



Nya Mini ECOi LZ2-serien R32

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



Nya Mini ECOi LZ2-serien 4 till 10 HP



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



**BRANSCH-
LEDANDE 8 HP
OCH 10 HP MINI
VRF-ENHETER
MED R32**

1 Lågt GWP och mindre köldmediemängd

I den nya 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-nivåer på upp till 8,5 och SCOP-nivåer på upp till 5,05 (för 4 HP-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.

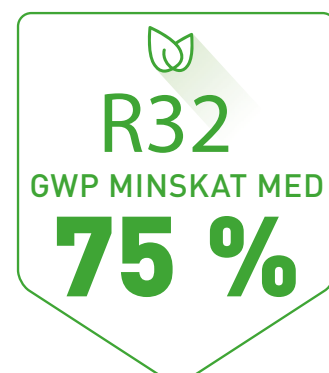
3 Mer flexibilitet för ditt projekt

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



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.



VRF med överlägsen prestanda och braschledande verkningsgrad

**BRETT
DRIFTOMRÅDE**
-20 °C i värmedrift till
52 °C i kyl drift

8,5 SEER | **5,05 SCOP**
**STORA
BESPARINGAR**

ECOi LZ2 mini VRF-serien från 12–28 kW

- Förbättrat skydd 24/7. Nytt och unikt inomhussystem med nanoe™ X – hydroxylradikaler i vatten.
- SEER-nivåer upp till 8,5 och SCOP-nivåer upp till 5,05 (för 4 HP-modellen)
- Lågt GWP och kraftigt minskad köldmediemängd
- Förbättrad anslutbarhet, med CONEX fjärrkontroller och stöd för app, Smart och Service Cloud-applikationer samt kommunikationsprotokoll för BMS-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
- Panasonic's höga kvalitet, med Panasonic's kompressorer och exakt temperaturreglering från utloppstemperaturgivare i inomhusenheten
- Kontinuerlig drift vid extrema omgivningstemperaturer: -20 °C (värmedrift) till 52 °C (kyl drift)
- Flexibla riskminimeringsfunktioner, med Panasonic's läckagedetektor/larm som kan installeras vid behov

För de svåraste utrymmena

Nya Mini ECOi LZ2 R32 VRF-systemet är den perfekta lösningen för alla applikationer, tack vare kompakt format och stöd för lång rörlängd.

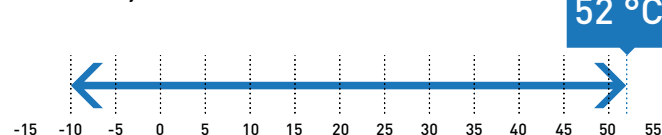


Utökade driftförhållanden

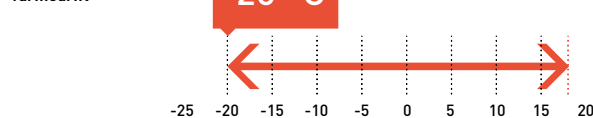
LZ2 mini VRF är extremt tillförlitlig även vid de tuffaste förhållandena. Enheterna kan köras i kyl drift vid extrema temperaturer: upp till 52 °C och ned till -20 °C i värmedrift.



Arbetsområde kyl drift



Arbetsområde värmedrift



Kyla: lufttemperatur utomhus °C (DB). Värme: lufttemperatur utomhus °C (WB).



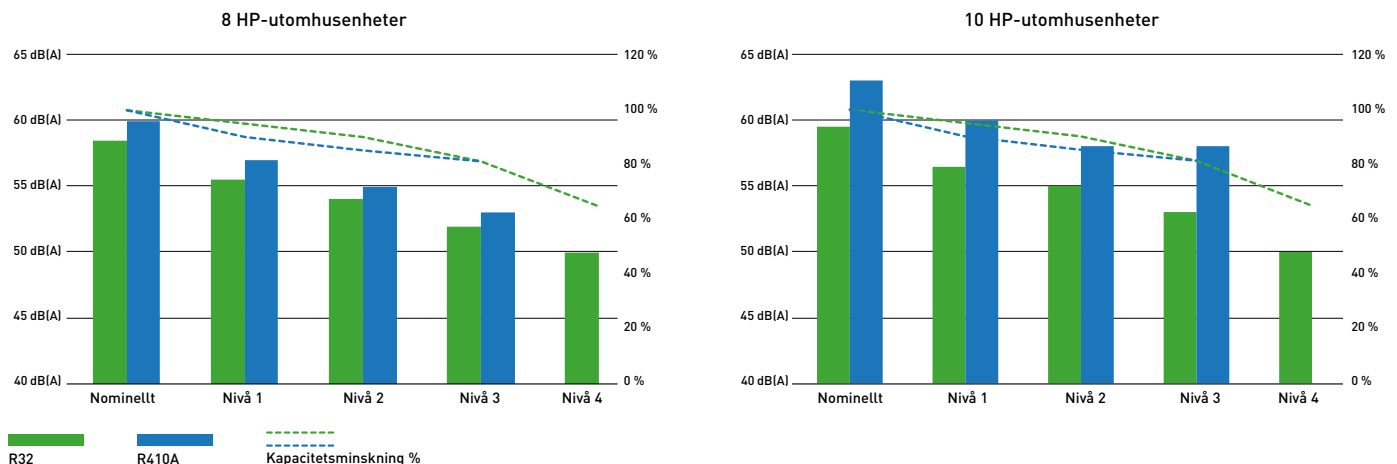
Nya Mini ECOi LZ2 ger optimal prestanda i alla klimatförhållanden.



Tyst driftläge med liten kapacitetssänkning

Panasonic erbjuder den senaste tekniken, särskild utformad för att se till att våra luftkonditioneringssystem levererar optimala prestanda även i det tysta driftläget.

