

Nieuwe ECOi EX VRF-systemen 2017 – 2018

NIEUWE DOORBRAAK



NIEUWE DOORBRAAK ECOi EX VRF-SYSTEMEN



Uitzonderlijk zuinige VRF met een krachtige werking van EER 4,70 (8PK-model)



Een baanbrekend VRF-systeem dat zuinigheid, een krachtige werking, betrouwbaarheid en comfort biedt en hierin alle eerdere systemen overtreft. Er is op het gebied van airconditioning een nieuw tijdperk angebroken. Extreem hoge kwaliteit leveren: dat is voor Panasonic de uitdaging.

1

Hoge prestaties onder extreme omstandigheden

De zeer betrouwbare ECOi EX biedt krachtige functionaliteit voor koeling en verwarming, zelfs bij extreme omgevingstemperaturen. De units kunnen op 100% van hun capaciteit werken bij 43 °C en produceren krachtige koeling tot 52 °C en verwarming bij -25 °C. De ECOi EX beschikt onder meer over Bluefin-technologie in een nieuw ontworpen warmtewisselaar waarmee ook in een maritieme omgeving de efficiëntie kan worden verhoogd. De unit is voorzien van een printplaat met siliconencoating die bescherming biedt tegen omgevingsfactoren zoals vocht en stof.

2

HOOGSTE efficiëntie en comfort

Het ontwerp van de nieuwe ECOi EX voorziet in een uitzonderlijk efficiënt energiegebruik. Het systeem bereikt hierdoor de hoogste ESEER-waarde en heeft een bijzonder hoge efficiëntie bij deellastwerking. Het systeem zorgt voor lagere energiekosten dankzij de 'all-invertercompressoren' met onafhankelijke regeling waarmee zeer flexibele prestaties worden bereikt. Verder biedt de ECOi EX een grotere warmtewisselaar met drievoudig oppervlak, die voor een betere warmteoverdracht zorgt en een nieuw ontworpen gebogen luchtuitblaasnozzle met betere aerodynamische eigenschappen. Dankzij het driefase ontwerp van het olieterugwinsysteem is het aantal keer dat er geforceerd olie moet worden teruggewonnen tot een minimum beperkt. Dit zorgt voor lagere energiekosten en langdurig comfort.

3

Superieure flexibiliteit

De nieuwe ECOi EX heeft een maximum van 1000 meter aan leidingen, een maximaal hoogteverschil van 30 meter tussen binnenunits en een maximale lengte van 200 meter. Hierdoor zijn de ontwerp mogelijkheden exponentieel gegroeid en is de nieuwe ECOi EX de ideale airconditioningoplossing voor gebouwen zoals treinstations, luchthavens, scholen en ziekenhuizen. Deze voordelen worden versterkt door de grote reeks binnenunitmodellen en capaciteiten die het mogelijk maken om een perfecte oplossing te bieden voor allerlei projecten. De nauwkeurige selectie van regelementen en randapparatuur zoals de afpompunit, luchtbehandelingsunit en/of koelmachine voorziet in een optimaal systeemgebruik. Maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor aansluitbare binnenunits/buitenunits tot 200%.

Inhoud

4	EEN AIRCONDITIONERMERK VAN WERELDFAAM	32	2-PIJPS ECOi EX ME2-SERIE RUIMTEBESPAREND COMBINATIEMODEL	51	K2/K1-TYPE WANDMODEL
6	100% PANASONIC, HET DNA VAN JAPANS VAKMANSCHAP	34	LEIDINGONTWERP	52	P1-TYPE, STAAND MODEL
8	NIEUWE DOORBRAAK ECOi EX VRF-SYSTEMEN	36	NIEUWE ECOi EX-BINNENUNITS VOOR VRF-SYSTEMEN	52	R1-TYPE, VERBORGEN STAAND MODEL
10	NIEUWE TWIN ROTARY-INVERTER-COMPRESSOR	38	REEKS BINNENUNITS VOOR ECOi- EN ECO G-SYSTEMEN	53	2-PIJPS ECOi-SYSTEEM MET WATERWARMTEWISSELAAR VOOR PRODUCTIE VAN GEKOELD EN WARM WATER
12	HOGHE PRESTATIES ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN	41	U2-TYPE 4-WEG 90X90-CASSETTE HALF VERBORGEN	54	PANASONIC-VENTILATIEOPLOSSINGEN
14	HOOGSTE EFFICIËNTIE EN COMFORT	42	U1-TYPE 4-WEG 90X90-CASSETTE HALF VERBORGEN	56	BEHEER EN CONNECTIVITEIT
16	UITZONDERLIJKE DEELLAST EN SEER/SCOP	43	Y2-TYPE 4-WEG 90X90-CASSETTE MINI HALF VERBORGEN	57	PANASONIC AC SMART CLOUD
18	INTELLIGENTE REGELING VOOR OLIERUGWINNING	44	L1-TYPE 2-WEG CASSETTE	58	BEHEER EN CONNECTIVITEIT
20	HOOGSTE COMFORT	45	D1-TYPE 1-WEG CASSETTE	60	FUNCTIONALITEITEN VAN ECOi EX-UNITS
22	SUPERIEURE FLEXIBILITEIT	46	F2-TYPE KANAALMODEL MET VARIABLE STATISCHE DRUK	61	AFMETINGEN
26	LEKKAGEDetectie EN AUTOMATISCH AFFOMPEN VAN KOUEMIDDEL	47	M1-TYPE DUN KANAALMODEL MET VARIABLE STATISCHE DRUK, VERBORGEN KANAAL	76	KOUDEMIDDELAFTAKLEIDINGEN VOOR 2-PIJPS ME2-SERIE
27	ONTWERPondersteunende SOFTWARE VOOR VRF	48	E2-TYPE KANAALMODEL MET HOGHE STATISCHE DRUK	78	PROJECTEN EN CASESTUDY'S VAN PANASONIC HEATING AND COOLING SOLUTIONS
28	NIEUWE REEKSEN ECOi EX-SYSTEMEN VOOR VRF-SYSTEMEN	49	WARMTERUGWINNING MET DX-SPOEL		
		50	T2-TYPE PLAFONDMODEL		

EEN AIRCONDITIONERMERK VAN WERELDFAAM



Panasonic – toonaangevend op het gebied van verwarming en koeling. Met meer dan 30 jaar ervaring en afzet in meer dan 120 landen is Panasonic wereldwijd zonder twijfel een van de marktleiders in de verwarmings- en koelingsbranche.

Met een veelzijdig netwerk aan productie- en R&D-voorzieningen levert Panasonic innovatieve producten waaronder vooruitstrevende technologieën die internationaal als standaard gelden voor airconditioners. Panasonic breidt zich mondiaal steeds verder uit en biedt superieure internationale producten die grenzen overstijgen.



100% Panasonic: wij beheersen het proces

Ons bedrijf is ook wereldleider als het om innovatie gaat, met meer dan 91.539 ingediende patenten om het leven van onze klanten te verbeteren. Bovendien is Panasonic vastbesloten om een leidende positie te blijven innemen in zijn marktsegment. In totaal heeft ons bedrijf meer dan 200 miljoen compressoren geproduceerd en de producten worden vervaardigd in 294 fabrieken die over de hele wereld zijn verspreid. U kunt verzekerd zijn van de uitzonderlijk hoge kwaliteit van Panasonic-warmtepompen. De wens tot uitblinken heeft Panasonic gemaakt tot de internationale marktleider in verwarming en kant-en-klare airconditioning. De producten bieden maximale effectiviteit, voldoen aan de strengste milieunormen en aan de meest vooruitstrevende bouwkundige eisen van deze tijd.

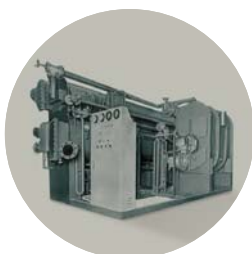
Geschiedenis van de airconditioningsgroep

Panasonic begon met de wens om dingen van waarde te creëren. Hard werken en toewijding resulteerden in het ene innovatieve product na het andere, waarmee het bedrijf zijn eerste stappen zette om de elektronicareus van vandaag de dag te worden. Verwarmings- en koelingsoplossingen, ontworpen en geproduceerd door Panasonic vanaf 1958. Ga naar www.aircon.panasonic.eu voor meer informatie.



1958

Lancering van de eerste kamerairconditioner voor thuisinstallatie.



1971

Start de productie van absorptiekoelmachines.



1973

Panasonic introduceert de eerste uiterst efficiënte lucht-waterwarmtepomp in Japan.



1975

Panasonic is de eerste Japanse airconditionerfabrikant in Europa.



1985

Introduceert de eerste VRF-airconditioner met gaswarmtepomp (GHP).



1989

Introduceert het eerste 3-pijps VRF-systeem voor gelijktijdige verwarming en koeling.



2008

Het nieuwe Etherea-concept van airconditioningssystemen: hoge efficiëntie en hoge prestaties met een geweldig design.



2010

Nieuwe Aquea. Panasonic ontwikkelt de Aquea, een nieuw innovatief en energiezuinig systeem.



2012

Nieuwe GHP-eenheden. De gasgedreven VRF-systemen van Panasonic zijn bij uitstek geschikt voor projecten waar de stroomvoorziening beperkt is.



Toekomst

Nieuwe ECOi EX VRF-systemen met uitzonderlijke energiezuinige prestaties en een krachtige werking van EER 4.7.

100% PANASONIC, HET DNA
VAN JAPANS VAKMANSCHAP

JAPAN
KWALITEIT



Onze unieke betrokkenheid bij productkwaliteit wordt gekenmerkt door het toepassen van geavanceerde technologieën die de levenskwaliteit daadwerkelijk verbeteren. Panasonic bouwt voort op de Japanse traditie van compromisloze kwaliteitsbewaking wereldwijd, het ontwikkelen en produceren van kwaliteitsproducten voor klanten overal ter wereld.

Wij bij Panasonic zijn van mening dat de beste airconditioner stil en efficiënt op de achtergrond zijn werk doet en daarbij het milieu zo min mogelijk belast

Gebruikers van onze producten zijn verzekerd van jarenlange kwalitatief hoogwaardige prestaties zonder de noodzaak van constante service. Ons strenge ontwerp- en ontwikkelingsproces voorziet in een verscheidenheid aan grondige tests om de effectiviteit en langdurige betrouwbaarheid van Panasonic-airconditioners te garanderen. Zowel afzonderlijke onderdelen als het uiteindelijke product worden getest op duurzaamheid, water- en schokbestendigheid en geluid. Dankzij deze tijdrovende inspanningen voldoen Panasonic-airconditioners aan de zwaarste industriële normen en strengste voorschriften in alle landen waar ze worden verkocht.

Kwaliteit volgens wereldwijde normen

Om de reputatie van het bedrijf wereldwijd hoog te houden, streeft Panasonic er voortdurend naar om de hoogst mogelijke kwaliteit te leveren met de laagste wereldwijde milieu-impact.



Betrouwbare onderdelen die voldoen aan industriële normen of deze overtreffen

Panasonic airconditioners voldoen aan alle vereiste industriële normen en voorschriften in de landen waar de producten worden verkocht. Bovendien voert Panasonic strenge tests uit om de betrouwbaarheid van onderdelen en materialen te waarborgen. De sterkte van het harsmateriaal in het blad van een ventilator wordt getest met een trekproef.



RoHS/REACH-conforme onderdelen

Alle onderdelen en materialen van Panasonic voldoen aan RoHS/REACH, de strenge milieuvorschriften van Europa. Tijdens de ontwikkeling en productie van de onderdelen worden strenge controles uitgevoerd op meer dan 100 materialen om er zeker van te zijn dat deze geen gevaarlijke stoffen bevatten.



Geavanceerd productieproces

De Panasonic-productielijnen voor airconditioners maken gebruik van de modernste technologieën voor fabrieksautomatisering waardoor de producten efficiënt worden geproduceerd met een uniforme hoge kwaliteit en betrouwbaarheid.

Duurzaamheid

Bij Panasonic weten we hoe belangrijk een lange levensduur met zo min mogelijk onderhoud is. Daarom onderwerpen we onze airconditioners aan allerlei strenge duurzaamheidstests.



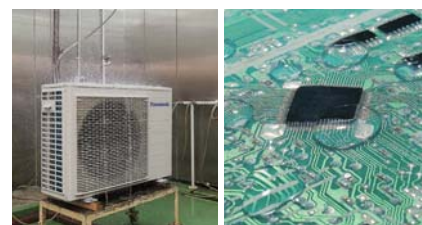
Duurzaamheidstest voor lange termijn

Om een jarenlange duurzaamheid en betrouwbare werking te garanderen, testen we langdurig de werking onder omstandigheden die veel zwaarder zijn dan de feitelijke omstandigheden.



Betrouwbaarheidstest van de compressor

Na een continue werkingstest verwijderen we de compressor uit een gekozen buitenunit, waarna we de compressor uit elkaar halen, en de interne mechanismen en onderdelen op mogelijke gebreken onderzoeken. Airconditioners van Panasonic blijven hierdoor langdurig hun prestaties leveren, ook onder zware omstandigheden.



Waterdichtheidstest

De buitenunit, die onderhevig is aan regen en wind, voldoet aan de IPX4-richtlijnen voor waterdichtheid. Contactpunten op printplaten zijn gecoat in hars om nadelige effecten te voorkomen als de printplaat onverhoopt toch aan water wordt blootgesteld.

NIEUWE DOORBRAAK ECOi EX VRF-SYSTEMEN





NIEUWE TWIN ROTARY-INVERTER-COMPRESSOR



Twee onafhankelijk geregelde invertercompressoren maken een hoge efficiëntie mogelijk. Door de opnieuw ontworpen componenten in de behuizing zijn de prestaties verbeterd, vooral op het gebied van nominale koelomstandigheden en EER.

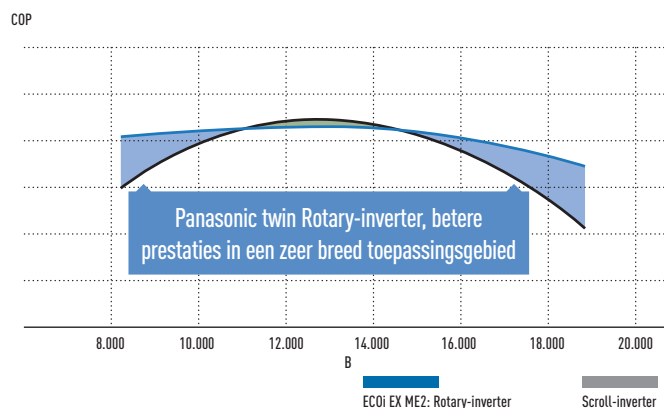
Uitzonderlijke energiebesparende prestaties

Ontworpen voor werkelijke bedrijfsprestaties. Panasonic produceert airconditioningssystemen die niet alleen een hoge EER hebben voor nominale werking, maar ook een seizoensspecifieke EER die past bij de werkelijke gebruiksomgeving van de klant. Bij de nominale werking is de buitentemperatuur bijvoorbeeld constant 35 °C, maar in werkelijkheid wisselt de buitentemperatuur doorlopend. Dit heeft tot gevolg dat de airconditioning steeds andere prestaties moet leveren. Panasonic heeft daarom de volgende eigen besturing geïmplementeerd.

1. De insteltemperatuur wordt snel bereikt; de duur van de vollastwerking blijft tot een minimum beperkt.
2. De frequentie van de olieterugwinning is tot een minimum beperkt. Met sensoren wordt de hoeveelheid olie in de compressoren nauwkeurig bewaakt waardoor geforceerde olieterugwinning bij vollastwerking alleen plaatsvindt wanneer dit nodig is. Het geluid dat wordt geproduceerd door het terugwinnen van de olie blijft zo tot een minimum beperkt, wat het comfort ten goede komt.
3. Vanzelfsprekend streeft Panasonic een hogere EER-waarde na, evenals een hoge EER-waarde bij deellast, om energie te besparen bij een breed lastbereik.

Het ontwerpconcept van Panasonic zorgt voor aanzienlijk lagere energiekosten.

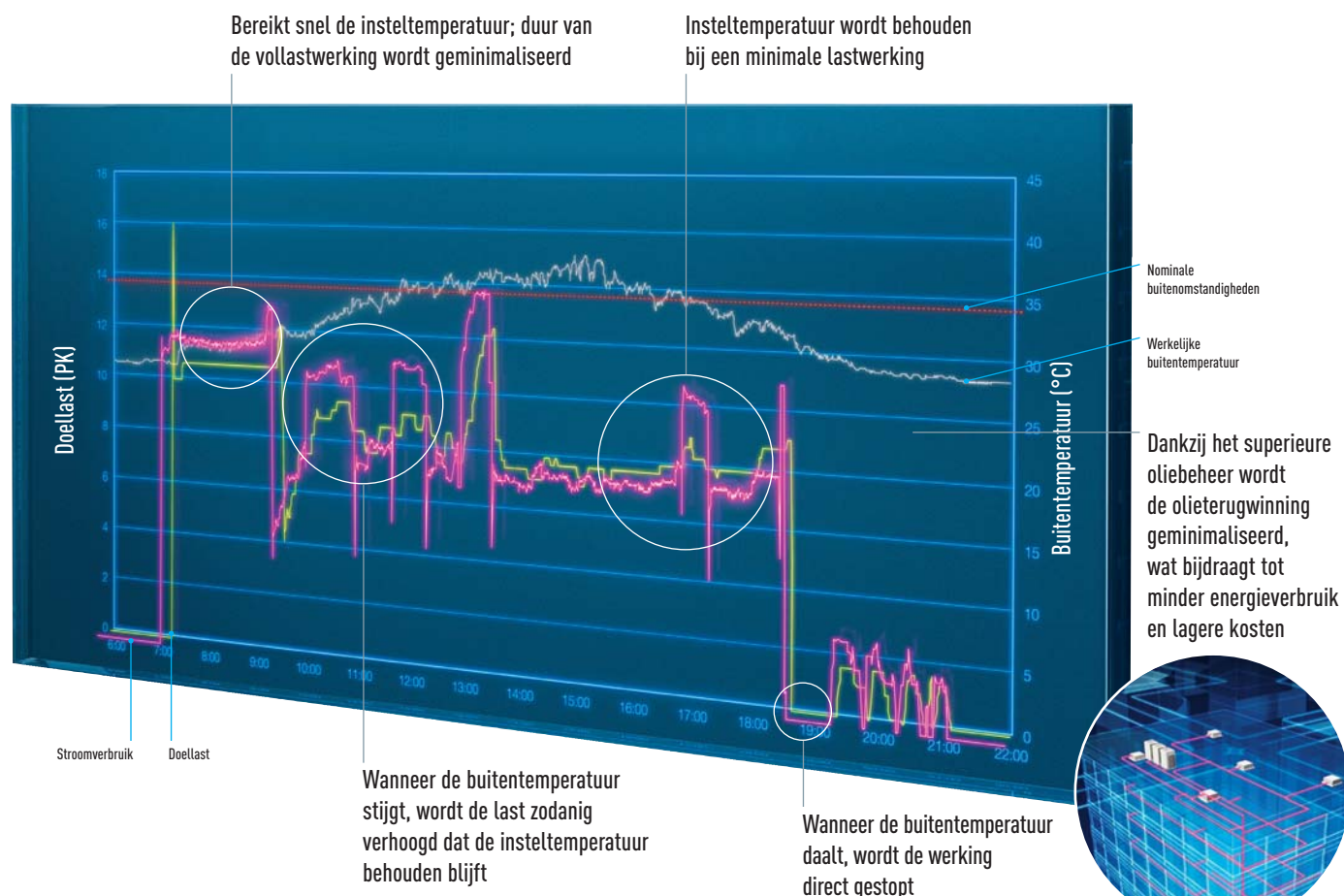
Compressorefficiëntie bij elektrisch VRF-systeem



Aantal invertercompressoren

Maat	Klein		Gemiddeld			Groot	
PK	8 PK	10 PK	12 PK	14 PK	16 PK	18 PK	20 PK
Aantal	1 stuks		1 stuks	2 stuks		2 stuks	

Gegevensdiagram van het werkelijke bedrijf van Panasonic VRF



Werkelijke prestatiegegevens van een Panasonic VRF die is geïnstalleerd in Azië. Gesimuleerde omgevingsomstandigheden. Locatie: Panasonic-gebouw in Maleisië. Systeem: één 16PK-buitenunit, 4 cassettebinnenunits.

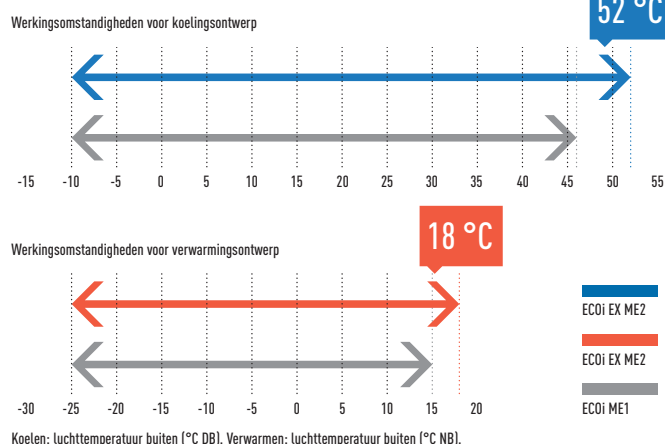
1 HOGE PRESTATIES ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN



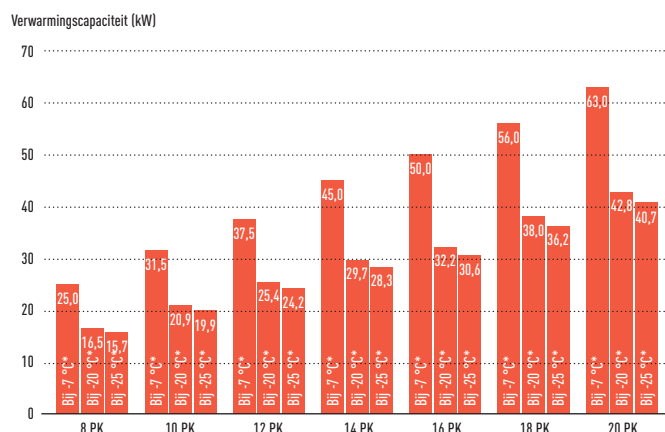
De ECOi EX kan nog steeds een capaciteit van 100% leveren bij een buitentemperatuur van 43 °C. Deze hoge belastbaarheid waarborgt een betrouwbare werking, zelfs onder bij extreem hoge temperaturen.

Hoge betrouwbaarheid, ook bij hoge en lage temperaturen

Het ontwerp van de ECOi EX is bestand tegen extreme hitte. Het apparaat levert daardoor betrouwbare koeling bij temperaturen tot 52 °C en verwarming vanaf een temperatuur van -25 °C.



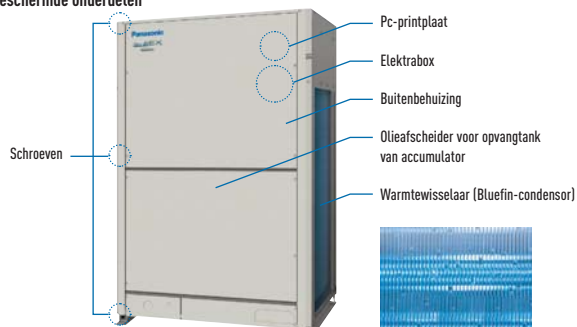
Extreem hoge capaciteit bij -20 °C en unieke verwarmingscapaciteit bij -25 °C



Zeer duurzame buitenunit

Anticorrosiebehandeling zorgt voor hoge bestendigheid tegen roest en zeelucht en garandeert zo een langdurige werking.

Speciaal beschermde onderdelen



Opmerking: Er bestaat een kleine kans dat zich roest vormt op deze unit. Neem contact op met een officiële distributeur voor meer informatie over de installatie en het onderhoud van de unit.

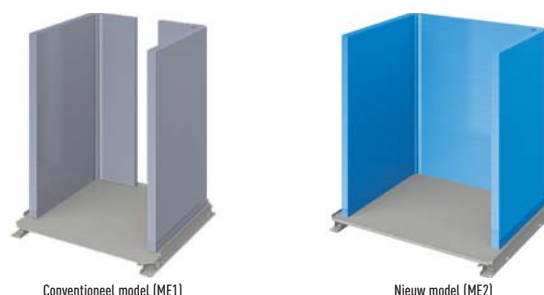
heatingandcoolingsystems.be

Volledig Bluefin-productlijn voor EX

Geoptimaliseerde, nieuwe warmtewisselaar voor beter oppervlak (drievoudig)*

De nieuwe warmtewisselaar is voorzien van een constructie met een drievoudig oppervlak. In tegenstelling tot de gescheiden constructie met twee oppervlakken in de huidige modellen bevat de nieuwe warmtewisselaar geen gescheiden ruimte en heeft het model een groter oppervlak. Bovendien verhoogt het zeer efficiënte leidingpatroon de prestaties van de warmtewisselaar met 5%.

* Bij de units 8 en 10 PK heeft de warmtewisselaar twee rijen.



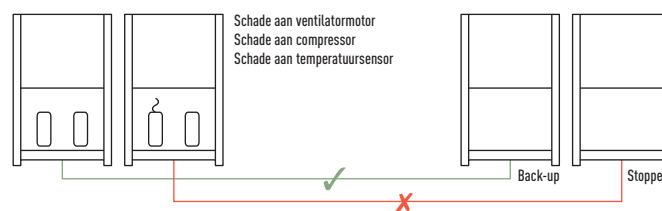
Extreme omgevingsomstandigheden buiten

De toepassing van Bluefin in de nieuw ontworpen warmtewisselaar zorgt voor een efficiëntere werking, met name in maritieme omgevingen. De unit is voorzien van een printplaat met siliconencoating die bescherming biedt tegen omgevingsfactoren zoals vocht en stof.

Zeer veilige werking bij storing!

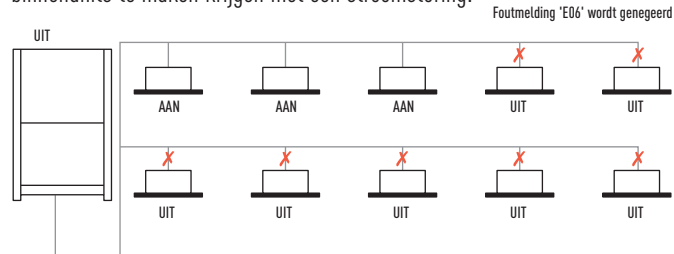
Automatische back-up. Garandeert verwarming en koeling

Het systeem kan blijven werken, zelfs als de compressoren, de ventilatormotor en de temperatuursensor zijn beschadigd (ook bij compressoruitval in een single unit die twee compressoren bevat).



Het systeem blijft werken bij uitval van maximaal 25% van de aangesloten binnunits

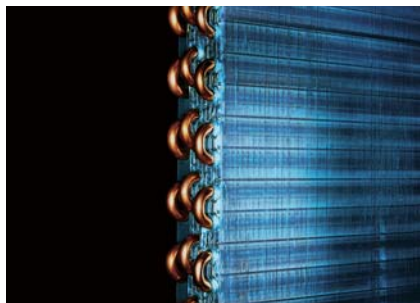
Het systeem stopt pas wanneer meer dan 25% van de ingeschakelde binnunits te maken krijgen met een stroomstoring.



2 HOOGSTE EFFICIËNTIE EN COMFORT



Opmerkelijke verbetering van de belangrijkste componenten: uitzonderlijke energiebesparingsprestaties en soepelere, betere luchtuitblaas door nieuw ontwerp.



Groter oppervlak van de warmtewisselaar (drievoudig oppervlak).

* Bij de units 8 en 10 PK heeft de warmtewisselaar twee rijen.



Meerdere alle invertercompressoren met grote capaciteit (meer dan 14 PK).



Nieuw ontworpen gebogen luchtuitblaasnozzle met betere aerodynamische eigenschappen.

Verbeterd koudemiddelcircuit

Compressor

Door de opnieuw ontworpen componenten in de behuizing zijn de prestaties verbeterd, vooral op het gebied van nominale koelomstandigheden en AEER.



Accumulator

Het nieuwe olietourcircuit met regelklep zorgt voor een efficiënte olieterugwinning naar de compressor.

Olieafscheider

Het gewijzigde tankontwerp zorgt voor een efficiënte olieafschieding met een lagere drukval.



Ontwerp zonder opvangtank

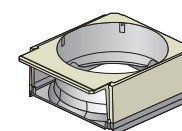
Door het verbeterde regelprogramma wordt het resterende koudemiddelgas in het systeem effectief teruggewonnen en teruggeleid naar de accumulatorentank.



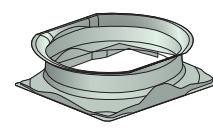
Soepele uitlaatstroom door nieuwe uitblaasnozzle

De nieuwe gebogen vorm met een geïntegreerd boven- en onderstuk zorgt voor een soepele uitlaatstroom.

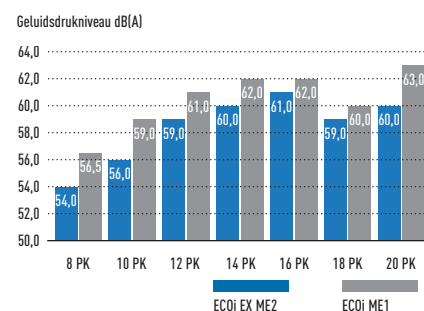
Deze vorm geeft meer luchtvolume terwijl het geluidsniveau gelijk blijft. Ook is er minder opgenomen vermogen nodig voor hetzelfde luchtvolume.



Conventioneel model (ME1)



Nieuw model (ME2)



Gecombineerde warmtewisselaar met 3 oppervlakken

Het zeer efficiënte leidingpatroon verhoogt de prestaties van de warmtewisselaar met 5%. De nieuwe warmtewisselaar is voorzien van een constructie met 3 oppervlakken. In tegenstelling tot de gescheiden constructie met twee oppervlakken in de huidige modellen bevat de nieuwe warmtewisselaar geen gescheiden ruimte en heeft het model een grotere voorzijde.



Conventioneel model (ME1)



Nieuw model (ME2)

UITZONDERLIJKE DEELLAST EN SEER/SCOP

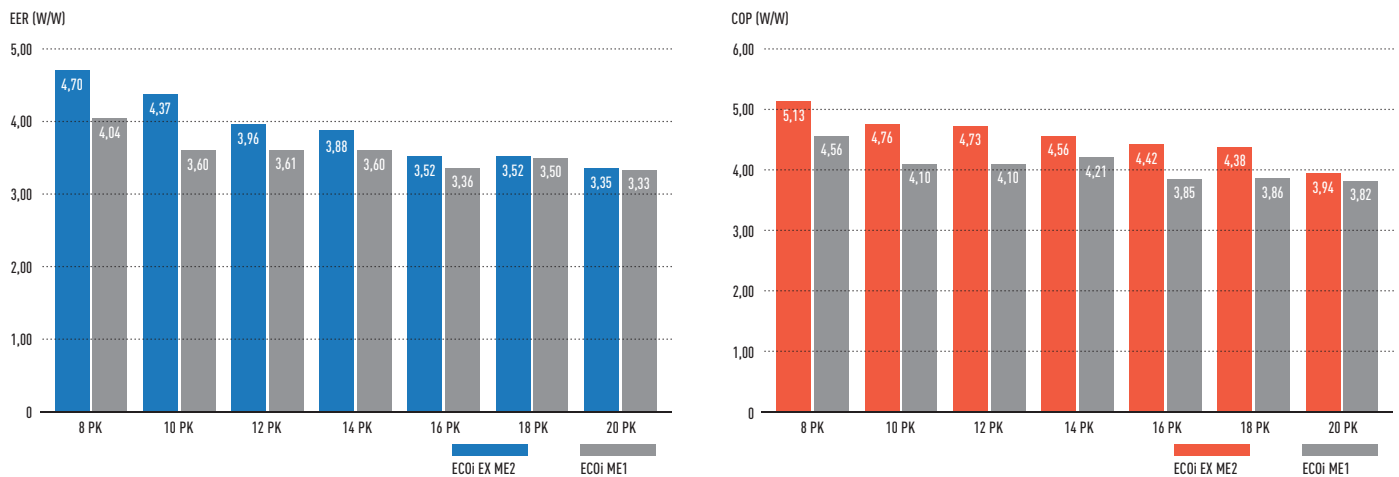
Efficiëntie in VRF-systemen

Tot dusver kon de efficiëntie alleen worden vergeleken aan de hand van de nominale efficiëntie bij een buitentemperatuur van 35 °C (EER) tijdens het koelen en bij een buitentemperatuur van 7 °C tijdens het verwarmen (COP). De nieuwe seizoensgebonden efficiëntie volgens EN-14825 wordt getoond in SEER- en SCOP-waarden. De nieuwe ECOi EX levert uitstekende prestaties zonder gebruik van extra besparingsfuncties.

De hoogste EER/COP-beoordeling in de meeste capaciteiten

Vergeleken met het conventionele ECOi-model (ME1)

De ECOi EX is een revolutionaire stap op het gebied van VRF-efficiëntie. Dit blijkt overduidelijk uit de ongelooflijke EER/COP-waarde. Bovendien wordt deze hoge EER/COP-waarde zelfs bereikt in deellast. Dit bewijst de uitzonderlijk hoge energiebesparing die de ECOi EX biedt.

