



Ny Mini ECOi LZ2-serie R32

Til let erhvervs- og boliganvendelse. Det mest fleksible VRF-system nogensinde. Opfylder behovene ved let erhvervsanvendelse.



Ny Mini ECOi LZ2-serie 4 til 10 HP R32-kølemiddel



Fremragende effektivitet i et kompakt kabinet og kontinuerlig drift selv ved ekstreme lufttemperaturer.



**ALDRIG SET FØR
8 HP OG 10 HP
MINI VRF-
ENHEDER
MED R32**

1 Lavt GWP og mindre kølemiddel

Den nye Mini ECOi LZ2-serie bruger miljøvenligt R32-kølemiddel, hvilket reducerer den samlede mængde kølemiddel med 20 % og mere, så et 75 % lavere GWP opnås*.

* Som resultat af anvendelsen af R32, mens den samlede mængde kølemiddel reduceres.

2 Fremragende effektivitet ved de mest vanskelige temperaturforhold

LZ2-serien er nyudviklet til bedre ydeevne, så der opnås bemærkelsesværdige besparelser med SEER-niveauer på op til 8,5 og SCOP-niveauer på op til 5,05 (for 4 HP-modellen). Det brede udvalg af udendørsenheder fra 12 til 28 kW kan også fungere ved ekstreme lufttemperaturer ned til -20 °C ved opvarmning og op til 52 °C ved køling, hvilket giver et særdeles omfattende driftsområde.

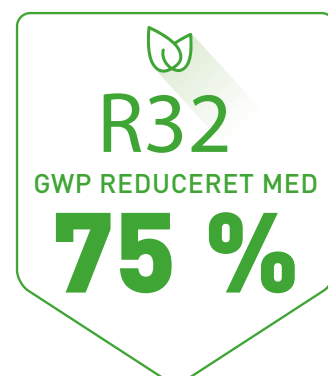
3 Mere fleksibilitet til dit projekt

ECOi LZ2-serien er nem at montere og har lang rørlængde og kompakt design i et letvægtskabinet. Et stort udvalg af indendørsenheder, der understøtter Panasonics læk-detektor til kølemiddel som tilvalg, giver montører mere fleksibilitet. Et omfattende udvalg af individuelle og centrale controllers, den nye generation af Smart og Service Cloud samt apps til slutbrugere og montører sørger for en overvågnings- og styringsløsning, der kan tilpasses fuldstændigt.



Minimal miljøpåvirkning

Panasonic har designet LZ2-serien til at minimere systemets miljøpåvirkning. Kølemidlet R32 med lavt GWP og de højeste effektivitetsniveauer sørger for dette gennem hele driftslevetiden.



VRF med fremragende, energibesparende præstationer og suveræn SEER og SCOP

**BREDT
DRIFTSOMRÅDE**
-20 °C ved opvarmning til
52 °C ved køling

8,5 | 5,05
SEER | SCOP
**EXCEPTIONELLE
BESPARELSER**

ECOi LZ2 mini VRF-serie fra 12 til 28 kW

- Bedre beskyttelse døgnet rundt. Ny og unik indendørs enhed med nanoe™ X, med hydroxylradikaler i vand
- SEER-niveauer på op til 8,5 og SCOP-niveauer på op til 5,05 (for 4 HP-modellen)
- Lavt GWP og særdeles reduceret kølemiddelmængde
- Bedre tilslutningsmuligheder med CONEX-fjernbetjening og app-understøttelse, Smart og Service Cloud-applikationer og understøttelse af kommunikationsprotokoller til BMS-integration
- Bredt udvalg af enheder, der kan tilsluttes, hvilket muliggør mange forskellige slags installationer med og uden kølemiddelbegrænsning
- Bedre indendørs/udendørs kapacitetsforhold op til 150 %
- Drift i støjsvag tilstand med lavt kapacitetsfald
- Samme Panasonic-DNA med Panasonic-kompressorer og præcis temperaturstyring takket være udløbstempersensorer i indendørsenheden
- Kontinuerlig drift ved ekstreme lufttemperaturer: -20 °C (opvarmning) til 52 °C (køling)
- Fleksible begrænsningstiltag, hvor Panasonic's lækdetektor/-alarm kun installeres efter behov

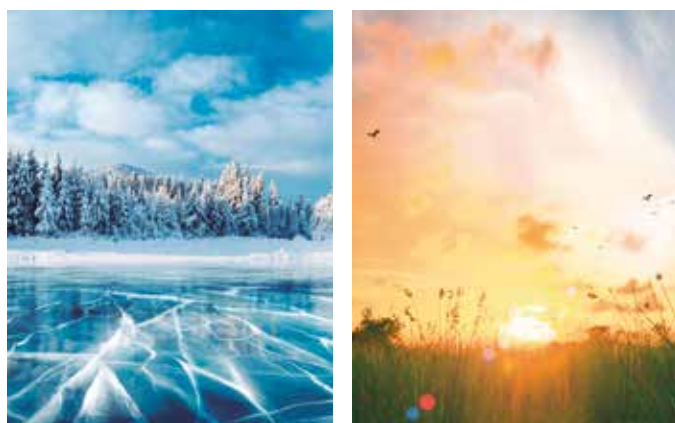
Til de mest krævende steder

Det nye Mini ECOi LZ2 R32 VRF-system er den ideelle løsning, der passer til enhver anvendelse takket være det kompakte design og muligheden for lang rørlængde.

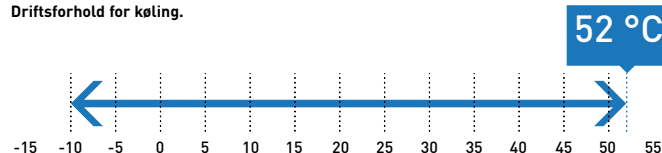


Udvidede driftsforhold

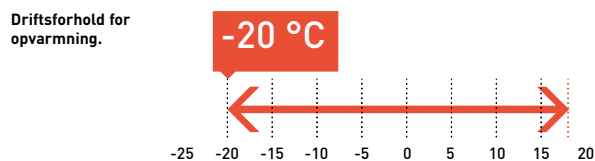
LZ2 mini VRF er ekstremt pålidelig, selv under de mest vanskelige forhold. Enhederne kan bruges i kølingstilstand ved ekstreme temperaturer, 52 °C ved køling og -20 °C ved opvarmning.



Driftsforhold for køling.



Driftsforhold for opvarmning.



Køling: Udendørs lufttemperatur °C (DB). Opvarmning: Udendørs lufttemperatur °C (WB).



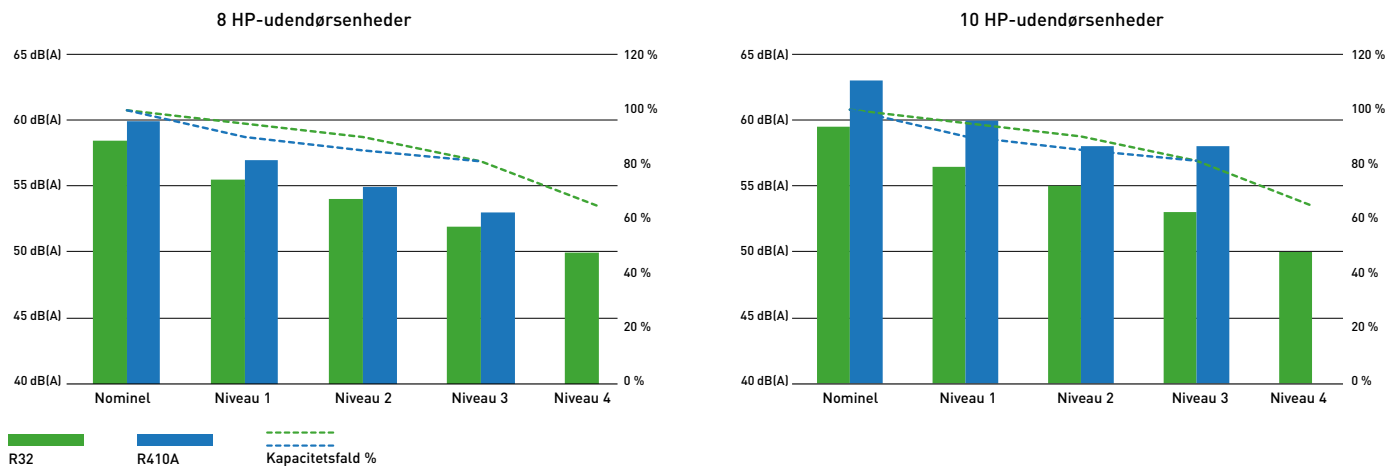
Ny Mini ECOi LZ2 tilbyder optimal ydeevne under alle klimaforhold.



