

2010 / 2011



Verwarming- en koelsystemen



EVERY
INSTALLATION
MATTERS

Panasonic

ideas for life

heating and cooling systems

'eco ideas' voor producten

We produceren energie-efficiënte producten.

eco
ideas

'eco ideas' voor productie

We gaan minder CO₂ uitstoten in al onze productie sites.

'eco ideas' voor iedereen, overal

Wij zullen milieuvriendelijke activiteiten stimuleren over de hele wereld.



Certified to ISO 9001: 2008
Cert. No.: MY-AR 1010



Quality Management System Certificate Certified to ISO 9001: 2008

Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 14001: 2004
Cert. No.: P06860001



Environmental Management System Certificate

Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn.Bhd.
Cert. No.: P06860001

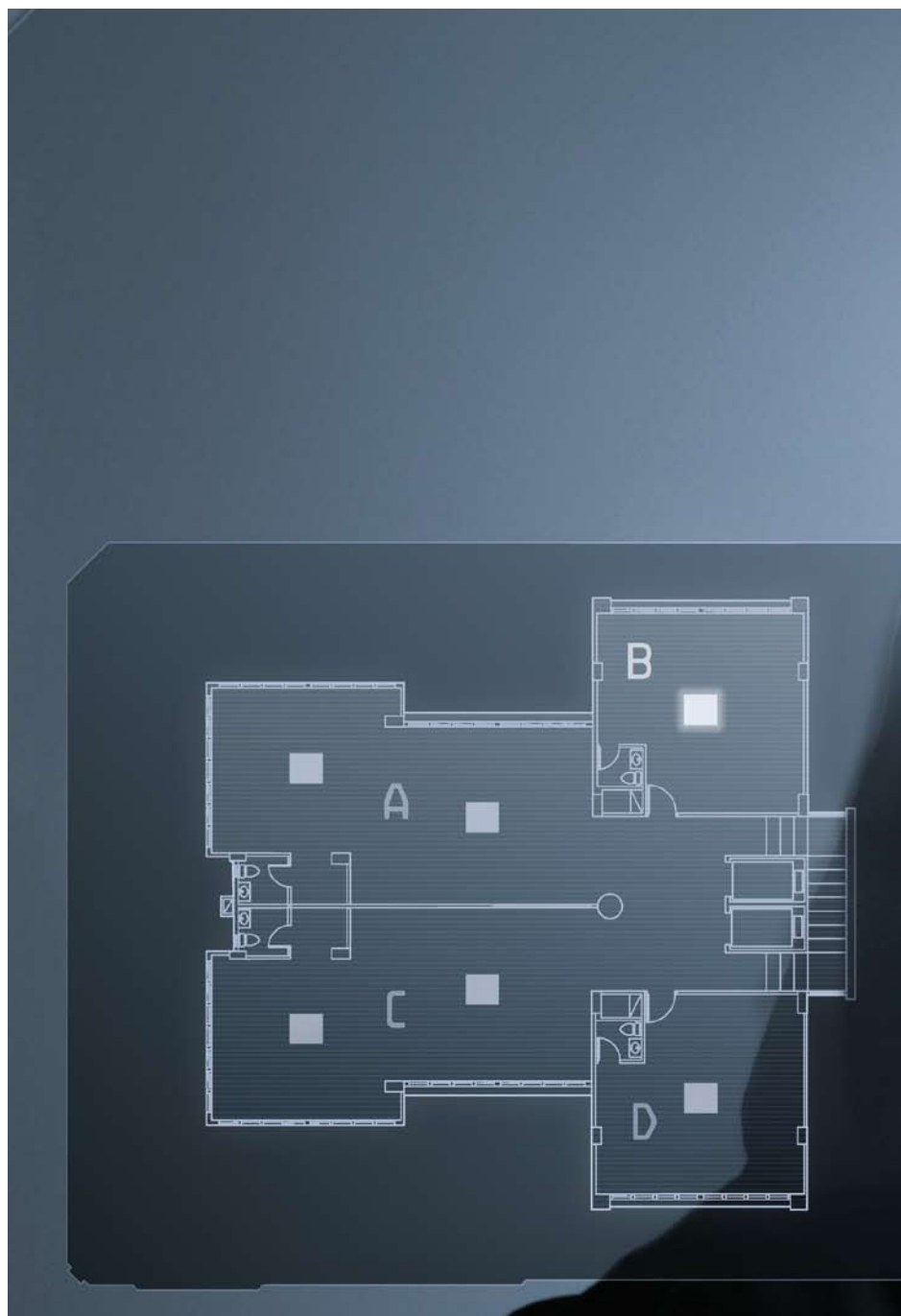


Mark indicating product meets
German safety standards.



Panasonic is participating in the EUROVENT
Certification Programme.
Products are as listed in the EUROVENT Directory of
Certified Products.
The 3 rooms and 4 rooms Multi-Split Type are not in
the scope of the EUROVENT certification.

Overige informatie over Panasonic-
airconditioners vindt u op www.pan-airco.be



PANASONIC verwarming- en koelsystemen

Technologie maakt ons beter

Met meer dan 30 jaar ervaring en een aanwezigheid in meer dan 120 landen wereldwijd, is Panasonic ongetwijfeld een van de marktleiders in de airconditioning. Met het oog op verbetering van het leven van haar klanten, is Panasonic met zijn 95.025 neergelegde patenten een wereldleider op het gebied van innovatie. Bovendien met meer dan 500 onderzoekers in haar Europese laboratoria om innovatieve producten te ontwikkelen, is Panasonic van plan om in de voorhoede te verblijven van de markt.

In totaal heeft Panasonic al meer dan 100 miljoen compressoren geproduceerd en haar producten zijn vervaardigd in 294 fabrieken over de hele wereld. Dit verzekert de extreme kwaliteit van de Panasonic airconditioning systemen.

Het streven naar topkwaliteit heeft Panasonic gemaakt tot een wereldleider van verwarming- en koelsystemen. Onze industriële capaciteit en onze sterke betrokkenheid inzake milieu stellen ons in staat om nieuwe wegen van onderzoek te openen en innovatieve technologieën te ontwikkelen om de levensstijl van onze klanten te verbeteren.

Panasonic biedt een volledig gamma van verwarming- en koelsystemen voor woningen, gebouwen van middelgrote omvang, zoals kantoren en restaurants, en grote complexen. Deze oplossingen bieden maximale efficiëntie, voldoen aan de strengste milieunormen en aan de meest veeleisende behoeften van de gebouwen.

Bij Panasonic, zijn wij ons bewust van onze verantwoordelijkheid als we een verwarming of airconditioning systeem installeren.

Omdat U de beste oplossingen voor koeling en verwarming aanbiedt, werkelijk belangrijk is voor ons.

OMDAT elk detail telt.





Modelassortiment van de airconditioners //	16
Beschrijving van de apparaateigenschappen //	18
Vergelijkend overzicht van de features //	19
ETHEREA wandapparaten // inverter + // zilver //	20
ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit //	22
ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit //	24
Wandapparaten // basis inverter //	26
Wandapparaten // inverter + // -15 °C //	28
Wandapparaten // basis warmtepompen //	30
Mini vloermodellen // inverter + //	32
Vloer-/plafondapparaten // inverter //	34
Multi split systemen met inverter //	36
Binnenapparaten voor multi split systemen met inverter //	38
Vermogensgegevens van de multi split systemen //	40



Binnenapparaten (met / zonder inverter) //	50
Buitenapparaten //	50
600 ² cassettes // inverter //	52
Vierwegcassettes 95 x 95 // FS-apparaten met inverter //	54
Vierwegcassettes 95 x 95 // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen) //	56
Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten met inverter //	58
Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen) //	60
Kanaalapparaten met lage statische druk // met inverter //	62
Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten met inverter //	64
Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen) //	66
Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten met inverter //	68
Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen) //	70
FS-Dual-systemen voor systemen met en zonder inverter //	72
De nieuwe FS Multi, een voortreffelijke VRF oplossing! //	74



Ventilatiesystemen (systeem D) met warmte- en vochtterugwinning //	78
--	----

COMFORT GAMMA

De belangrijkste nieuwigheid in het comfort gamma is zonder enige twijfel het ETEHREA gamma voorzien van het nieuwe systeem Eco Patrol, deze detecteert het aantal personen aanwezig in de ruimte en hun activiteitsgraad teneinde het vermogen van de airconditioner aan te passen. Met hun innovatief design, hun hoge efficiëntie en hun onvergelijkbaar luchtreinigingssysteem, zijn de Ethea modellen ontworpen om te beantwoorden aan de hoogste eisen van jullie klanten.



FS-MULTI SYSTEMEN

De grote nieuwigheid van het VRF gamma is het FS-Multi systeem, ontstaan door de ervaring van Panasonic in verwarming en koeling van grote gebouwen. Het betreft de enige VRF productlijn die het Ethea design heeft geïntegreerd, beschikbaar in wit- of zilverkleurige uitvoering. Ideaal voor industriële en huishoudelijke toepassingen.



PROFESSIONELE OPLOSSINGEN

De professionele oplossingen van Panasonic zijn in constante evolutie zodat jullie de beste oplossingen kunnen bieden aan jullie klanten: hoge prestaties, uiterst stille systemen en een volledig gamma kanaalapparaten, cassettes en plafondonderbouw toestellen. Gemakkelijk te installeren, onze toestellen zijn ontwikkeld voor jullie, voor een nog grotere competitiviteit.



VENTILATIESYSTEMEN MET WARMTE- EN VOCHTTERUGWINNING

De ventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning van Panasonic bieden een maximum van comfort en grotere energiebesparingen dan traditionele systemen: tot 20% bijkomende energiebesparingen dankzij de warmteterugwinning tijdens het ventileren.





De nieuwe Etherea reeks Pure efficiëntie

De nieuwe Etherea toestellen van Panasonic bieden een maximale efficiëntie in iedere bedrijfsmode. Ze zorgen voor een minimaal verbruik, dankzij de nieuwe Eco Patrol systemen, die de menselijke aanwezigheid en de graad van activiteiten detecteert om vervolgens het vermogen aan te passen. Deze functie, samen met de inverter + systemen, zorgt voor een energiebesparing in verwarming tot 71% en tot 60% van energiebesparing in koeling.

Onze super stille airconditioners garanderen de zuiverste lucht om voor u en uw gezin te zorgen. Ze beschikken over geavanceerde functies, zoals het E-ion plus luchtreinigingssysteem, ontwikkeld om schadelijke micro organismen, virussen, bacteriën en schimmels te elimineren en systemen die voorkomen dat de vochtigheid in het lokaal te veel zakt. Dankzij het zacht ontvochtigingssysteem (mild dry functie).

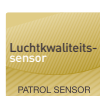


ECO PATROL



healthyair

energysaving



De Patrol sensor is op wacht 24 uur per dag om een optimale luchtkwaliteit te garanderen.



De E-ion+ systemen elimineren 99% van de bacteriën, virussen en schimmels uit de lucht.



De Perfect Humidity Air controleert het vochtigheidsniveau in de lucht om droge lucht te voorkomen.



De A inverter systemen bereiken energiebesparingen tot 50% U wint en de natuur wint.



De Eco Patrol sensor detecteert personen in de ruimte om energie te besparen indien niemand aanwezig is.



Met de Super Quiet technologie zijn onze toestellen even stil als een bibliotheek.



5 jaar garantie op de compressor.

Geniet van ononderbroken koeling en meer energiebesparingen

Voor personen die opteren voor energiebesparingen zonder ononderbroken koeling op te geven is de Eco Patrol sensor het antwoord. Zodra het wordt geactiveerd door de afstandsbediening. De Eco Patrol sensor detecteert het niveau van menselijke aanwezigheid en de activiteitsgraad in de ruimte, vervolgens past hij de temperatuur aan. Dat bespaart u de moeite te onthouden om de airconditioner aan of uit te schakelen, de temperatuur naar boven of naar beneden in te stellen – terwijl u zo maximaal 30% energie kunt besparen.

NIEUW



De Eco Patrol sensor optimaliseert de werking bij veranderlijke condities.

Detectie

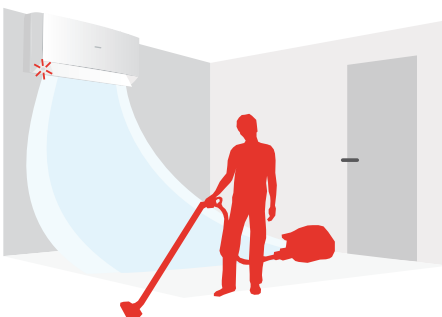
Detecteert menselijke aanwezigheid en activiteitsgraad.



Analyse

Controleert of er veranderingen zijn.

Wanneer de activiteitsgraad stijgt...



Wanneer iedereen de ruimte verlaat...



Aanpassing

Verhoogt of verlaagt het vermogen overeenkomstig.

Werking met hoog vermogen verschaft ononderbroken koeling.



Werking met laag vermogen bespaart energie.



ECO PATROL

Waarom is de Eco Patrol sensor zo fantastisch?

Het detecteert bewegingen van personen.

Het herkent personen door „infrarode stralen + beweging“ en bepaalt de graad van activiteit.

Het controleert de gehele ruimte in real-time.

Het controleert in continu de bewegingen van de personen in de ruimte en past snel aan in functie van de veranderingen.

Hoge precisie detectie

Detecteert tot 7m met hoge precisie dankzij het brede gezichtsveld.

ETHEREA



Maximum 30% energie besparingen.

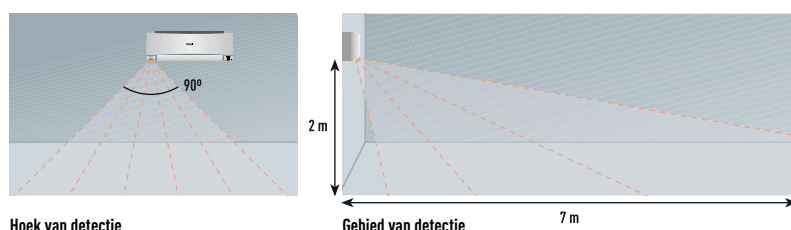
Het energiebesparingsvoordeel van de Eco Patrol sensor wordt gemaximaliseerd wanneer de airconditioner aangeschakeld is in een ruimte die discontinue wordt gebruikt. Bijvoorbeeld, wanneer de kamer leeg is gedurende twee uur, past de airconditioner zichzelf aan door zijn temperatuur met bv 3°C te verhogen voor maximaal 30% energiebesparing. Wanneer iemand opnieuw het lokaal betreedt, keert de airconditioner terug naar de ingestelde temperatuur om ononderbroken koeling te voorzien.

Totale besparing tijdens verwarming:
74% (inverter: 64% + Eco Patrol: 10%)
Totale besparing tijdens koeling:
65% (inverter: 50% + Eco Patrol: 15%)
Vergelijking tussen een inverter model met Eco Patrol en een niet inverter model zonder Eco Patrol.
Beide actief voor 2 uur**



Bereik Eco Patrol

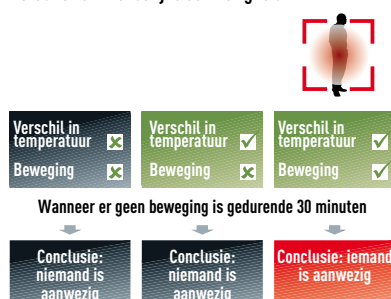
De Eco Patrol met hoge precisie sensor detecteert al de bewegende voorwerpen binnen zijn detectiezone.



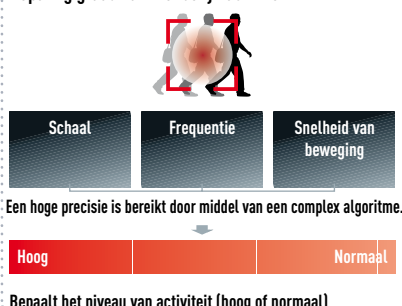
Hoge precisie detectie

Alle objecten stralen infrarode stralingen uit, hoewel onzichtbaar, kunnen ze gedetecteerd worden als warmte door de Eco Patrol sensor wanneer ze zich binnen het detectiebereik bevinden. Wanneer een object beweegt binnen de detectiezone, vergelijkt de Eco Patrol sensor de temperatuur van de ruimte met het object om te oordelen indien het menselijk is en bepaalt de activiteitsgraad van de beweging.

Detectie van menselijke aanwezigheid



Bepaling graad van menselijk activiteit



Eco Patrol sensor technologie: onderscheiden van objecten

Het risico van een operationele fout wordt verminderd door bewegingen te elimineren die menselijk gezien niet mogelijk zijn, door gebruik te maken van factoren zoals grootte, temperatuur, snelheid en frequentie van de beweging.

1) Wanneer een huisdier beweegt in een gelijkaardige wijze van een mens, bepaalt de unit dat iemand aanwezig is.



Verschied in temperatuur	✓
Beweging	✗
Conclusie: niet menselijk	



Verschied in temperatuur	✓
Beweging	✓
Conclusie: niet menselijk ¹⁾	

Uit dit temperatuurverschil en de aard van de beweging van het object, kan de Eco-Patrol sensor oordelen of het menselijk is.