Jämförelse för tyst driftläge – Panasonic 8 och 10 HP, R32 kontra R410A



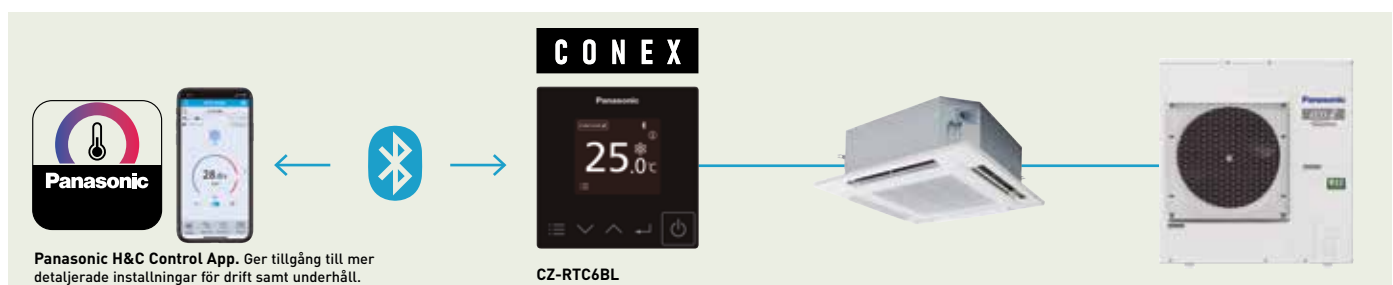
Styrning är nyckeln till högre komfort och större besparingar

CZ-RTC6 och CZ-RTC6BL är kompatibla med R32 Mini ECOi-systemen. CZ-RTC6 kan användas som trådbunden fjärrkontroll. Tack vare stöd för Bluetooth® ger CZ-RTC6BL möjlighet att använda H&C Control-appen, som tillgodoser både installatörernas och slutanvändarnas krav och kan användas med alla tjänster.



Tillgängliga funktioner i H&C Control-appen:

- På/AV, läge, temperatur, luftflödesvolym, luftflödesriktning
- Veckotimer
- Alla energisparfunktioner
- Larmdisplay och historik
- Registrering av servicekontakt
- Filtersymbol
- Automatisk adress
- Testkörning
- Övervakning av sensorvärde
- Enkelt inställningsläge
- Detaljerat inställningsläge
- Knapplås
- Styrd ventilationsfläkt
- Justering av displaykontrast
- Rotation, redundans
- Tyst läge
- nanoe™ X



NYA Mini ECOi LZ2-serien 4-6 HP • R32

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



**LÅG
BYGGHÖJD
996 mm**

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Utomhusenheter			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
Kylningskapacitet		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
SEER ²⁾			8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
η _{sc}		%	337,0	321,8	305,4	337,0	321,8	305,4
Driftström kylning		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 kylning		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Uppvärmningskapacitet		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
SCOP ²⁾			5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
η _{sc}		%	199,0	181,4	180,6	199,0	181,4	180,6
Driftström uppvärmning		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 uppvärmning		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
Max. strömstyrka		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Max. 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
Max. antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Externt 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
	Kyla	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Kyla (tyst 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
Ljudtryck	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
Ljudeffekt		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	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)			50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)
		m						
Köldmedium (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Största tillåtna kapacitetsförhållande inomhus/utomhus 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 har beräknats baserat på medelverkningsgrad per säsong för kylning/uppvärmning (η_{sc}-värden) i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + kompensering) × PEF. 3) Värden inom parentes motsvarar maximalt antal anslutningsbara inomhusenheter för 1,5 kW-anslutning för inomhusenheter. 4) Värden 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

Nya Mini ECOi LZ2 R32 VRF-systemet är den perfekta lösningen för alla applikationer, tack vare kompakt format och stöd för lång rörlängd.

Tekniskt fokus

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



INTERNETSTYRNING: Tillval.



BRANSCH- LEDANDE 8 HP- OCH 10 HP MINI VRF-ENHETER MED R32

NYA Mini ECOi LZ2-serien 8 HP och 10 HP • R32

Det bredaste sortimentet för R32 Mini VRF.

HP			8 HP	10 HP
Utomhusenheter			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Strömförsörjning	Spänning	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fas		Trefas	Trefas
	Frekvens	Hz	50	50
Kylningskapacitet		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,84	3,47
SEER ²⁾			7,56	7,08
η _{sc}		%	293,3	274,7
Driftström kylning		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Ingångseffekt kylning		kW	5,83	8,07
Uppvärmningskapacitet		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,30	4,47
SCOP ²⁾			4,59	4,60
η _{sc}		%	170,3	178,5
Driftström uppvärmning		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Ingångseffekt uppvärmning		kW	5,81	6,26
Startström		A	1,0	1,0
Max. strömstyrka		A	13,7	19,5
Max. ingångseffekt		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Max. antal anslutningsbara inomhusenheter ³⁾			16	16
Externt 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)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
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 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)	50 (utomhusenhet övre) / 40 (utomhusenhet undre)
Köldmedium (R32)		kg	4,9	5,1
Största tillåtna kapacitetsförhållande inomhus/utomhus 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 har beräknats baserat på medelverkningsgrad per säsong för kylning/uppvärmning ("η"-värden) i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + kompenserings) × PEF. 3) Värdet inom parentes motsvarar maximalt antal anslutningsbara inomhusenheter för 1,5 kW-anslutning för inomhusenhet. 4) Värdet inom parentes motsvarar största tillåtna kapacitetskvot inomhus/utomhus, för 1,5 kW-anslutning för inomhusenhet.

Perfekt för små till medelstora projekt

LZ2 Mini VRF-enheter av typen 8 HP och 10 HP 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 nya ECOi LZ2-serien jobbar vid de allra tuffaste förhållandena, från -20 °C upp till 52 °C, för att leverera jämn och effektiv uppvärmning eller kylning året runt.

Tekniskt fokus

- SEER-nivåer upp till 7,56 och SCOP-nivåer upp till 4,59 (för 8 HP-modellen)
- Kontinuerlig drift vid extrema omgivningstemperaturer: -20 °C (värme) till 52 °C (kyla)
- Bredaste sortimentet av anslutningsbara R32 VRF-enheter
- Nytt och 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/larm som kan installeras vid behov



INTERNETSTYRNING: Tillval.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/6 °C WB. [DB: Dry Bulb (torr termometer); WB: Wet Bulb (våt termometer). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.