Drift i støjsvag tilstand med lavt kapacitetsfald

Panasonic tilbyder sine kunder avanceret teknologi, der er specielt udviklet til at sikre, at vores klimaanlægssystemer giver optimal ydeevne, selv ved drift i støjsvag tilstand.

Sammenligning af støjsvag tilstand – Panasonic 8 og 10 HP R32 vs. R410A

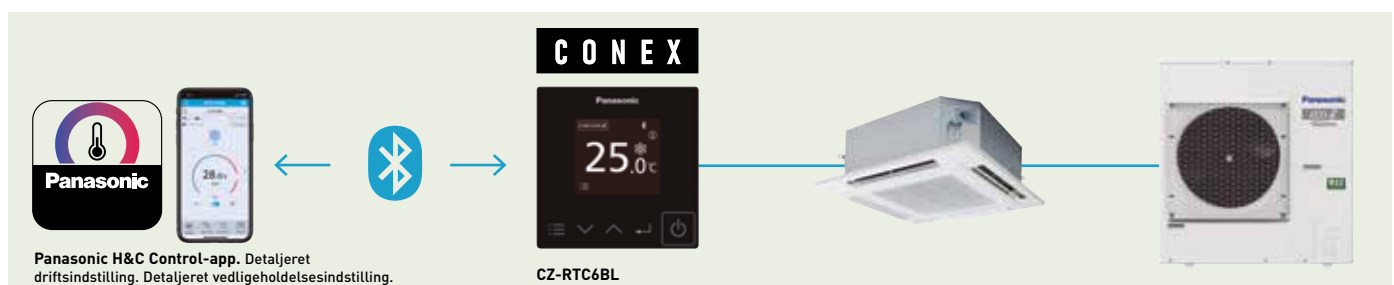


Styring er nøglen til at tilbyde bedre komfort og større besparelser

CZ-RTC6 og CZ-RTC6BL er kompatible med R32 Mini ECOi-systemer. CZ-RTC6 kan bruges som kabelbaseret fjernbetjening. Derudover giver CZ-RTC6BL takket være sin Bluetooth®-kapacitet mulighed for brug af H&C Control-appen, der perfekt opfylder slutbrugeres, servicepersonales og montørers krav.

Tilgængelige funktioner i H&C Control-appen:

- TIL/FRA, tilstand, temperatur, luftstrømsvolumen, luftstrømsretning
- Ugetimer
- Alle energibesparende funktioner
- Alarmvisning og -historik
- Registrering af servicekontakt
- Filtersignal
- Automatisk adressering
- Prøvekørsel
- Monitorering af sensorværdi
- Tilstand med simpel indstilling
- Tilstand med detaljeret indstilling
- Tastaturlås
- Ventilationsstyring
- Regulering af skærkontrast
- Rotation, redundans
- Støjsvag tilstand
- nanoe™ X



**LAV
HØJDE
996 mm**



Ny Mini ECOi LZ2-serie 4 til 6 HP • R32

Fremragende effektivitet i et kompakt kabinet og kontinuerlig drift selv ved ekstreme lufttemperaturer.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Udendørsenheder			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Strømforsyning	Spænding	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	380-400-415	380-400-415	380-400-415
	Fase		1 fase	1 fase	1 fase	3 faser	3 faser	3 faser
	Frekvens	Hz	50	50	50	50	50	50
Kølekapacitet		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
Driftsstrøm køling		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
Indgangseffekt køling		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Opvarmingskapacitet		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
Driftsstrøm opvarmning		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
Indgangseffekt opvarmning		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Startstrøm		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Maksimal strøm		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Maksimal indgangseffekt		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
Maksimalt antal tilsluttede indendørsenheder ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Eksternt statisk tryk		Pa	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Luftgennemstrømning		m ³ /min.	69	72	74	69	72	74
Lydtryk	Køling	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Køling (lyd. tilst. 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
	Opvarmning	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Lydeffekt	Køling/varme	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Målt	H × B × D	mm	996 × 980 × 370	996 × 980 × 370	996 × 980 × 370	996 × 980 × 370	996 × 980 × 370	996 × 980 × 370
Nettovægt		kg	94	94	94	94	94	94
Rørdiameter	Væskerør	Tomme (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)
	Gasrør	Tomme (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)
Maksimal rørlængde (samlet)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Højdeforskel (ind/ud)		m	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)	50 (udendørsenhed, øverst)/ 40 (udendørsenhed, nederst)
Kølemiddel (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Maksimalt indendørs/udendørs kapacitetsforhold muligt ⁴⁾		%	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)	50-150(130)
Driftsområde	Køling min. - maks.	°C	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52	-10-52
	Opvarmning min. - maks.	°C	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18	-20-18

1) EER- og COP-beregning er baseret på EN 14511. 2) SEER/SCOP beregnes ud fra "η"-værdierne for årseffektiviteten for rumkøling-/opvarmning i KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korrektion) × PEF. 3) Tallet i parentes angiver det maksimale antal tilsluttede 1,5 kW indendørsenheder. 4) Tallet i parentes angiver det maksimalt tilladte indendørs/udendørs kapacitetsforhold ved tilslutning af 1,5 kW indendørsenheder.

Minimal miljøpåvirkning

Panasonic har designet LZ2-serien til at minimere systemets miljøpåvirkning. Kølemidlet R32 med lavt GWP og de højeste effektivitetsniveauer sørger for dette gennem hele driftslevetiden.

Til de mest krævende steder

Det nye Mini ECOi LZ2 R32 VRF-system er den ideelle løsning, der passer til enhver anvendelse takket være det kompakte design og muligheden for lang rørlængde.

Teknisk fokus

- SEER-niveauer på op til 8,50 og SCOP-niveauer på op til 5,05 (for 4 HP-modellen)
- Kontinuerlig drift ved ekstreme lufttemperaturer: -20 °C (opvarmning) til 52 °C (køling)
- Bredt udvalg af enheder, der kan tilsluttes
- Ny og unik indendørs med nanoe™ X, hydroxylradikaler i vand
- Mulighed for bredt udvalg af installationer med og uden begrænsningstiltag
- Fleksible begrænsningstiltag, hvor Panasonics lækdetektor/-alarm kun installeres efter behov



INTERNETSTYRING: Tilvalg.



**ALDRIG SET FØR
8 HP OG 10 HP
MINI VRF-
ENHEDER MED
R32**

Ny Mini ECOi LZ2-serie 8 og 10 HP • R32

Vi præsenterer det bredeste udvalg af R32 Mini VRF.

