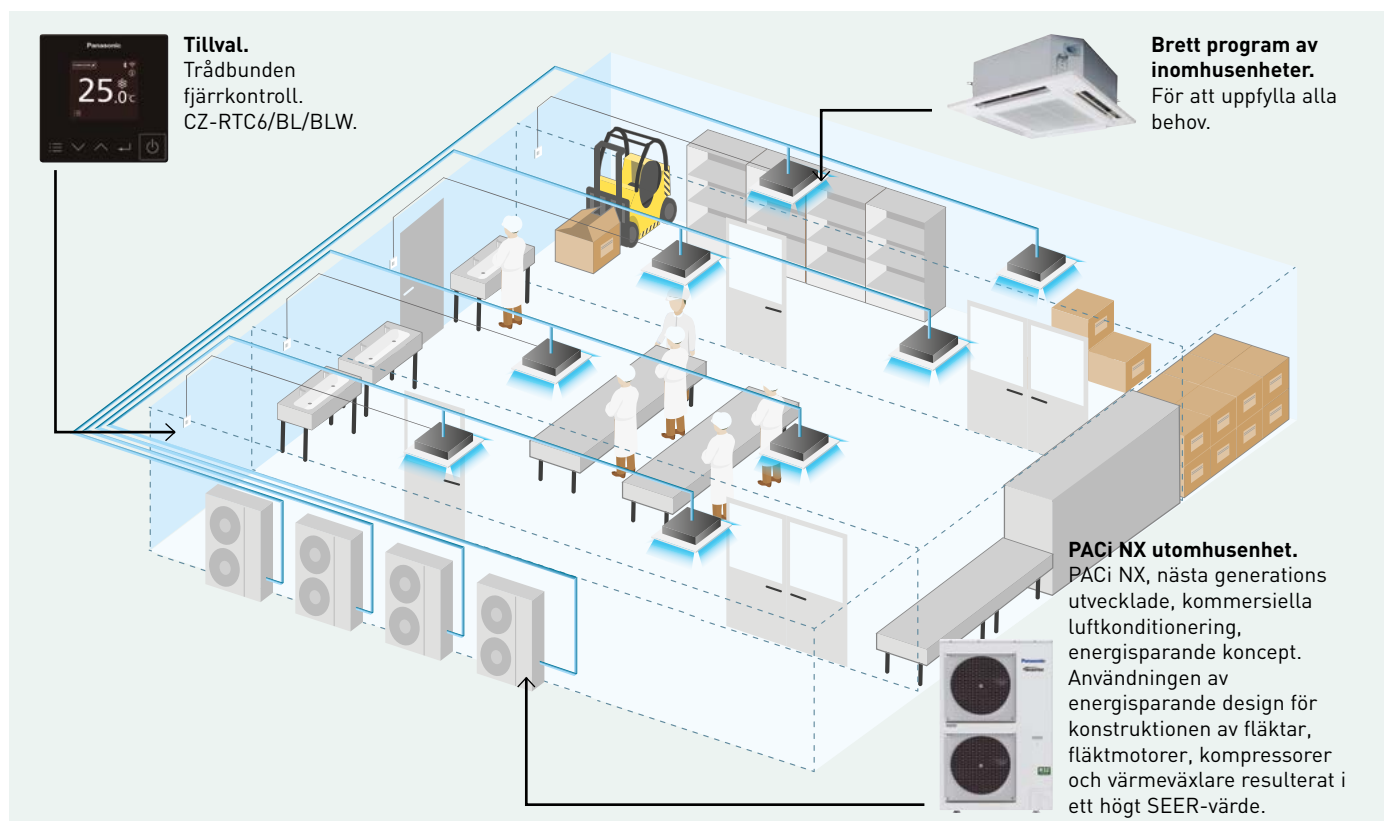
**KYLER TILL
MELLAN 8 °C WB
OCH 24 °C WB**



Lösningar för kylrum. Ställ in rumstemperaturen på 8 °C

Kapacitetsområde 2,1–23,2 kW. En unik lösning som är perfekt för: Vinkällare, glassfabriker, blomsterbutiker, livsmedelsbutiker, frö- och blomsterbutiker, livsmedelsförvaring, livsmedelsproduktion, livsmedelstransport, matsalar, grönsakshantering ...

Enheterna är, liksom alla inomhusenheter i PACi NX-serien, kompatibla med samtliga av Panasonic styr- och övervakningslösningar, som kan anpassas för styrning av en enda zon till övervakning av geografiskt spridda anläggningar.