Verschied in temperatuur	✗
Beweging	✓
Conclusie: niet menselijk	

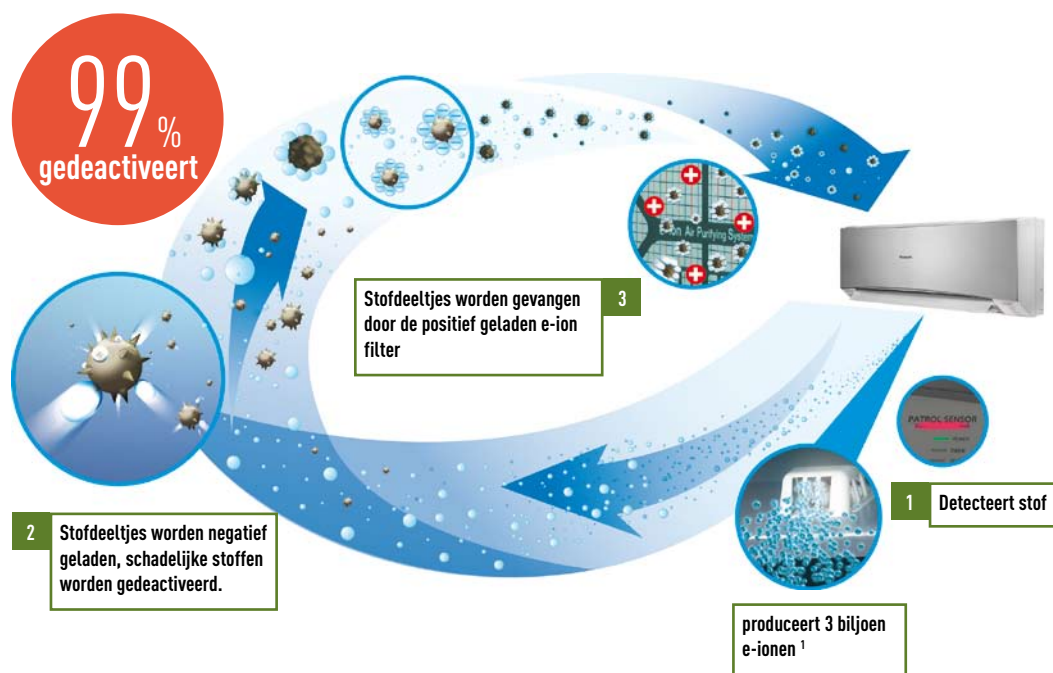


Verschied in temperatuur	✓
Beweging	✓
Conclusie: niet menselijk	

Beide veranderingen kunnen gedetecteerd worden, maar deze zijn te klein om een effect te hebben op de sensor.

e-ion-luchtreinigingssysteem met Patrol Sensor

Met de innovatieve Patrol Sensor en de constante bewaking van de omgevingslucht is het e-ion-luchtreinigingssysteem efficiënter dan ooit. De ETHEREA-airconditioners met luchtreiniger zijn twee apparaten in één, die los van elkaar of gezamenlijk kunnen worden gebruikt.



Het revolutionaire Panasonic-luchtreinigingssysteem

De omgevingslucht lijkt schoon, maar bevat talloze niet zichtbare deeltjes. Actieve e-ionen vangen deze schadelijke stoffen op en leiden ze naar de filter.



Bewaking

Patrol Sensor

De Patrol Sensor bewaakt de luchtkwaliteit in de ruimte en start de luchtreinigingsfunctie zodra de vervuilingsgraad te hoog wordt.



Laden en deactiveren

Actieve e-ionen

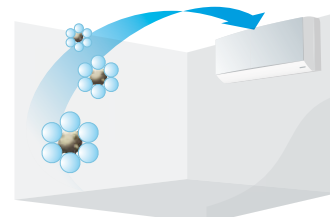
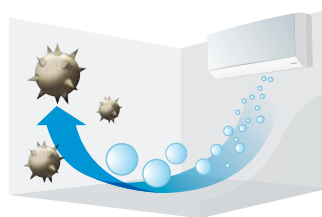
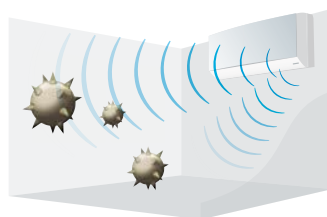
Er worden drie biljoen e-ionen in de ruimte gebracht om stofdeeltjes in de lucht op te vangen. De ionen deactiveren virussen, bacteriën en schimmels.



Afscheiden

e-ion-luchtfiler

De gehele filter is positief geladen zodat de negatief geladen deeltjes elektrisch worden aangetrokken en afgescheiden.



¹ Dit cijfer werd op basis van de onderstaande voorwaarden berekend:

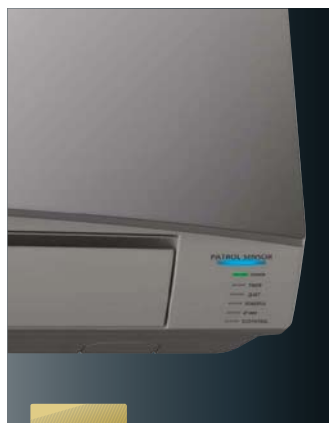
Werkelijk gemeten aantal e-ionen in het midden van een 13 m² grote ruimte: 100.000 per cm³. Het berekende aantal e-ionen in de totale ruimte is gebaseerd op een gelijkmatige verdeling.

Indrukwekkende features

Bewaking van de luchtkwaliteit

Patrol Sensor

De Patrol Sensor bewaakt de kwaliteit van de omgevingslucht en start de luchtreinigingsfunctie zodra de vervuilingsgraad te hoog wordt. De sensor kan de hele dag ingeschakeld blijven om de kwaliteit van de omgevingslucht constant te houden, ook als de airconditioner is uitgeschakeld.



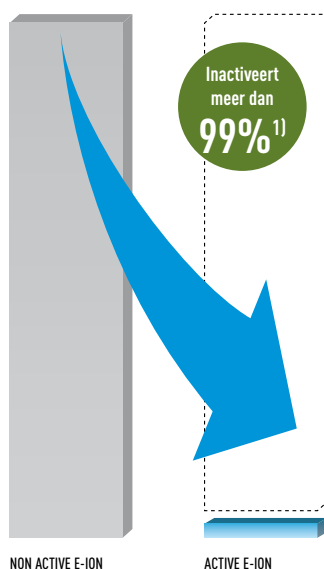
Luchtkwaliteits-sensor
PATROL SENSOR

Hygiëne

Functie van de e-ionen

De actieve e-ionen deactiveren ruim 99 % van de in de lucht aanwezige virussen, bacteriën en schimmels.

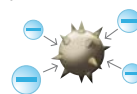
Deactivering



Snellere afscheiding

Elektrostatische aantrekking

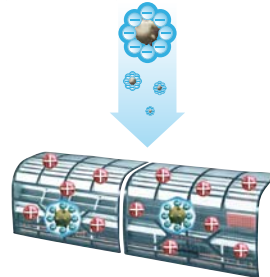
De gehele filter is positief geladen en trekt het negatief geladen stof aan, waardoor het afscheidingsvermogen wordt versterkt.



Actieve e-ionen vangen de in de lucht aanwezige schadelijke stoffen op



Negatieve oplading van de stof

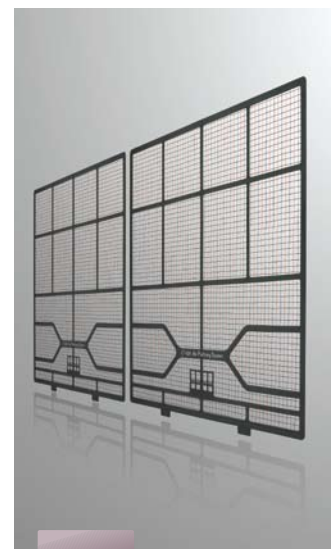


De gehele filter is positief geladen en daarom het negatief geladen stof aan.

Hoog afscheidingsvermogen

Grotere, fijnere luchtfilter

De mazen van de omvangrijke luchtfilter zijn zo klein dat zelfs de kleinste deeltjes eruit worden gefilterd.



Luchtreiniger
e-ION PLUS

Twee apparaten in één

De Panasonic-airconditioners bestaan eigenlijk uit twee apparaten, namelijk een temperatuurregelaar en een luchtreiniger. Zij bieden zowel een aangenaam verwarmde/gekoelde als ook een schone en gezonde omgevingslucht en zijn daarom bijzonder voordelig.



Airconditioner:

- Regeling van ontvochtiging en temperatuur.

Luchtreiniger:

- Stofafscheiding
- Deactivering van virussen, bacteriën en schimmels

Luchtreinigings- en temperatuurregelsysteem:

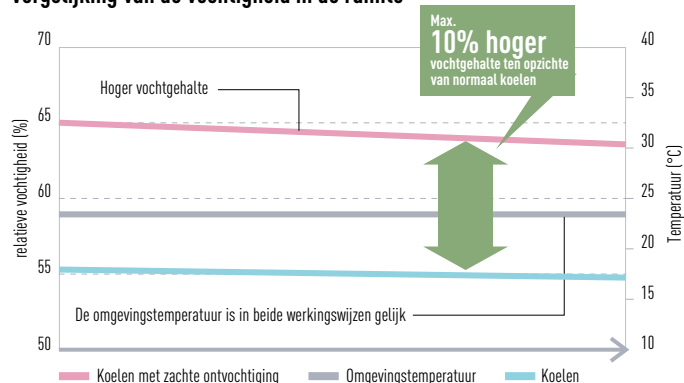
- Regeling van ontvochtiging en temperatuur
- Stofafscheiding
- Deactivering van virussen, bacteriën en schimmels

Koelen met zachte ontvochtiging ²



De regeling voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht snel daalt, terwijl de gewenste temperatuur wordt behouden. De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger. Deze functie is bij uitstek geschikt om te voorkomen dat de lucht van de slaapkamer 's nachts te droog wordt.

Vergelijking van de vochtigheid in de ruimte



¹ De 99%-deactivering werd door Japan Food Research Laboratories getest en gecertificeerd. Testnummer: 205010211-001. Bacteriën: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732). Testnummer: 204101750-001. Virussen: influenza-virus A.

² Alleen bij Ethera single split-apparaten

Hoog vermogen, energieuinig gebruik

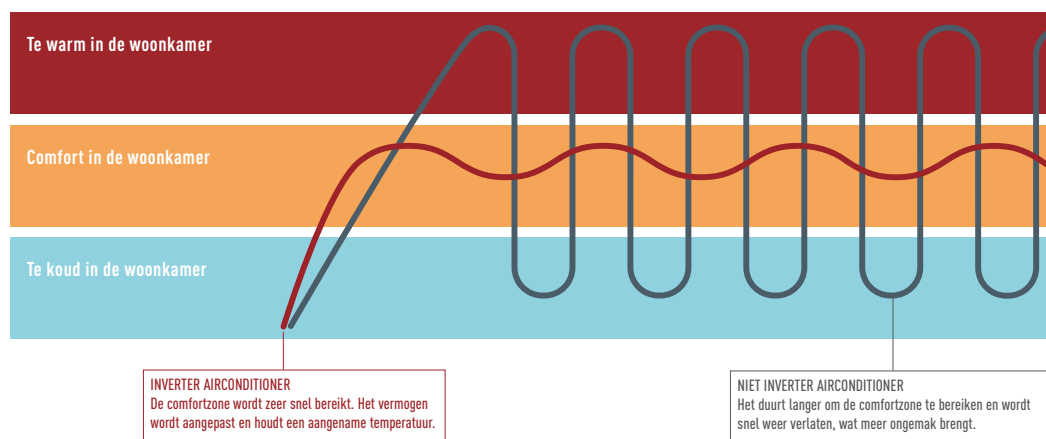
eco
ideas

Airconditioners met inverter zorgen altijd voor een aangename omgevingstemperatuur. De gewenste temperatuur wordt snel bereikt en vervolgens door geluidsarme aanpassing van het vermogen constant gehouden. Zo worden snelle temperatuurwisselingen voorkomen en de elektrische energie wordt uiterst zuinig gebruikt. Het hoge vermogen van het apparaat zorgt ook voor een aangename, gelijkmatige temperatuur als het aantal personen in de ruimte verandert.

Met airconditioners van het type inverter kan de temperatuur veel nauwkeuriger constant worden gehouden dan met modellen zonder invertertechniek.

De voordelen van een airconditioner met inverter.

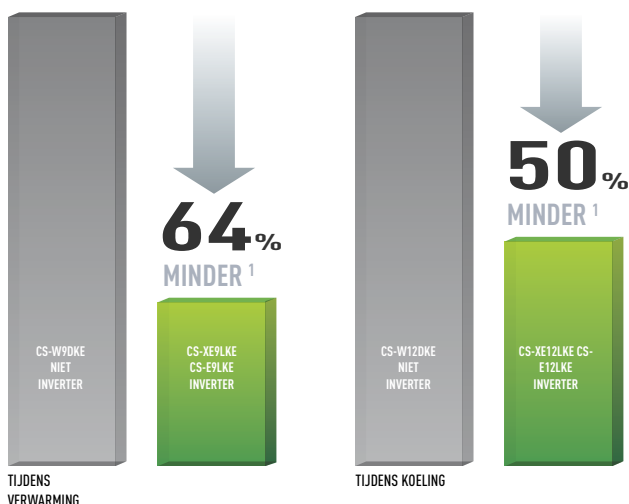
Vergelijking van airconditioners met en zonder inverter.



Hoge besparing door 64 % lager stroomverbruik

De energie-efficiëntie van de Panasonic-apparaten met inverter behoort tot de hoogste in de gehele branche. Stroomverbruik en CO₂-emissies worden drastisch verlaagd; het milieu wordt optimaal gespaard.

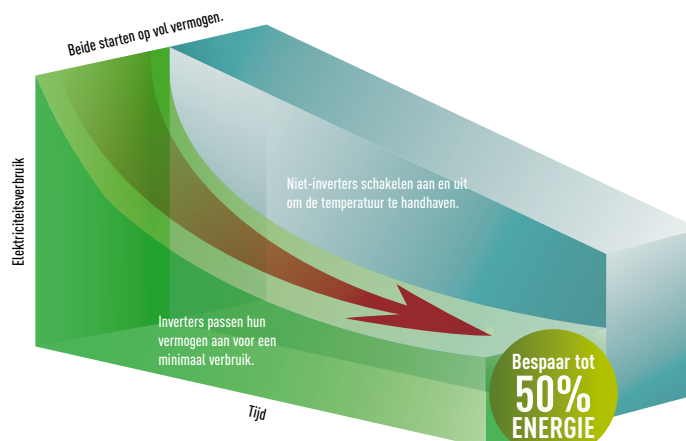
- 1 Vergelijking van het totale energieverbruik bij verwarmen voor het bereiken van de gewenste temperatuur (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevings- en buitentemperatuur: 7 °C, gewenste temperatuur: 25 °C; Ventilatoroerental: hoog.
- 2 Vergelijking van het totale energieverbruik tijdens 8 uur koelen (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevingstemperatuur aan het begin: 35 °C, gewenste temperatuur: 25 °C.



Uitstekende prestaties met maximaal 50% energiebesparing

De uitzonderlijke energiebesparende prestaties van Panasonic intelligente inverter airconditioners behoort tot de hoogste in de industrie. Het geheim ligt in de precisie controle. Na het bereiken van de ingestelde temperatuur, past de intelligente inverter airconditioner voortdurend zijn compressorsnelheid aan om te werken met minimaal vermogen - dat bespaart u tot 50% in elektriciteit.

Daarentegen, een niet-inverter toestel werkt met een ON-OFF-cyclus om de temperatuur te handhaven - zodat hij twee keer zoveel elektriciteit verbruikt.

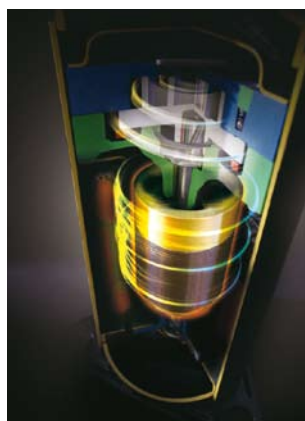


- * Vergelijking van een inverter met een niet-inverter airconditioner van 1,5 pk - 8 uur per dag gedurende een jaar.
- * Testomstandigheden <Lokaal grootte> 16,2 m²; Buiten temp.: 35 °C DB / 24 °C NB. Set temp.: 25 °C; Ventilatorsnelheid / richting luchtuitblaas: hoge snelheid / auto swing.
- * Werking start bij een lokaaltemperatuur van 35 °C DB / 24 °C NB, totdat de ingestelde temperatuur bereikt wordt van 25 °C, werkingsduur 8 uur per dag.



Hoe kunnen inverters energie besparen?

De inverterregeling past constant het compressortoerental aan en wel zodanig dat altijd het optimale vermogen wordt afgegeven. Deze uiterst precieze regeling van het apparaat maakt een snelle koeling mogelijk en verlaagt daardoor het stroomverbruik ten opzichte van traditionele apparaten zonder inverter.



A: hoogste energie-efficiëntie

Onze nieuwe modellen overtreffen de waarden van de hoogste energie-efficiëntie-klasse A en bieden daarom een energiebesparing die in de branche tot de beste behoort. Dit betekent dat de apparaten dagelijks kunnen worden gebruikt zonder dat men zich zorgen hoeft te maken om een hogere energierekening.

Energie-efficiëntieklassen

In 2005 trad een Europese Richtlijn in werking die bepaalt dat op elektrische huishoudelijke apparaten energiestickers moeten worden aangebracht. Sindsdien zijn alle fabrikanten verplicht met een letter A t/m G de energie-efficiëntieklasse op hun producten aan te geven. Bij benadering kan men daarom zeggen dat een apparaat uit klasse B ca. 10 % meer, en een apparaat uit klasse C ca. 20 % meer energie verbruikt dan een apparaat uit klasse A.

Deze energiesticker bevat niet alleen de efficiëntieklasse, maar ook andere informatie over het huishoudelijk apparaat.

Ook in deze brochure wordt deze energie-efficiënte klasse weergegeven.