HP			8 HP	10 HP
Udendørsenheder			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Strømforsyning	Spænding	V	380-400-415	380-400-415
	Fase		3 faser	3 faser
	Frekvens	Hz	50	50
Kølekapacitet		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
Driftsstrøm køling		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Indgangseffekt køling		kW	5,83	8,07
Opvarmningskapacitet		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
Driftsstrøm opvarmning		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Indgangseffekt opvarmning		kW	5,81	6,26
Startstrøm		A	1,0	1,0
Maksimal strøm		A	13,7	19,5
Maksimal indgangseffekt		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Maksimalt antal tilsluttede indendørsenheder ³⁾			16	16
Eksternt statisk tryk		Pa	0 - 35	0 - 35
Luftgennemstrømning		m ³ /min.	158	167
Lydtryk	Køling	dB(A)	59,0	60,0
	Køling (lyd. tilst. 1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Lydeffekt	Køling	dB(A)	72	74
Mål	H × B × D	mm	1500 × 980 × 370	1500 × 980 × 370
Nettovægt		kg	125	126
Rørdiameter	Væskerør	Tomme (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gasrør	Tomme (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Maksimal rørlængde (samlet)		m	100(300)	100(300)
Højdeforskel (ind/ud)		m	50(udendørsenhed, øverst)/40(udendørsenhed, nederst)	50(udendørsenhed, øverst)/40(udendørsenhed, nederst)
Kølemiddel (R32)		kg	4,9	5,1
Maksimalt indendørs/udendørs kapacitetsforhold muligt ⁴⁾		%	50 - 150(130)	50 - 150(130)
Driftsområde	Køling min. - maks.	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Opvarmning min. - maks.	°C	-20 - 18	-20 - 18

1) EER- og COP-beregning er baseret på EN 14511. 2) SEER/SCOP beregnes ud fra "η"-værdierne for årseffektiviteten for rumkøling-/opvarmning i KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + korrektion) × PEF. 3) Tallet i parentes angiver det maksimale antal tilsluttede 1,5 kW indendørsenheder. 4) Tallet i parentes angiver det maksimalt tilladte indendørs/udendørs kapacitetsforhold ved tilslutning af 1,5 kW indendørsenheder.

Passer perfekt til små til mellemstore projekter

8 og 10 HP LZ2 Mini VRF-enheder giver mindre installationer alle fordelene ved et VRF-system. Du kan benytte avancerede individuelle og centrale VRF-styringsmuligheder, herunder den banebrydende Panasonic AC Smart Cloud og AC Service Cloud.

Til de vanskeligste forhold

New ECOi LZ2-serien kan fungere ved de vanskeligste forhold fra -20 °C op til +52 °C og levere kontinuerlig og effektiv opvarmning og køling til dine rum hele året.

Teknisk fokus

- SEER-niveauer på op til 7,56 og SCOP-niveauer på op til 4,59 (for 8 HP-modellen)
- Kontinuerlig drift ved ekstreme lufttemperaturer: -20 °C (opvarmning) til 52 °C (køling)
- Bredeste udvalg af R32 VRF-enheder, der kan tilsluttes
- Ny og unik indendørs enhed med nanoe™ X, med hydroxylradikaler i vand
- Mulighed for bredt udvalg af installationer med og uden kølemiddelbegrænsning
- Fleksible begrænsningstiltag, hvor lækdetektor/-alarm kun installeres efter behov



INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: tartermometer [dry bulb]; WB: vædtermometer [wet bulb].) Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ErP/energimærkning bedes du se vores hjemmeside www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.

Kompatibel med en lang række indendørsenheder og styringsmuligheder

Den nye mini ECOi R32 er en udvidelse af Panasonic's VRF-produktlinje, der er kompatibel med en lange række indendørsenheder, og den kan bruge alle Panasonic's skalerbare styrings- og overvågningsløsninger.



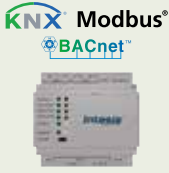







Bredt udvalg af indendørsenheder, der enten understøtter Panasonic's R32-lækkedetektoralarm eller har indbyggede detektorer, giver stor fleksibilitet for alle slags installationer.

	4-vejs 90 × 90-cellefilter		Kan tilsluttes Panasonic R32-sensor
	4-vejs 60 × 60-cellefilter		Kan tilsluttes Panasonic R32-sensor
	Vægmonteret		Kan tilsluttes Panasonic R32-sensor
	Tynd variabelt fast tryk til at skjule		Kan tilsluttes Panasonic R32-sensor
	Adaptiv kanal med variabelt statisk tryk		Indbyggede R32-sensorer

Skalering af dine styringsmuligheder fra en enkelt zone til geografisk distribuerede bygninger

LZ2-serien er helt kompatibel med alle Panasonic's styrings- og tilslutningsløsninger. Med en lang række individuelle controllers, controllers til hotelværelser, trådløse tilvalgsadaptere, VRF Smart Connectivity+ samt nem BMS-tilslutning med kompatibilitet med P-Link og AC Smart Cloud. LZ2-serien, den mest fleksible styrings- og overvågningsløsning til R32 på markedet.

			Styringsmuligheder Individuelle controllers – med kabel/trådløs CZ-RTC5B ✓ CZ-RTC6 / BL ✓ Smart Connectivity+ ✓ CZ-RWS3 ✓ PAW-RE2C4-MOD ✓ PAW-RE2D4 ✓ CZ-CAPWFC1 Wi-Fi-adapter ✓ CZ-CENSC1 ✓ Centrale controllers CZ-64ESMC3 ✓ CZ-256ESMC3 ✓ CZ-ANC3 ✓ AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1) ✓ Tredjepartstilslutning CZ-CAPDC3 ✓ CZ-CAPC3 ✓ CZ-CAPBC2 ✓ CZ-CFUNC2 ✓ BMS-grænseflade med P-Link Grænseflade til tilslutning af indendørsenhed ✓ Grænseflade til P-Link-tilslutning ✓
			
			

nanoe™ X: bedre beskyttelse 24/7

Den nye Panasonic Mini ECOi R32 kan forbindes med indendørsenheder, der bruger nanoe™X-teknologi og dækker et bredt område af kapaciteter og løsninger.

nanoe™X



Inviter naturens ligevægt indenfor

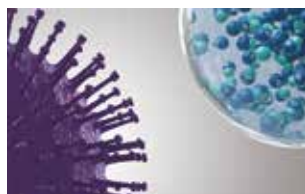
nanoe™ X, teknologi, der benytter hydroxylradikaler
Hydroxylradikaler (også kendt som OH-radikaler) findes til overflod i naturen og har evnen til at hæmme forurenende stoffer, virusser og bakterier for at rengøre og reducere lugt. nanoe™ X-teknologi kan tage disse utrolige fordele indenfor, så hårde overflader og bløde møbler kan blive renere og indemiljøet et rarere sted at være, uanset om det er hjemme, på arbejde, på hoteller, i butikker, i restauranter osv.

En naturligt forekommende proces

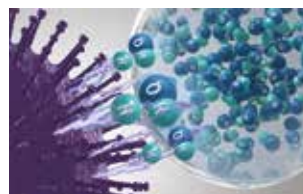
Hydroxylradikaler er ustabile molekyler, der leder efter andre elementer som hydrogen, som de kan indfange og reagere med. Takket være denne reaktion har hydroxylradikaler potentialet for at hæmme væksten af forurenende stoffer såsom bakterier, virusser, mug og lugtved at nedbryde dem for derved at reducere de ubehagelige virkninger. Denne naturligt forekommende proces har væsentlige fordele, der kan forbedre indemiljøet.
Panasonics nanoe™ X-teknologi går et skridt videre og tager naturens rengøringsmiddel – hydroxylradikaler – med inden døre for at skabe et ideelt miljø.

Panasonics nanoe™ X-teknologi går et skridt videre og tager naturens rengøringsmiddel – hydroxylradikaler – med inden døre for at skabe et ideelt miljø

Takket være nanoe™ X's egenskaber kan en række forurenende stoffer såsom visse slags bakterier, virusser, mug, allergener, pollen og visse farlige stoffer hæmmes.



nanoe™ X når effektivt forurenende stoffer.



Hydroxylradikaler denaturerer proteinerne i forurenende stoffer.



Forurenende stoffers aktivitet hæmmes.



Indbygget nanoe X Generator Mark 2

U2-type med 4-vejs 90 × 90 cellefilter. Indbygget: S-***MU2E5B. 11 kapaciteter: 2,2-16,0 kW.
F3-type adaptiv kanal med variabelt statisk tryk. Indbygget: S-***MF3E5B. 12 kapaciteter: 1,5-16,0 kW.

Nyt 4-vejs 90 x 90 cellefilter med nanoe™ X



VRF med høj kapacitet. Pålidelig effekt og høj effektivitet. Disse cellefiltere har opgraderet Econavi- og nanoe™ X-teknologi som tilhører til at gøre anvendelsesområdet mere komfortabelt og effektivt.