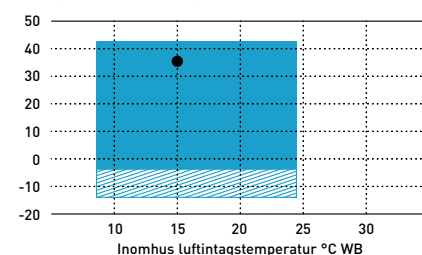
- Flexibilitet med olika typer av inomhusenheter
- Fördelar med hydroxylradikaler
- Nyckelfärdig lösning från Panasonic. Paket med utomhusenhet, inomhusenhet och styrenhet
- Många styrningsalternativ
- Redundans för 2 system, med trådbundna fjärrkontrollen CONEX och upp till 3 system med tillbehöret PAW-PACR3



Vinkällare och specialrum för låga temperaturer

En av huvudpunkterna med PACi NX-serien är möjligheten att ställa in produkten för specialtillämpningar, inte enbart för komfortkyla. Syftet med denna produktinformation är att i detalj förklara dessa specialtillämpningar som behöver kylning för att upprätthålla rumstemperaturen vid +8 ~ +24 °C WB (eller +10 ~ +30 °C DB). För att göra det i form av entalpi behöver inomhusenheten överdimensioneras och några få parameterinställningar måste ställas in före uppstart.

Temperaturområde för vinkällare.
I kyläge. Utomhus lufttagstemp. °C DB.



Endast tillåten efter installation av vind- och snöskydd.

Plats där kylkapacitet etableras för detta ändamål.

Arbetsområde		
	Inomhus	Utomhus
Kyla	+8 ~ +24 °C WB	-15 ~ 43 °C DB

Naturens balans inomhus

nanoe™ X-teknologin med fördelar från hydroxylradikaler.

I en hälsomedveten värld är motion, hälsosam mat och naturliga material viktigt - liksom inandningsluften. Och det finns bra teknik för att få god luftkvalitet inomhus.



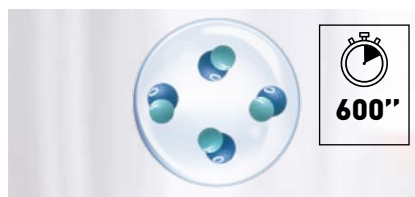
Rikligt i naturen, hydroxylradikaler (även kända som OH-radikaler) har kapacitet för att hämma föroreningar, virus och bakterier för att rengöra och deodorisera. nanoe™ X tekniken kan ge dessa otroliga fördelar inomhus så att både hårda, mjuka ytor såsom möbler och inomhusmiljön kan bli en renare och trevligare plats att vistas i oavsett om du är hemma, på jobbet eller besöker hotell, butiker, restauranger etc.

En naturligt förekommande process

Hydroxylradikaler är instabila molekyler som vill "fånga in" och reagera med andra ämnen, till exempel väte. Sådana kemiska reaktioner gör att hydroxylradikalerna potentiellt kan neutralisera tillväxten av vissa föroreningar (t.ex. vissa bakterier, virus, mögel och lukter) genom att bryta ner och neutralisera dem. Denna naturligt förekommande process har stora fördelar när det gäller att förbättra inomhusmiljöer.



Hydroxylradikaler i naturen.

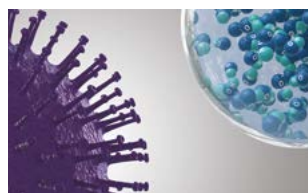


Hydroxylradikaler inneslutna i vatten.

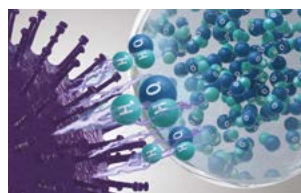
nanoe™ X-teknologin skapar hydroxylradikaler inneslutna i vatten, vilket förlänger deras livslängd kraftigt, från mindre än en sekund (hos naturligt förekommande varianter) till mer än 600 sekunder (= 10 minuter). Därmed hinner de enkelt sprida sig i rummet.

Med nanoe™ X-teknologin tar Panasonic det här ytterligare ett steg, genom att använda naturens eget "tvättmedel" - hydroxylradikaler - inomhus

nanoe™ X neutraliserar flera olika typer av föroreningar, exempelvis vissa bakterier, virus, mögel, allergener, pollen och vissa farliga substanser.



1 | nanoe™ X når föroreningarna.



2 | Hydroxylradikaler bryter ner föroreningarnas proteiner.