Energie-efficiëntieklassen

Er zijn zeven energie-efficiëntieklassen, nl. A t/m G. De klasse met het laagste energieverbruik is klasse "A", die met het hoogste energieverbruik is klasse "G".

Deze indelingen gelden voor split – en multi split airconditioners.

Energie

Fabrikant
Buitenapparaat
Binnenapparaat

Efficiënt

A
B
C
D
E
F
G

Inefficiënt

Jaarlijks energieverbruik, kWh in koelstand
(Reëel verbruik afhankelijk van de wijze van gebruik van het apparaat en het klimaat)

Koelvermogen kW

Energie-efficiëntie-verhouding
(Volle belasting (hoe hoger hoe beter))

Type

Alleen koeling
Koeling/verwarming
Luchtgekoeld
Watergekoeld

Verwarmingsvermogen kW

Energie-efficiëntie-klasse in de verwarmingsstand

Geluidsniveau
(dB(A) re 1 pm)

Een kaart met nadere gegevens is opgenomen in de brochures over het apparaat

Norm EN 14181
Airconditioner
Richtlijn energie-etikettering 2002/51/EG

Product

Modelaanduiding

Energie-efficiëntieklasse
Er zijn zeven klassen van A t/m G.

Jaarlijks energieverbruik
Het jaarlijkse energieverbruik wordt berekend door het totale opgenomen vermogen te vermenigvuldigen met 500 uur per jaar bij vollast in de koelstand.

Energie-efficiëntieverhouding (EER)
Hoe hoger deze waarde, des te beter de energie-efficiëntie.

Type airconditioner

Geluidsniveau
Buitenapparaat
Binnenapparaat

Energie-efficiëntieklasse in koelmode

A	3,20 < EER
B	3,20 ≥ EER > 3,00
C	3,00 ≥ EER > 2,80
D	2,80 ≥ EER > 2,60
E	2,60 ≥ EER > 2,40
F	2,40 ≥ EER > 2,20
G	2,20 ≥ EER

Energie-efficiëntieklasse in verwarmingsmode

A	3,60 < COP
B	3,60 ≥ COP > 3,40
C	3,40 ≥ COP > 3,20
D	3,20 ≥ COP > 2,80
E	2,80 ≥ COP > 2,60
F	2,60 ≥ COP > 2,40
G	2,40 ≥ COP



20 dB(A) fluisterstil

20 dB(A)
Fluistermodus

SUPER QUIET



Panasonic Technologie voor comfort

Extreem stil. We zijn erin geslaagd om één van de stilste airconditioners op de markt te maken. De binnenunit werkt geruisloos met een laag toerental van de ventilator. Wanneer u op de Quiet mode-knop drukt van de afstandsbediening vermindert het geluidsniveau van het toestel nog verder, tot 20 dB. De toestellen met 20 dB technologie zijn even stil als een bibliotheek! Wij produceren discrete airconditioners die niet storen, zelfs wanneer de kamer op zijn stilste is.

INVERTER

Overige voordelen van de invertertechniek

- De airconditioners met inverter van Panasonic regelen de omgevingstemperatuur veel gelijkmatiger dan modellen met constant compressortoerental.
- Een airconditioner met inverter biedt 64 % meer thermisch vermogen dan modellen met constante compressiefrequentie. Het afgegeven vermogen is voldoende om de ruimtes ook in de winter aangenaam op temperatuur te houden.¹
- De warme lucht wordt door airconditioners met inverter gelijkmatiger en over een groter oppervlak verdeeld dan door radiatoren. Ze vervuilen de ruimte niet zoals petroleumkachels en er is geen brandgevaar zoals bij gaskachels. Het principe van airconditioners is gebaseerd op het transport van warmte uit de buitenlucht tot in de kamer, zodat u volledig veilig bent.
- Tests bewijzen dat airconditioners met inverter slechts half zoveel energie nodig hebben als airconditioners zonder invertertechniek.²

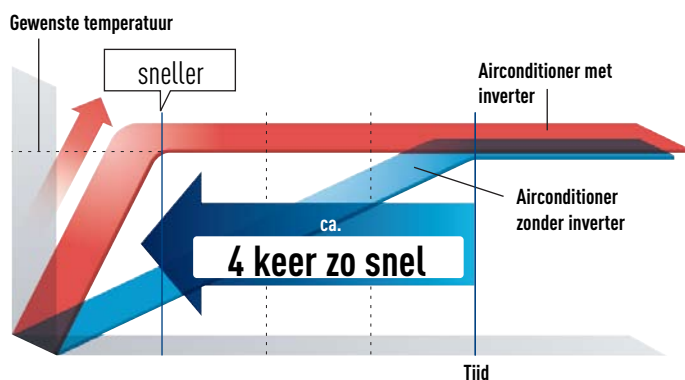
¹ Vergelijking van het totale energieverbruik bij verwarmen voor het bereiken van de gewenste temperatuur (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevings- en buitentemperatuur: 7 °C, gewenste temperatuur: 25 °C; Ventilatoroerental: hoog.

² Vergelijking van het totale energieverbruik tijdens 8 uur koelen (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevingstemperatuur aan het begin: 35 °C, gewenste temperatuur: 25 °C.

Snel comfort

Direct na inschakeling van de airconditioner met inverter levert deze precies het vermogen dat nodig is voor het snel koelen of verwarmen van de ruimte. Zo wordt de gewenste ruimtetemperatuur bijna twee keer zo snel bereikt als bij modellen zonder inverter.

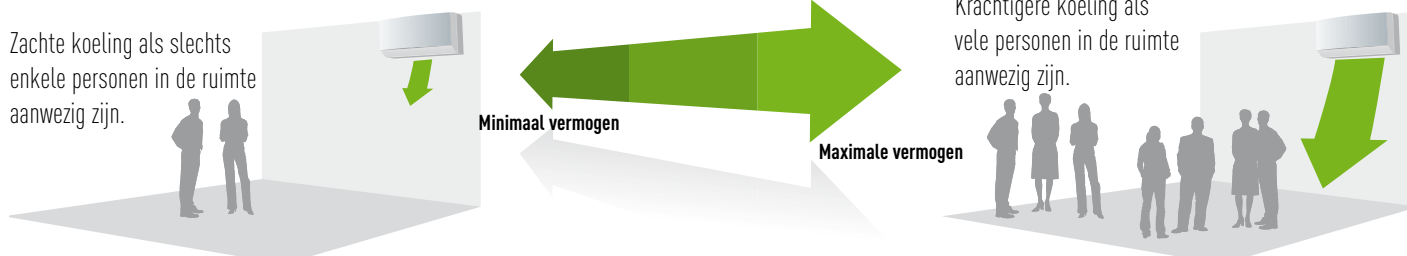
Als u op een hete zomerdag thuis komt of op een koude wintermorgen opstaat, wordt binnen de kortstmogelijke tijd voor een aangename temperatuur in de ruimte gezorgd.



Precieze temperatuurregeling

Apparaten met inverter passen het vermogen zodanig aan dat een precieze temperatuurregeling mogelijk wordt. Apparaten zonder inverter regelen daarentegen de temperatuur door in- en uitschakelen van het apparaat, waardoor ongewenste temperatuurschommelingen ontstaan. Met een invertermodel wordt de omgevingstemperatuur veel gelijkmatiger geregeld, wat resulteert in meer comfort.

Het koelvermogen past zich exact aan de behoefte aan.



Grotere dwarsstroomventilator

De nieuwe Panasonic-airconditioners zijn uitgerust met een grote, nieuw ontwikkelde dwarsstroomventilator. Door de grotere diameter wordt de luchthoeveelheid verhoogd, en de ruimte wordt snel tot een aangename temperatuur afgekoeld. Bovendien wordt de lucht nog meer in de ruimte verdeeld, zodat overal dezelfde gewenste temperatuur heerst.



* Vergelijk van de inverter LKE modellen (met uitzondering van de multi-split systemen) t.o.v. de HKE modellen.

Modelassortiment van de airconditioners

Multi split systemen



Single-Split-apparaten

2,2 kW

2,8 kW

3,2 kW

ETHEREA wandapparaten // inverter + // zilver
Pagina 218



CS-XE7LKEW



CS-XE9LKEW



CS-XE12LKEW

ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit
Pagina's 20/22



CS-E7LKEW



CS-E9LKEW



CS-E12LKEW

Wandapparaten //basis inverter
Pagina 24



CS-RE9JKE-1



CS-RE12JKE-1

Wandapparaten // inverter + // -15 °C
Pagina 26



CS-E9HKEA



CS-E12HKEA

Wandapparaten // basis warmtepomp
Pagina 28



CS-PW9GKE



CS-PW12GKE

Mini vloermodellen // inverter +
Pagina 30



CS-E9GFEW



CS-E12GFEW

Vloer-/plafondapparaten // inverter
Pagina 32

Het modelassortiment van de multi split systemen met inverter voor de temperatuurregeling van 2 tot 4 binnenruimtes met slechts één buitenapparaat vindt u vanaf pagina 34.

4,5 kW

5,0 kW

6,0 kW

6,5 kW

8,0 kW



CS-XE15LKEW



CS-XE18LKEW



CS-XE21LKEW



CS-E15LKEW



CS-E18LKEW



CS-E21LKEW



CS-E24LKEW



CS-E28LKEW



CS-RE15JKE-1



CS-RE18JKE-1



CS-RE24JKE-1



CS-E15HKEA



CS-E18HKEA



CS-E21HKEA



CS-E18GFEW



CS-E15DTEW



CS-E18DTEW



CS-E21DTEW

Beschrijving van de apparaateigenschappen

Gezonde omgevingslucht

Verbeterd e-ion-luchtreinigingssysteem
E-ionen worden in de ruimte gebracht om schadelijke stoffen in de lucht op te vangen en te deactiveren. De positief geladen luchtfilter trek het negatief opgeladen stof aan en reinigt op effectieve wijze de omgevingslucht.

Patrol Sensor (luchtkwaliteitssensor)
De Patrol Sensor bewaakt de kwaliteit van de omgevingslucht en start de luchtreinigingsfunctie zodra de vervuilingsgraad te hoog wordt. De sensor kan de hele dag ingeschakeld blijven om de kwaliteit van de omgevingslucht constant te houden, ook als de airconditioner is uitgeschakeld.

Koelen met zachte ontvochtiging
De regeling voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht snel daalt, terwijl de gewenste temperatuur wordt behouden. (De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger.) Deze functie is bij uitstek geschikt om te voorkomen dat de slaapkamerlucht 's nachts niet te droog wordt.

Koelen met zachte bries
Bij koelen draait de luchtamel onregelmatig omhoog en omlaag. Het resultaat is een natuurlijk comfort bij zeer gelijkmatige temperatuurverdeling.

Luchtionisering
Het is bekend dat in de buurt van watervallen en bossen, waar men een bijzondere frisheid voelt, vele negatieve ionen in de lucht aanwezig zijn. Met Panasonic Split-airconditioners kan hetzelfde frisse gevoel met een druk op de knop worden geproduceerd.

Alleru-buster-filter
De Alleru-buster-luchtfilter combineert drie verschillende functies (anti-allergieën, anti-virus en anti-bacterie), zodat uw omgevingslucht schoon en gezond blijft.
Anti-allergiebescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door de filter opgevangen allergenen.
Anti-virusbescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door de filter opgevangen virussen.
Anti-bacterie-/anti-schimmelbescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door de filter opgevangen bacteriën en schimmels.

Schimmelremmende luchtfilter

Geuronderdrukking
Deze functie voorkomt onaangename geuren bij het inschakelen van het apparaat. De ventilator blijft aan het begin uitgeschakeld, terwijl de geurbron in het apparaat wordt geneutraliseerd.

Afneembare, wasbare voorkant
De voorkant kan eenvoudig schoon worden gehouden. De voorplaat kan met een handomdraai worden verwijderd en met water worden afgewassen. Een schone voorkant kan de luchtgeleiding en daardoor het vermogen verbeteren en bespaart dus meer energie.

Hoog comfort

Inverter-Plus-systeem
Inverter-Plus-modellen bieden een hoog rendement, meer comfort en een lager geluidsniveau van de traditionele inverterapparaten. Zij zijn de topmodellen van de milieuvriendelijke Panasonic apparaten en bieden reeds nu de technologie van de toekomst. De energiezuinige A+-modellen overtreffen de waarden van standaardairconditioners met inverter van klasse A met ruim 20 %. Het stroomverbruik en de energierekening zijn daardoor tot 20 % lager.

Invertersysteem
In tegenstelling tot traditionele apparaten zonder inverter bieden airconditioners met inverter een precieze temperatuurregeling zonder temperatuurschommelingen. De omgevingstemperatuur wordt met weinig energie constant gehouden en ook het geluidsniveau tijdens het bedrijf is zeer laag.

Eco Patrol
De Eco Patrol sensor bepaalt de temperatuur, de snelheid van de beweging en de frequentie van objecten in de ruimte en bepaalt zo het activiteitsniveau van mensen in de ruimte voor optimaal comfort en maximale energiebesparing. Met de Eco Patrol kunt maximaal tot 30% energie besparen.

Fluïstermodus
Dankzij de laatste compressorgeneratie en de tweebledige ventilatorwaaier is ons buitenapparaat een van de geluidsarmste apparaten op de markt. Het geluidsniveau van enkele binnenapparaatmodellen is met 20 dB(A) nauwelijks nog hoorbaar en komt overeen met het geluidsniveau in een lege, ongebruikte tv-studio.

Lage buitentemperatuur tot -15 °C (koelen)
De airconditioner kan in koelen bij buitentemperaturen tot -15 °C worden gebruikt.

Lage buitentemperatuur tot -15 °C (verwarmen)
De airconditioner kan in verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C worden gebruikt.

Turbomodus
De Turbomodus maakt een zeer snelle temperatuurregeling mogelijk. Deze functie is met name geschikt als men net thuis is gekomen of als er zich onverwacht gasten melden. Ongeacht of het een zeer hete of een zeer koude dag is, de gewenste omgevingstemperatuur wordt in een mum van tijd bereikt.

Ontvochtigingsmodus
Eerst wordt de ruimte tot de gewenste temperatuur afgekoeld. Daarna wordt de lucht met gelijkblijvend, gering vermogen ontvochtigd, zonder de temperatuur te veranderen.

Lange, brede luchtgeleidingslamel
De nieuw ontwikkelde lamel zorgt voor een nog betere luchtverdeling in de ruimte. Zo wordt de ruimte tot in elke hoek op een aangename temperatuur gehouden.

Individuele luchtgeleiding
Voor maximaal comfort kan zowel de verticale als de horizontale luchtgeleiding met behulp van de afstandsbediening op de betreffende behoefte worden aangepast.

Verticale luchtgeleiding
De luchtgeleidingslamellen gaan automatisch omhoog en omlaag, zodat de lucht gelijkmatig in de ruimte wordt verdeeld. Desgewenst kan de uitblaasrichting ook met de afstandsbediening vast worden ingesteld.

Handmatige horizontale luchtgeleiding

Automatische omschakeling van bedrijfsmodus
Het toestel schakelt afhankelijk van ruimte- en buitentemperatuur in een andere bedrijfsmodus.

Automatische omschakeling van bedrijfsmodus
De sensor meet de temperatuur, wanneer de gemeten en de gevraagde temperatuur 3°C of meer verschillen, zal het apparaat automatisch overschakelen naar koelen of verwarmen. Daardoor zal de temperatuur constant op een comfortabel niveau gehouden worden.

Hoteluchtstart
Bij het starten in de verwarmingsmodus en na het ontdooien begint de ventilator van het binnenapparaat pas te lopen als de warmtewisselaar is opgewarmd.

Gebruikersvriendelijk

12 uren timer
Met behulp van deze timer kan men per dag twee inschakel- of uitschakeltijdstippen instellen.

24 uren timer met real time klok en dubbele timer
Met behulp van deze timer kan men per dag twee inschakel- of uitschakeltijdstippen of beide instellen.

24-uur-, real-timeklok met timer
Met behulp van een timer kan het inschakel- of het uitschakeltijdstip of beide worden ingesteld.

Infraroodafstandsbediening met LCD

Betrouwbaar

Automatische herstart na stroomuitval
Als om een of andere reden de stroom uitvalt, bijvoorbeeld door kortsluiting, start het apparaat automatisch weer zodra de stroomvoorziening is hersteld. Daarna werkt het weer met dezelfde instellingen als vóór de stroomuitval.

Leidinglengte
Deze waarde geeft de maximale lengte aan van de koelmiddelgeleiding tussen het buitenapparaat en het binnenapparaat of de binnenapparaten. Grote leidinglengtes garanderen een hoge flexibiliteit bij de installatie.

Onderhoudstoegang van boven
Voor het onderhoud van het buitenapparaat hoeft alleen de bovenste afdekplaat te worden verwijderd.

Zelfdiagnose
Zodra een storing optreedt, voert het apparaat een storingsdiagnose uit en geeft een bijbehorende, alfanumerieke storingscode weer. Servicewerkzaamheden kunnen op deze manier sneller worden uitgevoerd.

5 jaar garantie op de compressor
5 jaar garantie. Panasonic is zo overtuigd van de kwaliteit van haar producten dat wij een garantie van 5 jaar geven op het sterkst belaste onderdeel, de compressor.