Kompatibel med många olika inomhusenheter och styrenheter

Nya 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-läckagelarm (tillval) eller har inbyggda detektorer. Detta ger flexibilitet för att skapa alla typer av installationer.

	4-vägs 90 x 90-kassett		Ansluts till Panasonic R32-sensor
	4-vägs 60 x 60-kassett		Ansluts till Panasonic R32-sensor
	Väggmonterad		Ansluts till Panasonic R32-sensor
	Tunn, med variabelt statiskt tryck		Ansluts till Panasonic R32-sensor
	Kanalansluten med variabelt statiskt tryck		Inbyggda R32-sensorer

Skalbara styrningsalternativ – från enskilda zoner till geografiskt spridda anläggningar

LZ2-serien är fullt kompatibel med alla styrnings- och anslutningslösningar från Panasonic. Med ett brett program av individuella fjärrkontroller, hotellrumsfjärrkontroller, trådlösa tillvalsadapterar, VRF Smart Connectivity+, enkel BMS-anslutning med P-link och AC Smart Cloud-kompatibilitet. LZ2-serien – den mest flexibla R32-baserade styrnings- och övervakningslösningen på marknaden.



Styrningsalternativ	
Individuella fjärrkontroller – trådbundna/trådlösa	
CZ-RTC5B	✓
CZ-RTC6 / BL	✓
Smart Connectivity+	✓
CZ-RWS3	✓
PAW-RE2C4-MOD	✓
PAW-RE2D4	✓
CZ-CAPWFC1 WiFi-adapter	✓
CZ-CENSC1	✓
Centraliserade fjärrkontroller	
CZ-64ESMC3	✓
CZ-256ESMC3	✓
CZ-ANC3	✓
AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓
Tredjepartsanslutning	
CZ-CAPDC3	✓
CZ-CAPC3	✓
CZ-CAPBC2	✓
CZ-CFUNC2	✓
BMS-gränssnitt med P-Link	
Gränssnitt för anslutning av inomhusenhet	✓
Gränssnitt för P-Link-anslutning	✓

nanoe™ X: förbättrat skydd 24/7

Nya Panasonic Mini ECOi R32 kan anslutas till inomhusenheter med inbyggd nanoe™ X-teknik, för att erbjuda ett heltäckande kapacitets- och lösningssortiment.

nanoe™ X



Naturens balans inomhus

nanoe™ X – teknik med fördelar från hydroxylradikaler
Hydroxylradikaler (även kallade OH-radikaler) rengör och deodoriserar luften genom att neutralisera föroreningar, virus och bakterier. Dessa fördelar kan man nyttja inomhus, så att hårda ytor, mjuka möbelmaterial och hela inomhusmiljön blir ren och behaglig, t.ex. i hemmet, på jobbet eller i hotell, butiker och restauranger.

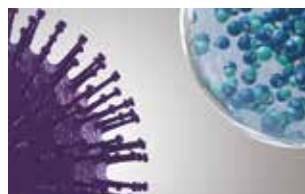
En naturligt förekommande process

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 föroreningar (t.ex. 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.

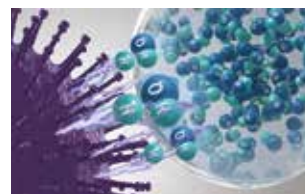
Med nanoe™ X-tekniken tar Panasonic det här ytterligare ett steg, genom att använda naturens eget "tvättmedel" – hydroxylradikaler – inomhus.

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

nanoe™ X-tekniken neutraliserar många typer av föroreningar, exempelvis vissa typer av bakterier, virus, mögel, allergener, pollen och vissa farliga substanser.



nanoe™ X når föroreningar.



Hydroxylradikaler bryter ner föroreningarnas proteiner.



Föroreningarnas aktiva delar neutraliseras.



Inbyggd nanoe X Generator Mark 2.

U2 4-vägs 90 x 90-kassett. Inbyggt:

S-***MU2E5B. 11 kapacitetslägen: 2,2–16,0 kW.

F3-typ kanalsluten med variabelt statiskt tryck. Inbyggt:

S-***MF3E5B. 12 kapacitetslägen: 1,5–16,0 kW.

Ny 4-vägs 90 x 90-kassett med nanoe™ X



VRF-system med stor kapacitet. Tillförlitlig och högeffektiv. För de här kassetterna erbjuds uppgraderad Econavi- och nanoe™ X-teknik för att skapa applikationer med högre komfort och effektivitet.

Tack vare tekniska och designmässiga framsteg – t.ex. en ny högpresterande, tyst och effektiv turbofläkt, luftreningstekniken nanoe™ X samt golvtemperatur- och fuktsensor för noggrannare styrning – ger nya U2 Panasonic 4-vägs-kassett i 90 x 90-utförande hög komfort.

nanoe™ X-teknikens 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 byggnadsutförande.

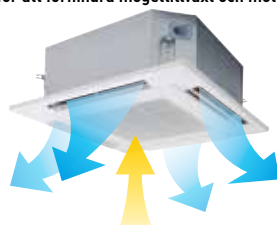


nanoe™ X: förbättrat skydd 24/7

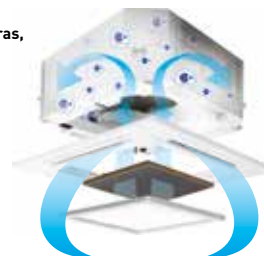
nanoe™ X-tekniken samverkar med uppvärmnings- eller kylningsfunktionen och rensar luften så att inomhusmiljön blir ren och behaglig hela dagen. nanoe™ X-tekniken förstärker luftkonditioneringen och ökar skyddet inomhus. Styrning sköter du enkelt via Panasonic Comfort Cloud-app.