Takket være fremskridt inden for design og teknologi – såsom den nye, højtydende turboblæser, der er mere effektiv og støjsvag, og nanoe™ X-teknologi og gulvtemperatur- og luftfugtighedssensoren, som giver bedre styring – giver det nye U2 Panasonic 4-vejs 90 x 90-cellefilter komfort.

nanoe™ X's ydeevne varierer afhængigt af rummets størrelse, omgivelserne og anvendelsen, og det kan tage adskillige timer at nå den fuldstændige virkning. nanoe™ X er ikke et lægeligt apparat. Lokale forskrifter for bygningsdesign og sanitære anbefalinger skal følges.

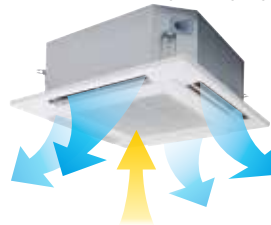


nanoe™ X: bedre beskyttelse 24/7

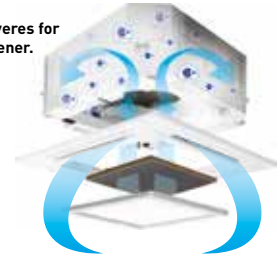
Renser luften, så indemiljøet kan blive et renere og behageligere sted at være hele dagen. nanoe™ X fungerer sammen med opvarmnings- eller kølingsfunktion dagen igennem og kan fungere uafhængigt, når rummet ikke bruges. Giver airconditionen styrke nok til at øge beskyttelsen af dine indendørs rum med nanoe™ X-teknologi og bekvem styring via Panasonic Comfort Cloud-appen.



Efter nedkølings-/tørredrift tørres indersiden af indendørsenheden automatisk, og nanoe™ X aktiveres for at holde væksten af mug nede og begrænse lugtgener.



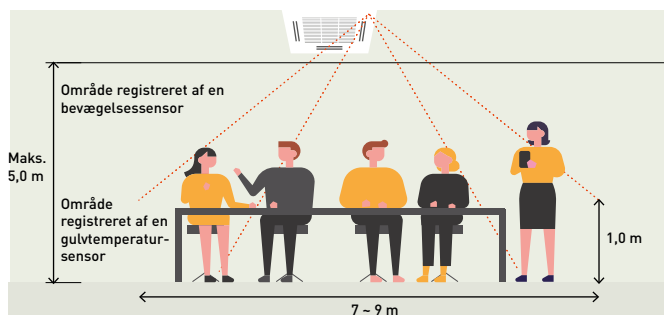
Bruger blæseren til at frigive intern fugt.



Bruger blæseren til at cirkulere nanoe™ X internt.

Econavi intelligent sensor (tilvalg)

Bevægelsessensor til menneskelig aktivitet og gulvtemperatursensor kan reducere energitab ved at optimere driften af klimaanlægget.



Avancerede Econavi-funktioner.

2 sensorer (bevægelse og gulvtemperatur) kan reducere energitabet ved hjælp af effektiv styring. Gulvtemperaturen kan registreres med en loftshøjde på 5 m.



Econavi eksklusivt panel. Tilvalg (CZ-KPU3AW)



Gulvtemperatursensor. Denne sensor registrerer den gennemsnitlige gulvtemperatur og påbegynder cirkulation, hvis gulvtemperaturen er lav.

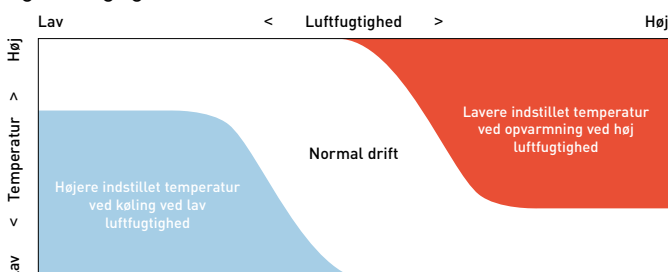
Bevægelsessensor. Denne sensor registrerer omfanget af menneskelig aktivitet og kører effektivt.



Kabelbaseret fjernbetjening CZ-RTC5B eller CZ-RTC6/BL/BLW er nødvendig.

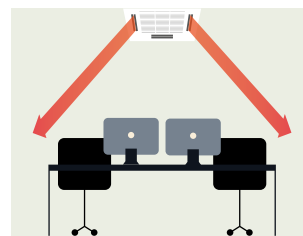
Fugtighedssensor.

Ved at placere en luftfugtighedssensor i luftindløbet kan du sikre komfort og spare energi baseret på temperatur og luftfugtighed.



Gruppestyring, cirkulationsfunktion.

Cirkulationsdrift aktiveres, når et rum er tomt, for ligeligt at fordele luft og begrænse temperaturlagdeling, hvad angår både opvarmning og nedkøling.



Cirkulation ved ingen bevægelsesregistrering (10 minutter)



Indirekte luftstrøm ved bevægelsesregistrering.



nanoe™ X som standard.



Ny U2-type med 4-vejs 90 × 90-cellefilter • R32

De nye 4-vejs 90 × 90-cellefiltre med integreret nanoe X Generator Mark 2 og nyt paneldesign.

Panasonic lancerer et moderne, fladt paneldesign til at passe ind i ethvert rum. Disse cellefiltre er blevet udviklet til at opfylde nutidens forbrugerbehov såsom høj energibesparelse, komfort og bedre indeluftkvalitet.

KOMPATIBEL MED ALLE PANASONICS TILSLUTNINGSLØSNINGER.

Model	S...MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Kølekapacitet	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Indgangseffekt køling	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00	
Strømstyrke (køling)	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82	
Opvarmingskapacitet	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Indgangseffekt opvarmning	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00	
Strømstyrke (opvarmning)	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80	
Blæserstype		Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	Turboblæser	
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	
Luftgennemstrømning	Hi/Med/Lo m ³ /min.	14,50/	14,50/	14,50/	15,50/	16,50/	21,00/	22,50/	23,00/	34,00/	36,00/	37,00/	
		13,00/	13,00/	13,00/	13,00/	13,50/	16,00/	16,00/	18,50/	25,00/	26,00/	28,00/	
		11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	13,00	13,00	14,00	19,00	20,00	24,00	
Lydtryk	Hi/Med/Lo 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	
		Lydeffekt	Hi/Med/Lo 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
Mål (H × B × D)	Indendørs	mm	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	256 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840	319 × 840 × 840
	Panel	mm	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950	33,5 × 950 × 950
Nettovægt (panel)	kg	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	19(5)	20(5)	20(5)	20(5)	25(5)	25(5)	25(5)	
Rørdiameter	Væske	Tomme (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)	3/8(9,52)
	Gas	Tomme (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)	5/8(15,88)

Tilbehør

CZ-RTC6	CONEX kabelbaseret fjernbetjening (ikke trådløs)
CZ-RTC6BL	CONEX kabelbaseret fjernbetjening med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelbaseret fjernbetjening med Econavi-funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Infrarød fjernbetjening
PAW-RE2C4	Kabelbaseret fjernbetjening til anvendelse i hotel

Tilbehør

CZ-KPU3W	Standardpanel.
CZ-KPU3AW	Econavi eksklusivt panel
CZ-CENSC1	Econavi energibesparelsessensor
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit til frisklufttilførsel

1) Når rørdiameteren er (væske) Ø6,35 (1/4) – (gas) Ø12,7 (1/2), så forbind væskemuffestangen (Ø6,35 – Ø9,52) til indendørsenhedens væskelangeside, og forbind gasmuffestangen (Ø12,7 – Ø15,88) til indendørsenhedens gaslangeside. * Ovennævnte værdier er i tilfælde af nanoe™ X slægt FRA.

