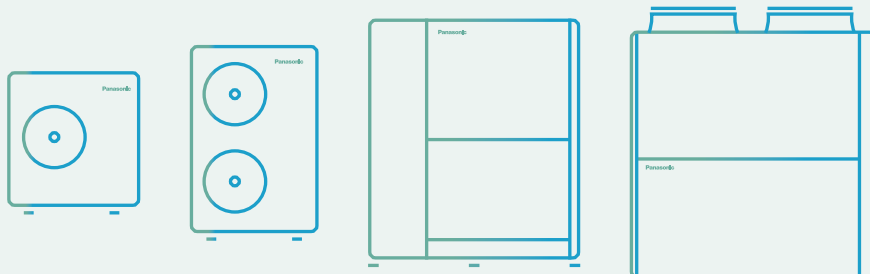


VRF-system 2022 / 2023



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 kylsystem 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

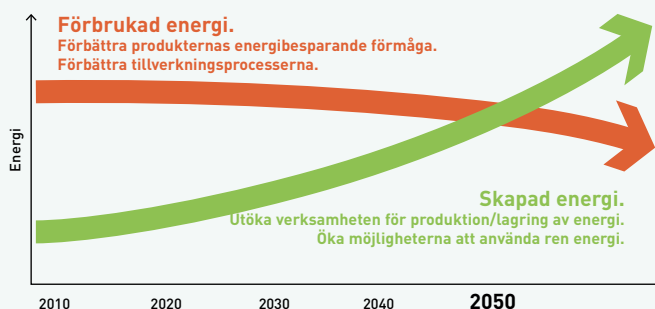
Energi som förbrukas av Panasonics affärsaktiviteter och produkter.

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**



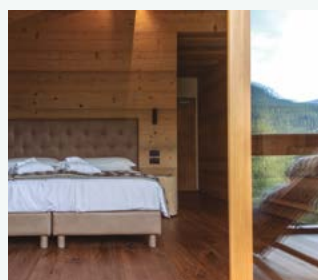
EDEKA-butik i Tyskland – den första stormarknaden med underhållsfri nanoe™ X-teknologin för bättre luftkvalitet inomhus. Tyskland. **ECOi och nanoe™ X**



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 träinredning, 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 luftkonditioneringsstillverkarna 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

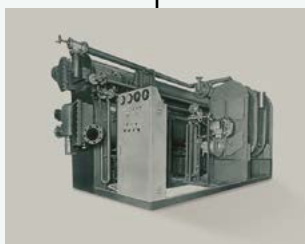
2010



Panasonic lanserar den första högeffektiva luftvattenvärmepumpen i Japan.



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



Påbörjas produktionen av absorptionskylare.



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



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.

Panasonic introducerar ECOi-W, en ny serie vätskekylare.



Det nya VRF-systemet ECOi EX med enastående energisparförmåga.



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.

Panasonics 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 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, vattentäthet, 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.



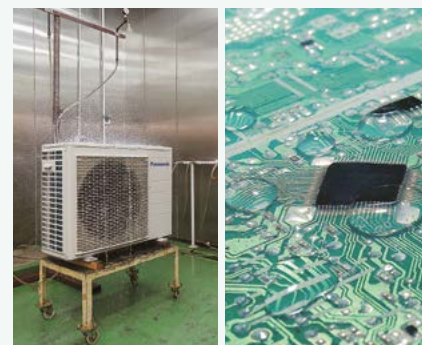
Testning av långvarig hållbarhet.

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.



Vattentättest.

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

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

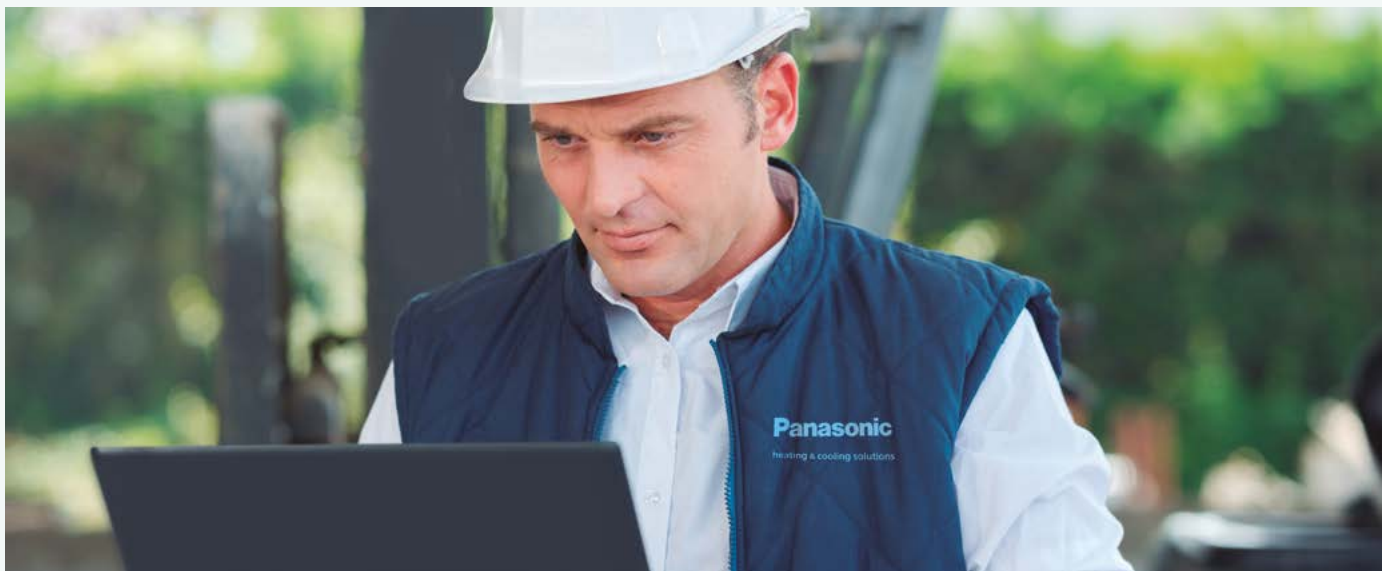
Panasonic PRO Academy.

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.

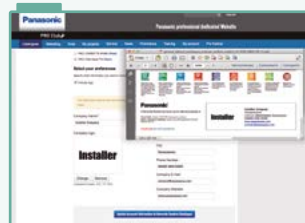


Panasonics PRO Club (www.panasonicproclub.com) är ett webbverktyg som förenklar ditt liv! För att använda verktyget kostnadsfritt från din dator eller smarttelefon behöver du bara registrera dig.

- 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 överensstämmelse dokument 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



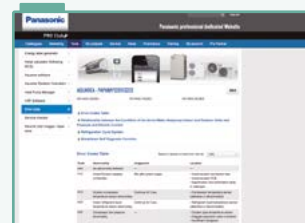
Enkelt att ladda ned Panasonics servicedokumentation och broschyrer.



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

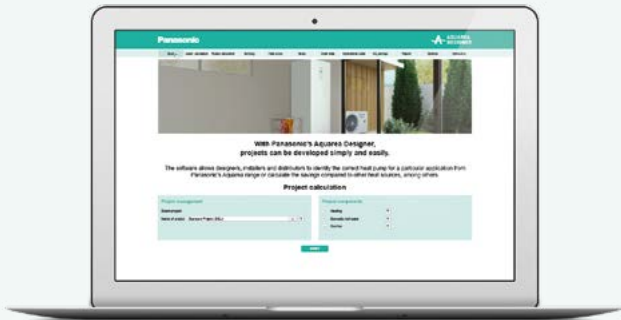




Panasonic erbjuder anpassade programvaror och verktyg som gör det möjligt för systemutvecklare, installatörer och återförsäljare att på ett snabbt sätt – genom att klicka på en knapp – utforma och dimensionera system eller skapa kopplingscheman.

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.



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.



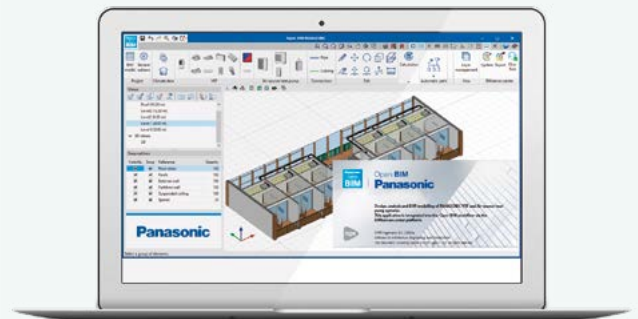
VRF Designer

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.



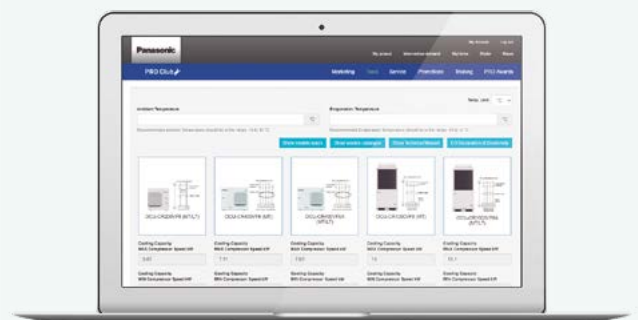
Beräkningsprogram vätskekylare & fläktkonvektorer

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.



ECO*i* EX

ECO*i*

ECO G



VRF-system

Professionella lösningar för kommersiella projekt.

Panasonics VRF-system är särskilt utformat för energibesparing, enkel installation och högeffektiv prestanda, med ett brett modellutbud av utom- och inomhusenheter och unika funktioner som är utformade för de mest krävande kontoren och stora byggnader.

Sortiment av VRF utomhusenheter	→ 14
Mini ECOi LZ2-serien R32	→ 16
Mini ECOi LE-serien R410A	→ 20
2-rörs ECOi EX ME2-serien	→ 24
3-rörs ECOi EX MF3-serien	→ 30
Tekniska data - Eurovent-certifiering	→ 34
Lösning för produktion av kyla och värme!	→ 36

Sortiment av VRF inomhusenheter	→ 40
U2 Typ 4-vägs 90x90-kassett · R32 / R410A	→ 46
Y3 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A	→ 47
Y2 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A	→ 48
L1 Typ 2-vägs-kassett · R410A	→ 49
D1 Typ 1-vägs-kassett · R410A	→ 50
F3 Typ adaptiv kanalansluten variabelt statiskt tryck · R32 / R410A	→ 51
F2 Typ kanalansluten med variabelt statiskt tryck · R410A	→ 52
M1 Typ smalt kanalansluten med variabelt statiskt tryck dold kanal · R32 / R410A	→ 53
E2 Typ kanalansluten med högt statiskt tryck · R410A	→ 54
Värmeåtervinning med DX-batteri · R410A	→ 55
T2 Typ tak · R410A	→ 56
K2 Typ väggmonterad · R32 / R410A	→ 57
G1 Typ golvm modeller · R410A	→ 58
P1 Typ golvm modellerna · R410A	→ 59
R1 Typ dold golvm modellerna · R410A	→ 60
Hydromodul för ECOi, vatten vid 45 °C · R410A	→ 61

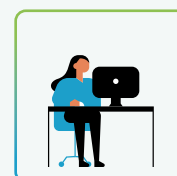
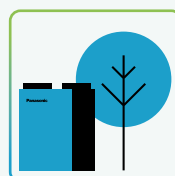
Kompatibel med många olika inomhusenheter och styrenheter	→ 19
VRF Smart Connectivity+	→ 23
Slimmad styrenhetssats med 3-rör/typ för flera anslutningar	→ 32
Läckagedetektering och automatisk nedpumpning	→ 38
Naturens balans inomhus	→ 42
Gränssnitt för fastighetssystem med S-Link	→ 63
PRO-HT-tank för tappvarmvatten	→ 62

Ventilation

LBA-anslutningssats	→ 64
Ventilation med värmeåtervinning	→ 66
Elektrisk lufridå med DX-batteri	→ 68

Kontroll

Panasonic AC Smart Cloud	→ 70
Panasonic AC Service Cloud	→ 71
CONEX. Serie trådansluten fjärrkontroll och App-funktioner	→ 72
Styrning och anslutbarhet	→ 74
Programvara för design av VRF	→ 76
R22-uppgradering	→ 77
Tillbehör och kontroll	→ 78
Mått och rördimensioner för grenrör (y-rör) och fördelarrör för 2-rörs ECOi EX och Mini ECOi-serien	→ 84
Mått och rördimensioner för grenrör (y-rör) och fördelarrör för 3-rörs ECOi EX-serien	→ 86



Sortiment av VRF utomhusenheter

Sida	Utomhusenheter	4 HK	5 HK	6 HK	8 HK	10 HK
------	----------------	------	------	------	------	-------

S. 16



Mini ECOi LZ2-serien · R32



U-4LZ2E5 / U-4LZ2E8



U-5LZ2E5 / U-5LZ2E8



U-6LZ2E5 / U-6LZ2E8



U-8LZ2E8



U-10LZ2E8

S. 20

Mini ECOi LE2 / LE1-serien · R410A



U-4LE2E5 / U-4LE2E8



U-5LE2E5 / U-5LE2E8



U-6LE2E5 / U-6LE2E8



U-8LE1E8



U-10LE1E8

S. 24

2-rörs ECOi EX ME2-serien · R410A



U-8ME2E8



U-10ME2E8

S. 30

3-rörs ECOi EX MF3-serien · R410A



U-8MF3E8



U-10MF3E8



12 HK

14 HK

16 HK

18 HK

20 HK



U-12ME2E8



U-14ME2E8



U-16ME2E8



U-18ME2E8



U-20ME2E8



U-12MF3E8



U-14MF3E8



U-16MF3E8

Mini ECOi LZ2-serien R32

För bostäder och lätt kommersiella lokaler. Det mest flexibla VRF-systemet någonsin. Uppfyller kraven för kommersiella lokaler/kontor.



1 Lågt GWP och mindre köldmediemängd

I den Mini ECOi LZ2-serien används miljövänligt R32-köldmedium – den totala köldmediemängden minskar med 20 % och GWP-värdet sänks med 75 %*.

* Förutsatt att R32 används och den totala mängden köldmedium minskas.

2 Enastående effektivitet vid de tuffaste omgivningsförhållandena

Den uppgraderade LZ2-serien levererar bättre prestanda och ger tydliga besparingar, med SEER-värden på upp till 8,50 och SCOP-värden på upp till 5,05 (för 4 HK-modellen). Vårt sortiment av utomhusenheter för spannet 12–28 kW fungerar i extrema omgivningstemperaturer – ned till -20 °C i värmedrift och upp till 52 °C i kyl drift – vilket ger ett mycket brett driftområde.

3 Mer flexibilitet för ditt projekt

ECOi LZ2-serien ger enkel installation med långa rörlängder, litet fotavtryck och låg vikt. Många olika inomhusenheter, med stöd för Panasonics detektor för läckage av R32-köldmedium (tillval), ger installatören mer flexibilitet. En rad fristående och centrala styrenheter, de senaste versionerna av Smart och Service Cloud samt appar för slutanvändare och installatörer ger en fullt anpassningsbar övervaknings- och styrlösning.

**BRETT
DRIFTOMRÅDE**
-20 °C för värme till
52 °C för kyla

8,50 | **5,05**
SEER | **SCOP**

**STORA
BESPARINGAR**

ECOi LZ2 mini VRF-serien 12–28 kW

- Förbättrat skydd 24/7. Unikt inomhussystem med nanoe™ X – hydroxylradikaler i vatten
- SEER-nivåer upp till 8,50 och SCOP-nivåer upp till 5,05 (för 4 HK-modellen)
- Lågt GWP och kraftigt minskad köldmediemängd
- Förbättrad anslutbarhet, med CONEX fjärrkontroller och stöd för app, Smart och Service Cloud-tillämpningar samt kommunikationsprotokoll för DUC-integrering
- Brett sortiment av anslutningsbara enheter möjliggör många olika installationer med eller utan riskminimering för köldmedium
- Kapacitetsförhållande inomhus/utomhus har ökat med 150 %
- Tyst driftläge med marginell kapacitetssänkning
- Panasonics höga kvalitet, med Panasonics kompressorer och exakt temperaturreglering från utloppstemperaturgivare i inomhusenheten
- Kontinuerlig drift vid extrema omgivningstemperaturer: -20 °C (värme) till 52 °C (kyla)
- Flexibla riskminimeringsfunktioner, med Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage/larm som kan installeras vid behov
- 35 Pa statiskt tryck

BYGGHÖJD
996 mm



Mini ECOi LZ2-serien 4 till 6 HK · R32

Enastående effektivitet i kompakt format och jämn drift även i extrem omgivningstemperatur.

HK			4 HK	5 HK	6 HK	4 HK	5 HK	6 HK
Utomhusenhet			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fas		Enfas	Enfas	Enfas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Rekommenderad kombination			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
SEER²⁾			8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
$\eta_{s,c}$		%	337,0	321,8	305,4	337,0	321,8	305,4
Driftström		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Ingångseffekt		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Värmekapacitet		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
SCOP²⁾			5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
$\eta_{s,h}$		%	199,0	181,4	180,6	199,0	181,4	180,6
Driftström		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Ingångseffekt		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Startström		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maximal strömstyrka		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Maximal ingångseffekt		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Maximum antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Yttre statiskt tryck		Pa	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35	0~35
Luftflöde		m ³ /min	69	72	74	69	72	74
Ljudtryck	Kyla	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Kyla (Tyst 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
Ljudeffekt	Värme	dB(A)	54	56	56	54	56	56
	Kyla / Värme	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Mått		H x B x D	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettovikt		kg	94	94	94	94	94	94
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximal rörlängd (totalt)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Höjdskillnad (in/ut)		m	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)
Köldmedium [R32]		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut ⁴⁾		%	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)	50~150(130)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52	-10~52
	Värme Min ~ Max	°C	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18	-20~18

1) Beräkning av EER och COP baseras på EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "n"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Värdet inom parentes motsvarar maximalt antal anslutningsbara inomhusenheter för 1,5 kW-anslutning för inomhusenheter. 4) Värdet inom parentes motsvarar största tillåtna kapacitetskvot inomhus/utomhus, för 1,5 kW-anslutning för inomhusenheter.

Minimal miljöpåverkan

Panasonics LZ2-serie har utformats för att ge ett system med minimal miljöpåverkan. Det gäller under hela systemlivslängden, tack vare R32-köldmedium med lågt GWP.

För de svåraste utrymmena

Mini ECOi LZ2 R32 VRF-systemet är den perfekta lösningen för alla applikationer, tack vare kompakt konstruktion och långa rörlängder.

Tekniskt fokus

- SEER-nivåer upp till 8,50 och SCOP-nivåer upp till 5,05 (för 4 HK-modellen)
- Kontinuerlig drift vid extrema omgivningstemperaturer: -20 °C (värme) till 52 °C (kyla)
- Brett sortiment av anslutningsbara enheter
- Unikt inomhussystem med nanoe™ X – hydroxylradikaler i vatten
- Kan användas i många olika installationer, med och utan riskreducerande funktioner
- Flexibla riskminimeringsfunktioner, med Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage/larm som kan installeras vid behov



INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värm drift inomhus 20 °C DB, värm drift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.

Mini ECOi LZ2-serien 8 och 10 HK · R32

Det bredaste sortimentet för R32 Mini VRF.


**BRANSCHLEDANDE
8 HK- OCH 10 HK
MINI VRF-ENHETER
MED R32**

HK			8 HK	10 HK
Utomhusenhet			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50
Kylkapacitet		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,84	3,47
Rekommenderad kombination			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
SEER ²⁾			7,56	7,08
$\eta_{s,c}$		%	293,3	274,7
Driftström		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Ingångseffekt		kW	5,83	8,07
Värme kapacitet		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,30	4,47
SCOP ²⁾			4,59	4,60
$\eta_{s,h}$		%	170,3	178,5
Driftström		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Ingångseffekt		kW	5,81	6,26
Startström		A	1,0	1,0
Maximal strömstyrka		A	13,7	19,5
Maximal ingångseffekt		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Maximum antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			16	16
Yttre statiskt tryck		Pa	0-35	0-35
Luftflöde		m ³ /min	158	167
Ljudtryck	Kyla	dB(A)	59,0	60,0
	Kyla (Tyst 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Ljudeffekt	Kyla	dB(A)	72	74
Mått	H x B x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettovikt		kg	125	126
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Maximal rörlängd (totalt)		m	100 (300)	100 (300)
Höjdskillnad (in/ut)		m	50 (utedel över) / 40 (utedel under)	50 (utedel över) / 40 (utedel under)
Köldmedium (R32)		kg	4,9	5,1
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut ⁴⁾		%	50 - 150 (130)	50 - 150 (130)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Värme Min ~ Max	°C	-20 - 18	-20 - 18

1) Beräkning av EER och COP baseras på EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Värdet inom parentes motsvarar maximalt antal anslutningsbara inomhusenheter för 1,5 kW-anslutning för inomhusenheter. 4) Värdet inom parentes motsvarar största tillåtna kapacitetskvot inomhus/utomhus, för 1,5 kW-anslutning för inomhusenheter.

Perfekt för små till medelstora projekt

LZ2 Mini VRF-enheter av typen 8 HK och 10 HK levererar VRF-systemets alla fördelar i mindre applikationer. Använd avancerade fristående och centrala VRF-styrningsalternativ, inklusive Panasonics banbrytande AC Smart Cloud och AC Service Cloud.

För de mest krävande förhållandena

Den ECOi LZ2-serien jobbar vid de allra tuffaste förhållandena, från -20 °C upp till 52 °C, för att leverera jämn och effektiv värme eller kyla året runt.

Tekniskt fokus

- SEER-nivåer upp till 7,56 och SCOP-nivåer upp till 4,59 (för 8 HK-modellen)
- Kontinuerlig drift vid extrema omgivningstemperaturer: -20 °C (värme) till 52 °C (kyla)
- Bredaste sortimentet av anslutningsbara R32 VRF-enheter
- Unikt inomhussystem med nanoe™ X – hydroxylradikaler i vatten
- Kan användas i många olika installationer, med och utan riskminimering för köldmedium
- Flexibla riskminimeringsfunktioner, med Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage/larm som kan installeras vid behov



INTERNETSTYRNING: Tillval.

Kompatibel med många olika inomhusenheter och styrenheter

Tillskottet i Panasonic VRF-sortiment, mini ECOi R32, är kompatibel med en rad inomhusenheter och kan användas med alla skalbara styr- och övervakningslösningar från Panasonic.

Brett sortiment av inomhusenheter, som antingen stöder Panasonic R32-läckagedetektor (tillval) eller har inbyggda detektorer. Detta ger flexibilitet för att skapa alla typer av installationer.

Skalbara styrningsalternativ – från enstaka zoner till geografiskt spridda anläggningar.

LZ2-serien är fullt kompatibel med alla styrnings- och anslutnings- lösningar från Panasonic. Med ett brett program av individuella fjärr- kontroller, hotellrumsfjärrkontroller, trådlösa tillvalsadapter, VRF Smart Connectivity+, enkel DUC-anslutning med S-Link och AC Smart Cloud- kompatibilitet. LZ2-serien – den mest flexibla R32-baserade styrnings- och övervakningslösningen på marknaden.

Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage/ larm (tillval)

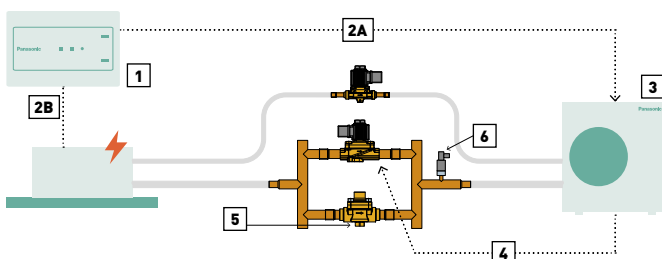
För andra inomhusenheter erbjuder Panasonic en extern läckagedetektor (CZ-CGLSC1) som tillval. Kunden kan bestämma om det behövs en läckagedetektor för att följa reglerna eller om inomhusenheten kan installeras utan en detektor.

Tillvalsdetektorn har en integrerad larmsummer och kan skicka en signal till ett överordnat styrsystem i byggnaden. Enheten ansluts till inomhusenhetens fjärrkontrollanslutningar och kan användas tillsammans med någon av Panasonics trådlösa eller trådbundna VRF-fjärrkontroller.

R32 Pump Down-lösning

Ny R32 Pump Down-lösning som ökar säkerheten och utökar flexibiliteten genom möjlig installation i mindre utrymmen.

Lämplig för Mini ECOi LZ2-sortimentet upp till 10 HP, kompatibla inomhusenheter anslutna till CZ-CGLSC1 eller Integrerade Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage.



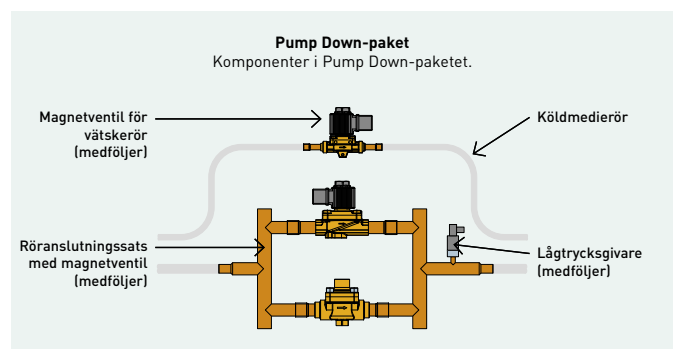
Driftsteg: 1 | Läckagesensorn upptäcker ett läckage. 2A | En larmsignal för läckage skickas till utomhusenheten. 2B | Inomhusenhetens fläkt startas och körs med maximalt varvtal. 3 | Pump Down-funktionen aktiveras. 4 | Magnetventilerna stängs, så att inget köldmedium återförs till inomhusenheterna. 5 | Utomhusenheten drivs i Pump Down-funktionsläge och styrventilen medger endast flöde till utomhusenheten. 6 | Gränsvärdet för lågtrycksbrytare nås. Felsignalen isolerar utomhusenheten, så att omstart förhindras.



Tekniskt fokus

- Förenklad konstruktion och installation
- Uppfyller kraven enligt IEC 60335-2-40 version 6.0
- Återställer basladdningen i utomhusenheten
- Expanderar installationspotentialen
- IP-klassade anslutningar för utomhusinstallation

Modellreferens	Beskrivning
PAW-PUD2WB-1	Enkelt Pump Down-system (2-vägs) för en R32 Mini ECOi-utomhusenhet



Mini ECOi LE-serien R410A

För mindre kommersiella projekt och användning i bostäder. Det mest flexibla VRF-systemet någonsin. Uppfyller kraven för lättare kommersiell användning.



1 Hög verkningsgrad

Uppgraderade utomhusenheter ger hög verkningsgrad och lägre energikostnader.

2 Utrymmesbesparande

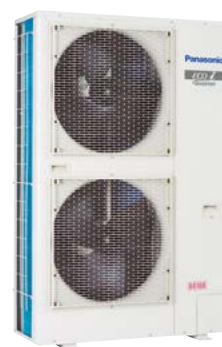
Perfekt för kommersiella lokaler med begränsat utrymme, t.ex. bankkontor och butiker. Kompakta enheter som är enkla att integrera och smälter in diskret.

3 Flexibel installation

Kortare installationstid tack vare kompakta enheter, och möjlighet till lång rördragning utan extra påfyllning av köldmedium. Högt externt statiskt tryck på 35 Pa och små höljen ökar installationsmöjligheterna.



7,9 | **4,9***
SEER | SCOP
BRANSCHLEDANDE
VERKNINGSGRAD



6,4*
SEER
4,3
SCOP

Kompakt design: LE2-serien - 4/5/6 HK

- Utomordentlig energibesparing: 7,9 SEER och 4,9 SCOP (4 HK)*
- 50 m rörlängd utan extra påfyllning av köldmedium
- Tyst driftläge med fyra nivåer
- Alternativ med högt COP-läge

* SEER/SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korrigering) × PEF.

LE1-serien - 8/10 HK

- 60 % mindre än ECOi ME2 8 / 10 HK med vertikal flödestyp
- Flexibel rörlängd (totalstorlek: 300 m, maxavstånd 150 m)
- Maximalt antal anslutningsbara inomhusenheter: 15

Huvudfunktioner för LE1/LE2

Högt externt statiskt tryck: 35 Pa — **Komplett sortiment av ECOi-inomhusenheter och -styrenheter** — **Variabel förångningstemperaturstyrning som standard** — **Kapacitetsförhållande mellan anslutningsbara inom- och utomhusenheter upp till 130 %** — **Automatisk omstart från utomhusenhet** — **Behovsstyrning (kapacitetsbegränsning) av tillvalsdelar** — **Lämpar sig för R22-förnyelseprojekt**



Mini ECOi LE2-serien högeffektiv 4 till 6 HK - R410A

Panasonic Mini ECOi. Stor energibesparing.
Det mest kompakta ECOi-systemet någonsin.



HK		4 HK	5 HK	6 HK	4 HK	5 HK	6 HK
Utomhusenhet		U-4LE2E5	U-5LE2E5	U-6LE2E5	U-4LE2E8	U-5LE2E8	U-6LE2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415
	Fas		Enfas	Enfas	Enfas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0
EER ¹⁾		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06
Rekommenderad kombination			3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A	2 x S-36MF2E5A + 2 x S-45MF2E5A	3 x S-28MF2E5A + 1 x S-36MF2E5A	4 x S-36MF2E5A
SEER ²⁾			7,9	7,5	7,3	7,9	7,5
$\eta_{s,c}$		%	311,0	296,2	286,8	311,0	296,2
Driftström		A	13,30-12,70-12,20	16,30-15,60-17,00	20,30-19,40-18,60	4,39-4,17-4,02	5,58-5,30-5,11
Ingångseffekt		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45
Värmekapacitet		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0
COP ¹⁾		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60
SCOP ²⁾			4,9	4,4	4,2	4,9	4,4
$\eta_{s,h}$		%	191,8	172,9	166,7	191,8	172,9
Driftström		A	12,20-11,60-11,20	17,60-16,80-16,10	19,10-18,20-17,50	3,98-3,78-3,64	5,62-5,34-5,14
Ingångseffekt		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48
Startström		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Maximal strömstyrka		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10
Maximal ingångseffekt		kW	3,50-3,66-3,82	4,92-5,14-5,37	5,61-5,86-6,12	4,34-5,09-5,28	6,25-6,55-6,82
Maximum antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			7(10)	8(10)	9(12)	7(10)	8(10)
Yttre statiskt tryck		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luftflöde		m ³ /min	69	72	74	69	72
Ljudtryck	Kyla	dB(A)	52	53	54	52	53
	Kyla (Tyst 1/2/3/4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46
	Värme	dB(A)	54	56	56	54	56
Ljudeffekt		dB(A)	69/72	71/75	73/75	69/72	71/75
Mått		H x B x D	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Nettovikt		kg	106	106	106	106	106
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Maximal rörlängd (totalt)		m	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)	150(180)
Höjdskillnad (in/ut)		m	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)	50 (utedel över)/ 40 (utedel under)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896	6,70(14,40)/ 13,9896
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Driftområde	Kyla Min - Max	°C	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46	-10 - +46
	Värme Min - Max	°C	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Vid anslutning av en inomhusenhet på 1,5 kW, går det att ansluta maximalt 12 inomhusenheter.