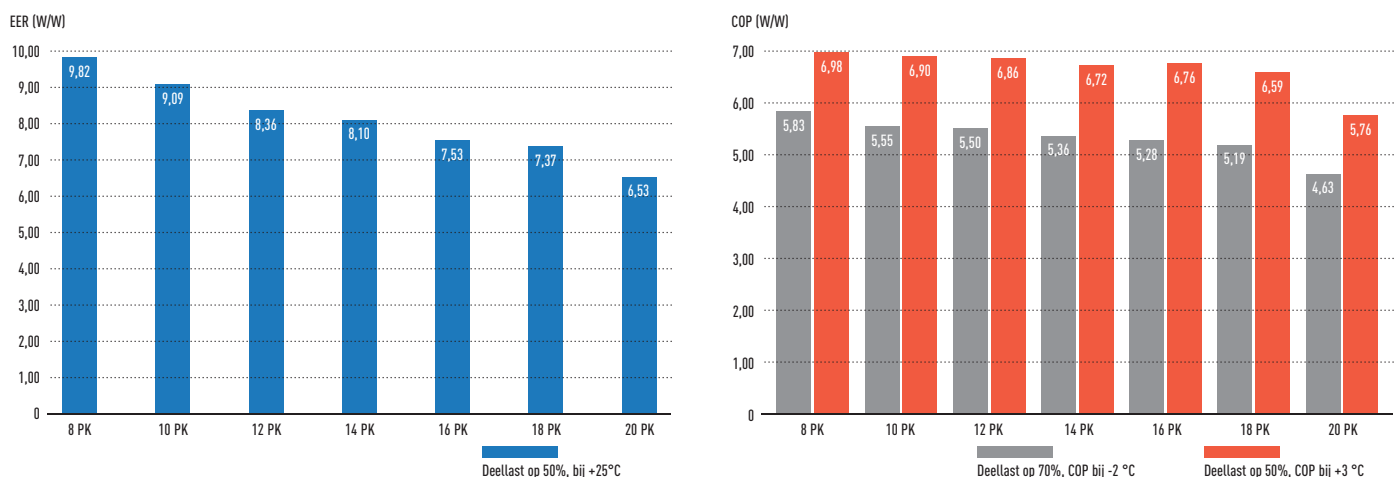


Deellast voor seizoensgebonden en werkelijke systeemefficiëntie

VRF-units zijn zo ontworpen dat ze zich aanpassen aan de verwarmings- en koelvraag door hun prestaties af te stemmen op de verschillende buitenomstandigheden. Wanneer de compressor op minder dan 100% van zijn capaciteit draait, werkt het systeem in deellast. Breder bedrijfstemperaturen van de compressor resulteert in betere systeemprestaties in vollast en in deellast. De deellast van de Panasonic ECOi EX is uitstekend. Het systeem bereikt minimaal 15% van de compressorcapaciteit.

Uitstekende efficiëntie in elke omstandigheid en deellast

De Panasonic ECOi EX bereikt uitzonderlijke efficiëntieniveaus in de verwarmingsmode en de koelmode.



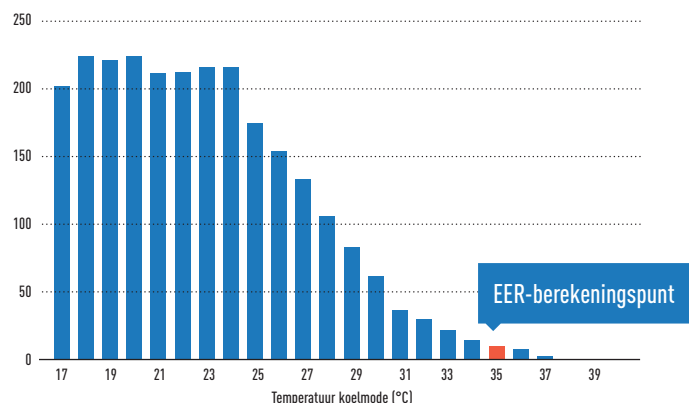
SEER en SCOP volgens EN-14825

Een betere deellast levert meer efficiëntie op bij werkelijk bedrijf. Met de nieuwe EN-14825 is het mogelijk om de bedrijfsuren over het hele jaar te berekenen onder verschillende omstandigheden. De nieuwe Panasonic ECOi EX is ontworpen om energie te besparen bij elke deellast. De meeste werkingsuren van het systeem worden gemaakt in deellast. 80% van de totale bedrijfsuren in deellast is minder dan 70% in vollast.

De onderstaande diagrammen tonen een voorbeeld van gemiddelde omgevingsomstandigheden. Voor de berekeningen zijn de omgevingsomstandigheden in Straatsburg gebruikt.

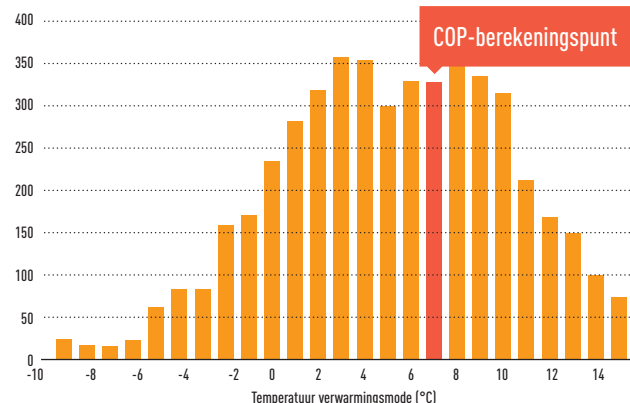
Distributie buitentemperatuur

Tijdsdistributie (uur/jaar)



Distributie buitentemperatuur

Tijdsdistributie (uur/jaar)

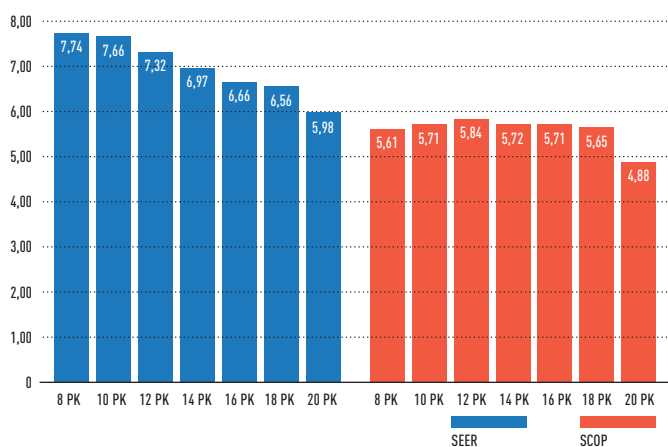


In de EER- en COP-karakteristieken is slechts één temperatuur genomen als basis voor de efficiëntiebeoordeling van elke situatie. De gegevens zijn berekend volgens de EN-14825-voorwaarden zonder extra besparingsfunctie. De compressorfrequentie op basis van de omgevingstemperatuur en het gebouwontwerp.

Zuivere SEER- en SCOP-waarden

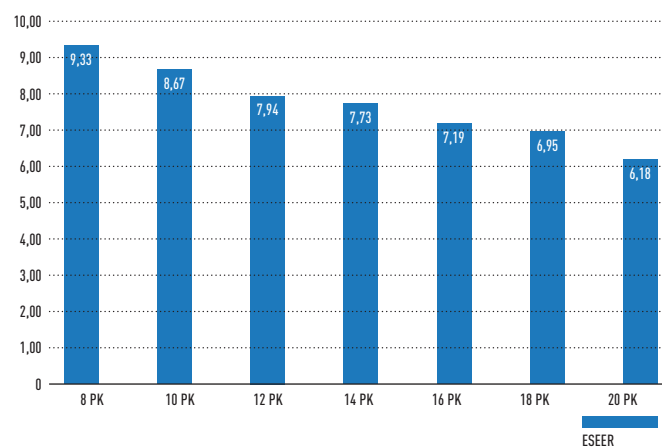
Aan de hand van de bedrijfsuren in Straatsburg bij verschillende omgevingstemperaturen kunnen we de werkelijke SEER en SCOP bepalen volgens de EN-14825-berekening. Voor deze berekening gebruikt Panasonic GEEN extra besparingsfunctie die de efficiëntie verhogen.

SEER/SCOP (W/W)



Bij de inbedrijfsstelling van het Panasonic-systeem kan echter een extra efficiëntieverhoging van '20%' worden ingesteld waardoor het verdampingstemperatuurbereik voor koudemiddel wordt verhoogd. Dit levert een hogere efficiëntie en een lager energieverbruik op.

ESEER (W/W)



INTELLIGENTE REGELING VOOR OLIETERUGWINNING



Het Panasonic-systeem wint olie efficiënt in drie fasen terug. Hierdoor blijft geforceerde olieterugwinning tot een minimum beperkt, zijn energiekosten lager en blijft het comfortniveau hoog.

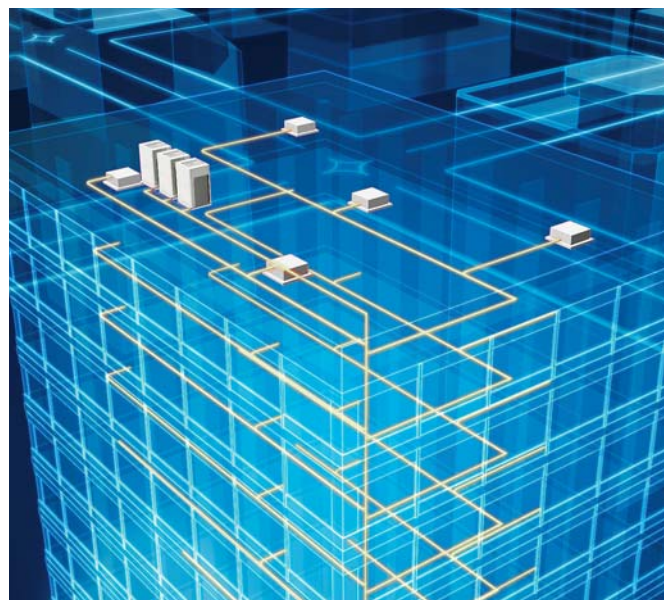
Intelligent 3-fase oliebeheersysteem

In een VRF-systeem met lange leidingen en een groot aantal binnenunits dat collectief moet worden geregeld, is het essentieel voor de betrouwbaarheid van het systeem dat de compressoren voldoende olie bevatten. Om een olietekort in de compressor te voorkomen wordt de maximale werking gewoonlijk periodiek geforceerd om olie terug te winnen uit binnenunits. Deze methode die standaard in VRF-systemen wordt gebruikt, leidt ertoe dat het systeem oververhit of overkoeld raakt en er energie wordt verspild.

In de VRF-systemen van Panasonic is in elke compressor een sensor gemonteerd waarmee het oliepeil wordt gedetecteerd. In installaties met meerdere buitenunits kan een olietekort in een compressor worden gecompenseerd. Dit kan door olie terug te winnen vanuit een andere compressor in dezelfde unit, vanuit een compressor in een aangrenzende buitenunit of vanuit een aangesloten binnenunit. VRF-systemen van Panasonic verbruiken weinig energie en bieden gebruikers een comfortabele omgeving.

Intelligente regeling voor olieterugwinning biedt de volgende voordelen:

1. Hogere efficiëntie
2. Duurzaamheid
3. Comfort:
 - Continue werking
 - Geluidsarm
 - Trillingsarm



FASE 1: Panasonic-compressoren zijn uitgerust met sensoren die het oliepeil continu nauwkeurig bewaken. Als het oliepeil daalt, kan er olie worden overgeheveld vanuit andere compressoren in dezelfde buitenunit.

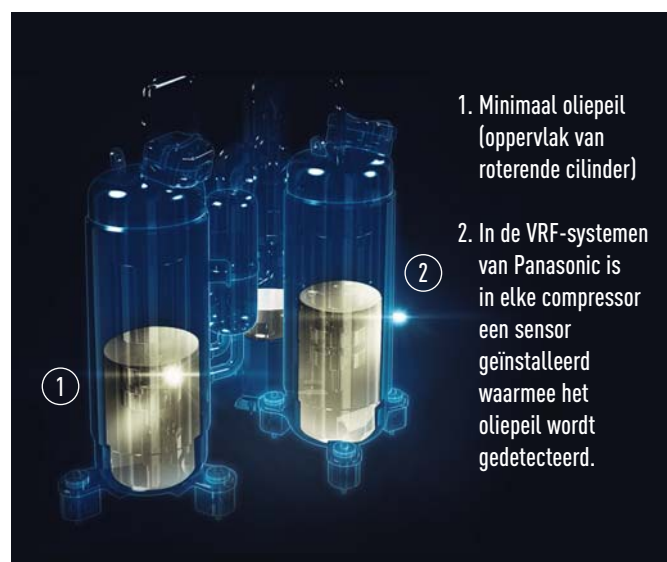
FASE 2: Als het oliepeil daalt in alle compressoren van de buitenunit, kan er olie worden aangevuld vanuit aangrenzende buitenunits.

FASE 3: Geforceerde olieterugwinning vindt alleen plaats als het oliepeil te laag wordt en de bovenstaande maatregelen geen resultaat opleveren. Het ontwerpconcept van het Panasonic-systeem verschilt drastisch van conventionele oliesystemen.

Functionaliteit van olieterugwinontwerp

Oliesensoren in elke compressor

In elke Panasonic-compressor zijn oliesensoren geïnstalleerd die het oliepeil nauwkeurig bewaken en zo onnodige olieterugwinning overbodig maken.



Olieafscheider met hoge functionaliteit

Door de langere afzonderlijke leidingen wordt de olie voor 90% teruggewonnen waardoor er nauwelijks olie uit de compressor hoeft te worden afgevoerd.

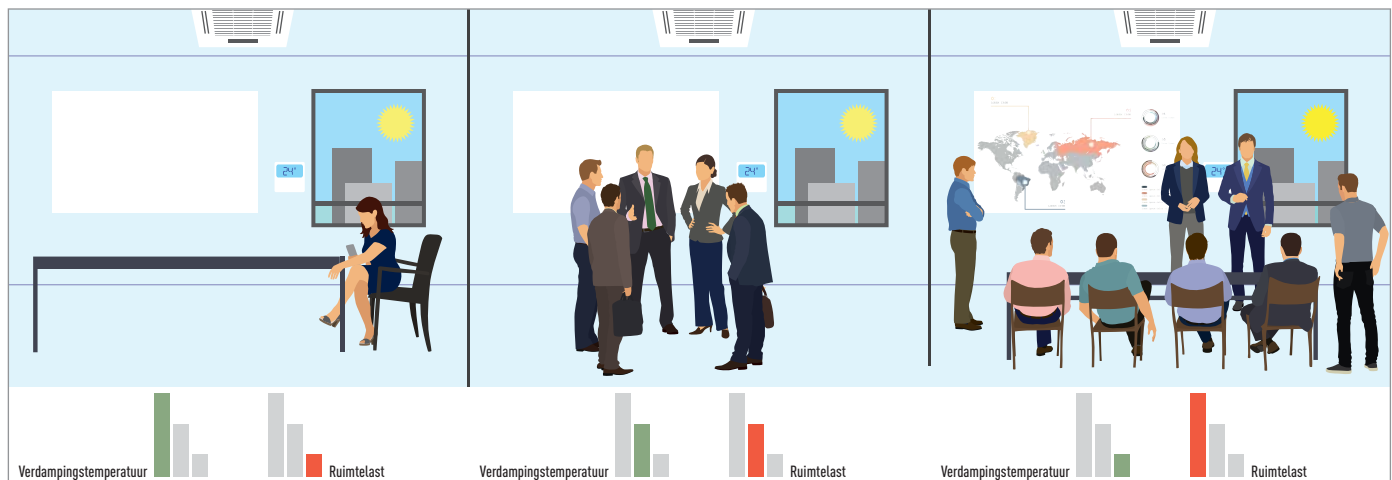
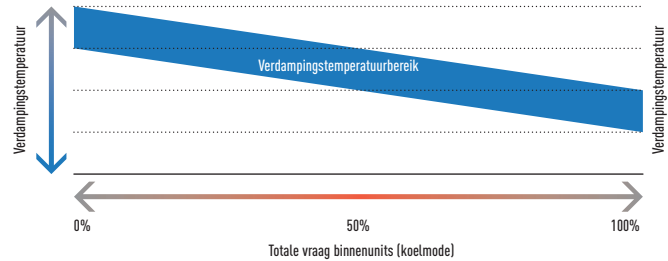


HOOGSTE COMFORT

Variabele verdampingstemperatuur (VVT)

Sinds 2006 maakt VVT standaard deel uit van alle ECOi-series van Panasonic. Deze slimme besturingslogica wordt elke 30 minuten uitgevoerd en reageert direct op de werkelijke vraag en buitenomstandigheden. Hierdoor kan het systeem de beste prestaties leveren en zich tijdig aanpassen aan de werkelijke behoeften. Panasonic heeft ook een functie voor een variabele verwarmingstemperatuur toegevoegd.

Voorbeeld van de koelmode (ook mogelijk voor verwarming)



Voordelen van de temperatuursensor voor de luchtuitblaas

Toepassing van de luchtuitblaas

Deze technologie wordt sinds 2016 met succes voor veel toepassingen gebruikt.

- Hotels. Deze technologie verhoogt het comfort van gebruikers en verlaagt het energieverbruik
- Luchtbehandelingsunit. Vanwege de perfecte temperatuurregeling wordt deze sensor vooral in de luchtbehandelingsunit toegepast
- Industriële toepassingen met een constante temperatuur, zoals magazijnen.

We hebben veel ervaring met de voordelen van deze sensor

- Veiligheid
- Gezondheid
- Comfort
- Energiebesparing

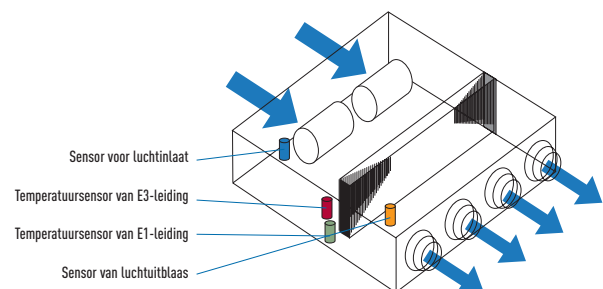
De Panasonic-temperatuursensor voor de luchtuitblaas is gemaakt voor veiligheidsdoeleinden. Om condensatie te voorkomen in metalen kanalen, roosters en sommige binneneenheden in ruimten met een hoge luchtvochtigheid zoals restaurants, winkels en woningen aan bijvoorbeeld zee of een meer. Deze technologie voorkomt condensatie in kanalen. Dit bevordert de gezondheid omdat zonder water geen schimmels, bacteriën of andere pathogenen kunnen groeien waardoor onder meer griep en verkoudheden worden voorkomen.

Deze temperatuursensor kan worden ingesteld op zowel koeling als verwarming voor gezondheidsdoeleinden. De sensor kan worden gebruikt voor verschillende toepassingen zoals opslagruimten van zaden, apotheekmagazijnen, ziekenhuizen en kleuterscholen.

Temperatuurregeling van de luchtuitblaas

Deze regeling is beschikbaar in alle VRF-binneneenheden en biedt een uitstekend comfort.

Luchtuitblaas onder 10 °C voelt niet comfortabel en kan koude luchtstromen veroorzaken. Met de Panasonic-temperatuursensor voor de luchtuitblaas kan de temperatuur worden geregeld binnen een bereik van 7 °C - 22 °C.



Magazijn Big Pharmacist - concrete situatie

Magazijn voor Big Pharmacist met een totale binnenhoopte van bijna 10 meter en een oppervlakte van meer dan 2.000 m². In deze situatie werden ECOi ME1-binneneenheden met hoge statische druk gebruikt omdat er het hele jaar door een constante temperatuur van 19 °C nodig was, waarbij de temperatuur bij de bovensor op 10 m hoogte en de sensor op 1 m hoogte slechts 1 °C mocht verschillen. Dit was ideaal omdat we de temperatuur van de luchtuitblaas in de winter konden verlagen om stratificatie grotendeels te voorkomen. Hierbij werd het verbruik met bijna 45% teruggebracht omdat een ingeschakelde ventilator en een uitblaastemperatuur van 40 °C meer dan voldoende waren om de temperatuur op 19 °C te houden.

Econavi-sensor

Het invertersysteem van Panasonic kan worden aangesloten op de Econavi om energieverpilling te detecteren en uitstekende prestaties op het vlak van energiebesparing te leveren. De Econavi detecteert de aan- of afwezigheid van mensen en het activiteitsniveau in elke ruimte of elk kantoor. Bij detectie van onnodige verwarming of koeling worden de binnenunits afzonderlijk geregeld en aangepast aan de kantooromstandigheden om energie te besparen.

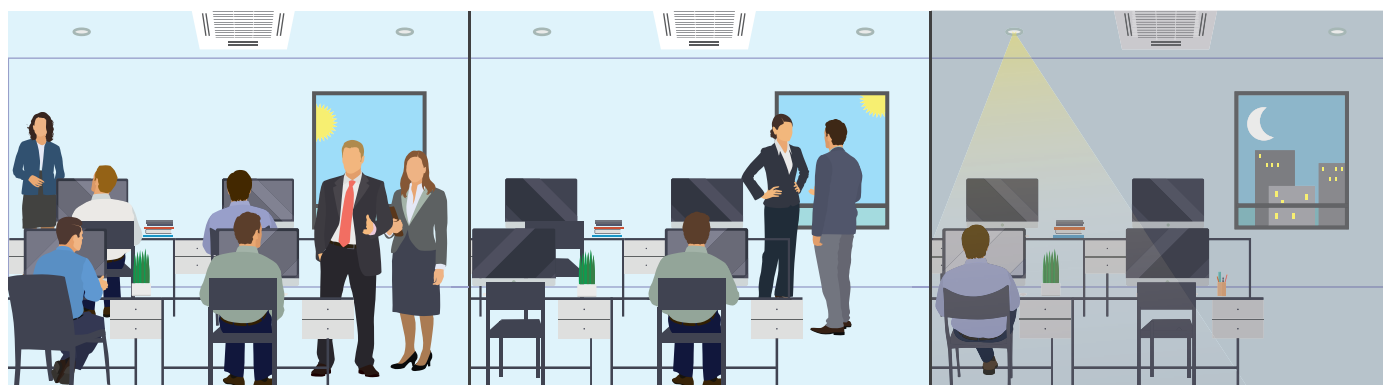
Detectie van het activiteitsniveau maakt nauwkeurige stroombesparing mogelijk

Aan- of afwezigheid van mensen achter hun bureau en het activiteitsniveau in het kantoor worden in real time gedetecteerd. De insteltemperatuur wordt automatisch aangepast om het stroomverbruik zo laag mogelijk te maken.



Econavi-sensor op afstand maakt optimaal energiegebruik mogelijk

Pilaren, muren, kasten en andere constructies belemmeren de sensor, beperken het detectiegebied en verminderen het energiebesparende effect. Door rekening te houden met blinde vlekken zorgt Panasonic voor een optimale indeling van de sensoren in elk kantoor.



's Ochtends

Uitgebreide koeling wanneer het activiteitsniveau hoog is

's Middags

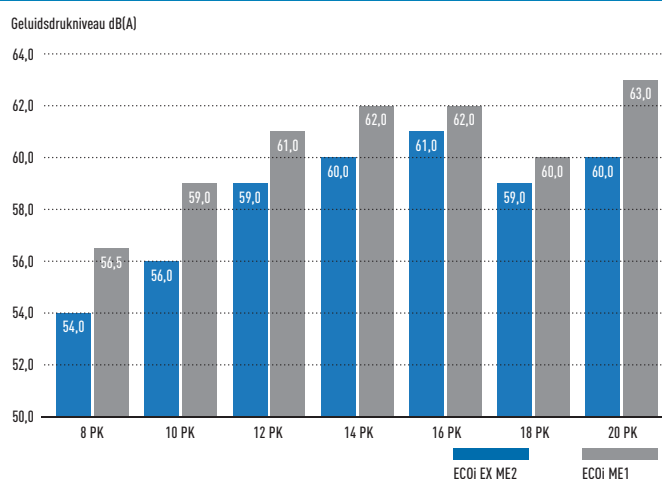
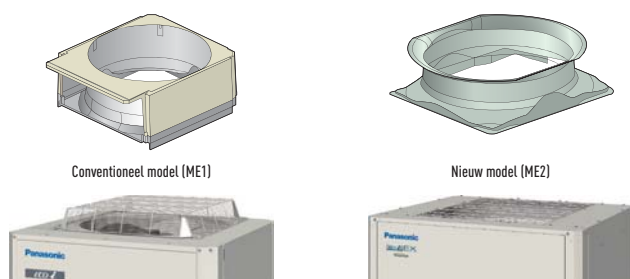
Beperkte koeling wanneer er minder mensen zijn

's Nachts

Automatische uitschakeling van de thermostaat afhankelijk van de omstandigheden aan het einde van de dag

Extreem laag geluidsniveau

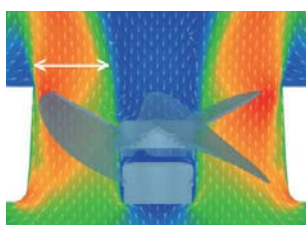
- Nieuw ontworpen gebogen luchtuitblaasnozzle met betere aerodynamische eigenschappen
- Groot luchtuitblaasgebied met een nieuw verzonken bovenpaneel
- Nieuwe Panasonic-invertercompressor



Nieuw ontworpen ventilator

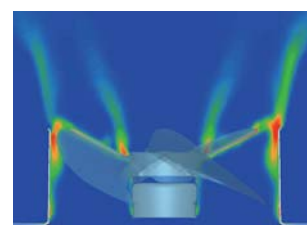
Geoptimaliseerde luchtstroom

De nieuw ontworpen ventilator en uitblaasnozzle verlagen de spanning op de ventilator doordat de lucht snel wordt verspreid. De lagere luchtweerstand leidt vervolgens tot een lager energieverbruik.



Geluidsreductie

De turbulentie (blauw) kan worden onderdrukt en het ongewenste geluid kan worden gereduceerd. Zelfs als een hogesnelheidsventilator wordt gebruikt, blijft het geluidsniveau zeer laag.



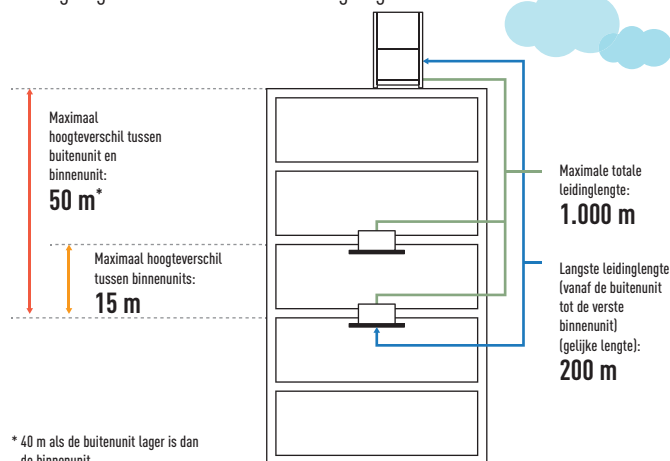
3 SUPERIEURE FLEXIBILITEIT



Flexibele leidinglengte. Nieuw ontworpen compressor, olieterugwinsysteem en buitenunit-warmtewisselaar voor grotere leidinglengte.

Grotere leidinglengten en ontwerpflexibiliteit

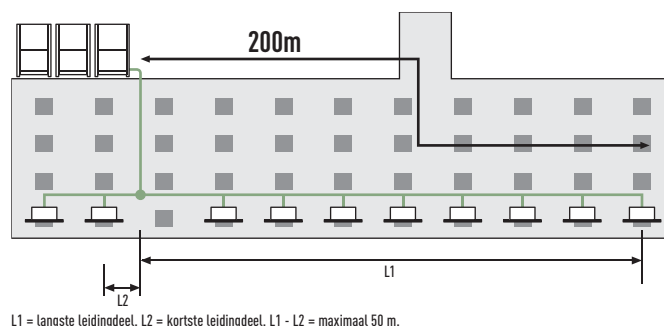
Aan te passen aan verschillende gebouwtypen en -afmetingen. Werkelijke leidinglengte: 200 m. Maximale leidinglengte: 1.000 m.



Tot 50 m lengteverschil tussen de langste en de kortste leiding vanaf de eerste aftakking.

De flexibele leidingindeling maakt het eenvoudiger om systemen te ontwerpen voor locaties zoals treinstation, luchthavens, scholen en ziekenhuizen.

- Maximaal 64 controllers kunnen worden aangesloten op één systeem
- Het verschil tussen de maximale en minimale leidingdelen na de eerste aftakking mag maximaal 50 m zijn
- Grotere leidingdelen mogen maximaal 200 m bedragen



Maximaal toegestane capaciteitsverhouding voor aansluitbare binnenunits/buitenunits tot 200%*

ECOi EX heeft een aansluitcapaciteit voor binnenunits van maximaal 130% van het aansluitbereik van de unit. Deze grens kan worden overschreden tot maximaal 200% als aan enkele voorwaarden wordt voldaan. Met deze functionaliteit biedt ECOi EX een ideale airconditioner voor locaties waar niet alle ruimten gelijktijdig volledig hoeven te worden gekoeld/verwarmd.

Systeem (PK)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80								
Aansluitbare binnenunits: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59																64														
Aansluitbare binnenunits: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60																64																				

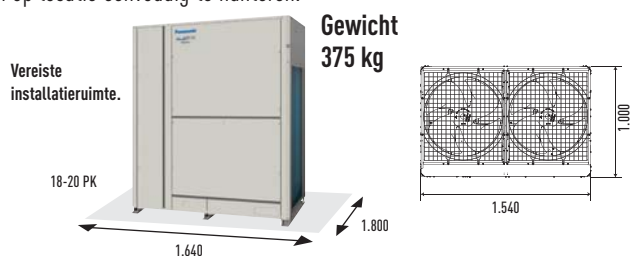
Opmerking: Als de binnenunits voor meer dan 100% werken met een hoge last, behouden de units mogelijk niet hun nominale capaciteit. 4) Neem contact op met een officiële Panasonic-distributeur voor meer informatie. * Als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan, ligt het effectieve bereik boven 130% en onder 200%. Houd u aan de beperking van het aantal aansluitbare binnenunits. De ondergrens van het bedrijfsbereik voor de buitentemperatuur bij verwarming is -10 °C NB (standaard -25 °C NB). Gelijktijdige werking is mogelijk bij minder dan 130% van de aansluitbare binnenunits. De 1,5kW-capaciteit van de binnenunits is inbegrepen.

Een groot aantal binnenunitmodellen kan worden aangesloten



Compact ontwerp

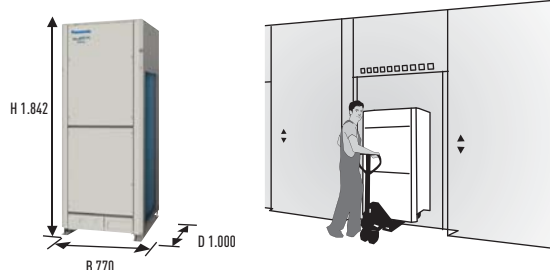
De nieuwe ME2-serie vereist minder installatieruimte: units tot maximaal 20 PK zijn nu verkrijgbaar in één chassis. Units van 8 - 10 PK passen in een lift en zijn op locatie eenvoudig te hanteren.



* 18-20 PK verkrijgbaar vanaf april 2016.

heatingandcoolingsystems.be

(Eenheid: mm)



Combinatiemodel met hoge efficiëntie



- Breed scala aan systemen van 8 PK tot 64 PK
- Beste EER van 4,7 (8PK-model) in zijn klasse
- Hogere EER dan het ruimtebesparende combinatiemodel: een combinatie van bijvoorbeeld twee 10PK-units die samen 20 PK leveren, vermindert de compressorlast

Uitzonderlijk energiezuinig met een krachtige werking. Nieuwe modellen in de ECOi EX ME2-serie met hoge duurzaamheid.

Ruimtebesparend combinatiemodel

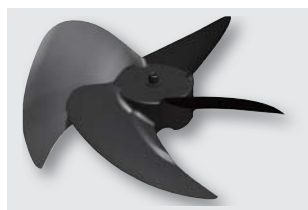


- Breed scala aan systemen van 8 PK tot 80 PK
- Beste EER van 4,7 (8PK-model) in zijn klasse
- Laagste geluidsniveau in de branche van 54 dB(A) (8PK-model)
- Koelbedrijf is mogelijk bij buitentemperaturen tot 52 °C DB
- Uitgebreide bedrijfstemperaturen maakt verwarming mogelijk bij buitentemperaturen tot -25 °C NB
- Geschikt voor R22-renovatieprojecten

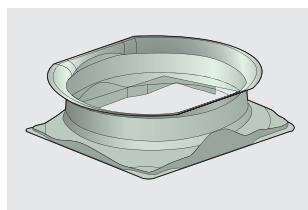
* 66 - 80 PK verkrijgbaar vanaf maart 2016.

Hoge externe statische druk op condensors

Dankzij een nieuw ontworpen ventilator, ventilatorkap, motor en behuizing kunnen nieuwe modellen geheel op maat worden geïnstalleerd op locatie. De modellen leveren een externe statische druk tot 80 Pa. Een luchtuitblaaskanaal voorkomt tekorten in de luchtcirculatie, waardoor de buitenunits kunnen worden geïnstalleerd op alle verdiepingen van een gebouw.

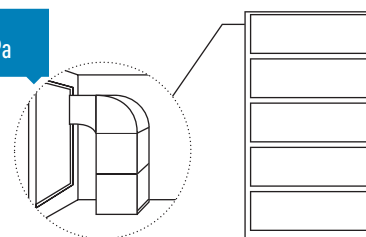


Ventilator



Ventilatormotor en -behuizing

Hoge statische druk **80Pa**



Flexibelere ECOi EX ME2-serie

Combinatie van 8~16PK-modellen met hoge efficiëntie (combinatie van 8 PK tot 64 PK)

Systeem (PK)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Aantal units	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Combinatie-unit	8	10	12	14	16	8 + 10	10 + 10	10 + 12	12 + 12	10 + 16	12 + 16	14 + 16	16 + 16	10 + 12 + 12	12 + 12 + 12	10 + 12 + 16	12 + 12 + 16	10 + 16 + 16	12 + 16 + 16	14 + 16 + 16	16 + 16 + 16	10 + 12 + 16	12 + 12 + 16	10 + 16 + 16	12 + 16 + 16	10 + 16 + 16	12 + 16 + 16	14 + 16 + 16	16 + 16 + 16

Ruimtebesparende combinatie met 8~20 PK-modellen (combinatie van 8 PK tot 80 PK)

Systeem (PK)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Aantal units	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Combinatie-unit	8	10	12	14	16	18	20	10 + 12	12 + 12	10 + 16	12 + 16	14 + 16	16 + 16	14 + 20	16 + 20	18 + 20	20 + 20	10 + 16 + 16	12 + 16 + 16	14 + 16 + 16	16 + 16 + 16	14 + 16 + 20	16 + 16 + 20	14 + 20 + 20	16 + 20 + 20	18 + 20 + 20	20 + 20 + 20	14 + 16 + 16	10 + 16 + 20	14 + 16 + 20	16 + 16 + 20	18 + 16 + 20	20 + 20 + 20	14 + 20 + 20	18 + 20 + 20	20 + 20 + 20	20 + 20 + 20

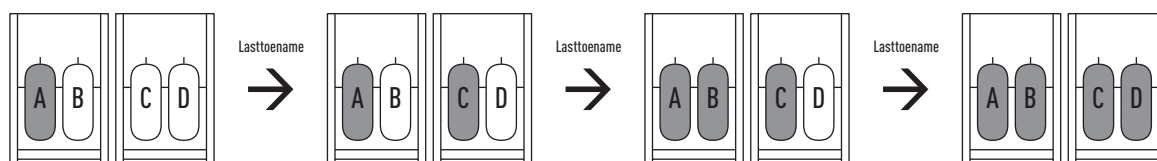
Langere levensduur voor de compressor door een uniforme compressorbedrijfstijd

De totale looptijd van de compressoren wordt bewaakt door een ingebouwde microcomputer die zorgt dat de bedrijfstijden van alle compressoren binnen hetzelfde koudemiddelcircuit in evenwicht zijn.