Teknisk fokus

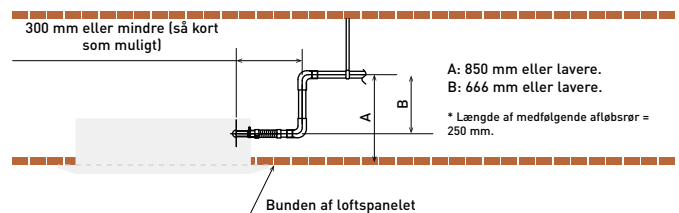
- Højtydende turboblæser, nyt kanalsystem til varmeveksler
- Mindre støj ved drift med langsom blæser
- Loftshøjde op til 5,0 m
- Laveste vægt i branchen, nem rørføring
- Econavi: Gulvtemperatur- og luftfugtighedssensor tilføjet. Registrering af omfanget af aktivitet samt ny cirkulationspumpe
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 billioner hydroxylradikaler/sek.) som standard for bedre indeluftkvalitet, indendørsenhed med indvendig rensning med nanoe™ X og tør drift
- Kraftfuld afløbspumpe giver 850 mm løft
- Friskluftudblæsning
- Kanalforbindelse af forgreninger
- Friskluftindtag med højt volumen og tilvalg med fordelingskammer til luftindtag (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Paneldesign

Fladt design, der passer godt til interiøret. De 4 luftvingers positioner kan indstilles individuelt.

Afløbsrøret kan løftes til en maksimal højde på 850 mm fra bunden af loftet

Indbygget afløbspumpe muliggør en afløbshøjde på 850 mm, hvilket gør montering meget nemmere.



ECONAVI, nanoe™ X og INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: tartermometer (dry bulb); WB: vådtermometer (wet bulb)). Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ErP/energimærkning bedes du se vores hjemmeside www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.



Ny Y2-type med 4-vejs 60 × 60-cellefilter • R32

Designet til at passe nøjagtigt ind i et 600 × 600 mm modulloft uden behov for at ændre konfigurationen af stængerne.

Y2 er ideel til anvendelse i mindre erhverv og eftermontering. Effektivitetsforbedringerne gør desuden denne enhed til en af de mest avancerede i branchen.

KOMPATIBEL MED ALLE PANASONICS TILSLUTNINGSLØSNINGER.

Model			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Kølekapacitet		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Indgangseffekt køling		W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Driftsstrøm køling		A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Opvarmingskapacitet		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Indgangseffekt opvarmning		W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Driftsstrøm opvarmning		A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Blæsertype			Centrifugalblæser	Centrifugalblæser	Centrifugalblæser	Centrifugalblæser	Centrifugalblæser	Centrifugalblæser
Luftflow (Hi / Med / Lo)	Køling	m³/min.	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Opvarmning	m³/min.	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Lydtryk	Hi/Med/Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Lydeffekt	Hi/Med/Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Mål (H × B × D)	Indendørs	mm	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583	288 × 583 × 583
	Panel AW	mm	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700	31 × 700 × 700
	Panel BW	mm	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625	31 × 625 × 625
Nettovægt		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)
Rørdiameter	Væskerør	Tomme (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)
	Gasrør	Tomme (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)

Tilbehør	
CZ-RTC6	CONEX kabelbaseret fjernbetjening (ikke trådløs)
CZ-RTC6BL	CONEX kabelbaseret fjernbetjening med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelbaseret fjernbetjening med Econavi-funktion
CZ-RWS3	Infrarød fjernbetjening

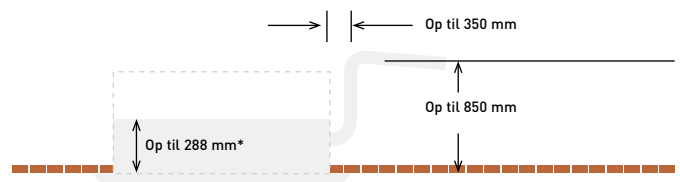
Tilbehør	
PAW-RE2C4	Kabelbaseret fjernbetjening til anvendelse i hotel
CZ-KPY3AW	Panel 700 × 700 mm
CZ-KPY3BW	Panel 625 × 625 mm
CZ-CENSC1	Econavi energibesparelsessensor

Teknisk fokus

- Minicellefilter passer til et 600 × 600 mm modulloft.
- Optimeret luftdistribution.
- Luftflow i flere retninger.
- Kraftfuld afløbspumpe giver 850 mm løft
- Jævnstrømsblæsemotorer med variabel hastighed og optimeret varmeveksler til at maksimere effektiviteten.

Afløbshøjde på cirka 850 mm fra loftoverfladen

Afløbshøjden kan øges med cirka 350 mm over den konventionelle værdi ved brug af en afløbspumpe med højt løft, og lang vandret rørføring er mulig. Enheden vejer kun 18,4 kg og er særdeles tynd og kun 288 mm høj, hvilket gør montering mulig selv i trange lofter.



ECONAVI og INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: termostometer (dry bulb); WB: vådtermometer (wet bulb). Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ErP/energimærkning bedes du se vores hjemmesider www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.

Ny K2-type til vægmontering • R32



Den vægmonterede enhed har et stilfuldt og glat panel, der ser pænt ud og er nemt at rengøre.

Enheden er også mindre, lettere og betydeligt mere støjsvag end tidligere modeller, hvilket gør den ideel til små kontorer og andre erhvervsanvendelser.

KOMPATIBEL MED ALLE PANASONICS TILSLUTNINGSLØSNINGER.

Model			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Kølekapacitet		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Indgangseffekt køling		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Driftsstrøm køling		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Opvarmingskapacitet		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Indgangseffekt opvarmning		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Driftsstrøm opvarmning		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Blæserstype			Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow	Tangentialflow
Luftgennemstrømning	Køling Hi/Med/Lo	m ³ /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
	Opvarmning Hi/Med/Lo	m ³ /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
Lydtryk	Hi/Med/Lo	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
Lydeffekt	Hi/Med/Lo	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
Mål	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
Nettovægt		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Rørdiameter	Væskerør	Tomme (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)
	Gasrør	Tomme (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)

Tilbehør

CZ-RTC6	CONEX kabelbaseret fjernbetjening (ikke trådløs)
CZ-RTC6BL	CONEX kabelbaseret fjernbetjening med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelbaseret fjernbetjening med Econavi-funktion
CZ-RWS3	Infrarød fjernbetjening

Tilbehør

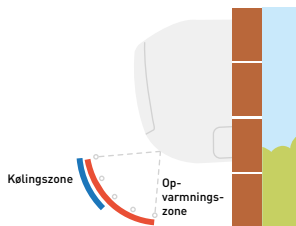
PAW-RE2C4	Kabelbaseret fjernbetjening til anvendelse i hotel
CZ-CENSC1	Econavi energibesparelsessensor
CZ-P56SVK2	Ekstern ventil til modelstørrelse 15 til 56
CZ-P160SVK2	Ekstern ventil til modelstørrelse 73 til 106

1) Når rørdiameteren er [væske] Ø6,35 (1/4) – [gas] Ø12,7 (1/2), så forbind væskemuffeslangen (Ø6,35 – Ø9,52) til indendørsenhedens væskeslangeside, og forbind gasmuffeslangen (Ø12,7 – Ø15,88) til indendørsenhedens gasslangeside.

Teknisk fokus

- Lukket udløbsport.
- Lettere og mindre enheder gør montering nem.
- Støjsvag drift.
- Glat og holdbart design.
- Rørudgang i seks retninger.
- Luftdistribution ændres automatisk afhængigt af driftstilstand.

Luftdistribution ændres automatisk afhængigt af enhedens driftstilstand



Støjsvag drift

Disse enheder er blandt de mest støjsvage i branchen, hvilket gør dem ideelle til hoteller og hospitaler.

Lettere og mindre enheder

Lette og små enheder gør montering nem. Når enheden er slået fra, lukkes klappen helt for at forhindre, at der kommer støv ind i enheden og for at holde udstyret rent.



Rørudgang i seks retninger

Rørudgang er mulig i de seks retninger højre, højre bagside, højre bund, venstre, venstre bagside og venstre bund, hvilket gør monteringsarbejdet nemmere.



Ekstern ventil (tilvalg)

CZ-P56SVK2 (modelstørrelse 15 til 56)
CZ-P160SVK2 (modelstørrelse 73¹⁾ til 106)

1) Når rørdiameteren er væske 1/4 (6,35) og gas 1/2 (12,70), så brug CZ-P56SVK2.



ECONAVI og INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: tartermometer [dry bulb]; WB: vådtermometer [wet bulb]).
Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ErP/energimærkning bedes du se vores hjemmeside www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.



nanoe™ X som standard.