3 | Föroreningarnas aktiva delar neutraliseras.

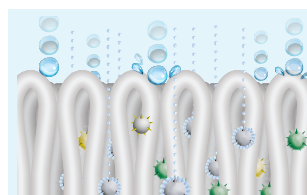
Att naturen får oss att känna välbefinnande är välkänt - men känner du till något om hydroxylradikalernas effekt?

Vad är unikt med nanoe™ X?

Hydroxylradikaler rengör och deodoriserar genom att neutralisera flera olika föroreningar, som vissa typer av virus och bakterier. Tack vare den avancerade tekniken kan även tätt vävda tyger, som t.ex. gardiner, draperier, mattor och möbler behandlas. Tekniken kan även användas på hårda ytor och vår inandningsluft, där den neutraliserar vissa farliga ämnen.



Effektiv på tyg och hårda ytor.



1 | Med en storlek på en miljarddels meter är nanoe™ X mycket mindre än ånga, och kan därför tränga djupt in i textilier för att deodorisera.

Längre livslängd.



2 | I de små vattenpartiklarna får nanoe™ X en längre livslängd och hinner lätt sprida sig i rummet.

Stor mängd.



3 | nanoe X Generator Mark 2 producerar 9,6 biljoner hydroxylradikaler per sekund. Större mängder hydroxylradikaler i nanoe™ X ger högre effektivitet mot neutralisering av föroreningar.

Underhållsfritt.



På bilden visas nanoe X Generator Mark 2.

4 | Inget underhåll och inga byten behövs. nanoe™ X är en filterfri lösning som inte kräver något underhåll eftersom atomiseringselektroden är av titan och innesluten i vatten under genereringsprocessen.

7 egenskaper med nanoe™ X - Panasonics unika teknologi

Deodoriserar



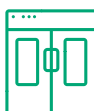
Lukter



Bakterier och virus



Mögel



Allergener



Pollen



Farliga ämnen



Hud och hår

Möjlighet att neutralisera 5 typer av föroreningar

* Se <https://aircon.panasonic.se> för mer information och valideringsdata.

I den senaste nanoe™ X-versionen används "flerledarurladdning" i ett system som riktar urladdningen till 4 nålelektroder, vilket expanderar hydroxylradikalerna kraftigt.

På bilden visas nanoe X Generator Mark 1.



Så genereras nanoe™ X.

- 1 | Atomiserad elektrod genererar kondens.
- 2 | Vattnet utsätts för elektrisk urladdning.
- 3 | nanoe™ X-partiklar genereras.

nanoe™ X - internationellt validerat teknik i testanläggningar

nanoe™ X-teknologins effektivitet har testats av oberoende laboratorier i Tyskland, Frankrike, Danmark, Malaysia och Japan.

Testresultat insamlade i kontrollerad laboratoriemiljö. Prestanda hos nanoe™ X kan skilja sig i andra miljöer.

Panasonics värmepump med nanoe™ X-teknologin verifierat effektiv mot SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % neutralisering. Test utfört av TEXCELL (Frankrike), med SARS-CoV-2-virusmättad gasbinda utsattes för nanoe™ X-utrustad Panasonic-värmepump i ett 6,7 m³ stort rum i åtta timmar. Testrapport: 1140-01 C3. Prestanda hos nanoe™ X kan skilja sig i andra miljöer.

	Testat innehåll		Resultat	Kapacitet	Tid	Testorgan	Rapportnr
Luftburet	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7 % neutralisering	Ca 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterier	Gul stafylokok	99,9 % neutralisering	Ca 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Vidhäftande	Virus	SARS-CoV-2	91,4 % neutralisering	6,7 m³	8 h	Texcell (Frankrike)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % neutralisering	45 L	2 h	Texcell (Frankrike)	1140-01 A1
		Kattcoronavirus	99,3 % neutralisering	45 L	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	—
		Xenotropiskt murint leukemivirus	99,999 % neutralisering	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Influensa (typ H1N1)	99,9 % neutralisering	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Bakteriofag ΦX174	99,80% neutralisering	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Bakterier	Gul stafylokok	99,9 % neutralisering	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % neutralisering	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Ceder	97 % neutralisering	Ca 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Lukter	Lukt av cigarettök	Luktens intensitet minskad med 2,4 nivåer	Ca 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

nanoe™ X-teknologins prestanda beror på rummets storlek, miljön och användningen. Det kan ta flera timmar innan full effekt nås. nanoe™ X är inte en medicinteknisk enhet. Följ sanitetsrekommendationer och lokala föreskrifter för byggnadsutformning.