För kommersiella mindre lokaler

Mini ECOi ger enklare installation i lägenheter och medelstora byggnader med begränsade utrymmen. Baserat på R410A och DC-invertertechnik tar Panasonic VRF till en ny och växande marknad.

Ännu lägre: 996 mm

Ny konstruktion gör systemet ännu effektivare och maximalt kompakt. Nu kan det installeras på platser där det inte fick plats tidigare.

Tekniskt fokus

- Enastående SEER och SCOP
- Högre effektivitet jämfört med 2-fläkts utomhusenheter
- 50 m rörledningar utan extra köldmediepåfyllning
- Högt statiskt tryck 35 Pa
- Högprestandaläge kan väljas med fjärrkontroll
- Tyst driftläge finns att tillgå



INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värm drift inomhus 20 °C DB, värm drift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.



Mini ECOi LE1-serien högeffektiv 8 och 10 HK - R410A

Upplev Panasonics Mini VRF-system.

Det kompakta Mini VRF-systemet är en perfekt lösning för små utomhusytor.



HK			8 HK	10 HK
Utomhusenhet			U-8LE1E8	U-10LE1E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fas		Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50
Kylkapacitet		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,80	3,11
Rekommenderad kombination			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A
SEER ²⁾			6,3	6,4
$\eta_{s,c}$		%	247,9	251,8
Driftström		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Ingångseffekt		kW	5,89	9,00
Värmekapacitet		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,02	3,93
SCOP ²⁾			4,2	4,3
$\eta_{s,h}$		%	166,4	169,5
Driftström		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Ingångseffekt		kW	6,22	7,13
Startström		A	1,00	1,00
Maximal strömstyrka		A	13,70	19,60
Maximal ingångseffekt		kW	9,16	13,10
Maximum antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			15	15
Yttre statiskt tryck		Pa	0 - 35	0 - 35
Luftflöde		m ³ /min	150	160
Ljudtryck	Kyla	dB(A)	60	63
	Kyla (Tyst 1/2/3)	dB(A)	57/55/53	60/58/56
	Värme	dB(A)	64	65
Ljudeffekt	Kyla / Värme	dB(A)	81/85	84/86
Mått	H x B x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettovikt		kg	132	133
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8 (9,52) ⁴⁾ / 1/2 (12,70) ⁵⁾	3/8 (9,52) ⁴⁾ / 1/2 (12,70) ⁵⁾
	Gasrör	Tum (mm)	3/4 (19,05) ⁴⁾ / 7/8 (22,22) ⁵⁾	7/8 (22,22) ⁴⁾ / 1 (25,40) ⁵⁾
Maximal rörlängd (totalt)		m	7,5 - 150 (7,5 - 300)	7,5 - 150 (7,5 - 300)
Höjdskillnad (in/ut)		m	50 (utedel över) / 40 (utedel under)	50 (utedel över) / 40 (utedel under)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut		%	50 - 130	50 - 130
Driftområde	Kyla Min - Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Värme Min - Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) x PEF. 3) If the heating utilized, it is necessary to increase 1 size with respect to the main liquid pipe, depending on the combination of the indoor unit. 4) Under 90 m for ultimate indoor unit. 5) Over 90 m for ultimate indoor unit. If the longest piping equivalent length exceeds 90 m, increase the sizes of the main tubes by 1 rank for gas och liquid pipes.

Högre externt statiskt tryck

Om enheten installeras på en smal balkong utgör skyddsräcket på framsidan ett hinder. Tack vare högt externt statiskt tryck saknar hindret betydelse och driftkapaciteten bibehålls.

Hög kapacitet vid hög omgivningstemperatur

Kyl drift upp till 46 °C. Systemets nominella kapacitet (100 %) bibehålls upp till 40 °C för 8 HK-modellen och upp till 37 °C för 10 HK-modellen.

Tekniskt fokus

- Flexibel rördragning med 150 m maximal längd
- Hög verkningsgrad
- 15 inomhusenheter kan anslutas
- Tyst driftläge (bland de tystaste enheterna på marknaden)
- Hög kapacitet vid hög omgivningstemperatur
- Högt statiskt tryck 35 Pa



INTERNETSTYRNING: Tillval.



VRF Smart Connectivity+

Framtidens styrning.

Med VRF Smart Connectivity+ får du effektiv energihantering och en ny lösning för luftkonditioneringsstyrning med hög luftkvalitet inomhus.

Panasonic **Schneider Electric**



Energihanteringssystem för rum

Varje rum övervakas av högprecisionsgivare, vilket gör det möjligt att få en behaglig temperatur i alla rum utan att slösa energi.

Hanteringssystem för hela byggnaden

Ett energihanteringssystem för byggnader (BEMS) kan också anslutas med en central plug & play-styrning för byggnadens hela energiförbrukning.

Anslut till framtiden. VRF Smart Connectivity+

Genom grundlig energihantering är Panasonics VRF Smart Connectivity+ en helt ny, toppmodern lösning som ger energibesparingar och komfort, såväl som enkel installation, användning och drift.

Panasonic, med sitt brinnande engagemang i det yttersta inom energibesparingar genom användning av spetsteknik och Schneider Electric, en avancerad global specialist på energihantering, erbjuder innovativa styrsystem. Det här samarbetet har upprättat den nya standarden för att skapa nästa generations moderna byggnader.

Smart connectivity devices



Dörr-/fönstergivare.
SED-WDC-G-5045



Vägg-/takrörelse-/
temperatur-/
fuktgivare.
SED-MTH-G-5045



CO₂ temperatur-/
fuktgivare.
SED-C02-G-5045



Vattenläckagegivare.
SED-WLS-G-5045



ZigBee communication
card VCM

* Med VCM-kommunikationskort som tillval.

Schneider Electric
brand - SE8000



Funktioner

- Upp till fem års batteritid, batterier ingår
- Batteriets livslängd för CO₂-givare i upp till 10 år
- Batterinivån är en punkt
- Givarpunkterna är synliga när SE8000 integreras via BACnet MS/TP

- Givarstatus och batterinivå är synliga när SE8150 integreras via ZigBee® Pro
- Integrering med fastighetssystem rekommenderas endast när varje MPM är ansluten till Ethernet och har ställts in som en ZigBee®-koordinatornod

2-rörs ECOi EX ME2-serien



Energisnål prestanda, kraftfull drift, tillförlitlighet och komfort som överträffar allt som tidigare varit möjligt.



1 Hög prestanda under extrema förhållanden

ECOi EX är mycket tillförlitlig, med utmärkt kyl- och värmeförmåga, även vid drift i extrema omgivningstemperaturer. Enheterna fungerar med 100 % verkningsgrad vid 43 °C, uppnår utmärkt kylning upp till 52 °C och -25 °C* vid värmedrift. Dessutom omfattar ECOi EX-funktionerna Bluefin i den nykonstruerade värmeväxlaren, vilket förbättrar verkningsgraden även i havsnära miljöer. Ett silikonbelagt PCB (kretskort) skyddar enheten mot skador till följd av miljöfaktorer som fukt och damm.

* Förhållanden för 2-rörs ECOi EX ME2-serien.

2 Enastående verkningsgrad och komfort

Det ECOi EX-systemet har utvecklats för ökad energieffektivitet genom hög SEER-klassning såväl som hög verkningsgrad för drift med delast. Systemet har minskade energikostnader tack vare "enbart inverterkompressorer" med oberoende styrning, vilket ger mycket flexibla prestanda. Dessutom har ECOi EX en större värmeväxlare med tredubbla ytor som ger möjlighet till förbättrad värmeöverföring och ett nydesignat svängt trattformat luftutlopp för bättre aerodynamik. Oljeåtervinningens trestegsdesign gör det möjligt att minimera frekvensen för forcerad oljeåtervinning, vilket leder till minskade energikostnader och hållbar komfort.

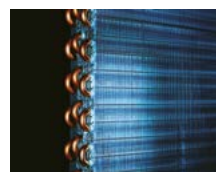
VRF med enastående energisparförmåga och kraftfull drift, SEER 7,70 (18 HK-modellen).

3 Överlägsen flexibilitet

Med upp till 1 000* meter rör, maximalt 30 meters höjdskillnad mellan inomhusenheter och maximalt 90 meter mellan utomhusenhet och inomhusenhet har designmöjligheterna ökat exceptionellt, vilket gör det ECOi EX-systemet till ett perfekt alternativ för stora byggnader som tågstationer, flygplatser, skolor eller sjukhus. De här fördelarna förbättras ytterligare tack vare det breda sortimentet av inomhusenhetsmodeller och funktioner som underlättar en perfekt anpassning till alla slags projekt. Det noggranna valet av styrenheter och kringutrustning, t.ex. evakuering, LBA eller kylaggregat, möjliggör optimal systemanvändning. Maximalt tillåtet kapacitetsförhållande mellan anslutna inom- och utomhusenheter upp till 200 %.

* Förhållanden för 2-rörs ECOi EX ME2-serien.

Fantastisk förbättring av huvudkomponenterna, som levererar otrolig energibesparingspotential och har ny utformning för optimerat luftflöde.



Större värmeväxlaryta med tredubbla ytor.



Flera "enbart inverterkompressorer" med hög kapacitet (mer än 14 HK).



Nydesignat svängt trattformat luftutlopp för bättre aerodynamik.

* För 8- och 10 HK-enheter har värmeväxlaren en 2-radsdesign.



2-rörs ECOi EX ME2-serien

Ett VRF-system som ger energibesparingar, kraftfull drift, tillförlitlighet och komfort överträffande allt tidigare möjligt.

VRF med enastående energibesparing och kraftfull drift, med ett SEER-värde på 7,70 (för modellen på 18 HP).

			8 HK	10 HK	12 HK	14 HK	16 HK	18 HK	20 HK
Utomhusenhet			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER ¹⁾		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Rekommenderad kombination			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A	6 x S-73MF2E5A	6 x S-60MF2E5A	8 x S-73MF2E5A
SEER²⁾			7,58	7,09	6,86	7,36	6,55	7,70	7,16
$\eta_{s,c}$		%	294,3	275,4	266,6	286,0	254,3	299,2	278,2
Driftström		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70-10,20-9,80	13,70-13,00-12,50	17,40-16,50-15,90	21,10-20,10-19,40	23,20-22,00-21,20	26,70-25,40-24,50
Ingångseffekt		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Värmekapacitet		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP ¹⁾		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
SCOP²⁾			4,85	4,32	4,78	4,33	4,09	4,34	4,13
$\eta_{s,h}$		%	188,4	167,6	185,8	168,2	159,0	168,7	160,4
Driftström		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10-10,50-10,10	12,90-12,30-11,80	16,60-15,80-15,20	18,90-17,90-17,30	21,10-20,10-19,40	25,90-24,60-23,70
Ingångseffekt		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Startström		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Yttre statiskt tryck [Max]		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	224	224	232	232	232	405	405
Ljudtryck	Normalläge	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Tyst läge	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Mått	H x B x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 770 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1540 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettovikt		kg	210	210	270	315	315	375	375
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	3/8(9,52)/ 1/2(12,70)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	1/2(12,70)/ 5/8(15,88)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)
	Gasrör	Tum (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium [R410A] / CO ₂ Eq	kg/T		5,60/11,6928	5,60/11,6928	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304	9,50/19,836	9,50/19,836
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ⁴⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årsstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörledningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningar). 4) Om följande förhållanden uppfylls är verkningsgradsintervallet över 130 % och under 200 %. A. Följ det begränsade antalet anslutningsbara inomhusenheter. B. Det lägre gränsvärdet för utomhustemperaturen vid värmedrift är begränsat till -10 °C WB (standardvärdet är -25 °C WB). C. Samtidig drift är begränsad till mindre än 130 % av de anslutbara inomhusenheterna.

Tekniskt fokus

- Ny 2-kammars rotationskompressor med inverter
- Hög prestanda vid extrema förhållanden
- Enastående effektivitet och komfort
- Utomordentlig partiell last och SEER/SCOP
- SEER och SCOP enligt EN-14825
- Oljeåtervinning med intelligent styrning

- Maximal komfort
- Överträffad flexibilitet
- Bluefin ytbehandlade lameller för hela EX-sortimentet
- Extremt hög kapacitet vid -20 °C och unik värmekapacitet vid -25 °C
- Jämnare luftflöde tack vare nydesignad fläktkåpa



2-rörs ECOi EX ME2-serien högeffektiv modellkombination från 18 till 28 HK

			18 HK	20 HK	22 HK	24 HK	26 HK	28 HK
			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-10ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Utomhusenhet	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	
EER ¹⁾	W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	
Driftström	A	18,20-17,30-16,60	21,40-20,30-19,60	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	
Ingångseffekt	kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30	
Värmekapacitet	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	
COP ¹⁾	W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	
Driftström	A	18,70-17,70-17,10	22,00-20,90-20,20	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	
Ingångseffekt	kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20	
Startström	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	
Yttre statiskt tryck (Max)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Luftflöde	m ³ /min	448	448	456	464	456	464	
Ljudtryck	Normal	dB(A)	58,50	59,00	61,00	62,00	62,50	63,50
	Tyst läge	dB(A)	55,50	56,00	58,00	59,00	59,50	60,50
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	79,50	80,00	82,00	83,00	83,50	84,50
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 1600 x 1000 / 420	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 535	1842 x 2420 x 1000 / 585
Rördiameter ²⁾	Vätskerör	Tum (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gasrör	Tum (mm)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ³⁾		50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-rörs ECOi EX ME2-serien högeffektiv modellkombination från 30 till 40 HK

			30 HK	32 HK	34 HK	36 HK	38 HK	40 HK
			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Utomhusenhet	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	
EER ¹⁾	W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75	
Driftström	A	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	38,70-36,80-35,50	41,40-39,30-37,90	46,10-43,80-42,20	49,20-46,70-45,00	
Ingångseffekt	kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10	
Värmekapacitet	kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	
COP ¹⁾	W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57	
Driftström	A	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	37,80-35,90-34,60	39,00-37,10-35,80	42,60-40,50-39,00	45,90-43,60-42,00	
Ingångseffekt	kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80	
Startström	A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	
Yttre statiskt tryck (Max)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Luftflöde	m ³ /min	464	464	688	696	688	696	
Ljudtryck	Normal	dB(A)	63,50	64,00	63,00	64,00	64,00	64,50
	Tyst läge	dB(A)	60,50	61,00	60,00	61,00	61,00	61,50
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	84,50	85,00	84,00	85,00	85,00	85,50
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 3250 x 1000 / 750	1842 x 3660 x 1000 / 810	1842 x 3250 x 1000 / 795	1842 x 3660 x 1000 / 855
Rördiameter ²⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
	Gasrör	Tum (mm)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536	
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ³⁾		50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	50-130(200)	
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Informationen är avsedd som referens. 1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörledningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningarna). 3) Om följande förhållanden uppfylls är verkningsgradsintervallet över 130 % och under 200 %. A. Följ det begränsade antalet anslutningsbara inomhusenheter. B. Det lägre gränsvärdet för utomhustemperaturen vid värmedrift är begränsat till -10 °C WB (standardvärdet är -25 °C WB). C. Samtidig drift är begränsad till mindre än 130 % av de anslutbara inomhusenheterna.



2-rörs ECOi EX ME2-serien högeffektiv modellkombination från 42 till 52 HK

			42 HK	44 HK	46 HK	48 HK	50 HK	52 HK
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8
Utomhusenhet	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	
EER ¹⁾	W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	
Driftström	A	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10	59,10-56,20-54,20	62,10-59,00-56,80	
Ingångseffekt	kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00	
Värmekapacitet	kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	
COP ¹⁾	W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	
Driftström	A	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,70	56,60-53,80-51,80	55,00-52,20-50,40	56,60-53,80-51,90	
Ingångseffekt	kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30	
Startström	A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00	
Yttre statiskt tryck (Max)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Luftflöde	m ³ /min	688	696	696	696	920	928	
Ljudtryck	Normal	dB(A)	65,00	65,50	65,50	66,00	65,50	66,00
	Tyst läge	dB(A)	62,00	62,50	62,50	63,00	62,50	63,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	86,00	86,50	86,50	87,00	86,50	87,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 3250 x 1000/840	1842 x 3660 x 1000/900	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 3660 x 1000/945	1842 x 4490 x 1000/1065	1842 x 4900 x 1000/1125
	Vätskerör	Tum (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
Rördiameter ²⁾	Gasrör	Tum (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216	
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ³⁾		50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-rörs ECOi EX ME2-serien högeffektiv modellkombination från 54 till 64 HK

			54 HK	56 HK	58 HK	60 HK	62 HK	64 HK
			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Utomhusenhet	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	
EER ¹⁾	W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52	
Driftström	A	66,60-63,20-60,90	68,80-65,30-63,00	73,30-69,70-67,10	77,10-73,30-70,60	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40	
Ingångseffekt	kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20	
Värmekapacitet	kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	
COP ¹⁾	W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42	
Driftström	A	61,90-58,80-56,70	63,40-60,20-58,10	68,00-64,60-62,20	70,60-67,10-64,70	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,60	
Ingångseffekt	kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50	
Startström	A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00	
Yttre statiskt tryck (Max)	Pa	80	80	80	80	80	80	
Luftflöde	m ³ /min	920	928	920	928	928	928	
Ljudtryck	Normal	dB(A)	66,00	66,50	66,50	67,00	67,00	67,00
	Tyst läge	dB(A)	63,00	63,50	63,50	64,00	64,00	64,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	87,00	87,50	87,50	88,00	88,00	88,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 4490 x 1000/1110	1842 x 4900 x 1000/1170	1842 x 4490 x 1000/1155	1842 x 4900 x 1000/1215	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260
	Vätskerör	Tum (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)
Rördiameter ²⁾	Gasrör	Tum (mm)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/1-5/8(41,28)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)	1-5/8(41,28)/1-3/4(44,45)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216	
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ³⁾		50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Informationen är avsedd som referens. 1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörledningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningarna). 3) Om följande förhållanden uppfylls är verkningsgradsintervallet över 130 % och under 200 %. A. Följ det begränsade antalet anslutningsbara inomhusenheter. B. Det lägre gränsvärdet för utomhustemperaturen vid värmedrift är begränsat till -10 °C WB (standardvärdet är -25 °C WB). C. Samtidig drift är begränsad till mindre än 130 % av de anslutbara inomhusenheterna.

2-rörs ECOi EX ME2-serien platsbesparande modellkombination från 22 till 34 HK

			22 HK	24 HK	26 HK	28 HK	30 HK	32 HK	34 HK
Utomhusenhet			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8
			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER ¹⁾		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER ²⁾			6,90	6,86	6,62	6,60	6,88	6,55	7,21
Driftström		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Ingångseffekt		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Värme kapacitet		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP ¹⁾		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP ²⁾			4,53	4,78	4,16	4,29	4,13	4,09	4,14
Driftström		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Ingångseffekt		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Startström		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Yttre statiskt tryck (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	456	464	456	464	464	464	637
Ljudtryck	Normal / Tyst läge	dB(A)	61,00/58,00	62,00/59,00	62,50/59,50	63,50/60,50	63,50/60,50	64,00/61,00	63,00/60,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	82,00	83,00	83,50	84,50	84,50	85,00	84,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 2010 x 1000 / 480	1842 x 2420 x 1000 / 540	1842 x 2010 x 1000 / 525	1842 x 2420 x 1000 / 585	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2420 x 1000 / 630	1842 x 2780 x 1000 / 690
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gasrör	Tum (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ , Eq.		kg / T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ⁴⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-rörs ECOi EX ME2-serien platsbesparande modellkombination från 36 till 48 HK

			36 HK	38 HK	40 HK	42 HK	44 HK	46 HK	48 HK
Utomhusenhet			U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER ²⁾			6,86	7,32	7,16	6,57	6,6	6,7	6,55
Driftström		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Ingångseffekt		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Värme kapacitet		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP ²⁾			4,06	4,14	4,13	4,11	4,21	4,12	4,09
Driftström		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Ingångseffekt		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Startström		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Yttre statiskt tryck (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	637	810	810	688	696	696	696
Ljudtryck	Normal / Tyst läge	dB(A)	63,50/60,50	62,50/59,50	63,00/60,00	65,00/62,00	65,50/62,50	65,50/62,50	66,00/63,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	84,50	83,50	84,00	86,00	86,50	86,50	87,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 2780 x 1000 / 690	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3140 x 1000 / 750	1842 x 3250 x 1000 / 840	1842 x 3660 x 1000 / 900	1842 x 3660 x 1000 / 945	1842 x 3660 x 1000 / 945
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gasrör	Tum (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ , Eq.		kg / T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ⁴⁾			50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)	50 ~ 130(200)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenhet/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörlängarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningar). 4) Om följande förhållanden uppfylls är verkningsgradsintervallet över 130 % och under 200 %. A. Följ det begränsade antalet anslutningsbara inomhusenheter. B. Det lägre gränsvärdet för utomhustemperaturen vid värmedrift är begränsat till -10 °C WB (standardvärdet är -25 °C WB). C. Samtidig drift är begränsad till mindre än 130 % av de anslutbara inomhusenheterna.



2-rörs ECOi EX ME2-serien platsbesparande modellkombination från 50 till 64 HK

			50 HK	52 HK	54 HK	56 HK	58 HK	60 HK	62 HK	64 HK
Utomhusenhet			U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
									U-16ME2E8	U-16ME2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER ¹⁾		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER²⁾			6,96	6,72	7,16	6,92	7,3	7,16	6,68	6,55
Driftström		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Ingångseffekt		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Värmekapacitet		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP ¹⁾		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP²⁾			4,08	4,05	4,13	4,07	4,13	4,13	4,11	4,09
Driftström		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Ingångseffekt		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Startström		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Yttre statiskt tryck (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Ljudtryck	Normal / Tyst läge	dB(A)	65,50/62,50	65,50/62,50	65,00/62,00	65,50/62,50	64,50/61,50	65,00/62,00	67,00/64,00	67,00/64,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	86,50	86,50	86,00	86,50	85,50	86,00	88,00	88,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4020 x 1000/1005	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4380 x 1000/1065	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4740 x 1000/1125	1842 x 4900 x 1000/1260	1842 x 4900 x 1000/1260
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)
	Gasrör	Tum (mm)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10)/1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28)/1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28)/1-3/4 (44,45)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50/59,508	28,50/59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ⁴⁾			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-rörs ECOi EX ME2-serien platsbesparande modellkombination från 66 till 80 HK

			66 HK	68 HK	70 HK	72 HK	74 HK	76 HK	78 HK	80 HK
Utomhusenhet			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
			U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
			U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER ¹⁾		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER²⁾			6,92	6,91	7,09	6,86	7,03	7,01	7,18	7,16
Driftström		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Ingångseffekt		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Värmekapacitet		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP ¹⁾		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP²⁾			4,11	4,17	4,13	4,06	4,12	4,07	4,13	4,13
Driftström		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Ingångseffekt		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Startström		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Yttre statiskt tryck (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	1266	1274	1439	1274	1447	1447	1620	1620
Ljudtryck	Normal / Tyst läge	dB(A)	66,00/63,00	66,50/63,50	65,50/62,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,50/63,50	66,00/63,00	66,00/63,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	87,00	87,50	86,50	87,50	87,50	87,50	87,00	87,00
Mått / Nettovikt	H x B x D	mm / kg	1842 x 5210 x 1000/1275	1842 x 5620 x 1000/1335	1842 x 5570 x 1000/1335	1842 x 5620 x 1000/1380	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 5980 x 1000/1440	1842 x 6340 x 1000/1500	1842 x 6340 x 1000/1500
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/4 (19,05)/7/8 (22,22)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)	7/8 (22,22)/1 (25,04)
	Gasrör	Tum (mm)	1-5/8 (41,28)/1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28)/1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28)/1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45)/2 (50,80)	1-3/4 (44,45)/2 (50,80)	1-3/4 (44,45)/2 (50,80)	1-3/4 (44,45)/2 (50,80)	1-3/4 (44,45)/2 (50,80)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	32,90/68,6952	35,60/74,3328	34,10/19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/79,344	38,00/79,344
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut % ⁴⁾			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årsstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "n"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörledningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningar). 4) Om följande förhållanden uppfylls är verkningsgradsintervallet över 130 % och under 200 %. A. Följ det begränsade antalet anslutningsbara inomhusenheter. B. Det lägre gränsvärdet för utomhustemperaturen vid värmedrift är begränsat till -10 °C WB (standardvärdet är -25 °C WB). C. Samtidig drift är begränsad till mindre än 130 % av de anslutbara inomhusenheterna.

3-rörs ECOi EX MF3-serien



VRF system med värme och kyla samtidigt.

Panasonics 3-rörs ECOi EX MF3-serie erbjuder den bästa lösningen för de kräsnaste kunder och de mest krävande installationerna.



VRF-system med samtidig värmedrift och kylning

Panasonics 3-rörs MF3-serien ger den bästa lösningen för kundernas krav.

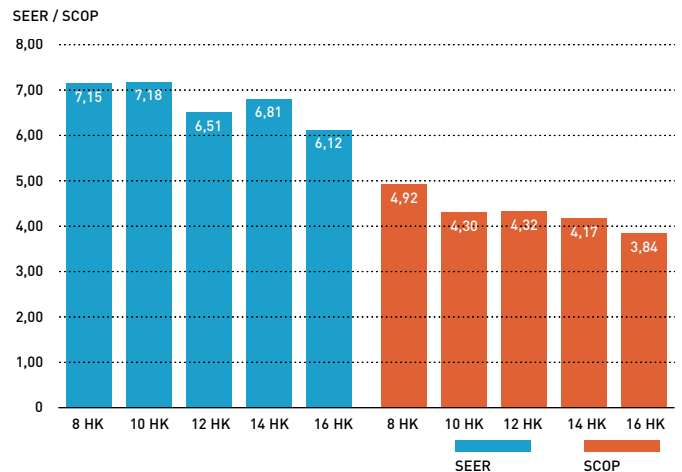
Uppgraderad energieffektivitet med ECOi EX-teknik.

- Förbättrad SEER/SCOP vid full kapacitet från 8 till 16 HK
- SEER/SCOP följer LOT21 och med januari 2018
- EER/COP är certifierad enligt Eurovent

Designflexibilitet.

- Hög tillförlitlighet under svåra temperaturförhållanden
- Upp till 52 inomhusenheter kan anslutas
- Utrymmesbesparande värmeåtervinningsenhet med en höjd på endast 200 mm
- Längsta rörlängd mellan inom- och utomhusenheter: 200 m

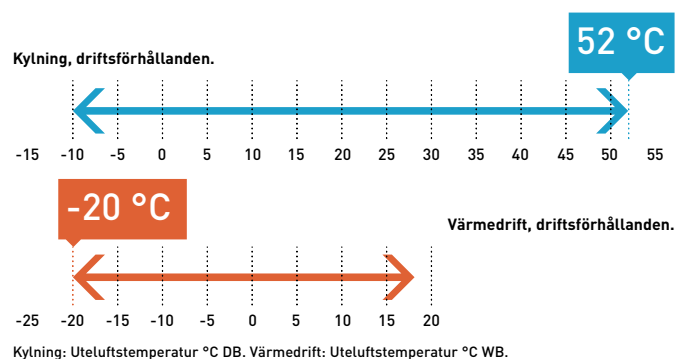
Omfattande energibesparingar under säsongen.



Utökade driftsförhållanden

Kylning, driftsförhållanden: Arbetsområdet vid kylning har utökats till -10 °C ~ 52 °C genom att byta utomhusenhetens fläkt till en inverterfläkt.

Värmedrift, driftsförhållanden: Stabil värmedrift även med en uteluftstemperatur på -20 °C. Arbetsområdet vid värmedrift har utökats till -20 °C genom användning av en kompressor med ett hölje för högre tryck.



Brett temperaturinställningsområde

En trådbunden fjärrkontroll kan användas för att ställa uppvärmningstemperaturen till värden i intervallet 16–30 °C.



4,92
SCOP

3-rörs ECOi EX MF3-serien

Samtidig uppvärmning och kylning med värmeåtervinning.

3-rörs ECOi EX MF3-serien är ett av de mest avancerade VRF-systemen.

Högeffektiv prestanda för samtidig uppvärmning och kylning, men även avancerade installations- och underhållsfunktioner.