Efter kylning eller uppvärmning torkas inomhusenhetens insida automatiskt och nanoe™ X aktiveras, för att förhindra mögeltillväxt och motverka lukt.



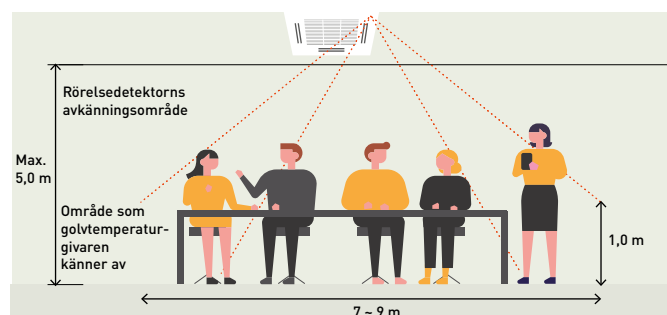
Fläktdrift för att torka ut invändig fukt.



Fläkt för att cirkulera nanoe™ X invändigt.

Intelligent Econavi-givare (tillval)

Rörelseavkänning och golvtemperaturgivare minskar energiförbrukningen genom att optimera luftkonditioneringsfunktionen.

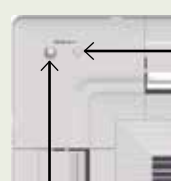


Avancerade Econavi-funktioner.

Två givare (för rörelseavkänning och mätning av golvtemperatur) ger effektiv styrning som bidrar till minskad energiförbrukning. Golvtemperaturen kan kännas av med takhöjder på 5 m.



Exklusiv Econavi-panel. Tillval (CZ-KPU3AW)



Rörelsesensor.
Sensorn känner av mängden mänsklig aktivitet och anpassar driften.

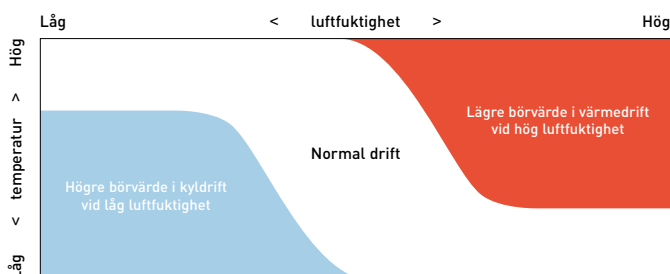
Golvtemperaturgivare.
Givaren känner av den genomsnittliga golvtemperaturen och startar cirkulationen om temperaturen är låg.



Trådbunden fjärrkontroll CZ-RTC5B eller CZ-RTC6/BL/BLW krävs.

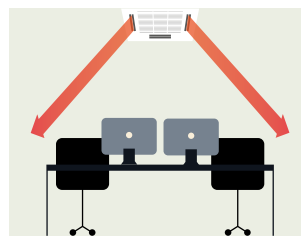
Luftfuktighetssensor.

En fuktsensor placerad i luftintaget ger komfort och sparar energi baserat på temperatur och luftfuktighet.



Gruppstyrning, cirkulationsfunktion.

Cirkulationsfunktionen startas när ett rum är tomt, för att fördela luften jämnt och minimera temperaturskiktning vid både uppvärmning och kylning.



Cirkulation när inga rörelser detekteras (10 min.)



Indirekt luftflöde vid detektering av rörelse.



nanoe™ X som standard.



NY U2 4-vägs 90 x 90-kassett • R32

4-vägs 90 x 90-kassetter med integrerad nanoe™ X Generator Mark 2 och nytt panelutförande.

Panasonics nya och släta paneldesign gör sig i alla utrymmen. Kassetterna har utvecklats för att uppfylla kundernas krav på energisnålhet, komfort och bättre luftkvalitet inomhus.

KOMPATIBEL MED ALLA ANSLUTNINGSLÖSNINGAR FRÅN PANASONIC.

Modell	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
Inmatad effekt kyla	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00
Strömförbrukning (kyla)	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
Inmatad effekt värme	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00
Strömförbrukning (värme)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80
Fläkttyp		Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo	Turbo
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	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	14,50/ 13,00/ 11,50	15,50/ 13,00/ 11,50	16,50/ 13,50/ 11,50	21,00/ 16,00/ 13,00	22,50/ 18,50/ 14,00	23,00/ 18,50/ 14,00	34,00/ 25,00/ 19,00	36,00/ 26,00/ 20,00
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
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
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)	25(5)	25(5)	25(5)
Rördiameter	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)

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll med Econavi-funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Trådlös fjärrkontroll + mottagarenhet
PAW-RE2C4	Trådbunden fjärrkontroll för hotellapplikation

Tillbehör	
CZ-KPU3W	Standardpanel.
CZ-KPU3AW	Exklusiv Econavi-panel
CZ-CENSC1	Econavi energisparsensor
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Sats för friskluftintag

1) När rördiametern är (vätska) Ø6,35(1/4) - (gas) Ø12,7(1/2), anslut vätskerörhysan (Ø6,35 - Ø9,52) till inomhusenhetens vätskerörsida och anslut gasrörhysan (Ø12,7 - Ø15,88) till gasrörsidan.
 * Värdena ovan gäller när nanoe™ X är avstängt.

Tekniskt fokus

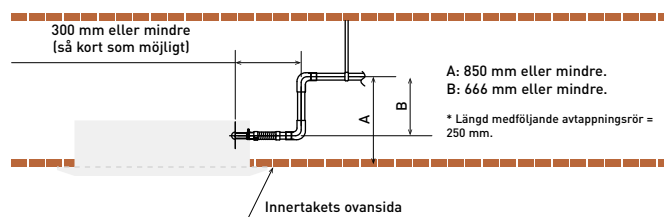
- Högpresterande turbofläkt, nytt ledningssystem för värmeväxlare
- Lägre bullernivå med fläkt i långsamt läge
- Takhöjd upp till 5,0 m
- Branschens lägsta vikt, enkel rördragning
- Econavi: Med givare för golvtemperatur och luftfuktighetsavkänning. Rörelseavkänning och ny cirkulator
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxylradikaler/s) som standard för bättre luftkvalitet inomhus, invändig rengöring av inomhusenhet med nanoe™ X och torr drift
- Kraftfull dräneringspump med 850 mm lyfthöjd
- Friskluftsintag
- Anslutning av grenrör
- Friskluftintag med cirkulationskammare (tillval) (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Paneldesign

Slät design, matchar interiören. De fyra luftriiktarnas placering kan bestämmas individuellt.