Ny F3-type adaptiv kanal med variabelt statisk tryk • R32

Nyt design af F3-produktlinje med adaptiv kanal.

2 monteringsmuligheder (vandret/lodret) med høj ESP på 150 Pa muliggør fleksibel montering.

KOMPATIBEL MED ALLE PANASONICS TILSLUTNINGSLØSNINGER.

R32-model*	S . .MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160
Kølekapacitet	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
Indgangseffekt køling	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
Strømstyrke (køling)	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
Opvarmingskapacitet	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
Indgangseffekt opvarmning	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
Strømstyrke (opvarmning)	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 læksensorer		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Blæsertype		Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser
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
Luftstrøm ¹⁾	Hi/Med/Lo	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
Eksternt statisk tryk		Pa	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)
Lydtryk	Hi/Med/Lo	dB(A)	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
Lydeffekt	Hi/Med/Lo	dB(A)	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
Mål	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
Nettovægt		kg	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Rørdiameter	Væske	Tomme (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	Tomme (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)

Tilbehør

CZ-RTC6	CONEX kabelbaseret fjernbetjening (ikke trådløs)
CZ-RTC6BL	CONEX kabelbaseret fjernbetjening med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelbaseret fjernbetjening med Econavi-funktion

Tilbehør

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarød fjernbetjening
PAW-RE2C4	Kabelbaseret fjernbetjening til anvendelse i hotel
CZ-CENSC1	Econavi energibesparelsessensor

1) Værdien henviser til standardindstillinger ved levering (H-kurve 8, M-kurve 5, L-kurve 1). * Fås i sommeren 2021.

Teknisk fokus

- 4 monteringsmuligheder med vandret og lodret montering og mulighed for luftindtag på bagsiden eller i bunden
- Førende i branchen med super støjsvag drift, minimum 22 dB(A)
- Kun 250 mm højde og enhed med lav vægt fra 26 til 42 kg
- Integrerede lækdetektorer til R32
- Forbedret afløbsbakke egnet til både vandret og lodret montering
- Afløbspumpe inkluderet ¹⁾
- nanoe™ X (Generator Mark 2 = 9,6 billioner hydroxylradikaler/sek.) som standard, effektiv selv ved kanalforbindelser på op til 10 m og med 3 bøjninger ²⁾

1) Kun til brug med vandret montering.
2) Intern Panasonic-undersøgelse.

Lodret installation

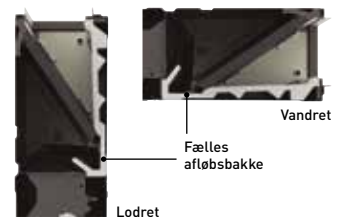
Ny mulighed for lodret montering. Variabelt eksternt statisk tryk til at understøtte installationer med kanaler med bøjninger.

* Lodret montering kræver yderligere indstillinger på stedet – se installationsmanualen.



Forbedret design af afløbsbakken

Afløbsbakken er fælles ved både vandret og lodret montering. Ingen grund til at veksle mere.



ECONAVI og INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: termostometer (dry bulb); WB: vådtermometer (wet bulb). Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ERP/energimærkning bedes du se vores hjemmesider www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.

Ny M1-type tynd, skjult kanal med variabelt statisk tryk • R32

Den ultratynde M1-type er et af de førende produkter af sin type i branchen.

Med en dybde på kun 200 mm giver den større fleksibilitet og kan bruges til mange flere anvendelser.



KOMPATIBEL MED ALLE PANASONICS TILSLUTNINGSLØSNINGER.

Model			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Kølekapacitet		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Indgangseffekt køling		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Driftsstrøm køling		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Opvarmningskapacitet		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Indgangseffekt opvarmning		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Driftsstrøm opvarmning		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Blæsertype			Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser	Sirocco-blæser
Luftgennemstrømning	Hi / Med / Lo	m ³ /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
Eksternt statisk tryk		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Lydtryk	Hi / Med / Lo 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)
Lydeffekt	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Mål	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
Nettovægt		kg	19	19	19	19	19	19
Rørdiameter	Væskerør	Tomme (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)
	Gasrør	Tomme (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)

Tilbehør

CZ-RTC6	CONEX kabelbaseret fjernbetjening (ikke trådløs)
CZ-RTC6BL	CONEX kabelbaseret fjernbetjening med Bluetooth®
CZ-RTC5B	Kabelbaseret fjernbetjening med Econavi-funktion
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrarød fjernbetjening

1) Med DIP-switches eller RC-indstilling.

Tilbehør

PAW-RE2C4	Kabelbaseret fjernbetjening til anvendelse i hotel
CZ-CENSC1	Econavi energibesparelsessensor
CZ-CGLSC1	Lækkedetektor til R32-kølemiddel

Teknisk fokus

- Ultratynd profil: 200 mm for alle modeller.
- Jævnstrømsblæsemotor reducerer strømforbruget væsentligt.
- Ideel til anvendelse i hoteller med meget snævre forsænkede lofter.
- Nem vedligeholdelse og servicering via eksternt elskab.
- 40 Pa statisk tryk gør det muligt at montere kanaler.
- Inkluderer afløbspumpe.

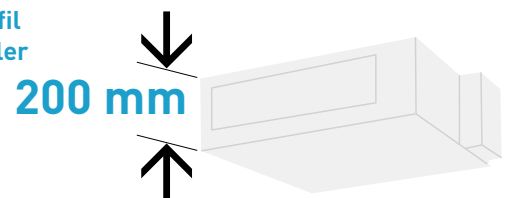
Fordelingskammer til luftaftræk og -indtag

	Diametre	Fordelingskammer til luftaftræk	Diametre	Fordelingskammer til luftindtag
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

* Fordelingskamre monteret med et R32 Mini ECOi-system må kun bruges, når der ikke kræves en lækkedetektor til kølemiddel. Se manualen med tekniske data angående installationskrav til kølemiddel.

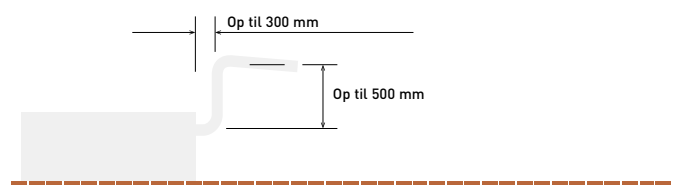
Dens høje effektivitet og ekstremt lave støjniveauer gør den desuden meget populær hos mange brugere, herunder hoteller og små kontorer.

Ultratynd profil til alle modeller



Afløbspumpe med større effekt!

Hvis en afløbspumpe med højt løft anvendes, kan opstigningshøjden i afløbsrøret øges to 785 mm fra legemets nedre overflade.



ECONAVI og INTERNETSTYRING: Tilvalg.

Ved disse forhold: Køling indendørs 27 °C DB / 19 °C WB. Køling udendørs 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning indendørs 20 °C DB. Opvarmning udendørs 7 °C DB / 6 °C WB. [DB: tartermometer (dry bulb); WB: vådtermometer (wet bulb). Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. For detaljeret information om ErP/energimærkning bedes du se vores hjemmeside www.aircon.panasonic.eu eller www.ptc.panasonic.eu.

Styring og tilslutning

Panasonic tilbyder forskellige styringsløsninger, der passer til hver installation og dens brugeres behov. Små installationer kan nemt tilsluttes Panasonic Comfort Cloud, så enhederne kan fjernstyres med en enkel smartphone-app. For en mere professionel tilgang og større installationer eller butikker/kontorer med mange forgreninger er Panasonic AC Smart Cloud den bedste løsning.

Panasonic Comfort Cloud, den avancerede smartphonestyling

Styr indendørsenheder med din smartphone, når som helst og hvor som helst, via Panasonics Comfort Cloud-appen og en erhvervs-wi-fi-adapter. Denne skalerbare løsning er ideel til ét system og en eller flere lokationer. Sammenkobling af adapteren med de allerede funktionsrige systemer gør den til en ideel løsning til anvendelse i bolig og erhverv.