Vergelijkend overzicht van de features

	Modelle	CS-XE7LKEW CS-XE9LKEW CS-XE12LKEW CS-XE15LKEW CS-XE18LKEW CS-XE21LKEW	CS-E7LKEW CS-E9LKEW CS-E12LKEW CS-E15LKEW CS-E18LKEW CS-E21LKEW CS-E24LKEW CS-E28LKEW	CS-RE9JKE-1 CS-RE12JKE-1 CS-RE15JKE-1 CS-RE18JKE-1 CS-RE24JKE-1	CS-E9HKEA CS-E12HKEA CS-E15HKEA CS-E18HKEA CS-E21HKEA	CS-PW96KE CS-PW126KE CS-PW186KE CS-PW24JKE	CS-E96FEW CS-E126FEW CS-E186FEW	CS-E15DTEW CS-E18DTEW CS-E21DTEW
Gezonde omgevingslucht	Verbeterd e-ion-luchtreinigingssysteem	✓	✓					
	Patrol Sensor (luchtkwaliteitssensor)	✓	✓					
	Koelen met zachte ontvochtiging	✓	✓					
	Koelen met zachte bries			✓ (RE9, RE12 en RE15)				
	Luchtionisering				✓			
	Allergo-buster-filter			✓	✓	✓ (optie)		✓ (optie)
	Schimmelremmende luchtfilter			✓			✓	✓
	Geuronderdrukking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Afneembare, wasbare voorkant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Inverter-Plus-systeem	✓	✓		✓		✓	
Hoog comfort	Invertersysteem			✓				✓
	Eco Patrol	✓	✓					
	Fluistermodus	✓	✓	✓ (RE9, RE12 en RE15)	✓		✓	✓
	Lage buitentemperatuur tot -15 °C (koelen)				✓			
	Lage buitentemperatuur tot -15 °C (verwarmen)	✓ (XE7, XE9 en XE12)	✓ (E7, E9 en E12)		✓		✓	
	Turbomodus	✓	✓	✓ (RE9, RE12 en RE15)	✓		✓	✓
	Ontvochtigingsmodus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lange, brede luchtgeleidingslamel	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 en E15)					
	Individuele luchtgeleiding (verticaal en horizontaal)	✓ (XE18 en XE21)	✓ (E18, E21, E24, E28)	✓ (RE18 en RE24)	✓			
	Verticale luchtpendelautomaat	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 en E15)	✓ (RE9, RE12 en RE15)		✓	✓	✓
Gebruikersvriendelijk	Handmatige horizontale luchtgeleiding	✓ (XE7, XE9, XE12, XE15)	✓ (E7, E9, E12 en E15)	✓ (RE9, RE12 en RE15)			✓	✓
	Automatische omschakeling van bedrijfsmodus						✓	✓
	Automatische omschakeling van bedrijfsmodus	✓	✓	✓	✓			
	Heteluchtstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12 uren timer			✓ (RE9, RE12 en RE15)	✓	✓ (PW9 en PW12)	✓	✓
	24 uren timer met real time klok en dubbele timer	✓	✓					
	24-uur-, real-timeklok met timer			✓ (RE18 en RE24)		✓ (PW18 en PW24)		
	Infraroodafstandsbediening met LCD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatische herstart na stroomuitval	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lange leidinglengtes	15 m (XE7, XE9, XE12 en XE15) 20 m (XE18 en XE21)	15 m (E7, E9, E12 en E15) 20 m (E18 en E21) 30 m (E24 en E28)	15 m (RE9, RE12, RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	15 m 20 m (E18 en E21)	10 m (PW9) 15 m (PW12) 25 m (PW18 en PW24)	15 m 20 m (E18)	20 m
Betrouwbaar	Onderhouds toegang van boven	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zelfdiagnosesysteem	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	5 jaar garantie op de compressor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ETHEREA wandapparaten // inverter + // zilver

De nieuwe Etherea modellen met Eco Patrol: efficiënter, hoger comfort, attractiever en gezondere lucht.

De Eco Patrol sensor technologie gebruikt factoren zoals snelheid, frequentie en temperatuur om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

De Eco Patrol sensor bepaalt de temperatuur, de snelheid en de frequentie van bewegingen van objecten in de ruimte om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

Bovendien is Etherea energiezuiniger dan ooit met een energiebesparing van maximum 64% ten opzichte van modellen zonder inverter in verwarmingsmode. In combinatie met de Eco Patrol sensor kan dit oplopen tot 71%. Meer ENERGIE besparen door EFFICIËNTER te werken!



De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger. Ideaal wanneer de kamerlucht 's nachts niet te droog mag zijn.



XE7, XE9 en XE12



XE7, XE9 en XE12

ETHEREA wandapparaten // inverter + // zilver

Binnenapparaat			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW*	CS-XE18LKEW*	CS-XE21LKEW*
Buitenapparaat			CU-E7LKE-3	CU-E9LKE-3	CU-E12LKE-3	CU-E15LKE	CU-E18LKE	CU-E21LKE
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	2,05 (0,70-2,40)	2,50 (0,80-3,00)	3,50 (0,80-4,00)	4,20 (0,80-5,00)	5,00 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)
Nominale EER ¹	min. – max.		4,36 (4,12-4,14) A	4,67 (4,57-4,11) A	3,87 (4,32-3,39) A	3,33 (4,10-3,18) A	3,40 (4,19-2,96) A	2,85 (4,19-2,8) C
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	0,47 (0,17-0,58)	0,535 (0,175-0,730)	0,905 (0,185-1,180)	1,26 (0,195-1,570)	1,47 (0,215-2,03)	2,21 (0,215-2,54)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,40 (0,80-6,70)	5,30 (0,80-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)
Verwarmingsvermogen bij -7°C		kW	2,35	2,88	3,75	3,94	4,98	5,24
Nominale COP ¹	min. – max.		4,41 (4,38-3,92) A	4,63 (4,85-3,85) A	4,04 (4,57-3,47) A	3,68 (4,32-3,51) A	3,77 (3,67-3,08) A	3,43 (3,67-3,09) B
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	0,635 (0,16-1,02)	0,735 (0,165-1,30)	1,09 (0,175-1,93)	1,44 (0,185-1,940)	1,54 (0,245-2,600)	2,10 (0,245-2,75)
GJEV ²		kWh	235	268	453	630	735	1.105
Binnenapparaat								
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Ontvochtiging		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	3,5
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	25 / 31 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
(fluister / laag / hoog)	Verwarmen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	20 / 33 / 42	29 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	53	55	58	59	60	61
	Verwarmen	dB	54	56	58	59	60	61
Afmetingen	H x B x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Netto gewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luchtreinigingsfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Buitenapparaat								
Spanning		V	230	230	230	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	2,2	2,5	4,1	5,7	6,7	9,8
	Verwarmen	A	3,0	3,4	5,1	6,6	7,0	9,3
Max stroom		A	4,7	5,8	8,9	9,0	11,7	12,1
Luchtdebuut		m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.884 / 1.884	2.400 / 2.316	2.568 / 2.490
Geluidsdruk niveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	45	46	48	49	47	48
	Verwarmen	dB(A)	46	47	50	51	47	49
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	60	61	63	64	61	62
	Verwarmen	dB	61	62	65	66	61	63
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Netto gewicht		kg	33	34	34	34	48	49
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,01	1,15	1,29
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	15	15	15	15	15	15
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20	20	20
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	1.215,00	1.430,00	1.695,00	2.196,00	2.458,00	3.029,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

* Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

¹ Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

² Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend onder het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een jaar theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.

³ Het geluidsdruk niveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarde zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

⁴ Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.

⁵ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

**NIEUW**

INVERTER

ECO

Technische details

- Optimale energie-efficiëntie en maximaal comfort met Eco Patrol
- Exclusief zilveren design
- Nieuwe generatie van het e-ion-luchtreinigingssysteem met Patrol Sensor
- Koelen met zachte ontvochtiging: voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht te snel daalt
- Fluisterstille 20 dB(A) voor een aangename rust zelfs in de slaapkamer (XE7, XE9, XE12)
- De gewenste omgevingstemperatuur wordt snel bereikt



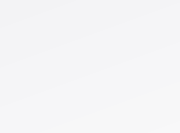
CS-XE7LKEW // CS-XE9LKEW // CS-XE12LKEW // CS-XE15LKEW



CS-XE18LKEW // CS-XE21LKEW

eco ideas

Hoogste energie-efficiëntieklasse A

CS-XE15LKEW
EER / COP: 4,87 / 4,83CU-E7LKE-3
CU-E9LKE-3CU-E12LKE-3
CU-E15LKECU-E18LKE
CU-E21LKE**CS-XE7LKEW // CS-XE9LKEW // CS-XE12LKEW // CS-XE15LKEW****Gezonde omgevingslucht**

- e-ion-luchtreinigingssysteem
- Luchtkwaliteitssensor voor de herkenning van slechte geuren en luchtverontreinigingen
- Temperatuurregelaar en luchtreiniger in één
- Koelen met zachte ontvochtiging voor meer comfort en ter voorkoming van een droge huid

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Tot 30% minder energieverbruik met de Eco Patrol in verwarmingsbedrijf, tot 20% in koelbedrijf
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Fluistermodus (super geluidsarm 20 dB(A) bij XE7, XE9 en XE12)
- Verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C (XE7, XE9 en XE12)
- Turbomodus
- Gelijkmatige verdeling van de lucht
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart bij verwarmen, koude lucht ontsnapt niet bij het inschakelen
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24 uren timer met real time klok en dubbele timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 15 m (XE7, XE9, XE12, XE15) resp. 20 m (XE18, XE21)
- Maximaal hoogteverschil 15 m
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem



ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit

De nieuwe Etherea modellen met Eco Patrol: efficiënter, hoger comfort, attractiever en gezondere lucht.

De Eco Patrol sensor technologie gebruikt factoren zoals snelheid, frequentie en temperatuur om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

De Eco Patrol sensor bepaalt de temperatuur, de snelheid en de frequentie van bewegingen van objecten in de ruimte om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

Bovendien is Etherea energiezuiniger dan ooit met een energiebesparing van maximum 64% ten opzichte van modellen zonder inverter in verwarmingsmode. In combinatie met de Eco Patrol sensor kan dit oplopen tot 71%. Meer ENERGIE besparen door EFFICIËNTER te werken!



De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger. Ideaal wanneer de kamerlucht 's nachts niet te droog mag zijn.



E7, E9 en E12



E7, E9 en E12

ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit

Binnenapparaat			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW*
Buitenapparaat			CU-E7LKE-3	CU-E9LKE-3	CU-E12LKE-3	CU-E15LKE
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	2,05 (0,70-2,40)	2,50 (0,80-3,00)	3,50 (0,80-4,00)	4,20 (0,80-5,00)
Nominale EER ¹	min. – max.		4,36 (4,12-4,14) ◀A	4,67 (4,57-4,11) ◀A	3,87 (4,32-3,39) ◀A	3,33 (4,10-3,18) ◀A
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	0,47 (0,17-0,58)	0,535 (0,175-0,730)	0,905 (0,185-1,180)	1,26 (0,195-1,570)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	2,80 (0,70-4,00)	3,40 (0,80-5,00)	4,40 (0,80-6,70)	5,30 (0,80-6,80)
Verwarmingsvermogen bij -7°C		kW	2,35	2,88	3,75	3,94
Nominale COP ¹	min. – max.		4,41 (4,38-3,92) ◀A	4,63 (4,85-3,85) ◀A	4,04 (4,57-3,47) ◀A	3,68 (4,32-3,51) ◀A
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	0,635 (0,16-1,02)	0,735 (0,165-1,30)	1,09 (0,175-1,93)	1,44 (0,185-1,940)
GJEV ²		kWh	235	268	453	630
Binnenapparaat						
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m³/h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Ontvochtiging		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	20 / 24 / 37	20 / 25 / 39	20 / 28 / 42	25 / 31 / 43
(fluister / laag / hoog)	Verwarmen	dB(A)	20 / 25 / 38	20 / 27 / 40	20 / 33 / 42	29 / 35 / 43
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	53	55	58	59
	Verwarmen	dB	54	56	58	59
Afmetingen	H x B x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Netto gewicht		kg	9	9	9	9
Luchtreinigingsfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Buitenapparaat						
Spanning		V	230	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nominaal bedrijfstrom	Koelen	A	2,2	2,5	4,1	5,7
	Verwarmen	A	3,0	3,4	5,1	6,6
Max stroom		A	4,7	5,8	8,9	9,0
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	m³/h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	1.884 / 1.884
Geluidsdruk niveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	45	46	48	49
	Verwarmen	dB(A)	46	47	50	51
	Koelen	dB	60	61	63	64
Geluidsniveau (hoog)	Verwarmen	dB	61	62	65	66
	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Afmetingen ⁴		mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Netto gewicht		kg	33	34	34	34
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,01
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	15	15	15	15
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 15
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-5 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	1.162,00	1.367,00	1626,00	2077,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

* Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

1 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

2 Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend onder het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.

3 Het geluidsdruk niveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

4 Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.

5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

**NIEUW**

INVERTER

ECO

**Technische details**

- Optimale energie-efficiëntie en maximaal comfort met Eco Patrol
- Exclusief wit design
- Nieuwe generatie van het e-ion-luchtreinigingssysteem met Patrol Sensor
- Koelen met zachte ontvochtiging: voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht te snel daalt
- Fluisterstille 20 dB(A) voor een aangename rust zelfs in de slaapkamer (E7, E9, E12)
- De gewenste omgevingstemperatuur wordt snel bereikt

**eco ideas**

Hoogste energie-efficiëntieklasse A

CS-E7LKEW
EER / COP: 4,67 / 4,63**CS-E7LKEW // CS-E9LKEW // CS-E12LKEW // CS-E15LKEW****Gezonde omgevingslucht**

- e-ion-luchtreinigingssysteem
- Luchtkwaliteitssensor voor de herkenning van slechte geuren en luchtverontreinigingen
- Temperatuurregelaar en luchtreiniger in één
- Koelen met zachte ontvochtiging voor meer comfort en ter voorkoming van een droge huid

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Tot 30% minder energieverbruik met de Eco Patrol in verwarmingsbedrijf, tot 20% in koelbedrijf
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Fluistermodus (super geluidsarm 20 dB(A) bij E7, E9 en E12)
- Verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C (E7, E9 en E12)
- Turbomodus
- Gelijkmatische verdeling van de lucht
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart bij verwarmen, koude lucht ontsnapt niet bij het inschakelen
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24 uren timer met real time klok en dubbele timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 15 m (E7, E9, E12, E15)
- Maximaal hoogteverschil 15 m
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem



CU-E7LKE-3 CU-E12LKE-3
CU-E9LKE-3 CU-E15LKE



ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit

De nieuwe Etherea modellen met Eco Patrol: efficiënter, hoger comfort, attractiever en gezondere lucht.

De Eco Patrol sensor technologie gebruikt factoren zoals snelheid, frequentie en temperatuur om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

De Eco Patrol sensor bepaalt de temperatuur, de snelheid en de frequentie van bewegingen van objecten in de ruimte om de menselijke activiteitsgraad in de kamer te bepalen, om zo het maximum comfort te leveren met een zo laag mogelijk verbruik. Zo kan je tot 30% energie besparen door gebruik te maken van de Eco Patrol sensor.

Bovendien is Etherea energiezuiniger dan ooit met een energiebesparing van maximum 64% ten opzichte van modellen zonder inverter in verwarmingsmode. In combinatie met de Eco Patrol sensor kan dit oplopen tot 71%. Meer ENERGIE besparen door EFFICIËNTER te werken!



De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger. Ideaal wanneer de kamerlucht 's nachts niet te droog mag zijn.



ETHEREA wandapparaten // inverter + // wit

Binnenapparaat			CS-E18LKEW	CS-E21LKEW	CS-E24LKEW	CS-E28LKEW
Buitenapparaat			CU-E18LKE	CU-E21LKE	CU-E24LKE	CU-E28LKE
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	5,00 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)	6,80 (0,90-8,10)	7,65 (0,90-8,60)
Nominale EER ¹	min. – max.		3,40 (4,19-2,96) A	2,85 (4,19-2,8) C	3,21 (2,57-3,00) A	3,01 (2,57-2,92) B
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	1,47 (0,215-2,03)	2,21 (0,215-2,54)	2,12 (0,35-2,7)	2,54 (0,35-2,95)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	5,80 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)	8,60 (0,90-9,90)	9,60 (0,90-11,00)
Verwarmingsvermogen bij -7°C		kW	4,98	5,24	6,13	6,77
Nominale COP ¹	min. – max.		3,77 (3,67-3,08) A	3,43 (3,67-3,09) B	3,23 (2,5-3,09) C	2,91 (2,5-2,93) D
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	1,54 (0,245-2,600)	2,10 (0,245-2,75)	2,66 (0,36-3,20)	3,30 (0,36-3,75)
GJEV ²		kWh	735	1.105	1.060	1.270
Binnenapparaat						
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m³/h	978 / 1.074	1.038 / 1.110	1.104 / 1.170	1.158 / 1.206
Ontvochtiging		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 49
(fluister / laag / hoog)	Verwarmen	dB(A)	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45	35 / 38 / 47	35 / 38 / 48
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	60	61	63	65
	Verwarmen	dB	60	61	63	64
Afmetingen	H x B x D	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Netto gewicht		kg	12	12	12	12
Luchtreinigingsfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Buitenapparaat						
Spanning		V	230	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfsstroom	Koelen	A	6,7	9,8	9,7	11,5
	Verwarmen	A	7,0	9,3	12,1	15
Max stroom		A	11,7	12,1	14,6	15,6
Luchtdbiet	Koelen / verwarmen	m³/h	2.400 / 2.316	2.568 / 2.490	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Geluidsdruk niveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	47	48	52	53
	Verwarmen	dB(A)	47	49	52	53
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	61	62	66	67
	Verwarmen	dB	61	63	66	67
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Netto gewicht		kg	48	49	65	66
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (Inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	1,15	1,29	1,70	1,80
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	15	15	20	20
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 30	3 - 30
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	10	10	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	30	30
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	2.316,00	2.862,00	3.630,00	4.066,00

Nominale omstandigheden:		Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur		27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur		35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

* Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

1 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

2 Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend onder het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij volledige en koelen.