			8 HK	10 HK	12 HK	14 HK	16 HK
Utomhusenhet			U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas		Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Kylkapacitet		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER ¹⁾		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Rekommenderad kombination			4 x S-56MF2E5A	4 x S-73MF2E5A	6 x S-56MF2E5A	2 x S-60MF2E5A + 4 x S-73MF2E5A	6 x S-73MF2E5A
SEER²⁾			7,15	7,18	6,51	6,81	6,12
$\eta_{s,c}$		%	277,7	278,9	252,7	264,4	237,7
Driftström		A	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Ingångseffekt		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Värme kapacitet		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP ¹⁾		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
SCOP²⁾			4,92	4,30	4,32	4,17	3,84
$\eta_{s,h}$		%	190,9	166,8	167,8	162,1	149,3
Driftström		A	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Ingångseffekt		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Startström		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Yttre statiskt tryck (Max)		Pa	80	80	80	80	80
Luftflöde		m ³ /min	210	220	232	232	232
Ljudtryck	Normalläge	dB(A)	54,00	57,00	60,00	61,00	62,00
	Tyst läge 1 / 2	dB(A)	51,00/49,00	54,00/52,00	57,00/55,00	58,00/56,00	59,00/57,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	76,00	78,00	81,00	82,00	82,00
Mått	H x B x D	mm	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000	1842 x 1180 x 1000
Nettovikt		kg	261	262	286	334	334
Rördiameter ³⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	3/8(9,52)/1/2(12,70)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)	1/2(12,70)/5/8(15,88)
	Hetgasrör	Tum (mm)	5/8(15,88)/3/4(19,05)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	7/8(22,22)/1(25,40)
	Insugsrör	Tum (mm)	3/4(19,05)/7/8(22,22)	7/8(22,22)/1(25,40)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1(25,40)/1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/1-1/4(31,75)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg / T	6,80/14,1984	6,80/14,1984	8,30/17,3304	8,30/17,3304	8,30/17,3304
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut %			50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Samtidigt drift	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) EER och COP-beräkningen utförd i enlighet med EN 14511. 2) SEER / SCOP är beräknat på årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt "η"-värden i EU-kommissionens förordning 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Korrigering) × PEF. 3) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörledningarna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningarna). 4) Tillgängligt för S-45/56/73/106MK2E5B.

Magnetventilsats

KIT-P56HR3	KIT-P56HR3	3-rörs magnetventilsats (upp till 5,6 kW)
	CZ-P56HR3	Magnetventilsats (upp till 5,6 kW)
KIT-P160HR3	CZ-CAPE2	3-rörs styrkort
	KIT-P160HR3	3-rörs magnetventilsats (från 5,6 till 16,0 kW)
KIT-P160HR3	CZ-P160HR3	Magnetventilsats (from 5,6 kW till 16,0 kW)
	CZ-CAPE2	3-rörs styrkort
CZ-CAPE2 ⁴⁾		3-rörs styrkort för väggmonterad

Sats för 3-rörs styrkort

CZ-P456HR3	4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port)
CZ-P656HR3	6-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port)
CZ-P856HR3	8-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port)
CZ-P4160HR3	4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 16,0 kW per port)

- Med ett SCOP-värde på 4,92 är det här av toppklass i branschen (LOT21-värde för säsongsuppvärmning för utomhusenheten av typ 8 HK)
- Samtidigt kylning och uppvärmning med upp till 39 inomhusenheter
- Tunna och endast 200 mm höga värmeåtervinningsboxar får plats i begränsade takutrymmen såsom i bl.a. hotellapplikationer



Tekniskt fokus

- Högt SEER/SCOP vid full lastkapacitet (enligt LOT21)
- EER, COP: Eurovent-certifierad
- Utomhusenhet standardiserad till kompakt format
- Upp till 52 inomhusenheter kan anslutas
- Högt externt statiskt tryck på 80 Pa, med nyframtagen fläkt samt fläktskydd, motor och kåpa
- Utomhusenhet med tyst drift: lägsta ljudnivå 54 dB(A) för 8 HK
- Bluefin-rotskydd som standard

Slimmad styrenhetsats med 3-rör/typ för flera anslutningar

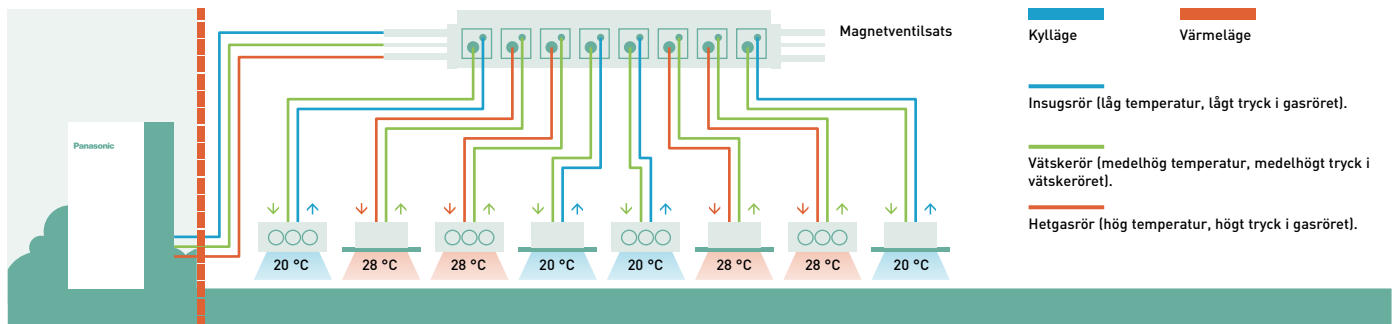
Värmeåtervinningsenhet för anslutning av flera inomhusenheter: 4, 6 och upp till 8 inomhusenheter eller grupper med bara en enhet.

Höjden är endast 200 mm. Det här är en fördel framförallt i hotelltillämpningar, där utrymmet för att ansluta flera enheter är begränsat.

Individuell styrning av flera inomhusenheter med hjälp av magnetventilsatser.

- Valfri utformning och layout kan användas i samma system.
- Kylning är möjligt med en utomhustemperatur på ner till -10 °C.

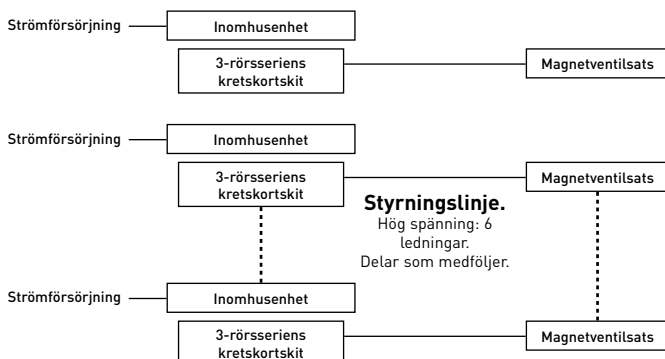
Systemstruktur.



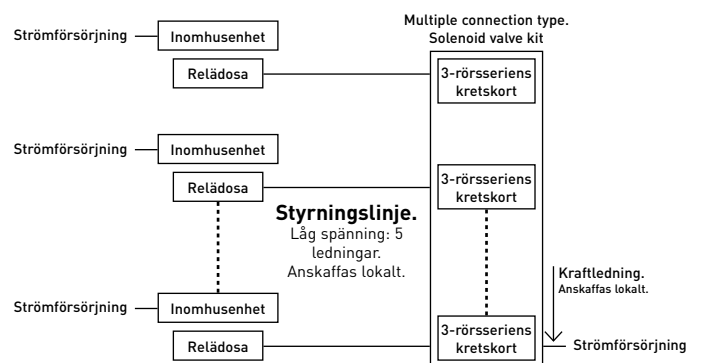
	1 port	4 portar	6 portar	8 portar
56-typ	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
160-typ	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Magnetventilsats/kablage

Nuvarande modell/enkel anslutningstyp .



Ny modell/multipel anslutningstyp.



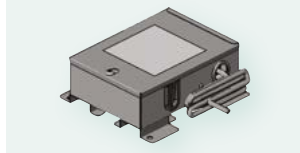
3-rörskretskortskit. Säljs separat.



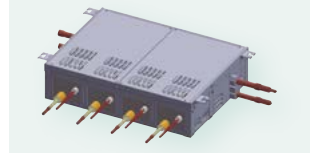
HR3-kit enkel.



Signalrelädosor. Tillbehör som medföljer.



HR3 kit flera.





3-rörs ECOi EX MF3-serien modellkombination från 18 till 32 HK

HK		18 HK	20 HK	22 HK	24 HK	26 HK	28 HK	30 HK	32 HK
Utomhusenhet		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER ¹⁾	W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Driftström	A	16,8/16,0/15,4	21,0/20,0/19,2	23,7/22,5/21,7	28,3/26,9/25,9	31,0/29,5/28,4	35,1/33,4/32,2	39,6/37,6/36,2	42,6/40,5/39,0
Ingångseffekt	kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
VärmeKapacitet	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP ¹⁾	W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Driftström	A	17,7/16,8/16,2	21,3/20,3/19,5	23,5/22,3/21,5	27,6/26,3/25,3	30,2/28,7/27,7	33,5/31,8/30,7	37,9/36,0/34,7	40,1/38,1/36,7
Ingångseffekt	kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Startström	A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Yttre statiskt tryck [Max]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde	m ³ /min	430	442	452	464	452	464	464	464
Ljudtryck	Normalläge	dB(A)	59,00	61,00	62,00	63,00	63,50	64,50	65,00
	Tyst läge 1 / 2	dB(A)	56,00/54,00	58,00/56,00	59,00/57,00	60,00/58,00	60,50/58,50	61,50/59,50	62,00/60,00
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	81,50	84,00	84,50	86,00	84,50	86,00	86,00
Mått	H x B x D	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Nettovikt	kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Rördiameter ²⁾	Vätskerör	Tum (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Hetgasrör	Tum (mm)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	7/8(22,22)/ 1(25,40)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1(25,40)/ 1-1/8(28,58)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)
	Insugsrör	Tum (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut %		50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Samtidigt drift	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

3-rörs ECOi EX MF3-serien modellkombination från 34 till 48 HK

HK		34 HK	36 HK	38 HK	40 HK	42 HK	44 HK	46 HK	48 HK
Utomhusenhet		U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
		U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kylkapacitet	kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER ¹⁾	W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Driftström	A	38,6/36,7/35,4	42,3/40,2/38,7	45,6/43,3/41,7	50,2/47,7/46,0	52,4/49,7/47,9	56,5/53,7/51,8	61,1/58,1/56,0	63,9/60,7/58,5
Ingångseffekt	kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
VärmeKapacitet	kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP ¹⁾	W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Driftström	A	38,9/37,0/35,6	41,6/39,5/38,1	43,6/41,4/39,9	49,3/46,8/45,1	50,6/48,1/46,3	53,7/51,0/49,1	57,9/55,0/53,0	60,1/57,1/55,0
Ingångseffekt	kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Startström	A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Yttre statiskt tryck [Max]	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Luftflöde	m ³ /min	662	674	684	674	684	696	696	696
Ljudtryck	Normalläge	dB(A)	64,00	64,50	65,00	65,50	66,00	66,50	66,50
	Tyst läge 1 / 2	dB(A)	61,00/59,00	61,50/59,50	62,00/60,00	62,50/60,50	63,00/61,00	63,50/61,50	63,50/61,50
Ljudeffekt	Normalläge	dB(A)	84,50	85,50	85,50	85,50	86,00	86,50	87,00
Mått	H x B x D	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Nettovikt	kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Rördiameter ²⁾	Vätskerör	Tum (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Hetgasrör	Tum (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Insugsrör	Tum (mm)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Avlastningsledning	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.	kg / T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Största tillåtna kapacitetsförhållande in/ut %		50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Driftområde	Kyla Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Värme Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Samtidigt drift	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) EER och COP-beräkningen utförd i entighet med EN 14511. 2) Rördiameter under 90 m för sista inomhusenheten/över 90 m för sista inomhusenheten (om den totala längden för rörlinerna överstiger 90 m ska storleken på huvudrören ökas med ett steg för gas- och vätskeledningar).

Tekniska data - Eurovent-certifiering

Panasonics VRF-system i ECOi-serien är nu Eurovent-certifierade*. Eurovent-certifieringen intygar att uppvärmnings- och kylsystemens nominella prestandavärden är i enlighet med europeiska standarder. Informationen visar upp produkt effektiviteten helt transparent för både kunder och proffs.

Tekniska data - Eurovent-certifiering: Mini ECOi LZ2-serien 4 till 10 HK · R32

HK	4 HK				5 HK				6 HK				8 HK		10 HK	
Utomhusenhet	U-4LZ2E5		U-4LZ2E8		U-5LZ2E5		U-5LZ2E8		U-6LZ2E5		U-6LZ2E8		U-8LZ2E8		U-10LZ2E8	
Kombination för inomhusenheter	MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2		MU2	
Kylning	Pc ut ¹⁾	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	22,4	28,0	28,0				
	Pec ut ²⁾	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	6,79	9,66	9,66				
	EERut		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	3,3	2,9	2,9				
Säsongverkningsgrad, kylning	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	7,1				
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	299	280	280				
Kylning PL Villkor B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6				
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	5,2	4,6	4,6				
Kylning PL Villkor C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2				
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	9,6	8,7	8,7				
Kylning PL Villkor D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,0	9,5	9,5				
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	16,6	18,0	18,0				
Säsongverkningsgrad, uppvärmning	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	17,5	19,6	19,6				
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6				
Uppvärmning PL Villkor A	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	180,6	181,0	181,0				
	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	15,4	17,3	17,3				
Uppvärmning PL Villkor B	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8				
	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	9,4	10,5	10,5				
Uppvärmning PL Villkor C	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2				
	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,2	6,7	6,7				
Uppvärmning PL Villkor D	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	6,9	7,1	7,1				
	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,7	6,9	6,9				
T bivalent	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	8,7	9,2	9,2				
	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7				
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	15	17	17				
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8				
Psb	W	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18					
Psbh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26					
Poffc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18					
Poffh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26					
Ptoc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18					
Pto	W	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26					
Pckc	W	14	14	14	14	14	14	14	14	18	18					
Pckh	W	18	18	18	18	18	18	18	18	26	26					
Ljudeffektivnivå	dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	72	72	74	74				
Ljudeffektivnivå i värmedrift	dB(A)	72	72	74	74	75	75	75	75	75	75	75				

Tekniska data - Eurovent-certifiering: Mini ECOi LE-serien 4 till 10 HK · R410A

HK	4 HK				5 HK				6 HK				8 HK		10 HK			
Utomhusenhet	U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8		U-10LE1E8			
Kombination för inomhusenheter	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2		
Kylning	Pc ut ¹⁾	kW	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28		
	Pec ut ²⁾	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERut		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Säsongverkningsgrad, kylning	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Kylning PL Villkor B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Kylning PL Villkor C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Kylning PL Villkor D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Säsongverkningsgrad, uppvärmning	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
Uppvärmning PL Villkor A	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
Uppvärmning PL Villkor B	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
Uppvärmning PL Villkor C	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
Uppvärmning PL Villkor D	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
T bivalent	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	
Psb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Poffc	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	
Poffh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Ptoc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pto	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Ljudeffektivnivå	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	
Ljudeffektivnivå i värmedrift	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84	



Tekniska data - Eurovent-certifiering: 2-rörs ECOi EX ME2-serien 8 till 20 HK · R410A

HK			8 HK		10 HK		12 HK		14 HK		16 HK		18 HK		20 HK	
Utomhusenhet			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Kombination för inomhusenheter	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Kylning	Pc ut ¹⁾	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec ut ²⁾	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERut		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Säsongverkningsgrad, kylning	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Kylning PL Villkor B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Kylning PL Villkor C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Kylning PL Villkor D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Säsongverkningsgrad, uppvärmning	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Uppvärmning PL Villkor A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Uppvärmning PL Villkor B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Uppvärmning PL Villkor C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Uppvärmning PL Villkor D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ljudeffektnivå	dB(A)		80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Ljudeffektnivå i värmedrift	dB(A)		81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Tekniska data - Eurovent-certifiering: 3-rörs ECOi EX MF3-serien 8 till 16 HK · R410A

HK			8 HK		10 HK		12 HK		14 HK		16 HK	
Utomhusenhet			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Kombination för inomhusenheter	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Kylning	Pc ut ¹⁾	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec ut ²⁾	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERut		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Säsongverkningsgrad, kylning	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Kylning PL Villkor B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Kylning PL Villkor C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Kylning PL Villkor D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Säsongverkningsgrad, uppvärmning	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Uppvärmning PL Villkor A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Uppvärmning PL Villkor B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Uppvärmning PL Villkor C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Uppvärmning PL Villkor D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Ptoh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Ljudeffektnivå	dB(A)		79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Ljudeffektnivå i värmedrift	dB(A)		77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

Lösning för produktion av kyla och värme!

När en topprestaurang öppnade i London behövde den stora mängder friskluft för att säkerställa en optimal matsalsmiljö. ECOi-enheter anslutna till DX-batterier i luftbehandlingsaggregaten såg till att luften tillfördes i rätt tillstånd både sommar och vinter.

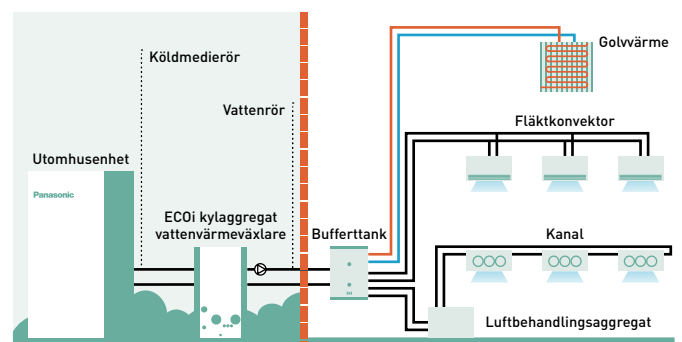


ECOi vattenvärmeväxlare

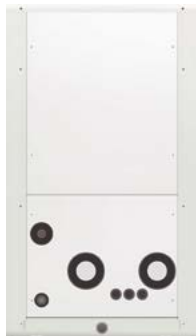
VRF med vattenvärmeväxlare.

- Med en vattenvärmeväxlare som är enkel att installera kan du nu på ett kostnadseffektivt sätt täcka in projekt upp till 63 kW för värme eller 44 kW för kylvatten

Systemexempel.



En buffertank på minst 280 l för 28 kW och 500 l för 50 kW behövs alltid.

**ECOi 2-rörs med vattenvärmeväxlare för produktion av kyla och värme****Hydromodul för anslutning mot indirekta system.**

WHE för ECOi-system, styrs med en timerfjärrstyrning CZ-RTC5B.

Nu finns energieffektiv kapacitetsstyrning med överträffat externt statiskt tryck.

Hydromodul med A-klassad pump			PAW-250WP5G1	PAW-500WP5G1
Hydromodul utan pump			PAW-250W5G1	PAW-500W5G1
Kylkapacitet (luft 35 °C, vatten 7 °C)	kW		25,0	50,0
Värmekapacitet	kW		28,0	56,0
Värmekapacitet (luft +7 °C, vatten 45 °C)	kW		28,0	56,0
COP (luft +7 °C, vatten 45 °C)	W/W		2,97	3,10
Energieffektivitetsklass under värmedrift vid 35 °C ¹⁾			A++	A++
$\eta_{s,h}$ (LOT1) ²⁾	%		152,00	152,00
Mått	H x B x D	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Nettovikt		kg	135 (140 med pump)	155 (165 med pump)
Anslutning för vattenledningsrör			Rp2 Hongänga (50A)	Rp2 Hongänga (50A)
Varmvattenflöde [$\Delta T=5$ K, 35 °C]		m ³ /h	5,16	10,32
Kapacitet för inbyggd elvärmare		kW	Ingår ej	Ingår ej
Flödesbrytare			Ingår	Ingår
Vattenfilter			Ingår	Ingår
Ingångseffekt med A-klassad pump / utan pump		kW	0,329 / 0,024	0,574 / 0,024
Maximal strömstyrka med A-klassad pump / utan pump		A	1,43 / 0,10	2,50 / 0,10
Utomhusenhet			U-10ME2E8	U-20ME2E8
Ljudtryck		dB(A)	56	60
Mått	H x B x D	mm	1842 x 770 x 1000	1842 x 1540 x 1000
Nettovikt		kg	210	375
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Gasrör	Tum (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Köldmedium (R410A) / CO ₂ Eq.		kg	5,6 (behöver extra fyllning på plats)	9,5 (behöver extra fyllning på plats)
Rörlängdsintervall / Rörlängd för nominell effekt		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Höjdskillnad (in/ut)		m	50 (utedel över) 35 (utedel under)	50 (utedel över) 35 (utedel under)
Rörlängd för ytterligare gas / Ytterligare gaspåfyllning (R410A)		m / g/m	0 < / Se handbok	0 < / Se handbok
Driftområde	Värme Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 ³⁾	-11 ~ +15 ³⁾
Vattenutloppets temperaturintervall	Kyla Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Värme Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

1) Enhetens energieffektivitetsnivå: Skala från A+++ till D. 2) Årstidsberoende verkningsgrad vid kylning/uppvärmning enligt EU-kommissionens förordning (EU) 813/2013. 3) Med tillbehörssats för låg temperatur -25 ~ +15 °C. Endast tillgänglig som reservdel.

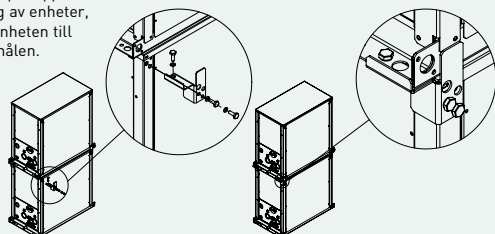
Prestandaberäkning i enlighet med Eurovent. Ljudtrycksnivå uppmätt 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd.

Tillbehör

PAW-3WSK Sats för vertikal stapling (fyra uppsättningar i satsen)

Stacking kit PAW-3WSK.

Det är möjligt att stapla upp till 3 enheter. Vid stapling av enheter, ankra alltid bottenenheten till marken med ankarhålen.



Med möjlighet att stapla flera enheter (upp till tre stycken) vertikalt kan trånga utrymmen nyttjas.*

* Staplingspaket (PAW-3WSK) krävs.

Plattvärmeväxlare av rostfritt stål och med frysskyddsfunktion.

Växling mellan värme och kyla.

Tekniskt fokus

- Värme, kyla och förvärmning av tappvarmvatten
- A-klassad pump ingår (endast P-modellen)
- Flexibel modularitet från 25 kW
- Bättre partiell last jämfört med konventionella kylaggregat
- Kompatibel med alla centraliserade styrenheter
- Maximalt avstånd mellan utomhusenhet och hydromodul: 170 m
- Högsta framledningstemperatur i värmedrift: 45 °C
- Lägsta utloppstemperatur i kyl drift: 5 °C
- Temperaturområde utomhus i värmedrift: -11 °C till +15 °C (med lågtemperaturpaket -25 °C*)

* Tillgänglig som reservdel.



Läckagedetektering och automatisk nedpumpning för R410A-köldmedium

Ny serie av Pump Down-system för upptäckt av köldmedieläckage ger extra hög säkerhet. Det här är en perfekt lösning för hotell, kontor och offentliga lokaler där det ställs höga säkerhetskrav för personalens och användarnas bästa.



Systemet övervakar köldmedieläckage kontinuerligt, och varnar om läckage upptäcks. Därmed förhindras köldmedieförluster och potentiella skador. Systemet kan minska potentiell köldmedieförlust med upp till 90 %.

Förutom att säkerställa tillförlitlig och trygg funktion ger Panasonic's Pump Down-system högre POL1-poäng enligt miljöcertifieringssystemet BREEAM, och bidrar till efterlevnad av EN 378-standarderna, som omfattar tillämpningar där köldmediekoncentrationen är högre än de praktiska säkerhetsgränserna på 0,44 kg/m³.

Pump Down-funktionen:

- Läckagedetektering
- Aktiverar nedpumpning
- Samlar upp köldmedium i mottagartanken
- Stänger ventilerna för att isolera köldmedium

Tekniskt fokus:

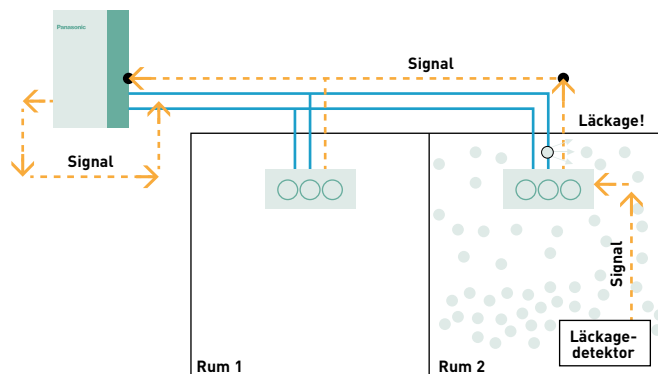
- Kompatibel med Mini ECOi- och ECOi EX-serien, med köldmedium R410A
- En mottagarsats ingår som standard
- Avancerad styrenhet ingår
- Kan anslutas på två sätt:
 - 1 | Med lokala läckagesensorer
 - 2 | Med innovativ algoritm
- R22-uppgradering möjligt



Pump Down-systemen är perfekta för hotell, kontor och offentliga byggnader där alla som befinner sig måste skyddas.

Direkt läckagedetektering – den säkraste lösningen för små rum

Läckagedetektorn är ansluten till inomhusenheten, och Pump Down-systemet är anslutet till utomhusenhetens styrkort. Om ett läckage detekteras i rummet, aktiveras Pump Down-systemet, för omedelbar uppsamling av köldmediet. Den snabba reaktionen, liksom stor kapacitet för köldmedielagring, ger mycket hög säkerhet för slutanvändarna och alla som befinner sig i byggnaden. Dessutom är funktionen miljövänlig. Extra kommunikationspaneler, kablar eller programvaror behövs inte. Alternativet bör implementeras i alla områden som inte uppfyller kraven enligt BS EN 378:2008.



Metod för indirekt läckagedetektering: Unik styralgoritm för att identifiera köldmedieläckage

Tryck- och temperaturgivare övervakar kondensorns tryck och utlopp oavbrutet, för att förhindra potentiella läckage i områden som saknar läckagedetektorer.

Den innovativa algoritmen kan upptäcka R410A-läckage baserat på onormala förändringar av högt och lågt tryck samt kompressorns utloppstemperatur.

Om läckage upptäcks (genom direkt eller indirekt detektering) stängs köldmedieventilerna omedelbart, samtidigt som styrkortet löser ut ett larm på den plats som har konfigurerats.

Återtransport av köldmediet sker via sugledningen till värmeväxlaren i utomhusenheterna, och eventuellt överskott av köldmedium samlas upp i mottagartanken som rymmer 30 liter. Efter slutförd nedpumpning stängs sugledningen och enheten inväntar ett återställnings- och återfyllningskommando.

Tack vare enkel installation och styrning (se fig. 1) kan Panasonics ECOi Pump Down-system leda till betydligt lägre kapitalkostnader och kortare installationstid, jämfört med ett fristående läckagedetekteringssystem (se fig. 2).

Fig. 1: Panasonics Pump Down-system.

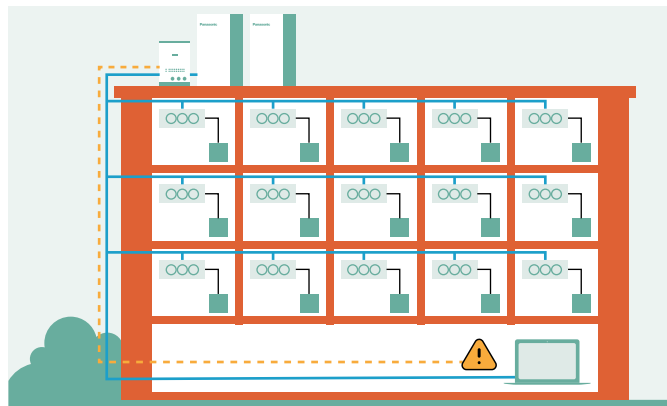
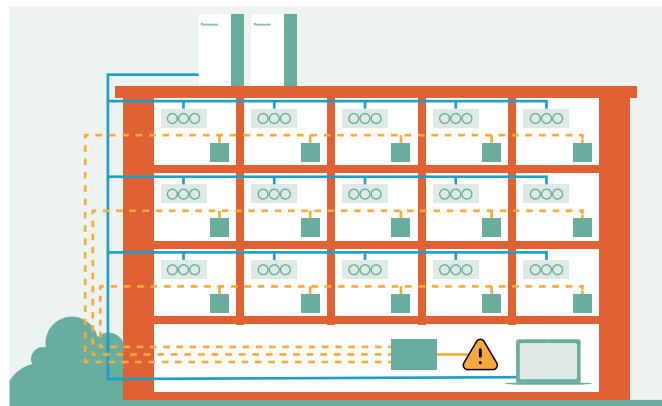


Fig. 2: Fristående läckagedetekteringssystem.


















































































































Snabb och enkel installation

Enheten innehåller manövrerade kulventiler, ett 30 liters uppsamlingskärl och ett styrkort, allt i ett IP54-klassat hölje. Terminaler på enhetens framsida gör det enkelt att ansluta larmterminalen, hög-/lågtrycksgivare och utloppstemperaturgivare på kondensornerna.

Referens	Beskrivning
PAW-PUD2W-1R	Pump Down-system (2-vägs) för 1 utomhusenhet
PAW-PUD2W-2R	Pump Down-system (2-vägs) för 2 utomhusenheter
PAW-PUD2W-3R*	Pump Down-system (2-vägs) för 3 utomhusenheter
PAW-PUD3W-1R	Pump Down-system (3-vägs) för 1 utomhusenhet
PAW-PUD3W-2R	Pump Down-system (3-vägs) för 2 utomhusenheter
PAW-PUD3W-3R*	Pump Down-system (3-vägs) för 3 utomhusenheter

* Specialbeställning med längre leveranstid än normalt. För utförlig information, kontakta en auktoriserad Panasonic-återförsäljare.