Compressoren met een historie van kortere looptijden worden eerst geselecteerd, zodat de slijtage voor alle units gelijk is en de levensduur van het systeem wordt verlengd.

Systeemvoorbeeld

A,C: DC-invertercompressor
B,D: Compressor met constante snelheid



* Afhankelijk van de geaccumuleerde bedrijfstijd van elke compressor.

* De prioriteit van de compressor is mogelijk gewijzigd.

(Bijvoorbeeld) situatie 1: A → C → B → D, situatie 2: C → A → D → B, situatie 3: A → C → D → B, situatie 4: C → A → B → D

* Ook andere situaties beschikbaar.

Automatische back-up in geval van storing in de compressor of buitenunit

Uitgezonderd single unitinstallaties van 8, 10 en 12 PK.

* Door de back-up wordt de koeling of verwarming ononderbroken voortgezet tijdens het wachten op service.
Neem contact op met een erkend servicecentrum zodra de fout optreedt.



Vraagrespons

Dankzij de technologie voor inverterbesturing zijn alle Panasonic VRF-systemen gereed voor Demand Response Management (DRM). Door deze besturing kan het stroomverbruik tijdens pieklasten in drie stappen worden ingesteld om optimale prestaties te behalen. Dit vermindert het jaarlijkse stroomverbruik met een minimaal verlies aan comfort.

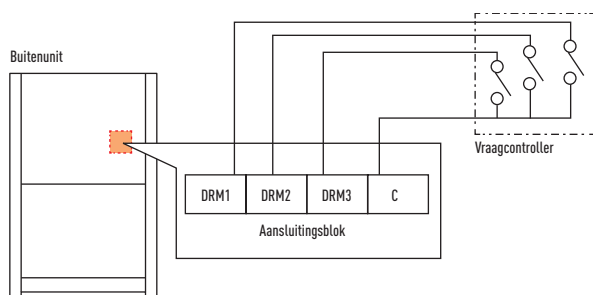
De aansluiting voor vraagsturing is beschikbaar om de capaciteit op 0-50-75-100% in te stellen.

ME1-serie bevat standaard een DR-aansluiting (geen vereiste optie).

Flexibele vraagrespons met de CZ-CAPDC2*

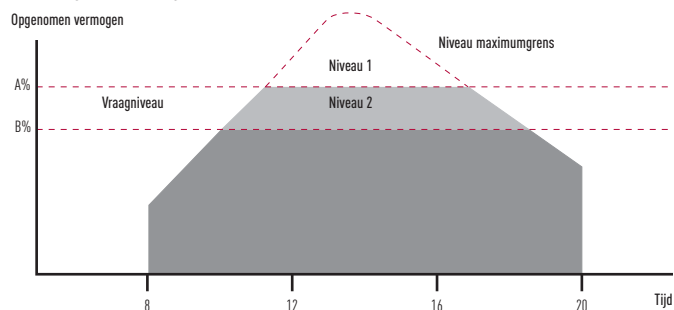
De vraagrespons kan worden ingesteld op 0% of binnen het bereik van 40 tot 100% (in stappen van 5%). Bij verzending is deze ingesteld op de drie stappen 0%, 70% en 100%.

* Een Seri-Para I/O-buitenunit (CZ-CAPDC2) is vereist voor het vraagingsignaal.



Vraagresponssignaal	Opgenomen vermogen
DRM 1	0%
DRM 2	50%
DRM 3	75%

Werkingssafbeelding



	Opgenomen vermogen	
Niveau 1	100% (vooraf ingesteld)	Wijzigingsmogelijkheid 40 - 100%
Niveau 2	70% (vooraf ingesteld)	
Niveau 3	0% (altijd in gestopte toestand)	

Deze functionaliteit is ook beschikbaar met de afstandsbediening CZ-RTC5A en de systeemcontroller CZ-64ESMC3.

LEKKAGEDETECTIE EN AUTOMATISCH AFPOMPEN VAN KOUEMIDDEL



Veiligheid verbeteren en het milieu sparen

Panasonic heeft een innovatieve oplossing ontwikkeld om lekkage van koudemiddel te detecteren. De oplossing biedt complete zekerheid en bescherming voor eindgebruikers, gebruikers van gebouwen en het milieu. Het afpompsysteem van Panasonic is ideaal voor hotels, kantoorpanden en publieke gebouwen waar de veiligheid van gebruikers en eigenaars van groot belang is.

Het afpompsysteem bewaakt continu lekkage van koudemiddel en waarschuwt voor lekken, waardoor het verlies van grote hoeveelheden koudemiddel en de mogelijke impact op de efficiëntie van het systeem kan worden voorkomen. Het nieuwe systeem kan het verlies van koudemiddel door lekkage met ongeveer 90% terugdringen.

Het afpompsysteem van Panasonic zorgt niet alleen voor een veilige en betrouwbare werking, maar helpt ook een gebouw te kwalificeren voor extra BREAAAM-punten en te voldoen aan de huidige EN378 2008-standaard voor toepassingen waarbij het concentratieniveau van koudemiddelen uitstijgt boven de praktische veiligheidsgrens van 0,44 kg/m³.

Panasonic heeft twee detectiemethodes ontwikkeld die gelijktijdig hun werk doen om volledige bescherming te bieden aan eigenaren, gebruikers en het milieu.

Afpompsysteem

Dit innovatieve afpompsysteem kan op twee manieren worden aangesloten:

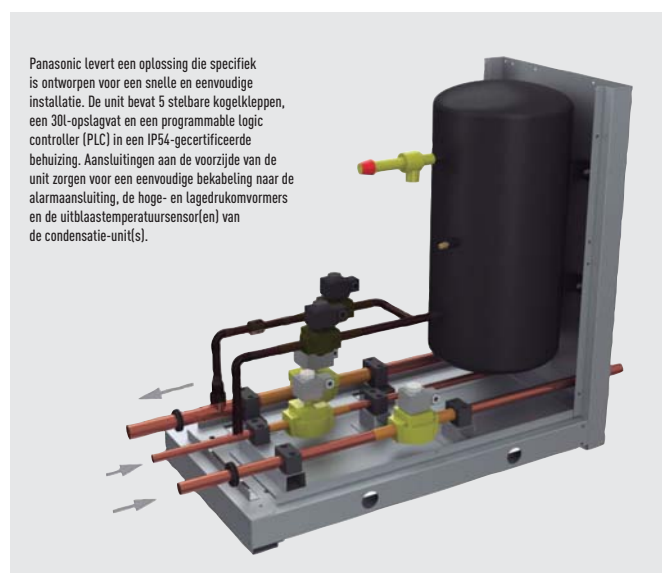
- Met leksensor
- Zonder leksensor, waarbij uitsluitend een innovatief algoritme wordt gebruikt

Basisfuncties van het afpompsysteem:

- Detecteert de lekkage
- Activeert het afpompproces
- Vangt gas op in de tank
- Sluit de kleppen om het gas te isoleren

Belangrijkste punten:

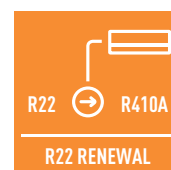
- Voldoet aan regelgeving
- Beschermt het personeel
- Beschermt het milieu
- Bespaart op bedrijfskosten



R22 Renewal

De geavanceerde technologie van Panasonic stelt het systeem in staat te werken met bestaand leidingwerk door de druk in het systeem te beperken tot het niveau van R22-systemen (33 bar). Hierdoor is een veilige en efficiënte werking van het systeem zonder capaciteitsverlies gegarandeerd. De nieuwe apparatuur kan een hogere COP/EER leveren door het gebruik van een hypermoderne invertercompressor en warmtewisselaar. Nadat u contact hebt opgenomen met uw Panasonic-leverancier over de beperkingen van het leidingwerk en goedkeuring hebt gekregen voor het gebruik van het Panasonic Renewal-systeem, moet u drie belangrijke tests

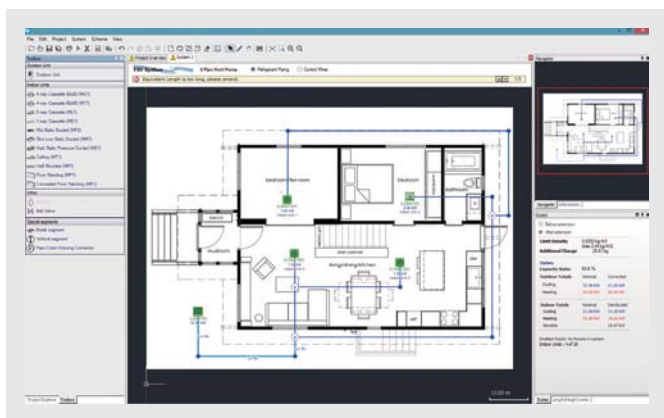
uitvoeren om effectief gebruik van het systeem te waarborgen. Voer eerst een grondige inspectie van het leidingwerk uit en repareer eventuele schade. Daarnaast moet u een olietest uitvoeren om te waarborgen dat het systeem tijdens zijn levensduur geen compressorburn-out heeft gehad. Tot slot kan de VRF Renewal-kit (CZ-SLK2) in het leidingwerk worden geïnstalleerd om te zorgen dat het systeem volledig wordt ontdaan van olieresten.



ONTWERPONDERSTEUNENDE SOFTWARE VOOR VRF



Deze software bevat een unieke montageschemafunctie met ondersteuning voor specificaties en offerten waardoor het werk eenvoudiger en sneller kan worden voltooid



De Panasonic VRF Designer-software kan worden gebruikt voor alle Panasonic VRF ME2-, LE1- en MF2-systemen

Panasonic onderkent dat het steeds belangrijker wordt om snel en nauwkeurig te kunnen antwoorden op verzoeken van de klant in onze branche. In onze markt komt de nadruk steeds meer te liggen op energie-efficiëntie. De mogelijkheid om koel-/verwarmingslasten te berekenen en gegevens van de werkelijke ontwerpvoorwaarden te produceren is een groot voordeel voor architecten, consultants, aannemers en eindgebruikers. Panasonic kent onze drukke en veeleisende branche en kondigt met trots de lancering aan van ons 'volgende generatie' softwareprogramma voor systeemontwerp.

De Panasonic VRF Designer-software is speciaal bedoeld om het selectie- en ontwerpproces zo snel en eenvoudig mogelijk te laten verlopen. Het ontwerp pakket maakt gebruik van systeemwizards en importtools waarmee zowel eenvoudige als complexe systemen kunnen worden gecreëerd. Bovendien kunnen binnen- en buitenunits binnen de software worden gesleept op een interactief bureaublad. Hierdoor kunnen gebruikers van alles creëren, van realistische vloerplannen met gedetailleerde leidings- en bekabelingsschema's die met offerten kunnen worden meegezonden, tot tekeningen voor productinstallatie.

De functionaliteiten omvatten:

- Montageschema. Ontwerpselectie van de vloertekening van gebouwen
- Elk soort tekeningindeling (.dxf, .jpg, .png, enzovoort)
- Conventioneel hoofdschema
- Eenvoudig te gebruiken systeemwizards
- Automatische functionaliteiten voor leidingen en bekabeling
- Omrekeningen voor voorwaarden en leidingwerk
- Export uit Auto(CAD) (.dxf), Excel en PDF
- Gedetailleerde bekabelings- en leidingwerkschema's
- Automatische prijsopgave
- Automatische assistentie bij offertedocument
- SEER, SCOP
- ESEER

De Panasonic Advanced VRF-software met AutoCAD®-compatibiliteit maakt het ontwerpen van systemen eenvoudiger dan ooit

Panasonic levert software op maat waarmee systeemontwerpers, installateurs en distributeurs zeer snel systemen kunnen ontwerpen en dimensioneren, bekabelingsschema's kunnen maken en meetstaten kunnen verstrekken met een druk op de knop.



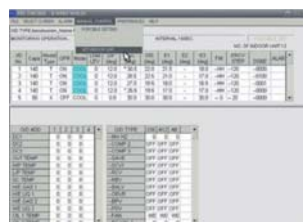
Panasonic VRF Service Checker

Panasonic stelt de VRF Service Checker beschikbaar als communicatie-interface met Panasonic VRF-systemen aan installateurs en bedrijven die systemen in bedrijf stellen. Deze eenvoudige tool controleert alle parameters van het systeem.

De VRF Service Checker maakt het volgende mogelijk:

- Vanaf de ECOi en Mini ECOi verbinding maken met de P-Link
- De P-Link zoeken om aangesloten systemen te valideren
- Alle binnen- en buitenunits tegelijk bewaken op 1 scherm
- Alle temperatuurgegevens, drukgegevens, klepstand en alarmstatuswaarden bewaken op 1 scherm
- Gegevens bekijken in diagram- of getalindeling
- De modi ON/OFF, MODE, SET POINT, FAN en TEST van de binneneenheid regelen
- Schakelen tussen verschillende systemen op dezelfde communicatie-P-Link (alleen ECOi)
- Bewaken en vastleggen met een ingestelde interval
- De gegevens op een later tijdstip vastleggen en beoordelen
- Software bijwerken als flash-ROM-writer

Deze Panasonic VRF Service Checker is verkrijgbaar bij uw servicepartner.



Interfacebox

NIEUWE REEKSEN ECOi EX-SYSTEMEN VOOR VRF-SYSTEMEN





2-PIJPS ECOi EXi EX ME2-SERIE

HOOGEFFICIËNT MODEL

Units			8 PK	10 PK	12 PK	14 PK	16 PK
Modelnaam			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
Voeding	Spanning	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52
ESSER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19
SEER ¹⁾		W/W	7,74	7,66	7,32	6,97	6,66
Opgenomen stroom koeling		A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40
Opgenomen vermogen koeling		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80
Verwarmingscapaciteit		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42
SCOP ²⁾		W/W	5,61	5,71	5,84	5,72	5,71
Opgenomen stroom verwarming		A	7,56 / 7,29	10,50 / 10,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30
Opgenomen vermogen verwarming		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30
Aanloopstroom		A	1	1	1	2	2
Externe statische druk (max.)		Pa	80	80	80	80	80
Luchtvolume		m³/min	224	224	232	232	232
Geluidsrukniveau	Normale mode	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0
	Stille mode	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0
Geluidsvermogen	Normale mode	dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0
	Stille mode	dB	72,0	74,0	77,0	78,0	79,0
Afmetingen	H x W x D	mm	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000
Nettogewicht		kg	210	210	270	315	315
Leidingaansluitingen ³⁾	Vloeistofleiding	mm	9,52 / 12,70	9,52 / 12,70	12,70 / 15,88	12,70 / 15,88	12,70 / 15,88
	Gasleiding	mm	19,05 / 22,22	22,22 / 25,40	25,40 / 28,58	25,40 / 28,58	28,58 / 31,75
	Balansleiding	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Hoeveelheid R410A-koudemiddel		kg	5,6	5,6	8,3	8,3	8,3
Max. toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits % ⁴⁾			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Combinaties			18 PK	20 PK	22 PK	24 PK	26 PK	28 PK	30 PK	32 PK	34 PK	36 PK
Modelnaam			U-18ME2E8 U-8ME2E8 U-10ME2E8	U-20ME2E8 U-10ME2E8 U-10ME2E8	U-22ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-24ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8	U-26ME2E8 U-10ME2E8 U-16ME2E8	U-28ME2E8 U-12ME2E8 U-16ME2E8	U-30ME2E8 U-14ME2E8 U-16ME2E8	U-32ME2E8 U-16ME2E8 U-16ME2E8	U-34ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	U-36ME2E8 U-12ME2E8 U-12ME2E8
Voeding	Spanning	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	4,05	3,95
Opgenomen stroom koeling		A	17,3 / 16,6	20,3 / 19,6	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	43,8 / 42,3	47,4 / 45,9
Opgenomen vermogen koeling		kW	11,0	12,8	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	28,0	30,0
Verwarmingscapaciteit		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,72	4,73
Opgenomen stroom verwarming		A	17,7 / 17,1	20,9 / 20,2	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	38,9 / 37,7	41,9 / 40,7
Opgenomen vermogen verwarming		kW	11,3	13,2	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	24,9	26,9
Aanloopstroom		A	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3
Externe statische druk (max.)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Luchtvolume		m³/min	448	448	456	464	456	464	464	464	688	696
Geluidsrukniveau	Normale mode	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	64,0
	Stille mode	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	61,0
Geluidsvermogen	Normale mode	dB	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	85,0
Afmetingen	H x W x D	mm	1.842 x 1.600 x 1.000	1.842 x 1.600 x 1.000	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000
Nettogewicht		kg	420	420	480	540	535	585	630	630	750	810
Leidingaansluitingen ³⁾	Vloeistofleiding	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22
	Gasleiding	mm	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	38,10 / 41,28
	Balansleiding	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Hoeveelheid R410A-koudemiddel		kg	11,2	11,2	13,9	16,6	13,9	16,6	16,6	16,6	22,2	24,9
Max. toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits % ⁴⁾			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



1) Gegevens verkregen met instellingen van Panasonic-inbedrijfstelling. 2) Voorlopige gegevens. 3) Leidingdiameter minder dan 90 m voor eindbinnenunit / meer dan 90 m voor eindbinnenunit (als de langste leidinglengte meer is dan 90 m [gelijke lengte], kiest u de hoofdbuizen voor gas- en vloeistofbuizen 1 maat groter). 4) Als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan, ligt het effectieve bereik boven 130% en onder 200%: A. Houd u aan de beperking van het aantal aansluitbare binnenunits. B. De ondergrens van het bereik voor de buitentemperatuur bij verwarming is -10 °C NB (standaard -25 °C NB). C. Gelijktijdige werking is beperkt tot minder dan 130% van de aansluitbare binnenunits.



	38 PK	40 PK	42 PK	44 PK	46 PK	48 PK	50 PK	52 PK	54 PK	56 PK	58 PK	60 PK	62 PK	64 PK
	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8
	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
	3,84	3,75	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
	43,8 / 42,2	46,7 / 45,0	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3	56,9 / 54,9	60,2 / 58,1	66,2 / 54,2	59,0 / 56,8	63,2 / 60,9	65,3 / 63,0	69,7 / 67,1	73,3 / 70,6	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4
	27,9	30,1	32,0	34,3	35,9	38,4	36,2	38,0	40,3	42,1	44,4	46,7	48,3	51,2
	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
	4,61	4,57	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
	40,5 / 39,0	43,6 / 42,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4	51,5 / 49,7	53,8 / 51,8	52,2 / 50,4	53,8 / 51,9	58,8 / 56,7	60,2 / 58,1	64,6 / 62,2	67,1 / 64,7	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6
	25,8	27,8	29,4	30,7	32,5	33,9	33,3	34,3	37,1	38,4	40,7	42,3	43,8	45,5
	4	4	5	5	6	6	5	5	6	6	7	7	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	688	696	688	696	696	696	920	928	920	928	920	928	928	928
	64,0	64,5	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	61,0	61,5	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
	85,0	85,5	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.490 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000
	795	855	840	900	945	945	1.065	1.125	1.110	1.170	1.155	1.215	1.260	1.260
	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22
	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	41,28 / 44,45	41,28 / 44,45
	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	22,2	24,9	22,2	24,9	24,9	24,9	30,5	33,2	30,5	33,2	30,5	33,2	33,2	33,2
	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

2-PIJPS ECOi EXi EX ME2-SERIE

RUIMTEBESPAREND MODEL

Units			8 PK	10 PK	12 PK	14 PK	16 PK	18 PK	20 PK
Modelnaam			U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
Voeding	Spanning	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit			kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	56,0
EER			W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,35
ESSER			W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,18
SEER ¹⁾			W/W	7,74	7,66	7,32	6,97	6,66	5,98
Opgenomen stroom koeling			A	7,40 / 7,14	10,20 / 9,80	13,00 / 12,50	16,50 / 15,90	20,10 / 19,40	22,00 / 21,20
Opgenomen vermogen koeling			kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20
Verwarmingscapaciteit			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	56,0	63,0
COP			W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	3,94
SCOP ²⁾			W/W	5,61	5,71	5,84	5,72	5,71	4,88
Opgenomen stroom verwarming			A	7,56 / 7,29	10,50 / 11,10	12,30 / 11,80	15,80 / 15,20	17,90 / 17,30	20,10 / 19,40
Opgenomen vermogen verwarming			kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80
Aanloopstroom			A	1	1	1	2	2	2
Externe statische druk (max.)			Pa	80	80	80	80	80	80
Luchtvolume			m³/min	224	224	232	232	232	405
Geluidsrukniveau	Normale mode	dB(A)	54,0	56,0	59,0	60,0	61,0	59,0	60,0
	Stille mode	dB(A)	51,0	53,0	56,0	57,0	58,0	56,0	57,0
Geluidsvermogen			dB	75,0	77,0	80,0	81,0	82,0	81,0
Afmetingen			H x W x D	mm	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 770 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.180 x 1.000	1.842 x 1.540 x 1.000
Nettogewicht			kg	210	210	270	315	375	375
Leidingaansluitingen ³⁾	Vloeistofleiding	mm	9,52 / 12,70	9,52 / 12,70	12,70 / 15,88	12,70 / 15,88	12,70 / 15,88	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05
	Gasleiding	mm	19,05 / 22,22	22,22 / 25,40	25,40 / 28,58	25,40 / 28,58	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75
	Balansleiding	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Hoeveelheid R410A-koudemiddel			kg	5,6	5,6	8,3	8,3	9,5	9,5
Max. toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits % ⁴⁾				50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Combinaties			22 PK	24 PK	26 PK	28 PK	30 PK	32 PK	34 PK	36 PK	38 PK	40 PK	42 PK	44 PK	46 PK
Modelnaam			U-22ME2E8	U-24ME2E8	U-26ME2E8	U-28ME2E8	U-30ME2E8	U-32ME2E8	U-34ME2E8	U-36ME2E8	U-38ME2E8	U-40ME2E8	U-42ME2E8	U-44ME2E8	U-46ME2E8
Modelnaam			U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8
Modelnaam			U-12ME2E8	U-12ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8
Voeding	Spanning	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Fase		Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Koelcapaciteit			kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0
EER			W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62
Opgenomen stroom koeling			A	23,1 / 22,3	26,6 / 25,6	30,1 / 29,0	33,1 / 31,9	36,6 / 35,3	40,2 / 38,7	41,9 / 40,4	45,3 / 43,7	48,1 / 46,3	51,4 / 49,5	50,2 / 48,4	53,2 / 51,3
Opgenomen vermogen koeling			kW	14,9	17,3	19,2	21,3	23,1	25,6	27,0	29,9	31,3	33,8	32,0	34,3
Verwarmingscapaciteit			kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0
COP			W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50
Opgenomen stroom verwarming			A	22,7 / 21,9	25,3 / 24,4	28,4 / 27,4	30,1 / 29,0	33,6 / 32,4	35,8 / 34,6	40,6 / 39,2	42,4 / 40,8	44,7 / 43,1	49,8 / 48,0	46,6 / 44,9	48,2 / 46,4
Opgenomen vermogen verwarming			kW	14,5	16,3	17,9	19,2	21,2	22,6	25,9	27,3	28,8	32,4	29,4	30,7
Aanloopstroom			A	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6
Externe statische druk (max.)			Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Luchtvolume			m³/min	456	464	456	464	464	464	637	637	810	810	688	696
Geluidsrukniveau	Normale mode	dB(A)	61,0	62,0	62,5	63,5	63,5	64,0	63,0	63,5	62,5	63,0	65,0	65,5	65,5
	Stille mode	dB(A)	58,0	59,0	59,5	60,5	60,5	61,0	60,0	60,5	59,5	60,0	62,0	62,5	62,5
Geluidsvermogen			dB	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5
Afmetingen			H x W x D	mm	1.842 x 2.010	1.842 x 2.420	1.842 x 2.010	1.842 x 2.420	1.842 x 2.420	1.842 x 2.780	1.842 x 2.780	1.842 x 3.140	1.842 x 3.140	1.842 x 3.250	1.842 x 3.660
Nettogewicht			kg	480	540	525	585	630	630	690	690	750	750	840	900
Leidingaansluitingen ³⁾	Vloeistofleiding	mm	15,88 / 19,05	15,88 / 19,05	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22
	Gasleiding	mm	28,58 / 31,75	28,58 / 31,75	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	31,75 / 38,10	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28
	Balansleiding	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Hoeveelheid R410A-koudemiddel			kg	13,9	16,6	13,9	16,6	16,6	16,6	17,8	17,8	19,0	19,0	22,2	24,9
Max. toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits % ⁴⁾				50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. ~ max.	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Verwarmen min. ~ max.	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18



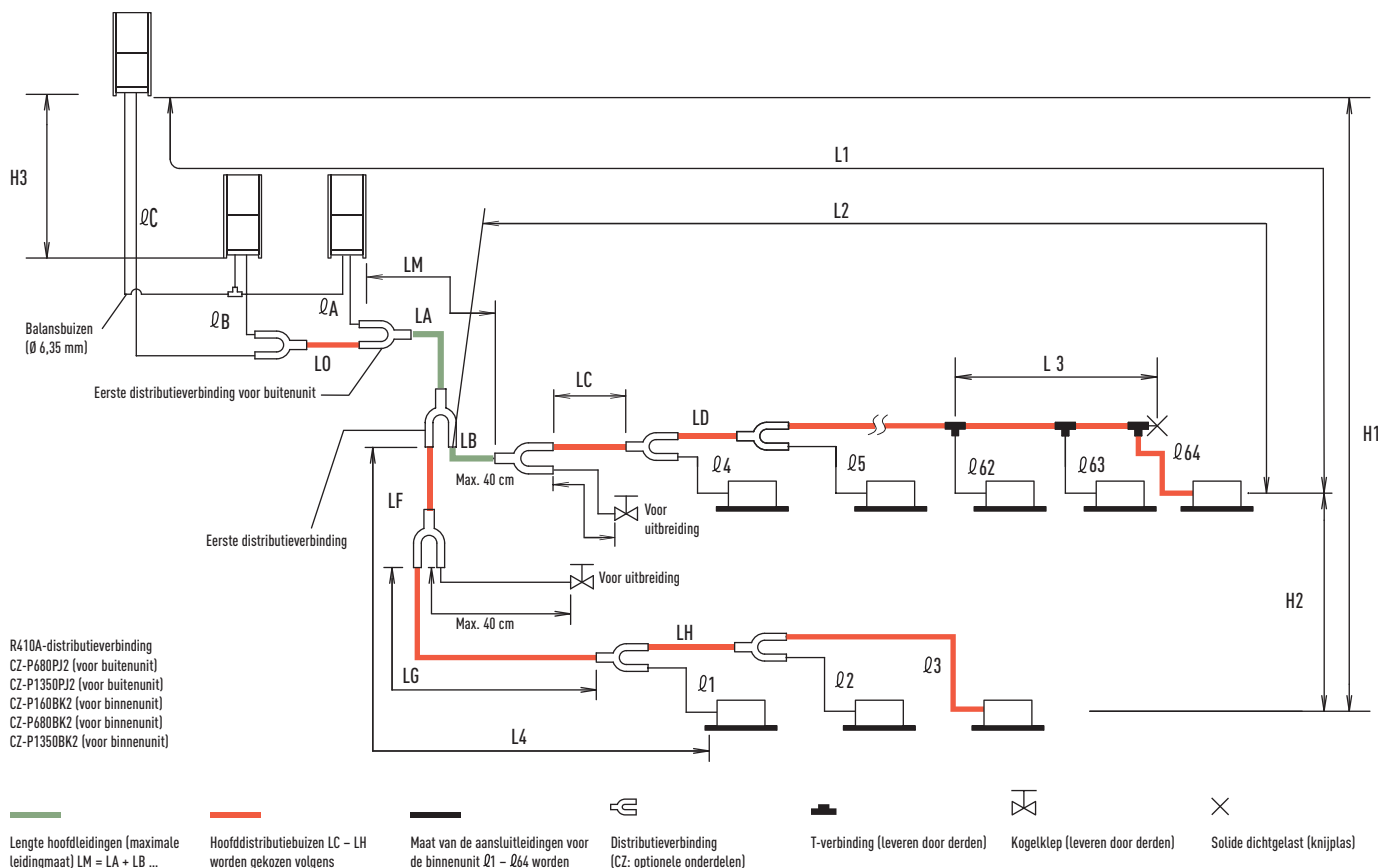
1) Gegevens verkregen met instellingen van Panasonic-inbedrijfstelling. 2) Voorlopige gegevens. 3) Leidingdiameter minder dan 90 m voor eindbinnenunit / meer dan 90 m voor eindbinnenunit (als de langste leidinglengte meer is dan 90 m [gelijke lengte], kiest u de hoofdbuizen voor gas- en vloeistofbuizen 1 maat groter). 4) Als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan, ligt het effectieve bereik boven 130% en onder 200%: A. Houd u aan de beperking van het aantal aansluitbare binnenunits. B. De ondergrens van het bereik bij verwarming is -10 °C NB (standaard -25 °C NB). C. Gelijktijdige werking is beperkt tot minder dan 130% van de aansluitbare binnenunits.



	48 PK	50 PK	52 PK	54 PK	56 PK	58 PK	60 PK	62 PK	64 PK	66 PK	68 PK	70 PK	72 PK	74 PK	76 PK	78 PK	80 PK
	U-48ME2E8	U-50ME2E8	U-52ME2E8	U-54ME2E8	U-56ME2E8	U-58ME2E8	U-60ME2E8	U-62ME2E8	U-64ME2E8	U-66ME2E8	U-68ME2E8	U-70ME2E8	U-72ME2E8	U-74ME2E8	U-76ME2E8	U-78ME2E8	U-80ME2E8
	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-10ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-18ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8
	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase	Driefase
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
	3,52	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
	60,2 / 58,1	61,1 / 58,9	65,0 / 62,7	66,5 / 64,1	70,3 / 67,8	73,1 / 70,4	76,1 / 73,4	75,8 / 73,0	80,3 / 77,4	80,8 / 77,8	83,7 / 80,7	86,8 / 83,6	90,6 / 87,3	93,4 / 90,0	96,6 / 93,1	98,3 / 94,7	101,5 / 97,8
	38,4	39,4	41,9	43,3	45,8	47,6	50,1	48,3	51,2	52,6	54,5	56,5	59,0	60,8	62,9	64,7	66,8
	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
	4,42	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
	53,8 / 51,8	56,6 / 54,6	58,8 / 56,7	63,8 / 61,5	66,6 / 64,2	69,5 / 67,0	73,7 / 71,0	69,5 / 67,0	72,2 / 69,6	77,1 / 74,3	79,2 / 76,3	83,1 / 80,1	84,7 / 81,7	87,7 / 84,5	92,0 / 88,7	93,4 / 90,0	98,3 / 94,7
	33,9	36,1	37,5	41,1	42,9	44,8	48,0	43,8	45,5	49,7	51,0	54,1	54,6	56,5	59,3	60,8	64,0
	6	6	6	6	6	6	6	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	696	869	869	1.042	1.042	1.215	1.215	928	928	1.266	1.274	1.439	1.274	1.447	1.447	1.620	1.620
	66,0	65,5	65,5	65,0	65,5	64,5	65,0	67,0	67,0	66,0	66,5	65,5	66,5	66,5	66,5	66,0	66,0
	63,0	62,5	62,5	62,0	62,5	61,5	62,0	64,0	64,0	63,0	63,5	62,5	63,5	63,5	63,5	63,0	63,0
	87,0	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
	1.842 x 3.660	1.842 x 4.020	1.842 x 4.020	1.842 x 4.380	1.842 x 4.380	1.842 x 4.740	1.842 x 4.740	1.842 x 4.900	1.842 x 4.900	1.842 x 5.210	1.842 x 5.620	1.842 x 5.570	1.842 x 5.620	1.842 x 5.980	1.842 x 5.980	1.842 x 6.340	1.842 x 6.340
	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000	x 1.000
	945	1.005	1.005	1.065	1.065	1.125	1.125	1.260	1.260	1.275	1.335	1.335	1.380	1.440	1.440	1.500	1.500
	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	19,05 / 22,22	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04	22,22 / 25,04
	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	38,10 / 41,28	41,28 / 44,45	41,28 / 44,45	41,28 / 44,45	41,28 / 44,45	41,28 / 44,45	44,45 / 50,80	44,45 / 50,80	44,45 / 50,80	44,45 / 50,80	44,45 / 50,80
	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	24,9	26,1	26,1	27,3	27,3	28,5	28,5	33,2	33,2	32,9	35,6	34,1	35,8	36,8	36,8	38,0	38,0
	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

LEIDINGONTWERP

Kies installatielocaties waarbij de lengten en maten van de koudemiddelleidingen binnen de toegestane bereikwaarden liggen die in de onderstaande afbeelding worden weergegeven.



De hoofdleidingen van de buitenunitaansluitingen (LO-gedeelte) worden bepaald door de totale capaciteit van de buitenunits die zijn aangesloten op de buiseinden.
Opmerking: Gebruik speciale R410A-distributieveverbindingen (CZ: optionele onderdelen) voor buitenunitaansluitingen en leidingaftakkingen.