Dräneringsröret kan placeras maximalt 850 mm höjd från takets ovansida

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



ECONAVI, nanoe™ X och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/6 °C WB. [DB: Dry Bulb (torr termometer); WB: Wet Bulb (våt termometer).
 Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.

NEW
2022

nanoe™ X as a 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
Värmekapacitet	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

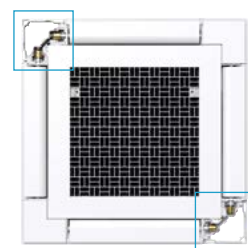
- Endast 250 mm ovan undertak
- Endast 30 mm synligt

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.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/4 °C WB. (DB: Dry Bulb [torr termometer]; WB: Wet Bulb [våt termometer]). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.

NYA K2 väggmonterad • R32



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

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

KOMPATIBEL MED ALLA ANSLUTNINGSLÖSNINGAR FRÅN PANASONIC.

Modell			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
Inmatad effekt kyla		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Strömförbrukning (kyla)		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Värmekapacitet		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Inmatad effekt värme		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Strömförbrukning (värme)		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Fläkttyp			Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms	Tvärströms
Luftflöde	Kyla hög/med./låg	m³/min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Värme hög/med./låg	m³/min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
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)

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll med Econavi-funktion
CZ-RWS3	Trådlös fjärrkontroll

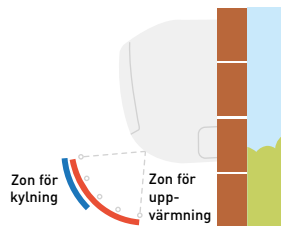
Tillbehör	
PAW-RE2C4	Trådbunden fjärrkontroll för hotellapplikation
CZ-CENSC1	Econavi energisensor
CZ-P56SVK2	Extern ventil för modellstorlek 15 till 56
CZ-P160SVK2	Extern ventil för modellstorlek 73 till 106

1) När rördiametern är [vätska] Ø 6,35(1/4) - [gas] Ø 12,7(1/2), anslut vätskerörhytsan (Ø 6,35 - Ø 9,52) till inomhusenhetens vätskerörsida och anslut gasrörhytsan (Ø 12,7 - Ø 15,88) till gasrörsidan.

Tekniskt fokus

- Lättare och mindre enheter ger enkel installation
- Tyst drift
- Robust design med slät panel
- Rörutgångar 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.



Rörutgångar 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 installationen.



Extern ventil (tillval)

CZ-P56SVK2 (modellstorlek 15 till 56)
CZ-P160SVK2 (modellstorlek 73 ¹⁾ till 106)

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



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/6 °C WB. [DB: Dry Bulb (torr termometer); WB: Wet Bulb (våt termometer)]. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X som standard.

NY F3 – undertaksenhet med variabelt statiskt tryck • R32

F3-serien med adaptiv design och kanalutförande.

2 installationsmöjligheter (horisontellt/vertikalt) med högt ESP 150 Pa ger flexibel installation.

KOMPATIBEL MED ALLA ANSLUTNINGSLÖSNINGAR FRÅN PANASONIC.

R32-modell*	S . MF3E5B	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
Inmatad effekt kyla	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
Strömförbrukning (kyla)	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
Inmatad effekt värme	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
Strömförbrukning (värme)	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-läckagegivare		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Fläkttyp		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
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	Mark 2
Luftflöde ¹⁾	hög/med./låg	m ³ /min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Externt statiskt 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	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	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	31	31	31	40	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)	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)	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 med Econavi-funktion

Tillbehör

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll + mottagarenhet
PAW-RE2C4	Trådbunden fjärrkontroll för hotellapplikation
CZ-CENSC1	Econavi energisparsensor

1) Värdet avser standardinställningar vid leverans (H-kurva 8, M-kurva 5, L-kurva 1). * Tillgängligt från sommaren 2021.

Tekniskt fokus

- 4 installationsmöjligheter med horisontell och vertikal montering och möjlighet att välja luftintagsplacering baktill eller undertill
- Branschledande bullernivå med supertyst drift, miniminivå 22 dB(A)
- Endast 250 mm höjd och låg vikt: 26–42 kg
- Integrerade detektorer för R32-läckage
- Förbättrat tråg, kan installeras horisontellt eller vertikalt
- Dräneringspump ingår ¹⁾
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 biljoner hydroxyl-radikaler/s) som standard, effektivt även vid kanalanslutningar upp till 10 m och med upp till 3 rörböjar ²⁾

1) Endast för användning med horisontell installation

2) Panasonic's interna undersökning.

Vertikal installation

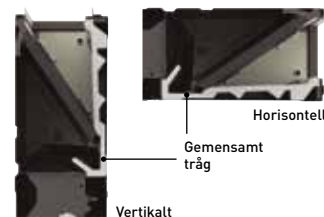
Nu även för vertikal installation. Externt statiskt tryck på 150 Pa – tillgodoser installation en bra bit utanför rummen.

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



Dräntråg med förbättrad design

Tråget kan användas för både horisontell och vertikal installation. Två varianter behövs inte.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/4 °C WB. (DB: Dry Bulb [torr termometer]; WB: Wet Bulb [våt termometer]). Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.



NYA M1 – slimmad med variabelt statiskt tryck och dold kanal • R32

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 applikationer.

KOMPATIBEL MED ALLA ANSLUTNINGSLÖSNINGAR FRÅN PANASONIC.