Panasonic utvecklade den första nanoe™-enheten 2003

Generator: nanoe™

2003

480 miljarder hydroxylradikaler/s

Generator: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 biljoner hydroxylradikaler/s

Mark 2 - 2019

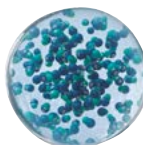
9,6 biljoner hydroxylradikaler/s

Jonpartikelstruktur

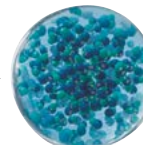


Hydroxylradikaler

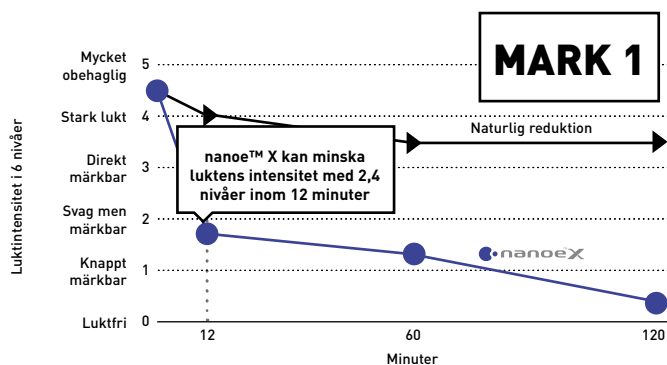
10x



20x



nanoe X Generator Mark 1 kan minska lukt av cigarettök med 2,4 nivåer inom 12 minuter

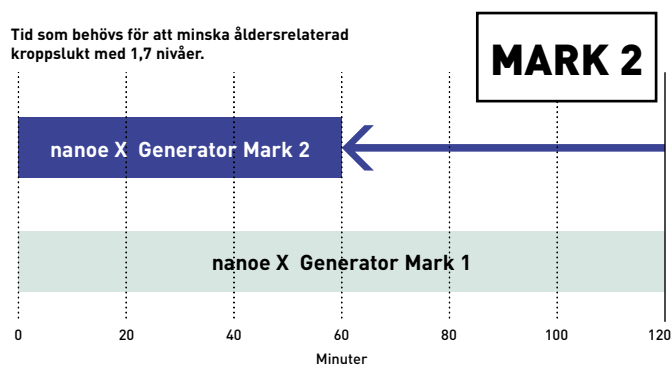


Deodoriseringseffekt för kvardröjande lukt (av cigarettök).

Deodoriseringstest.

Testorganisation: Panasonic Product Analysis Center. Testmetod: Verifierat baserat på en metod med en 6-gradig intensitetsskala i ett testrum med en storlek på ca 23 m³. Deodoriseringsmetod: spridning av nanoe™. Testsubstans: Lukt av cigarettök på ytor. Testresultat: Luktens intensitet minskade 2,4 nivåer på 12 minuter. (4AA33-160615-N04).

nanoe X Generator Mark 2 kan minska åldersrelaterad kroppslukt på halva tiden



Deodoriseringstest.

Testorganisation: Panasonic Product Analysis Center. Testmetod: Verifierat baserat på en metod med en 6-gradig intensitetsskala i ett testrum med en storlek på ca 23 m³. Deodoriseringsmetod: spridning av nanoe™. Testsubstans: Åldersrelaterad kroppslukt på yta. Testresultat: Luktens intensitet minskade 1,7 nivåer på 1 timme (Y18HM059).

Var används nanoe™ X-teknologin?

Sedan 2003 är nanoe™ en del av människors vardagsliv i Japan och andra områden.

Tekniken används i en rad tillämpningar, exempelvis för att bidra till renare luft och ytskikt i tåg, hissar, bilar och boendemiljöer. Andra användningsområden är kroppsvård och luftkonditionering.

Panasonics värme- och kyllosningar använder nanoe™ X-teknologin i utrustning avsedd för hemmabruk och kommersiella lokaler. Nanotekniken ger filterfria och underhållsfria lösningar som fungerar oberoende av uppvärmnings- och kylningssystem.