Bereikwaarden voor lengten van koudemiddelleidingen en voor verschillen in installatiehoogten

Items	Teken	Inhoud	Lengte (m)
Toegestane buislengte	L1	Maximale leidinglengte	Werkelijke lengte ≤ 200 ¹⁾
			Gelijke lengte ≤ 210 ¹⁾
	Δ L (L2 - L4)	Verskil tussen maximale en minimale lengte vanaf eerste distributieveverbinding	≤ 50 ²⁾
	LM	Maximale lengte van hoofdleidingen (bij maximale maat) * Zelfs na eerste distributieveverbinding is LM toegestaan bij maximale leidinglengte.	≤ 3)
	Ø1, Ø2 - Ø64	Maximale lengte van elke distributiebuis	≤ 50 ⁴⁾
	L1 + Ø1 + Ø2 - Ø63 + ØA + ØB + LF + LG + LH	Totale maximale leidinglengte inclusief lengte van elke distributiebuis (alleen vloeistofleidingen)	≤ 1000
	ØA, ØB + LO, ØC + LO	Maximale leidinglengte vanaf eerste distributieveverbinding van buitenunit tot elke buitenunit	≤ 10
Toegestaan hoogteverschil	H1	Wanneer buitenunit hoger is geïnstalleerd dan binnenunit	≤ 50
		Wanneer buitenunit lager is geïnstalleerd dan binnenunit	≤ 40
	H2	Maximale verschil tussen binnenunits	≤ 15 ⁵⁾
Toegestane lengte van verbindingbuizen	H3	Maximale verschil tussen buitenunits	≤ 4
	L3	T-verbinding van leidingen (leveren door derden); maximale leidinglengte tussen eerste T-verbinding en solide dichtgelaste eindpunt	≤ 2

L = lengte, H = hoogte

1) Als de langste leidinglengte (L1) meer is dan 90 m (gelijke lengte), kiest u de hoofdleidingen voor gas- en vloeistofbuizen (LM) 1 maat groter. Gebruik een door derden te leveren verloopstuk. Kies de buismaat uit de tabel met hoofdleidingmaten (tabel 3) en uit de tabel met koudemiddelleidingmaten (tabel 8) twee pagina's verder. 2) Wanneer de leidinglengte meer is dan 40 m, kiest u een langere vloeistof- of gasleidingen die één maat groter is. Raadpleeg de technische gegevens voor meer informatie. 3) Als de langste hoofdleidinglengte (LM) meer is dan 50 m, kiest u de hoofdleidinglengte voor de gasbuizen 1 maat groter op het gedeelte vóór 50 m. Gebruik een door derden te leveren verloopstuk. Kies een lengte die korter is dan de toegestane maximale leidinglengte. Het gedeelte dat langer is dan 50 m wordt gebaseerd op de hoofdleidingmaat (LA) die wordt weergegeven in tabel 3. 4) Als de leidinglengte ergens meer is dan 30 m, kiest u de maat van de vloeistof- en gasbuizen één maat groter. 5) Als de totale distributieleidinglengte meer is dan 500 m, wordt het maximaal toegestane hoogteverschil (H2) tussen de binnenunits berekend met de volgende formule. Zorg dat het werkelijke hoogteverschil van de binnenunit onder het getal ligt dat als volgt wordt berekend. Rekeneenheid (meter): $15 \times (2 - \text{totale leidinglengte (m)} \div 500)$

* De hoofdleidingen van de buitenunitaansluitingen (LO-gedeelte) worden bepaald door de totale capaciteit van de buitenunits die zijn aangesloten op de buiseinden. Als de maat van de bestaande leidingen groter is dan de standaardleidingmaat, is het niet nodig om een nog grotere maat te kiezen. ** Als de bestaande leidingen worden gebruikt en de hoeveelheid koudemiddelvulling meer is dan de onderstaande waarde, wijzigt u de maat van de leidingen om de hoeveelheid koudemiddel te verminderen. De totale hoeveelheid koudemiddel voor het systeem met 1 buitenunit: 50 kg. De totale hoeveelheid koudemiddel voor het systeem met 2 buitenunits: 80 kg. De totale hoeveelheid koudemiddel voor het systeem met 3 of 4 buitenunits: 105 kg.

Benodigde hoeveelheid koudemiddelvulling per buitenunit

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Systeembeperkingen

Maximum aantal toegestane aangesloten buitenunits	4 ¹⁾
Maximale capaciteit toegestane aangesloten buitenunits	224 kW (80 PK)
Maximaal aantal toegestane aansluitbare binnenunits	64 ²⁾
Maximaal toegestane capaciteitsverhouding binnenunits/buitenunits	50 - 130% ³⁾

1) Maximaal 4 units kunnen worden aangesloten als het systeem is uitgebreid.

2) Bij units van 38 PK of kleiner wordt het aantal beperkt door de totale capaciteit van de aangesloten binnenunits.

3) Als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan, ligt het effectieve bereik boven 130% en onder 200%.

i) Houd u aan de beperking van het aantal aansluitbare binnenunits.

ii) De ondergrens van het bedrijfsbereik voor de buitentemperatuur bij verwarming is -10 °C NB (standaard -25 °C NB).

iii) Gelijktijdige werking is beperkt tot minder dan 130% van de aansluitbare binnenunits.

Extra koudemiddelvulling

Vloeistofbuismaat (mm)	Hoeveelheid koudemiddelvulling/m (g/m)
6,35	26
9,52	56
12,7	128
15,88	185
19,05	259
22,22	366
1 (25,4)	490

Koudemiddelleidingen (bestaande leidingen kunnen worden gebruikt)

Buismaat (mm)			
Materiaaltempering - 0		Materiaaltempering - 1/2 H, H	
Ø 6,35	t 0,8	Ø 22,22	t 1,0
Ø 9,52	t 0,8	Ø 25,4	t 1,0
Ø 12,7	t 0,8	Ø 28,58	t 1,0
Ø 15,88	t 1,0	Ø 31,75	t 1,1
Ø 19,05	t 1,2	Ø 38,1	boven t 1,35
		Ø 41,28	boven t 1,45
		Ø 44,45	boven t 1,55

* Wanneer u de buizen buigt, moet u een buigstraal van minimaal 4 keer de buitendiameter van de buizen aanhouden. Zorg bovendien dat de buizen tijdens het buigen niet knikken of beschadigd raken.



NIEUW ECOi EX-BINNENUNITS VOOR VRF-SYSTEMEN





REEKS BINNENUNITS VOOR ECOi- EN ECO G-SYSTEMEN

	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
NIEUW U2-type. 4-weg 90x90-cassette		 S-22MU2E5A	 S-28MU2E5A		 S-36MU2E5A		 S-45MU2E5A
U1-type. 4-weg 90x90-cassette		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
Y2-TYPE. 4-weg 60x60-cassette	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
L1-type. 2-weg cassette		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
D1-type. 1-weg cassette			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
F2-type. Kanaalmodel met variabele statische druk	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
M1-type. Dun kanaalmodel met variabele statische druk	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
E2-type. Kanaalmodel met hoge statische druk							
Warmteterugwinning met DX-blok				 PAW-500ZDX2N		 PAW-800ZDX2N	 PAW-01KZDX2N
T2-type. Plafondmodel					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
K2/K1-type. Wandmodel	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
P1-type. Staand model		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
R1-type. Verborgen staand model		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Hydrokit voor ECOi, water op 45 °C							

Ruime keuze aan modellen afhankelijk van de eisen van de binnenomgeving.

	16,0 kW	28,0 kW	56,0 kW	84,0 kW	112,0 kW	140,0 kW	168,0 kW
LBK-aansluitkit 16, 28 en 56 kW	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 x 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	 PAW-560MAH2 x 3

5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-56MU2E5A	 S-60MU2E5A	 S-73MU2E5A	 S-90MU2E5A	 S-106MU2E5A	 S-140MU2E5A	 S-160MU2E5A		
 S-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 S-56MY2E5A								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5A								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5		 S-125MW1E5			

	11,4 kW	25,0 kW	31,5 kW	37,5 kW
Luchtgordijn Jet-Flow met DX-blok	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
Luchtgordijn Standard met DX-blok	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

U2-TYPE 4-WEG 90x90-CASSETTE HALF VERBORGEN

VRF met grote capaciteit. Betrouwbaar vermogen en hoge efficiëntie. Deze cassettes bevatten een nieuwe Econavi-sensor en verbeterd nanoe™-luchtzuiveringssysteem voor meer efficiëntie, comfort en gezonde lucht in de toepassingsruimte.

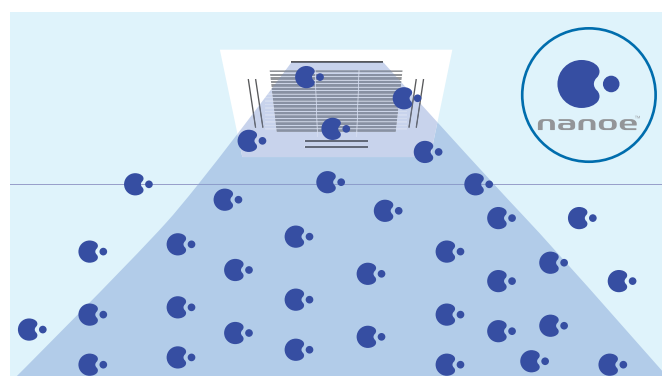
Altijd frisse en schone lucht met nanoe™

De nieuwe geavanceerde nanoe™-technologie is beschikbaar voor kamerairconditioners.

- Het luchtzuiveringsproces kan tegelijk met of onafhankelijk van het verwarmings-/koelbedrijf plaatsvinden
- Houdt virussen, bacteriën en geurtjes (bacteriën schimmels, pollen, virussen en sigaretrook) tegen. OH-radicalen in nanoe™ onttrekken waterstof aan bacteriën waardoor deze effectief worden ontgeurd en gesteriliseerd
- Interne reiniging door nanoe™ + droogregeling: de binnenzijde van de binnenunit kan worden gereinigd door een actief kortsluitcircuit met nanoe™ en droging

Voor de CZ-RTCSA en de optionele accessoire CZ-CNEU1 is het gebruik van de nanoe™-functie vereist.

De nieuwe U2 Panasonic 4-weg 90x90-cassette is toonaangevend als het gaat om energiebesparing, gezondheid en comfort. Dit is het resultaat van een verbeterd ontwerp en geavanceerde technologie zoals de nieuwe krachtige turboventilator met een efficiëntere en stillere werking, de nanoe™-luchtreiniger voor optimale gezondheid en de vloertemperatuur- en lucht die meer klimaatbeheersing biedt.



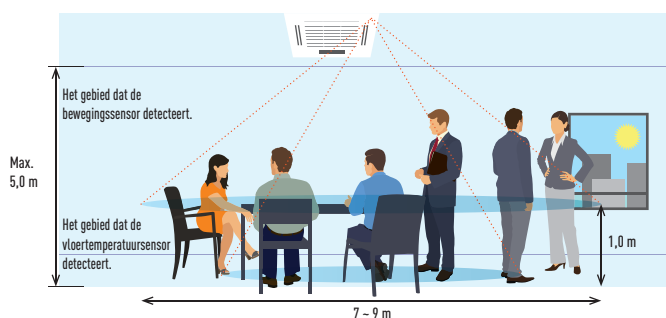
Intelligente Econavi-sensor

De Human Activity-sensor en de vloertemperatuursensor kunnen het energieverbruik verminderen doordat de werking van de airconditioner wordt geoptimaliseerd.



Geavanceerde Econavi-functies

2 sensoren (voor beweging en vloertemperatuur) detecteren en regelen energieverstopping op effectieve wijze. De vloertemperatuur kan tot een plafondhoogte van 5 m worden gedetecteerd.



Econavi-paneel. Optioneel (CZ-KPU3A)



Bewegingssensor.
Deze sensor detecteert de hoeveelheid menselijke activiteit en stuurt op effectieve wijze de werking van de airconditioner.

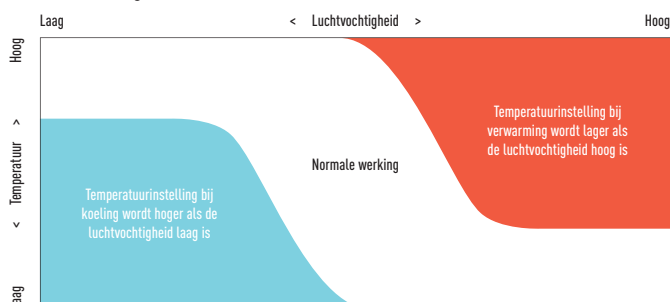
Vloertemperatuursensor.
Deze sensor detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en stuurt de circulatie als de vloer een lage temperatuur heeft.



De bedrade afstandsbediening CZ-RTCSA is vereist.

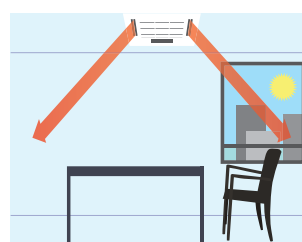
Luchtvochtigheidssensor

De nieuwe luchtvochtigheidssensor heeft een extra luchtaanzuigonderdeel en zorgt voor comfort en energiebesparing op basis van temperatuur en luchtvochtigheid.

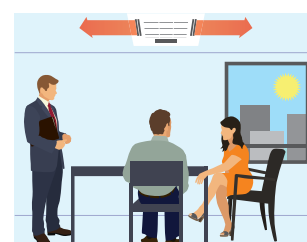


Groepsbediening, circulatiefunctie

De circulatiewerking wordt geactiveerd wanneer er niemand in de ruimte is. Hierbij wordt de lucht in de hele kamer gemengd. Minimaal temperatuurverschil tussen het verwarmings- en koelbedrijf.



Circulatie wanneer geen beweging wordt gedetecteerd (10 min.)



Indirecte luchtstroom wanneer beweging wordt gedetecteerd



De nieuwe U2 Panasonic 4-weg 90x90-cassettes met een nieuw paneelontwerp en 2 behuizingstypen met verschillende hoogten.

Technische informatie

- Nieuwe krachtige turboventilator, nieuw padensysteem voor de warmtewisselaar
- Minder geluid wanneer de ventilator langzaam draait
- Plafondhoogte tot 5,0 m
- Lichtste gewicht op de markt, eenvoudig leidingwerk
- Econavi: Vloertemperatuur- en luchtvochtigheidssensor toegevoegd. Activiteitsdetectie en nieuwe circulatiepomp
- Nanoe™: De eerste 10x voor CAC (10 keer meer luchtzuiveringskracht). Interne reiniging door 10x nanoe™ + droogregeling
- Krachtige condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm
- Uitdrukopening van verse lucht
- Aftakkanaalaansluiting
- Optioneel luchtinlaatplenum CZ-FDU2

Nieuw paneelontwerp

Plat ontwerp dat past in het interieur of gebouw.
Positie van de 4 luchtvlugels kan afzonderlijk worden ingesteld.

2 behuizingstypen met verschillende hoogten (gelijk aan de huidige behuizingen)

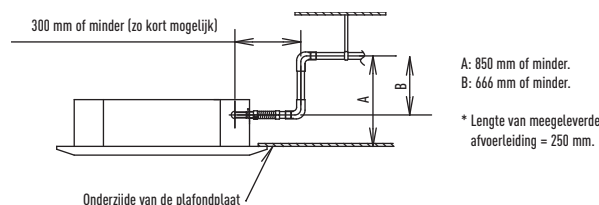
25,6 cm en 31,9 cm.

Panasonic introduceert een nieuw plat paneelontwerp dat modern is en goed in uw ruimte past. Deze cassettes zijn ontwikkeld om te voldoen aan hedendaagse klantbehoeften zoals energiebesparing, maximaal comfort en schonere leefomgeving.

De condensafvoerleiding kan worden verhoogd tot een maximale hoogte van 850 mm vanaf de onderzijde van het plafond

Verhoog deze niet meer dan 850 mm.

Anders ontstaat waterlekage.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTCSA
Compatibel met
Econavi en nanoe™



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTCA
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSU3



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2



Optionele
nanoe™-kit:
CZ-CNEXU1
(CZ-RTCSA is
vereist)

Model		S-22MU2E5A	S-28MU2E5A	S-36MU2E5A	S-45MU2E5A	S-56MU2E5A	S-60MU2E5A	S-73MU2E5A	S-90MU2E5A	S-106MU2E5A	S-140MU2E5A	S-160MU2E5A
Voeding		Enkelfase / 220 / 230 / 240 V / 50 Hz — 220 / 230 V / 60 Hz										
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Opgenomen vermogen koeling	B	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Werkstroom koeling	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Verwarmingscapaciteit	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Werkstroom verwarming	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Type ventilator		Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	17,0 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,5 / 16,0 / 13,0	23,0 / 18,5 / 14,0	35,0 / 26,0 / 20,0	36,0 / 27,0 / 21,5
Geluidsdrukniveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	45 / 44 / 43	46 / 44 / 43	48 / 45 / 43	51 / 47 / 44	52 / 47 / 44	53 / 50 / 47	59 / 53 / 49	60 / 54 / 50
Afmetingen (H x B x D)	Binnenunit	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	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Paneel	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
Nettogewicht (paneel)		kg	21	21	21	21	21	21	21	25	25	25
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Condensafvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.

* Geluidsdrukniveau zonder koudemiddelstroom.



ECONAVI EN INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be



FRIGRO

U1-TYPE 4-WEG 90x90-CASSETTE HALF VERBORGEN

360°
luchtstroom



De cassettes van de al vaak onderscheiden U1-serie zijn kleiner, vlakker en lichter dan eerdere modellen en hebben een paneel van 950 x 950 mm. De DC-ventilatormotor en de louver van de luchtuitblaas staan garant voor een stille, optimale luchtdistributie.

Technische informatie

- Compact ontwerp
- Lagere geluidsniveaus (dan eerdere modellen)
- DC-ventilatormotor voor een hogere efficiëntie
- Krachtige condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm
- Lichtgewicht ontwerp
- Uitdrukopening van verse lucht
- Aftakkanaalaansluiting
- Optioneel luchtinlaatplenum CZ-FDU2

Luchtinlaatkamer

1. Luchtinlaatbox CZ-BCU2 voor hoofdeunit.
2. Luchtinlaatbox CZ-ATU2* voor luchtinlaatplenum. Onderdeel CZ-CFU2 om de luchtstroom af te sluiten voor de U1 90x90-cassette.



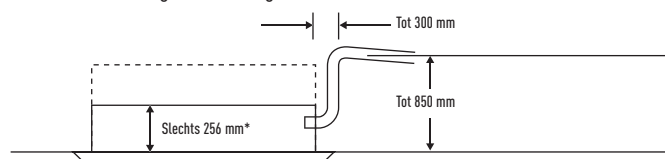
* Bij het gebruik van de luchtinlaatbox (CZ-ATU2) is het luchtinlaatplenum (CZ-FDU2) vereist.

Lichter en dunner, eenvoudigere installatie

Door het lichte gewicht van 24 kg en het zeer dunne ontwerp met een hoogte van slechts 256 mm kan de unit zelfs worden geïnstalleerd in locaties met beperkte hoogte achter het plafond.

Een afvoerhoogte van ongeveer 850 mm vanaf het plafond

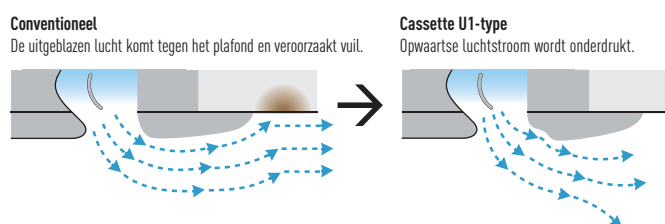
De afvoerhoogte kan met ongeveer 350 mm worden verhoogd door gebruik te maken van een condenspomp met hoge opvoerhoogte. Hierbij kunnen horizontale leidingen worden gebruikt.



* Voor 6,0 kW / 7,1 kW.

Geleide luchtstroom om plafondvlekken te vermijden

De condensatie en het vuil bij de uitblaaspoorten van conventionele plafondcassettes zijn verminderd.



Conventioneel

De uitgeblazen lucht komt tegen het plafond en veroorzaakt vuil.

Cassette U1-type

Opwaartse luchtstroom wordt onderdrukt.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENSC1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSU2N



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model		S-22MU1E5A	S-28MU1E5A	S-36MU1E5A	S-45MU1E5A	S-56MU1E5A	S-60MU1E5A	S-73MU1E5A	S-90MU1E5A	S-106MU1E5A	S-140MU1E5A	S-160MU1E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz										
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Opgenomen vermogen koeling	B	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Werkstroom koeling	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Verwarmingcapaciteit	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Werkstroom verwarming	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Type ventilator		Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator	Turboventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	14,0 / 12,0 / 11,0	15,0 / 13,0 / 12,0	16,0 / 13,5 / 12,0	21,0 / 17,0 / 14,0	22,0 / 17,0 / 14,0	23,0 / 19,0 / 15,0	33,0 / 27,0 / 21,0	36,0 / 29,0 / 23,0
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	30 / 29 / 28	31 / 29 / 28	33 / 30 / 28	36 / 32 / 29	37 / 32 / 29	38 / 35 / 32	44 / 38 / 34	45 / 39 / 35
Afmetingen (H x B x D)	Binnenunit	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
	Paneel	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
Nettogewicht (paneel)		kg	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	23 (4)	24 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.



Y1-TYPE

4-WEG 60x60-CASSETTE MINI

HALF VERBORGEN



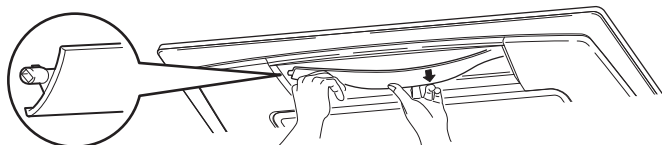
De Y2 is ideaal voor kleine commerciële en aangepaste toepassingen. De unit past precies in een plafondrooster van 600 x 600 mm zonder dat de balkconfiguratie hoeft te worden aangepast. Bovendien is het door de verbetering van de efficiëntie een van de meest geavanceerde units in de branche.

Technische informatie

- Minicassette past in een plafondrooster van 600 x 600 mm
- Uitdrukopening voor verse lucht
- Luchtstroom in meerdere richtingen
- Krachtige condenspomp levert een opvoerhoogte van 850 mm
- Verbeterd ontwerp van de turboventilatoren en warmtewisselaarribben
- DC-ventilatoren met variabele snelheid, nieuwe warmtewisselaars, enzovoort, voor een efficiënter stroomverbruik

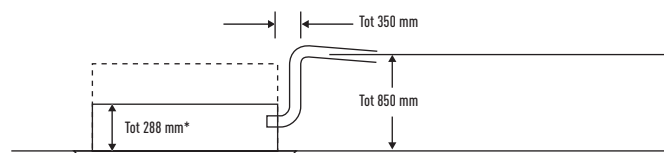
Speciaal ontworpen louver

De louver kan eenvoudig worden verwijderd om met water te worden gereinigd.



Een condensafvoerhoogte van ongeveer 850 mm vanaf het plafond

De afvoerhoogte kan met ongeveer 350 mm worden verhoogd door gebruik te maken van een condenspomp met hoge opvoerhoogte. Hierbij kunnen horizontale leidingen worden gebruikt.



Door het lichte gewicht van 18,4 kg en het zeer dunne ontwerp met een hoogte van slechts 288 mm kan de unit zelfs in nauwe plafonds worden geïnstalleerd.

Schimmelwerend luchtfilter met lange levensduur

Schimmelwerende en antibacterieel wasbaar filter zorgt voor een schone, gezonde lucht.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTCSA
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENSC1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSK2



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model		S-15MY2E5A	S-22MY2E5A	S-28MY2E5A	S-36MY2E5A	S-45MY2E5A	S-56MY2E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz					
Koelcapaciteit	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Opgenomen vermogen koeling	B	35	35	35	40	40	45
Werkstroom koeling	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Verwarmingcapaciteit	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Opgenomen vermogen verwarming	B	30	30	30	35	35	40
Werkstroom verwarming	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Type ventilator			Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator	Centrifugaalventilator
Luchtvolume	Koelen	m³/min	8,9 / 8,2 / 5,6	9,1 / 8,2 / 5,6	9,7 / 8,7 / 6,0	10,0 / 9,3 / 8,2	10,4 / 9,8 / 8,5
	Verwarmen	m³/min	9,1 / 8,4 / 5,6	9,3 / 8,4 / 5,6	9,9 / 9,1 / 6,0	10,3 / 9,6 / 8,2	11,1 / 9,8 / 8,7
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 31 / 25	35 / 31 / 25	35 / 31 / 25	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB	49 / 46 / 40	50 / 46 / 40	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 49
Afmetingen	Binnenunit	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Paneel (3A)	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Paneel (3B)	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Nettogewicht (paneel)		kg	18 [2,4]	18 [2,4]	18 [2,4]	18 [2,4]	18 [2,4]
Leidaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be



Paneel
CZ-KPY3A
(maat 700 x 700 mm)
CZ-KPY3B
(maat 625 x 625 mm)



L1-TYPE

2-WEG CASSETTE

Dunne, compacte en lichtgewicht units. Door verbeteringen in het ontwerp rondom de ventilator is de grootte en het gewicht aanzienlijk gedaald. Het gewicht van alle modellen is nu 30 kg.

Technische informatie

- De luchtstroom en distributie worden automatisch aangepast afhankelijk van de werkingssmode van de unit
- Opwaartse afvoer is mogelijk tot 500 mm vanaf de afvoerpoort
- Eenvoudig onderhoud

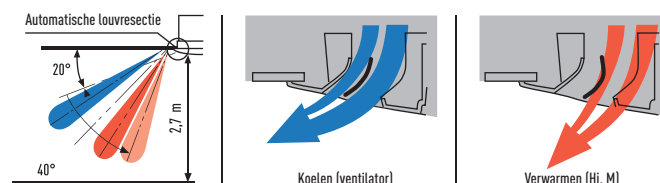
Eenvoudig onderhoud

Het afvoervat is voorzien van lokale bekabeling en is verwijderbaar. De ventilatorbehuizing bestaat uit delen waardoor de ventilatormotor eenvoudig kan worden uitgenomen wanneer het onderste deel is verwijderd.

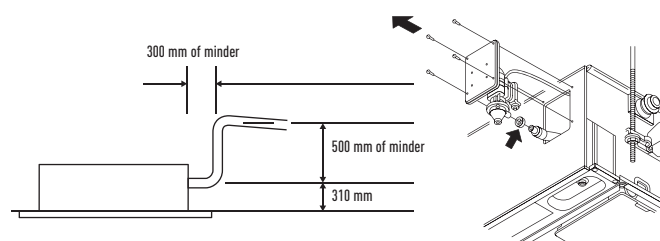


Automatische louverregeling

De luchtstroom en distributie worden automatisch aangepast afhankelijk van de werkingssmode van de unit.



Opvoerhoogte mogelijk tot 500 mm vanaf de aansluiting van de condensafvoerleiding



Onderhoud aan de condenspomp kan vanaf twee zijden worden uitgevoerd, vanaf de linkerzijde (leidingzijde) en vanuit de binnenzijde van de unit.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel met
Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel met
Econavi



Optionele Econavi-
sensor.
CZ-CENSC1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSL2N



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz					
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Opgenomen vermogen koeling	B	90	92	93	97	97	145
Werkstroom koeling	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Verwarmingcapaciteit	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	58	60	61	65	65	109
Werkstroom verwarming	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Geluidsdrukkniveau	Hi / Med / Lo	30 / 27 / 24	33 / 29 / 26	34 / 31 / 28	35 / 33 / 29	35 / 33 / 29	38 / 35 / 33
Afmetingen (H x B x D)	Binnenunit	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1.140 x 600
	Paneel	mm	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.060 x 680	8 x 1.360 x 680
Nettogewicht (paneel)		kg	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	23 (5,5)	30 (9)
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



Paneel
CZ-02KPL2
CZ-03KPL2
(voor S-73ML1E5)

D1-TYPE 1-WEG CASSETTE

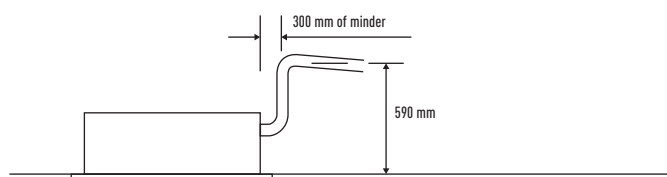


De D1-reeks van slanke 1-weg cassettes is ontworpen voor installatie in nauwe plafonduimten en is voorzien van krachtige maar stille ventilatoren voor maximaal 4,2 m.

Technische informatie

- Ultradun
- Geschikt voor standaardplafonds en hoge plafonds
- Ingebouwde condenspomp met een opvoerhoogte van 590 mm
- Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- De ophanghoogte kan eenvoudig worden aangepast
- Maakt gebruik van een DC-ventilatormotor voor een betere energie-efficiëntie

Condensopvoerhoogte



Dankzij de 3 typen luchtblaassystemen kunnen de units op verschillende manieren worden gebruikt



1. Systeem met 'neerwaartse uitblaas' in één richting

Krachtig systeem met 'neerwaartse uitblaas' in één richting bereikt de vloer zelfs vanaf hoge plafonds (tot 4,2 m).



2. Plafondsysteem met twee richtingen

De systemen met 'neerwaartse uitblaas' en 'voorwaartse uitblaas' zijn gecombineerd in een wandunit die lucht blaast over een breed gebied.



3. Plafondsysteem met één richting

Dit krachtige plafondsysteem met 'voorwaartse uitblaas' klimatiseert effectief de ruimte vóór de unit. (Extra accessoires vereist.)



Optionele controller. Bediening voor hoteltoepassing PAW-RE2C3



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening CZ-RTCSA. Compatibel met Econavi



Optionele controller. Afstandsbediening met programma CZ-RTC4. Compatibel met Econavi



Optionele Econavi-sensor. CZ-CENS1



Optionele controller. Draadloze afstandsbediening CZ-RWSD2



Optionele controller. Vereenvoudigde afstandsbediening CZ-RE2C2

Model		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz				
Koelcapaciteit	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Opgenomen vermogen koeling	B	51	51	51	60	87
Werkstroom koeling	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Verwarmingcapaciteit	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	40	40	40	48	76
Werkstroom verwarming	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	13,0 / 11,5 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Afmetingen (H x B x D)	Binnenunit	mm	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710	200 x 1.000 x 710
	Paneel	mm	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800	20 x 1.230 x 800
Nettogewicht (paneel)		kg	21 (5,5)	21 (5,5)	21 (5,5)	22 (5,5)
Leidingsluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	15,88
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be



Paneel CZ-KPD2



F2-TYPE KANAALMODEL MET VARIABELE STATISCHE DRUK



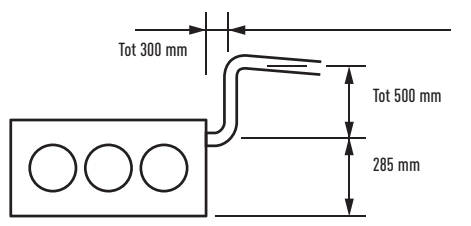
Het nieuwe F2-type is speciaal ontworpen voor toepassingen die vaste vierkante kanalen vereisen. Het interne filter is standaard aanwezig.

Technische informatie

- Laagste geluidsniveaus in de branche van 25 dB(A)
- Ingebouwde condenspomp met een opvoerhoogte van 785 mm
- Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- Sensor voor lucht-UIT voorkomt het dumpen van koude lucht
- Configureerbare luchttemperatuurregeling

Krachtigere condenspomp

Door een condenspomp met hoge opvoerhoogte kan de opvoerhoogte van maximaal 785 mm worden behaald vanaf onderzijde van de unit.

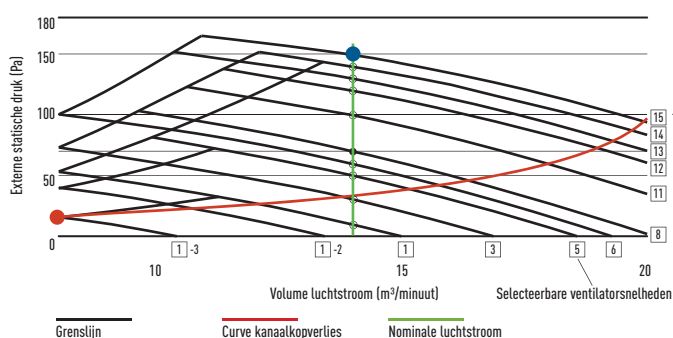


Voordelen van de F2

Automatische leerfunctie voor de vereiste statische druk die eenvoudig kan worden geactiveerd met het programma op de standaard bedrade afstandsbediening.

De voelbare koelcapaciteit kan worden vergroot door de lucht volumestroom aan te passen zodat latente verliezen bijna geheel worden vermeden. Dit is mogelijk door het bijzonder grote oppervlak van de warmtewisselaar. U vergroot de lucht volumestroom door handmatig hogere ventilatorsnelheidscurves te selecteren met behulp van de standaard bedrade afstandsbediening wanneer u het systeem in bedrijf stelt. Verder maakt u gebruik van de standaard actieve uitblaasregeltemperatuur en de regeling van de variabele verdampingstemperatuur op basis van de ruimtelast.

Diagram 1 S-22MF2E5A



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel met
Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENSC1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSC2 +
CZ-RWSC3



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model		S-15MF2E5A	S-22MF2E5A	S-28MF2E5A	S-36MF2E5A	S-45MF2E5A	S-56MF2E5A	S-60MF2E5A	S-73MF2E5A	S-90MF2E5A	S-106MF2E5A	S-140MF2E5A	S-160MF2E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz											
Koelcapaciteit	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
Opgenomen vermogen koeling	B	70	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Werkstroom koeling	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Verwarmingcapaciteit	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
Opgenomen vermogen verwarming	B	70	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Werkstroom verwarming	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,34	1,42	1,50
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume ¹	Hi / Med / Lo	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 9,0	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	25,0 / 23,0 / 19,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Externe statische druk	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Geluidsdrukkniveau ²	Hi / Med / Lo	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	33 / 29 / 22	34 / 32 / 25	34 / 32 / 25	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	37 / 34 / 28	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Geluidsvermogen ²	Hi / Med / Lo	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	55 / 51 / 44	56 / 54 / 47	56 / 54 / 47	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	59 / 56 / 50	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Afmetingen	H x W x D	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Nettogewicht	kg	29	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.

1) Waarde gemeten met de standaardinstellingen bij verzending (H-curve 8, M-curve 5 en L-curve 1). 2) Geluidsdrukkniveau zonder koudemiddelstroom.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

M1-TYPE

DUN KANAALMODEL MET VARIABELE STATISCHE DRUK, VERBORGEN KANAAL

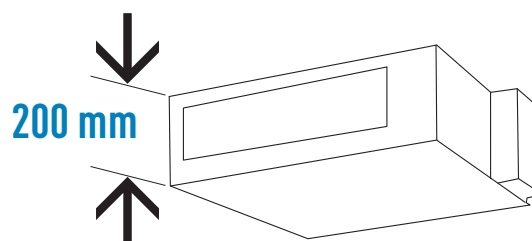


Het ultradunne M1-type behoort tot de beste producten in zijn klasse die op de markt verkrijgbaar zijn. Met een diepte van slechts 200 mm biedt het M1-type een grotere flexibiliteit en kan voor veel meer toepassingen worden gebruikt. Bovendien is het type door de hoge efficiëntie en de extreem lage geluidsniveaus zeer populair bij vele gebruikers, waaronder hotels en kleine kantoren.

Technische informatie

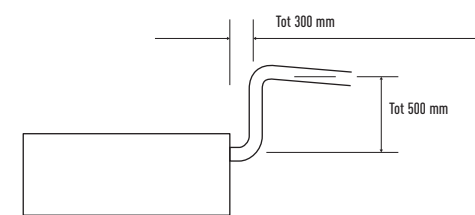
- Ultradun profiel: 200 mm voor alle modellen
- De DC-ventilatormotor vermindert het stroomverbruik aanzienlijk
- Ideaal in hotels met zeer nauwe verlaagde plafonds
- Eenvoudig te onderhouden door de externe elektrabox
- De statische druk van 40 Pa maakt het mogelijk kanalen te installeren
- Inclusief condenspomp

Ultradun profiel voor alle modellen



Condenspomp met meer vermogen!