3 Het geluidsdruk niveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

4 Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.

5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

**NIEUW**

INVERTER

ECO

**Technische details**

- Optimale energie-efficiëntie en maximaal comfort met Eco Patrol
- Exclusief wit design
- Nieuwe generatie van het e-ion-luchtreinigingssysteem met Patrol Sensor
- Koelen met zachte ontvochtiging: voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht te snel daalt
- De gewenste omgevingstemperatuur wordt snel bereikt

**eco ideas**

Hoogste energie-efficiëntieklasse A

CS-E18LKEW
EER / COP: 3,40 / 3,77**CS-E18LKEW // CS-E21LKEW //
CS-E24LKES // CS-E28LKES****Gezonde omgevingslucht**

- e-ion-luchtreinigingssysteem
- Luchtkwaliteitssensor voor de herkenning van slechte geuren en luchtverontreinigingen
- Temperatuurregelaar en luchtreiniger in één
- Koelen met zachte ontvochtiging voor meer comfort en ter voorkoming van een droge huid

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Tot 30% minder energieverbruik met de Eco Patrol in verwarmingsbedrijf, tot 20% in koelbedrijf
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Fluistermodus
- Turbomodus
- Gelijkmatige verdeling van de lucht
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart bij verwarmen, koude lucht ontsnapt niet bij het inschakelen
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24 uren timer met real time klok en dubbele timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 20 m (E18, 21) resp. 30 m (E24, E28)
- Maximaal hoogteverschil 15 m (E18, E21) resp. 20 m (E24, E28)
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem

CU-E18LKE
CU-E21LKECU-E24LKE
CU-E28LKE



Wandapparaten // basis inverter

Zij zijn krachtig, energiezuinig en voldoen aan bijzonder strenge kwaliteitseisen: de basis wandapparaten met inverter van Panasonic. Eindstation voor allergenen, virussen, bacteriën en schimmels: de standaard geïntegreerde Alleru-buster-filter met een levensduur van 10 jaar zorgt voor en kwalitatief optimale omgevingslucht, want hij deactiveert ruim 99 % van de door de filter opgevangen schadelijke stoffen. Dankzij de moderne invertertechnologie behoort de hele serie bij koelen voortdurend tot de energie-efficiëntieklasse A en is daarom bijzonder energiezuinig.



RE9 en RE12

Wandapparaten // basis inverter

Binnenapparaat			CS-RE9JKE-1	CS-RE12JKE-1	CS-RE15JKE-1	CS-RE18JKE-1	CS-RE24JKE-1
Buitenapparaat			CU-RE9JKE-1	CU-RE12JKE-1	CU-RE15JKE-1	CU-RE18JKE-1	CU-RE24JKE-1
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,90-6,00)	6,80 (0,90-8,10)
Nominale EER ¹	min. – max.		3,57 (4,74-3,00) A	3,47 (5,29-3,25) A	3,33 (4,76-2,78) A	3,40 (4,19-2,96) A	3,21 (2,57-3,00) A
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,215-2,03)	2,12 (0,35-2,70)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	8,60 (0,90-9,90)
Nominale COP ¹	min. – max.		4,02 (5,29-3,57) A	3,79 (6,00-3,49) A	3,61 (4,28-2,98) A	3,77 (3,67-3,08) A	3,23 (2,50-3,09) C
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385 (0,21-2,280)	1,54 (0,245-2,60)	2,66 (0,36-3,20)
GJEV ²		kWh	350	505	630	735	1.060
Binnenapparaat							
Spanning		V	230	230	230	230 (via buitenapparaat)	230 (via buitenapparaat)
Verbindingskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	3,30	4,7	6,00	6,7	9,7
	Verwarmen	A	3,70	5,2	6,30	7,0	12,1
Max stroom		A	5,10	6,80	10,5	11,7	14,6
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	m ³ /h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Ontvochtiging		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Geluidsdrukkniveau ³ (fluïster / laag / hoog)	Koelen	dB(A)	22 / 27 / 42	22 / 30 / 42	29 / 31 / 46	37 / 44	38 / 47
	Verwarmen	dB(A)	25 / 27 / 42	25 / 33 / 42	28 / 34 / 46	37 / 44	38 / 47
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	58	58	62	60	63
	Verwarmen	dB	58	58	62	60	63
Afmetingen	H x B x D	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Netto gewicht		kg	9	9	9	12	12
Luchtreinigingsfilter			Alleru-buster-filter	Alleru-buster-filter	Alleru-buster-filter	Alleru-buster-filter	Alleru-buster-filter
Buitenapparaat							
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m ³ /h	1.734 / 1.734	1.830 / 1.830	1.872 / 1.794	2.400 / 2.316	3.012 / 3.012
Geluidsdrukkniveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	47	48	50	47	52
	Verwarmen	dB(A)	48	50	51	47	52
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	63	64	66	61	66
	Verwarmen	dB	64	66	67	61	66
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320
Netto gewicht		kg	24	28	36	48	65
Ø vloestofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloestofleiding		mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,85	0,970	1,00	1,15	1,70
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	5	5	5	15	20
Leidinglengte	min. – max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 30
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20	30
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. – max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	1.110,00	1.290,00	1.839,00	2.060,00	3.097,00

Nominale omstandigheden:	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

- Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.
- Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.
- Het geluidsdrukkniveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.
- Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.
- Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CS-RE9JKE-1 // CS-RE12JKE-1 // CS-RE15JKE-1

Technische details

- Omvangrijk assortiment basis invertermodellen
- Nog geluidsarmere binnenapparaten
- Nog efficiënter energiegebruik
- Koelen met zachte bries
- 12 uren timer (RE9, RE12 & RE15)
- 24-uur-, real-timeklok met timer (RE18 en RE24)
- Lange leidinglengtes (van 15 t/m 30 m)



CS-RE18JKE-1 // CS-RE24JKE-1

CS-RE9JKE-1 // CS-RE12JKE-1 // CS-RE15JKE-1 // CS-RE18JKE-1 // CS-RE24JKE-1

Gezonde omgevingslucht

- Allergo-buster-filter met een levensduur van 10 jaar
- Geuronderdrukking
- Schimmelremmend luchtfilter

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Invertersysteem
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Verfrissende werking dankzij zachte bries (RE9, RE12 en RE15)
- Fluistermodus (RE9, RE12 en RE15)
- Turbomodus (RE9, RE12 en RE15)
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval
- Einfacher Automatikbetrieb

Gebruikersvriendelijk

- 12-Stunden-Timer (nur RE9, RE12 und RE15)
- 24-uur-, real-timeklok met timer (RE18 en RE24)
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Maximale leidinglengte 15 m (RE9, RE12, RE15) resp. 20 m (RE18) resp. 30 m (RE24)
- Afneembare, wasbare voorkant
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem



(RE9, RE12 en RE15)



(RE18 en RE24)



CU-RE9JKE-1 CU-RE12JKE-1



CU-RE15JKE-1



CU-RE18JKE-1



CU-RE24JKE-1



Wandapparaten // inverter + // -15 °C

Meetinstrumenten, computers, servers, schakelaars, zij hebben alle een ding gemeen: zij ontwikkelen een niet onaanzienlijke hoeveelheid warmte die moet worden afgevoerd om te voorkomen dat de elektronische onderdelen niet oververhit raken en uitvallen of storingen veroorzaken. Deze koellasten ontstaan in dergelijke ruimtes vanzelfsprekend ook als de buitentemperaturen tot onder het vriespunt dalen. De koeling van deze elektrische of elektronische ruimtes is daarom van bijzonder belang: de voor het koelen gebruikte airconditioners moeten bedrijfsveilig zijn en bij lage buitentemperaturen het nodige koelvermogen bezitten. En ook het milieu mag er daarbij niet inschieten. De wandairconditioners met inverter uit de HKEA-serie van Panasonic voldoen in elk opzicht aan deze eisen.



Wandapparaten // inverter + // -15 °C

Binnenapparaat			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Buitenapparaat			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	2,60 [0,60-3,00]	3,50 [0,60-4,00]	4,40 [0,90-5,00]	5,30 [0,90-6,00]	6,30 [0,90-7,10]
Nominale EER ¹	min. – max.		4,41 [5,00-4,00] A	3,80 [5,00-3,39] A	3,21 [4,19-3,13] A	3,21 [4,19-2,93] A	2,85 [4,19-2,8] C
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	0,59 [0,12-0,75]	0,92 [0,12-1,18]	1,37 [0,215-1,6]	1,65 [0,215-2,05]	2,21 [0,215-2,54]
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	3,60 [0,60-5,40]	4,80 [0,60-6,60]	5,50 [0,90-7,10]	6,60 [0,90-8,00]	7,20 [0,90-8,50]
Heizleistung bei -7 °C		kW	3,13	3,86	3,98	4,98	5,24
Nominale COP ¹	min. – max.		4,26 [5,22-3,97] A	3,81 [5,22-3,57] A	3,50 [3,67-3,16] B	3,69 [3,67-3,02] A	3,43 [3,67-3,09] B
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	0,845 [0,115-1,36]	1,26 [0,115-1,85]	1,57 [0,245-2,25]	1,79 [0,245-2,65]	2,10 [0,245-2,75]
GJEV ²		kWh	295	460	685	825	1.105
Binnenapparaat							
Spanning		V	230	230	230	230	230
Verbindingskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
	Verwarmen	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Max stroom		A	6,4	8,4	10,2	11,9	12,6
Ontvochtiging		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Geluidsdrukkniveau ³ (fluïster / laag / hoog)	Koelen	dB(A)	23 / 26 / 39	26 / 29 / 42	29 / 32 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
	Verwarmen	dB(A)	24 / 27 / 40	30 / 33 / 42	32 / 35 / 43	34 / 37 / 44	34 / 37 / 45
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	50	53	54	57	58
	Verwarmen	dB	51	53	54	57	58
Afmetingen	H x B x D	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Netto gewicht		kg	9	9	9	11	11
Luchtreinigingsfilter			Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion	Alleru-buster-filter + ion
Buitenapparaat							
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.910 / 2.808	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Geluidsdrukkniveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	46	48	46	47	48
	Verwarmen	dB(A)	47	50	46	47	49
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	59	61	59	60	61
	Verwarmen	dB	60	63	59	60	62
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Netto gewicht		kg	35	35	48	49	51
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,930	0,970	1,060	1,18	1,29
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	5	5	5	15	15
Leidinglengte	min. – max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15	3 - 20	3 - 20
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20	20
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. – max.)	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	1.505,00	1.782,00	2.215,00	2.450,00	3.115,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

¹ Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

² Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.

³ Het geluidsdrukkniveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

⁴ Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.

⁵ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA

Technische details

- Hoge energie-efficiëntie bij koelen en verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C
- Ultrasoon luchtreinigingssysteem met Allergu-buster-filter
- Fluistermodus met slechts 23 dB(A) bij de CS-E9HKEA
- De gewenste omgevingstemperatuur wordt snel bereikt
- Maximale leidinglengte 15 m (E9, E12, E15) resp. 20 m (E18, E21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA // CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

Gezonde omgevingslucht

- Luchtionisering voor een groter welbehagen
- Allergu-buster-Allergenfilter
- Ontvochtigingsmodus

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Koelen en verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C (E9 en E12: -10 °C)
- Automatische bedrijfsmodusomschakeling afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Fluistermodus
- Turbomodus
- Gelijkmatige verdeling van de lucht
- Verticale en horizontale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 15 m (E9, E12, E15) resp. 20 m (E18, E21)
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem
- Ontvochtigingsmodus

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA CU-E21HKEA
CU-E18HKEA



optie

Wandapparaten // basis warmtepompen

A-energielabels voor minimaal stroomverbruik bij de basis warmtepompen (model 9 en model 12).

Wandapparaten // basis warmtepompen

Binnenapparaat			CS-PW9GKE	CS-PW12GKE	CS-PW18GKE	CS-PW24JKE
Buitenapparaat			CU-PW9GKE	CU-PW12GKE	CU-PW18GKE	CU-PW24JKE
Nominaal koelvermogen	kW		2,65	3,4	5,10	7,03
Nominale EER ¹			3,21 A	3,22 A	2,91 C	2,53 E
Nominaal opgenomen vermogen koelen	kW		0,825	1,055	1,75	2,78
Nominaal thermisch vermogen	kW		2,85	3,8	5,30	7,50
Nominale COP ¹			3,63 A	3,61 A	3,35 C	2,87 D
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	kW		0,785	1,05	1,58	2,61
GJEV ²	kWh		413	528	875	1.390
Binnenapparaat						
Spanning	V		230	230	230	230
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	3,9	5,0	7,7	13,1
	Verwarmen	A	3,7	4,9	6,9	12,5
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	m ³ /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1.044 / 1.092
Ontvochtiging		l/h	1,6	1,9	2,9	4,0
Geluidsdrukkniveau ³ (fluister / laag / hoog)	Koelen	dB(A)	31 / 39	32 / 39	38 / 45	41 / 47
	Verwarmen	dB(A)	29 / 38	31 / 39	38 / 43	41 / 46
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	50	50	58	59
	Verwarmen	dB	50	50	56	57
Afmetingen	H x B x D	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Netto gewicht		kg	7,5	9	11	11
Luchtreinigingsfilter			Alleru-buster-filter	Alleru-buster-filter	Super Alleru-buster Luftfilter	Super Alleru-buster Luftfilter
Buitenapparaat						
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m ³ /h	630	672	1.740	3.102
Geluidsdrukkniveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	48	49	55	54
	Verwarmen	dB(A)	49	50	55	55
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	61	62	70	69
	Verwarmen	dB	62	63	70	70
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Netto gewicht		kg	27	30	44	63
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,80	0,98	1,33	
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	5	5	20	20
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 10	3 - 15	3 - 25	3 - 25
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	30
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	977,00	1.137,00	Op aanvraag	Op aanvraag

Nominale omstandigheden:	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

- 1 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.
- 2 Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.
- 3 Het geluidsdrukkniveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m vóór en 80 cm onder het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.
- 4 Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.
- 5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CS-PW96KE // CS-PW126KE

Technische details

- Fluistermodus voor nog meer comfort
- Geruchsentfernung
- Eenvoudige installatie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Handmatige en automatische luchtgeleiding



CS-PW186KE // CS-PW24JKE

CS-PW96KE // CS-PW126KE

Gezonde omgevingslucht

- Ontvochtigingsmodus
- Geuronderdrukking
- Optioneel Allergu-buster filter (CZ-SA14P)

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Handmatige horizontale luchtgeleiding
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 12 uren timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat

Für PW9
und PW12Für PW18 und
PW24

CU-PW96KE

CU-PW126KE
CU-PW186KE

CU-PW24JKE



Mini vloermodellen // inverter +

De mini vloermodellen bewijzen flexibiliteit en zorgen voor een goede balans tussen een prima klimaat en een gezellige sfeer. Deze airconditioner kan direct op de vloer worden opgesteld, maar kan ook iets van de vloer aan de wand worden bevestigd. Verder kan deze airconditioner zowel iets in de wand als compleet afgedekt worden ingebouwd. Hun vermogen bewijzen de mini vloermodellen bij verwarmen, vooral wanneer de buitentemperaturen tot -15 °C dalen.

Om het comfort te verhogen en een optimale luchtgeleiding in de ruimte te garanderen, wordt de koude lucht bij koelen in het bovenste gedeelte van de mini vloermodellen uitgeblazen, terwijl de warme lucht bij verwarmen via een lager aangebracht luchtuitlaat naar buiten stroomt.



Mini vloermodellen // inverter +

Binnenapparaat			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Buitenapparaat			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
Nominale EER ¹	min. – max.		4,39 (4,57 - 3,85) A	3,63 (4,32 - 3,33) A	3,23 (4,57 - 2,93) A
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
Nominale COP ¹	min. – max.		4,16 (4,85 - 3,68) A	3,64 (4,57 - 3,45) A	3,63 (3,46 - 3,02) A
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	0,865 (0,16 - 1,36)	1,320 (0,17 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
GJEV ²		kWh	285	483	775
Binnenapparaat					
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m³/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Ontvochtiging		l/h	1,4	2,0	2,8
Geluidsdruk niveau ³ (fluister / laag / hoog)	Koelen	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Verwarmen	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 44
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	54	55	60
	Verwarmen	dB	54	55	61
Afmetingen	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Netto gewicht		kg	14	14	14
Buitenapparaat					
Spanning		V	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	2,7	4,4	7,0
	Verwarmen	A	4,05	6,0	7,1
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	m³/h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400
Geluidsdruk niveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	46	48	47
	Verwarmen	dB(A)	47	50	48
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	59	61	60
	Verwarmen	dB	60	63	61
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Netto gewicht		kg	34	34	49
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	0,965	0,980	1,060
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	5	5	15
Leidingslengte	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Vooraf gevulde leidingslengte	max.	m	7,5	7,5	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20
Buitentemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	2.107,00	2.690,00	3.034,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

1 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

2 Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.

3 Het geluidsdruk niveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m en een hoogte van 1 m voor de behuizing van het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op het EUROVENT-document 6/C/006-97.

4 Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.