Sortiment av VRF inomhusenheter

Sida	Inomhusenheter	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
S. 46	U2 Typ 4-vägs 90x90-kassett · R32 / R410A							
		S-22MU2E5B	S-28MU2E5B		S-36MU2E5B		S-45MU2E5B	
S. 47	NY Y3 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A							
		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E		S-36MY3E		S-45MY3E
S. 48	Y2 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A							
		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B		S-36MY2E5B		S-45MY2E5B
S. 49	L1 Typ 2-vägskassett · R410A							
			S-22ML1E5	S-28ML1E5		S-36ML1E5		S-45ML1E5
S. 50	D1 Typ 1-vägskassett · R410A							
				S-28MD1E5		S-36MD1E5		S-45MD1E5
S. 51	F3 Typ adaptiv kanalansluten variabelt statiskt tryck · R32							
		S-15MF3E5B	S-22MF3E5B	S-28MF3E5B		S-36MF3E5B		S-45MF3E5B
S. 51	F3 Typ adaptiv kanalansluten variabelt statiskt tryck · R410A							
		S-15MF3E5A	S-22MF3E5A	S-28MF3E5A		S-36MF3E5A		S-45MF3E5A
S. 52	F2 Typ kanalansluten med variabelt statiskt tryck · R410A							
		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A		S-36MF2E5A		S-45MF2E5A
S. 53	M1 Typ smalt kanalansluten med variabelt statiskt tryck · R32 / R410A							
		S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B		S-36MM1E5B		S-45MM1E5B
S. 54	E2 Typ kanalansluten med högt statiskt tryck · R410A							
S. 55	Värmeåtervinning med DX-batteri · R410A							
					PAW-500ZDX3N		PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N
S. 56	T2 Typ tak · R410A							
					S-36MT2E5A		S-45MT2E5A	
S. 57	K2 Typ väggmonterad · R32 / R410A							
		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B		S-36MK2E5B		S-45MK2E5B
S. 58	G1 Typ golvmodeller · R410A							
			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N		S-36MG1E5N		S-45MG1E5N
S. 59	P1 Typ golvmodellerna · R410A							
			S-22MP1E5	S-28MP1E5		S-36MP1E5		S-45MP1E5
S. 60	R1 Typ dold golvmodellerna · R410A							
			S-22MR1E5	S-28MR1E5		S-36MR1E5		S-45MR1E5
S. 61	Hydromodul för ECOi, vatten vid 45 °C · R410A							



TILLVALSENHETER I VENTILATIONSAVSNITT

5,6 kW

6,0 kW

7,3 kW

9,0 kW

10,6 kW

14,0 kW

16,0 kW

22,4 kW

28,0 kW



S-56MU2E5B



S-60MU2E5B



S-73MU2E5B



S-90MU2E5B



S-106MU2E5B



S-140MU2E5B



S-160MU2E5B



S-56MY3E



S-56MY2E5B



S-56ML1E5



S-73ML1E5



S-56MD1E5



S-73MD1E5



S-56MF3E5B



S-60MF3E5B



S-73MF3E5B



S-90MF3E5B



S-106MF3E5B



S-140MF3E5B



S-160MF3E5B



S-56MF3E5A



S-60MF3E5A



S-73MF3E5A



S-90MF3E5A



S-106MF3E5A



S-140MF3E5A



S-160MF3E5A



S-56MF2E5A



S-60MF2E5A



S-73MF2E5A



S-90MF2E5A



S-106MF2E5A



S-140MF2E5A



S-160MF2E5A



S-56MM1E5B



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-56MT2E5A



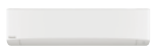
S-73MT2E5A



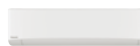
S-106MT2E5A



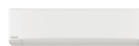
S-140MT2E5A



S-56MK2E5B



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-56MG1E5N



S-56MP1E5



S-71MP1E5



S-56MR1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

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.



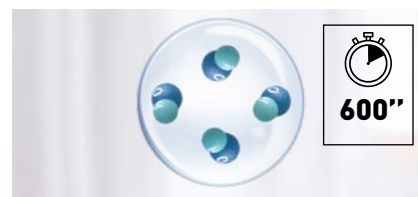
Rikligt i naturen, hydroxylradikaler (även kända som OH-radikaler) har kapacitet för att hämma föroreningar, virus och bakterier för att rengöra och deodorisera. nanoe™ X tekniken kan ge dessa otroliga fördelar inomhus så att både hårda, mjuka ytor såsom möbler och inomhusmiljön kan bli en renare och 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 när föroreningarna.



2 | Hydroxylradikaler bryter ner föroreningarnas proteiner.



3 | Föroreningarnas aktiva delar neutraliseras.



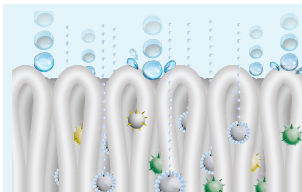
Att naturen får oss att känna välbefinnande är välkänt - men känner du till något om hydroxylradikalernas effekt?

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.

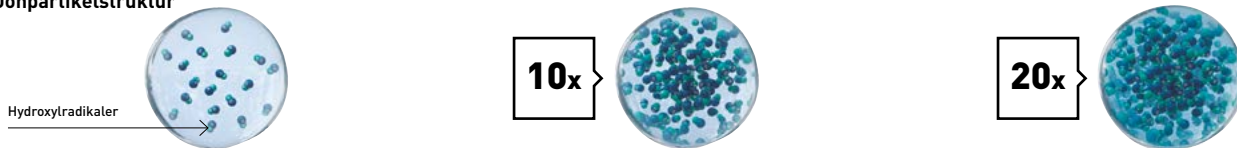
	Testat innehåll		Resultat	Kapacitet	Tid	Testorgan	Rapportnr
Luftburet	Virus	Bakteriofag ΦX174	99,7 % neutralisering	Ca 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterier	Gul stafylokock	99,9 % neutralisering	Ca 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	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 stafylokock	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.

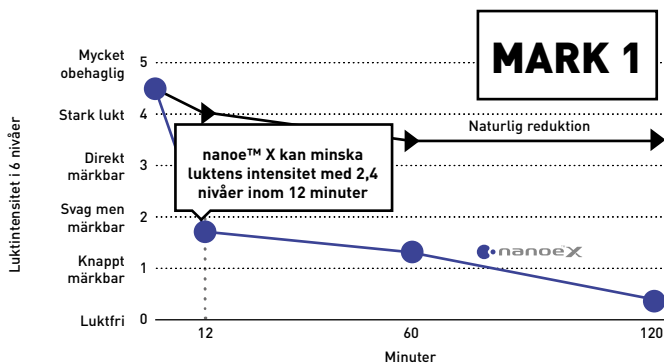
Panasonic utvecklade den första nanoe™-enheten 2003

Generator: nanoe™	Generator: nanoe™ X	
2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
480 miljarder hydroxylradikaler/s	4,8 biljoner hydroxylradikaler/s	9,6 biljoner hydroxylradikaler/s

Jonpartikelstruktur



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

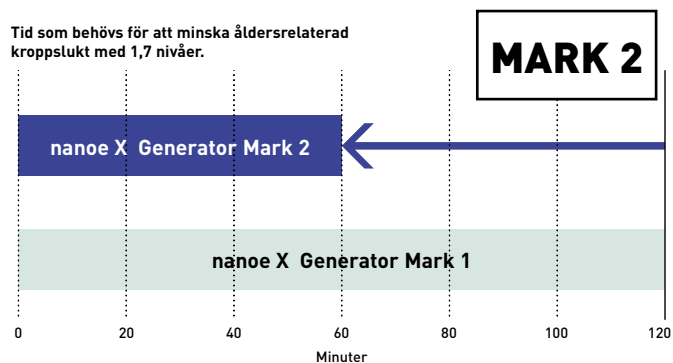


Deodoriseringseffekt för kvardröjande lukt (av cigarettök).

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

NY Inbyggd nanoe X Generator (TBC).



Y3 Typ 4-vägs 60x60-kassett.
S-**MY3E.
6 kapacitetslägen: 1,5 - 5,6 kW.

Inbyggd nanoe X Generator Mark 2.



U2 Typ 4-vägs 90x90-kassett.
S-***MU2E5B.
11 kapacitetslägen: 2,2 - 16,0 kW.



F3 Typ adaptiv kanalansluten.
S-***MF3E5B.
12 kapacitetslägen: 1,5 - 16,0 kW.



G1 Typ golvmodeller.
S-**MG1E5N.
5 kapacitetslägen: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: förbättrat skydd 24/7



nanoe™ X som standard.



U2 Typ 4-vägs 90x90-kassett · R32 / R410A

The 4-vägs 90x90-kassetts med integrerad nanoe X Generator Mark 2 och ny paneldesign.

Panasonics och platta paneldesign ser bra ut i alla typer av utrymmen. Kassetterna har utvecklats för att uppfylla kundernas krav på energisnålhet, komfort och bättre luftkvalitet inomhus.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet	S . .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Kylkapacitet	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Ingångseffekt	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Driftström	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82
Värmekapacitet	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Ingångseffekt	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Driftström	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Fläkttyp		Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt	Turbofläkt
nanoe X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Luftflöde	Hög/Med/Låg m³/min	14,5/13,0/11,5	14,5/13,0/11,5	14,5/13,0/11,5	15,5/13,0/11,5	16,5/13,5/11,5	21,0/16,0/13,0	22,5/16,0/13,0	23,0/18,5/14,0	34,0/25,0/19,0	36,0/26,0/20,0	37,0/28,0/24,0
Ljudtryck	Hög/Med/Låg dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Ljudeffekt	Hög/Med/Låg dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Mått (H x B x D)	Inomhus	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Panel	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Nettovikt [Panel]	kg	19 [5]	19 [5]	19 [5]	19 [5]	19 [5]	20 [5]	20 [5]	20 [5]	25 [5]	25 [5]	25 [5]
Rördiameter R32 modell	Vätska	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rördiameter R410A modell	Vätska	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) ¹⁾	3/8 (9,52) ¹⁾	3/8 (9,52) ¹⁾	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gas	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) ¹⁾	5/8 (15,88) ¹⁾	5/8 (15,88) ¹⁾	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) När rördiametern är (vätska) Ø6,35 (1/4) - (gas) Ø12,70 (1/2), anslut vätskerörhylsan (Ø6,35-Ø9,52) till inomhusenhetens vätskerörsida och anslut gasrörhylsan (Ø12,7-Ø15,88) till gasrörsidan. * Ovanstående värden gäller när nanoe™ X är avstängt.

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RW53 + CZ-RWRU3W	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit

Tillbehör	
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-KPU3W	Standard panel
CZ-KPU3AW	Exklusiv Econavi-panel
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Sats för friskluftintag
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Tekniskt fokus

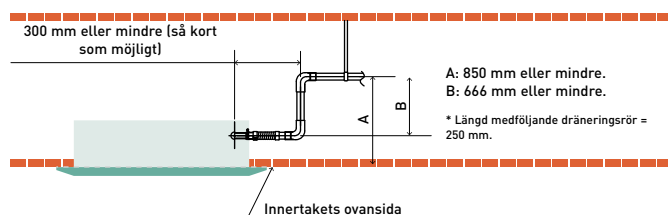
- Högresterande turbofläkt
- Lägre ljudnivå i låg fläkthastighet
- Takhöjd upp till 5,0 m
- Branschens lägsta vikt, enkel rördragning
- Econavi: Med givare för golvtemperatur och luftfuktighetsavkänning. Närvarosensor och nytt luftflödesmönster
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard för bättre luftkvalitet inomhus, inändig rengöring av inomhusenhet med nanoe™ X och avfuktningssdrift
- Kraftfull kondensvattenpump med 850 mm lyfthöjd
- Friskluftintag
- Anslutning av grenrör
- Friskluftintag möjligt med tillval (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Paneldesign

Platt utförande, matchar interiören. De fyra luftriktarnas placering kan bestämmas individuellt.

Dräneringsröret kan placeras maximalt 850 mm höjd från takets ovsida

Integrerad kondensvattenpump ger en avtappningshöjd på 850 mm, för kraftigt förenklad installation.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

NYA
2022

nanoe™ X som standard.

NY Y3 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A

Ny minikassett med modern paneldesign i VRF-serien. Nu med integrerad nanoe X Generator Mark 3 som standard.

Y3-modellen passar perfekt med 600 x 600 mm takgaller men ger också ytterligare fördelar från nanoe™ X-tekniken, för bättre inomhusluft.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E	
Kylkapacitet	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Ingångseffekt	W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00	
Driftström	A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43	
Värme kapacitet	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Ingångseffekt	W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00	
Driftström	A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40	
Fläkttyp		Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	
Luftflöde	Kyla (Hög / Med / Låg)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Värme (Hög / Med / Låg)	m³/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Mått (H x B x D) 1)	Inomhus	mm	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575	243x575x575
	Panel	mm	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625	30x625x625
Nettovikt		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) Enhetens höjd är 230 mm men den kräver 243 mm höjd i takutrymme för installationen. * Tillgänglig hösten 2022.

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Kompakt och elegant konstruktion

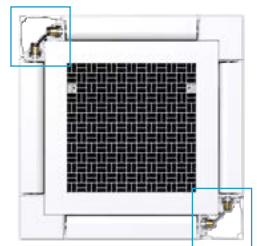
- Endast 250 mm ovan undertak
- Endast 30 mm synligt

Tekniskt fokus

- Inbyggd kondensvattenpump
- DC-kondensvattenpump och flottörbrytare för lägre ljudnivå
- nanoe™ X som standard för för bättre inomhusluft
- Självrengöring av inne i enheten, med nanoe™ X

Individuellt styrd luftriktare

Bättre kontroll av luftflödet, med 4 motorer som ger individuell styrning av luftriktarna. Perfekt luftdistribution utan direkt luftflöde, för att motverka känslan av kalldrag.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värmedrift inomhus 20 °C DB, värmedrift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ErP och energimärkning.



Y2 Typ 4-vägs 60x60-kassett · R32 / R410A

Designad för att passa i en 600 x 600 mm undertaksplatta, utan att konstruktionen måste ändras. Y2 är perfekt för små kommersiella tillämpningar och renoveringstillämpningar. Effektivitetsförbättringarna gör det här till en av de mest avancerade enheterna i branschen.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet		S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B	
Kylkapacitet	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Ingångseffekt	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00	
Driftström	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35	
Värmekapacitet	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Ingångseffekt	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00	
Driftström	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
Fläkttyp		Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	Centrifugalfläkt	
Luftflöde	Kyla (Hög / Med / Låg)	m³/min	8,9/8,2/5,6	9,1/8,2/5,6	9,3/8,4/5,6	9,7/8,7/6,0	10,0/9,3/8,2	10,4/9,8/8,5
	Värme (Hög / Med / Låg)	m³/min	9,1/8,4/5,6	9,3/8,4/5,6	9,6/8,7/5,6	9,9/9,1/6,0	10,3/9,6/8,2	11,1/9,8/8,7
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Mått (H x B x D)	Inomhus	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Panel AW	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Panel BW	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettovikt		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3	Trådlös fjärrkontroll
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart

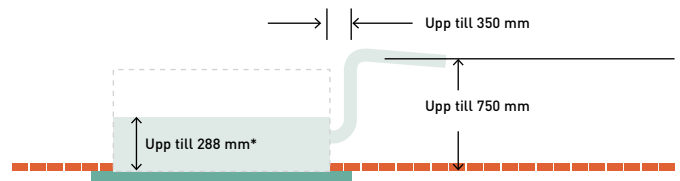
Tillbehör	
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-KPY3AW	Panel 700x700 mm
CZ-KPY3BW	Panel 625x625 mm
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Tekniskt fokus

- Minikassett passar i ett 600 x 600 mm undertak
- Optimerad luftdistribution
- Multiriktat luftflöde
- Kraftfull kondensvattenpump med 750 mm lyfthöjd
- DC-fläktmotor med variabelt varvtal och en optimerad värmeväxlare för maximal effektivitet

Dränppump med en lyfthöjd upp till 750 mm från taket

Lyfthöjd måste ske inom 350 mm från enheten, efter stigning skall dränering med fall installeras. Med en vikt på endast 18,4 kg och ett kompakt format (höjden är endast 288 mm) kan enheten installeras även i trånga tak.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.



L1 Typ 2-vägs-kassett · R410A

Slimmad, kompakt och lätt enhet.

Uppgraderad fläktkonstruktion har lett till betydande storleks- och viktminskningar. Samtliga enheter väger nu 30 kg.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Ingångseffekt		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Driftström		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Värme kapacitet		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ingångseffekt		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Driftström		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Fläkttyp			Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m ³ /min	8,0/7,0/6,0	9,0/8,0/7,0	9,7/8,7/7,7	11,0/9,0/8,0	11,0/9,0/8,0	19,0/16,0/14,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Mått (H x B x D)	Inomhus	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Panel	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Nettovikt (Panel)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-02KPL2	Panel för modellerna S-22 till S-56
CZ-03KPL2	Panel för modell S-73

Tekniskt fokus

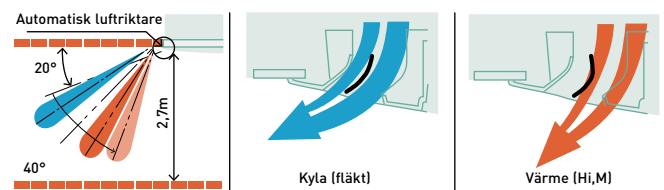
- Luftflödet och luftdistributionen ändras automatiskt beroende på enhetens driftläge
- Inbyggd dränppump med 500 mm lyfthöjd från dess utlopp
- Enkelt underhåll

Enkelt underhåll

Dränrör har snabbfästen för enkel demontering. Fläktkåpan har delat utförande och när den undre delen tas bort blir fläktmotorn enkelt åtkomlig för demontering.

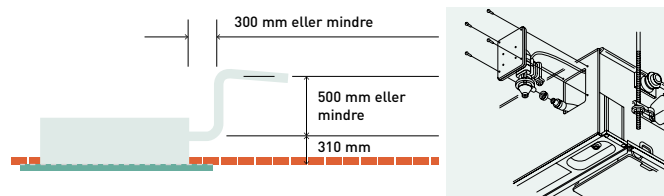
Automatiskt styrd luftriktare

Luftflödet och luftdistributionen ändras automatiskt beroende på enhetens driftläge.



Dränppump med en lyfthöjd på upp till 500 mm

Underhåll av kondensvattenpumpen kan utföras från två sidor: från vänster (rörsidan) och från enhetens insida.



Självdiagnostisering



Automatisk fläkt

Funktroll
dryAutomatisk
klaffkontrollAutomatisk
omstart

Svepande fläkt

Inbyggd
dränpump

Tillval Wi-Fi

DCC
anslutbarhet

INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värmedrift inomhus 20 °C DB, värmedrift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.

D1 Typ 1-vägs-kassett · R410A

D1-serien av slimmande 1-vägs-kassetter är utformade för installation i undertak och har kraftfulla men tysta fläktar för upp till 4,2 m.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Kylkapacitet	kW		2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Ingångseffekt	W		51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Driftström	A		0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Värmekapacitet	kW		3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ingångseffekt	W		40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Driftström	A		0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Fläkttyp			Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m ³ /min	12,0/10,0/9,0	12,0/10,0/9,0	12,0/11,0/10,0	13,0/11,5/10,0	18,0/15,0/13,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Mått (H x B x D)	Inomhus	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Panel	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Nettovikt (Panel)		kg	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	23,5(7,5)	24,5(7,5)
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit

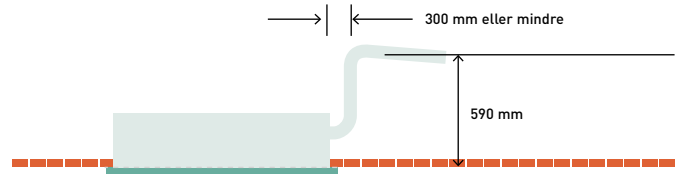
Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-KPD2	Panel

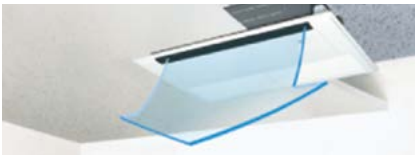
Tekniskt fokus

- Ultratunn
- Lämplig för normal och stor takhöjd
- Inbyggd kondensvattenpump med 590 mm lyfthöjd
- Lätt att installera och hantera
- Enkel justering av upphängningshöjd
- DC-fläktmotor för förbättrad energieffektivitet

Avtappningshöjd



Med tre typer av luftblåssystem kan enheterna användas på många olika sätt



1. System med blåsriktning nedåt.

Kraftfullt "nedåtblåsande" system där luften når golvytan även från hög takhöjd (upp till 4,2 m).



2. Takmonterat system med två blåsriktningar.

System där ett nedåtriktat och ett framåtriktat blåsflöde kombineras i en takmonterat enhet med stor blåsräckvidd.



3. Takmonterat system med en blåsriktning.

Ett kraftfullt takmonterat "framåtblåsande" system ger effektiv luftkonditionering av området framför enheten. (Tillbehör krävs.)



INTERNETSTYRNING: Tillval.



nanoex™ X som standard.

F3 Typ adaptiv kanalansluten variabelt statistiskt tryck - R32 / R410A

Konstruktion för adaptiv F3-kanalenhet.

2 installationsutföranden (horisontellt/vertikalt) med ett externt statistiskt tryck 150 Pa ger flexibel installation.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

R32 inomhusenhet	S . MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
R410A inomhusenhet	S . MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Kylkapacitet	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Ingångseffekt	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Driftström	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Värmekapacitet	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Ingångseffekt	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Driftström	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
R32 leakage sensors ¹⁾		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Fläkttyp		Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	
nanoex X Generator		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Luftflöde ²⁾	Hög/Med/Låg	m ³ /min	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	14,0/12,0/8,0	16,0/14,0/10,0	21,0/18,0/15,0	21,0/18,0/15,0	25,0/23,0/16,0	32,0/26,0/21,0	37,0/32,0/26,0	40,0/34,0/28,0
Yttre statistiskt tryck		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Ljudtryck	Hög/Med/Låg	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Ljudeffekt	Hög/Med/Låg	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Mått	H x B x D	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
Nettovikt		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	
Rördiameter	Vätska	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
R32 modell	Gas	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Rördiameter	Vätska	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
R410A modell	Gas	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	

1) Finns endast i R32-versionen. 2) Värdet enligt standardinställningen vid leverans (H-kurva 8, M-kurva 5 och L-kurva 1).

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Tekniskt fokus

- 4 installationsmöjligheter med horisontell och vertikal montering och möjlighet att välja luftintagsplacering baktill eller undertill
- Branschledande ljudnivå med supertyst drift, miniminivå 20 dB(A)
- Endast 250 mm höjd och låg vikt: 26–42 kg
- Inbyggd Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckages ¹⁾
- Förbättrat tråg, kan installeras horisontellt eller vertikalt
- Kondensvattenpump ingår - funktion enbart horisontell installation ²⁾
- nanoex™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard, effektivt även vid kanalanslutningar upp till 10 m och med upp till 3 rörböjar ³⁾

1) Finns endast i R32-versionen.
2) Endast för användning med horisontell installation
3) Panasonics interna undersökning.

Vertikal installation

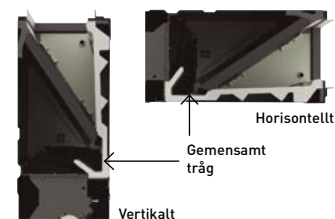
Nu även för vertikal installation. Externt statistiskt tryck på 150 Pa - tillgodoser installation en bra bit utanför rummen.

* För vertikal installation krävs inställningar som utförs på plats - se installationshandboken.



Dränråg med förbättrad design

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



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värm drift inomhus 20 °C DB, värm drift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.



F2 Typ kanalansluten med variabelt statiskt tryck - R410A

F2 kanalansluten enhet är särskilt utformad för fast installation med kanal.

Ett inbyggt filter levereras med enheten.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet	S . MF2E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Kylkapacitet	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Ingångseffekt	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	195,00	215,00	225,00
Driftström	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Värme kapacitet	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Ingångseffekt	W	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	100,00	120,00	120,00	135,00	200,00	210,00	225,00
Driftström	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Fläkttyp		Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde ¹⁾	Hög / Med / Låg m ³ /min	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/9,0	14,0/13,0/10,0	16,0/15,0/12,0	21,0/19,0/15,0	21,0/19,0/15,0	25,0/23,0/19,0	32,0/26,0/21,0	34,0/29,0/23,0	36,0/32,0/25,0
Yttre statiskt tryck	Pa	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	70(10-150)	100(10-150)	100(10-150)	100(10-150)
Ljudtryck	Hög / Med / Låg dB(A)	33/29/22	33/29/22	33/29/22	33/29/22	34/32/25	34/32/25	35/32/26	35/32/26	37/34/28	38/34/31	39/35/32	40/36/33
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg dB(A)	55/51/44	55/51/44	55/51/44	55/51/44	56/54/47	56/54/47	57/54/48	57/54/48	59/56/50	60/56/53	61/57/54	62/58/55
Mått	H x B x D mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1000 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700	290 x 1400 x 700
Nettovikt	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Rördiameter	Vätska Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

1) Värdet enligt standardinställningen vid leverans (H-kurva 8, M-kurva 5 och L-kurva 1).

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor

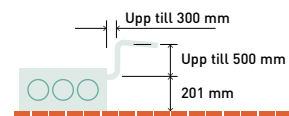
Tekniskt fokus

- Branschledande ljudnivåer, från 25 dB(A)
- Inbyggd kondensvattenpump ger 785 mm lyfthöjd
- Lätt att installera och hantera
- Funktion som förhindrar kallras
- Konfigurerbar lufttemperaturstyrning

Plenumbox med cirkulär anslutning inluft	Diameter	Modell
15, 22, 28, 36, 45, 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73, 90	3 x Ø 200	CZ-DUMPA90MF2
106, 140, 160	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Kraftfull kondensvattenpump

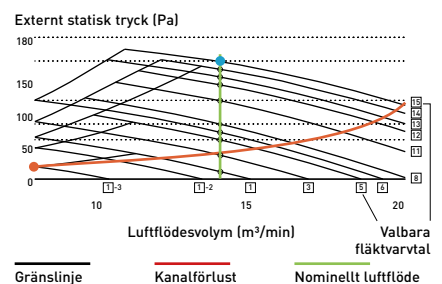
En effektiv kondensvattenpump gör det möjligt att placera dräneringsrören upp till 700 mm från enhetens bas.



Fördelar med F2

Automatisk inlärningsfunktion för nödvändigt statiskt tryck, med enkel aktivering via den trådbundna timerfjärrkontrollen. Du kan öka kylningskapaciteten genom att justera luftflödesvolymen, så att latent förluster i stort sett elimineras. Det här är möjligt tack vare den osedvanligt stora värmväxlarytan i kombination med ökad luftflödesvolym, vilket konfigureras manuellt via den trådbundna fjärrkontrollen. Detta förutsätter att automatisk avstängning av konvektortemperatur samt rumslastbaserad variabel förångningstemperatur väljs i inställningarna.

Diagram för 1 S-22MF2E5A



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

**M1 Typ smalt kanalansluten med variabelt statiskt tryck dold kanal · R32 / R410A**

Ultratunna M1 är en av de främsta produkterna i sitt slag. Med ett djup på endast 200 mm erbjuder enheten högre flexibilitet, vilket gör att den kan användas i många fler tillämpningar.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Kylkapacitet		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ingångseffekt		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Driftström		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Värmekapacitet		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ingångseffekt		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Driftström		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Fläkttyp			Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m ³ /min	8,0/7,0/6,0	8,0/7,0/6,0	8,5/7,5/6,5	9,0/8,0/7,0	10,5/9,5/8,0	12,5/11,5/10,0
Yttre statiskt tryck		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Ljudtryck	Hög / Med / Låg ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Mått	H x B x D	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Nettovikt		kg	19	19	19	19	19	19
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) Med booster-kabel som ansluts genom kortslutning.

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Tekniskt fokus

- Ultratunn profil: 200 mm för alla modellerna
- DC-fläktmotor för betydligt lägre effektförbrukning
- Perfekt för hotelltillämpningar med litet avstånd till innertak
- Enkelt underhåll och smidig service tack vare extern kopplingsdosa

- Upp till 40 Pa statiskt tryck för montering av kanalkomponenter
- Kondensvattenpump ingår

Tack vare hög effektivitet och extremt låg ljudnivå är den här enheten mycket populär och väljs ofta för hotell och mindre kontor.

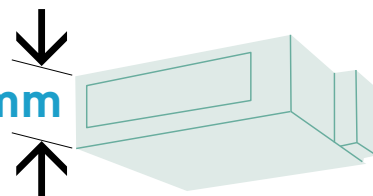
Plenumbox med cirkulära anslutningar för utluft och inluft

Diametrar	Plenumbox luft ut	Diameter	Plenumbox luft in
22, 28 och 36	2 x Ø 200	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2
45 och 56	3 x Ø 160		CZ-DUMPA45MMS3

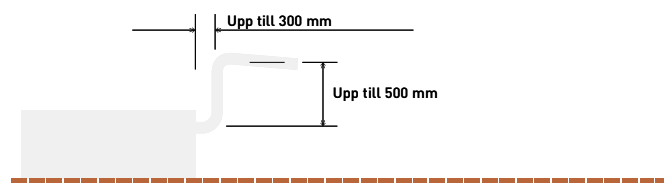
* Plenumboxar installerade med ett R32 Mini ECOi-system får endast användas om det inte krävs någon detektor för läckage av R32-köldmedium. För krav beträffande köldmedieinstallationer, se handboken med tekniska specifikationer.

Ultratunn profil för alla modellerna

200 mm

**Kraftfull kondensvattenpump**

Med en effektiv kondensvattenpump kan dräneringsröret placeras upp till 500 mm från enhetens utlopp.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värm drift inomhus 20 °C DB, värm drift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.

E2 Typ kanalansluten med högt statiskt tryck - R410A

Kanalansluten enhet med högt externt statiskt tryck och funktion för 100 % friskluftsintag.

E2-serien av kanalenheter erbjuder förbättrad konstruktionsflexibilitet för utökade kanalsystem, vilket är resultatet av högre externt statiskt tryck och minskar energiförbrukningen väsentligt.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Type	100 % friskluftsfunction (genom tillbehörsats för 100 % friskluft)				Högtryckskanal				
	S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5		
Inomhusenhet		Kylning	Värmedrift	Kylning	Värmedrift	Kylning	Värmedrift	Kylning	Värmedrift
Capacity	kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Ingångseffekt	W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Driftström	A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m ³ /min 28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Yttre statiskt tryck	Pa	200		200		140 [60 - 270] ¹⁾		140 [72 - 270] ¹⁾	
Ljudtryck ²⁾	Hög / Med / Låg	dB(A) 43 / — / —		44 / — / —		45 / 43 / 41		49 / 47 / 43	
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg	dB(A) 75 / — / —		76 / — / —		77 / 75 / 73		81 / 79 / 75	
Mått	H x B x D	mm 479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205		479 x 1453 x 1205	
Nettovikt		kg 102		106		102		106	
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm) 3/8 [9,52]		3/8 [9,52]		3/8 [9,52]		3/8 [9,52]	
	Gasrör	Tum (mm) 3/4 [19,05]		7/8 [22,22]		3/4 [19,05]		7/8 [22,22]	

Dimensionerande driftsvillkor för 100 % friskluftskanal: Kylning utomhus 33 °C DB el. 28 °C WB. Värmedrift utomhus 0 °C DB el. -2,9 °C WB.