Dankzij de condenspomp met hoge opvoerhoogte kan de opvoerhoogte van de afvoerpijp worden verhoogd tot 785 mm vanaf de onderzijde van de behuizing.



Plenum voor luchtuitlaat en -inlaat

S-...MM1E5A	Diameter	Luchtuitlaatplenum	Diameter	Luchtinlaatplenum
22, 28 en 36	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR2
45 en 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø 200	CZ-DUMPA22MMR3



Optionele controller. Bediening voor hoteltoepassing PAW-RE2C3



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening CZ-RTCSA. Compatibel met Econavi



Optionele controller. Afstandsbediening met programma CZ-RTC4. Compatibel met Econavi



Optionele Econavi-sensor. CZ-CENSC1



Optionele controller. Draadloze afstandsbediening CZ-RWSK3 + CZ-RWSC3



Optionele controller. Vereenvoudigde afstandsbediening CZ-RE2C2

Model		S-15MM1E5A	S-22MM1E5A	S-28MM1E5A	S-36MM1E5A	S-45MM1E5A	S-56MM1E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz					
Koelcapaciteit	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Opgenomen vermogen koeling	B	36	36	40	42	49	64
Werkstroom koeling	A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Verwarmingcapaciteit	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Opgenomen vermogen verwarming	B	26	26	30	32	39	54
Werkstroom verwarming	A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Externe statische druk	Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo¹ 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)
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo dB	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47 / 45 / 43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
Afmetingen	H x W 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
Nettogewicht	kg	19	19	19	19	19	19
Leidingaansluitingen	Vloeistof mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
	Afvoerleidingen	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.

1) Met een booster kabel in een kortsluitschakeling.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be

E2-TYPE KANAALMODEL MET HOGE STATISCHE DRUK



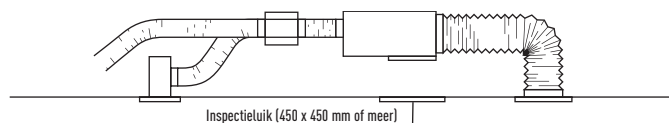
2 producten in 1: Hogedrukkanaal met toevoer van 100% verse lucht. De E2-reeks van de kanaalunits biedt meer flexibiliteit bij het ontwerpen van uitgebreide kanaalindelingen dankzij hun verhoogde externe statische druk en vermindert het energieverbruik.

Technische informatie

- Een RAP-klep is niet noodzakelijk
- Kanaaltoevoer van 100% verse lucht
- DC-ventilatormotor zorgt voor hogere besparingen
- Volledige flexibiliteit bij het ontwerpen van het kanaalwerk
- Beschikbare waterbestendige behuizing voor installatie buiten
- Sensor voor lucht-UIT voorkomt het dumpen van koude lucht
- Configureerbare luchttemperatuurregeling

Systeemvoorbeeld

Een inspectieluik (450 x 450 mm of groter) is vereist aan de onderzijde van de binnenunitbehuizing (leveren door derden).



Kanaaltoevoer van 100% verse lucht

Het nieuwe E2-kanaal met toevoer van 100% verse lucht heeft een uitzonderlijke uitblaastemperatuur.

	Uitblaasbereik		
	Min.	Max.	Standaard
Koelen	15 °C	24 °C	18 °C
Verwarmen	17 °C	45 °C	40 °C

Plenums

Luchtuitlaatplenum (geschikt voor stijf + flexibel kanaal)

	Aantal uitlaten met diameters	Model
S-224ME1E5A / S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit voor toevoer van 100% verse lucht

Voor 2-pijps systemen		Voor 3-pijps systemen	
2x CZ-P160RVK2	RAP-klepket	2x CZ-P160HR3	3-pijps RAP-klepket
2x CZ-CAPE2	3-pijps besturingsprintplaat	2x CZ-CAPE2	3-pijps besturingsprintplaat
CZ-P680BK2	Distributieverbindingskit	CZ-P680BH2	Distributieverbindingskit
1x afstandsbediening		1x afstandsbediening	



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENSC1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSK2 +
CZ-RWSC3



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

			Kanaaltoevoer van 100% verse lucht (bij gebruik van kit voor 100% verse lucht)		Hogedrukkanaal	
Model			S-224ME2E5	S-280ME2E5	S-224ME2E5	S-280ME2E5
Voeding			230 V / enkelfase / 50 Hz	230 V / enkelfase / 50 Hz	230 V / enkelfase / 50 Hz	230 V / enkelfase / 50 Hz
Koelcapaciteit	kW		22,4	28,0	22,4	28,0
Opgenomen vermogen koeling	B		290	350	440	715
Werkstroom koeling	A		1,85	2,20	2,45	3,95
Verwarmingscapaciteit	kW		21,2	26,5	25,0	31,5
Opgenomen vermogen verwarming	B		290	350	440	715
Werkstroom verwarming	A		1,85	2,20	2,45	3,95
Type ventilator			Sirocco DC-ventilatormotor	Sirocco DC-ventilatormotor	Sirocco DC-ventilatormotor	Sirocco DC-ventilatormotor
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	28,3 / — / —	35,0 / — / —	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Externe statische druk		Pa	200	200	140 (60 / 270) ¹	140 (72 / 270) ¹
Geluidsdrukkniveau ²	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / — / —	44 / — / —	45 / 43 / 41	49 / 47 / 43
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB	75 / — / —	76 / — / —	77 / 75 / 73	81 / 79 / 75
Afmetingen	H x W x D	mm	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205	479 x 1.453 x 1.205
Nettogewicht		kg	102	106	102	106
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	19,05	22,22	19,05	22,22
	Afvoerleidingen		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB.

Meetomstandigheden voor kanaaltoevoer van 100% verse lucht: Koelen buiten 33 °C DB / 28 °C NB. Verwarmen buiten 0 °C DB / -2,9 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.

1) Beschikbaar om de instellingen te selecteren bij de beginconfiguratie. 2) Waarden bij een instelling van 140 Pa.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

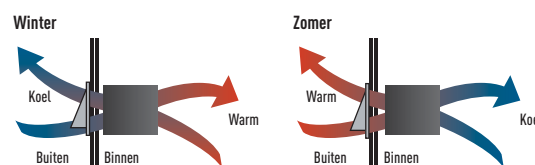
WARMTETERUGWINNING MET DX-BLOK



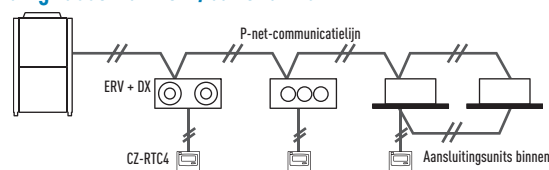
Het gemotoriseerde omloopapparaat voor warmteterugwinning wordt automatisch door de unit aangestuurd om vrije koeling met verse lucht mogelijk te maken, indien gewenst.

- Zelfondersteunende panelen van gegalvaniseerd staal die inwendig en uitwendig zijn geïsoleerd
- Een lucht-luchtwarmteterugwinapparaat dat bestaat uit vellen speciaal papier met een speciale coating helpt luchtstromen gescheiden te houden. Het apparaat laat alleen waterdamp door. Dit zorgt voor warmtewisseling met een temperatuurefficiëntie tot 77% en een enthalpie-efficiëntie tot 63%, die ook gedurende de zomermaanden op hoog niveau blijft
- Filters met energieklaas G4 van reinigbaar synthetisch materiaal zijn aanwezig op de inlaten voor verse lucht en retourlucht
- Verwijderbaar zijpaneel geeft eenvoudig toegang tot de filters en het warmteterugwinapparaat voor gepland onderhoud
- Laag energieverbruik, hoge efficiëntie en laag geluidsniveau dankzij de ventilatoren die direct worden aangedreven door EC-motoren met drie snelheden
- Inclusief DX-blok (R410A) met elektromagnetische regelklep, freonfilter, contacttemperatuursensoren op de vloeistof- en gasleiding, NTC-sensoren voor de opwaartse en neerwaartse luchtstroom
- Ingebouwde elektraboks met printplaat om de snelheid van de interne ventilator te regelen en de binnen- en buitenunits te verbinden
- Kanaalaansluiting via ronde plastic kragen
- Afstandsbediening met programma CZ-RTC4 (optioneel)

Gebalanceerde ventilatie

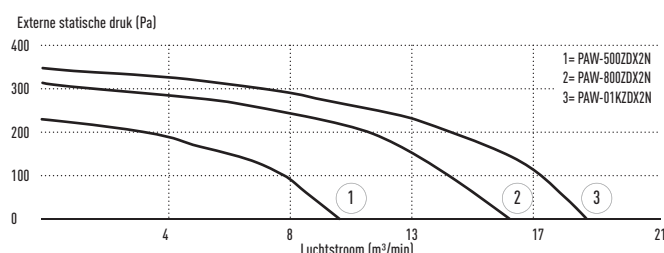


Verbinding tussen binnen-/buitenunits



Karakteristieken

De volgende curves tonen de externe statische druk bij een maximale ventilatorsnelheid per model.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENSC1

Model	PAW-500ZDX2N		PAW-800ZDX2N		PAW-01KZDX2N	
Voeding	230 V / enkelfase / 50 Hz		230 V / enkelfase / 50 Hz		230 V / enkelfase / 50 Hz	
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	8,3 / 8,3 / 6,0	13,3 / 11,7 / 10,0	16,7 / 13,0 / 10,8	
Externe statische druk¹	Hi / Med / Lo	Pa	135 / 95 / 50	115 / 45 / 25	100 / 70 / 35	
Maximale stroom	A		2,0	2,8	3,0	
Maximaal opgenomen vermogen	B		135	300	310	
Geluidsdrukkniveau²	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 31 / 27	38 / 36 / 32	39 / 37 / 33	
Leidingaansluitingen	Vloeistof / gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	
Warmteterugwinning						
Temperatuur / enthalpie-efficiëntie in zomermode	%		62,5 / 60,0	59,0 / 57,0	59,5 / 57,5	
Opgeslagen vermogen in zomermode	kW		1,7	2,5	3,2	
Temperatuur / enthalpie-efficiëntie in wintermode	%		76,5 (76,5) / 62,3 (64,1)	73,0 (73,0) / 59,0 (60,8)	73,5 (73,5) / 59,5 (61,2)	
Opgeslagen vermogen in wintermode	kW		4,3 (4,8)	6,5 (7,3)	8,2 (9,0)	
DX-blok						
Totale / voelbare koelcapaciteit	kW		3,0 / 2,0	4,0 / 2,8	4,5 / 3,3	
Temperatuur uit	Koelen	°C	16,5	17,9	18,6	
Relatieve luchtvochtigheid uit	Koelen	%	86	82	81	
Totale verwarmingscapaciteit	kW		2,9 (3,1)	4,0 (4,3)	4,6 (5,0)	
Temperatuur uit	Verwarmen	°C	30,1 (29,2)	27,5 (26,5)	26,3 (25,3)	
Relatieve luchtvochtigheid uit	Verwarmen	%	16 (15)	18 (17)	19 (18)	

Nominale zomeromstandigheden: Buitenlucht: 32 °C DB, RL 50%. Omgevingslucht: 26 °C DB, RL 50%. Nominale winteromstandigheden: Buitenlucht: -5 °C (-10 °C) DB, RL 80%. Omgevingslucht: 20 °C DB, RL 50%. Omstandigheden luchtinlaat koelmode: 28,5 °C DB, RL 50%; verdampingstemp. 4 °C. Omstandigheden luchtinlaat verwarmingsmode: 13 °C DB, RL 40% (11 °C DB, RL 45%); condensatietemperatuur 49 °C. DB: Droge Bol; RL: Relatieve luchtvochtigheid
 1) Gemeten bij de nominale luchtstroom na het filter en de plaat van de warmtewisselaar. 2) Gemeten op 1,5 m vanaf de inlaat in het vrije veld.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be

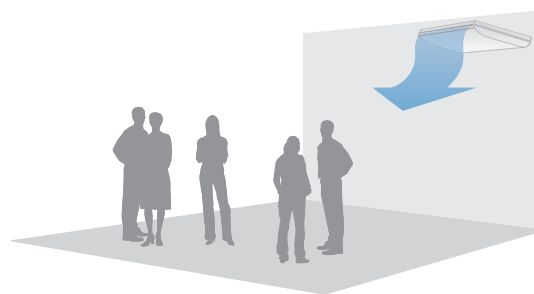


T2-TYPE PLAFONDMODEL



De T2-plafondunits zijn uitgerust met een DC-ventilator voor een hogere efficiëntie en lagere geluidsniveaus. Alle modellen hebben dezelfde hoogte en diepte voor een uniforme uitstraling bij gemengde installaties en zijn uitgerust met een uitdrukopening voor verse lucht om de luchtkwaliteit te verbeteren.

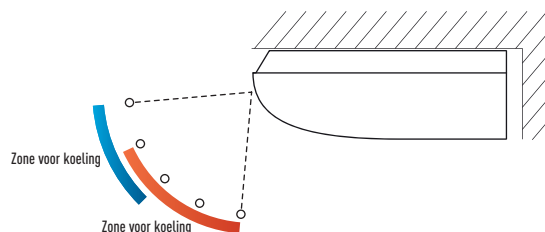
Nog meer comfort door luchtstroomdistributie



Technische informatie

- Lage geluidsniveaus
- Nieuw ontwerp: alle units zijn slechts 235 mm hoog
- Grote en brede luchtdistributie
- Eenvoudig te installeren en te onderhouden
- Uitdrukopening van verse lucht

Luchtdistributie wordt automatisch aangepast aan de werkingsmode van de unit



Nog meer comfort

De brede luchtuitblaasopening vergroot de luchtstroom naar links en rechts zodat in de gehele ruimte een comfortabele temperatuur heerst.

Het onplezierige gevoel dat ontstaat wanneer een luchtstroom direct het menselijk lichaam raakt, wordt vermeden door de 'tochtvoorkomingspositie'. In deze positie wordt de bewegingsbreedte aangepast waardoor het comfort wordt vergroot.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele controller.
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC4
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENS1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWST3N



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model		S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz					
Koelcapaciteit	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Opgenomen vermogen koeling	B	35	40	40	55	80	100
Werkstroom koeling	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Verwarmingscapaciteit	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	35	40	40	55	80	100
Werkstroom verwarming	A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type ventilator		Sirocco-ventilator					
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	36 / 32 / 30	37 / 33 / 30	37 / 33 / 30	39 / 35 / 33	42 / 37 / 36	46 / 40 / 37
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	54 / 50 / 48	55 / 51 / 48	55 / 51 / 48	57 / 53 / 51	60 / 55 / 54	62 / 58 / 55
Afmetingen	H x W x D	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Nettogewicht	kg	27	27	27	33	40	40
Leidingsaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88
	Afvoerleidingen		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

K2/K1-TYPE WANDMODEL



De K1/K2-wandunits zijn voorzien van een stijlvol, strak paneel dat er niet alleen mooi uitziet, maar bovendien eenvoudig kan worden gereinigd.

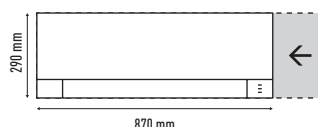
Verder is de unit kleiner, lichter en beduidend stiller dan eerdere modellen. Deze unit wordt aanbevolen voor kleine kantoren en andere commerciële toepassingen.

Technische informatie

- Afgesloten uitlaatpoort
- Lichtere en kleinere units maken het installeren eenvoudig
- Stille werking
- Strak en duurzaam ontwerp
- Uitlaatleidingen in drie richtingen
- Wasbaar voorpaneel
- Luchtdistributie wordt automatisch aangepast aan de werkingmode

Afgesloten uitblaaspoot

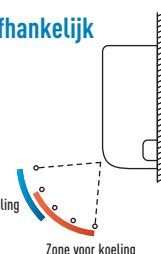
Zodra de unit wordt uitgeschakeld, wordt de louvre volledig gesloten om te voorkomen dat er stof in de unit komt en om de apparatuur schoon te houden. Lichtere en kleinere units maken het installeren eenvoudig. De breedte is met 17% teruggebracht en de units zijn lichter.



De luchtdistributie wordt automatisch aangepast afhankelijk van de werkingmode van de unit

Stille werking

Deze units behoren tot de stilste in de branche, Zone voor koeling waardoor deze ideaal zijn voor hotels en ziekenhuizen.



Strak en duurzaam ontwerp

Door de strakke afdekplaat passen deze units in de modernste interieurs. Het compacte ontwerp zorgt voor een discrete installatie, zelfs als de ruimte beperkt is.

Leidingposities in drie richtingen

Installatie is eenvoudig doordat de leidinguitlaten in drie richtingen kunnen worden aangesloten: achter, rechts en links.

Externe klep (optioneel)

CZ-P56SVK2 (modelmaten 15 tot 56)
CZ-P160SVK2 (modelmaten 73 tot 106)



Optionele controller. Bediening voor hoteltoepassing PAW-RE2C3



Optionele controller. Bedrade afstandsbediening CZ-RTCSA. Compatibel met Econavi



Optionele controller. Afstandsbediening met programma CZ-RTCA. Compatibel met Econavi



Optionele Econavi-sensor. CZ-CENSC1



Optionele controller. Draadloze afstandsbediening CZ-RWSK2



Optionele controller. Vereenvoudigde afstandsbediening CZ-RE2C2

Model		S-15MK2E5A	S-22MK2E5A	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5A	S-56MK1E5A	S-73MK1E5A	S-106MK1E5A
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz							
Koelcapaciteit	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Opgenomen vermogen koeling	B	25	25	25	30	20	30	57	60
Werkstroom koeling	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62
Verwarmingscapaciteit	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Opgenomen vermogen verwarming	B	25	25	25	30	20	30	57	68
Werkstroom verwarming	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,70
Type ventilator		Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom	Dwarsstroom
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	12,0 / 10,5 / 8,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5
		m³/min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	—	—	—
Geluidsdruk niveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40
Geluidsvermogen	Hi / Med / Lo	dB	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55 / 51 / 44	—	—	—
Afmetingen	H x W x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
Nettogewicht		kg	9	9	9	9	13	13	14,5
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
	Afvoerleidingen (buitendiameter)	φ	φ 16	φ 16	φ 16	φ 16	φ 18	φ 18	φ 18

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

heatingandcoolingsystems.be



P1-TYPE. STAAND MODEL

R1-TYPE. VERBORGEN STAAND MODEL

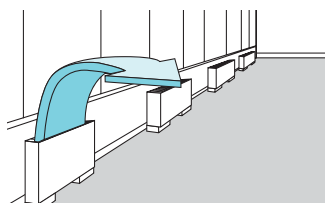


P1-type. De compacte P1-vloerunits zijn een ideale oplossing voor perimeterairconditioning. De standaard bedrade afstandsbediening kan worden verwerkt in de behuizing van de unit.

Technische informatie

- Leidingen kunnen worden aangesloten op de onderzijde of achterzijde van de unit.
- Eenvoudig te installeren
- Voorpaneel kan volledig worden geopend om het onderhoud te vereenvoudigen
- Verwijderbaar luchtuitblaasrooster zorgt voor een flexibele luchtstroom
- Ruimte voor een condensaatpomp
- Alleen de CZ-RTC2 geschikt als ingebouwde afstandsbediening

Effectieve perimeterafhandeling



Afstandsbediening kan worden geïnstalleerd

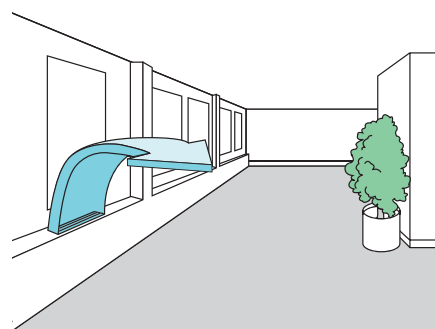


R1-type. De R1-unit kan met een diepte van slechts 229 mm eenvoudig worden verborgen in randgebieden om een krachtige en effectieve airconditioning te leveren.

Technische informatie

- Chassisunit voor discrete installatie
- Compleet met verwijderbare filters
- Leidingen kunnen worden aangesloten op de onderzijde of achterzijde van de unit.
- Eenvoudig te installeren

Perimeterairconditioner met een hoge interieurkwaliteit



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller
Afstandsbediening
met programma
CZ-RTC2



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENS1



Optionele controller.
Draadloze
afstandsbediening
CZ-RWSK2 +
CZ-RWSC3



Optionele controller.
Vereenvoudigde
afstandsbediening
CZ-RE2C2

Model P1-type		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Model R1-type		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Voeding		230 V / enkelfase / 50 Hz					
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Opgenomen vermogen koeling	B	56	56	85	126	126	160
Werkstroom koeling	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Verwarmingscapaciteit	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen verwarming	B	40	40	70	91	91	120
Werkstroom verwarming	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type ventilator		Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator	Sirocco-ventilator
Luchtvolume	Hi / Med / Lo	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0
Geluidsdrukkniveau	Hi / Med / Lo	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38 / 35 / 31	39 / 36 / 31
Afmetingen P1-type	H x W x D	mm	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.065 x 230	615 x 1.380 x 230	615 x 1.380 x 230
Nettogewicht P1-type		kg	29	29	29	39	39
Afmetingen R1-type	H x W x D	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1.219 x 229	616 x 1.219 x 229
Nettogewicht R1-type		kg	21	21	21	28	28
Leidingaansluitingen	Vloeistof	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm	12,70	12,70	12,70	12,70	15,88
Afvoerleidingen			VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20

Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.



ECONAVI en INTERNET CONTROL: Optioneel.

HYDROKIT VOOR ECOi, WATER OP 45 °C



Sluit de hydrokit aan op uw VRF-systeem, samen met de andere binnenunits.

Technische informatie

- Alleen beschikbaar bij 3-pijps ECOi MF2 6N-buitenunits
- De afstandsbediening CZ-RTC5A wordt doorgaans gebruikt met de binnenunits ECOi en PACi met DX-blok

Basisprincipe en voordelen

De hydrokit-module levert warm water door gebruik te maken van afvalwarmte die wordt teruggewonnen uit standaardbinnenunits van airconditioners in de koelmode.

Door warmte terug te winnen werkt het volledige systeem zeer energie-efficiënt en levert voordeel op bij beoordelingsmethoden van duurzaamheid (zoals BREAA-NL).

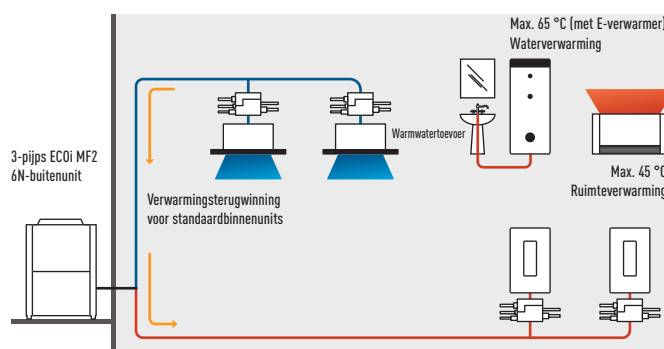
Hydrokit-regelfuncties / CZ-RTC5A

- De CZ-RTC5A is een vernieuwde versie van de CZ-RTC3. De afstandsbediening kan worden gebruikt voor een hydrokit en voor standaardbinnenunits. De CZ-RTC5A controleert het type unit dat is aangesloten en schakelt automatisch tussen de weergave van de hydrokit en de airconditioner

- De werkingsmode voor de hydrokit moet in de begininstellingen van het systeem worden bepaald in de volgende modes: tankmode of airconditioningsmode

Overzicht: hydromodule in VRF-systeem

- Meerdere hydromodules kunnen op hetzelfde circuit worden aangesloten
- Elke module kan op een andere werkingsmode worden ingesteld, namelijk de mode voor warmwatertoevoer of de mode voor ruimteverwarming (beide werkingsmodes kunnen niet worden ingesteld op 1 hydromodule)
- 3-pijps elektromagnetische regelklepkit is noodzakelijk voor elke binnenunit en hydromodule



* Ook koud water is beschikbaar.



Optionele controller.
Bediening voor
hoteltoepassing
PAW-RE2C3



Optionele controller.
Bedrade
afstandsbediening
CZ-RTC5A
Compatibel
met Econavi



Optionele
Econavi-sensor.
CZ-CENS1

Model*				S-80MW1E5		S-125MW1E5	
Voeding				230 V / enkelfase / 50 Hz		230 V / enkelfase / 50 Hz	
Koelcapaciteit			kW	8,0		12,5	
Verwarmingscapaciteit			kW	9,0		14,0	
Vermogensingang verwarming (hydrokit)			B	—		—	
Werkstroom verwarming (hydrokit)			A	—		—	
Maximale temperatuur			°C	-45 / -65 ¹		-45 / -65 ¹	
Afmetingen		H x W x D	mm	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353	
Nettogewicht			kg	—		—	
Waterleidingconnector			inch	R1 1/4		R1 1/4	
Waterpomp (ingebouwd)				DC-motor (klasse A)		DC-motor (klasse A)	
Waterdebiet	Koelen		l/min	22,9		35,8	
	Verwarmen		l/min	25,8		40,1	
Geluidsdrukniveau			dB(A)	—		—	
Leidingaansluitingen	Vloeistof		mm	9,52		9,52	
	Gas		mm	15,88		15,88	
	Afvoerleidingen			15 ~ 17 mm (binnenmaat)		15 ~ 17 mm (binnenmaat)	
Bedrijfstemperaturen	Koelen min. ~ max.		Omgeving / water °C	+10 ~ +43 / +5 ~ +20		+10 ~ +43 / +5 ~ +20	
	Verwarmen min. ~ max.		Omgeving / water °C	-20 ~ +32 / +25 ~ +45		-20 ~ +32 / +25 ~ +45	
Aansluitbaar systeem				3-pijps (warmteterugwintype) VRF-systeem (systeem levert maximaal 48 PK)			
Maximale binnenunitverhouding (capaciteitsverhouding aansluitbare hydrokitmodule)				Totale binnenunitcapaciteit + hydrokit-capaciteit: maximaal 130% (** ~ *** ten opzichte van totale buitenunitcapaciteit)			

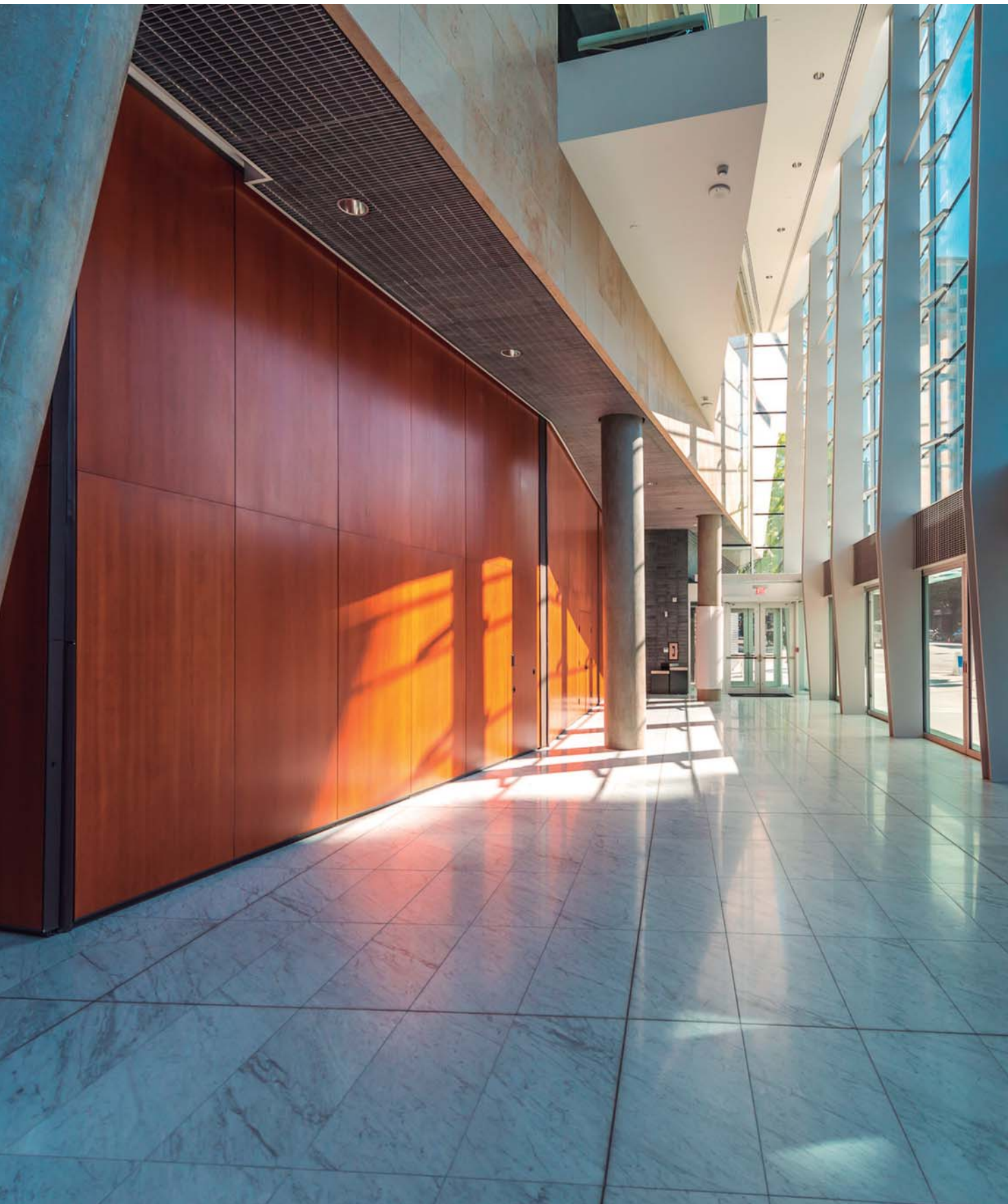
Meetomstandigheden: Koelen binnen 27 °C DB / 19 °C NB. Koelen buiten 35 °C DB / 24 °C NB. Verwarmen binnen 20 °C DB. Verwarmen buiten 7 °C DB / 6 °C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol.

1) Max. 45 °C bij koudemiddelcircuit (warmtepomp-cyclus), boven 45 °C wordt geleverd door elektrische verwarming. * Voorlopige gegevens.



ECONAVI: Optioneel.

PANASONIC- VENTILATIEOPLOSSINGEN



Voor maximale besparingen en eenvoudige integratie.

LBK-aansluitkit 16 kW, 28 kW en 56 kW

LBK-aansluitkit bevat: IP65-box met printplaten en interne aansluitingen, expansieklep en sensoren. De warmtewisselaar, ventilator en ventilatormotor die in de LBK-kit moeten worden gemonteerd, worden door derden geleverd.

Toepassing: Hotels, kantoren, serverruimten of alle grote gebouwen waar regeling van luchtkwaliteitsaspecten zoals luchtvochtigheidsregeling en aanvoer van verse lucht noodzakelijk is.



Met de LBK-kit worden airconditioning en aanvoer van verse lucht in één oplossing gecombineerd

Met de nieuwe LBK-kits worden ECOi-systemen aangesloten op LBK-systemen. Deze systemen gebruiken hetzelfde koudemiddelcircuit als het VRF-systeem.

Door de uitgebreide connectiviteitsmogelijkheden kan de LBK-kit eenvoudig worden geïntegreerd.

3 typen LBK-kits: Deluxe, Medium en Light

Modelcode	IP 65	0-10V-vraagsturing*	Compensatie voor verschuiving in buitentemperatuur. Voorkoming van koude luchtstromen
PAW-160MAH2 / PAW-280MAH2 / PAW-560MAH2	Ja	Ja	Ja
PAW-160MAH2M / PAW-280MAH2M / PAW-560MAH2M	Ja	Ja	Nee
PAW-160MAH2L / PAW-280MAH2L / PAW-560MAH2L	Ja	Nee	Nee

* Met de CZ-CAPBC2.

Warmteterugwinning met DX-blok

Het gemotoriseerde omloopapparaat voor warmteterugwinning wordt automatisch door de unit aangestuurd om vrije koeling met verse lucht mogelijk te maken, indien gewenst

- Zelfondersteunende panelen van gegalvaniseerd staal die inwendig en uitwendig zijn geïsoleerd
- Een lucht-lucht warmteterugwinapparaat dat bestaat uit vellen speciaal papier met een speciale coating helpt luchtstromen gescheiden te houden. Het apparaat laat alleen waterdamp door. Dit zorgt voor warmtewisseling met een temperatuurefficiëntie tot 77% en een enthalpie-efficiëntie tot 63%, die ook gedurende de zomermaanden op hoog niveau blijft
- Filters met energieklasse G4 van reinigbaar synthetisch materiaal zijn aanwezig op de inlaten voor verse lucht en retourlucht
- Verwijderbaar zijpaneel geeft eenvoudig toegang tot de filters en het warmteterugwinapparaat voor gepland onderhoud
- Laag energieverbruik, hoge efficiëntie en laag geluidsniveau dankzij de ventilatoren die direct worden aangedreven door EC-motoren met drie snelheden
- Inclusief DX-blok (R410A) met elektromagnetische regelklep, freonfilter, contacttemperatuursensoren op de vloeistof- en gasleiding, NTC-sensoren voor de opwaartse en neerwaartse luchtstroom
- Ingebouwde elektrabox met printplaat om de snelheid van de interne ventilator te regelen en de binnen- en buitenunits te verbinden



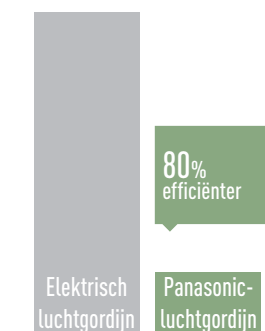
Luchtgordijn met DX-blok

Uiterst efficiënt verwarmingseffect

De gecombineerde luchtstroom, die een zeer aantrekkelijk lage luchtstroominductiefactor (mixfactor) heeft, kan het geselecteerde begintemperatuureffect over lange afstanden vasthouden. De lucht bereikt hierdoor op ruimtetemperatuur het vloeroppervlak. Dit is noodzakelijk om het afkoelen van binnenruimten te voorkomen.