Bostad



Butik



Gym



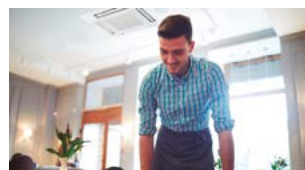
Hotell



Kontor



Vårdcentral



Restaurang



Sjukhus

Tekniken används i privatbostäder och i offentliga lokaler där man vill uppnå förbättrad luftkvalitet, t.ex. kontorslokaler, sjukhus, läkarmottagningar och hotell.

nanoe™ X: förbättrat skydd 24/7



Panasonics värme- och kyllosningar använder nanoe™-teknologin i en rad olika lösningar

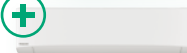
Inbyggd nanoe X Generator Mark 1.



4-vägs 90x90-kassett.
S-****PU3E.
7 kapacitetslägen: 3,6 - 14,0 kW.



Adaptiv kanalansluten enhet.
S-****PF3E.
7 kapacitetslägen: 3,6 - 14,0 kW.



Väggmonterad.
S-****PK3E.
5 kapacitetslägen: 3,6 - 10,0 kW.



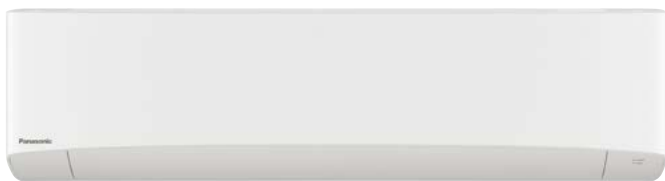
Tak.
S-****PT3E.
7 kapacitetslägen: 3,6 - 14,0 kW.

nanoe™ X: förbättrat skydd 24/7



PACi NX-serien Elite väggmonterad Inverter+ · R32

För lätta kyltillämpningar.



				Hög temperatur							
Set				36	50	60	71	100	125	140	
Inomhusenhet - 1				S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3Ex2	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Inomhusenhet - 2				—	—	—	—	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Utomhusenhet				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	
Utomhus 35 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,14	3,60	3,09	3,19	
		Ingångseffekt	kW	0,77	1,28	1,63	2,20	2,58	3,75	4,27	
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	
		EER		4,22	3,55	3,30	2,91	3,35	2,87	2,96	
		Ingångseffekt	kW	0,75	1,25	1,60	2,16	2,53	3,68	4,18	
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,58	6,96	8,16	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,41	2,77	2,38	2,45	
		Ingångseffekt	kW	0,60	1,00	1,52	1,72	2,01	2,93	3,33	
	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	
		EER		5,29	4,45	3,86	3,40	4,19	3,60	3,70	
		Ingångseffekt	kW	0,71	1,18	1,53	2,07	2,37	3,45	3,93	
Utomhus 30 °C (DB)	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	
		EER		4,95	4,17	3,60	3,17	3,93	3,37	3,47	
		Ingångseffekt	kW	0,69	1,15	1,50	2,02	2,32	3,38	3,84	
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,61	3,09	2,65	2,73	
		Ingångseffekt	kW	0,54	0,90	1,17	1,58	1,81	2,63	2,99	
	Mått (HxBxD)			mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
	Nettovikt			kg	14	14	14	14	14	14	
	nanoe X Generator				Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
	Mått (HxBxD)			mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340	1416 x 940 x 340
	Nettovikt			kg	42	42	43	65	98	98	98

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Wi-Fi och Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion och datanavi
CZ-RWS3	Trådlös fjärrkontroll
PAW-PACR3	Gränssnitt för att köra 3 enheter i reservläge och alternativ drift

Tillbehör

PAW-WTRAY	Tråg för kondensvatten kompatibel med utomhus upphöjd plattform
PAW-GRDBSE20	Markstöd för utomhusdel för buller- och vibrationsabsorption
PAW-GRDSTD40	Upphöjd plattform för utomhusdel 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Econavi energibesparingar sensor

Tekniskt fokus

- Modern design med platt front och kompakt konstruktion
- DC-fläkt för bättre effektivitet och styrning
- Installation av rör i sex riktningar
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard för bättre luftkvalitet
- Trådbundna fjärrkontrollen CZ-RTC6BL ger enkel systeminställning via Bluetooth®
- Enkel anslutning och styrning av extern fläkt eller ERV (ventilation med återvinning, FTX), via PAW-FDC-anslutningen på inomhusenhetens kretskort. Den externa enheten kan styras med hjälp av fjärrkontrollen som hör till Panasonic-inomhusenheten

Stängt utblås

När enheten är avstängd stängs luftriktaren helt, för att förhindra att damm tränger in.

Tyst drift

Enheterna är bland de tystaste på marknaden, vilket gör dem perfekta för sjukhus och hotell.