5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



Technische details

- Nog energiezuiniger voor een lagere energierekening
- Verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C
- Twee uitblaasopeningen voor nog meer comfort
- Turbomodus voor het snel bereiken van de ingestelde temperatuur
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

CS-E9GFEW // CS-E12GFEW // CS-E18GFEW

Gezonde omgevingslucht

- Ontvochtigingsmodus
- Geuronderdrukking

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Fluistermodus
- Turbomodus
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Afneembare, wasbare voorkant
- Maximale leidinglengte 15 m (E9, E12) resp. 20 m (E18)
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



Vloer-/plafondapparaten // inverter

De vloer-/plafondapparaten met inverter zijn qua inbouwmogelijkheden zeer flexibel. Naar wens kunnen zij staand tegen de wand of hangend aan het plafond worden gemonteerd. Zij zijn bij uitstek geschikt voor restaurants of kantoren waarin een krachtige en energiezuinige temperatuurregeling belangrijk is.



optie

Vloer-/plafondapparaten // inverter

			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Binnenapparaat			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Nominaal koelvermogen	min. – max.	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
Nominale EER ¹	min. – max.		3,22 A	3,01 B	3,01 B
Nominaal opgenomen vermogen koelen	min. – max.	kW	1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Nominaal thermisch vermogen	min. – max.	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
Nominale COP ¹	min. – max.		3,34 C	3,35 C	3,42 B
Nominaal opgenomen vermogen verwarmen	min. – max.	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
GJEV ²		kWh	645	830	965
Binnenapparaat					
Luchthoeveelheid	Koelen / verwarmen	m³/h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Ontvochtiging		l/h	2,4	2,8	3,2
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46	38 / 41 / 47
(fluister / laag / hoog)	Verwarmen	dB(A)	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47	34 / 37 / 47
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	58	59	60
	Verwarmen	dB	58	60	60
Afmetingen	H x B x D	mm	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200
Netto gewicht		kg	17	18	20
Luchtreinigingsfilter			Alleru-buster-filter (optie)	Alleru-buster-filter (optie)	Alleru-buster-filter (I)
Buitenapparaat					
Spanning		V	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Nominale bedrijfstrom	Koelen	A	6,0	7,5	8,7
	Verwarmen	A	7,1	8,2	9,0
Luchtdebit	Koelen / verwarmen	m³/h	2.910 / 2.910	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Geluidsdruk niveau (hoog) ³	Koelen	dB(A)	46	47	48
	Verwarmen	dB(A)	47	48	49
Geluidsniveau (hoog)	Koelen	dB	59	60	61
	Verwarmen	dB	60	61	62
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Netto gewicht		kg	48	48	49
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Ø vloeistofleiding		mm (inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	15	15	15
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Vooraf gevulde leidinglengte	max.	m	10	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20
Buitemperatuurgrenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Verwarmen (min. / max.)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	2.155,00	2.600,00	3.090,00

Nominale omstandigheden:	Koelen	Verwarmen
Ruimtetemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitemtemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur NB natte boltemperatuur

Dit model is niet geschikt voor continu bedrijf in verwarming bij temperaturen onder de -5 °C.

- 1 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.
- 2 Het gemiddeld jaarlijks energieverbruik (GJEV) dient uitsluitend ter vergelijking en is berekend door het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.
- 3 Het geluidsdruk niveau komt overeen met de meetwaarde op een afstand van 1 m en een hoogte van 1 m voor de behuizing van het apparaat. De meetwaarden zijn gebaseerd op het EUROVENT-document 6/C/006-97.
- 4 Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.
- 5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



Technische details

- Lage diepte van slechts 20 cm voor een eenvoudige inbouw
- 2 nontagemogelijkheden: staande tegen de wand of hangend aan de wand
- Vermogensbereik van 4,15 t/m 5,8 kW
- Turbomodus voor het snel bereiken van de ingestelde temperatuur
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Maximale leidinglengte 20 m, maximaal hoogteverschil 15 m voor modellen



CS-E15DTEW // CS-E18DTEW // CS-E21DTES

Gezonde omgevingslucht

- Ontvochtigingsmodus
- Geuronderdrukking
- Optioneel Allergu-buster filter (CZ-SA14P)
- Schimmelremmend luchtfilter

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Invertersysteem
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Fluïstermodus
- Turbomodus
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Infraroodafstandsbediening met LCD-scherm

Eenvoudige montage en onderhoud

- Maximale leidinglengte 20 m
- Handige onderhoudstoegang van boven voor het buitenapparaat
- Zelfdiagnosesysteem



CU-E15DBE CU-E18DBE



Multi split systemen met inverter

Eén buitenapparaat voor max. 4 binnenapparaten

Multi split apparaten met inverter bieden het voordeel dat max. vier binnenapparaten op één buitenapparaat kunnen worden aangesloten. Het in de buitenlucht bezette oppervlak wordt daardoor aanzienlijk verkleind en ook de energievraag kan tot 30 % worden verlaagd. De grootte van het buitenapparaat moet zo worden gekozen dat rekening wordt gehouden met zowel de soort en het aantal aan te sluiten binnenapparaten, maar ook met het totale vermogen ervan.

De op de volgende pagina's weergegeven tabellen met de combinatiemogelijkheden, de technische specificaties en de vermogensgegevens zijn bedoeld als hulpmiddel voor het vinden van de meest ideale apparaatcombinatie.

Assortiment binnenapparaten

	2,0 kW	2,5 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
ETHEREA inverter + wit of zilver	 CS-XE7LKEW CS-E7LKEW	 CS-XE9LKEW CS-E9LKEW		 CS-XE12LKEW CS-E12LKEW	 CS-XE15LKEW ¹ CS-E15LKEW ¹	 CS-XE18LKEW ¹ CS-E18LKEW ¹	 CS-XE21LKEW ² CS-E21LKEW ²
Kanaalapparaat met lage druk inverter +		 CS-E10KD3EA			 CS-E15JD3EA ¹	 CS-E18JD3EA ¹	
600²- cassettes inverter +		 CS-E10KB4EA			 CS-E15HB4EA ¹	 CS-E18HB4EA ¹	 CS-E21JB4EA ²
1-weg- cassettes inverter +	 CS-ME7KB1E		 CS-ME10EB1E	 CS-ME12EB1E	 CS-ME14EB1E		
Mini vloermodel inverter +			 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW ¹	
Vloer-/plafond- apparaat inverter +			 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW ¹	 CS-E18DTEW ¹	

¹ Om de aansluitgrootte van het binnenapparaat gaszijdig tot 9,52 mm te verkleinen, moet het verloopstuk CZ-MA1P worden gebruikt.

² Om de aansluitgrootte van het binnenapparaat gaszijdig tot 12,7 mm te vergroten, moet het verloopstuk CZ-MA2P worden gebruikt.



Combinatiemogelijkheden

Buitenapparaat-modellen	Combinatiemogelijkheden (1 apparaat per ruimte volgens de opgegeven modellen en volgens het toegelaten vermogensbereik van de binnentoestellen)	Aan-sluitbaar vermogen van de binnen-apparaten ¹	Aansluitgroottes			Leidinglengtes					Aansluitbare binnenapparaatmodellen						
			Binnen-apparaat	Ø vloeistof (mm)	Ø gas (mm)	Max. lei-dinglengte (1 ruimte) (m)	Max. totale lei-dinglengte (m)	Voorge-vuld tot max. (m)	Extra vulhoe-veelheid (g/m)	Maximaal hoogtever-schil (m)	Model	Wand-apparaten	Mini vloer-modellen	600 ² -cassettes	1-weg-cassettes	Vloer-/plafond-apparaten	Kanaal-apparaten
2 ruimtes	CU-2E15LBE 	Aansluiting A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2	4,0 tot 5,6 kW	Ruimte A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,0	✓				
				Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓		✓
	CU-2E18LBE 	Aansluiting A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2	4,0 tot 6,4 kW	Ruimte A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,0	✓				
				Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓
3 ruimtes	CU-3E18LBE 	Aansluiting A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	4,5 tot 9,0 kW	Ruimte A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,0	✓			✓	
				Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓
				Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓		
				Ruimte D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓
4 ruimtes	CU-4E23LBE 	Aansluiting A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Aansluiting D 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0	4,5 tot 11,0 kW	Ruimte A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,0	✓			✓	
				Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓
				Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓		
				Ruimte D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓
	CU-4E27CBPG 	Aansluiting A 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 Aansluiting D 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0	4,5 tot 13,6 kW	Ruimte A	6,35	9,52	25	70	40	20	15	2,0	✓			✓	
				Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓
				Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓	✓		
				Ruimte D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓

¹ Belangrijk: de apparatuurcombinatie moet binnen dit vermogensbereik liggen.

• Er moeten ten minste 2 binnenapparaten op één buitenapparaat zijn aangesloten.

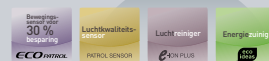
• Als op een buitenapparaat voor drie of vier ruimtes slechts twee binnenapparaten worden aangesloten, bestaat de kleinste combinatie uit een 2,0 kW- en een 2,5 kW-apparaat.



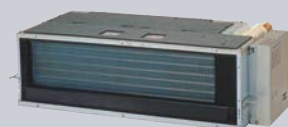
Binnenapparaten voor multi split systemen met inverter

NIEUW

INVERTER



ETHEREA // zilver of wit // inverter +			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Binnenapparaat zilver			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW ¹	CS-XE18LKEW ¹	CS-XE21LKEW ¹
Binnenapparaat wit			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW ¹	CS-E18LKEW ¹	CS-E21LKEW ¹
Nominaal koelvermogen	kW		2,00	2,50	3,20	4,00	5,00	6,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		3,20	3,60	4,50	5,60	6,80	8,50
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsdrukkniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	26 / 32 / 44	30 / 33 / 46	30 / 33 / 46
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	23 / 26 / 40	23 / 26 / 40	26 / 32 / 44	32 / 33 / 44	32 / 35 / 46	32 / 35 / 46
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
	Verwarmen	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Afmetingen	H x B x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Netto gewicht		kg	9	9	9	9	12	12
Luchtfilter			Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion	Patrol + e-ion
Leidingaansluitingen	Vloeibaar	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		461,00 / 408,00	541,00 / 478,00	639,00 / 570,00	819,00 / 700,00	954,00 / 812,00	1.285,00 / 1.118,00



optie



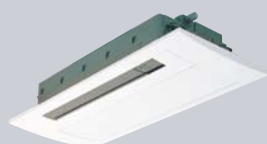
Kanaalapparaten met lage druk // inverter +			2,5 kW	4 kW	5 kW
Binnenapparaat			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹
Kabelafstandsbediening meegeleverd			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Nominaal koelvermogen	kW		2,50	4,00	5,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		3,60	5,60	6,80
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Externe statische druk	instelbaar (laag / hoog)	Pa	34 / 64	34 / 69	34 / 78
Luchthoeveelheid	hoog/middelmatig/laag	m ³ /h	414 / 348 / 276	474 / 396 / 318	624 / 528 / 432
Geluidsdrukkniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	24 / 27 / 35	26 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	47 / 51	49 / 51	57 / 57
	Verwarmen	dB	47 / 51	49 / 51	57 / 57
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettogewicht		kg	17	17	18
Leidingaansluitingen	Vloeibaar	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		1.305,00	1.454,00	1.549,00



optie



600 ² cassettes // inverter +			2,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Binnenapparaat			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹
Rooster			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infraroodafstandsbediening Apart te bestellen meegeleverd						
Nominaal koelvermogen	kW		2,50	4,00	5,00	6,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		3,60	5,60	6,80	8,50
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsdrukkniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	31 / 34 / 42
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
	Verwarmen	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Afmetingen binnenapparaat	H x B x D	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Afmetingen plaat	H x B x D	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Binnenapparaat/rooster	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Luchtfilter	optie		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Leidingaansluitingen	vloeibaar / gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
		mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		1.087,00 / 278,00	1.360,00 / 278,00	1.646,00 / 278,00	1.699,00 / 278,00



optie



1-wegcassettes // inverter +			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Binnenapparaat			CS-ME7KB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Rooster			CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Apart te bestellen						
Nominaal koelvermogen	kW		2,00	2,80	3,20	4,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		3,20	4,00	4,00	5,60
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsdrukkniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	29 / 32 / 40	29 / 32 / 40	29 / 32 / 41	29 / 32 / 43
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	29 / 32 / 42	29 / 32 / 42	29 / 32 / 43	31 / 34 / 44
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
	Verwarmen	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Afmetingen binnenapparaat	H x B x D	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Afmetingen plaat	H x B x D	mm	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460
Nettogewicht	Binnenapparaat	kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Leidingaansluitingen	vloeibaar / gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
		mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		1.465,00 / 278,00	1.617,00 / 278,00	1.667,00 / 278,00	1.769,00 / 278,00



Mini vloermodellen // inverter + Binnenapparaat			2,8 kW CS-E9GFEW	3,2 kW CS-E12GFEW	5 kW CS-E18GFEW ¹
Nominaal koelvermogen	kW		2,80	3,20	5,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		4,00	4,50	6,80
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsrukniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	23 / 27 / 38	24 / 28 / 39	32 / 36 / 44
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	23 / 27 / 38	23 / 27 / 39	32 / 36 / 46
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Afmetingen binnenapparaat	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettogewicht		kg	14	14	14
Leidingaansluitingen	vloeibaar / gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		941,00	1.034,00	1.219,00



optie



Vloer-/plafondapparaten // inverter + Binnenapparaat			2,8 kW CS-ME10DTEG	4 kW CS-E15DTEW ¹	5 kW CS-E18DTEW ¹
Nominaal koelvermogen	kW		2,80	4,00	5,00
Nominaal thermisch vermogen	kW		4,00	5,60	6,80
Verbindingskabel	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsrukniveau ²	Koelen (fl./laag/hoog)	dB(A)	28 / 31 / 39	34 / 37 / 45	36 / 39 / 46
	Verwarmen (fl./laag/hoog)	dB(A)	28 / 31 / 40	30 / 33 / 45	32 / 35 / 47
Geluidsvermogen (hoog)	Koelen / verwarmen	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Afmetingen binnenapparaat	H x B x D	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Netto gewicht		kg	17	17	18
Luchtfilter	optie		CZ-SA16P	CZ-SA16P	CZ-SA16P
Leidingaansluitingen	vloeibaar / gas	mm (inch)	6,35 (1/4") / 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")	6,35 (1/4") / 12,70 (1/2")
Adviesprijs, exclusief BTW	€		811,00	1.002,00	1.240,00

Buitenapparaten voor multi split systemen met inverter



CU-2E15LBE

CU-2E18LBE

CU-3E18LBE

CU-4E23LBE

CU-4E27CBPG



Buitenapparaten // inverter +			4,0 t/m 5,6 kW CU-2E15LBE	4,0 t/m 6,4 kW CU-2E18LBE	4,5 t/m 9,0 kW CU-3E18LBE	4,5 t/m 11,0 kW CU-4E23LBE	4,5 t/m 13,6 kW CU-4E27CBPG
Standaard binnenapparaatcombinatie ⁴			2,5 + 2,5 kW	3,2 + 3,2 kW	2,0 + 2,0 + 5,0 kW	2,0 + 2,0 + 2,0 + 5,0 kW	3,2 + 3,2 + 3,2 + 4,0 kW
Nominaal koelvermogen	min. - max.	kW	4,50 (1,50-5,20)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90-8,80)	8,00 (3,00-9,20)
Nominale EER ³			3,66 ▲	3,42 ▲	4,30 ▲	4,05 ▲	4,04 ▲
Nominaal opgenomen vermogen	min. - max.	kW	1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)
Nominaal thermisch vermogen	min. - max.	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)
Nominale COP ³			4,62 ▲	4,63 ▲	4,72 ▲	4,65 ▲	4,52 ▲
Nominaal opgenomen vermogen	Verwarmen (min. - max.)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)	2,08 (0,70-3,06)
Nominale bedrijfsstroom	Koelen / verwarmen	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 7,90	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10
Spanning		V	230	230	230	230	230
Geluidsrukniveau ²	Koelen / verwarmen	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49
Geluidsvermogen	Koelen / verwarmen	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62
Afmetingen ⁴	H x B x D	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	38	38	71	72	73
Leidingaansluitingen	Vloeibaar	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Koelmiddelvulling	R410A	kg	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10
Hoogteverschil BI/BU ⁵	max.	m	10	10	15	15	15
Leidinglengte totaal	max.	m	30	30	50	60	70
Leidingslengte voor 1 apparaat	min. - max.	m	3 - 20	3 - 20	3 - 25	3 - 25	3 - 25
Vooraf gevulde leidingslengte	max.	m	20	20	30	30	30
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20	20
Buitentemperatuur-grenswaarden	Koelen (min. - max.)	°C	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43
	Verwarmen (min. - max.)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
Adviesprijs, exclusief BTW	€		1.825,00	2.075,00	2.418,00	3.292,00	4.148,00

Nominale omstandigheden:

Ruimtemtemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	Koelen	Verwarmen
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB	
		DB: droge boltemperatuur	NB: natte boltemperatuur

1 Om de aansluitgrootte van het binnenapparaat gaszijdig tot 9,52 mm te verkleinen, moet het verloopstuk CZ-MA1P worden gebruikt.

Om de aansluitgrootte van het binnenapparaat gaszijdig tot 12,7 mm te vergroten, moet het verloopstuk CZ-MA2P worden gebruikt.

2 De meetwaarden zijn gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

3 Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

4 Voor de aansluitingen moet 70 tot 95 mm worden bijteld.

5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

6 De technische specificaties gelden voor de telkens aangegeven standaardcombinatie van binnenapparaten. Voor andere apparaatcombinaties zie de vermogensgegevens op de volgende pagina's.