1) Tillgänglig genom inställning vid installationen. 2) Värdet med inställning 140 Pa. Inget filter ingår.

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor

Tekniskt fokus

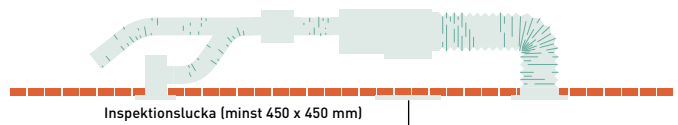
- "RAP-ventil kit" ej nödvändigt
- Funktion för 100 % friskluft i kanal*
- DC-fläktmotor för större besparingar
- Fullständig flexibilitet för valfri kanallayout

- Kan placeras i väderskyddande hölje
- Funktion som förhindrar kallras
- Konfigurerbar lufttemperaturstyrning

* RAP-ventiler krävs – se funktionen för 100 % friskluftskanal nedan.

Systemexempel

En inspektionsslucka (minst 450 x 450 mm) krävs på inomhusenhetens nedre sida (anskaffas lokalt).



Funktion för 100 % friskluft i kanal

E2-kanal med funktion för 100 % friskluft har exceptionell utloppstemperatur.

	Utloppsområde		
	Min	Max	Standard
Kyla	15 °C	24 °C	18 °C
Värme	17 °C	45 °C	40 °C

Paket för 100 % friskluftsfunction

Paket för 100 % friskluftsfunction för 2-vägssystem	
2x CZ-P160RVK2	RAP-ventil kit ("backventil", förhindra ansamling av köldmedium)
2x CZ-CAPE2	3-vägsstyrning, kretskort
CZ-P680BK2BM	Paket för grenrörsanslutning
	1 fjärrkontroll

Paket för 100 % friskluftsfunction för 3-vägssystem	
2x CZ-P160HR3	Paket för 3-vägsventil
2x CZ-CAPE2	3-vägsstyrning, kretskort
CZ-P680BH2BM	Paket för grenrörsanslutning
	1 fjärrkontroll

Plenumbox

Plenumbox för utluft (lämplig för styv + flexibel kanal)		
	Antal utgångar med diameter	Modell
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

**Värmeåtervinning med DX-batteri - R410A**

Ventilation med återvinning med intern motorstyrd by-pass som möjliggör användning av frikyla när behov finns.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			PAW-500ZDX3N	PAW-800ZDX3N	PAW-01KZDX3N			
Strömförsörjning	Spänning	V	230	230	230			
	Fas		Enfas	Enfas	Enfas			
	Frekvens	Hz	50	50	50			
Luftflöde		m ³ /min	8,33	13,33	16,67			
Yttre statiskt tryck ¹⁾		Pa	90	120	115			
Maximalt amperetal	Totalt vid full last	A	0,6	1,4	2,1			
Inmatad effekt		W	150	320	390			
Ljudtryck ²⁾		dB(A)	39	42	43			
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]			
	Gasrör	Tum (mm)	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]	1/2 [12,70]			
Värmeåtervinning			Kylning	Värmedrift	Kylning	Värmedrift	Kylning	Värmedrift
Temperaturverkningsgrad		%	76	76	76	76	76	76
Entalpiverkningsgrad		%	63	67	63	65	60	62
Energibesparing, sommarläge		kW	1,70	4,30 [4,80]	2,50	6,50 [7,30]	3,20	8,20 [9,00]
DX-batteri								
Totalt / Kännbar kapacitet		kW	3,00/2,10	2,50/2,70	5,10/3,50	4,40/4,80	5,80/4,10	5,20/6,70
Utloppstemperatur		°C	15,9	28,0 [27,3]	15,5	29,6 [29,0]	16,2	28,5 [27,8]
Utgående relativ fuktighet		%	90	16 [15]	90	14 [13]	89	15 [14]

Nominella sommarförhållanden: Uteluft: 32 °C DB, RH 50 %. Omgivande luft: 26 °C DB, RH 50 %. Nominella vinterförhållanden: Uteluft: -5 °C DB, RH 80 %. Omgivande luft: 20 °C DB, RH 50 %. Kylsläge, luftintag: 28,5 °C DB, RH 50%; förångningstemp. 7 °C. Värmeåtervinning, luftintag: 13 °C DB, RH 40 % [11 °C DB, RH 45 %]; kondenseringstemp. 49 °C. DB: torrtemperatur, RH: relativ fuktighet.

¹⁾ Gäller för nominellt luftflöde efter filter och plattvärmväxlare. ²⁾ Ljudtrycksnivån beräknas på 1 m från: kanalanslutning till-, av- eller frånluft - första luftintag på servicesidan, vid normala förhållanden.

* Preliminära data.

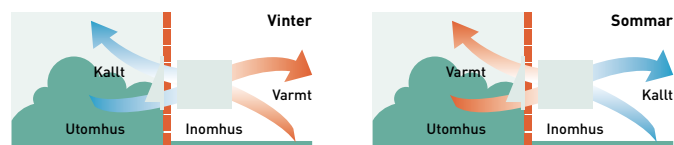
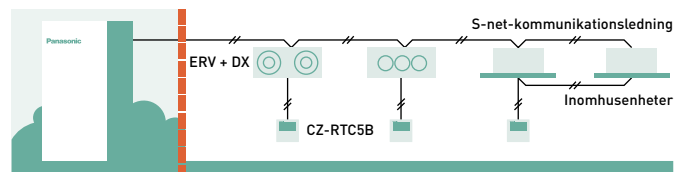
Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekarmstyrenhet med I/O, vit

Tillbehör	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekarmstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart

Tekniskt fokus

- Ram/paneler av galvaniserat stål, invändigt och utvändigt isolerade
- Högeffektiv entalpisk värmeåtervinning, statiskt tvärlöde, membran med hög fuktgenomsläpplighet, bra lufttäthet, utmärkt slitagetålighet och åldersbeständighet, konstruktion med slät eller korrugerad plåt. Fullständig värmväxling med temperaturverkningsgrad upp till 76 % och entalpieffektivitet upp till 67 %, även under sommarsäsongen
- ISO16890 ePm2,5 95 % [F9 EN 779] effektivitetsklass, filter med syntetiskt rengörbart medium och COARSE 50 % [G3 EN 779] förfilter ON friskluft, COARSE 50 % filter returluftintag
- Demonterbar sidopanel för åtkomst av filter och värmeåtervinning vid planerat underhåll
- Låg förbrukning, hög effektivitet och tystgående direktdrivna fläktar
- Komplet tillförselsektion DX-batteri (R410A) utrustad med magnetventil, filter, temperaturgivare på vätske- och gasledning, NTC-givare tilluft och frånluft

- Inbyggd kopplingsdosa med kretskort för styrning av fläktvarvtal och inkoppling av utomhus-/inomhusenheter
- Runda plasthylsor för kanalanslutning

Jämn ventilation**Anslutning till utomhus-/inomhusenheter**

INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värmedrift inomhus 20 °C DB, värmedrift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.

T2 Typ tak · R410A

De takmonterade T2-enheterna har en DC-fläktmotor för högre effektivitet och lägre ljudnivåer.

Alla enheter har samma höjd och djup, vilket ger ett enhetligt utseende i blandade installationer. Enheterna har också ett friskluftintag som kan användas för en förbättrad luftkvalitet.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Kylkapacitet	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Ingångseffekt	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Driftström	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Värme kapacitet	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Ingångseffekt	W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Driftström	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Fläkttyp		Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg m ³ /min	14,0/12,0/10,5	15,0/12,5/10,5	15,0/12,5/10,5	21,0/18,0/15,5	30,0/25,0/23,0	32,0/28,0/24,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Mått	H x B x D mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Nettovikt	kg	27	27	27	33	40	40
Rördiameter	Vätskerör Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gasrör Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit

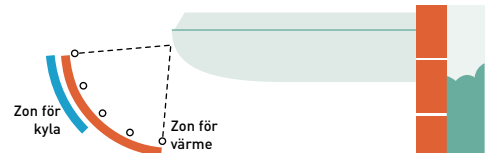
Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor

Tekniskt fokus

- Låg ljudnivå
- Ny konstruktion – enheternas höjd är endast 235 mm
- Stor och bred luftdistribution
- Lätt att installera och hantera
- Friskluftintag

Luftdistributionen ändras beroende på driftläge



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.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

**K2 Typ väggmonterad · R32 / R410A**

Den väggmonterade enheten har en snygg slät panel som är enkel att rengöra.

Enheten är också mindre, lättare och väsentligt tystare än tidigare modellerna, vilket gör den perfekt för mindre kontor och andra kommersiella tillämpningar.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Kylkapacitet	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Ingångseffekt	W		25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Driftström	A		0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Värme kapacitet	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Ingångseffekt	W		25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Driftström	A		0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Fläkttyp			Korsflöde		Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde
Luftflöde	Kyla (Hög / Med / Låg)	m³/min	7,9/7,4/6,5	9,0/7,5/6,5	9,5/8,3/6,5	10,9/9,0/6,5	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
	Värme (Hög / Med / Låg)	m³/min	9,0/7,7/6,8	9,2/8,3/6,8	9,7/8,5/6,8	11,2/9,5/6,8	14,5/12,5/10,0	16,0/14,0/12,0	19,5/17,0/14,0	21,5/18,5/15,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Ljudeffekt	Hög / Med / Låg	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Mått	H x B x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Nettovikt		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52) ¹⁾	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88) ¹⁾	5/8(15,88)

1) När rördiametern är (vätska) Ø6,35 (1/4) - (gas) Ø12,70 (1/2), anslut vätskerörhysan (Ø6,35-Ø9,52) till inomhusenhetens vätskerör sida och anslut gasrörhysan (Ø12,7-Ø15,88) till gasrörsidan.

Tillbehör

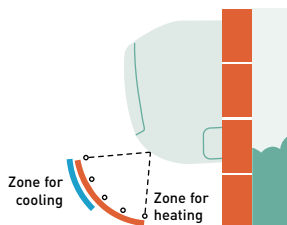
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3	Trådlös fjärrkontroll
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekurstyrenhet med I/O, svart

Tillbehör

PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENSC1	Econavi energibesparings sensor
CZ-P56SVK2	Yttre ventil för modellstorlekar 15 till 56
CZ-P160SVK2	Yttre ventil för modellstorlekar 60 till 106
CZ-CGLSC1	Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage

Tekniskt fokus

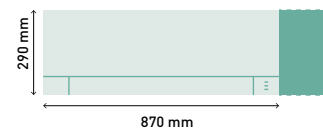
- Lätta och små enheter ger enkel installation
- Tyst drift
- Robust design med slät panel
- Installation av rör i sex riktningar
- Luftdistributionen ändras automatiskt beroende på driftläge

Luftdistributionen ändras automatiskt beroende på enhetens driftläge**Tyst drift**

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

Lättare och mindre enheter

Lätta och små enheter ger enkel installation. När enheten är avstängd stängs luftriktaren helt, för att förhindra att damm tränger in.

**Installation av rör i sex riktningar**

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

**Extern ventil (tillval)**

CZ-P56SVK2 (storlek 15 till 56)
CZ-P160SVK2 (storlek 60¹⁾ till 106)

1) Om rördiametern för vätska 1/4 (6,35) och gas 1/2 (12,70), används CZ-P56SVK2



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värmedrift inomhus 20 °C DB, värmedrift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.



nanoe™ X som standard.



G1 Typ golvmodeller · R410A

Den eleganta och kompakta enheten, även lämpad för bostadssegmentet, är enkel att integrera i alla byggnader.

Det kompakta och mångsidiga systemet kan installeras i begränsade utrymmen. Den perfekta lösningen vid renoveringar och för att byta ut befintliga radiatorer.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Kylkapacitet	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Ingångseffekt	W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Driftström	A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Värmekapacitet	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Ingångseffekt	W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Driftström	A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Fläkttyp		Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde	Korsflöde
nanoe X Generator		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Luftflöde	Kyla (Hög / Med / Låg)	m ³ /min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5
	Värme (Hög / Med / Låg)	m ³ /min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30
Mått	H x B x D	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettovikt		kg	14	14	14	14
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RW53*	Trådlös fjärrkontroll
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit

* Trådlös fjärrkontroll ingår av enheten.

Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart
CZ-CENS1	Econavi energibesparings sensor

1 nanoe™ X: Naturens balans inomhus

Panasonics nanoe™ X-teknik använder naturens eget "tvättmedel" – hydroxylradikaler – för att förbättra inomhusmiljön 24/7 genom att neutralisera flera typer av föroreningar, exempelvis vissa bakterier, virus, mögel, allergener, pollen och vissa farliga substanser.

2 Elegant och enkel

- Ren och modern europeisk design i slimmata format
- Modern vit mattlackerad panel
- Tvättbart luftfilter

Den eleganta och kompakta enheten, även lämpad för bostadssegmentet, är enkel att integrera i alla byggnader.



Mått:
B x H x D= 750 x 600 x 207 mm

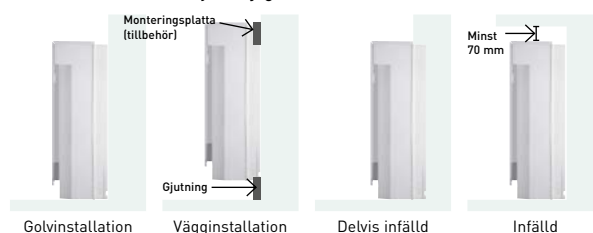
Vikt:
14 kg

3 Flexibel och enkel installation

Fyra möjliga monteringsalternativ:

- Synlig (golv eller vägg)
- Delvis infälld
- Infälld

Flexibel installation med fyra möjligheter.



4 Komfortfunktioner

- Dubbelt luftflöde för maximal komfort
- Självrengörande funktion
- Kompatibel med kommersiell WiFi-adapter för molnstyrning

Självrengörande funktion.

- Den självrengörande funktionen kan programmeras med fjärrkontrollen, upp t.o.m. 90 minuter efterföljs av kyl-/avfuktningssdrift.
- Under självrengöringen är luftflödet inte riktat mot personer



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.



P1 Typ golvmodellerna - R410A

De kompakta golvmodellerna P1 är den perfekta lösningen för en omgivande luftkonditionering.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ingångseffekt		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Driftström		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Värme kapacitet		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ingångseffekt		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Driftström		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Fläkttyp			Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m³/min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Yttre statiskt tryck		Pa	15	15	15	15	15	15
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Mått	H x B x D	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Mått	H x B x D	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare

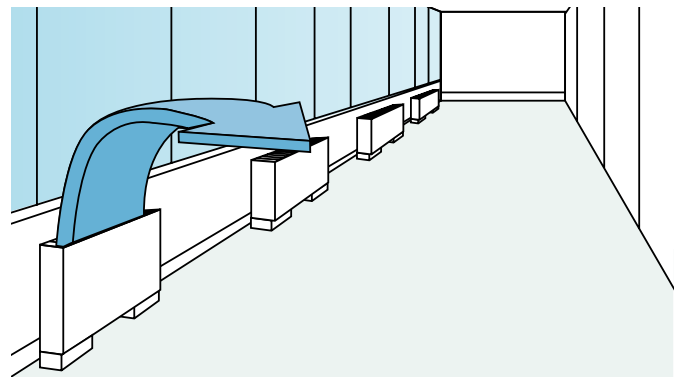
Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart

Tekniskt fokus

- Rören kan anslutas till valfri sida av enheten: undersidan eller baksidan
- Lätt att installera
- Fullt öppningsbar frontpanel för enkelt underhåll
- Demonterbart utloppsgaller för ett flexibelt luftflöde
- Plats för kondenspump

Effektiv luftbehandling

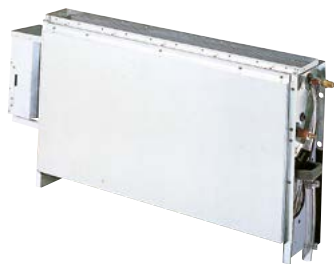


INTERNETSTYRNING: Tillval.

Måtförhållanden: kyl drift inomhus 27 °C DB / 19 °C WB, kyl drift utomhus 35 °C DB / 24 °C WB, värmedrift inomhus 20 °C DB, värmedrift utomhus 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Torrtemperatur, WB: Vättemperatur). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Besök våra webbplatser www.aircon.panasonic.se och www.ptc.panasonic.eu för detaljerad information om ERP och energimärkning.

R1 Typ dold golvmodellerna - R410A

Med ett djup på endast 229 mm kan R1-enheten enkelt döljas vid rummets ytterkanter, för att leverera kraftfull och effektiv luftkonditionering.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Kylkapacitet		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ingångseffekt		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Driftström		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Värme kapacitet		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Ingångseffekt		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Driftström		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Fläkttyp			Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt	Sirocco-fläkt
Luftflöde	Hög / Med / Låg	m ³ /min	7,0/6,0/5,0	7,0/6,0/5,0	9,0/7,0/6,0	12,0/9,0/8,0	15,0/13,0/11,0	17,0/14,0/12,0
Yttre statiskt tryck		Pa	15	15	15	15	15	15
Ljudtryck	Hög / Med / Låg	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Nettovikt		kg	29	29	29	39	39	39
Nettovikt		kg	21	21	21	28	28	28
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Tillbehör

CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll och mottagare

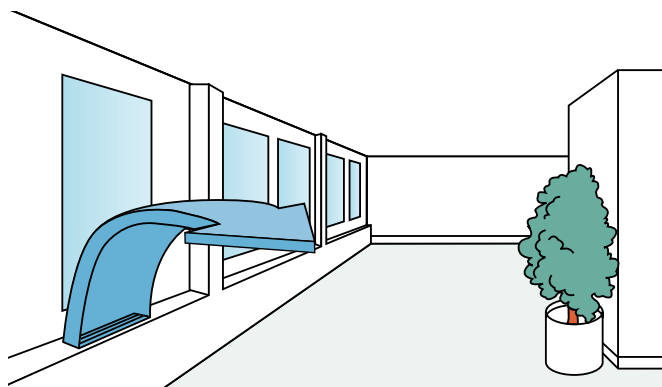
Tillbehör

PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart
PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart

Tekniskt fokus

- Chassienhet för diskret installation
- Kompletterad med borttagbara filter
- Rören kan anslutas till valfri sida av enheten: undersidan eller baksidan
- Lätt att installera

Luftkonditionering längs rummets omkrets – för maximal luftkvalitet



INTERNETSTYRNING: Tillval.

**Hydromodul för ECOi, vatten vid 45 °C - R410A****Anslut hydromodulen till VRF-systemet, tillsammans med fler inomhusenheter.**

Ett energieffektivt system med värmeåtervinning, som kvalificerar sig för hållbarhetsutvärdering enligt exempelvis BREEAM i Storbritannien.



KOMPATIBEL MED ALLA PANASONIC-SYSTEMLÖSNINGAR. FÖR MER INFORMATION, LÄS AVSNITTET OM STYRSYSTEM

Inomhusenhet			S-80MW1E5	S-125MW1E5
Strömförsörjning	Spänning	V	230	230
	Fas		Enfas	Enfas
Kylkapacitet	Frekvens	Hz	50	50
		kW	8,0	12,5
		kW	9,0	14,0
		°C	-45 / -65 ¹⁾	-45 / -65 ¹⁾
Mått	H x B x D	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Anslutning för vattenledningsrör		Tum	R 1 ¼	R 1 ¼
Vattenpump (inbyggd)			DC-motor (A-klassad)	DC-motor (A-klassad)
Vattenflöde	Kyla	L/min	22,90	35,80
	Värme	L/min	25,80	40,10
Rördiameter	Vätskerör	Tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Dräneringsrör	mm	15 - 17 (innermått)	15 - 17 (innermått)
Driftområde	Kyla	Omgivning	°C	+10 ~ +43
		Vatten	°C	+5 ~ +20
	Värme	Omgivning	°C	-20 ~ +43
		Vatten	°C	+25 ~ +45
Anslutningsbart system			3-rörs (för värmeåtervinning) VRF-system (kapacitet upp till 48 HK)	
Maximalt kapacitetsförhållande (anslutbara hydromoduler)			Totalt inomhusenhet + hydromodulens kapacitet: upp till 130 % (**-*** % mot total kapacitet för utomhusenheter)	

1) Högst 45 °C via kölmiddelkretsen (värmepumpcykel), över 45 °C levereras från elektrisk värmare.

Tillbehör

CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion
PAW-RE2C4-MOD-WH	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, vit
PAW-RE2C4-MOD-BK	Modbus RS-485 pekumstyrenhet med I/O, svart

Tillbehör

PAW-RE2D4-WH	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit
PAW-RE2D4-BK	Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart

Funktion och fördelar

Hydromodulen levererar varmvatten genom att ta till vara på överskottsvärme från inomhusenheten i kyl drift.

Hydromodulstyrfunktion / CZ-RTC5B

· CZ-RTC5B kan användas för hydromodul och inomhusenhet av standardtyp. CZ-RTC5B kontrollerar vilken typ av enhet som är ansluten och aktiverar hydromodul- eller luftkonditioneringsvyn automatiskt.

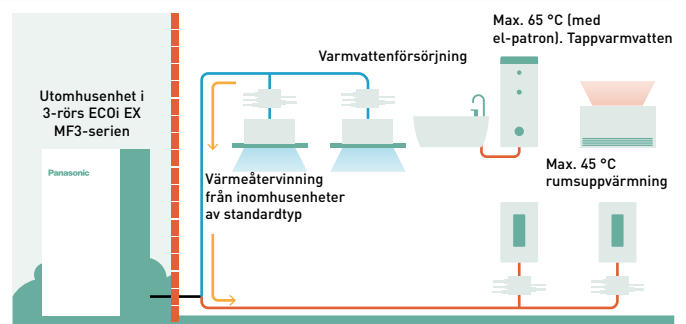
Tekniskt fokus

- Endast med 3-rörs ECOi EX MF3-serien
- Fjärrkontrollen CZ-RTC5B används för båda inomhusenheterna ECOi och PACi med DX-batteri

- Hydromodulläget (tank eller luftkonditioneringsläge) ställs in vid första start

Översikt: hydromodul i VRF-system

- Flera hydromoduler kan anslutas i samma krets
- Funktionsläget för varje modul kan konfigureras individuellt för antingen varmvatten eller rumsuppvärmning (därefter kan varje moduls funktionsläget ändras endast genom att utföra en återställning)
- Paket för 3-rörs magnetstyrventil krävs för varje inomhusenhet och hydromodul



* Kan även kyla.



PRO-HT TANK

PRO-HT-tank för tappvarmvatten

En effektiv produktion av tappvarmvatten.

Panasonic kommersiella PRO-HT tanklösningar uppfyller alla era behov gällande tappvarmvatten med temperatur upp till +65 °C.

Hög temperatur nås effektivt utan elpatron.

Kan kombineras med ECOi 3-rörs utomhusenhet för anpassning i olika projekt allt från lyxbostäder till hotel.

PRO-HT-tank			PAW-VP750LDHW-1	PAW-VP1000LDHW-1
COP VVB (luft +7 °C, vatten +10~55 °C) EN 16147 ¹⁾			5,29	4,81
COP VVB (luft +15 °C, vatten +10~55 °C) EN 16147 ²⁾			7,01	5,32
Volym (netto)	L		726	933
Referens f. tappningscykel			2XL	2XL
Värmeförlust i standbyläge enligt EN16147	W/h		77	80
Maximalt vattentemperatur	Värme pump	°C	65	65
	Elpatron	°C	85	85
Mått	H x Ø	mm	1855 x 990	2210 x 990
Nettovikt / med vatten	kg		179 / 905	191 / 1124
Rostfritt stål 316 L tank			Ja	Ja
Anslutning till vattennät			RP 1½	RP 1½
Genomsnittlig isoleringstjocklek	mm		100	100
Antal elektriska värmare x effekt	W		1 x 6000	1 x 6000
Elektriskt skydd	A		16	16
Fuktskydd (PAW-VP-RTC5B-PAC)			IP24	IP24
Anslutning för värmeväxlare	Inlopp	Tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Utlopp	Tum (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Röranslutning mellan SVK och tank	Vätskerör	Tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gasrör	Tum (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
Utomhusenhet			U-16MF3E8	U-16MF3E8
Energiförbrukning per vald cykel (luft +7 °C, vatten +10~55 °C)	kWh		4,14	5,10
Energiförbrukning per vald cykel (luft +15 °C, vatten +10~55 °C)	kWh		3,50	4,61
Strömförsörjning	Spänning	V	400	400
	Fas		Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50
Maximalt strömförbrukning	Utan värmare	W	20400	20400
	Med värmare	W	26400	26400
Ljudtryck vid 1 m från utomhusenhet	dB(A)		52	52
Köldmedium (R410A) / CO ₂ , Eq.	kg / T		8,3/17,300	8,3/17,300
Rörlängdsintervall från utomhusenhet	m		50	50
Höjdskillnad (in/ut)	m		30 (utedel över) 30 (utedel under)	30 (utedel över) 30 (utedel under)
Rörlängd för nominell effekt	m		7,5	7,5
Rörlängd för ytterligare gas	m		> 7,5	> 7,5
Ytterligare gaspåfyllning	g/m		Se handbok	Se handbok
Driftområde - utomhus	Värme Min ~ Max	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

1) Uppvärmning av tappvarmvatten upp till 55 °C med intagsluftens temperatur på 7 °C, luftfuktighet på 89 % och en inloppsvattentemperatur på 10 °C. I enlighet med EN16147. 2) Uppvärmning av tappvarmvatten upp till 55 °C med intagsluftens temperatur på 15 °C, luftfuktighet på 74 % och en inloppsvattentemperatur på 10 °C. I enlighet med EN16147.

Denna produkt är utformad för att överensstämma med rådets direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten som ändrades av 2015/1787/EU. Produktens livslängd kan inte garanteras vid användning av grundvatten, som källvatten eller brunsvatten, vid användning av kranvatten som innehåller salt eller andra orenheter eller i områden med sur vattenkvalitet. Kunden ansvarar för kostnader av underhåll och garanti som uppstår till följd av detta.

* Vid tryckanslutning måste en säkerhetsventil användas.

Tillbehör	
PAW-VP-RTC5B-VRF	Tankstyrenhet för ECOi-system
PAW-VP-VALV-160	Expansionsventilkit 16 kW
PAW-VP-VALV-280	Expansionsventilkit 28 kW

Tekniskt fokus

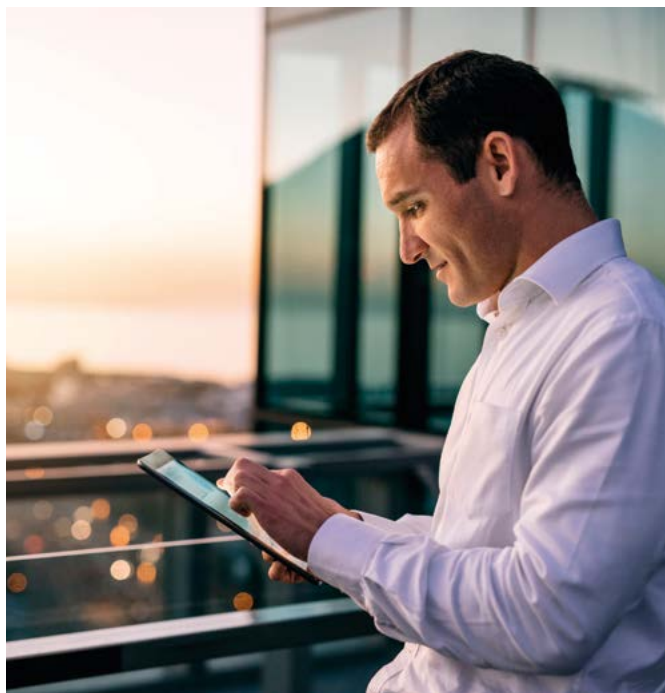
- Vattenvolym 750 L och 1000 L
- Maximal varmvattenproduktion 65 °C utan elpatron
- Värmespole 52 m (750 L) och 63 m (1000 L)
- Tankmaterial 3 mm
- Yttre hölje av ABS





Gränssnitt för fastighetssystem med S-Link

Det gränssnittet för fastighetssystem med Panasonic kommunikationsbuss hjälper dig till betydande besparingar.



1 Direktanslutning till S-kommunikationsbuss

- Ingen ytterligare gateway behövs (CZ-CFUNC2)
- Betydande 50 % kostnadsbesparing för gränssnitt för fastighetssystem*
- Minskar konfigurationstiden och undviker potentiella misstag

*För PAW-AC2-BAC-16P enligt Panasonics beräkning.

2 Enkel konfigurering

- Ett enda konfigureringsverktyg för alla modellerna (Intesis MAPS)
- Uppdateringar för inbyggd programvara – för förbättringar och nya funktioner
- Sökning: Automatisk identifiering av installerade enheter i VRF-systemet
- LED-indikatorer på framsidan gör det enkelt att kontrollera kommunikationsstatusen.

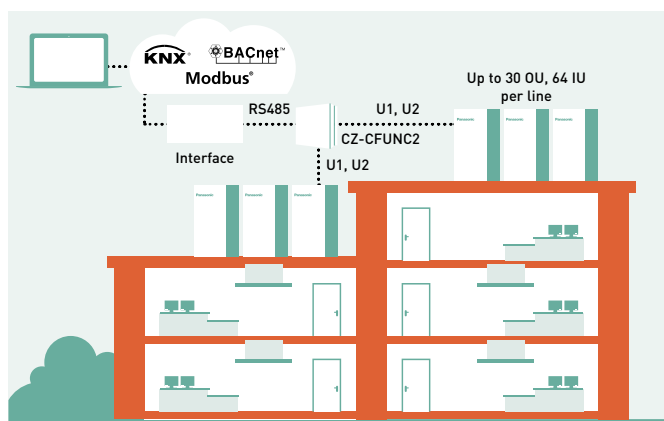
3 Uppgraderade specifikationer

- Utomhusenheten kan nu integreras
- BACnet: Version 14 och BTL-certifierad
- Dataloggning via extern USB-port (i servicesyfte)

Direktanslutning till S-kommunikationsbuss

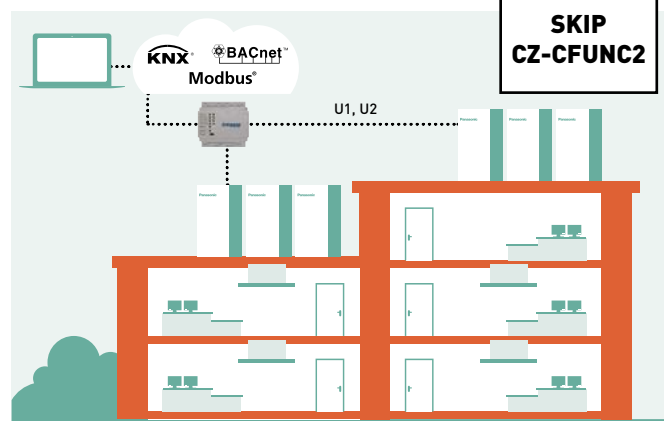
Det gränssnittet gör lösningen snabbare, billigare och enklare för dina projekt!