Piping outlet in six directions

Utgående rör kan placeras i sex riktningar: höger, baksida höger, undersida höger, vänster, baksida vänster och undersida vänster. De många möjligheterna förenklar installationsarbetet.



PACi NX-serien Elite 4-vägs 90x90-kassett Inverter+ • R32

För lätta kyltillämpningar.



				Hög temperatur								
Set				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Inomhusenhet - 1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Inomhusenhet - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Utomhusenhet				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Utomhus 35 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,65	3,97	3,46	3,51	3,38	2,97
		Ingångseffekt	kW	0,68	1,21	1,52	1,89	2,34	3,35	3,88	5,48	7,82
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,39	3,69	3,22	3,25	3,13	2,75
		Ingångseffekt	kW	0,67	1,19	1,49	1,85	2,29	3,28	3,80	5,37	7,66
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	9,43	8,16	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,81	3,06	2,21	2,70	2,60	2,28
		Ingångseffekt	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,83	4,27	3,03	4,27	6,10
Utomhus 30 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,96	4,62	4,03	4,08	4,00	3,51
		Ingångseffekt	kW	0,63	1,11	1,43	1,78	2,15	3,08	3,57	5,04	7,19
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,69	4,33	3,77	3,82	3,75	3,30
		Ingångseffekt	kW	0,61	1,09	1,40	1,74	2,11	3,02	3,49	4,93	7,04
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,04	3,41	2,97	3,00	2,89	2,54
		Ingångseffekt	kW	0,48	0,85	1,09	1,36	1,64	2,35	2,72	3,84	5,47
Inomhusenhet	Mått (H x B x D)	mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	
	Nettovikt	kg	19	19	20	20	25	25	25	25	25	
Utomhusenhet	nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	
	Mått (H x B x D)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	
	Nettovikt	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Wi-Fi och Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion och datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Trådlös fjärrkontroll och mottagare

Tillbehör	
CZ-KPU3AW	Exklusiv Econavi-panel
PAW-WTRAY	Tråg för kondensvatten kompatibel med utomhus upphöjd plattform
PAW-GRDBSE20	Markstöd för utomhusdel för buller- och vibrationsabsorption
PAW-GRDSTD40	Upphöjd plattform för utomhusdel 400x900x400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Sats för friskluftintag

Tekniskt fokus

- Högpresterande turbofläkt
- Econavi: En intelligent sensor som tillval för att minska energislöseri
- nanoe™ X (Generator Mark 1 = 4,8 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard för bättre luftkvalitet inomhus, invändig rengöring av inomhusenhet med nanoe™ X och avfuktningsdrift

- Lägre ljudnivå i låg fläkthastighet
- Låg vikt, enkel rördragning och integrerad kondensvattenpump för snabb installation
- Trådbundna fjärrkontrollen CZ-RTC6BL ger enkel systeminställning via Bluetooth®
- Friskluftintag möjligt med tillval (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



PACi NX-serien Elite tak Inverter+ · R32

För lätta kyltillämpningar.



				Hög temperatur									
Set				36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Inomhusenhet - 1				S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Inomhusenhet - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Utomhusenhet				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8	
Utomhus 35 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20	
		EER		4,67	3,71	3,63	3,67	3,92	3,30	3,45	3,32	2,92	
		Ingångseffekt	kW	0,75	1,32	1,60	1,88	2,37	3,52	3,94	5,57	7,94	
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11	
		EER		4,33	3,45	3,37	3,41	3,64	3,06	3,21	3,08	2,71	
		Ingångseffekt	kW	0,74	1,29	1,57	1,84	2,32	3,45	3,86	5,46	7,78	
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,51	8,16	11,10	13,92	
		EER		3,59	2,86	2,79	2,82	3,02	2,98	2,66	2,55	2,25	
		Ingångseffekt	kW	0,59	1,03	1,25	1,47	1,85	2,19	3,07	4,34	6,19	
	Utomhus 30 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
			EER		5,43	4,32	3,93	3,98	4,56	3,83	4,01	3,94	3,46
			Ingångseffekt	kW	0,69	1,21	1,50	1,77	2,18	3,24	3,62	5,12	7,30
Inomhus 12 °C (WB)		Kylkapacitet	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20	
		EER		5,08	4,04	3,66	3,71	4,27	3,59	3,76	3,69	3,25	
		Ingångseffekt	kW	0,68	1,19	1,47	1,73	2,13	3,17	3,55	5,01	7,15	
Inomhus 8 °C (WB)		Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92	
		EER		4,00	3,18	3,02	3,06	3,36	2,82	2,96	2,85	2,50	
		Ingångseffekt	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,66	2,46	2,76	3,90	5,56	
Inomhusenhet		Mått (H x B x D)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
		Nettovikt	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40	40
Utomhusenhet		nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
		Mått (H x B x D)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	
		Nettovikt	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Wi-Fi och Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion och datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare

Tillbehör	
PAW-WTRAY	Tråg för kondensvatten kompatibel med utomhus upphöjd plattform
PAW-GRDBSE20	Markstöd för utomhusdel för buller- och vibrationsabsorption
PAW-GRDSTD40	Upphöjd plattform för utomhusdel 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Econavi energibesparingar sensor

Tekniskt fokus

- Bred luftspridning för stora rum
- Horisontellt luftflöde når maximalt 9,5 m
- Friskluftsanslutning finns på enheten
- Slimmad konstruktion (höjd 235 mm) får plats i trånga utrymmen
- Tyst drift
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard för bättre luftkvalitet
- Trådbundna fjärrkontrollen CZ-RTC6BL ger enkel systeminställning via Bluetooth®
- Alternativ för twin-, trippel- och dubbel-twin-system
- Enkel anslutning och styrning av extern fläkt eller ERV (ventilation med återvinning, FTX), via PAW-FDC-anslutningen på inomhusenhetens kretskort. Den externa enheten kan styras med hjälp av fjärrkontrollen som hör till Panasonic-inomhusenheten

Ytterligare komfortförbättring med distribuerat luftflöde

Det horisontella luftflödet blir högst 9,5 m. Det är perfekt för breda rum.

Med ett brett luftutblås expanderas luftflödet till vänster och höger. En särskild funktion förhindrar att luftflödet träffar kroppen direkt, för ökad komfort.



PACi NX-serien Elite adaptiv kanalansluten enhet Inverter+ · R32

För lätta kyltillämpningar.



				Hög temperatur								
Set				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Inomhusenhet - 1				S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Inomhusenhet - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E
Utomhusenhet				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH3E5/8	U-100PZH3E5/8	U-125PZH3E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Utomhus 35 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	9,30	11,60	13,60	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,50	3,94	3,36	3,64	3,50	3,08
		Ingångseffekt	kW	0,88	1,53	1,65	1,97	2,36	3,45	3,74	5,29	7,54
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,46	10,56	12,38	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,25	3,66	3,12	3,38	3,25	2,86
		Ingångseffekt	kW	0,86	1,50	1,62	1,93	2,31	3,38	3,67	5,18	7,39
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,69	3,03	2,59	2,80	2,69	2,37
		Ingångseffekt	kW	0,69	1,19	1,29	1,54	1,84	2,69	2,92	4,13	5,88
Utomhus 30 °C (DB)	Inomhus 15 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,95	12,41	14,55	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,80	4,58	3,91	4,23	4,14	3,65
		Ingångseffekt	kW	0,81	1,41	1,55	1,85	2,17	3,17	3,44	4,87	6,94
	Inomhus 12 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	9,11	11,37	13,33	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,54	4,29	3,66	3,96	3,89	3,42
		Ingångseffekt	kW	0,79	1,38	1,52	1,81	2,12	3,11	3,37	4,76	6,79
	Inomhus 8 °C (WB)	Kylkapacitet	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,58	6,96	8,16	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,92	3,38	2,88	3,12	3,00	2,64
		Ingångseffekt	kW	0,62	1,07	1,19	1,42	1,65	2,42	2,62	3,70	5,28
Inomhusenhet	Mått (H x B x D)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730
	Nettovikt	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	39
Utomhusenhet	nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
	Mått (H x B x D)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1416x940x340	1500x980x370	1500x980x370	1500x980x370
	Nettovikt	kg	42	42	43	65	98	98	98	117	128	128

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC6BLW	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Wi-Fi och Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion och datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-WTRAY	Tråg för kondensvatten kompatibel med utomhus upphöjd plattform

Tillbehör

PAW-GRDBSE20	Markstöd för utomhusdel för buller- och vibrationsabsorption
PAW-GRDSTD40	Upphöjd plattform för utomhusdel 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-56DAF2	Plenumbox för utluft för S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plenumbox för utluft för S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plenumbox för utluft för S-1014PF3E

Tekniskt fokus

- 2 installationsutföranden (horisontellt/vertikalt)
- Maximalt externt statiskt tryck: 150 Pa
- Valbar position för inloppsluft (baktill/undertill)
- Förbättrat tråg, kan installeras horisontellt eller vertikalt
- Kondensvattenpump ingår - funktion enbart horisontell installation
- nanoex™ X (Generator Mark 2= 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard*
- Trådbundna fjärrkontrollen CZ-RTC6BL ger enkel systeminställning via Bluetooth®

* nanoex™ X-teknologins effekt kan förväntas även med 10 m lång kanal, enligt Panasonic's interna undersökning.