1 Fra 1 til 200 enheder
Brugere kan styre op til 10 forskellige lokationer med op til 20 enheder/grupper pr. lokation. Desuden kan en adapter tilsluttes 1 indendørsgruppe eller en gruppe med maksimalt 8 udendørs.

2 Kompatibel med stemmestyling
Ved registrering af enheden i Panasonic Comfort Cloud-appen bliver den kompatibel med de mest populære stemme-assistenter.

3 Multibruger
Panasonic Comfort Cloud-appen muliggør adgangskontrol af flere brugere. Begræns brugeradgang til bestemte enheder.

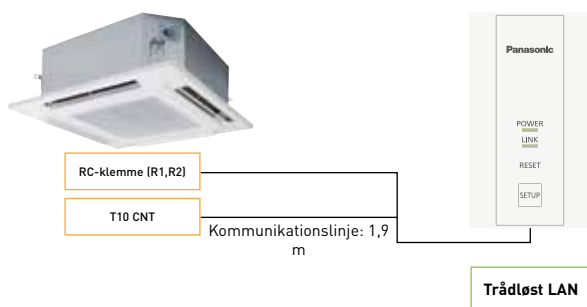
4 Nem planlægning
Kompleks ugeplanlægning forenklet. Ikke blot for én enhed, men til flere lokationer og fra en smartphone.

5 Fejlkoder
Notifikation af fejlkoder gennem appen sker hurtigt og muliggør hurtigere reparation.



Tilslutningsdiagram

Kabellængden for en erhvervs-wi-fi-adapter er 1,9 m. Den kan forbindes til en indendørsenhed gennem T10-konnektoren og R1/R2-klemmekonnetorer.



Download den gratis app: Panasonic Comfort Cloud-app.




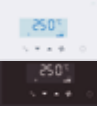
Andre krav til hardware: Router og internet (separat køb og abonnement).



Panasonic AC Smart Cloud

AC Smart Cloud-systemet fra Panasonic gør det muligt at opnå fuld kontrol over alle dine installationer fra din fjernenhed. Med et enkelt klik kan du styre alle dine enheder fra flere placeringer, modtage statusopdateringer i realtid, reducere risikoen for nedbrud og reducere driftsudgifterne.

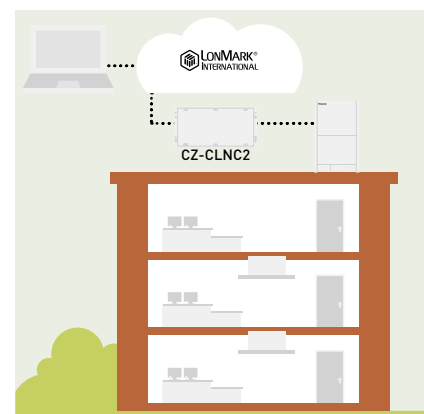
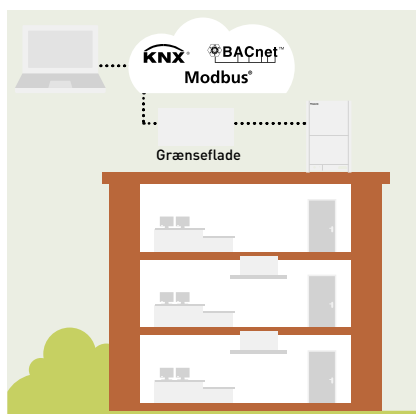


			Econavi-styring	Indbygget termostat	Indendørs-enheder, som kan styres	Begrænsninger af brug	Funktion TIL/FRA	Tilstands-indstilling	Blæserhastigheds-indstilling	Temperatur-indstilling	Luftstrøms-retning	Tillad/forbyd omskifter	Ugeprogram	BMS-protokol
Kabelbaseret fjernbetjening		CZ-RTC6 Ikke trådløs	✓	✓	1 gruppe, 8 enheder	· Op til 2 fjernbetjening pr. gruppe kan tilsluttes.	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
		CZ-RTC6BL Med Bluetooth®	✓	✓	1 gruppe, 8 enheder	· Op til 1 fjernbetjening pr. gruppe kan tilsluttes.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Stiftuld kabelbaseret fjernbetjening		CZ-RTC5B	✓	✓	1 gruppe, 8 enheder	· Op til 2 fjernbetjening pr. gruppe kan tilsluttes.	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–
Touch-controller til hotelværelse med potentialefri kontakter		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: hvid, BK: sort. Skræddersyet finish fås efter ønske.	–	✓	1 indendørs-enhed	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Modbus + 4 digitale I/O-signaler
Touchdisplay-controller til hotel med potentialefri kontakter		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: hvid, BK: sort. Skræddersyet finish fås efter ønske.	–	✓	1 indendørs-enhed	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	Fritstående + 2 digitale indgange

1. Indstilling er ikke mulig, når en fjernbetjeningsenhed er til stede (brug fjernbetjeningen til indstilling). * Alle specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

Nem forbindelse til KNX, Modbus, LonWorks og BACnet

Den høje fleksibilitet ved integrering i dine KNX-, Modbus-, LonWorks- eller BacNet-projekter muliggør fuld tovejsovervågning og -styring af alle driftsparametrene. Denne tilslutningsløsning med "PAW"-modelnavne er fremstillet af en tredjepartsvirksomhed. Kontakt venligst Panasonic for yderligere oplysninger.



	Controller til rum	Grænseflade	BMS-type	Maksimalt antal indendørsenheder tilsluttet
Tilslutning til indendørs-enheder	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus/BACnet	1 enhed/gruppe
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 gruppe af indendørsenheder)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU ¹⁾	1 (1 gruppe af indendørsenheder)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 indendørsenheder/grupper
		PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	1 (1 gruppe af indendørsenheder)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
Tilslutning til 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 af maksimalt 8 indendørsenheder, i alt maksimalt 64 indendørsenheder	

1) Modbus RTU/TCP-grænseflade er nødvendig til Modbus TCP-tilslutning. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU Slave-enheder). 2) CZ-CFUNC2-grænseflade er nødvendig.

Sikker brug af R32 i Panasonic Mini VRF-systemer

Eftersom R32 er et let brændbart kølemiddel (kategori A2L), skal designet og monteringen af systemer, der bruger R32, overholde de relevante sikkerhedsbestemmelser for kølemidler. Disse bestemmelser, som gælder for vores Mini VRF-systemer og den unikke "indbygget luftcirkulationsflow"-metode, er:

1. EN 378 (ISO 5149) for sikkerhed og toksicitet
2. IEC 60335-2-40 (ed. 6.0) for sikkerhed og brændbarhed.

De restriktioner, der er pålagt kølemiddelpåfyldninger i systemet på grund af brændbarheden af R32, er strengere end dem, der er pålagt på grund af toksicitet. I standardanvendelser af vores Mini VRF-systemer kan toksiske koncentrationer derfor ikke forekomme.

Indbygget luftcirkulationsflow – begrænsningsmetode anvendt af Panasonic

I anvendelser, hvor kølemiddelpåfyldningen i et system overskrider de mængder, der er tilladt for en bestemt rumstørrelse, giver Panasonic Mini VRF-systemer mulighed for den såkaldte "indbygget luftcirkulationsflow-metode" i kombination med en R32-lækdetektor, hvilket hjælper væsentligt med at løse problemet med den slags begrænsninger. Så snart der opstår en læk, og den registreres af sensoren, udløser detektoren en alarm, kompressoren standser, og den indendørs enhedsblæser indstilles til høj hastighed for at cirkulere luften i rummet, hvilket fortynder R32-koncentrationen.