Vergelijking van verwarmingscapaciteit:
Elektrisch luchtgordijn / Panasonic-luchtgordijn



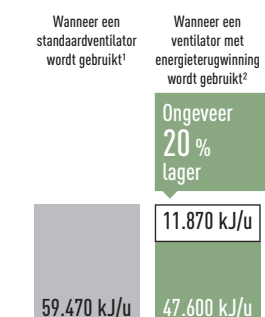
* Met de U-100PE1E5A op de PAW-20PAIRC-MS. Berekeningsmethode: Hierbij is de SCOP van de Panasonic-combinatie 6.0 in aanmerking genomen. Als de benodigde energie voor een luchtgordijn 100 is, verbruikt het Panasonic-luchtgordijn 1/(1-6) * 100 = 20.

Ventilatie met energietrugwinning

De Panasonic-ventilatoren met energietrugwinning bieden u veel mogelijkheden op het gebied van comfort en energiebesparing

De Panasonic-ventilatoren met energietrugwinning verminderen de buitenluchtlast omdat de ventilatoren de warmte die bij ventilatie verloren gaat, terugwinnen tijdens het warmteterugwinproces. Dit resulteert in een energiebesparende ventilatie en lagere gebruikskosten voor de airconditionings- en verwarmingsapparatuur. Bovendien zijn onze huidige modellen voorzien van een tegenstroom-warmtewissel-element, waardoor we producten met dunne behuizingen en een stille werking kunnen leveren die een comfortabele omgeving met een plezierig klimaat creëren terwijl energie wordt bespaard.

- Drastische energiebesparingen dankzij een hoogefficiënt tegenstroom-warmtewissel-element
- Tegenstroom-warmtewissel-element zorgt voor een lager geluidsniveau en een dunnere, compactere behuizing
- Al het onderhoud kan worden uitgevoerd via één inspectieopening
- Rechte luchttoevoer en -afvoersysteem voor eenvoudigere installatie



1) Twee FY-27FPK7-units. 2) Een FY-500ZY8-unit.

BEDIENING EN CONNECTIVITEIT



PANASONIC AC SMART CLOUD



Flexibele oplossing en schaalbare oplossing

- Energiebesparing
- Geen uitvaltijd
- Beheer van één of meer locaties

Centraliseer de regeling van uw bedrijfspanden 24 uur per dag en 365 dagen per jaar waar u ook bent. Het maakt niet uit hoeveel locaties u hebt of waar ze zich bevinden! Met het AC Smart Cloud-systeem van Panasonic hebt u met uw tablet of computer de volledige controle over al uw installaties. In één eenvoudige klik ontvangt u in real time statusupdates van alle units op verschillende locaties, waardoor u storingen kunt voorkomen en kosten kunt optimaliseren.

Beheer dus uw bedrijf met de Panasonic AC Smart Cloud en profiteer van de besparingen!

Flexibele oplossing voor uw bedrijf



Altijd



Overall



Vanaf meerdere platformen



Internetbrowser

Schaalbare oplossingen voor uw bedrijf



Klein tot groot



1 of meer locaties



Upgradefunctionaliteiten*



PACi / ECOi / ECO G

*Aangepast aan gebruikersbehoeften / Upgradebare nieuwe functies / Upgrade naar nieuwe producten / Slim IT-beheer.

Belangrijke functies en uniciteit

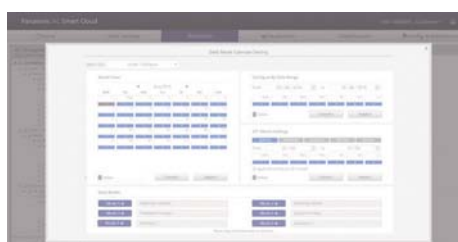
Bewaking van meerdere locaties

- Locaties of ruimten afzonderlijk te beheren, te bedienen en te vergelijken, ongeacht het aantal.



Programma instellen

- Week-/vakantieprogramma naar eigen wens instellen
- Instellingen kopiëren naar andere locaties



Krachtige statistiekfunctie voor energiebesparing

- Stroomverbruik, capaciteit, efficiëntieniveau vergelijkbaar via verschillende parameters (per jaar/maand/week/dag)



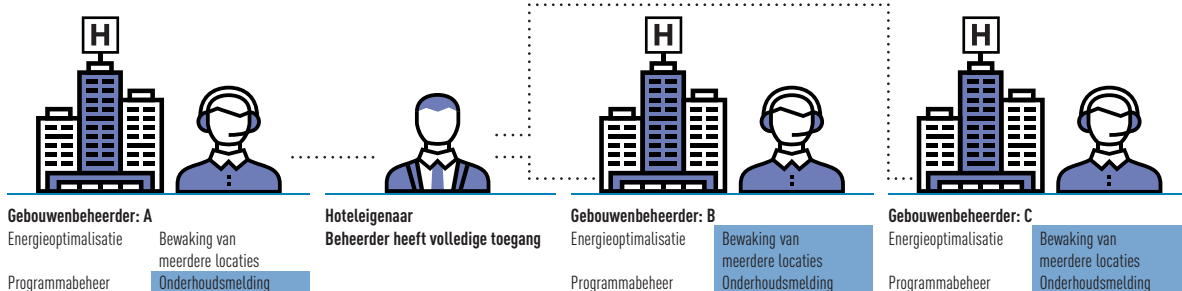
Onderhoudsmelding

- Foutmelding via e-mail inclusief vloerindeling
- Onderhoudsmelding van ECOi-/ECO G-buitenunits



Gebruikersspecifieke aanpassing

Locatiebeheerders kunnen naar wens gebruikers aanmaken en aan hen aangepaste profielen toewijzen.



Een van onze unieke producten is ons 'stabiele en veilige communicatiepakket'

- Onze service omvat ook connectiviteit. Klanten hoeven geen tijd te besteden aan het zoeken en voorbereiden van geschikte connectiviteit
- Het complete serviceaanbod biedt de klant gemoedsrust en één leverancier voor al zijn AC Smart Cloud-behoeften, inclusief connectiviteit



3G-router



SIM-kaart

BEDIENING EN CONNECTIVITEIT

Centrale regelsystemen

Gebouwbeheerssysteem. Pc-basis



P-AIMS. Basissoftware
Tot 1.024 groepen. Regelt 1.024 units.
CZ-CSWKC2

Aansluiting met controller van derden



Seri-Para I/O-unit voor
buitenunit.
Tot 4 buitenunits.
CZ-CAPDC2



Lokale adapter voor
AAN/UIT-regeling.
Regelt 1 tot 8 units.
CZ-CAPC2



Mini seri-para I/O-unit 0 - 10 V.
Regelt 1 tot 8 units.
CZ-CAPBC2



Communicatieadapter.
Tot 128 groepen. Regelt
128 units.
CZ-CFUNC2

AC Smart Cloud



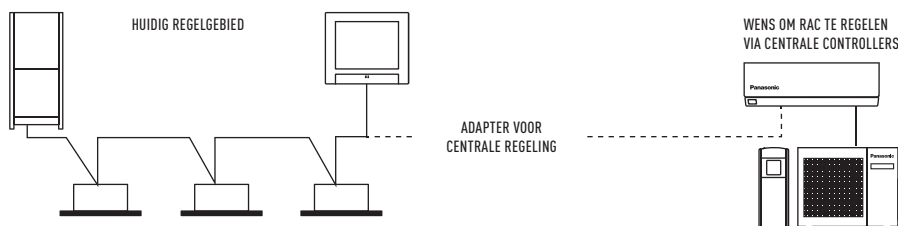
Cloud Internet Control.
Tot 128 groepen. Regelt 128 units.
CZ-CFUSCC1

Nieuwe integratie van units voor thuisgebruik met P-Line - CZ-CAPRA1

Kan alle reeksen aansluiten op P-Line. Volledige regeling is nu mogelijk.

Integreert elke unit in één grote systeemregeling

- Integratie met PKEA voor serverruimten
- Kleine kantoren met binnenunits voor thuisgebruik
- Offerte voor renovatie (VRF en oud systeem van units voor thuisgebruik in één installatie)



Centrale regelsystemen: 64 binnenunits



Intelligente controller / webserver: 256 binnenunits



P-AIMS: 1.024 binnenunits



Huidig systeem voor PACi / VRF. Centrale controller kan worden aangesloten op een S-link-kabel om units direct aan te sturen.



Verzoek: We willen de RAC-unit (die geen S-link-protocol heeft) regelen met behulp van centrale controllers.



Tussen het S-link- en RAC-protocol is een interface nodig om de basiswerkingsfuncties te kunnen uitvoeren.

Basisbedieningsfuncties

AAN/UIT	✓
Modeselectie	✓
Temperatuur instellen	✓
Ventilatorsnelheid	✓
Louvre instellen	✓
Afstandsbediening vergrendelen	✓
Econavi AAN/UIT	✓

Externe ingang

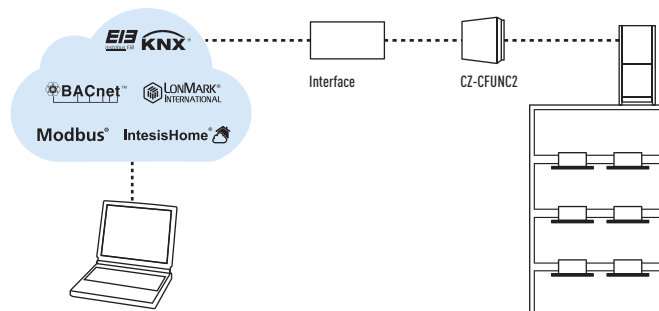
Signaal AAN/UIT-regeling	✓
Signaal abnormale stop	✓
Externe uitgang voor relais¹	
Werksstatus (AAN/UIT)	✓
Uitgang alarmstatus	✓

1) Omdat de huidige CN-CNT-connector niet het vermogen kan leveren voor het externe uitgangrelais, is extra opgenomen vermogen nodig voor het externe relais.

Eenvoudige aansluiting op KNX, Modbus, LonWorks en BACnet

Door de grote flexibiliteit bij de integratie in uw KNX-/Modbus-/LonWorks-/BACnet-projecten kunnen alle functieparameters volledig bi-directioneel worden bewaakt en geregeld.

Neem voor meer informatie contact op met Panasonic.



			Econavi-regeling	Ingebouwde thermostaat	Binnenunits die kunnen worden geregeld	Gebruiksbeperkingen	Functie AAN/UIT	Mode instellen	Ventilatorsnelheid instellen	Temperatuur instellen	Richting luchtstroom	Schakelen ont-/vergrendelen	Weekprogramma	Protocol voor gebouwbeheersysteem
Individuele controllers														
Bediening voor hoteltoepassing. Intelligente controller		PAW-RE2C3-WH /-GR PAW-RE2C3-MOD-WH /-GR PAW-RE2C3-LON-WH /-GR Wit / grijs	—	✓	1 binnenunit	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	Standalone Modbus of LonWorks
Bedrade afstandsbediening. Normale werking		CZ-RTC4	✓	✓	1 groep, 8 units	• Maximaal 2 controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Bedrade afstandsbediening. Bedrade design afstandsbediening		CZ-RTC6A	✓	✓	1 groep, 8 units	• Maximaal 2 controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Bedrade afstandsbediening. Normale werking		CZ-RTC2 (voor staande binnenunits (MP1))	—	✓	1 groep, 8 units	• Maximaal 2 controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Draadloze afstandsbediening		CZ-RWSU3 / CZ-RWSL2N / CZ-RWSK2 / CZ-RWSD2 / CZ-RWST3N / CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3	—	✓	1 groep, 8 units	• Maximaal 2 controllers kunnen worden aangesloten per groep	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—	—
Snelle en eenvoudige bediening Vereenvoudigde afstandsbediening		CZ-RE2C2	—	✓	1 groep, 8 units	• CZ-RE2C2: per groep kunnen maximaal 2 controllers worden aangesloten	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	—	—	—
Centrale controllers														
Centrale controller met weekprogramma		CZ-64ESMC3	✓	—	64 groepen, maximaal 64 units	• Maximaal 10 controllers kunnen worden aangesloten op één systeem • Aansluiting van hoofdunit/subunit (1 hoofdunit + 1 subunit) is mogelijk • Gebruik zonder afstandsbediening is mogelijk	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	—
Alleen AAN/UIT-bediening vanaf het centrumstation. AAN/UIT-controller		CZ-ANC2 CZ-ANC3 (verkrijgbaar in september 2017)	—	—	16 groepen, maximaal 64 units	• Maximaal 8 controllers (4 hoofdunits + 4 subunits) kunnen worden aangesloten op één systeem • Gebruik zonder afstandsbediening is niet mogelijk	✓	—	—	—	—	✓	—	—
Vereenvoudigde lastdistributieratio (LDR) voor elke tenant. Intelligent Controller (aanraakschermpaneel)		CZ-256ESMC3	✓	—	Hoofdunit: 128. Uitbreidbaar tot 256 units	• Communicatieadapter CZ-CFUNC2 is noodzakelijk voor aansluiting van meer dan 128 units	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	—

1. Instelling is niet mogelijk wanneer een afstandsbedieningsunit aanwezig is (gebruik de afstandsbediening voor instelling). * Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

FUNCTIONALITEITEN VAN ECOi EX-UNITS

Energiebesparing



De reeks inverters biedt grote efficiëntie, meer comfort en een nauwkeuriger temperatuurregeling met boven- en ondergrenzen. De inverters houden de omgevingstemperatuur constant en zorgen voor een lager energieverbruik met aanzienlijk lagere geluids- en trillingsniveaus.



Meerdere all-invertercompressoren met grote capaciteit (meer dan 14 PK). Twee onafhankelijk geregelde invertercompressoren maken een hoge efficiëntie mogelijk. Door de opnieuw ontworpen componenten in de behuizing zijn de prestaties verbeterd, vooral op het gebied van nominale koelomstandigheden en EER.

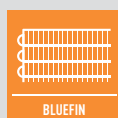


De intelligente Human Activity-sensor en de nieuwe zonlichtsensortechnologieën detecteren en verminderen verspillingen waardoor de werking van de airconditioner optimaal wordt afgestemd op de betreffende ruimte. Met een enkele druk op de knop bespaart u energie.

Hoge prestaties



Het ECOi EX-systeem werkt in de verwarmingsmode bij buitentemperaturen tot -25°C.



Panasonic heeft de levensduur van zijn condensor weten te verlengen door deze te voorzien van een originele antiroestcoating.



Zelfdiagnosefunctie. Door het gebruik van elektronische regelkleppen worden eerdere waarschuwingen opgeslagen en kunnen deze worden geverifieerd op het LCD-scherm. Dit maakt het eenvoudiger om storingen te diagnosticeren, waardoor minder service nodig is en de kosten dus lager zijn.



Automatische ventilatie. De handige microprocessorbesturing past automatisch de ventilatorsnelheid aan naar hoog, gemiddeld of laag op basis van de ruimtesensor en zorgt voor een comfortabele luchtstroom in de hele ruimte.



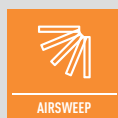
Door de intermitterende regeling van de compressor en binnenunitventilator biedt de werking 'Mild droog' u meer comfort. Deze werking zorgt voor efficiënte ontvochtiging op basis van de ruimtetemperatuur.



Comfortabele automatische louverregeling. Wanneer de unit voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt de louverstand automatisch aangepast aan het koel- of verwarmingsbedrijf. Deze beginstand kan vooraf worden ingesteld binnen een bepaald bereik voor koeling en verwarming. Met de knop Auto kunt u de louver continu laten bewegen om de richting van de luchtstroom te variëren.



Automatische herstartfunctie bij stroomuitval. Ook bij stroomuitval kunt u de vooraf geprogrammeerde werking opnieuw activeren wanneer de stroomtoevoer is hersteld.



AirswEEP. De airswEEP-functie zorgt dat de louvre op en neer beweegt in de luchtuitlaat waardoor de lucht in een 'zwaaiende' beweging in de ruimte worden verspreid en u zich in elke hoek comfortabel voelt.



Ingebouwde condenspomp. Maximale opvoerhoogte van 50 cm (of 75 cm bij het U-type) vanaf de onderzijde van de unit.



Met het Panasonic Renewal-systeem kunnen bestaande goede R22-leidingen opnieuw worden gebruikt bij de installatie van nieuwe, hoogefficiënte R410A-systemen.



5 jaar garantie. We geven vijf jaar garantie op de compressoren van buitenunits.

Hoge connectiviteit



Het nieuwe AC Smart Cloud-systeem van Panasonic stelt u in staat al uw installaties volledig te besturen. In één eenvoudige klik ontvangt u in real time statusupdates van alle units op verschillende locaties, waardoor u storingen kunt voorkomen en kosten kunt optimaliseren.



Internet Control is een toekomstgericht systeem waarmee de gebruiker op gebruiksvriendelijke wijze vanuit elke locatie de airconditioner- en warmtepompunits via internet op afstand kan bedienen met behulp van een Android- of iOS-smartphone, tablet of pc.

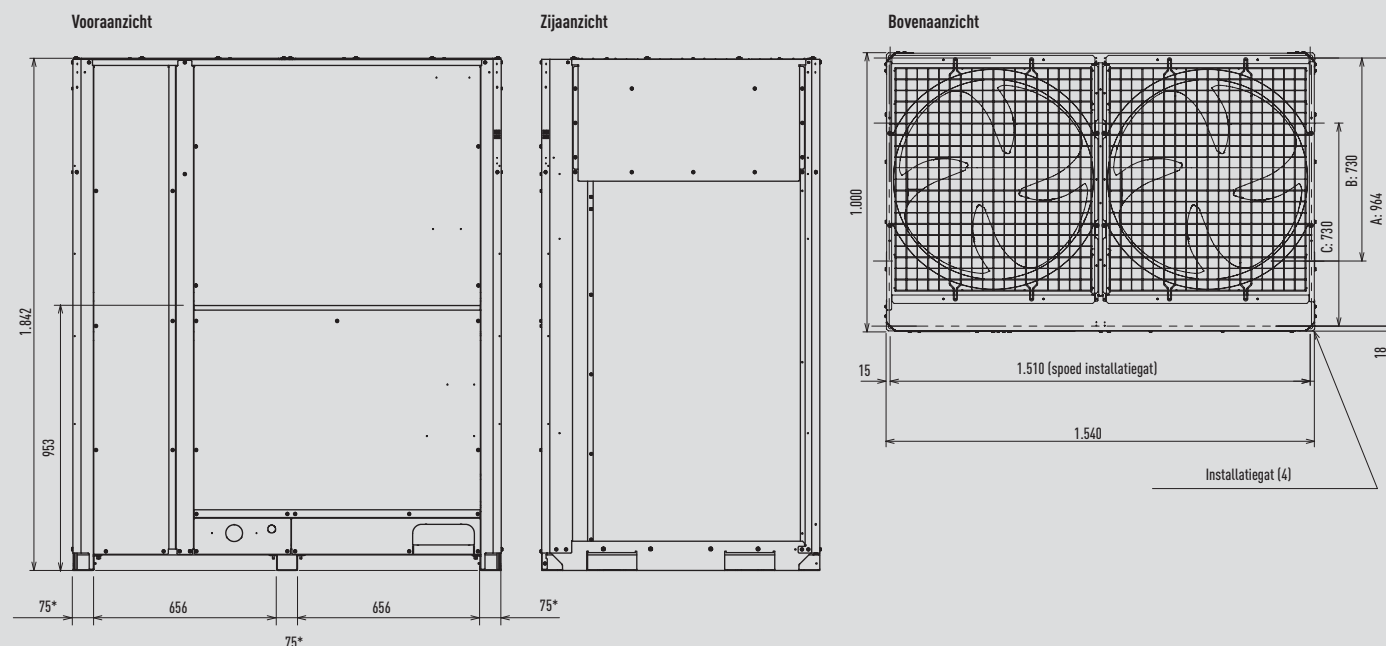


De communicatiepoort is in de binnenunit geïntegreerd. Hierdoor hebt u op een eenvoudige manier controle over de Panasonic-warmtepomp van uw thuis- of gebouwbeheerssysteem.

AFMETINGEN



2-pijps ECOi EX ME2-serie 18 / 20 PK



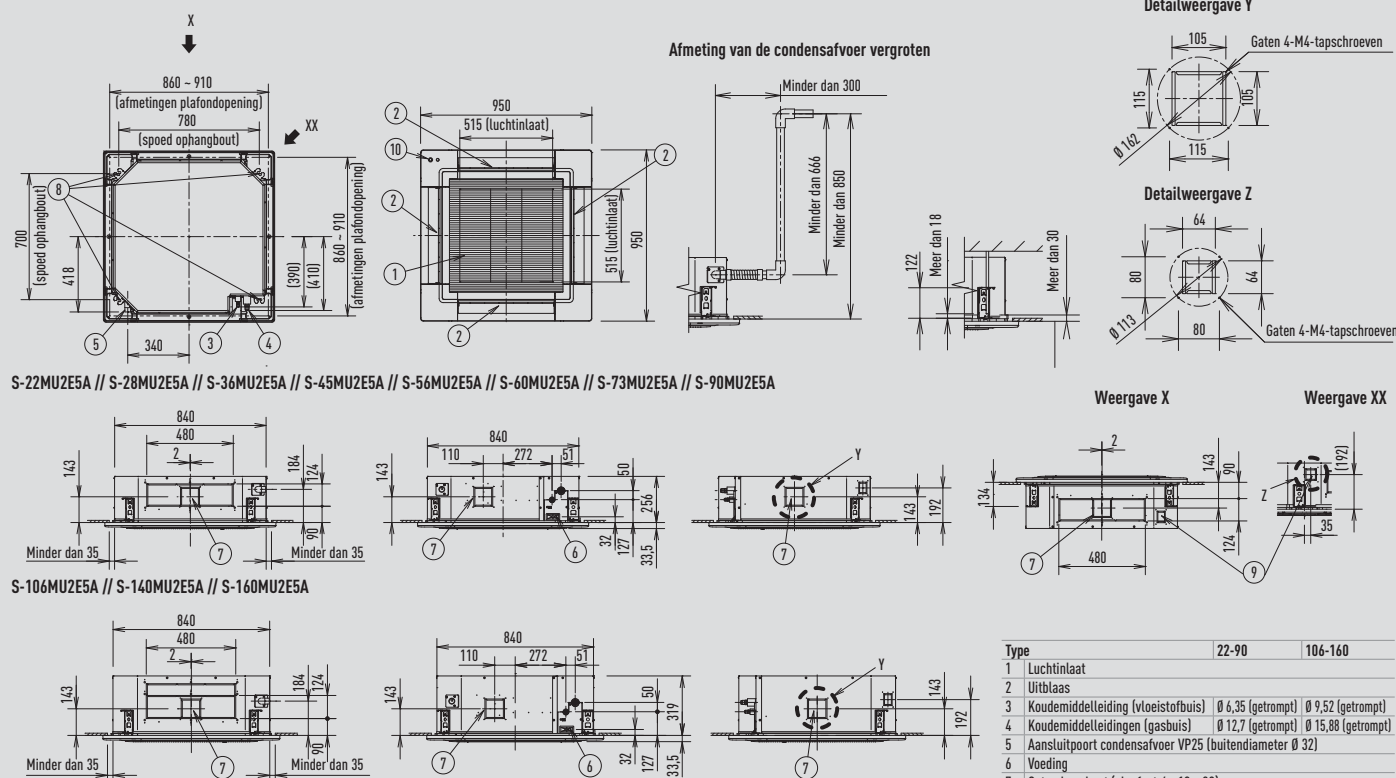
Afhankelijk van de installatielocatie kunt u de bevestigingspositie kiezen in de diepterichting van de ankerbout van A, B of C.

A: 964 (spoed installatiegat) (de buizen worden geleid vanaf de voorzijde)
B: 730 (spoed installatiegat) * De buizen worden geleid vanaf de onderzijde
C: 730 (spoed installatiegat)

* Installatiebevestigingsbeugel. Installatiezijde

Afmetingen: mm

U2-type. 4-weg 90x90-cassette



S-22MU2E5A // S-28MU2E5A // S-36MU2E5A // S-45MU2E5A // S-56MU2E5A // S-60MU2E5A // S-73MU2E5A // S-90MU2E5A

S-106MU2E5A // S-140MU2E5A // S-160MU2E5A

Type	22-90	106-160
1 Luchtinlaat		
2 Uitblaat		
3 Koudemiddel(leiding (vloeistofbuis) Ø 6,35 (getrompt) Ø 9,52 (getrompt)		
4 Koudemiddel(leiding (gasbuis) Ø 12,7 (getrompt) Ø 15,88 (getrompt)		
5 Aansluitpoort condensafvoer VP25 (buitendiameter Ø 32)		
6 Voeding		
7 Gat ophangbout (sleufgat 4 - 12 x 30)		
8 Aansluiting verseluchttoevoer (Ø 100)*		
9 Gat ophangbout (sleufgat 4 - 12 x 30)		
10 Econavi-sensor (alleen CZ-KPU3A)		

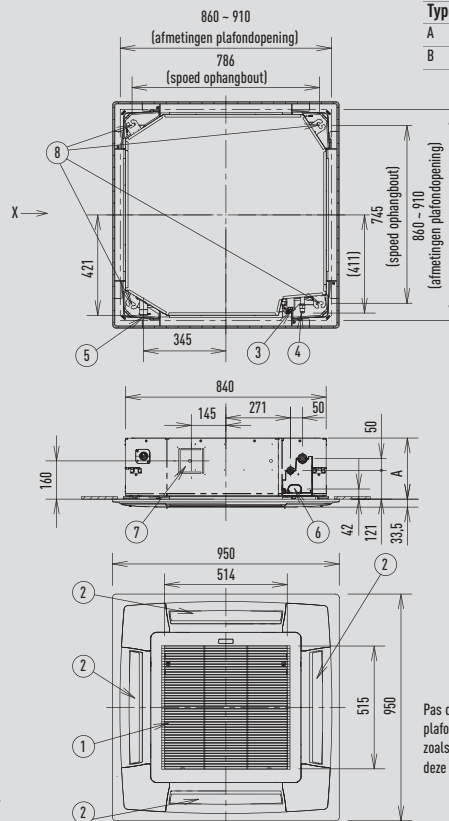
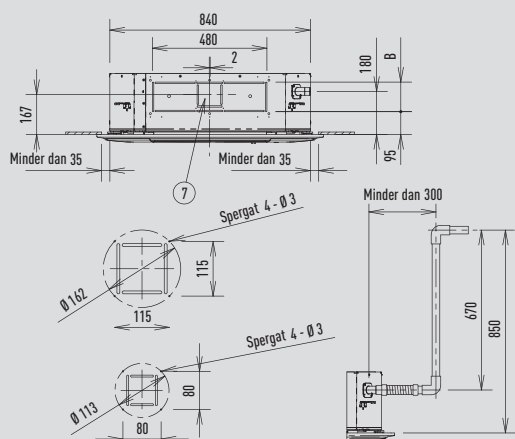
* Noodzakelijk om een flens voor kanaalsluiting te bevestigen (leveren door derden).

Eenheid: mm

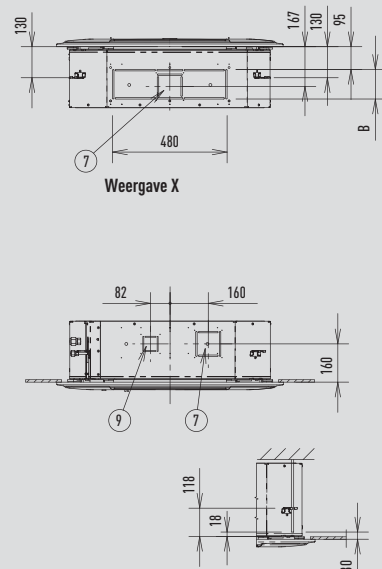
U1-type. 4-weg 90x90-cassette

Type	22-56	60-160
1 Luchtinlaatrooster		
2 Luchtuitblaas		
3 Koudemiddelleidingen (vloeistofleidingen)	Ø 6,35 (getrompt)	Ø 9,52 (getrompt)
4 Koudemiddelleidingen (gasleidingen)	Ø 12,7 (getrompt)	Ø 15,88 (getrompt)
5 Afvoeruitlaat VP50	Buitendiameter 32 mm	
6 Voeding		
7 Uitblaaskanaal	Ø 150	
8 Gat ophangbout	Sleuf 4 - 12 x 30	
9 Aansluiting verseluchttoevoer	Ø 100 ¹	

1 luchtinlaatkit is noodzakelijk.
Filtermaat: 520 x 520 x 16



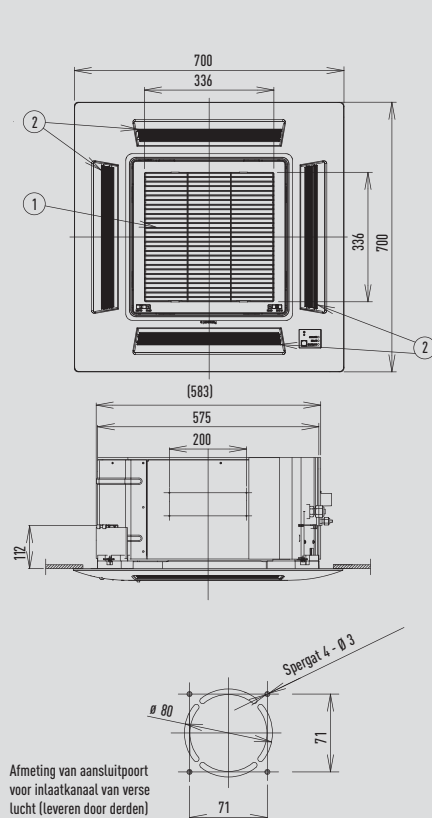
Type	22-90	106-160
A	256	319
B	124	187



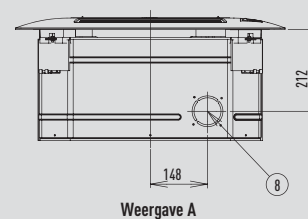
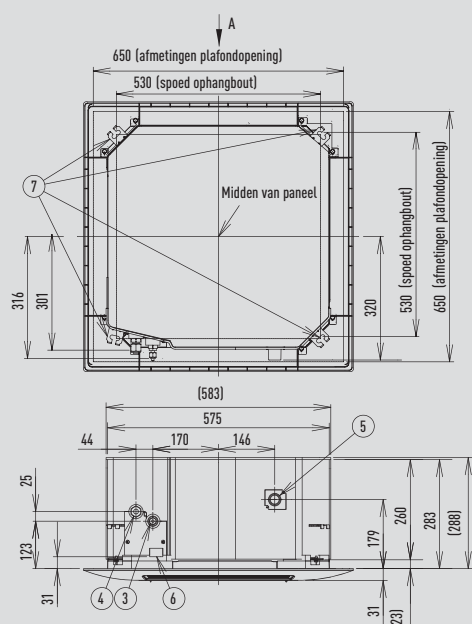
Pas de lengte van de ophangbouten aan zodat het gat vanaf de onderzijde van het plafond 30 mm of meer wordt (18 mm of meer vanaf het ondervlak van de behuizing), zoals weergegeven in de rechterafbeelding. Wanneer de ophangbout te lang is, raakt deze de plafondplaat en kan de unit niet worden geïnstalleerd.

Afmetingen: mm

Y2-type. 4-weg 60x60-cassette



Afmeting van aansluitpoort voor inlaatkanaal van verse lucht (leveren door derden)



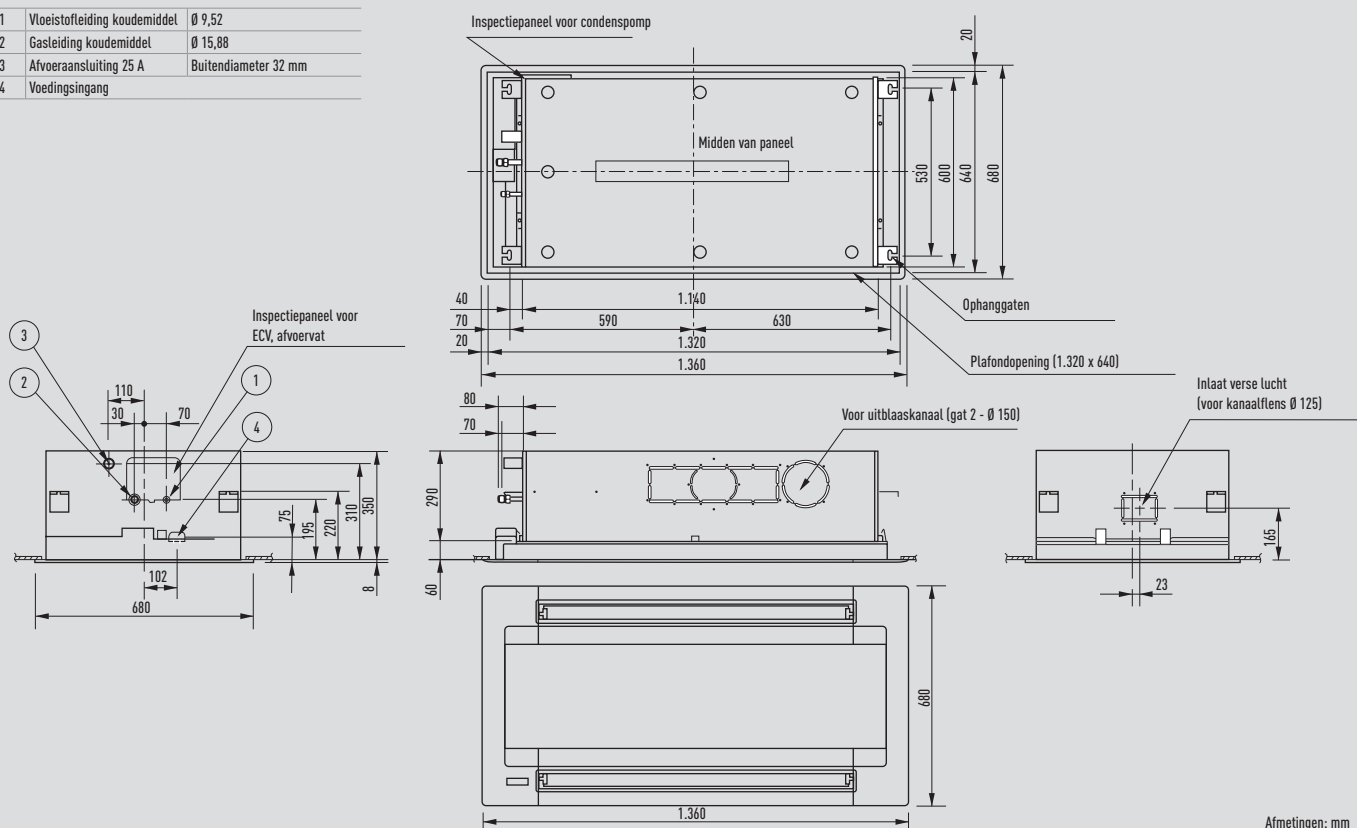
Pas de lengte van de ophangbouten aan zodat het gat vanaf de onderzijde van het plafond 45 mm of meer is, zoals weergegeven in de rechterafbeelding. Als de ophangbouten te lang zijn, raakt de unit de plafondplaat en kan niet worden geïnstalleerd.