Gammalt gränssnitt.



Maximalt 128 inomhusenheter kan anslutas. Panasonic Gateway, CZ-CFUNC2 krävs.

Nytt gränssnitt med S-kommunikationsbuss.



U1U2-länk ansluts direkt till IntesisBox. Stöd från 16 till 128 för varje box.

Kompatibelt med Smart Home-system för PAW-AC2-MBS

Drivrutiner finns för:

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant

Snart tillgängligt: Creston, Kuju, Vera.

Modell för BACnet	Maximalt antal anslutna inomhusenheter
PAW-AC2-BAC-16P	16 inomhusenhet
PAW-AC2-BAC-64P	64 inomhusenhet
PAW-AC2-BAC-128P	128 inomhusenhet
Modell för Modbus	Maximalt antal anslutna inomhusenheter
PAW-AC2-MBS-16P	16 inomhusenhet
PAW-AC2-MBS-64P	64 inomhusenhet
PAW-AC2-MBS-128P	128 inomhusenhet
Modell för KNX	Maximalt antal anslutna inomhusenheter
PAW-AC2-KNX-16P	16 inomhusenhet
PAW-AC2-KNX-64P	64 inomhusenhet

LBA-anslutningsats 16,0–56,0 kW för ECOi



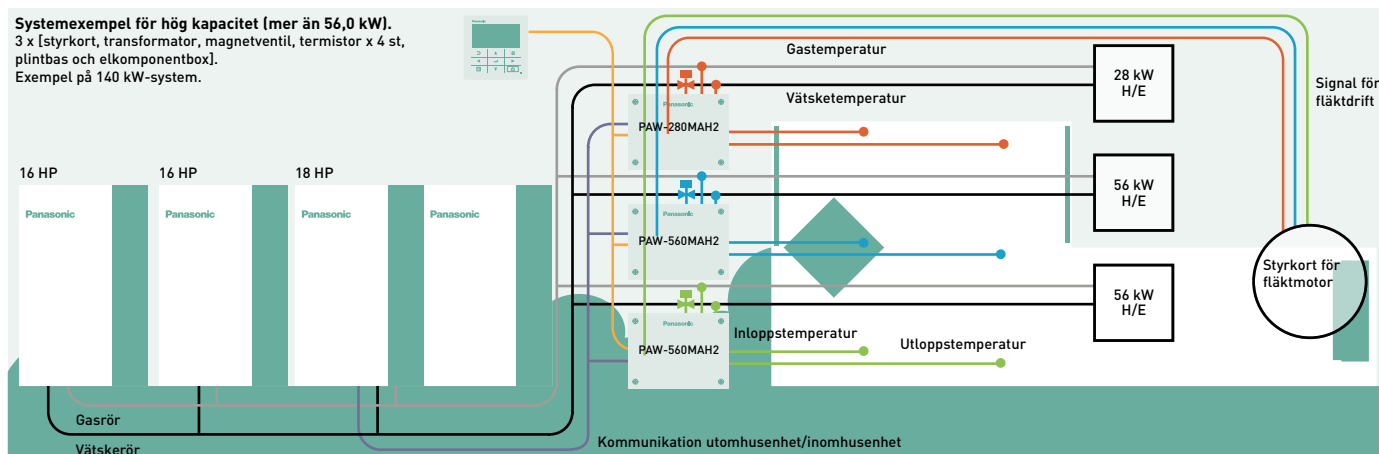
3 versioner av LBA-anslutningsats: Avancerad, medium och lätt

Referens	IP 65	0–10 V behovsstyrning*	Kompensation för varierande utomhustemperatur. Kalldragsprevention
PAW-160MAH2/PAW-280MAH2/PAW-560MAH2	Ja	Ja	Ja
PAW-160MAH2M/PAW-280MAH2M/PAW-560MAH2M	Ja	Ja	Nej
PAW-160MAH2L/PAW-280MAH2L/PAW-560MAH2L	Ja	Nej	Nej

* Med CZ-CAPBC2.

Med ECOi utomhusenheter

ECOi utomhusenheter ska användas för LBA-anslutningsats. 3 modeller för VRF-system: 5 HP (PAW-160MAH2/M/L), 10 HP (PAW-280MAH2/M/L) och 20 HP (PAW-560MAH2/M/L).



**LBA-anlutningssats 16,0–56,0 kW för ECOi**

Referens	PAW-	5 HK	10 HK	20 HK	30 HK	40 HK	50 HK	60 HK
		160MAH2/M/L	280MAH2/M/L	560MAH2/M/L	280MAH2/M/L 560MAH2/M/L	560MAH2/M/L	560MAH2/M/L 280MAH2/M/L	560MAH2/M/L
Kylkapacitet	kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Värmekapacitet	kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Luftflöde	Kyla Min/Max m ³ /h	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000
Bypassfaktor rekommenderas		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Mått	H x B x D mm	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180	278 x 278 x 180
Nettovikt	kg	3,2	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Rörlängdsintervall	m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Höjdskillnad (in/ut)	Max m	10	10	10	10	10	10	10
Rördiameter	Vätskerör Tum (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	5/8(15,88)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)	3/4(19,05)
	Gasrör Tum (mm)	5/8(15,88)	7/8(22,22)	1 1/8(28,58)	1 1/4(31,75)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)	1 1/2(38,15)
Temperaturintervall returtemperatur	Kyla Min - Max °C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Kyla Min - Max °C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Värme Min - Max °C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Omgivningstemperatur för utomhusenhet	Kyla Min - Max °C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Värme Min - Max °C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

LBA-anlutningssats/systemkombination

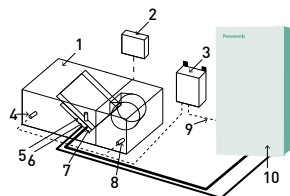
Kapacitet		Kombination med utomhusenhet			Kombination med LBA-anlutningssats		
5 HK	16 kW	Alla ECOi utomhusenheter			PAW-160MAH2(M/L)	—	—
10 HK	28 kW	U-10ME2E8	—	—	PAW-280MAH2(M/L)	—	—
20 HK	56 kW	U-20ME2E8	—	—	PAW-560MAH2(M/L)	—	—
30 HK	84 kW	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)	—
40 HK	112 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	—
50 HK	140 kW	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-280MAH2(M/L)
60 HK	168 kW	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)	PAW-560MAH2(M/L)

Tekniskt fokus

- Maximal kapacitet/system: 60 HP (168 kW)
- Maximal rörlängd: 100 m (motsvarande 120 m)
- Höjdskillnad (inomhusenhet/inomhusenhet): 4 m
- Kapacitetsförhållande in/ut: 50~100 %
- Högsta antal LBA-anlutningssats: 3 enheter*
- Utomhustemperaturområde vid uppvärmning: -20 ~ +15 °C
- Tillgängligt temperaturområde för returluft vid LBA-anlutningssats: kyla: +18 ~ +32 °C/värme: +16 ~ +30 °C
- Systemet styrs av tilluftens (eller rumsreturluftens) temperatur (samma som standardinomhusenhet)
- Utloppslufttemperaturen regleras också, för att förhindra för låg luftutloppstemperatur vid kyl drift eller för hög luftutloppstemperatur vid värmedrift (för VRF)
- Behovsstyrning
- Signal för avfrostring, termo på/av-utgång
- Styrning av kondensvattenpump (kondensvattenpump och flottörbrytare levereras lokalt)
- Extern inställning av måltemperaturen via signal gränssnitt inomhus/utomhus, tillgängligt för CZ-CAPBC2 (t.ex. 0–10 V)
- Behovsstyrning 40–120 % (5 %-steg) med 0–10 V insignal

- Kan anslutas till P-Link-systemet. Särskild anordning för elektriskt brus kanske behövs, beroende på platsförhållanden.
- Fläktstyrning från styrkort kan användas för kontroll av luftflödet (stort/medel/litet, samt LL för termo-AV). Inkoppling av fläktstyrning måste anpassas på plats.

* För samtidig drift, med styrning via fjärrkontrollgivare.

**System och bestämmelser. Systemöversikt.**

- 1 | LBA-enhetsutrustning (anskaffas lokalt)
- 2 | Styrenhet för LBA-system (anskaffas lokalt)
- 3 | LBA-anlutningssats (med styrkort)
- 4 | Termistor för utloppsluft
- 5 | Elektronisk expansionsventil
- 6 | Termistor för gasledning (E3)
- 7 | Termistor för vätskeledning (E1)
- 8 | Termistor för returluft
- 9 | Kabel
- 10 | Utomhusenhet

Ventilation med värmeåtervinning

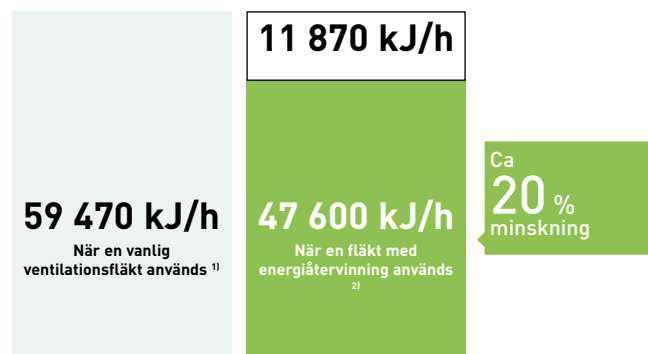
Panasonics fläktar med värmeåtervinning hjälper dig att uppnå komfort och energibesparingar.



Panasonics energiåtervinnande fläktar minskar belastningen från utomhusluft genom att återvinna energi som används i ventilationsprocessen

Detta resulterar i energibesparande ventilation och lägre driftskostnader för luftkonditionerings- och uppvärmningsutrustning. Vi har utrustat våra befintliga modeller med ett motflödeselement, vilket ger tunna produkter med tyst drift. De levererar en behagligt luftkonditionerad miljö och sparar samtidigt energi.

- Tydliga energibesparingar uppnås, tack vare ett högeffektivt motflödeselement
- Motflödeselementet ger tystare drift och en tunnare, kompaktare enhet
- Allt underhåll kan utföras genom en enda inspektionsöppning
- Rak tilluftskanal/utloppssystem för enklare installation



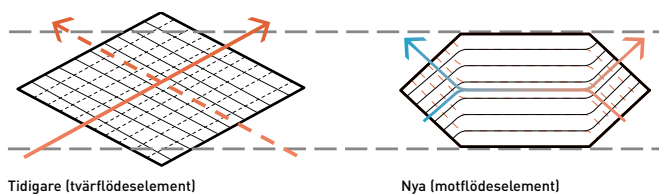
1) Två FY-27FPK7-enheter. 2) En FY-500ZDY8R-enhet.

Energieffektivitet och miljö

Energiförbrukningen minskar betydligt, tack vare värmeväxlingselementet med motflödesfunktion. Luftkonditioneringsens belastning minskar med cirka 20 %, vilket ger betydande energibesparingar.

Jämförelse mellan tidigare och nuvarande element

Med tvärlödesutförandet förflyttas luften i en rät linje över elementet. Med motflödesutförandet förflyttas luften genom elementet under längre tid (längre avstånd), så att värmeväxlingseffekten bevaras trots att elementet är tunnare.



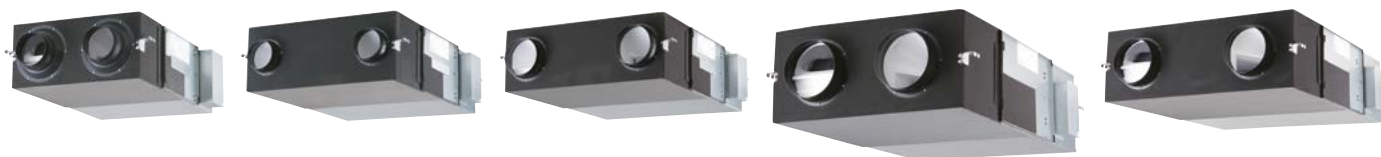
Tidigare (tvärlödeselement)

Nya (motflödeselement)

Högre komfort

Tyst drift.

Låg ljudnivå – mycket tystare enheter. Alla modeller med en kapacitet under 500 m³/h, har en ljudnivå på högst 32 dB (hög inställning), och till och med vår största modell – med en kapacitet på 1 000 m³/h – har en ljudnivå på endast 37,5 dB (hög inställning).



Märkflöde		250 m ³ /h			350 m ³ /h			500 m ³ /h			800 m ³ /h			1000 m ³ /h			
Inomhusenhet		FY-250ZDY8R			FY-350ZDY8R			FY-500ZDY8R			FY-800ZDY8R			FY-01KZDY8R			
Strömförsörjning	Spänning	V	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240		
	Fas		Enfas			Enfas			Enfas			Enfas			Enfas		
	Frekvens	Hz	50			50			50			50			50		
Inställning		Extra hög	Hög	Låg	Extra hög	Hög	Låg	Extra hög	Hög	Låg	Extra hög	Hög	Låg	Extra hög	Hög	Låg	
Ingångseffekt	W	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0	
Luftflöde	m ³ /h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700	
Yttre statiskt tryck	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75	
Ljudeffekt	Värme med värmeväxlare	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
	Normal	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Verkningsgrad temperatur utbyte	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79	
Mått	H x B x D	mm 270 x 882 x 599			317 x 1050 x 804			317 x 1090 x 904			388 x 1322 x 884			388 x 1322 x 1134			
Nettovikt	kg	29			49			57			71			83			

Ljudnivån mättes i en akustisk kammare. De faktiska ljudnivåerna kan vara högre, beroende på installationen och utrymmets ytor. Inmatning, ström och utbyte är relevanta värden för de angivna luftflödena. Ljudnivån mäts vid ett avstånd på 1,5 m under enhetens mittpunkt. Temperaturutväxlingen är ett genomsnitt av kyl- och värmedrift.

Funktioner

Energieffektivitet och miljö.

- Upp till 20 % energibesparing i installationen
- Återvinner upp till 77 % av värmen i den utgående luften

Komfort.

- Minskat rengöringsbehov (var sjätte månad) tack vare banbrytande konstruktion
- Perfekt för inomhusutrymmen utan fönster

Installation och underhåll utan problem.

- Enkelt att välja: 5 möjliga modeller
- Minskad systemhöjd (270 mm, 317 mm och 388 mm)
- Sidoöppning för rengöring (inspektion av filter, motor och andra delar)
- Installationen kan vändas, för att möjliggöra inspektionsåtkomst mellan två maskiner
- Enkel anslutning till luftkonditioneringsaggregatet
- Installation i undertak
- Enheterna drivs med 220-240 V
- Högt statiskt tryck för enklare installation

Tekniskt fokus

- Stora energibesparingar, upp till 20 %
- Motflödesteknik för högre verkningsgrad
- Elementkärna med lång livslängd
- Enkel installation och 20 % tunnare
- Enkel anslutning till luftkonditioneringsaggregat
- Tysta enheter

Intuitiv och snygg kontroll

- Trådbunden fjärrkontroll ingår som standard
- Kompakt och platt frontpanel
- Stöd för rengöring av filter
 - Signal vid rengöringsbehov
 - Filteranvändningsvillkor för 1/2/3/4 månader
- Storlek (B x H x D) 116 x 120 x 40 mm



Elektrisk luftridå med DX-batteri

Våra luftridåer är utformade för att öka energieffektiviteten, minimera byggnadens värmeförluster och göra det möjligt att hålla butiksdörrarna öppna, så att kunderna hittar dit. Luftridåerna är lämpade för anslutning till både VRF- och PACi-system.

Högeffektiv värmeeffekt

Den kombinerade luftströmmen, som har en lämplig låg induktionsfaktor (blandningsfaktor), kan bära den valda initialtemperatureffekten över långa avstånd, och når golvytan med rumstempererad luft. Detta är för att undvika att kyla ned inommiljön.

Den finns tillgänglig i olika längder för att passa behov mellan 1 m och 2,5 m. Båda luftridåerna har utsläppsgaller som kan anpassas till fem olika positioner. HS-modellen kan installeras upp till höjden 3,0 m, och LS-modellen upp till 2,7 m. Utsläppsgallren kan enkelt justeras i fem olika positioner för att passa olika installationskrav, och luftfiltren kan nås utan att använda specialverktyg.

- Högt prestanda med EC-fläktmotor (40 % lägre driftskostnad än en AC-fläktmotor av standardtyp)
- Enkel rengöring och service
- Kan anslutas till Panasonic VRF- eller PACi-system
- Inbyggd kondensvattenpump för kyldrift

Jämförelse av värmekapacitet: Elektrisk luftridå/Panasonics luftridå.

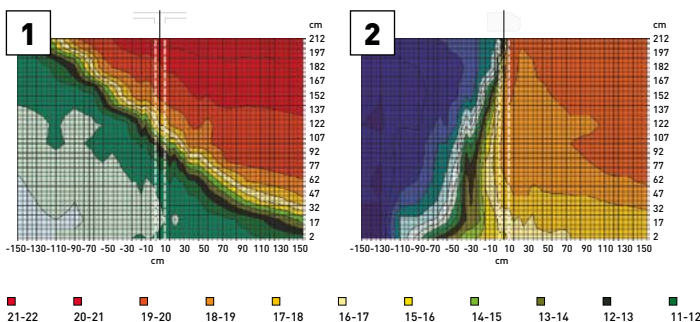


- HS- och LS-modellerna kan styras via Panasonic's internetanslutna styrutrustning

HS- och LS-modellerna är perfekta att ansluta till ECOi- eller PACi-systemen. Båda har enkel plug-and-play-installation och är utrustade med en EC-fläktmotor för jämn drift och effektiv prestanda. Fläkten har 40 % lägre driftkostnad än en likvärdig fläkt med AC-motor. I butiker är luftridåerna i drift cirka 12 timmar per dag. Effektiv drift bidrar till energibesparingar.

Optimerad luftflödes hastighet

- 1 | Energiförluster, ingen luftridå installerad
- 2 | För låg luftflödes hastighet i luftridån – den är inte effektiv



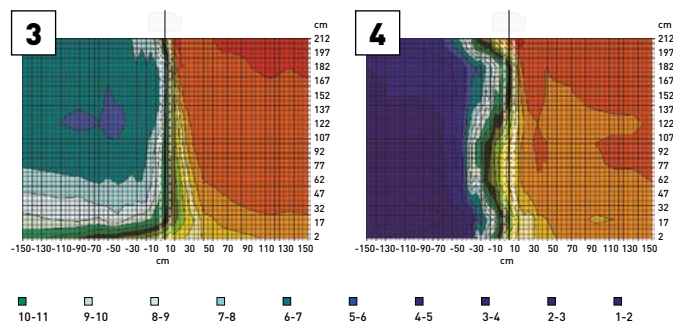
Öppning utan luftridå.

I en oskyddad öppning strömmar den kalla luften ut och kylrummet blir för varmt.

Öppning med luftridå, fel vinkel.

Om vinkeln är för liten blåses den varma luften in i kylrummet.

- 3 | För hög luftflödes hastighet i luftridån – turbulens, energiförlust till utomhussidan, ineffektiv luftridå
- 4 | Optimalt resultat med Frico-luftridå ansluten till Panasonic VRF



Öppning med luftridå, för hög luftflödes hastighet.

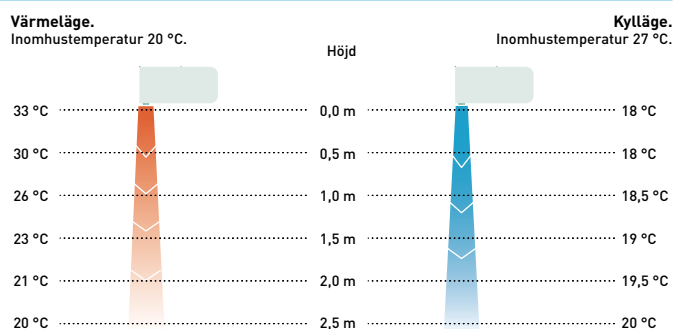
För hög hastighet skapar turbulens, vilket leder till energiförluster och ökar kylrummets temperatur.

Öppning med korrekt justerat luftridå.

När luftridåaggregatet är korrekt justerat finns det en tydlig skillnad mellan de olika temperaturzonerna.

Intelligent drift

I våra luftridåer kombineras luftflöde och värme-/kylteknik, för att ge optimal komfort och energieffektivitet samt en effektiv barriär mellan inomhus- och utomhusmiljöer. Utformning och installation är avgörande för att uppnå optimal prestanda genom rätt höjd- och temperaturinställningar. Våra luftridåer är utformade för att uppfylla kraven från detaljhandeln, liksom den kommersiella och industriella marknaden.





Luftridå med DX-batteri, ansluten till VRF-system

Komfort: Enkel omdirigering av luftflödet med hjälp av manuell deflektor.

Enkel användning: Hastighetsväxlare (hög eller låg) på enheten.

Installation och underhåll utan problem: Enkel installation/kompakt format förenklar installation och placering. Enkel rengöring av gallret, utan att öppna enheten.

Utomhusenhet			4 HK	4 HK	5 HK	8 HK
Luftutloppshöjd 2,7 m			PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
Kylkapacitet ¹⁾	Max	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Värme kapacitet ²⁾	Max	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Luftflöde	Hög	m ³ /h	1800	2700	3600	4500
Värmeväxlare	Volym	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Eldriven fläkt	230 V / 50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Driftström	230 V / 50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Ljudtryck ³⁾	Max	dB(A)	65	66	67	69
Luftutloppshöjd 3,0 m			PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
Kylkapacitet ¹⁾	Max	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Värme kapacitet ²⁾	Max	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Luftflöde	Hög	m ³ /h	2700	3600	5400	6300
Värmeväxlare	Volym	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Eldriven fläkt	230 V / 50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Driftström	230 V / 50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Ljudtryck ³⁾	Max	dB(A)	66	67	68	68
Gemensamma data						
Mått ⁴⁾	H x B x D	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Nettovikt	Luftutloppshöjd 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Luftutloppshöjd 3,0 m	kg	55	65	85	110
Fläkttyp			EC	EC	EC	EC
Rördiameter	Vätskerör / Gasrör	Tum (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Dörrbredd		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Köldmedium			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

1) Kylkapacitet DX-batteri, lufttemperatur in/ut +27/+18 °C, R32 och R410. 2) Uppvärmningskapacitet kondensator, lufttemperatur in/ut +20/+33 °C, R32 och R410. Vid lägre utomhustemperaturer kan en utomhusmodell med högre kapacitet vara nödvändig. 3) Uppmått avstånd upp till 5,0 m, riktningsfaktor 2, absorberande ytor 200 m², min/max luftvolym. 4) 140 mm är eldosans höjd, om sådan installeras ovanpå.

Tillbehör

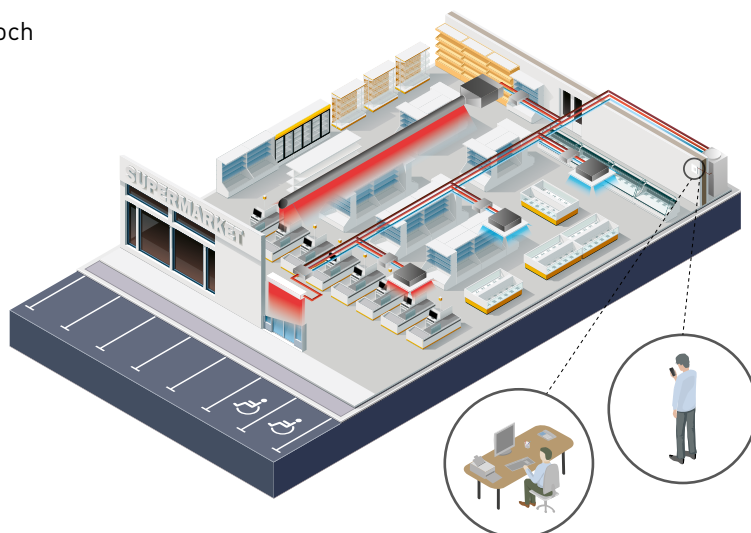
PAW-AIR1-DP Tillval kondensvattenpump

Tekniskt fokus

- Kan användas med köldmedierna R32 och R410A
- Minska energikostnaderna med upp till 40 %, med hjälp av den integrerade EC-fläkttekniken (högre verkningsgrad än konventionella AC-fläktar, med mjukstart och längre motorlivslängd)
- 4 längder för luftridåerna LS och HS: 1 m, 1,5 m, 2 m och 2,5 m
- Monteringshöjd upp till 3,0 m
- Utloppsgaller kan justeras till fem positioner, för olika installationskrav inomhus och utomhus
- Styrning med Panasonics fjärrstyrningssystem (tillval)
- Direkt integrering med BMS-system, via Panasonics gränssnitt
- Droppbricka ingår i alla DX-luftridåstorlekar

Styrning via internet

Via internet eller app på din surfplatta kan du fjärrstyra och kontrollera systemet via internet. Det finns också möjlighet att integrera funktionen i befintliga BMS-system, via andra Panasonic-gränssnitt.



Panasonic AC Smart Cloud

Centraliserad styrning av dina företagslokaler, alla dagar dygnet runt.

Med AC Smart Cloud-systemet från Panasonic kan du styra alla installationer från din surfplatta eller dator. Med ett enkelt klick får du statusuppdateringar från alla installationer oavsett deras placering, vilket optimerar kostnaderna och minskar risken för driftstörningar.



1 Komfort

Öka nöjdhet och produktivitet genom att säkerställa hög komfort för personal, besökare och/eller kunder.

2 Avkastning på investeringen

Med optimerad värme- och kyl drift och möjlighet att fjärrövervaka systemet kan dina tillgångars livslängd förbättras.

3 Lägre driftkostnader

Kapacitet för att reelltjustera inställningarna och övervaka energiförbrukningen leder till lägre energiräkningar.

Flexibel lösning för ditt företag.



När som helst



Var som helst



Multiplattform



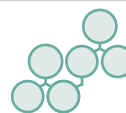
Webbläsare

1) Anpassad för att uppfylla kundernas krav: nya funktioner och produktintroduktioner/Smart IT-administration. 2) CZ-CAPRA1 krävs.

Skalbar lösning för ditt företag.



Liten till stor



En till flera platser



Uppgraderingsfunktioner ¹⁾



RAC ²⁾ / PACi / ECOi

Fullständig kontroll för flera platser och användare

Flera användare kan ha åtkomst till en plats, oavsett om de befinner sig i samma byggnad eller använder fjärråtkomst. Skalbarheten gör det möjligt att lägga till fler platser och anpassa teamets åtkomst till den tillförlitliga tjänsten.

Key functions and uniqueness



Övervakning av flera platser.
Antalet platser spelar ingen roll. Det är enkelt att hantera, använda och jämföra platser, lokaler och rum.



Kraftfull statistik för energibesparingar.
· Effektförbrukning, kapacitet och effektivitetsnivå kan jämföras baserat på olika parametrar (årsvis/månadsvis/veckovis/per dag)



Schemainställning.
· Konfigurera års-, vecko- eller semestertimer

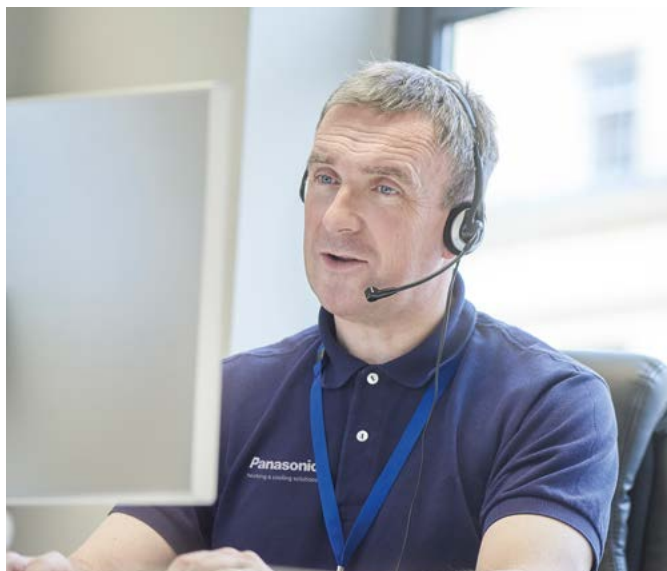


Underhållsmeddelande.
Få felmeddelanden med våningslayout, direkt till din e-postadress:
· Underhållsmeddelande för ECOi utomhusenheter
· Fjärrservicekontroll



Panasonic AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud är ett unikt verktyg för service- och underhållsföretag som vill använda avancerade fjärrfunktioner för att förkorta svarstiden, minska antalet besök på plats och optimera resursfördelningen.



Ägarna kan hantera olika underhållsföretag för varje plats, och aktivera eller inaktivera åtkomst med ett enda klick. Underhållsföretagen har åtkomst till de platser som ägarna har tilldelat.

Ny diagnostikfunktion

Nu finns det en diagnostikfunktion i Panasonic AC Service Cloud. Funktionen upptäcker potentiella fel automatiskt och bidrar till att påskynda serviceprocessen.

- Automatisk övervakning i 15-minutersintervall
- Aviseringar aktiveras, om eventuella problem upptäcks
- 2D-diagram för att utföra detaljerad analys
- Gränsvärden som enkelt kan justeras

* För information om kompatibla modeller, kontakta en auktoriserad Panasonic-återförsäljare.

1 Svarstid och inga driftstopp

Med kontrollfunktioner och teknisk information om onormala tillstånd* kan din AC-installatör samt underhållspersonal identifiera och åtgärda problem mycket snabbare – även innan fel inträffar.