Modell			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
Inmatad effekt kyla		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Strömförbrukning (kyla)		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
Inmatad effekt värme		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Strömförbrukning (värme)		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Fläkttyp			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Luftflöde	hög/med./låg	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Externt 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)

Tillbehör	
CZ-RTC6	CONEX trådbunden fjärrkontroll (ej trådlös)
CZ-RTC6BL	CONEX trådbunden fjärrkontroll med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Trådbunden fjärrkontroll med Econavi-funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Trådlös fjärrkontroll + mottagarenhet

Tillbehör	
PAW-RE2C4	Trådbunden fjärrkontroll för hotellapplikation
CZ-CENSC1	Econavi energisparingsensor
CZ-CGLSC1	Detektor för R32-köldmedieläckage

1) Med DIP-switchar eller via RC-inställning.

Tekniskt fokus

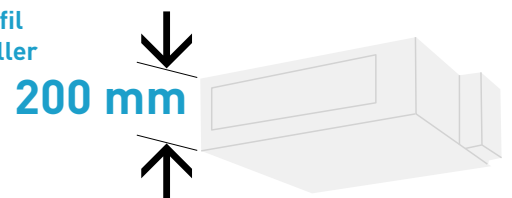
- Ultratunn profil: 200 mm för alla modeller
- DC-fläktmotor för betydligt lägre effektförbrukning
- Perfekt för hotellapplikationer med litet avstånd till innertak
- Enkelt underhåll och smidig service tack vare extern kopplingsdosa
- 40 Pa statiskt tryck för montering av kanalkomponenter
- Dräneringspump ingår

Plenumbox med cirkulära anslutningar för utluft och inluft

	Diametrar	Plenumbox luft ut	Diametrar	Plenumbox luft in
22, 28 och 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA45MMR3

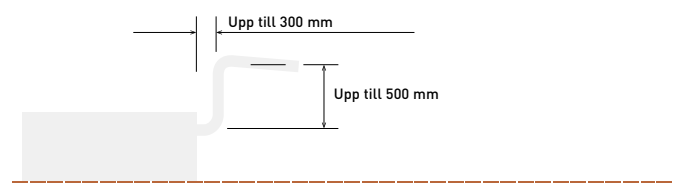
* Plenumboxar installerade med ett R32 Mini ECOi-system får endast användas om det inte krävs någon detektor för köldmedieläckage. För krav beträffande köldmedieinstallationer, se handboken med tekniska specifikationer.

Ultratunn profil för alla modeller



Kraftfull dräneringspump

En effektiv dräneringspump gör det möjligt att öka dräneringsrörets höjd till 785 mm från den undre ytan.



ECONAVI och INTERNETSTYRNING: Tillval.

Testförhållanden: Kylning inomhus 27 °C DB/19 °C WB. Kylning utomhus 35 °C DB/24 °C WB. Uppvärmning inomhus 20 °C DB. Uppvärmning utomhus 7 °C DB/6 °C WB. [DB: Dry Bulb (torr termometer); WB: Wet Bulb (våt termometer)]. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Detaljerad information om energimärkning för Europa finns på webbplatserna www.aircon.panasonic.eu och www.ptc.panasonic.eu.

Styrning och anslutning

Panasonic erbjuder styrningslösningar för olika anläggningar och användarbehov. Små installationer kan enkelt anslutas till Panasonic Comfort Cloud, vilket gör det möjligt att fjärrstyra enheterna via en enkel app på en smartphone. I professionella miljöer och större installationer av nätverkstyp för butiks-/kontorslokaler är Panasonic AC Smart Cloud det bästa alternativet.

Panasonic Comfort Cloud – avancerad styrning via smartphone

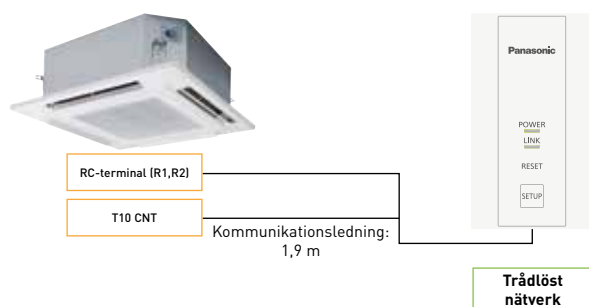
Styr inomhusenheterna med din smartphone, när som helst och var du än befinner dig, genom att använda Panasonic Comfort Cloud-app och kommersiella wifi-adapter. Den skalbara lösningen är perfekt för ett system, för en anläggning eller för flera platser. Koppla adaptern till det befintliga kapabla systemet, för att få en perfekt lösning för bostäder och kommersiella applikationer.

- Upp till 200 enheter**
 Användaren kan styra upp till tio olika platser, med upp till 20 enheter/grupper per plats. Dessutom kan en adapter anslutas till en inomhusenhet eller till en grupp med högst åtta inomhusenheter.
- Kompatibel med röststyrning**
 När enheten registreras till Panasonic Comfort Cloud-app är den kompatibel med de flesta röstassistenter.
- Flera användare**
 Med Panasonic Comfort Cloud-app kan flera användare ha åtkomst till styrfunktionerna. Du kan begränsa användarnas åtkomst till specifika enheter.
- Enkel schemaläggning**
 Avancerad veckoschemaläggning på ett enkelt sätt. Inte bara för en enhet, utan för flera platser – från en enda smartphone.
- Felkoder**
 Felkodsaviseringar i appen, för snabb information och reparation.



Kopplingsschema

Anslutningslängden för den kommersiella wifi-adaptern är högst 1,9 m, och adaptern ansluts till inomhusenheten via T10-kontakten och R1/R2-plintanslutningarna.



Ladda ner gratis app:
Panasonic Comfort Cloud App.

Övriga maskinvarukrav: Router och internet (ingår ej).



Panasonic AC Smart Cloud

Med AC Smart Cloud-systemet kan du styra alla installationer från fjärrkontrollen. Med en enkel åtgärd styr du alla enheter på flera platser, tar emot statusuppdateringar i realtid, minskar risken för driftstopp och minskar driftkostnaderna.