Afmetingen: mm

1 Luchtinlaat	
2 Uitblaas	
3 Koudemiddelbuisen (vloeistofbuis)	Ø 6,35 (getrompt)
4 Leidingdiameter (gasbuis)	Ø 12,7 (getrompt)
5 Aansluitpoort condensafvoer VP25	Buitendiameter Ø 32
6 Voeding	
7 Gat ophangbout	Gat 4 - 11 x 26
8 Aansluiting verseluchttoevoer	Ø 80

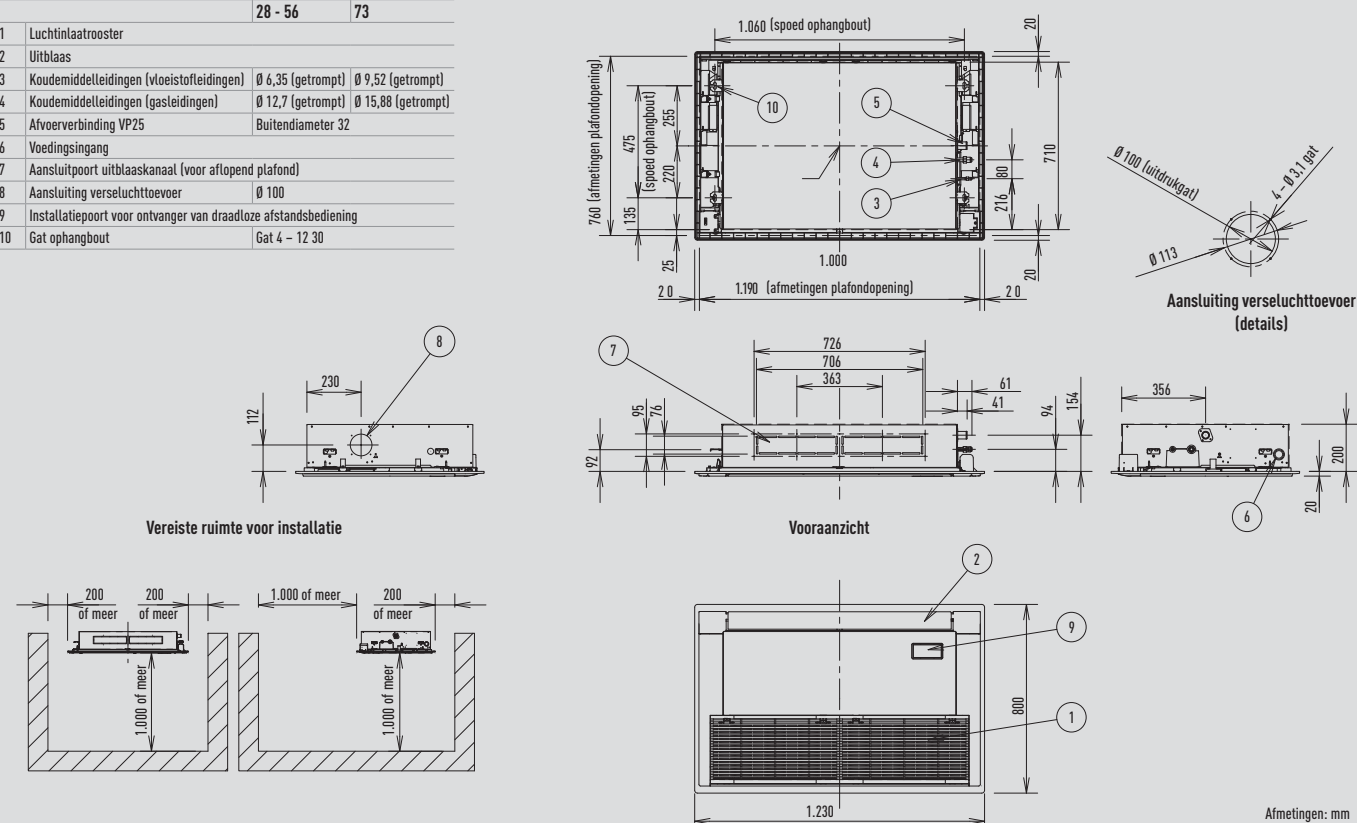
L1-type. 2-weg cassette

1	Vloeistofleiding koudemiddel	Ø 9,52
2	Gasleiding koudemiddel	Ø 15,88
3	Afvoeraansluiting 25 A	Buitendiameter 32 mm
4	Voedingaansluiting	



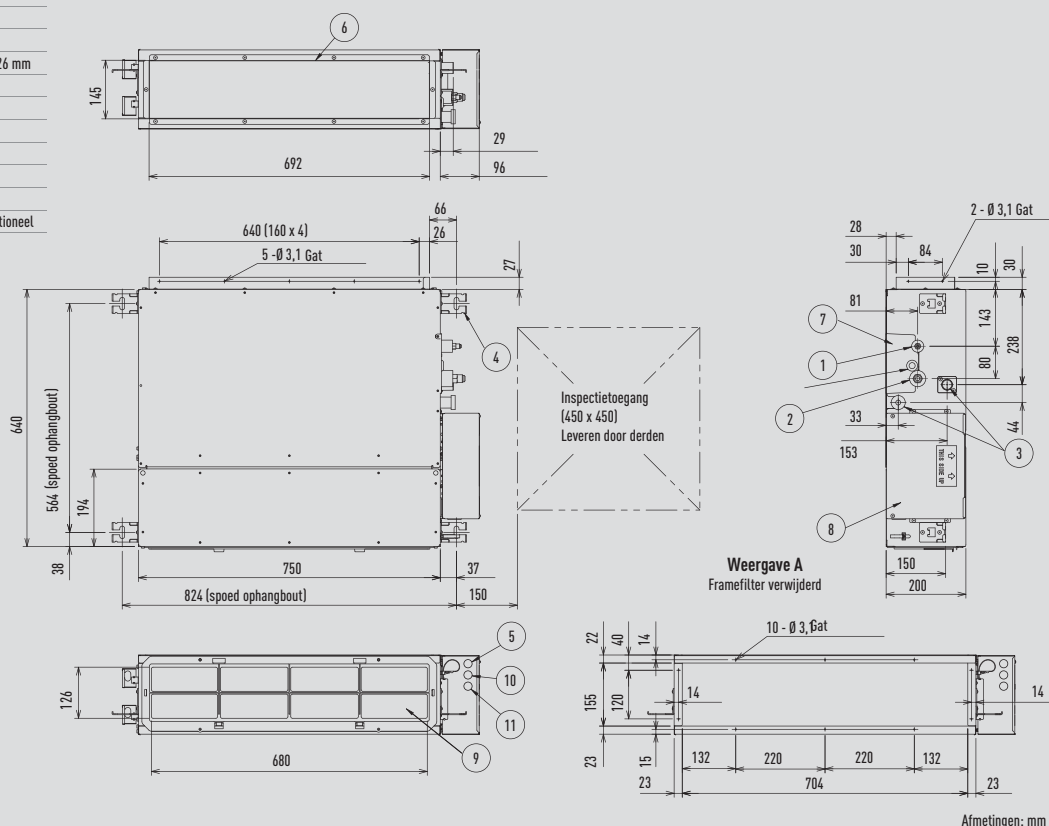
D1-type. 1-weg cassette

		28 - 56	73
1	Luchtinlaatrooster		
2	Uitblaas		
3	Koudemiddelleidingen (vloeistofleidingen)	Ø 6,35 (getrompt)	Ø 9,52 (getrompt)
4	Koudemiddelleidingen (gasleidingen)	Ø 12,7 (getrompt)	Ø 15,88 (getrompt)
5	Afvoerverbinding VP25	Buitendiameter 32	
6	Voedingsingang		
7	Aansluitpoort uitblaaskanaal (voor aflopend plafond)		
8	Aansluiting verseluchttoevoer	Ø 100	
9	Installatiepoort voor ontvanger van draadloze afstandsbediening		
10	Gat ophangbout	Gat 4 – 12 30	

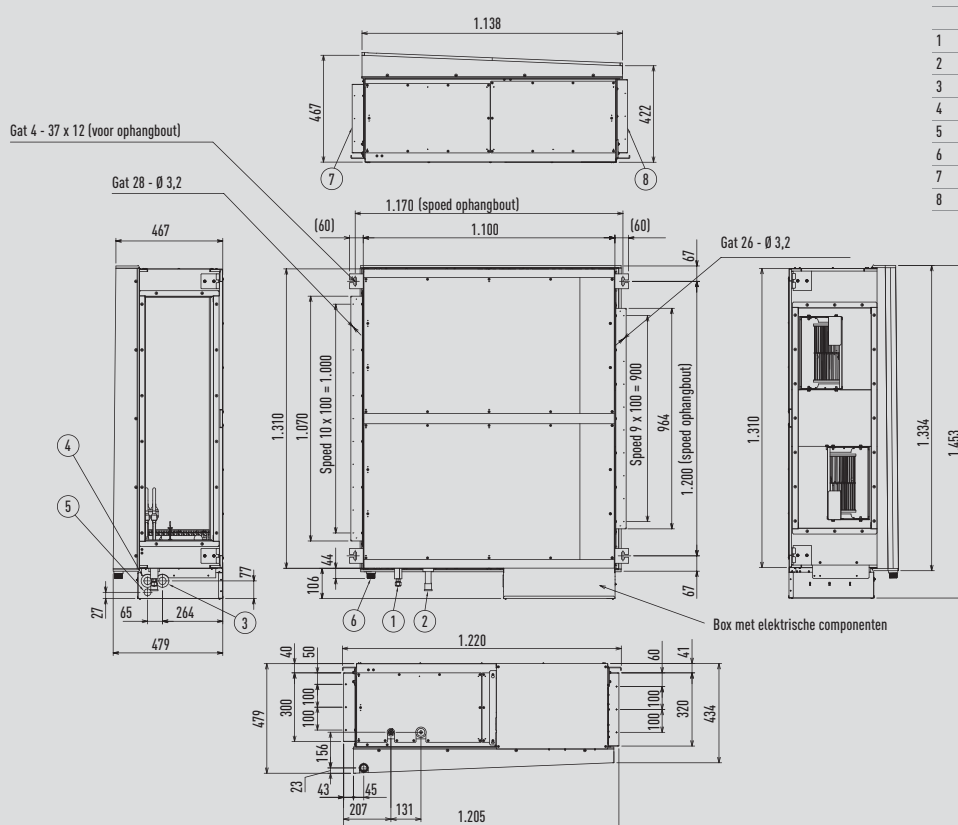


M1-type. Dun kanaalmodel met variabele statische druk

1	Verbinding koudemiddelbuizen (smalle buis)	
2	Verbinding koudemiddelbuizen (brede buis)	
3	Bovenste en onderste afvoerpoort	Buitendiameter 26 mm
4	Ophanglip	
5	Voedingsaansluiting	2 - Ø 30
6	Flens voor luchtinlaatkanaal	
7	PL-klep	
8	Box met elektrische componenten	
9	Framefilter	
10	Signaalsluitingsplaat	ACC-SG-AGB: optioneel



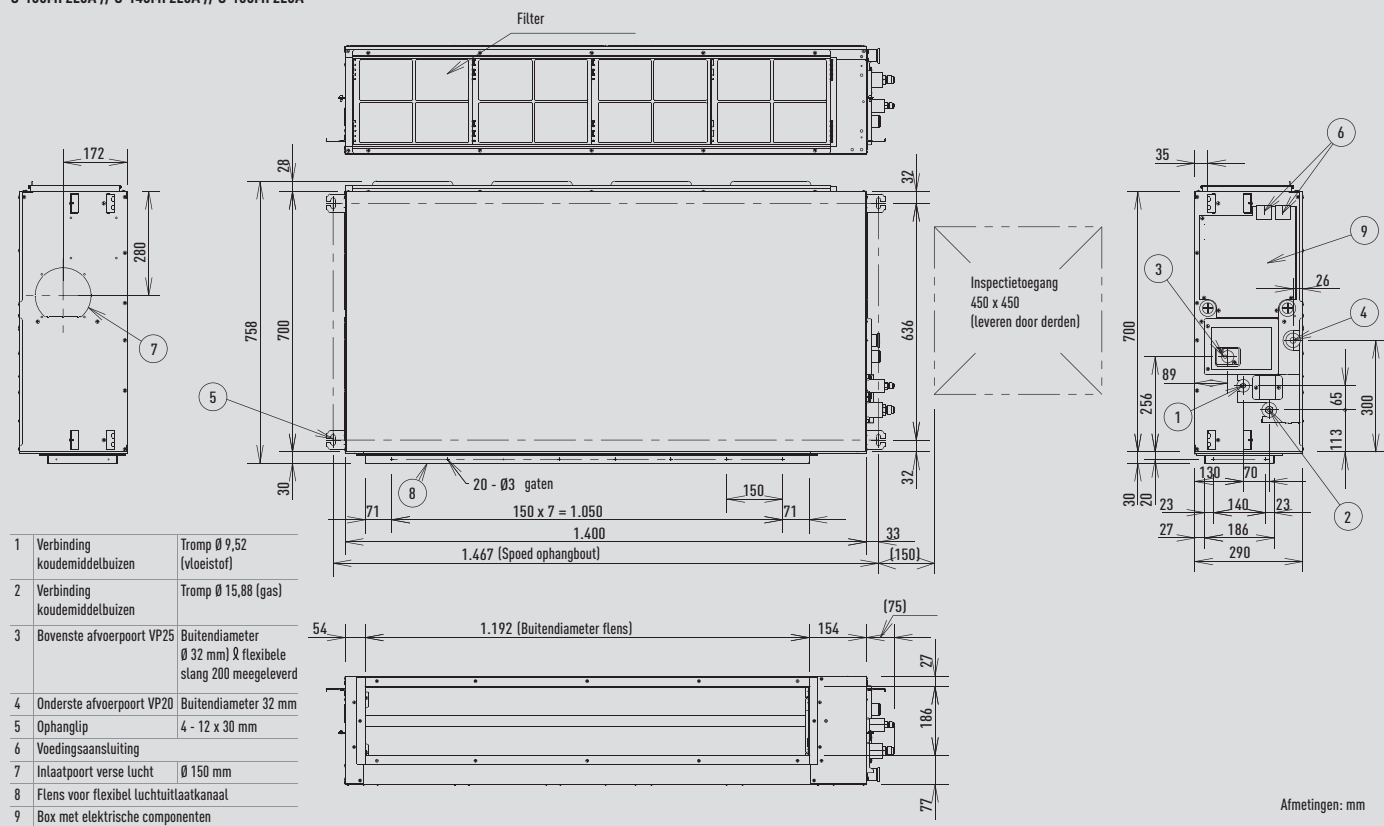
E2-type. Kanaalmodel met hoge statische druk



		224	280
1	Koudemiddelvoeistofbuizen (tromp)	Ø 9,52	
2	Koudemiddelgasbuizen (hardsoldering)	Ø 19,05	Ø 22,22
3	Voeding		
4	Poort communicatiebikabeling		
5	Poort optioneel bekabelingsonderdeel		
6	Afvoerpoort 25A		
7	Flens aansluitzijde luchtinlaatkanaal		
8	Flens aansluitzijde luchtuitlaatkanaal		

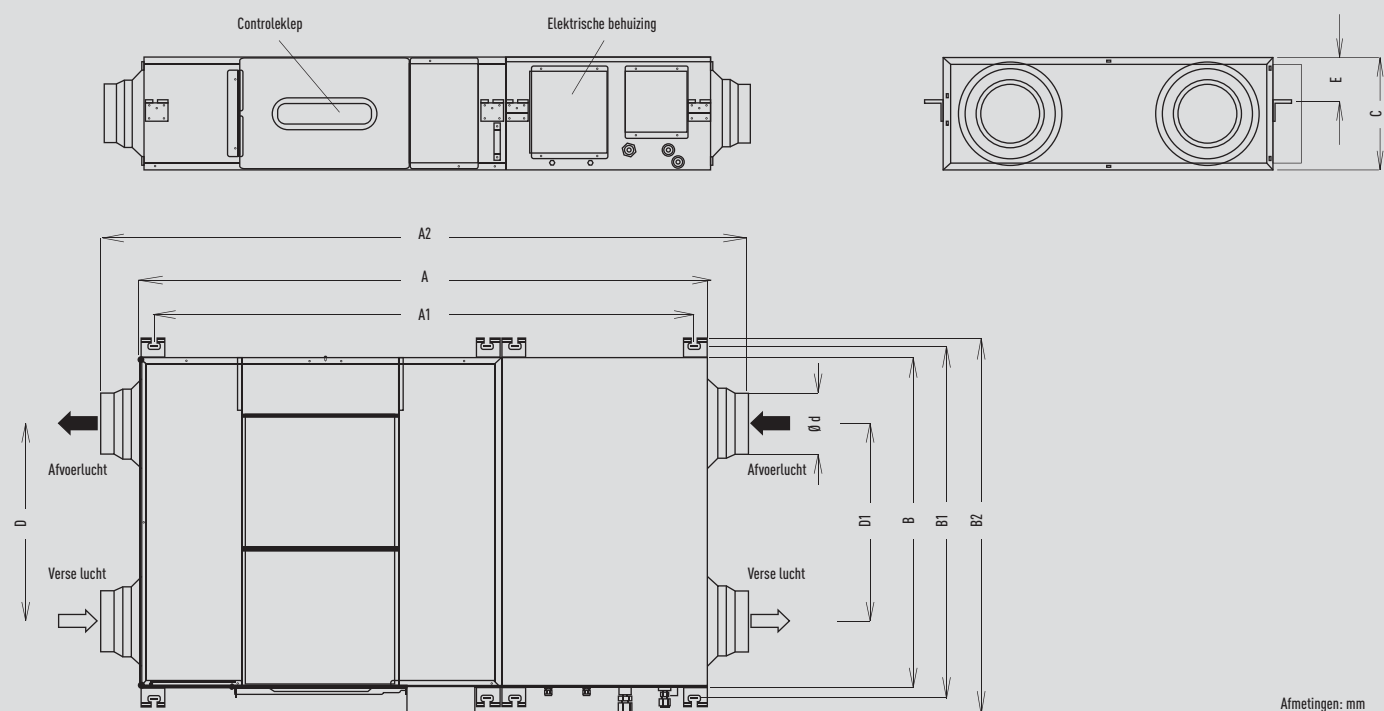
F2-type. Kanaalmodel met variabele statische druk

S-106MF2E5A // S-140MF2E5A // S-160MF2E5A



Warmteterugwinning met DX-blok

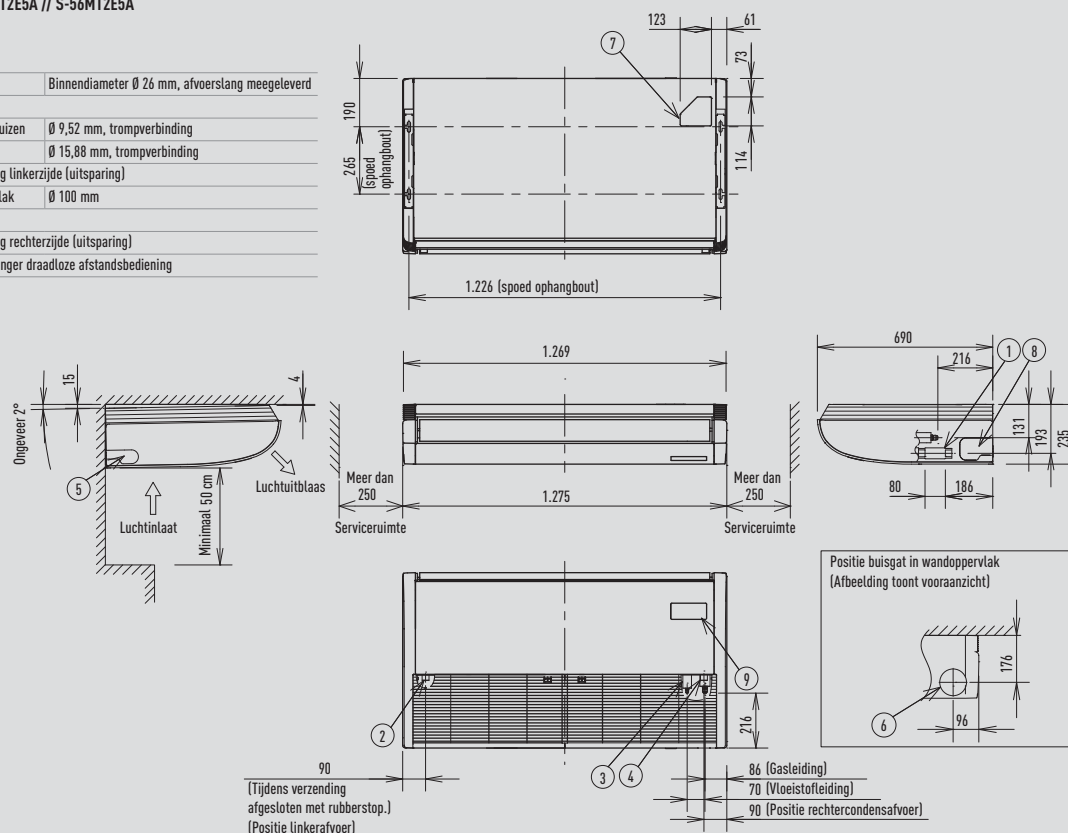
	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	Ø d	E	Nettogewicht
PAW-500ZDX2N	1.822	1.752	1.986	882	936	994	390	431	431	250	169	81
PAW-800ZDX2N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	431	431	250	169	87
PAW-01KZDX2N	1.822	1.752	1.986	1.132	1.186	1.244	390	681	532	250	169	87



T2-type. Plafondmodel

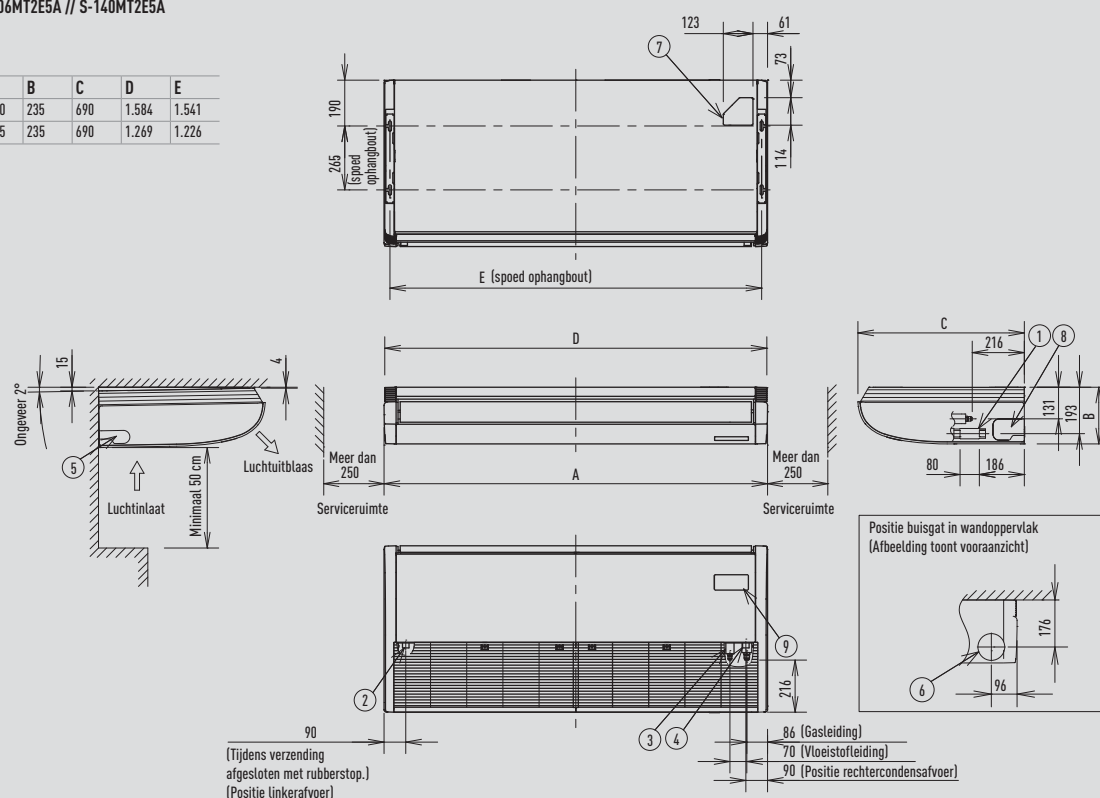
S-36MT2E5A // S-45MT2E5A // S-56MT2E5A

1 Afvoerpoort VP20	Binnendiameter Ø 26 mm, afvoerslang meegeleverd
2 Positie linkerafvoer	
3 Koudemiddelvloeistofbuizen	Ø 9,52 mm, trompverbinding
4 Koudemiddelgasbuizen	Ø 15,88 mm, trompverbinding
5 Uitlaatpoort afvoerslang linkerzijde (uitsparing)	
6 Buisgat in wandoppervlak	Ø 100 mm
7 Buispoort bovenzijde	
8 Uitlaatpoort afvoerslang rechterzijde (uitsparing)	
9 Installatielocatie ontvanger draadloze afstandsbediening	



S-73MT2E5A // S-106MT2E5A // S-140MT2E5A

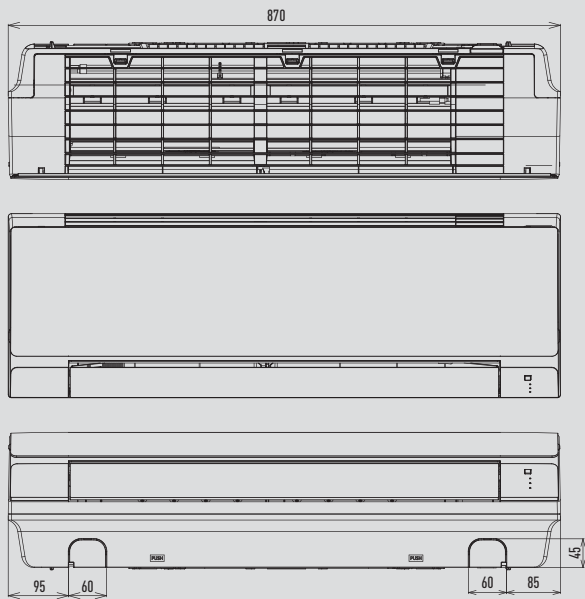
	A	B	C	D	E
Type 106-140	1.590	235	690	1.584	1.541
Type 140	1.275	235	690	1.269	1.226



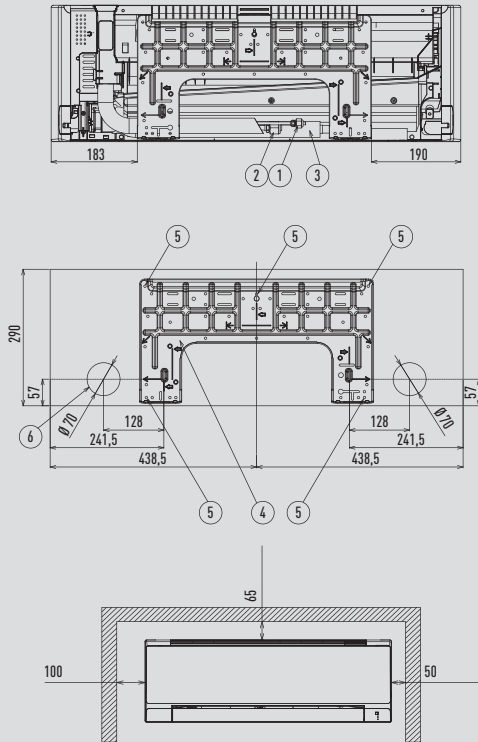
Afmetingen: mm

K2/K1-type. Wandmodel

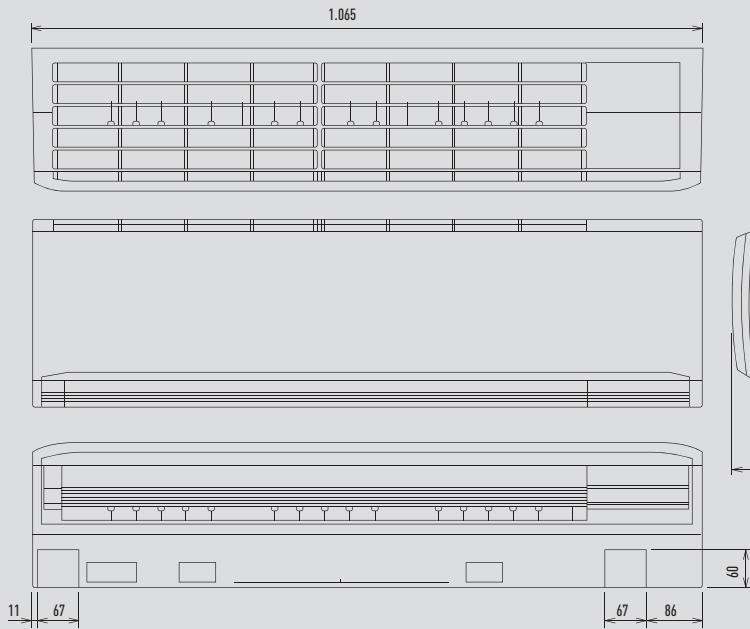
S-15MK2E5A / S-22MK2E5A / S-28MK2E5A / S-36MK2E5A



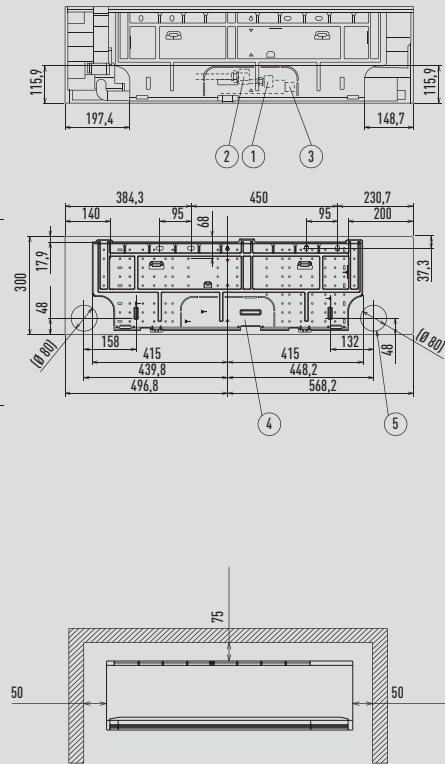
1	Koudemiddelbuisen (vloeistofbuis)	Ø 6,35 (getrompt)
2	Afvoerslang	Buitendiameter 16 mm
3	Achterpaneel	PL-achterzijde
4	Leidingdiameter (gasbuis)	Ø 12,7 (getrompt)
5	Bevestigingsgaten achterpaneel	
6	Buis- en bekabelingsgaten	Ø 70



S-45MK1E5A / S-56MK1E5A / S-73MK1E5A / S-106MK1E5A



	45 - 56	73 - 106
1	Koudemiddelbuisen (vloeistofbuis)	Ø 6,35 (getrompt) Ø 9,52 (getrompt)
2	Leidingdiameter (gasbuis)	Ø 12,7 (getrompt) Ø 15,88 (getrompt)
3	Afvoerslang VP13	Buitendiameter 18 mm
4	Achterpaneel	PL-ACHTERZIJDE
5	Buis- en bekabelingsgaten	Ø 80

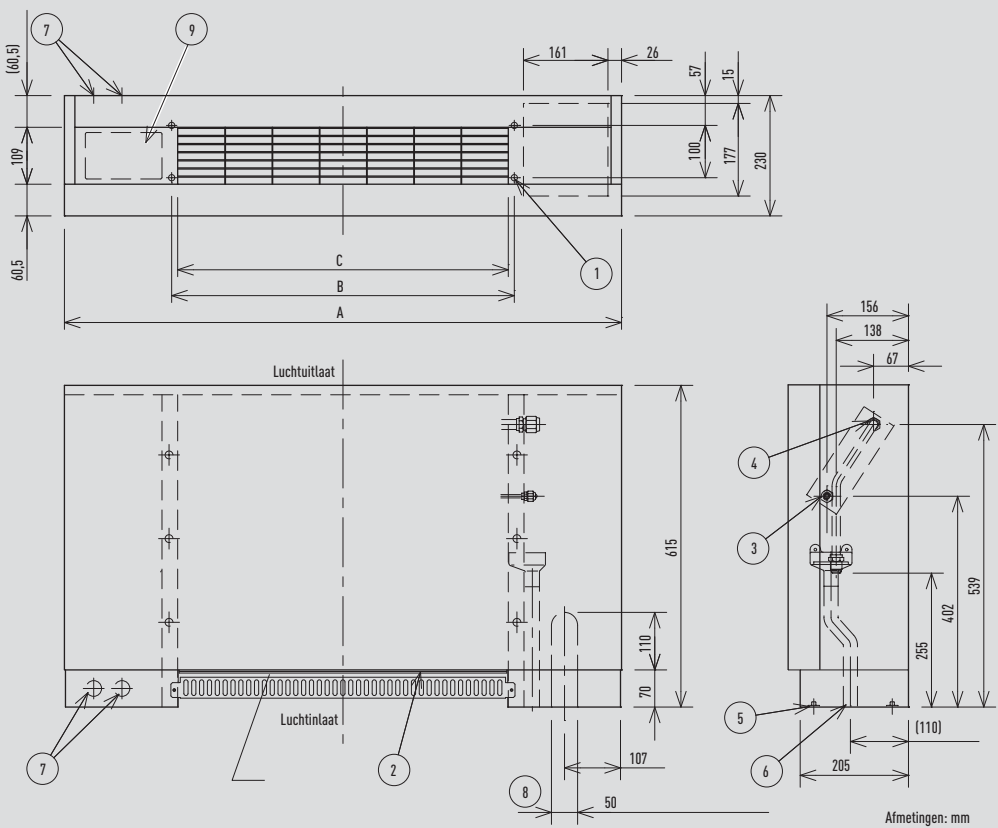


Afmetingen: mm

P1-type. Staand model

1	Gat 4 - Ø 12 (om de binnenunit met schroeven aan de vloer te bevestigen)
2	Luchtfilter
3	Uitlaat koudemiddelaansluiting (vloeistofbuis)
4	Uitlaat koudemiddelaansluiting (gasbuis)
5	Niveaufstelbout
6	Afvoeruitlaat (20 A)
7	Aansluiting voedingskabel (naar beneden, achter)
8	Uitlaat koudemiddelbuisen (naar beneden, achter)
9	Montageplaats van de afstandsbediening (afstandsbediening kan in de ruimte worden bevestigd).