2 Minska antalet resor

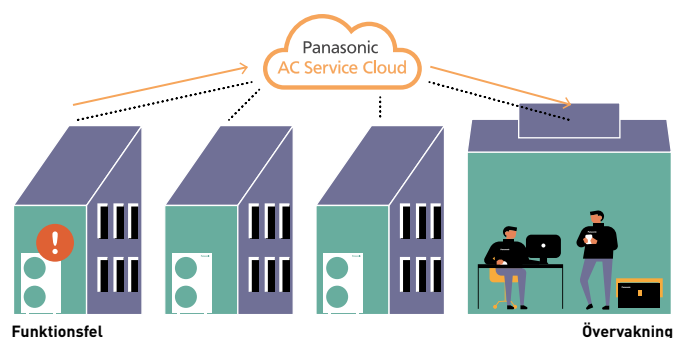
Onödigt resande undviks, så att dina koldioxidutsläpp minskar.

3 Underhållsplanering

Med ett enkelt klick identifierar du potentiella problem och deras orsaker och omfattning, så att du kan fördela resurser och optimera arbetet genom att fördela uppgifterna till den bäst lämpade serviceteknikern.

4 Enkel överblick och skalbarhet

Fjärrövervaka alla platser som har Panasonic HVAC-system att underhålla. Öka antalet platser att underhålla, och dra fördel av nya uppdateringar och funktioner i Panasonic AC-Service Cloud.



Panasonic AC Smart Cloud- och Panasonic AC Service Cloud-paket.



Skaffa startpaketet för molnet (CZ-CFUSCC1 + startmodul) och registrera dig för någon av abonnemangsperioderna (1, 3 eller 5 år).

CONEX. Serie trådsluten fjärrkontroll och App-funktioner

CONEX ger komfort och kontroll för varierade användarbehov. Tillgängligt, flexibelt och skalbart, med olika styrenheter och appar. Uppfyller de senaste kraven för styrning utifrån slutanvändares, installatörers och serviceteknikers behov. Med nanoe™ X - funktion med fördelar från hydroxylradikaler.



1 Användarvänlig styrning i elegant design

- Enkel, lättbegriplig hantering
- Rent utseende med tunn svart LCD-display
- Kompakt format: endast 86 x 86 mm

2 Använd din smartphone för att styra komforten

- Flexibla styrningsmöjligheter med IoT-integrering
- Panasonic H&C Control-app för dagliga användarfunktioner
- Panasonic Comfort Cloud-appen för fjärrstyrning och drift, dygnet runt alla dagar

3 Förenklat underhåll med app för service och support

- Snabb och enkel appinstallation för systemkonfigurering
- Panasonic H&C Diagnosis-app gör det möjligt att visa detaljerade driftdata

* Användning av appar beror på aktuell modell av fjärrkontroll.

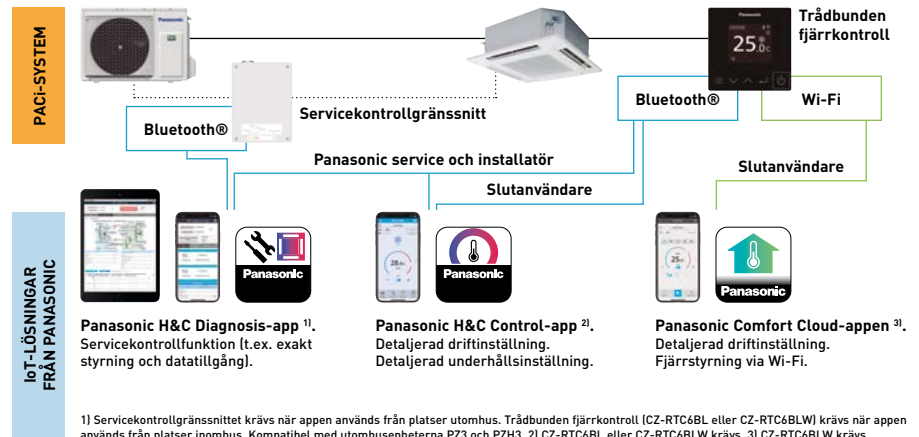
CONEX med IoT-integrering

CONEX

De trådbundna fjärrkontrollerna kan integreras med alla IoT-lösningar från Panasonic. Detaljerade inställningar för drift, underhåll och service kan konfigureras via smartphone eller surfplatta.



https://youtu.be/bGcmVzvuH_0



Panasonic H&C Diagnosis-app ¹⁾
Servicekontrollfunktion (t.ex. exakt styrning och datatillgång).

Panasonic H&C Control-app ²⁾
Detaljerad driftinställning.
Detaljerad underhållsinställning.

Panasonic Comfort Cloud-appen ³⁾
Detaljerad driftinställning.
Fjärrstyrning via Wi-Fi.

¹⁾ Servicekontrollgränssnittet krävs när appen används från platser utomhus. Trådbunden fjärrkontroll (CZ-RTC6BL eller CZ-RTC6BLW) krävs när appen används från platser inomhus. Kompatibel med utomhusenheterna PZ3 och PZH3. ²⁾ CZ-RTC6BL eller CZ-RTC6BLW krävs. ³⁾ CZ-RTC6BLW krävs.

Modell	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW
Trådanslutning kompatibel med	PACi, PACi NX, ECOi	PACi, PACi NX, ECOi	Endast PACi NX
Trådlösa funktioner	No wireless capability	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
App-kompatibilitet			
Panasonic Comfort Cloud-appen	—	—	✓
Panasonic H&C Control App	—	✓ PACi, PACi NX, ECOi	✓ Endast PACi NX
Panasonic H&C Diagnosis-app ¹⁾	—	✓ Endast PACi NX ²⁾	✓ Endast PACi NX ²⁾
Inställningar utomhusenhet (fjärrkontroll ansluten till inomhusenhet)	✓ Endast PACi NX ²⁾	✓ Endast PACi NX ²⁾	✓ Endast PACi NX ²⁾

¹⁾ Kompatibel med U-71/100/125/140PZH3E5/8 och U-100/125/140PZ3E5/8. ²⁾ Vid anslutning till kombinationen PACi NX inomhusenhet och utomhusenhet.

Panasonic H&C Diagnosis-app för service och installatör.



Panasonic H&C Control-app för slutanvändare, service och installatör.



Panasonic Comfort Cloud-app för slutanvändare.



Styrning och anslutbarhet

Ett brett utbud av styralternativ för att möta kraven för olika tillämpningar.

Centralt styrsystem

Centraliserad styrning.



Grundprogramvara P-AIMS.
Styr 1 024 inomhusenheter.
CZ-CSWKC2

Intelligent styrenhet.



Intelligent styrenhet.
Upp till 256 inomhusenheter – touchdisplay med webbserver.
CZ-256ESMC3

Panasonic AC Smart Cloud.



Panasonic AC Smart Cloud.
Upp till 128 grupper. Styr 128 enheter.
CZ-CFUSCC1

Anslutning till allmän utrustning.



Adapter för till/från-styrning av externa enheter.
Styr 1 inomhusenhet.
CZ-CAPC3



0-10 V. Mini Seri-Para I/O-enhet
Styr 1 inomhusenhet eller en grupp med 8 inomhusenheter.
CZ-CAPBC2



Anslutning till kontrollsystem från tredje part.
Kommunikations-adapter.
CZ-CFUNC2

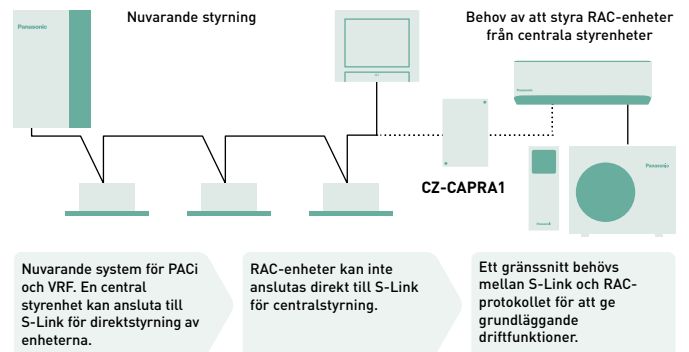
Integration av hushållssortimentet till S-Link - CZ-CAPRA1

Kan ansluta RAC-serien till S-Link. Obegränsad styrning är nu möjligt.

Integrering av varje enhet i ett stort styrsystem.

- Integrering med YKEA-serverrum
- Små kontor med inredningar ur hushållssortimentet
- Anbud för renovering (gammalt system ur hushållssortimentet och VRF-system i samma installation)

1) CZ-CAPRA1 kan inte anslutas när arbetsrotation har konfigurerats med fjärrkontroll.



Grundläggande funktioner: TILL/FRÅN, Val av driftläge, Temperaturinställning, Fläkthastighet, Luftriktariinställning, Blockering av fjärrkontroll.

Ingångar: Styrsignal till/från, Onormal stoppsignal.

Extern utgång för relä ¹⁾: Driftstatus (till/från), Larmstatus, utgång.

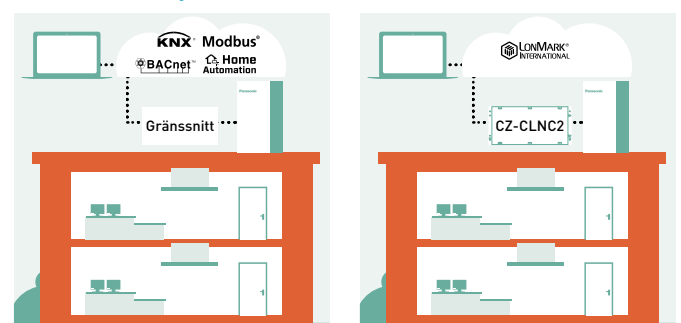
1) Eftersom den nuvarande CN-CNT-kontakten inte kan ge ström för ett externt utgångsrelä krävs kompletterande strömförsörjning för externt relä.

Enkel anslutning till KNX, Modbus, Lonworks, BACnet och egna automationssystem

Enkel och tillförlitlig lösning för att integrera dina värme- och kylsystem från Panasonic i valfria BMS- eller EMS-system.

Dubbelriktad kommunikation, med alla nödvändiga parametrar.

Kontakta Panasonic för mer information.



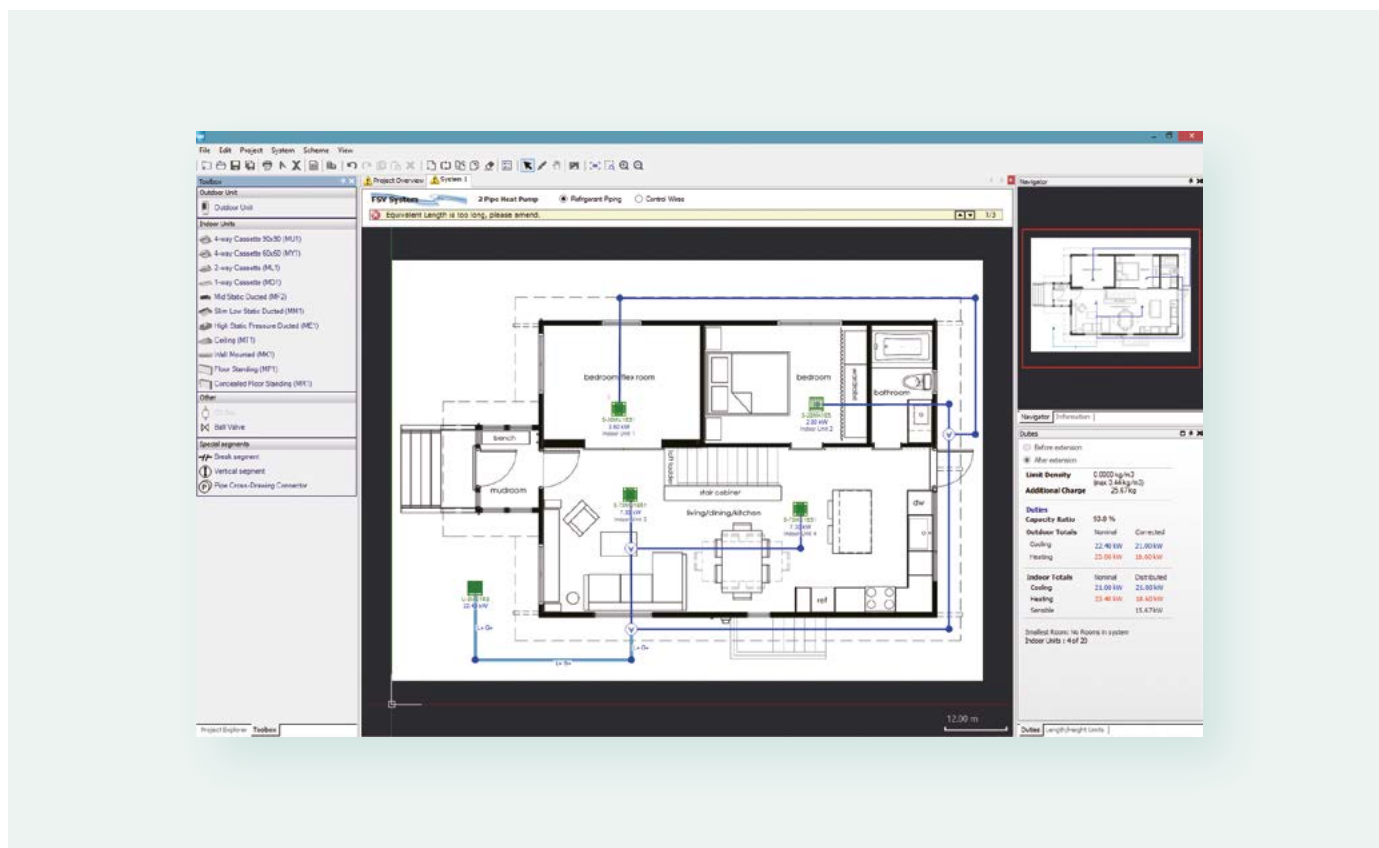


			Econavi-styrning	Inbyggd termostat	Innedel som kan styras	Begränsningar	Funktion (till/från)	Driftläge, inställning	Fläkthastighet, inställning	Temperatur, inställning	Luftriktning	Byte tillåtet el. förbjudet läge	Veckoprogram	DUC-protokoll
Individuella styrsystem														
Pekrumsstyrenhet för hotell med torrkontakter		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: vit, BK: svart. Anpassat ytskikt kan beställas.	–	✓	1 Inomhusenhet	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitala I/O-signaler
Pekrumsstyrenhet för hotell med torrkontakter		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: vit, BK: svart. Anpassat ytskikt kan beställas.	–	✓	1 Inomhusenhet	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Fristående + 2 digitala ingångar
Trådbunden designfjärrkontroll		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till två styrenheter kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Trådbunden fjärrkontroll.		CZ-RTC6 Ej trådlös	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till två styrenheter kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		CZ-RTC6BL Med Bluetooth®	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till 1 styrenhet kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
		CZ-RTC6BLW Med Wi-Fi och Bluetooth®	✓	✓	1 group, 8 units	· Up to 1 controller can be connected per group	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Trådlös fjärrkontroll		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✓	–	1 grupp, 8 enheter	· Upp till två styrenheter kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	–	–	–
Centralt styrsystem														
Systemstyrning med veckotimer		CZ-64ESMC3	✓	–	64 grupper, max. 64 enheter	· Upp till tio styrenheter kan anslutas till ett system · Huvud- och underenhet (en huvudenhet + en underenhet) kan anslutas · Kan användas utan fjärrkontroll	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	–
Bara till- och frånslag från central enhet. Styrenhet (till/från)		CZ-ANC3	–	–	16 grupper, max. 64 enheter	· Upp till åtta styrenheter (fyra huvudenheter + fyra underenheter) kan anslutas till ett system · Kan inte användas utan fjärrkontroll	✓	–	–	–	–	✓	–	–
Intelligent styrenhet (touchskärm/webbserver)		CZ-256ESMC3	✓	–	Huvudenhet: 128. Upp till 256 enheter	· En kommunikationsadapter (CZ-CFUNC2) måste installeras för 128 eller fler system	✓	✓	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	–

1. Inställning kan inte utföras om fjärrkontrollenhet används (använd fjärrkontrollen för att konfigurera). * Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Programvara för design av VRF

Med en unik funktion för monterings-scheman som ger noggrannare specifikationer och stöd för offerter, vilket gör att arbetet kan slutföras enklare och snabbare.



Panasonic-programvaran VRF Designer kan användas för Panasonics senaste R410A- och R32 VRF-system.

Panasonic förstår hur viktigt det är att uppfylla kraven och reagera snabbt. Allt större vikt läggs på energieffektivitet inom vår marknad. Att kunna beräkna kyl- och värmelaster och ta fram information om faktiska utformningsförhållanden är till stor nytta för arkitekter, konsulter, entreprenörer och slutanvändare. Panasonic förstår den tidspressade och krävande bransch vi verkar inom och är stolta över att kunna presentera lanseringen av nästa generation av vår programvara för systemutformning. Panasonic VRF Designer-programvaran har skräddarsyttts för att göra val- och utformningsprocessen så snabb och enkel som möjligt.

Utformningspaketet använder systemguider och importeringsverktyg som gör det möjligt att skapa såväl enkla som komplexa system. Dessutom kan man i systemet dra inom- och utomhusenheter på ett interaktivt skrivbord. På så sätt kan användaren skapa allt från realistiska planlösningar med ritningar över rör- och ledningsdragning som kan skickas med offerter till ritningar för installationsanvisningar.

I funktionerna ingår:

- Monterings-scheman. Designval från fastighetens planritning
- Valfritt ritningsformat. (dxf, jpg, png, etc.)
- Konventionellt huvudschema
- Lättanvända guider
- Automatiska funktioner för rör- och ledningsdragning
- Arbetsbeskrivning av villkor och rörarbeten
- Auto(CAD)- (dxf), Excel- och PDF-exportering
- Detaljerade scheman för rör- och ledningsarbeten
- Automatisk prisoffert
- Automatisk anbuds-dokumenthjälp
- SEER, SCOP
- ESEER



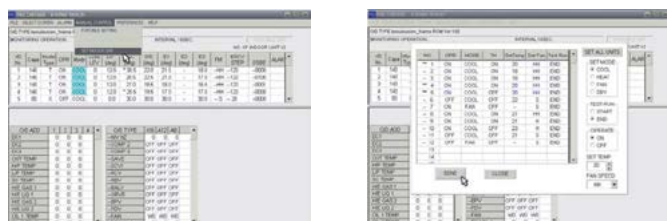
Kompatibiliteten med AutoCAD® gör arbetet med Panasonics programvara Advanced VRF lättare än någonsin

Panasonic erbjuder skräddarsydda program för att hjälpa konstruktörer, installatörer och återförsäljare att mycket snabbt utforma och Måttöra, skapa kopplingschema och upprätta mängdförteckningar med en knapptryckning.



Panasonic VRF Service Checker

Panasonic kommer att göra VRF Service Checker tillgänglig för installatörer och driftsättningsföretag som ett kommunikationsgränssnitt till Panasonics VRF-system. Detta lätthanterliga verktyg kontrollerar alla parametrar i systemet.



Interface Box

Panasonic VRF Service Checker gör det möjligt att:

- Ansluta till S-Link vid valfri punkt för ECOi, Mini ECOi och PACi
- Söka igenom S-Link för att validera de anslutna systemen
- Övervaka alla inom / utomhusenhet samtidigt på samma skärm
- Övervaka alla temperatur- och tryckdata, ventilpositioner och larmstatus på samma skärm
- Data kan visas i grafiskt eller numeriskt format
- Styrning av inomhusenhet till/från, driftläge, börvärde, fläkt- och testläge
- Byte mellan olika system på samma kommunikations-S-Link (endast ECOi)
- Övervaka och registrera data för ett givet tidsintervall
- Registrera och granska data vid ett senare tillfälle
- Skriva till ROM-minnet för att uppdatera programvaran

Panasonic VRF Service Checker kan erhållas från din servicepartner.

R22-uppgradering

Panasonics avancerade teknik gör det möjligt att använda systemet med befintliga rör, genom att sänka systemets arbetstryck till R22-nivåer (33 bar). Det ger säker systemfunktion och hög effektivitet utan kapacitetsförlust. Den nya utrustningen erbjuder högre COP/EER med hjälp av avancerad inverter-, kompressor- och värmepumpsteknik.

När din Panasonic-leverantör har bekräftat att dina rör kan användas med Panasonics uppgraderingssystem måste tre viktiga test utföras för att säkerställa hög systemeffektivitet. Först måste en utförlig undersökning av rören utföras och eventuella skador åtgärdas. Därefter utförs ett oljetest för att säkerställa att systemet inte har utsatts för kompressorhaveri. Slutligen installeras en VRF-uppgraderingssats (CZ-SLK2) i rörsystemet, för att se till att eventuella oljeresorer rensas från systemet.






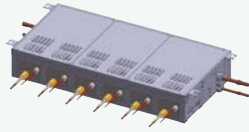
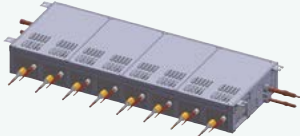
Tillbehör och kontroll

Y-rörssatser/ fördelningsrör





2-rörs ME2 för utomhusenhet (upp till 68,0 kW). ----- CZ-P680PH2BM	2-rörs ME2 för utomhusenhet (från 68,0 kW till 168,0 kW). ----- CZ-P1350PH2BM	2-rörs ME2 och Mini ECOi för inomhusenhet (upp till 22,4 kW*). ----- CZ-P224BK2BM
2-rörs ME2 för inomhusenhet (från 22,4 kW till 68,0 kW*). ----- CZ-P680BK2BM	2-rörs ME2 för inomhusenhet (från 68,0 kW till 168,0 kW*). ----- CZ-P1350BK2BM	3-rörs MF3 för utomhusenhet (upp till 68,0 kW). ----- CZ-P680PJ2BM
3-rörs MF3 för utomhusenhet (från 68,0 kW till 135,0 kW). ----- CZ-P1350PJ2BM	3-rörs MF3 för inomhusenhet (upp till 22,4 kW). ----- CZ-P224BH2BM	3-rörs MF3 för inomhusenhet (från 22,4 kW till 68,0 kW). ----- CZ-P680BH2BM
3-rörs MF3 för inomhusenhet (upp till 68,0 kW). ----- CZ-P1350BH2BM	2-rörs ME2 huvudledning. ----- CZ-P4HP4C2BM	3-rörs MF3 huvudledning. ----- CZ-P4HP3C2BM

* I de fall då den totala kapaciteten för inomhusenheter efter fördelning överskrider utomhusenheternas totala kapacitet ska du välja fördelningsrörstorlek efter total kapacitet för utomhusenheterna.

Värmeåtervinnings fördelningsbox

3-vägs kontroll för magnetventil upp till 5,6 kW. CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P56HR3	 Magnetventilsats (upp till 5,60 kW) ----- CZ-P56HR3	 3-vägs kontrollkort. ----- CZ-CAPE2
3-vägs kontroll för magnetventil från 5,6 kW till 16,0 kW. CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2. ----- KIT-P160HR3	Magnetventilsats (från 5,6 kW till 16,0 kW). ----- CZ-P160HR3	3-rörs styrkort för väggmonterad. ----- CZ-CAPEK2
 4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port). ----- CZ-P456HR3	 6-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port). ----- CZ-P656HR3	 8-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 5,6 kW per port). ----- CZ-P856HR3
4-vägs 3-rörs styrenhet (upp till 16,0 kW per port). ----- CZ-P4160HR3		

Paneler

 Standard panel för 4-vägs 90x90-kassett. ----- CZ-KPU3W	 Econavi panel för 4-vägs 90x90-kassett. ----- CZ-KPU3AW	 Panel för 4-vägs 60x60-kassett - PY2 storlek 700x700 mm. ----- CZ-KPY3AW	 Panel för 4-vägs 60x60-kassett - PY2 storlek 625x625 mm. ----- CZ-KPY3BW
---	---	---	---



Panel för 4-vägs 60x60-kassett - PY3.

CZ-KPY4



Panel för 2-vägs-kassetten (för modellerna S-22 till S-56).

CZ-02KPL2



Panel för 2-vägs-kassetten (för modell S-73).

CZ-03KPL2



Panel för 1-vägs-kassetten.

CZ-KPD2

Sensorer



Panasonics läckagedetektor för R32 köldmedieläckage för modellerna MU2, MY2, MK2 och MM1.

CZ-CGLSC1



Econavi energibesparings sensor.

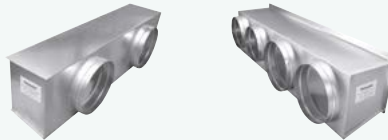
CZ-CENSC1



Fjärrtemperaturgivare.

CZ-CSRC3

Plenumbox



Plenumbox för inluft för S . .MF3E5B, S . .MF3E5A och S . .MF2E5A 15, 22, 28, 36, 45 och 56.

CZ-DUMPA56MF2

Plenumbox för inluft för S . .MF3E5B, S . .MF3E5A och S . .MF2E5A 60, 73 och 90.

CZ-DUMPA90MF2

Plenumbox för inluft för S . .MF3E5B, S . .MF3E5A och S . .MF2E5A 106, 140 och 160.

CZ-DUMPA160MF2

Plenumbox för inluft för S . .MM1E5B 22, 28, 36, 45 och 56.

CZ-DUMPA22MMR2

Plenumbox för utluft för S . .MM1E5B 22, 28 och 36.

CZ-DUMPA22MMS2

Plenumbox för utluft för S . .MM1E5B 45 and 56.

CZ-DUMPA45MMS3

Plenumbox för utluft för S-224ME1E5A.

CZ-TREMIESPW705

Plenumbox för utluft för S-280ME1E5.

CZ-TREMIESPW706

* Plenumboxar installerade med ett R32 Mini ECOi-system får endast användas om det inte krävs någon detektor för läckage av R32-köldmedium. För krav beträffande köldmedieinstallationer, se handboken med tekniska specifikationer.

Ventilsats



E2 Typ kanalansluten med högt statiskt tryck rap-ventilsats för 100 % friskluftsfunktion.

CZ-P160RVK2

Väggmonterad yttre ventil för modellstorlekar 15 till 56.

CZ-P56SVK2



Väggmonterad yttre ventil för modellstorlekar 60 till 106.

CZ-P160SVK2

VRF Smart Connectivity+



Fjärrkontroll Panasonic Net Con, RH, ingen PIR, R1/R2.

SER8150R0B1194

Fjärrkontroll Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2.

SER8150R5B1194



Trådlös ZigBee® Pro-modul / Green Com-kort.

VCM8000V5094P

Tillbehör och kontroll



Expansionsmodul för hotellrum, 14 inomhusenheter.

HRCEP14R

Hotellrumsstyrenhet med display, 42 inomhusenheter.

HRCPDG42R

Hotellrumsstyrenhet, 28 inomhusenheter.

HRCPBG28R



Trådlösa sensorer, dörr-/fönsterkontakt.

SED-WDC-G-5045



Trådlös ZigBee® Pro-modul/Green Com-kort.

SED-MTH-G-5045



CO₂ sensor.

SED-CO2-G-5045



Givare med rumstemperatur och fuktighet.

SED-TRH-G-5045



Vattenläckagegivare.

SED-WLS-G-5045



Frontram. Silver.

FAS-00

Frontram. Glansig, genomskinligt vit.

FAS-03

Frontram. Mörkbrunt trä.

FAS-06

Frontram. Borstat stål.

FAS-10

Frontram. Vit.

FAS-01

Frontram. Ljus tränyans.

FAS-05

Frontram. Svart trä.

FAS-07

Styrenhet och pekstyrenheter för hotell med potentialfria kontakter

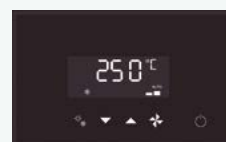


Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, vit.

PAW-RE2C4-MOD-WH

Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, vit.

PAW-RE2D4-WH



Modbus RS-485 pekrumstyrenhet med I/O, svart.

PAW-RE2C4-MOD-BK

Pekskärmskontroll med 2 digitala ingångar, svart.

PAW-RE2D4-BK

Hotellgivare för torrkontakter



Väggmonterad rörelsedetektor 24 V.

PAW-WMS-DC

Väggmonterad rörelsedetektor 240 V AC.

PAW-WMS-AC



Takmonterad rörelsedetektor 24 V.

PAW-CMS-DC

Takmonterad rörelsedetektor 240 V AC.

PAW-CMS-AC



Strömförsörjning 24 V.

PAW-24DC



Dörr- eller fönsterkontakt.

PAW-DWC



Centraliserat kontrollsystem



Systemstyrenhet för 64 inomhusenheter med veckotimer.

CZ-64ESMC3



Central styrenhet (till/från), upp till 16 grupper, 64 inomhusenheter.

CZ-ANC3



Intelligent styrenhet (touchpanel/webbserver) för styrning av upp till 256 inomhusenheter, med lastdistribution.

CZ-256ESMC3

Centraliserade kontroller för PC/ P-AIMS



P-AIMS core-programvara: Centraliserad programvara för styrning av upp till 1024 inomhusenheter.

CZ-CSWKC2

P-AIMS kommunikationsadapter.

CZ-CFUNC2

P-AIMS förbruknings-beräkning.

CZ-CSWAC2

P-AIMS layoutvisning.

CZ-CSWGC2

P-AIMS BACnet.

CZ-CSWBC2

P-AIMS webbapplikation.

CZ-CSWWC2

Panasonic AC Smart Cloud



Panasonic AC Smart Cloud. Internetstyrning via molnet. Upp till 128 grupper. Styr 128 enheter.

CZ-CFUSCC1

Gränssnitt



Modbus RTU & TCP-gränssnitt för 16 inomhusenheter.

PAW-AC2-MBS-16P

Modbus RTU & TCP-gränssnitt för 64 inomhusenheter.

PAW-AC2-MBS-64P

Modbus RTU & TCP-gränssnitt för 128 inomhusenheter.

PAW-AC2-MBS-128P



KNX-gränssnitt för 16 inomhusenheter.

PAW-AC2-KNX-16P

KNX-gränssnitt för 64 inomhusenheter.

PAW-AC2-KNX-64P



BACnet IP & MSTP-gränssnitt för 16 inomhusenheter.

PAW-AC2-BAC-16P

BACnet IP & MSTP-gränssnitt för 64 inomhusenheter.

PAW-AC2-BAC-64P

BACnet IP & MSTP-gränssnitt för 128 inomhusenheter.