Vermogensgegevens van de multi split systemen

Multi split-systeem voor 2 ruimtes

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)		Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging U/h	Thermisch vermogen (kW)		Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A		
	Ruimte A	B						Totaal (min. - max.)	Ruimte A					B	Totaal (min. - max.)
1 apparaat															
2	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75
2,5 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55
2,8 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10
3,2	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55
2 apparaten															
2 + 2	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,8 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 3,2	1,75	2,75	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,10	2,40	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2,8 ² + 2,8 ²	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20

Multi split-systeem voor 2 ruimtes

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)		Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging l/h	Thermisch vermogen (kW)		Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A		
	Ruimte A	B						Totaal (min. - max.)	Ruimte A					B	Totaal (min. - max.)
1 apparaat															
2	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75
2,5 ¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55
2,8 ²	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10
3,2	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55
2 apparaten															
2 + 2	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 2,8 ²	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20
2 + 3,2	1,85	2,95	4,80 (1,50-5,30)	1310 (250-1540)	3,66 A	655	6,10	1,2 + 1,7	2,15	3,45	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,25	2,55	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,5 ¹ + 3,2	2,20	2,80	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,4 + 1,6	2,45	3,15	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
2,8 ² + 2,8 ²	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55
2,8 ² + 3,2	2,35	2,65	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,5 + 1,6	2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45
3,2 + 3,2	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	1520 (250-1580)	3,42 A	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1210 (210-1700)	4,63 A	605	5,35

Multi split-systeem voor 3 ruimtes

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)			Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging l/h	Thermisch vermogen (kW)			Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A		
	Ruimte A	B	C						Ruimte A	B	C					Totaal (min. - max.)	
1 apparaat																	
2	2,00			2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3	3,20		3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7	
2,5 ¹	2,50			2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,0	1,5	3,60		3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,5	
2,8 ²	2,80			2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,3	1,6	4,00		4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,0	
3,2	3,20			3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,7	1,8	4,50		4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	5,8	
4	4,00			4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,6	2,3	5,60		5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	7,7	
5	5,00			5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	6,8	2,7	6,80		6,80 (1,20-6,90)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,2	
2 apparaten																	
2 + 2	2,00	2,00		4,00 (1,90-6,20)	1010 (350-2100)	3,96 A	505	4,5	1,3 + 1,3	2,90	2,90	5,80 (1,40-7,00)	1450 (310-2550)	4,00 A	725	6,4	
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50		4,50 (1,90-6,20)	1270 (350-2100)	3,55 A	635	5,6	1,3 + 1,5	2,84	3,56	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6	
2 + 2,8 ²	2,00	2,80		4,80 (1,90-6,20)	1350 (350-2100)	3,55 A	675	6,0	1,3 + 1,6	2,67	3,73	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6	
2 + 3,2	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,30)	1490 (350-2110)	3,49 A	745	6,6	1,3 + 1,8	2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,2	
2 + 4	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2110)	3,59 A	725	6,4	1,1 + 2,0	2,27	4,53	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	7,9	
2 + 5	1,49	3,71		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	0,9 + 2,2	1,94	4,86	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,50	2,50		5,00 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,25 A	770	6,8	1,5 + 1,5	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,45	2,75		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,5 + 1,6	3,21	3,59	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
2,5 ¹ + 3,2	2,28	2,92		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,7	2,98	3,82	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1	
2,5 ¹ + 4	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,3 + 1,8	2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0	
2,5 ¹ + 5	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,1 + 2,0	2,27	4,53	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
2,8 ² + 2,8 ²	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
2,8 ² + 3,2	2,43	2,77		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,6	3,17	3,63	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1	
2,8 ² + 4	2,14	3,06		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,4 + 1,7	2,80	4,00	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0	
2,8 ² + 5	1,87	3,33		5,20 (1,90-6,80)	1290 (360-2150)	4,03 A	645	5,7	1,2 + 1,9	2,44	4,36	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
3,2 + 3,2	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2120)	3,59 A	725	6,4	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2490)	3,89 A	875	7,7	
3,2 + 4	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,3	1,5 + 1,7	3,02	3,78	6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2470)	3,89 A	875	7,8	
3,2 + 5	2,03	3,17		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2150)	4,16 A	625	5,5	1,3 + 1,8	2,65	4,15	6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2180)	4,53 A	750	6,6	
4 + 4	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,2	1,6 + 1,6	3,40	3,40	6,80 (1,40-7,60)	1710 (310-2470)	3,98 A	855	7,5	
4 + 5	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,90)	1250 (360-2160)	4,16 A	625	5,5	1,5 + 1,7	3,02	3,78	6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2170)	4,53 A	750	6,6	
3 apparaten																	
2 + 2 + 2	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
2 + 2 + 2,5 ¹	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,0 + 1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2 + 2 + 2,8 ²	1,53	1,53	2,14	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,0 + 1,4	2,00	2,00	2,80	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2 + 2 + 3,2	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
2 + 2 + 4	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,80-7,30)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,8 + 0,8 + 1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60-8,30)	1440 (320-2110)	4,72 A	720	6,4
2 + 2 + 5	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,7 + 0,7 + 1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ²	1,42	1,78	2,00	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,1 + 1,3	1,86	2,33	2,61	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2 + 2,5 ¹ + 3,2	1,35	1,69	2,16	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,9 + 1,1 + 1,4	1,76	2,21	2,83	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
2 + 2,5 ¹ + 4	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,8 + 1,0 + 1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
2 + 2,8 ² + 2,8 ²	1,36	1,92	1,92	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,78	2,51	2,51	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2 + 2,8 ² + 3,2	1,30	1,82	2,08	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	0,8 + 1,2 + 1,3	1,70	2,38	2,72	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
2 + 2,8 ² + 4	1,18	1,65	2,37	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,7 + 1,1 + 1,5	1,55	2,16	3,09	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
2 + 3,2 + 3,2	1,24	1,98	1,98	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,8 + 1,3 + 1,3	1,62	2,59	2,59	6,80 (1,60-8,30)	1410 (320-2100)	4,82 A	705	6,3
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,8 ²	1,67	1,67	1,86	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,2	2,18	2,18	2,44	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 3,2	1,59	1,59	2,02	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,0 + 1,0 + 1,3	2,07	2,07	2,66	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 4	1,44	1,44	2,32	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,9 + 0,9 + 1,5	1,89	1,89	3,02	6,80 (1,60-8,30)	1400 (320-2110)	4,86 A	700	6,5
2,5 ¹ + 2,8 ² + 2,8 ²	1,60	1,80	1,80	5,20 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,26 A	610	5,3	1,0 + 1,2 + 1,2	2,10	2,35	2,35	6,80 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,50 A	755	6,7
2,5 ¹ + 2,8 ² + 3,2	1,53	1,71	1,96	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,0 + 1,1 + 1,3	2,00	2,24	2,56	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5
2,5 ¹ + 3,2 + 3,2	1,46	1,87	1,87	5,20 (1,80-7,30)	1200 (360-2180)	4,33 A	600	5,3	0,9 + 1,2 + 1,2	1,92	2,44	2,44	6,80 (1,60-8,30)	1410 (320-2100)	4,82 A	705	6,3
2,8 ² + 2,8 ² + 2,8 ²	1,73	1,73	1,73	5,19 (1,90-7,20)	1220 (360-2170)	4,25 A	610	5,3	1,1 + 1,1 + 1,1	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50-8,10)	1510 (320-2120)	4,49 A	755	6,7
2,8 ² + 2,8 ² + 3,2	1,65	1,65	1,90	5,20 (1,90-7,20)	1210 (360-2180)	4,30 A	605	5,3	1,1 + 1,1 + 1,2	2,16	2,16	2,48	6,80 (1,40-8,30)	1470 (320-2110)	4,63 A	735	6,5



Multi split-systeem voor 4 ruimtes

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEW ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging l/h	Thermisch vermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEW ³ kWh	Nominale stroom A
	Ruimte A	B	C	D							Ruimte A	B	C	D					
1 apparaat																			
2	2,00				2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3				3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7	
2,5 ¹	2,50				2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,2	1,5				3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,7	
2,8 ²	2,80				2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,5	1,6				4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,2	
3,2	3,20				3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,9	1,8				4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	6,0	
4	4,00				4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,8	2,3				5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	8,0	
5	5,00				5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	7,2	2,7				6,80 (1,20-6,70)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,7	
6	6,00				6,00 (1,90-6,20)	2030 (340-2330)	2,96 C	1015	9,2	3,3				8,50 (1,30-9,00)	2400 (620-2530)	3,54 B	1200	11,1	
2 apparaten																			
2 + 2	2,00	2,00			4,00 (1,90-6,40)	1010 (340-2150)	3,96 A	505	4,5	1,3 + 1,3	2,90	2,90		5,80 (2,70-9,80)	1450 (610-2800)	4,00 A	725	6,7	
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50			4,50 (1,90-6,40)	1270 (340-2150)	3,55 A	635	5,7	1,3 + 1,5	2,71	3,39		6,10 (2,70-9,80)	1640 (610-2800)	3,72 A	820	7,6	
2 + 2,8 ²	2,00	2,80			4,80 (1,90-6,40)	1350 (340-2150)	3,55 A	675	6,1	1,3 + 1,6	2,67	3,73		6,40 (2,70-9,80)	1720 (610-2800)	3,72 A	860	8,0	
2 + 3,2	2,00	3,20			5,20 (1,90-6,90)	1510 (340-2410)	3,44 A	755	6,8	1,3 + 1,8	2,69	4,31		7,00 (2,70-9,90)	1840 (590-2800)	3,80 A	920	8,5	
2 + 4	2,00	4,00			6,00 (1,90-6,90)	1810 (330-2410)	3,32 A	905	8,1	1,3 + 2,3	2,73	5,47		8,20 (2,70-9,90)	2210 (590-2800)	3,71 A	1105	10,2	
2 + 5	1,94	4,86			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,3 + 2,6	2,46	6,14		8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
2 + 6	1,70	5,10			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,1 + 2,8	2,15	6,45		8,60 (2,80-10,20)	2290 (530-2760)	3,76 A	1145	10,6	
2,5 + 2,5 ¹	2,50	2,50			5,00 (1,90-6,80)	1380 (340-2400)	3,61 A	690	6,2	1,5 + 1,5	3,20	3,20		6,40 (2,70-9,80)	1700 (610-2800)	3,77 A	850	7,8	
2,5 + 2,8 ²	2,50	2,80			5,30 (1,90-6,80)	1470 (340-2400)	3,61 A	735	6,6	1,5 + 1,6	3,30	3,70		7,00 (2,70-9,80)	1860 (610-2800)	3,77 A	930	8,6	
2,5 + 3,2	2,50	3,20			5,70 (1,90-6,90)	1660 (340-2410)	3,43 A	830	7,4	1,5 + 1,8	3,55	4,55		8,10 (2,70-9,90)	2170 (590-2800)	3,73 A	1085	10,0	
2,5 + 4	2,50	4,00			6,50 (1,90-6,90)	2070 (330-2410)	3,13 B	1035	9,2	1,5 + 2,3	3,31	5,29		8,60 (2,70-9,90)	2320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7	
2,5 + 5	2,27	4,53			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5 + 2,5	2,87	5,73		8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
2,5 + 6	2,00	4,80			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,3 + 2,6	2,53	6,07		8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
2,8 + 2,8 ²	2,80	2,80			5,60 (1,90-6,80)	1550 (340-2400)	3,61 A	775	6,9	1,6 + 1,6	4,00	4,00		8,00 (2,70-9,80)	2120 (610-2800)	3,77 A	1060	9,8	
2,8 + 3,2	2,80	3,20			6,00 (1,90-6,90)	1750 (340-2410)	3,43 A	875	7,8	1,6 + 1,8	3,97	4,53		8,50 (2,70-9,90)	2280 (590-2800)	3,73 A	1140	10,5	
2,8 + 4	2,80	4,00			6,80 (1,90-6,90)	2170 (330-2410)	3,13 B	1085	9,7	1,6 + 2,3	3,54	5,06		8,60 (2,70-9,90)	2320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7	
2,8 + 5	2,44	4,36			6,80 (1,90-7,50)	2170 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5 + 2,4	3,09	5,51		8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
2,8 + 6	2,16	4,64			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,4 + 2,5	2,74	5,86		8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
3,2 + 3,2	3,20	3,20			6,40 (1,90-7,00)	1960 (330-2420)	3,27 A	980	8,8	1,8 + 1,8	4,30	4,30		8,60 (2,80-10,00)	2270 (580-2800)	3,79 A	1135	10,5	
3,2 + 4	3,02	3,78			6,80 (1,90-7,10)	2070 (330-2420)	3,29 A	1035	9,3	1,7 + 2,2	3,82	4,78		8,60 (2,80-10,00)	2270 (570-2800)	3,79 A	1135	10,5	
3,2 + 5	2,65	4,15			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6 + 2,4	3,36	5,24		8,60 (2,80-10,30)	2090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7	
3,2 + 6	2,37	4,43			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,5 + 2,5	2,99	5,61		8,60 (2,80-10,30)	2090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7	
4 + 4	3,40	3,40			6,80 (1,90-7,10)	2270 (330-2420)	3,00 C	1135	10,2	1,9 + 1,9	4,30	4,30		8,60 (2,80-10,00)	2260 (560-2800)	3,81 A	1130	10,5	
4 + 5	3,02	3,78			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,7 + 2,2	3,82	4,78		8,60 (2,80-10,30)	2080 (510-2740)	4,13 A	1040	9,6	
4 + 6	2,72	4,08			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6 + 2,3	3,44	5,16		8,60 (2,80-10,30)	2080 (510-2740)	4,13 A	1040	9,6	
5 + 5	3,40	3,40			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,9 + 1,9	4,30	4,30		8,60 (2,80-10,50)	1960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1	
5 + 6	3,09	3,71			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,7 + 2,2	3,91	4,69		8,60 (2,80-10,50)	1960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1	
3 apparaten																			
2 + 2 + 2	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90-8,00)	1650 (340-2460)	3,63 A	825	7,4	1,3 + 1,3 + 1,3	2,86	2,86	2,86	8,58 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2 + 2,5 ¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90-8,00)	1830 (340-2460)	3,56 A	915	8,2	1,3 + 1,3 + 1,5	2,65	2,65	3,30	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2 + 2,8 ²	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3 + 1,3 + 1,6	2,53	2,53	3,54	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2 + 3,2	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2 + 1,2 + 1,7	2,39	2,39	3,82	8,60 (3,30-10,40)	2070 (590-2820)	4,15 A	1035	9,6	
2 + 2 + 4	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,1 + 1,1 + 1,9	2,15	2,15	4,30	8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5	
2 + 2 + 5	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	1,0 + 1,0 + 2,2	1,91	1,91	4,78	8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
2 + 2 + 6	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9 + 0,9 + 2,3	1,72	1,72	5,16	8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3 + 1,5 + 1,5	2,46	3,07	3,07	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ²	1,86	2,33	2,61		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2 + 1,5 + 1,6	2,35	2,95	3,30	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2,5 ¹ + 3,2	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1 + 1,4 + 1,7	2,23	2,79	3,58	8,60 (3,30-10,40)	2070 (590-2820)	4,15 A	1035	9,6	
2 + 2,5 ¹ + 4	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,0 + 1,3 + 1,8	2,02	2,53	4,05	8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5	
2 + 2,5 ¹ + 5	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9 + 1,2 + 2,1	1,81	2,26	4,53	8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
2 + 2,5 ¹ + 6	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,8 + 1,0 + 2,3	1,64	2,05	4,91	8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
2 + 2,8 ² + 2,8 ²	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1 + 1,5 + 1,5	2,26	3,17	3,17	8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
2 + 2,8 ² + 3,2	1,70	2,38	2,72		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1 + 1,5 + 1,6	2,15	3,01	3,44	8,60 (3,30-10,40)					