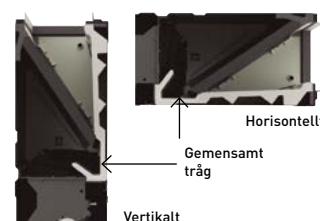
2 installationsutföranden (horisontellt/vertikalt)

Nu även för vertikal installation. Externt statiskt tryck på 150 Pa - tillgodoser installation en bra bit utanför rummen.



Dräntråg med förbättrad design

Ett och samma tråg används för både horisontell och vertikal installation. Enheten behöver inte modifieras.



Energibesparing



Naturlig CO₂ / R744. Användning av R744 ger större energibesparing och lägre koldioxidutsläpp än R404A. ODP-nollvärde och GWP på 1 = naturligt ämne.



Våra värmepumpar som innehåller det köldmediet R32 visar en drastisk minskning av värdet Global Warming Potential (GWP). Ett viktigt steg i rätt riktning för att minska växthusgaserna. R32 är även ett enkomponents köldmedium vilket gör det lätt att återvinna.



Inverter plus-system. Inverter plus-systemens klassificering framhäver Panasonic's högst presterande system.



Högeffektiv kompressor. Kraftfull CO₂ 2-stegs rotationskompressorer från Panasonic Den levererar hög prestanda hela året.

Många anslutningsmöjligheter



Anslutning via fastighetssystem. Systemet kan övervakas med större övervakningssystem.



5 års garanti. Vi ger 5 års garanti på kompressorerna i hela sortimentet.

Hög prestanda och luftkvalitet



Systemen är mycket tysta vid drift. Minst 35,5 dB(A) vid 10 m med OCU-CR400VF8.



Driftområde upp till 43 °C. Systemet klarar upp till 43 °C, vilket möjliggör installation på många olika platser.



Rostskyddsbehandlat. Valbar lamelltyp med eller utan rostskyddsbeläggning. Antikorrosionsbeläggning förhindrar saltskador för längre livslängd.



Värmeåtervinningsport. Värmeåtervinningsport kan väljas till, för att sänka driftkostnaderna genom att använda överskottsvärme från kylning som energikälla för uppvärmning.



Automatisk fläkt drift. Mikroprocessorstyrningen justerar automatiskt hastighet för utomhusfläkten i CO₂-system för effektiv drift.



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate



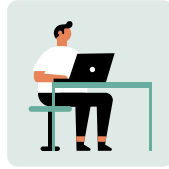
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

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
Belgien	+32 2 320 55 38	mån–fre kl. 9–17
Danmark	+45 89 87 45 00	mån–fre kl. 9–17
Finland	+35 8646041590	mån–fre kl. 9–17
Frankrike	0800 805 215	mån–fre kl. 9–17
Tyskland	+49 611 71187211	mån–lör kl. 7–18
Ungern	+36 1 700 89 65	mån–fre kl. 9–17
Irland	1800 939 977	mån–fre kl. 9–17
Italien	+39 2 6433235	mån–fre kl. 9–17
Luxemburg	+32 2 320 55 38	mån–fre kl. 9–17
Nederländerna	+31 73 6402 538	mån–lör kl. 7–18

Land	Telefonnummer	Öppettider
Norge	+47 69 67 61 00	mån–fre kl. 9–17
Polen	800 080 911	mån–fre kl. 9–17
Portugal	800 78 22 20	mån–fre kl. 9–17
Spanien	+34 900 828 787	mån–fre kl. 9–17
Sverige	+46 85 221 81 00	mån–fre kl. 9–17
Schweiz (tyska)	+41 415615366	mån–fre kl. 9–17
Schweiz (franska)	+41 435880049	mån–fre kl. 9–17
Schweiz (italienska)	+41 435880048	mån–fre kl. 9–17
Storbritannien	0808 208 2115	mån–fre kl. 9–17



www.aircon.panasonic.se

heating & cooling solutions



Service support för installatörer

+46852218100

aircon_support_se@eu.panasonic.com

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 avser 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 Värmedriftspotential som överstiger 150.