PAW-AC2-BAC-128P

Tillbehör och kontroll



Kommersiell Wi-Fi-adapter.

CZ-CAPWFC1



KNX-gränssnitt.

PAW-RC2-KNX-1i



Modbus RTU-gränssnitt.

PAW-RC2-MBS-1



Modbus-gränssnitt för styrning av 4 inomhusenheter/grupper.

PAW-RC2-MBS-4



BACnet IP och MSTP.

PAW-RC2-BAC-1



RAC-gränssnittadapter för integrering med S-Link, plus extern ingång/utgång för larm/status.

CZ-CAPRA1



Gränssnitt Lonworks® upp till 16 grupper och 64 inomhusenheter.

CZ-CLNC2

Centraliserat kontrollsystem. Anslutning till allmän utrustning



Adapter för till/från-styrning av externa enheter.

CZ-CAPC3



Miniseriens parallellenheter för styrning av inomhusenheter, maximalt 1 grupp och 8 inomhusenheter.

CZ-CAPBC2



Kommunikationsadapter. Upp till 128 grupper. Styr 128 enheter.

CZ-CFUNC2

Individuella styrsystem



CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös).

CZ-RTC6



CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®.

CZ-RTC6BL



Design Trådbunden fjärrkontroll som har Econavi funktion.

CZ-RTC5B



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för 4-vägs 90x90-kassett.

CZ-RWS3 + CZ-RRWU3W



Trådlös fjärrkontroll för väggmonterad, 4-vägs 60x60-kassett med panel och golvmodeller.

CZ-RWS3



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för 4-vägs 60x60-kassett - PY3 med panel.

CZ-RWS3 + CZ-RRWY3



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för 2-vägs-kassett.

CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för 1-vägs-kassett.

CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för tak.

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Trådlös fjärrkontroll och mottagare för alla inomhusenheter.

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Accessories PCB



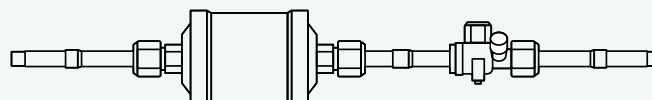
T10-gränssnitt med digitala reläanslutningar.

PAW-T10

Kretskort för varvtalsreglering av extern EC-fläkt.

PAW-ECF

R-22 Replacement Kit



Förnyelsesats för R-22.

CZ-SLK2

Kretskort och kablar



Samtliga T10-funktioner.

CZ-T10



Drift av extern fläkt.

PAW-FDC



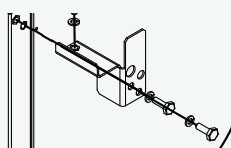
Alla tillgängliga övervakningssignaler.

PAW-OCT

Forcerat termo AV/läckage.

PAW-EXCT

Vattenvärmeväxlare tillbehör



Sats för vertikal stapling (fyra uppsättningar i satsen).

PAW-3WSK

PRO-HT Tank accessories

Tankstyrenhet för ECOi-system.

PAW-VP-RTC5B-VRF

Expansionsventilkit 16 kW.

PAW-VP-VALV-160

Expansionsventilkit 28 kW.

PAW-VP-VALV-280

Mått och rördimensioner för grenrör (y-rör) och fördelarrör för 2-rörs ECOi EX och Mini ECOi-serien

Tillvalspaket för grenrörsanslutning

Se installationsinstruktionerna paketerade med grenrörsanslutning.

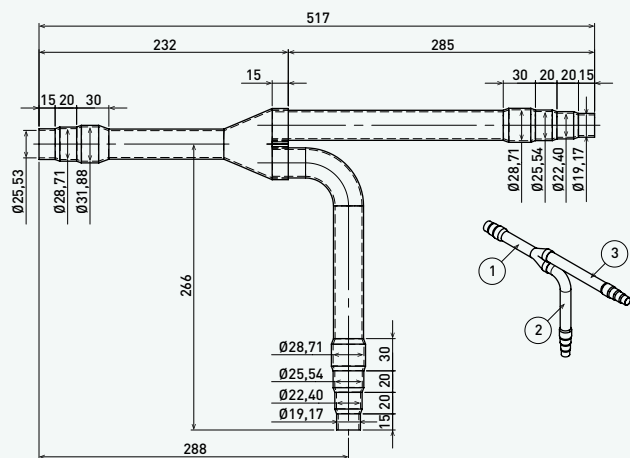
* Om den totala kapaciteten för inomhusenheter som är anslutna efter distribution, överskrider utomhusenheternas totala kapacitet ska distributionsrörstorlek väljas utifrån utomhusenheternas totala kapacitet.

Modellnamn	Kylningskapacitet efter distribution	Anmärkningar
1. CZ-P680PH2BM	Upp till 68,0 kW	För utomhusenhet
2. CZ-P1350PH2BM	Från 68,0 kW till 168,0 kW	För utomhusenhet
3. CZ-P224BK2BM*	Upp till 22,4 kW	För inomhusenhet
4. CZ-P680BK2BM*	Från 22,4 kW till 68,0 kW	För inomhusenhet
5. CZ-P1350BK2BM*	Från 68,0 kW till 168,0 kW	För inomhusenhet

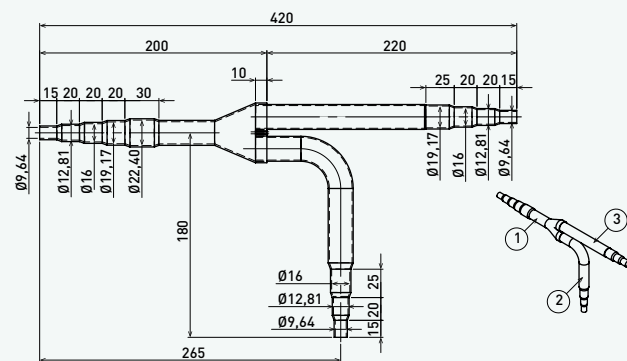
Rördimension (med värmeisolering)

1. CZ-P680PH2BM: För utomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är upp till 68,0 kW).

Gasrör



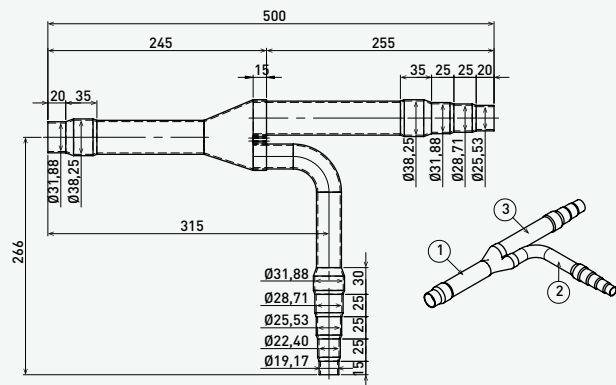
Vätskerör



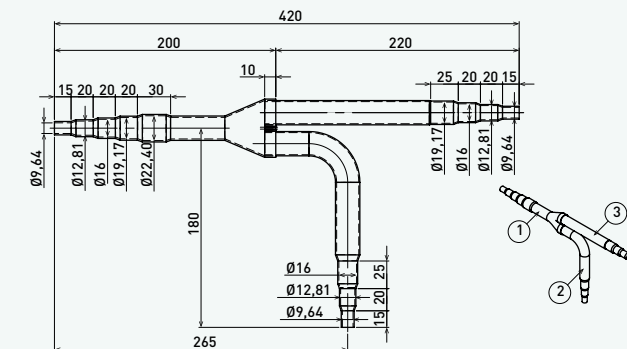
Enhet: mm

2. CZ-P1350PH2BM: För utomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 68,0 kW till 168,0 kW).

Gasrör



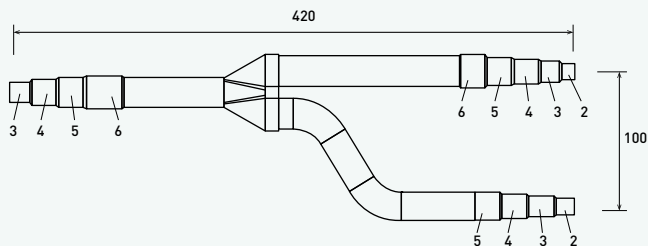
Vätskerör



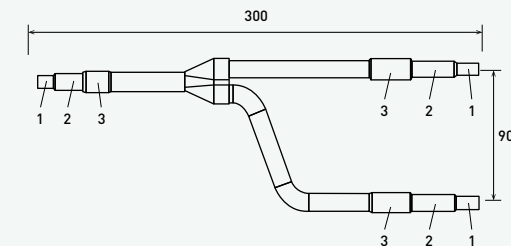
Enhet: mm

3. CZ-P224BK2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är upp till 22,4 kW).

Gasrör

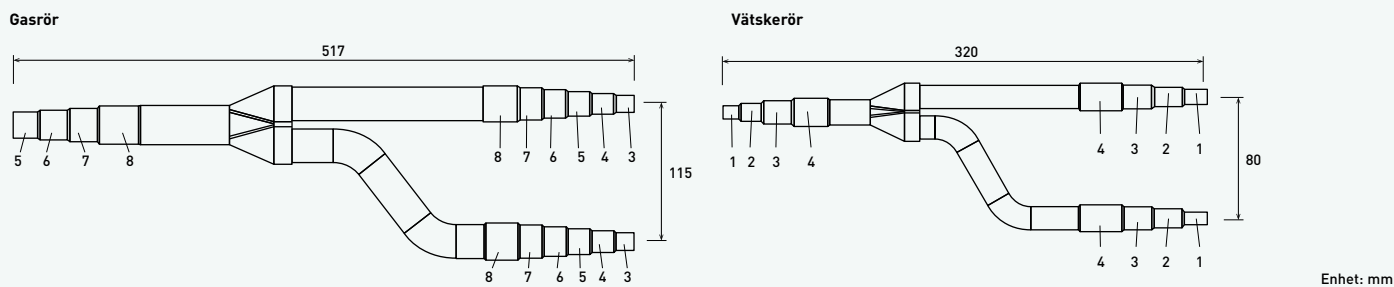


Vätskerör

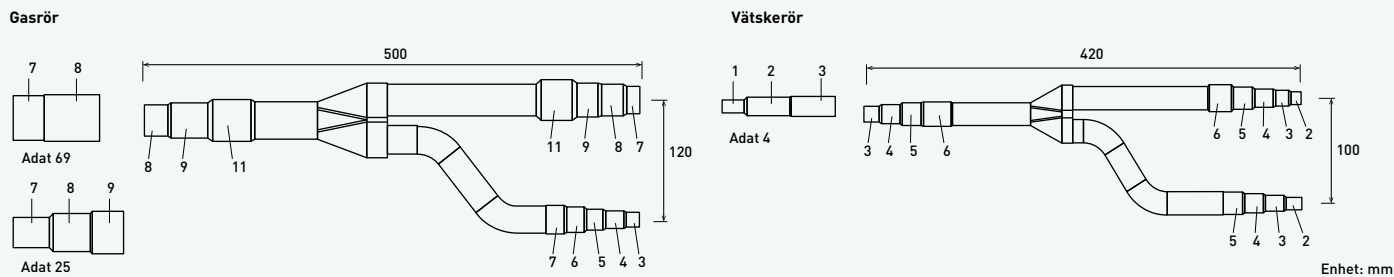


Enhet: mm

4. CZ-P680BK2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 22,4 kW till 68,0 kW).



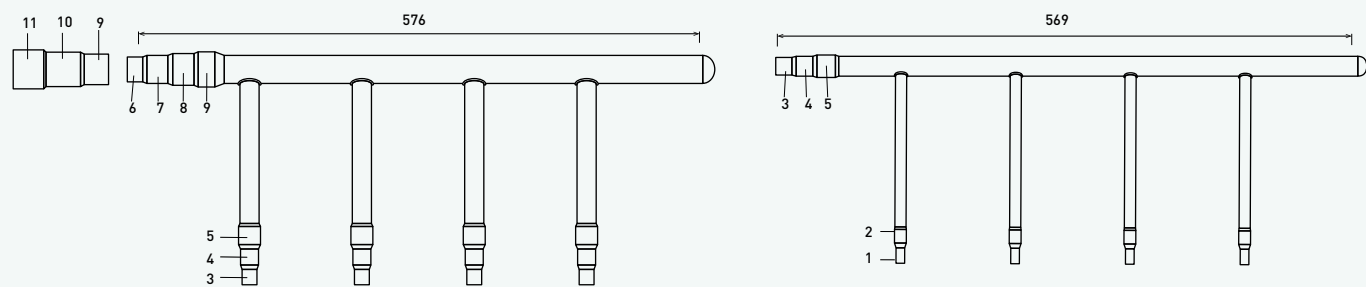
5. CZ-P1350BK2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 68,0 kW till 168,0 kW).



Anslutningspunktens storlek för varje del (inre rördiameter visas)															
Storlek		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mått	Tum	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Fördelarrör paket

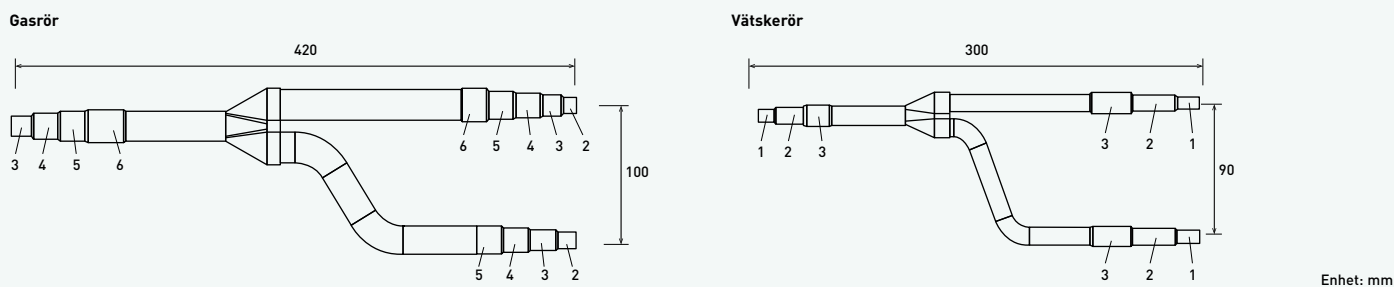
CZ-P4HP4C2BM



Anslutningspunktens storlek för varje del (inre rördiameter visas)												
Storlek		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mått	Tum	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Paket för grenrörsanslutning, Mini ECOi LE/LZ-serien

CZ-P224BK2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är upp till 22,4 kW).



Anslutningspunktens storlek för varje del (inre rördiameter visas)							
Storlek		1	2	3	4	5	6
Mått	Tum	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Mått och rördimensioner för grenrör (y-rör) och fördelarrör för 3-rörs ECOi EX-serien

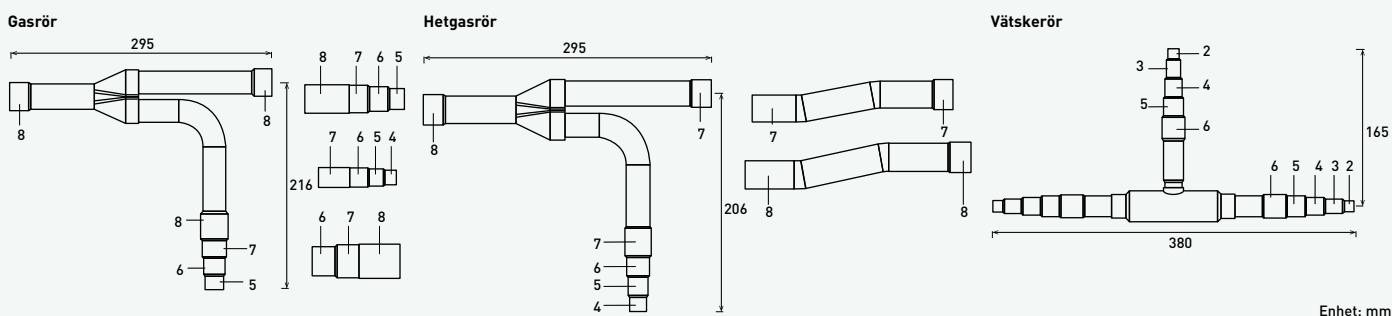
Tillvalspaket för grenrörsanslutning

Se installationsinstruktionerna paketerade med grenrörsanslutning.

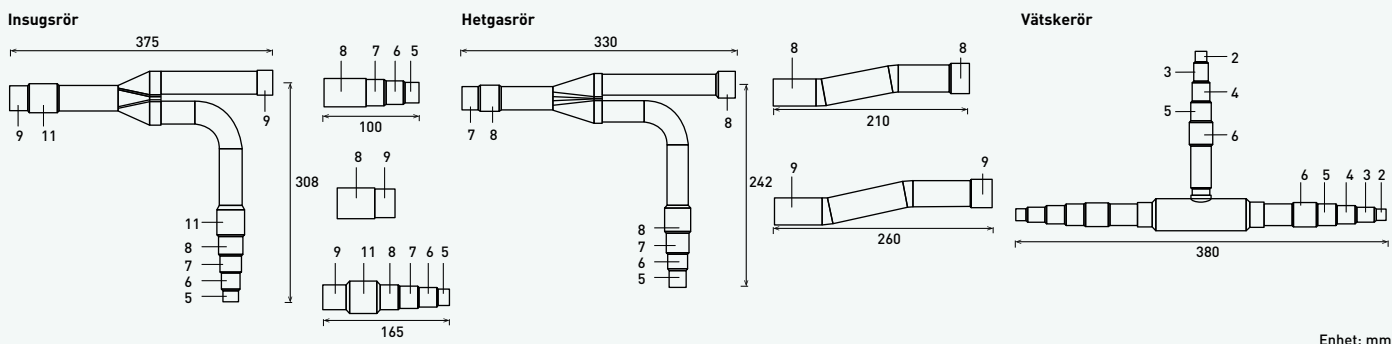
Modellnamn	Kylningskapacitet efter distribution	Anmärkningar
1. CZ-P680PJ2BM	Upp till 68,0 kW	För utomhusenhet
2. CZ-P1350PJ2BM	Från 68,0 kW till 135,0 kW	För utomhusenhet
3. CZ-P224BH2BM	Upp till 22,4 kW	För inomhusenhet
4. CZ-P680BH2BM	Från 22,4 kW till 68,0 kW	För inomhusenhet
5. CZ-P1350BH2BM	Från 68,0 kW till 135,0 kW	För inomhusenhet

Rördimension

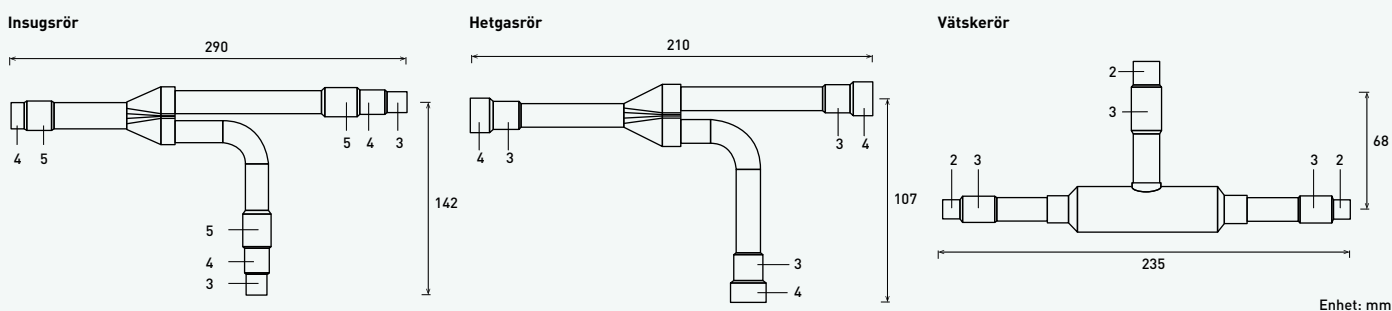
1. CZ-P680PJ2BM: För utomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är upp till 68,0 kW).



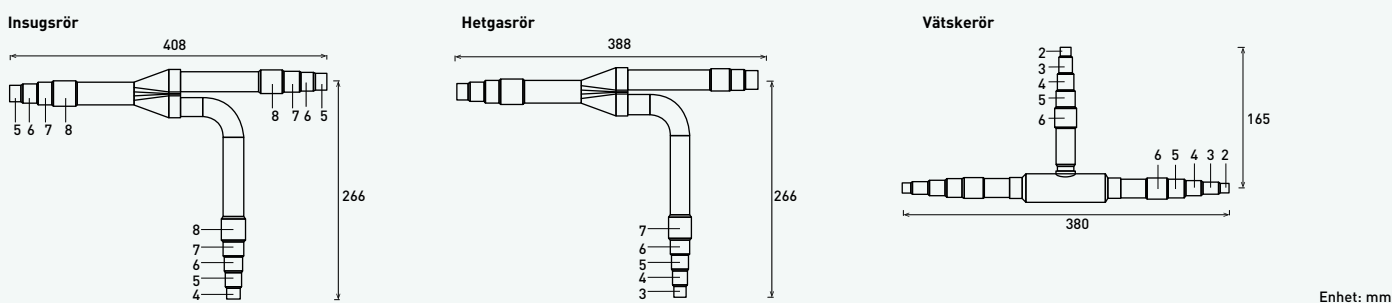
2. CZ-P1350PJ2BM: För utomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 68,0 kW till 135,0 kW).



3. CZ-P224BH2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är upp till 22,4 kW).



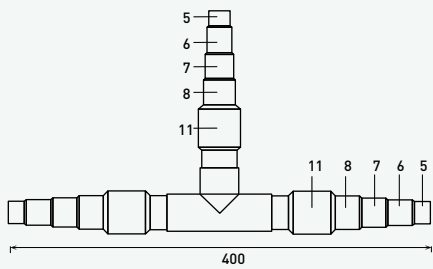
4. CZ-P680BH2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 22,4 kW till 68,0 kW).



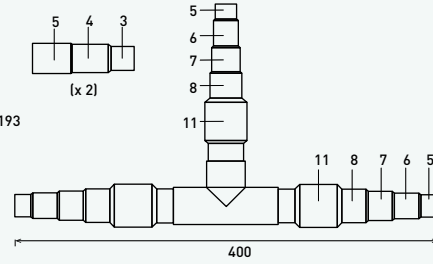


5. CZ-P1350BH2BM: För inomhusenheter (kapacitet efter grenrörsanslutning är från 68,0 kW till 135,0 kW).

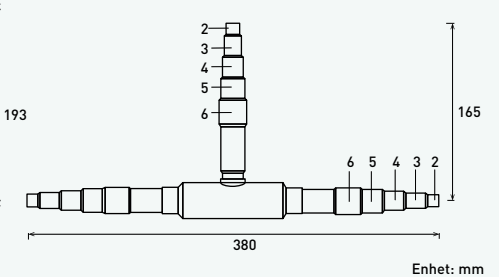
Insugsrör



Hetgasrör



Vätskerör



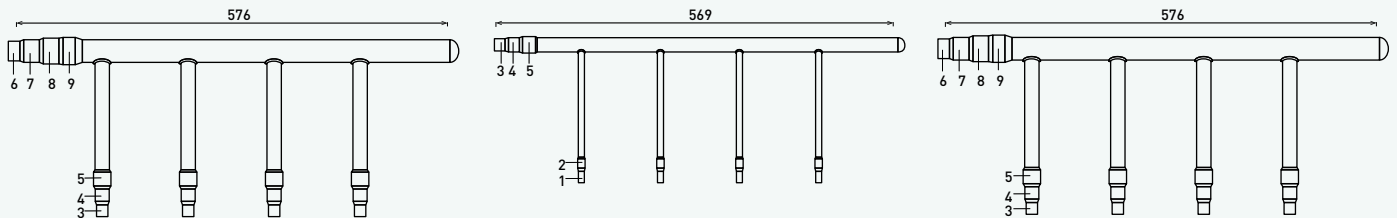
Enhet: mm

Anslutningspunktens storlek för varje del (inre rördiameter visas)

Storlek		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mått	Tum	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Fördelarrör paket

CZ-P4HP3C2BM



Anslutningspunktens storlek för varje del (inre rördiameter visas)

Storlek		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mått	Tum	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

Energibesparing

R32 Köldmedium R32. 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.

28% **ECONAVI** Kommersiella Econavi. En intelligent närvarodetektor med en dagsljussensor som upptäcker och reducerar energislöseri genom att optimera luftkonditioneringens användning i enlighet med rummets tillstånd. Du kan spara energi med endast en knapptryckning.

INVERTER+ Inverter plus-system. Denna klassificering framhäver Panasonics högpresterande system.

R2 ROTATION KOMPRESSOR Panasonic R2 rotationskompressor. Den är konstruerad för att tåla extrema förhållanden och fungerar stabilt med högsta prestanda och effektivitet.

ENBART INVERTER-KOMPRESSORER Enbart inverterkompressor. Multipel inverterkompressor med oberoende styrning (över 14 HK) uppnår hög verkningsgrad. Omkonstruerade komponenter i höljet ger bättre prestanda, i synnerhet vid klassade kylförhållanden och EER-prestanda.

HÖG COP Modeller med hög verkningsgrad ger högre COP än standardenheter och standardkombinationer.

ErP ERP 2018: i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2016/2281.

Hög prestanda och luftkvalitet

nanoe™ X nanoe™ X – tekniken med fördelar från hydroxylradikaler – rengör och deodoriserar genom att neutralisera föroreningar och vissa typer av virus och bakterier.

FUKTKONTROLL DRY Mild dry (lätt avfuktning). Den "Mild Dry-funktionen" ger dig komfort genom en intermitterande styrning av kompressorn och inomhusenhetens fläkt. Den utför effektivt avfuktning i enlighet med rumstemperaturen.

FILTER INGÅR Filter ingår. Kanalansluten med filter ingår.

BLUEFIN Panasonic har ökat livslängden på sina kondensorer med en speciell rostskyddande ytbehandling.

STOR FLÄKT Stor fläkt. Den stora fläkten ger högre luftflöden samt en tystare drift vid låg hastighet.

AUTOMATISK FLÄKTDRIFT Automatisk fläktdrift. Praktisk mikroprocessorstyrning justerar automatiskt fläkthastigheten till hög, medel eller låg efter rumsgivarens inställning och upprätthåller ett bekvämt luftflöde i hela rummet.

SJÄLVDIAGNOSTISERING Självdiagnosfunktion. Genom att använda elektroniska styrventiler kan tidigare varningar lagras och kontrolleras på LCD-skärmen. Detta gör det lättare att diagnostisera funktionsfel, vilket minskar servicearbetet kraftigt och därmed också kostnaderna.

AUTOMATISK KLÄFFKONTROLL Bekväm automatisk styrning av luftriktare. Den inledande positionen för luftriktaren kan förinställas inom ett visst intervall, för både Kyldrift och Värmedrift. En auto-knapp ingår för att variera luftflödets riktning genom en kontinuerlig rörelse av luftriktaren.

AUTOMATISK OMSTART Automatisk omstart efter strömavbrott. Även efter ett strömavbrott kan den förinställda driften återupptas när strömmen kommer tillbaka.



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: 01218Q30835P8L

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



SVEPANDE FLÄKT

Pendling. Pendlingsfunktionen flyttar luftriktaren upp och ned i luftutloppet och riktar luften i en "svepande" rörelse runt i rummet vilket ger komfort i varje hörn.

INBYGGD
DRÄNERINGSPUMP

Inbyggd kondensvattenpump. Maximalt lyft 50 cm (eller 75 cm för U-typen) från enhetens botten.

-10 °C

KYLDRIFT

Ner till -10 °C vid kylläge. Systemet fungerar i kyl driftsläge vid en omgivningstemperatur ner till -10 °C.

-25 °C

VÄRMELÄGE

Ner till -25 °C vid värmeläge. Luftkonditioneringen fungerar i värmepumpsläge med en utetemperatur ända ner till -25 °C.

-20 °C

DRIFTOMRÅDE

-20 °C driftområde. PRO-HT-tankarna fungerar med en utomhustemperatur ända ner till -20 °C.

52 °C

KYLLÄGE

ECOi EX-systemet arbetar i kylläge med prestandadata vid utomhustemperatur upp till 52 °C.



VVB

WVB. Kan du också värma ditt tappvarmvatten till en mycket låg kostnad med varmvattenberedaren som finns som tillval.

45 °C

UTVATTEN

45 °C utvatten. Maximalt vattenutloppstemperatur upp till 45 °C.

R22
R410A/R32
FÖRNYELSE

R410A/R22 konvertering. Panasonic konverteringskit medger återanvändning av befintliga R410Arörssystem av god kvalitet samtidigt som nya högeffektiva R32-system installeras.

R22
R410A
FÖRNYELSE

R22 konvertering. Panasonic konverteringskit medger återanvändning av befintliga R22-rörssystem av god kvalitet samtidigt som nya högeffektiva R410A-system installeras.

Många anslutningsmöjligheter

INTEGRATION
MED S-LINK

Integration av hushållssortimentet till S-Link - CZ-CAPRA1. För luftkonditionering i splitutförande, integrering till S-Link. Kan ansluta RAC-serien till S-Link. Obegränsad styrning är nu möjligt.



INTERNETSTYRNING

Internetstyrning. Är nästa generations system som ger en användarvänlig fjärrstyrning av luftkonditionering och värmepumpar var du än är, med hjälp av en smarttelefon eller surfplatta med Android™ eller iOS eller en persondator via internet.

DUC
ANSLUTBARHET

Kommunikationsporten är integrerad i inomhusenheten och ger enkel anslutning till, och styrning av din Panasonic värmepump för ditt hem eller fastighetssystem.

Panasonic
AC Smart Cloud
PANASONIC
AC SMART CLOUD

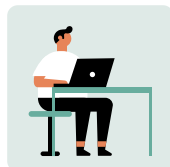
Panasonics molntjänst ger dig full kontroll över dina anläggningar. Med ett enkelt klick får alla dina enheter, oavsett plats, statusuppdateringar i realtid för samtliga anläggningar, vilket förebygger haverier och optimerar kostnaderna.

5
ÅRS
GARANTI PÅ
KOMPRESSOR

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

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

På grund av den kontinuerliga innovationen av våra produkter är specifikationerna i denna katalog giltiga (förutom trycket) men kan bli föremål för småre 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.




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.