Panasonic
 AC Smart Cloud

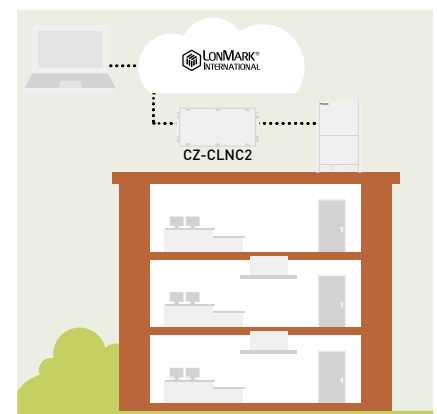
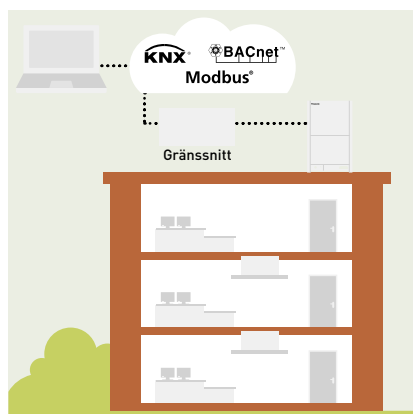


			Econavi- styrning	Inbyggd termostat	Inomhus- enheter som kan styras	Användnings- begränsningar	Funktion PÅ/AV	Läges- inställning	Inställning av fläkt hastighet	Temperatur- inställning	Luftflödes- riktning	Tillåt/hindra omkoppling	Veckoprogram	DUC/kom- protokoll
Individuella fjärrkontroller														
Trådbunden fjärrkontroll		CZ-RTC6 Inte trådlös	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till 2 fjärr- kontroller kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		CZ-RTC6BL Med Bluetooth®	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till 1 fjärr- kontroll kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Trådbunden fjärrkontroll – Design		CZ-RTC5B	✓	✓	1 grupp, 8 enheter	· Upp till 2 fjärr- kontroller kan anslutas per grupp	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Touchkontroll för hotellrum, med torr- kontakter		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: vit, BK: svart. Anpassat ytskikt kan beställas.	—	✓	1 inom- husenhet	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Modbus + 4 digitala IO-signal
Touchdisplay för hotell, med torr- kontakter		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: vit, BK: svart. Anpassat ytskikt kan beställas.	—	✓	1 inom- husenhet	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Fristående + 2 digitala ingångar

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

Enkel anslutning till KNX, Modbus, LonWorks och BACnet

Hög flexibilitet för integrering i KNX-, Modbus-, LonWorks- eller BACnet-projekt ger kapacitet för dubbelriktad övervakning och styrning av alla funktionsparametrar. Anslutningslösningar med PAW som del av modellnamnet är utvecklade av ett tredjepartsföretag. Kontakta Panasonic för mer information.



	Rumsstyrning	Gränssnitt	BMS-typ	Maximalt antal anslutna inomhusenheter
Anslut till inomhusenheter	SER8150R0B1194/SER8150R5B1194		Modbus/BACnet	1 enhet/grupp
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 grupp med inomhusenheter)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 grupp med inomhusenheter)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 inomhus/grupper
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 grupp med inomhusenheter)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
Anslut till P-Link		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU ²⁾	64
		PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP ²⁾	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 grupper med högst 8 inomhusenheter, högst 64 inomhusenheter totalt

1) Modbus RTU/TCP-gränssnitt krävs för Modbus TCP-anslutning. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU-slavenheter). 2) CZ-CFUNC2-gränssnitt krävs.

Säker användning av R32 i Panasonic Mini VRF-system

R32 klassas som brandfarligt köldmedium (kategori A2L). Design och installation av system som innehåller R32 måste ske i enlighet med relevanta säkerhetsregler för köldmedier. Regler och normer som gäller för våra Mini VRF-system och den unika metoden med "forcerat luftflöde" är:

1. EN 378 (ISO 5149) avseende säkerhet och toxicitet
2. IEC 60335-2-40 (ver. 6.0) avseende säkerhet och brandfarlighet.

Tillåtna R32-köldmediemängder i ett system begränsas starkare av brandskyddsregler än av toxicitetsregler. Giftiga koncentrationer av köldmediet kan därför inte uppstå med vårt Mini VRF-system.

Forcerat luftflöde – riskminimering från Panasonic

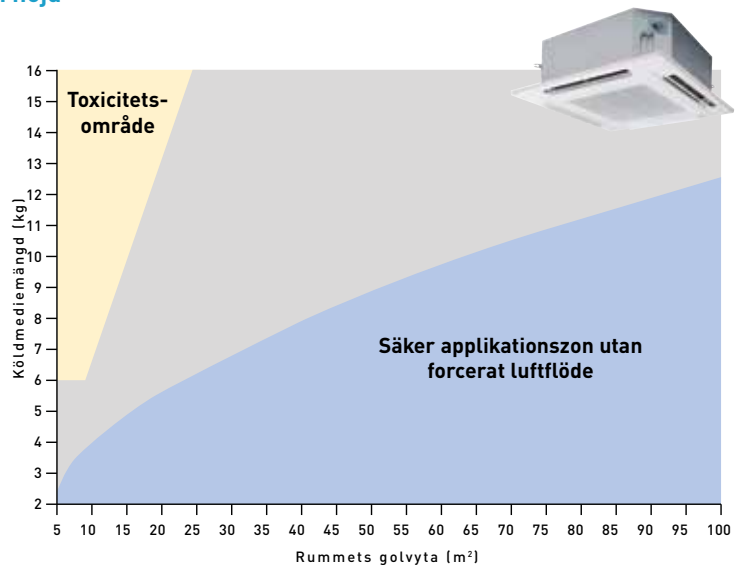
I applikationer där systemets köldmediemängd överskrider de tillåtna gränserna för den aktuella rumsstorleken, erbjuder Panasonic Mini VRF-system ett "forcerat luftflöde" i kombination med en R32-läckagedetektor, så att reglerna kan följas. Skulle läckage uppstå, upptäcks det av detektorn som startar ett larm. Därmed stängs kompressorn av samtidigt som inomhusenhetens fläktvarvtal ökar, för att cirkulera luften i rummet så att R32-mediet skingras.