Indendørsenhed i drift eller standbytilstand

Læk registreret, og alarm udløst

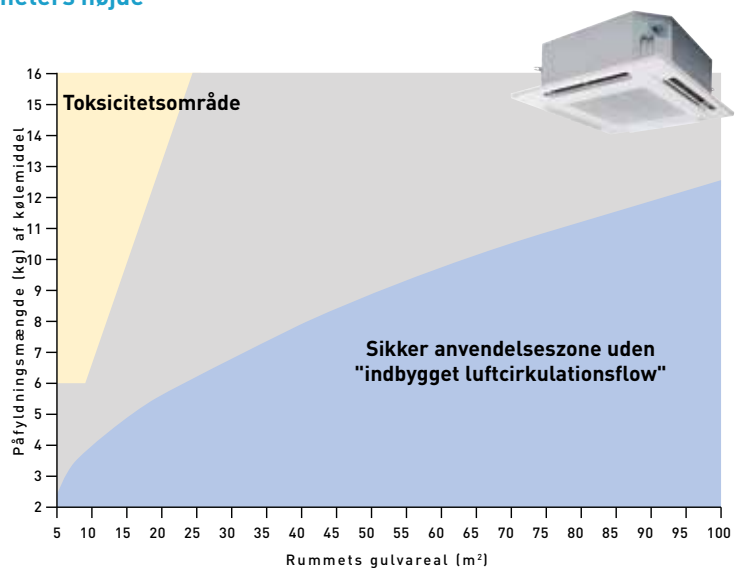
Kompressor fra (hvis den før var til)

Indendørsenhed i drift i højblæsertilstand

Eksempel på en 10,6 kW cellefiltermodel installeret i 2,2 meters højde

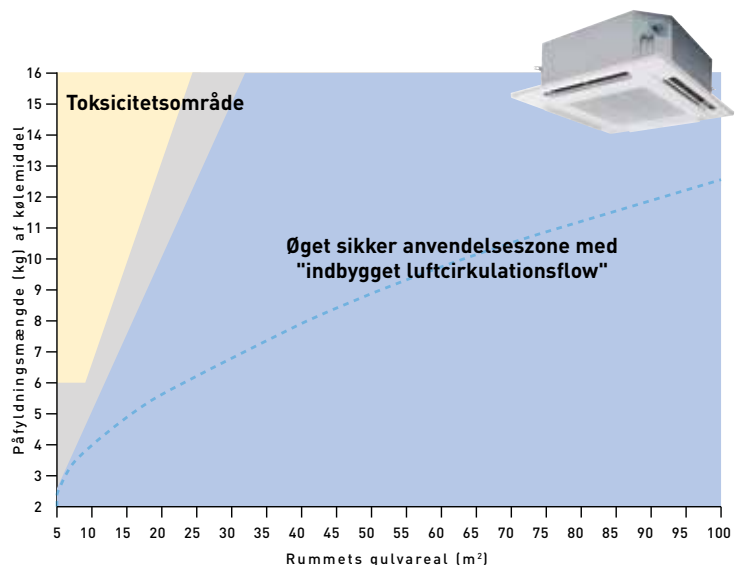
a) Anvendelse uden lækdetektor og luftcirkulationsflow:

Systemets kølemiddelpåfyldning i relation til gulvarealet skal ligge inden for det blå område. Installation uden for denne zone er ikke tilladt.



b) Anvendelse med lækdetektor og luftcirkulationsflow:

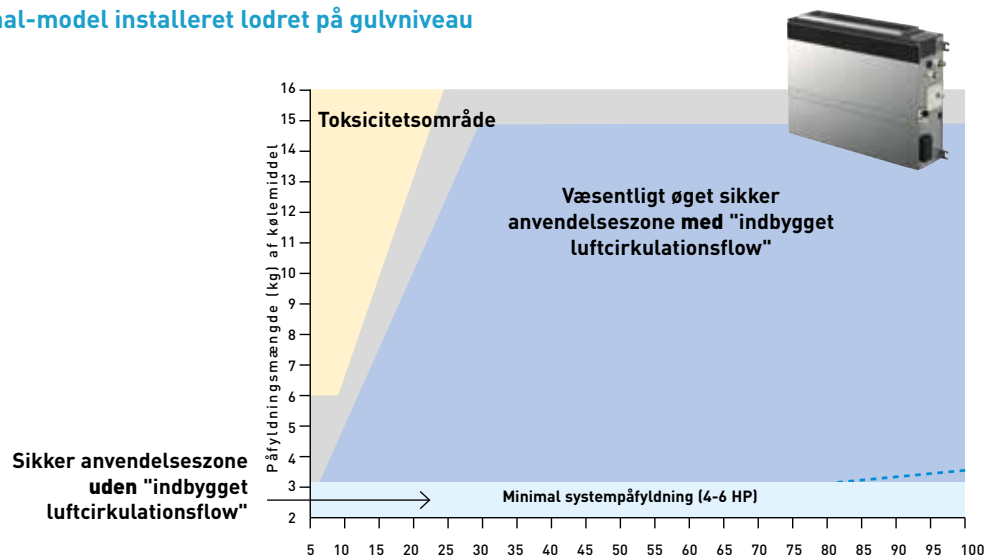
Systemets kølemiddelpåfyldning i relation til gulvarealet kan øges betragteligt på grund af luftcirkulationsflowet.



Panasonic lækdetektor til kølemiddel CZ-CGLSC1

Panasonics "indbygget luftcirkulationsflow"-metode er en bemærkelsesværdig måde til at overholde begrænsningsreglerne specificeret i normerne og bestemmelserne og derved muliggøre højere kølemiddelmængder pr. rumareal. Til udløsning af cirkulationsluftflow skal der bruges R32-lækdetektorer. Panasonic har udviklet 2 slags lækdetektorer, en ekstern tilvalgsdetektor samt 2 integrerede sensorer til den fleksible adaptiv kanal-model for at sikre positiv detektering i tilfælde af læk af kølemiddel. Uden en yderligere foranstaltning er det praktisk talt umuligt at bruge sådan en enhed på gulvniveau i VRF-systemer, hvorimod en kombination af lækdetektoren og "indbygget luftcirkulationsflow" giver de tilpasningsmuligheder, kunderne forventer.

Eksempel på en 10,6 kW adaptiv kanal-model installeret lodret på gulvniveau

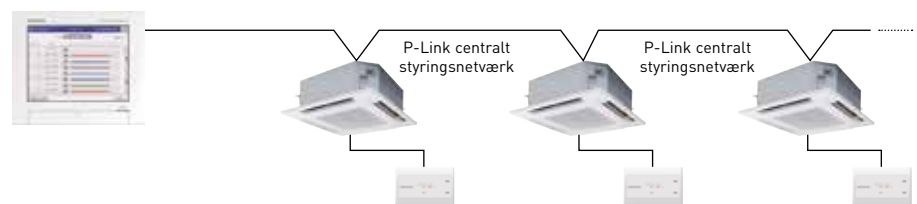


Til alle andre modeller af indendørsenheder tilbyder Panasonic sin eksterne lækdetektor som ekstraudstyr (CZ-CGLSC1). Dette giver kunden mulighed for at afgøre, om en lækdetektor er nødvendig for at overholde restriktionerne, eller om indendørsenheden kan installeres sikkert i rummet uden.

Denne lækdetektionssensor som ekstraudstyr har en indbygget alarmsummer og kan udsende et signal til et centralt alarmsystem i bygningen. Apparatet er tilsluttet indendørsenhedens fjernstyringsklemmer og kan bruges sammen med alle Panasonics VRF-fjernbetjeninger, enten kabelbaserede eller trådløse.



Alarmen udløst af lækdetektoren vil også blive transmitteret til og vist på enhver tilsluttet central controller.



Se installationsmanualerne **for tabellerne for hver indendørsenheds model og kapacitet**, der specificerer den maksimale kølemiddelpåfyldning pr. gulvareal for hver anbefalet monteringshøjde samt for anvendelse med og uden lækdetektor. Diagrammer, der viser relationen mellem kølemiddelpåfyldning og gulvareal, findes også i installationsmanualerne.

På grund af løbende innovation af vores produkter er specifikationer i dette katalog gyldige med forbehold for typografiske fejl og kan ændres i mindre omfang af fabrikanten uden forudgående varsel for at forbedre produktet. Hel eller delvis gengivelse af dette katalog er forbudt uden udtrykkelig tilladelse fra Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

Læs mere om, hvordan Panasonic tager sig af dig, ved at logge ind på www.aircon.panasonic.eu.

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

heating & cooling solutions



EU-LFLTYRELZ20121

www.aircon.panasonic.net