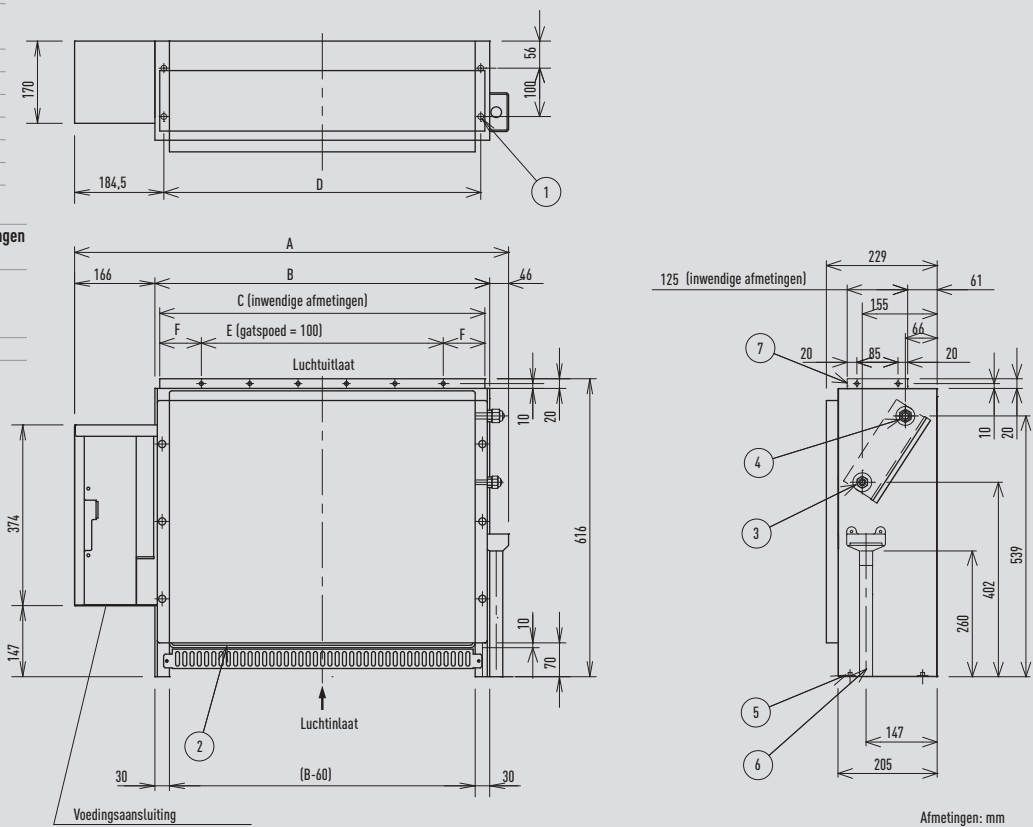
	A	B	C	Vloeistofleidingen	Gasleidingen
22 - 36	1065	665	632	Ø 6,35	Ø 12,7
45					
56	1380	980	947	Ø 9,52	Ø 15,88
71					



R1-type. Verborgen staand model

1	Gat 4 - Ø 12 (om de binnenunit met schroeven aan de vloer te bevestigen)
2	Luchtfilter
3	Uitlaat koudemiddelaansluiting (vloeistofbuis)
4	Uitlaat koudemiddelaansluiting (gasbuis)
5	Niveaufstelbout
6	Afvoeruitlaat (20 A)
7	Flens voor luchtuitlaatkanaal

	A	B	C	D	E	F	Vloeistof-leidingen	Gasleidingen
22 - 36	904	692	672	665	500	86	Ø 6,35	Ø 12,7
45								
56	1,219	1,007	1,002	980	900	51	Ø 9,52	Ø 15,88
71								

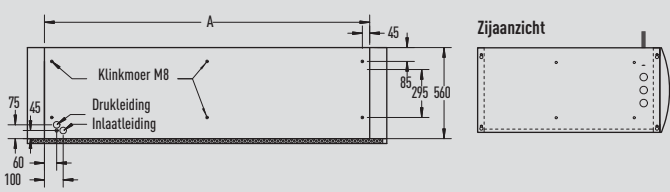




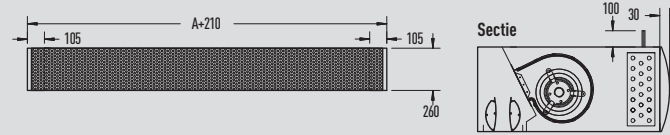
Luchtgordijn met DX-blok

Afmetingen Jet-Flow

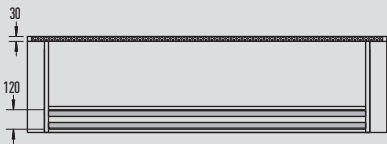
Bovenaanzicht



Vooraanzicht



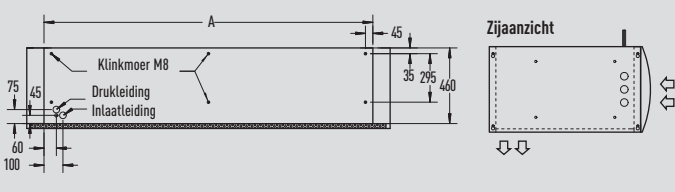
Onderaanzicht



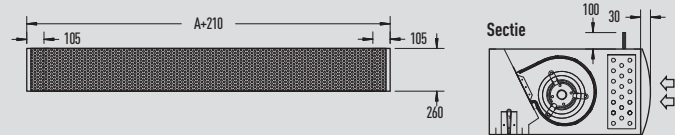
	A
PAW-10PAIRC-MJ	1.000
PAW-15PAIRC-MJ	1.500
PAW-20PAIRC-MJ	2.000
PAW-25EAIRC-MJ	2.500

Standaardafmetingen

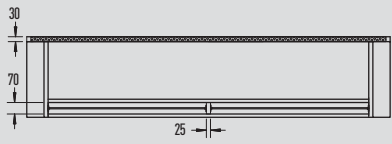
Bovenaanzicht



Vooraanzicht

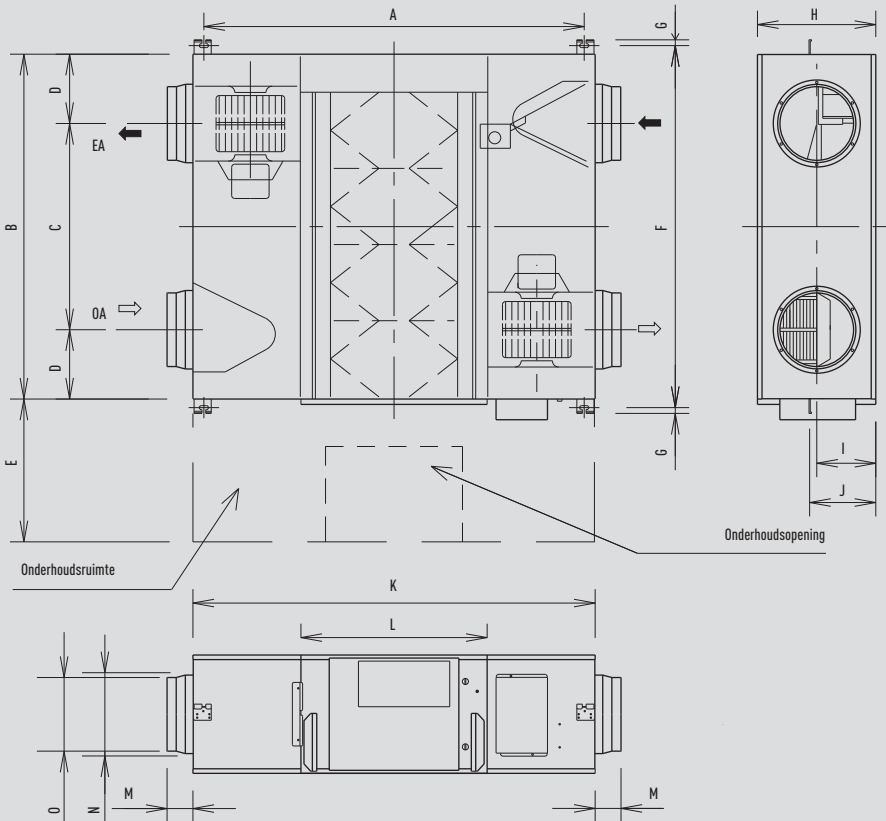


Onderaanzicht



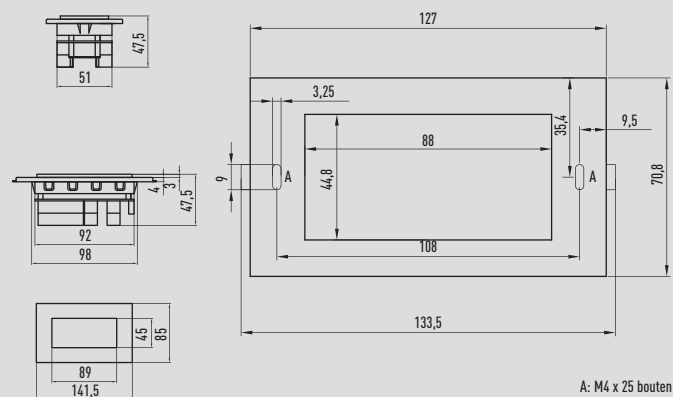
	A
PAW-10PAIRC-MS	1.000
PAW-20PAIRC-MS	2.000

Ventilatiesysteem met energierugwinning

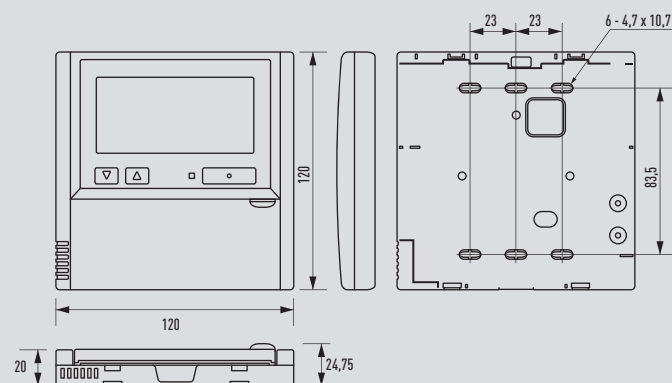


	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1.250	1.250
B	599	804	904	884	1.134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1.190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1.322	1.322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

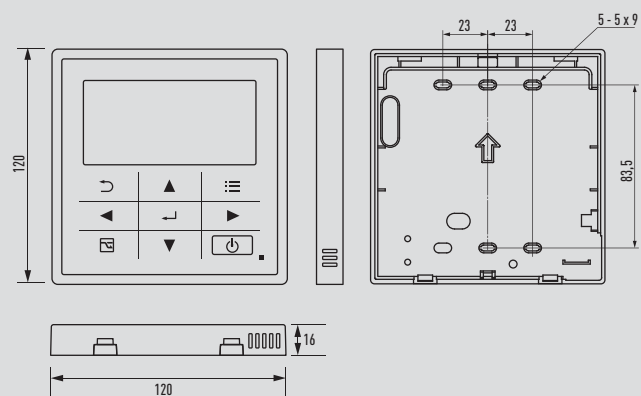
Intelligente controller PAW-RE2C3



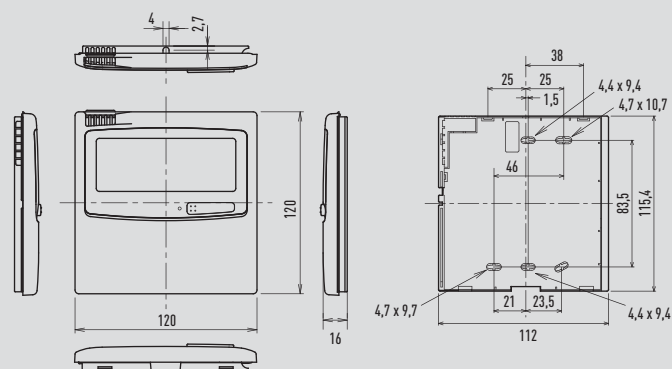
Bedrade afstandsbediening CZ-RTC4



Bedrade design afstandsbediening CZ-RTC5A

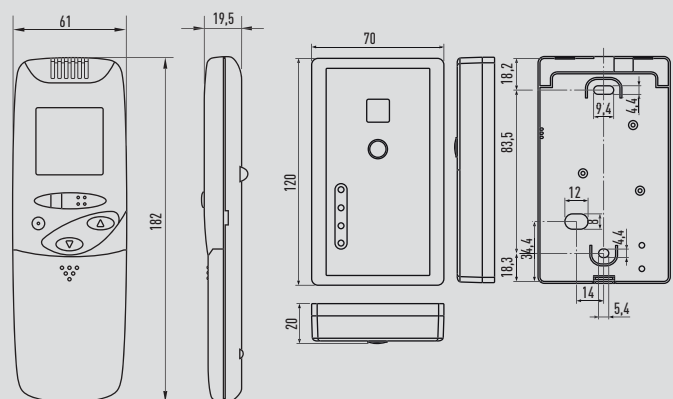


Bedrade afstandsbediening CZ-RTC2. Normale werking

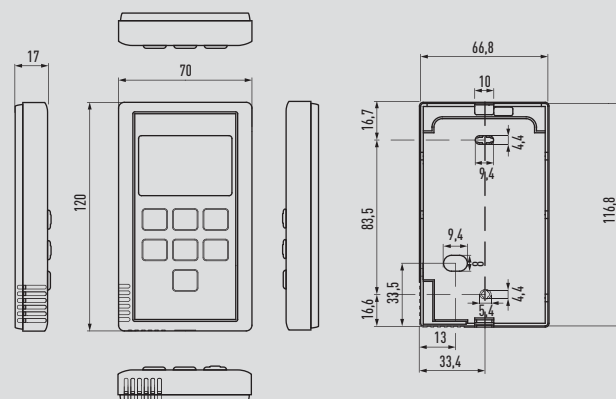


Draadloze afstandsbediening

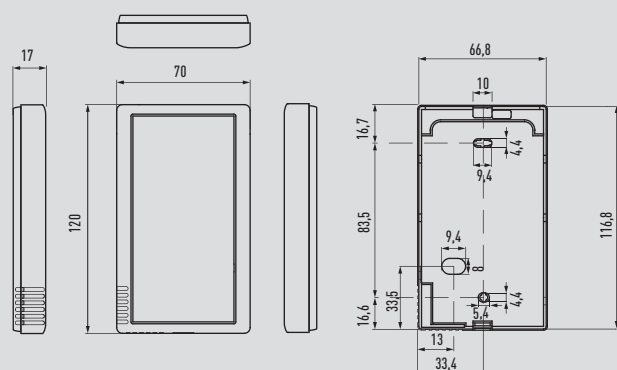
CZ-RWSC3



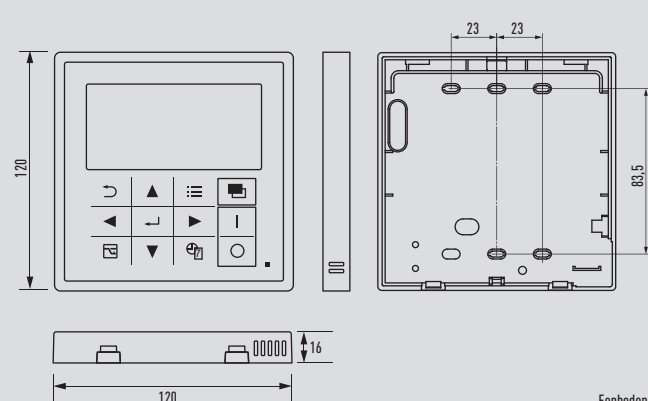
Vereenvoudigde afstandsbediening CZ-RE2C2



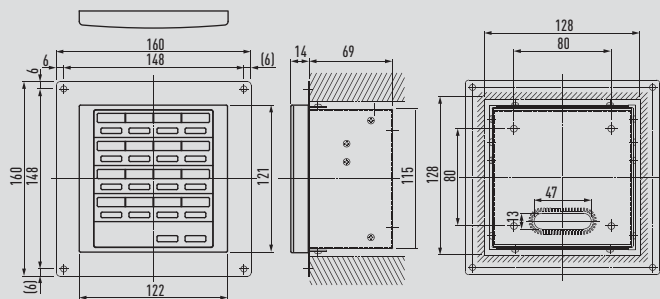
Afstandssensor CZ-CSRC3



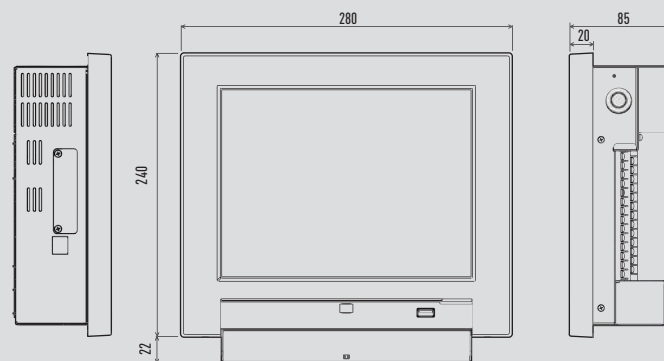
Systeemcontroller met klokprogramma CZ-64ESMC3



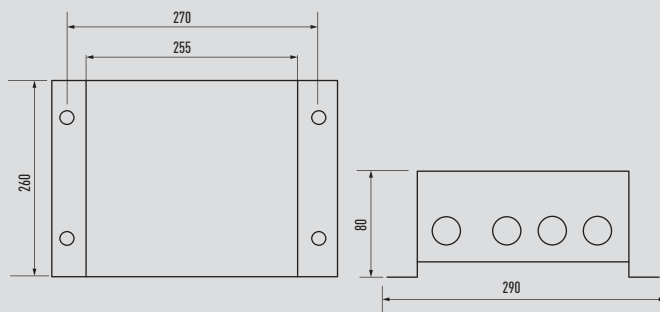
AAN/UIT-controller CZ-ANC2



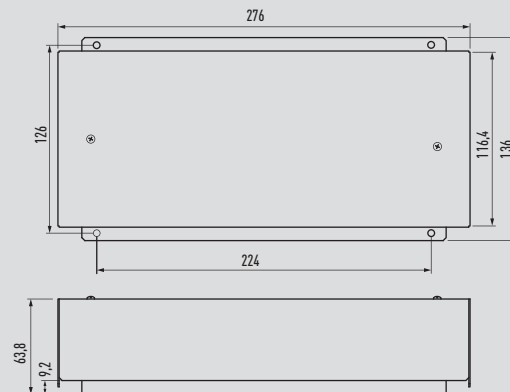
Intelligente controller CZ-256ESMC3 (aanraakschermpaneel)



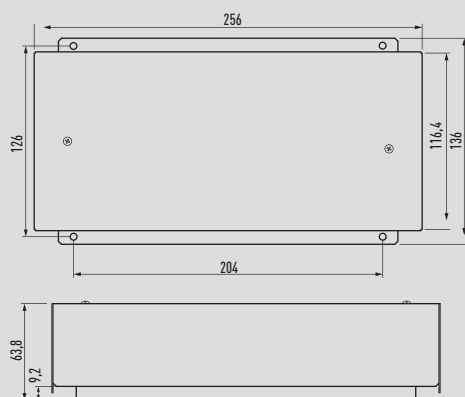
Seri-Para I/O-unit voor buitenunit CZ-CAPDC2



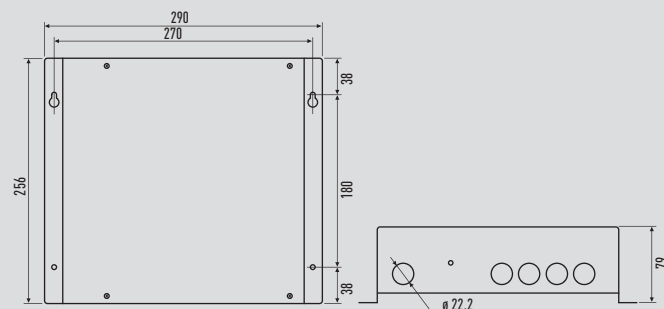
Lokale adapter voor AAN/UIT-regeling CZ-CAPC2



MINI Seri-Para I/O-unit 0 - 10 V CZ-CAPBC2



Communicatieadapter CZ-CFUNC2



KOUEMIDDELAFTAKLEIDINGEN VOOR 2-PIJPS ME2-SERIE

Optionele distributieverbindingskits

Lees de installatie-instructies bij de distributieverbindingskit voordat u doorgaat met de installatieprocedure.

* Wanneer de totale capaciteit van de aangesloten binnenunits na de distributie meer is dan de totale capaciteit van de buitenunits, kiest u de distributiebuismaat voor de totale capaciteit van de buitenunits.

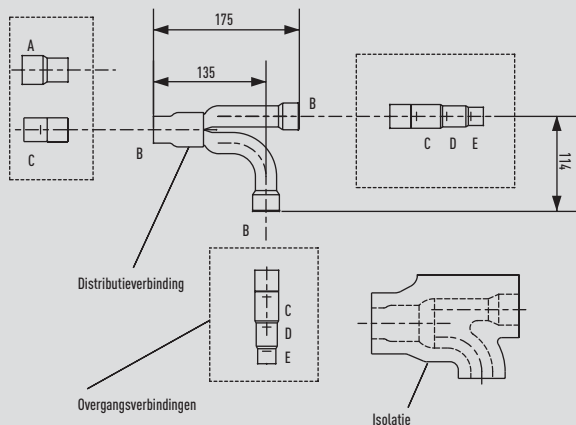
Modelnaam	Koelcapaciteit na distributie	Opmerkingen
1. CZ-P680PJ2	68,0 kW of minder	Voor buitenunit
2. CZ-P1350PJ2	Meer dan 68,0 kW	Voor buitenunit
3. CZ-P160BK2	22,4 kW of minder*	Voor binnenunit
4. CZ-P680BK2	68,0 kW of minder*	Voor binnenunit
5. CZ-P1350BK2	Meer dan 68,0 kW*	Voor binnenunit

Buismaat (met thermische isolatie)

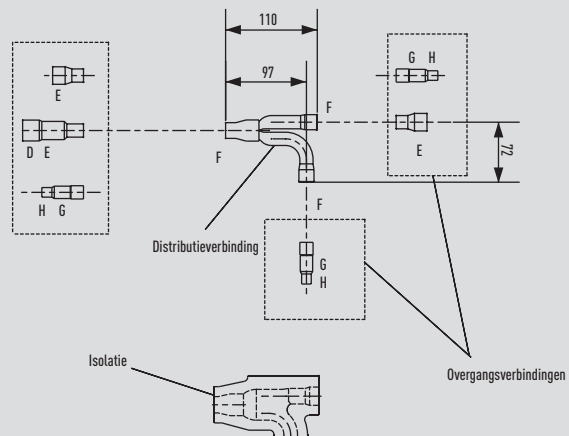
1. CZ-P680PJ2

Voor buitenunit (capaciteit na distributieverbinding is 68,0 kW of minder).

Gasbuizen



Vloeistofbuizen



Eenheid: mm

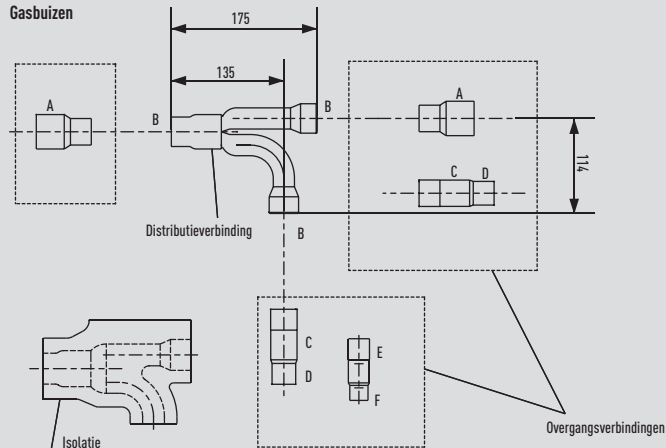
Maat van aansluitpunt op elk onderdeel (de binnendiameters van de buizen zijn weergegeven)

Maat		Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Onderdeel E	Onderdeel F	Onderdeel G	Onderdeel H
Afmetingen	mm	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Inches	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

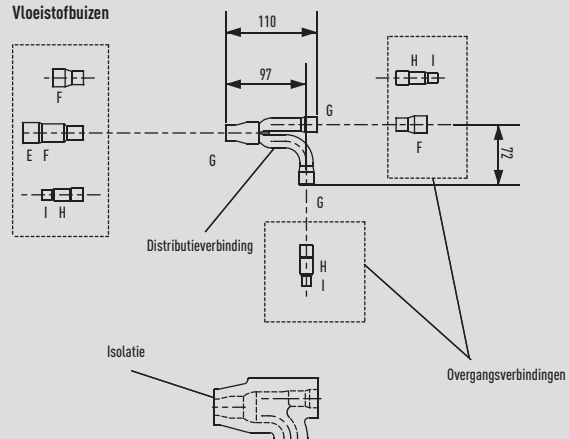
2. CZ-P1350PJ2

Voor buitenunit (capaciteit na distributieverbinding is meer dan 68,0 kW).

Gasbuizen



Vloeistofbuizen



Eenheid: mm

Maat van aansluitpunt op elk onderdeel (de binnendiameters van de buizen zijn weergegeven)

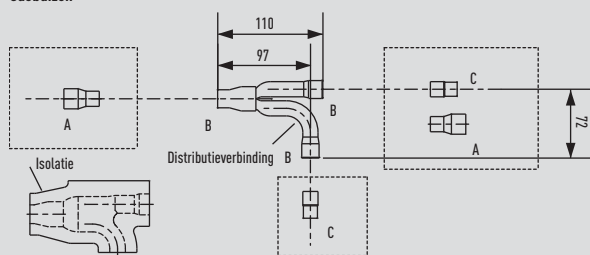
Maat		Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Onderdeel E	Onderdeel F	Onderdeel G	Onderdeel H	Onderdeel I
Afmetingen	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52
	Inches	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8

* Als de buisdiameter meer is dan 38,1, gebruikt u een door derden te leveren verloopstuk.

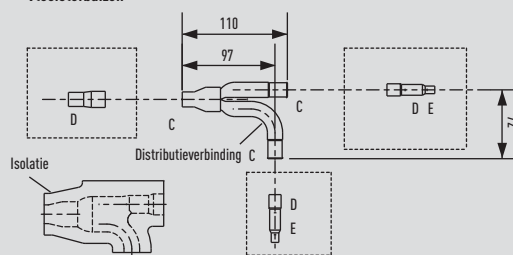
3. CZ-P160BK2

Gebruik: Voor binnenunit (capaciteit na distributieverbinding is 22,4 kW of minder)*.

Gasbuizen



Vloeistofbuizen



Eenheid: mm

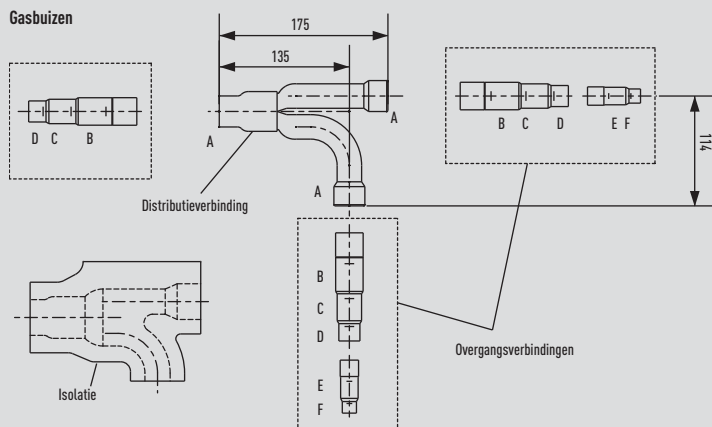
Maat van aansluitpunt op elk onderdeel (de binnendiameters van de buizen zijn weergegeven)

Maat		Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Onderdeel E
Afmetingen	mm	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inches	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

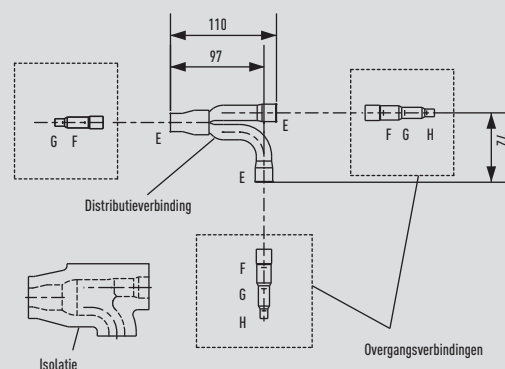
4. CZ-P680BK2

Gebruik: Voor binnenunit (capaciteit na distributieverbinding is meer dan 22,4 kW en minder dan 68,0 kW*).

Gasbuizen



Vloeistofbuizen



Eenheid: mm

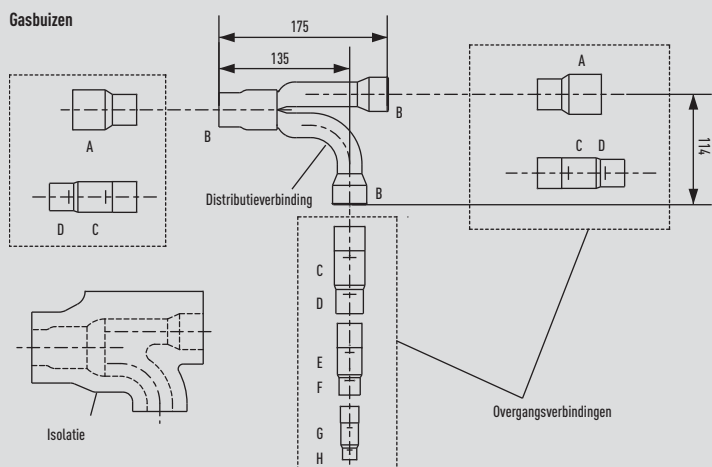
Maat van aansluitpunt op elk onderdeel (de binnendiameters van de buizen zijn weergegeven)

Maat		Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Onderdeel E	Onderdeel F	Onderdeel G	Onderdeel H
Afmetingen	mm	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inches	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

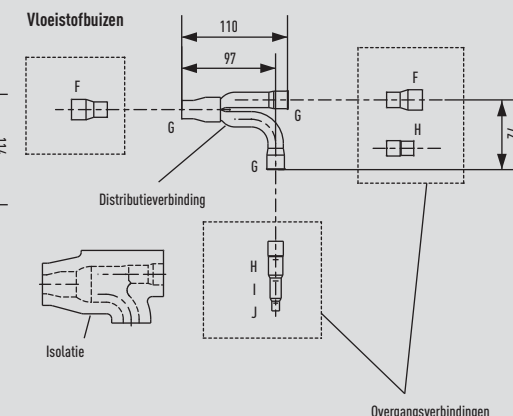
5. CZ-P1350BK2

Gebruik: Voor binnenunit (capaciteit na distributieverbinding is meer dan 68,0 kW*).

Gasbuizen



Vloeistofbuizen



Eenheid: mm

Maat van aansluitpunt op elk onderdeel (de binnendiameters van de buizen zijn weergegeven)

Maat		Onderdeel A	Onderdeel B	Onderdeel C	Onderdeel D	Onderdeel E	Onderdeel F	Onderdeel G	Onderdeel H	Onderdeel I	Onderdeel J
Afmetingen	mm	38,10	31,75	28,58	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35
	Inches	1-1/2	1-1/4	1-1/8	1	7/8	3/4	5/8	1/2	3/8	1/4

* Als de buisdiameter meer is dan 38,1, gebruikt u een door derden te leveren verloopstuk.

* Wanneer de totale capaciteit van de aangesloten binneneenheden na de distributie meer is dan de totale capaciteit van de buitenunits, kiest u de distributiebuismaat voor de totale capaciteit van de buitenunits.

PROJECTEN EN CASESTUDY'S VAN PANASONIC HEATING AND COOLING SOLUTIONS



Nieuw Hotel Monument 5* GL is gevestigd in een paleis
uit 1896. Barcelona, Spanje. ECOi en E-Control

Panasonic, een partner met de kennis en ervaring om u te helpen uw doelstellingen te behalen en te voldoen aan uw groene behoeften.

Geïntegreerde technologie voor beter werk, makkelijke installatie, hoge efficiëntie en lager energieverbruik

Onze hoofddoelen zijn de gedistribueerde diensten en geïntegreerde B2B-oplossingen.

Voor uw gemak biedt Panasonic één aanspreekpunt voor het ontwerp en onderhoud van uw systeem.

Vanuit onze ervaring met processen, technologieën en complexe bedrijfsmodellen kunnen we u doeltreffende systemen bieden die niet alleen voor lagere kosten zorgen, maar ook efficiënt, gebruikersvriendelijk, betrouwbaar en vertrouwenwekkend zijn.

Nog een voordeel dat we onze klanten bieden is de ondersteuning bij systeemintegratieprojecten. Dit doen we via onze ruime aanbod aan diensten en oplossingen.

Als wereldwijd actief bedrijf beschikken we op nationaal en internationaal niveau over de financiële, logistieke en technische middelen voor het ontwikkelen van complexe, brede oplossingen die we tijdig en binnen het budget implementeren.



Nieuw Hotel OD Port Portals. Palma de Mallorca, Spanje. **ECOi - ECO G**



Le Centurie Centro Commerciale. 40.000 m² met 40 commerciële ruimten. Padua, Italië. **ECOi**



Europa-Park is het op één na populairste themaparkresort. 300 kamers. Duitsland. **ECOi**



Het nieuwe Hotel Vincci Gala met efficiëntieklasse A, tot maximaal 70% energiebesparing. Barcelona, Spanje. **ECOi - ECO G**



Technologiepark Andalucia. Málaga, Spanje. **ECOi**



Internet Search Giant. De beste oplossing voor deze meest veeleisende toepassing. Dublin, Ierland. **ECOi**



Hotelrenovatie. Het warmteterugwinsysteem is bij uitstek geschikt voor een hotel van deze categorie. Hotel Claris 5*. Barcelona, Spanje. **ECOi**



Lock Building, kantoren voor mediagigant Viacom. Camden, Londen, Verenigd Koninkrijk. **ECOi**



Technopark Nobosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Rusland. **ECOi**



Shippensburg University. Pennsylvania, Verenigde Staten. **ECOi**



Restaurant Burger & Lobster. Londen, Verenigd Koninkrijk. **ECOi**



De K Club, het prestigieuze, internationaal befaamde golfresort. Kildare, Ierland. **ECOi**

Panasonic[®]
heatingandcoolingsystems

Meer weten over Panasonic? Bezoek www.heatingandcoolingsystems.be



Frigro nv
Drieslaan 10, 8560 Moorsele
Tel.: +32(0)56 41 95 93
Fax: +32(0)56 40 31 55