Exempel på en 10,6 kW kassettmodell installerad på 2,2 m höjd

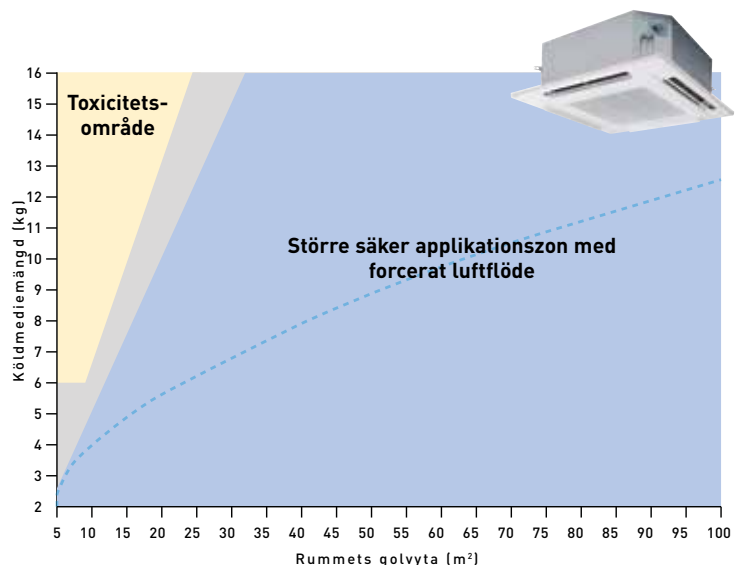
a) Applikation utan läckagedetektor och forcerat luftflöde:

Systemets köldmediemängd i förhållande till golvytan måste vara inom den blå zonen. Installation utanför zonen är inte tillåtet.



b) Applikation med läckagedetektor och forcerat luftflöde:

Systemets köldmediemängd i förhållande till golvytan kan ökas, tack vare det forcerade luftflödet.



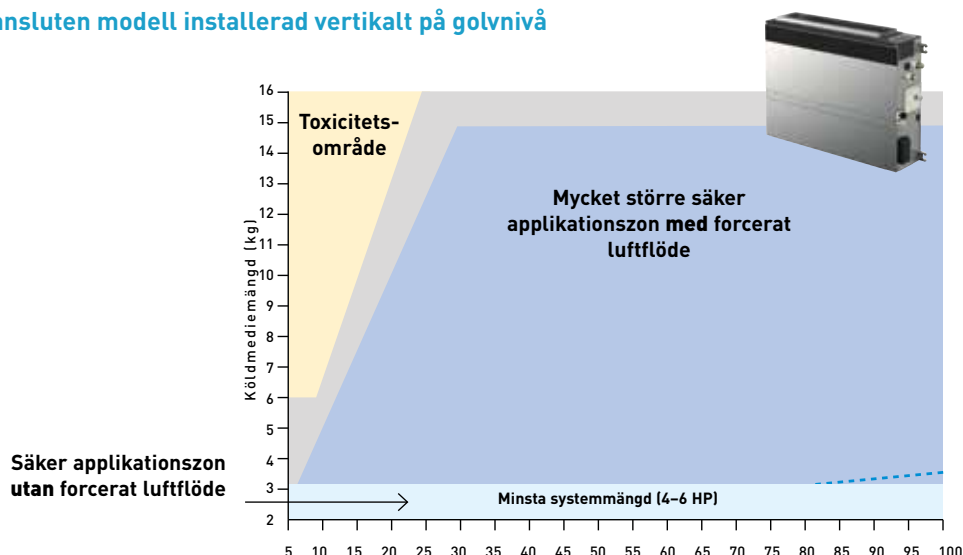
Panasonics detektor för köldmedieläckage CZ-CGLSC1

Panasonics metod för forcerat luftflöde är ett unikt sätt att minimera miljöpåverkan i enlighet med standarder och regler, och ger möjlighet till större köldmedievolymer per rumsyta.

För att starta luftflödet krävs R32-läckagedetektorer. Panasonic har utvecklat två typer av läckagedetektorer, en extern, valfri detektor samt två integrerade sensorer för den flexibla adaptiva kanalanslutna varianten. Detta säkerställer att köldmedieläckage detekteras.

Utan ytterligare åtgärder är det praktiskt taget omöjligt att använda en sådan enhet på golvnivå i ett VRF-system, men i kombination med läckagedetektor och det forcerade luftflödet ger den anpassningsbarhet som kunderna förväntar sig.

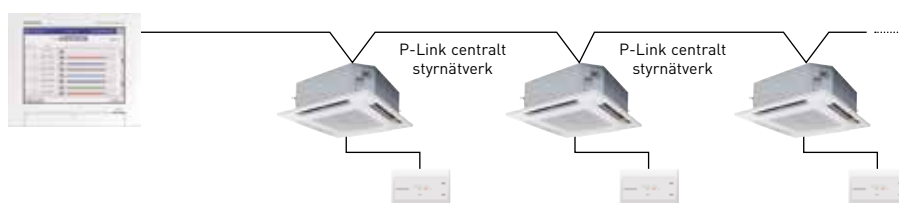
Exempel på en 10,6 kW adaptiv kanalanslutna modell installerad vertikalt på golvnivå



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 Panasonic's trådlösa eller trådbundna VRF-fjärrkontroller.



Larmet som utlöses av läckagedetektorn skickas till alla anslutna centraliserade fjärrkontroller och visas på displayen där.



Se respektive **modell och kapacitetsvariant i installationshandbokens tabeller** för information om maximal köldmediemängd i förhållande till golvyta för varje rekommenderad installationshöjd, liksom applikationer med och utan läckagedetektor. Installationshandböckerna innehåller även information om förhållandet mellan köldmediemängd och golvyta.



Läs mer om hur Panasonic tar hand om dig på: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Air Conditioning
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Tyskland

heating & cooling solutions