Multi split-systeem voor 4 ruimtes

Buitenapparaat CU-4E27CBPG

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging l/h	Thermisch vermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A
	Ruimte A	B	C	D							Ruimte A	B	C	D					
1 apparaat																			
2	2,00				2,00 (1,90-2,70)	440 (380-620)	4,52 A	220	2,10	1,3	3,20			3,20 (1,70-4,70)	840 (370-1830)	3,81 A	420	3,85	
2,5 ¹	2,50				2,50 (2,00-3,40)	560 (380-900)	4,52 A	275	2,60	1,5	3,60			3,60 (1,70-4,80)	1090 (370-1900)	3,31 C	545	4,85	
2,8 ²	2,80				2,80 (2,00-3,40)	620 (380-900)	4,52 A	310	2,95	1,6	4,00			4,00 (1,70-4,80)	1210 (370-1900)	3,31 C	605	5,40	
3,2	3,20				3,20 (2,00-3,90)	720 (380-1090)	4,44 A	360	3,40	1,8	4,50			4,50 (1,70-5,80)	1310 (370-2290)	3,44 B	655	5,85	
4	4,00				4,00 (2,00-4,40)	1030 (380-1390)	3,88 A	515	4,60	2,3	5,60			5,60 (1,80-7,20)	1900 (370-3560)	2,95 D	950	8,35	
5	5,00				5,00 (2,10-5,20)	1610 (400-1800)	3,11 B	805	7,15	2,7	7,10			7,10 (2,10-7,30)	2840 (430-3560)	2,50 F	1420	12,40	
2 apparaten																			
2 + 2	2,00	2,00			4,00 (2,10-5,00)	890 (400-1260)	4,49 A	445	3,95	1,3 + 1,3	3,20	3,20		6,40 (1,80-9,40)	1480 (400-3550)	4,32 A	740	6,50	
2 + 2,5 ¹	2,00	2,50			4,50 (2,10-6,10)	1110 (400-1880)	4,07 A	555	4,90	1,3 + 1,5	3,15	3,95		7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55	
2 + 2,8 ²	2,00	2,80			4,80 (2,10-6,10)	1180 (400-1880)	4,07 A	590	5,20	1,3 + 1,6	2,95	4,15		7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55	
2 + 3,2	2,00	3,20			5,20 (2,20-7,00)	1320 (400-2790)	3,94 A	660	5,80	1,3 + 1,8	2,90	4,60		7,50 (2,20-9,80)	1740 (420-3490)	4,31 A	870	7,65	
2 + 4	2,00	4,00			6,00 (2,20-7,10)	1760 (400-2790)	3,41 A	880	7,75	1,3 + 2,3	2,75	5,55		8,30 (2,20-9,80)	2060 (440-3440)	4,03 A	1030	9,05	
2 + 5	2,00	5,00			7,00 (2,50-7,20)	2500 (460-2800)	2,80 D	1250	11,00	1,3 + 2,7	2,50	6,30		8,80 (3,20-9,90)	2260 (530-3400)	3,89 A	1130	9,90	
2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,50	2,50			5,00 (2,20-6,90)	1380 (400-2780)	3,61 A	690	6,10	1,5 + 1,5	3,55	3,55		7,10 (2,30-9,40)	1860 (440-3480)	3,81 A	930	8,15	
2,5 ¹ + 2,8 ²	2,50	2,80			5,30 (2,20-6,90)	1470 (400-2780)	3,61 A	735	6,50	1,5 + 1,6	3,55	3,95		7,50 (2,30-9,40)	1970 (440-3480)	3,81 A	985	8,65	
2,5 ¹ + 3,2	2,50	3,20			5,70 (2,20-7,00)	1620 (400-2790)	3,53 A	810	7,15	1,5 + 1,8	3,55	4,55		8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70	
2,5 ¹ + 4	2,50	4,00			6,50 (2,20-7,10)	2180 (400-2790)	2,98 C	1090	9,60	1,5 + 2,3	3,30	5,30		8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65	
2,5 ¹ + 5	2,35	4,75			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,5 + 2,6	3,00	6,00		9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195	10,50	
2,8 ² + 2,8 ²	2,80	2,80			5,60 (2,20-6,90)	1550 (400-2780)	3,61 A	775	6,85	1,6 + 1,6	3,85	3,85		7,70 (2,30-9,40)	2020 (440-3480)	3,81 A	1010	8,85	
2,8 ² + 3,2	2,80	3,20			6,00 (2,20-7,00)	1700 (400-2790)	3,53 A	850	7,55	1,6 + 1,8	3,80	4,30		8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70	
2,8 ² + 4	2,80	4,00			6,80 (2,20-7,10)	2280 (400-2790)	2,98 C	1140	10,00	1,6 + 2,3	3,55	5,05		8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65	
2,8 ² + 5	2,55	4,55			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,6 + 2,5	3,25	5,75		9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195	10,50	
3,2 + 3,2	3,20	3,20			6,40 (2,20-7,30)	1860 (400-2810)	3,44 A	930	8,15	1,8 + 1,8	4,25	4,25		8,50 (2,50-10,10)	2110 (470-3390)	4,03 A	1055	9,30	
3,2 + 4	3,10	3,90			7,00 (2,50-7,30)	2410 (460-2810)	2,90 C	1205	10,60	1,7 + 2,3	3,90	4,90		8,80 (3,20-10,10)	2230 (530-3340)	3,95 A	1115	9,85	
3,2 + 5	2,90	4,50			7,40 (2,60-7,40)	2820 (460-2880)	2,62 D	1410	12,30	1,7 + 2,5	3,60	5,60		9,20 (3,20-10,10)	2390 (530-3300)	3,85 A	1195	10,50	
4 + 4	3,60	3,60			7,20 (2,50-7,30)	2620 (460-2810)	2,75 D	1310	11,50	2,1 + 2,1	4,55	4,55		9,10 (3,20-10,10)	2360 (530-3320)	3,86 A	1080	10,30	
4 + 5	3,25	4,05			7,30 (2,70-7,40)	2670 (480-2820)	2,73 D	1335	11,70	1,8 + 2,3	4,20	5,20		9,40 (3,20-10,20)	2480 (530-3300)	3,79 A	1240	10,90	
5 + 5	3,75	3,75			7,50 (2,80-7,60)	2860 (480-2870)	2,62 D	1430	12,50	2,2 + 2,2	4,70	4,70		9,40 (3,50-10,20)	2470 (590-3290)	3,81 A	1235	10,90	
3 apparaten																			
2 + 2 + 2	2,00	2,00	2,00		6,00 (2,20-7,80)	1510 (410-2490)	3,98 A	755	6,65	1,3 + 1,3 + 1,3	2,87	2,87	2,87	8,61 (3,10-10,40)	1990 (500-3250)	4,33 A	995	8,80	
2 + 2 + 2,5 ¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (2,50-8,10)	1760 (460-2850)	3,70 A	880	7,75	1,3 + 1,3 + 1,5	2,70	2,70	3,40	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005	8,85	
2 + 2 + 2,8 ²	2,00	2,00	2,80		6,80 (2,50-8,10)	1840 (460-2850)	3,70 A	920	8,10	1,3 + 1,3 + 1,6	2,60	2,60	3,60	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005	8,85	
2 + 2 + 3,2	2,05	2,05	3,20		7,30 (2,50-8,20)	1980 (460-2790)	3,69 A	990	8,70	1,3 + 1,3 + 1,8	2,45	2,45	4,00	8,90 (3,20-10,40)	2030 (510-3220)	4,38 A	1015	8,95	
2 + 2 + 4	1,95	1,95	3,90		7,80 (2,60-8,20)	2330 (460-2830)	3,35 A	1165	10,30	1,3 + 1,3 + 2,3	2,30	2,30	4,60	9,20 (3,20-10,40)	2150 (510-3180)	4,28 A	1075	9,50	
2 + 2 + 5	1,80	1,80	4,40		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2820)	3,25 A	1230	10,80	1,2 + 1,2 + 2,4	2,10	2,10	5,20	9,40 (3,20-10,40)	2120 (510-3180)	4,43 A	1060	9,30	
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	2,10	2,65	2,65		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,4 + 1,6 + 1,6	2,60	3,20	3,20	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20	
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ²	2,00	2,55	2,85		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,3 + 1,6 + 1,7	2,45	3,10	3,45	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20	
2 + 2,5 ¹ + 3,2	1,95	2,45	3,20		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,3 + 1,5 + 1,8	2,40	3,00	3,80	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30	
2 + 2,5 ¹ + 4	1,90	2,35	3,75		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,5 + 2,2	2,20	2,75	4,45	9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50	
2 + 2,5 ¹ + 5	1,70	2,10	4,20		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,1 + 1,4 + 2,4	2,00	2,45	4,95	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15	
2 + 2,8 ² + 2,8 ²	1,90	2,75	2,75		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,2 + 1,6 + 1,6	2,40	3,30	3,30	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20	
2 + 2,8 ² + 3,2	1,90	2,65	3,05		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,2 + 1,6 + 1,7	2,30	3,20	3,70	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30	
2 + 2,8 ² + 4	1,80	2,55	3,65		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,6 + 2,1	2,15	3,00	4,25	9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50	
2 + 2,8 ² + 5	1,60	2,30	4,10		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,0 + 1,5 + 2,3	1,90	2,70	4,80	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15	
2 + 3,2 + 3,2	1,90	3,00	3,00		7,90 (2,70-8,30)	2290 (460-2810)	3,45 A	1145	10,10	1,2 + 1,7 + 1,7	2,20	3,55	3,55	9,30 (3,20-10,50)	2130 (500-3180)	4,37 A	1065	9,40	
2 + 3,2 + 4	1,70	2,80	3,50		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2840)	3,36 A	1190	10,40	1,1 + 1,6 + 2,0	2,05	3,25	4,10	9,40 (3,20-10,50)	2150 (500-3140)	4,37 A	1075	9,50	
2 + 3,2 + 5	1,55	2,50	3,95		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2840)	3,24 A	1235	10,90	1,0 + 1,5 + 2,3	1,85	2,95	4,60	9,40 (3,70-10,50)	2170 (620-3140)	4,33 A	1085	9,55	
2 + 4 + 4	1,60	3,20	3,20		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2810)	3,36 A	1190	10,40	1,0 + 1,8 + 1,8	1,90	3,75	3,75	9,40 (3,60-10,50)	2110 (620-3110)	4,45 A	1055	9,30	
2 + 4 + 5	1,45	2,90	3,65		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2810)	3,24 A	1235	10,90	0,9 + 1,7 + 2,1	1,70	3,40	4,30	9,40 (3,90-10,50)	2120 (660-3110)	4,43 A	1060	9,30	
2 + 5 + 5	1,30	3,35	3,35		8,00 (2,90-8,40)	2430 (490-2830)	3,29 A	1215	10,70	0,8 + 1,9 + 1,9	1,60	3,90	3,90	9,40 (4,10-10,50)	2170 (700-3120)	4,33 A	1085		



Multi split-systeem voor 4 ruimtes

Apparaten in bedrijf	Koelvermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	EER W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A	Ontvochtiging l/h	Thermisch vermogen (kW)				Totaal (min.-max.)	Opgenomen vermogen W	COP W/W	GJEV ³ kWh	Nominale stroom A
	Ruimte A	B	C	D							Ruimte A	B	C	D					
4 apparaten																			
2 + 2 + 2 + 2	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	2150 (490-2840)	3,72 A	1075	9,50	1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	2080 (550-3140)	4,52 A	1040	9,15	
2 + 2 + 2 + 2 ¹	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,5	2,20	2,20	2,80	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05	
2 + 2 + 2 + 2,8 ²	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,6	2,15	2,15	2,15	2,95	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05
2 + 2 + 2 + 3,2	1,75	1,75	1,75	2,75	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2880)	3,76 A	1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,1 + 1,6	2,05	2,05	2,05	3,25	9,40 (3,40-10,50)	2120 (590-3180)	4,43 A	1060	9,30
2 + 2 + 2 + 4	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,80-8,80)	2110 (490-2870)	3,79 A	1055	9,30	1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,8	1,90	1,90	1,90	3,70	9,40 (3,80-10,50)	2090 (640-3140)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2 + 2 + 5	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (2,80-8,80)	2110 (490-2840)	3,79 A	1055	9,30	0,9 + 0,9 + 0,9 + 2,1	1,70	1,70	1,70	4,30	9,40 (4,00-10,50)	2120 (680-3110)	4,43 A	1060	9,30
2 + 2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	1,80	1,80	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,2 + 1,2 + 1,4 + 1,4	2,10	2,10	2,60	2,60	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2 + 2,5 ¹ + 2,8 ²	1,70	1,70	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,4 + 1,5	2,00	2,00	2,55	2,85	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2 + 2,5 ¹ + 3,2	1,65	1,65	2,05	2,65	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,1 + 1,1 + 1,3 + 1,6	1,95	1,95	2,40	3,10	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
2 + 2 + 2,5 ¹ + 4	1,50	1,50	1,90	3,10	8,00 (2,80-8,80)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,7	1,80	1,80	2,20	3,60	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
2 + 2 + 2,5 ¹ + 5	1,40	1,40	1,70	3,50	8,00 (2,90-8,80)	2110 (520-2880)	3,79 A	1055	9,30	0,9 + 0,9 + 1,1 + 2,0	1,65	1,65	2,00	4,10	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2 + 2,8 ² + 2,8 ²	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,5 + 1,5	1,95	1,95	2,75	2,75	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2 + 2,8 ² + 3,2	1,60	1,60	2,25	2,55	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,6	1,90	1,90	2,60	3,00	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
2 + 2 + 2,8 ² + 4	1,50	1,50	2,05	2,95	8,00 (2,80-8,80)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,7	1,75	1,75	2,40	3,50	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
2 + 2 + 2,8 ² + 5	1,35	1,35	1,90	3,40	8,00 (2,90-8,80)	2110 (520-2880)	3,79 A	1055	9,30	0,9 + 0,9 + 1,2 + 1,9	1,60	1,60	2,20	4,00	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2 + 3,2 + 3,2	1,55	1,55	2,45	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2090 (500-2870)	3,83 A	1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,5	1,80	1,80	2,90	2,90	9,40 (3,80-10,50)	2110 (640-3190)	4,45 A	1055	9,30
2 + 2 + 3,2 + 4	1,45	1,45	2,25	2,85	8,00 (2,80-8,80)	2080 (500-2840)	3,85 A	1040	9,15	0,9 + 0,9 + 1,5 + 1,7	1,70	1,70	2,65	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2080 (680-3150)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2 + 3,2 + 5	1,30	1,30	2,10	3,30	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2860)	3,92 A	1020	8,95	0,8 + 0,8 + 1,4 + 1,9	1,55	1,55	2,45	3,85	9,40 (4,10-10,50)	2110 (700-3080)	4,45 A	1055	9,30
2 + 2 + 4 + 4	1,35	1,35	2,65	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2060 (520-2850)	3,88 A	1030	9,05	0,9 + 0,9 + 1,6 + 1,6	1,55	1,55	3,15	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2050 (700-3110)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2 + 4 + 5	1,25	1,25	2,40	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,7	1,45	1,45	2,90	3,60	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,5 ¹	1,70	2,10	2,10	2,10	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,4	2,05	2,45	2,45	2,45	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 2,8 ²	1,60	2,05	2,05	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5	1,90	2,40	2,40	2,70	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 3,2	1,55	1,95	1,95	2,55	8,00 (2,80-8,80)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,6	1,85	2,30	2,30	2,95	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 4	1,45	1,80	1,80	2,95	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9 + 1,2 + 1,2 + 1,7	1,70	2,15	2,15	3,40	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2,5 ¹ + 2,5 ¹ + 5	1,35	1,65	1,65	3,35	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,9 + 1,1 + 1,1 + 1,9	1,55	1,95	1,95	3,95	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ² + 2,8 ²	1,60	2,00	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0 + 1,3 + 1,4 + 1,4	1,85	2,35	2,60	2,60	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ² + 3,2	1,50	1,90	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0 + 1,2 + 1,4 + 1,5	1,80	2,25	2,50	2,85	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ² + 4	1,40	1,75	2,00	2,85	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9 + 1,1 + 1,3 + 1,7	1,60	2,10	2,35	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2,5 ¹ + 2,8 ² + 5	1,30	1,65	1,80	3,25	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8 + 1,1 + 1,2 + 1,8	1,55	1,90	2,15	3,80	9,40 (4,20-10,50)	2070 (700-3070)	4,54 A	1030	9,15
2 + 2,5 ¹ + 3,2 + 3,2	1,45	1,85	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9 + 1,2 + 1,5 + 1,5	1,70	2,20	2,75	2,75	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2,5 ¹ + 3,2 + 4	1,35	1,70	2,20	2,75	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1035	9,15	0,9 + 1,1 + 1,4 + 1,6	1,60	2,00	2,55	3,25	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56 A	1030	9,05
2 + 2,5 ¹ + 3,2 + 5	1,25	1,55	2,00	3,20	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94 A	1015	8,95	0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,8	1,50	1,85	2,35	3,70	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2,5 ¹ + 4 + 4	1,30	1,60	2,55	2,55	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,8 + 1,0 + 1,6 + 1,6	1,50	1,90	3,00	3,00	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63 A	1015	8,95
2 + 2,5 ¹ + 4 + 5	1,20	1,50	2,35	2,95	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,7 + 1,0 + 1,5 + 1,7	1,35	1,75	2,80	3,50	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,8 ² + 2,8 ² + 2,8 ²	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0 + 1,4 + 1,4 + 1,4	1,75	2,55	2,55	2,55	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
2 + 2,8 ² + 2,8 ² + 3,2	1,50	2,05	2,05	2,40	8,00 (2,80-8,80)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5	1,70	2,45	2,45	2,80	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,8 ² + 2,8 ² + 4	1,35	1,95	1,95	2,75	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9 + 1,3 + 1,3 + 1,6	1,60	2,25	2,25	3,30	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
2 + 2,8 ² + 2,8 ² + 5	1,25	1,80	1,80	3,15	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8 + 1,2 + 1,2 + 1,8	1,45	2,10	2,10	3,75	9,40 (4,20-10,50)	2070 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
2 + 2,8 ² + 3,2 + 3,2	1,40	2,00	2,30	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9 + 1,3 + 1,5 + 1,5	1,65	2,35	2,70	2,70	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
2 + 2,8 ² + 3,2 + 4	1,35	1,85	2,15	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1											



Commerciële en industriële klimaatregeling met Panasonic-airconditioners. Professionele oplossingen voor alle bouwprojecten

Het uitgebreide assortiment airconditioningsystemen van Panasonic: de ideale oplossing voor privéruimtes, winkels, kantoorruimtes of voor industriële toepassingen

De Panasonic-airconditioningsystemen zijn het resultaat van een duurzaam engagement voor het milieu. Zij werken allemaal met het koelmiddel R410A, een milieuvriendelijk gas, dat geen enkele nadelige invloed heeft op de ozonloog. Onze nieuwe invertercompressoren optimaliseren daarnaast het rendement van de apparaten en beperken daardoor de energiebehoefte tot een minimum.

Op de volgende pagina worden de voordelen van onze airconditioningsystemen in het kort beschreven. www.pan-airco.be



Inverter +



Inverter



Alleru-buster-filter



5 jaar garantie op de compressor



Door Eurovent gecertificeerd

Airconditioningsystemen

600² cassettes

De 600² cassettes zijn uiterst geschikt voor kleinere tot middelgrote kantoren. Door hun afmeting van 60 x 60 cm kunnen zij probleemloos in verlaagde plafonds met Eurorastermaat worden ingebouwd.

Cassettes 95 x 95

Panasonic heeft haar airconditioners aantrekkelijk vormgegeven en uitgerust met nuttige functies. Zo maakt de nieuwe regeltechniek van de cassettes het mogelijk de uitblaashoek aan individuele wensen aan te passen door instelling van het gewenste zwenkbereik.

Plafondonderbouw apparaten

Dit type apparaten is vooral geschikt voor winkelcentra of grote kantoorruimtes. Door de montage direct onder het plafond en door de geringe dikte zorgen zij onopvallend voor een aangenaam klimaat.

Kanaalapparaten met lage statische druk

Als de ruimtes dit toestaan, kunnen deze bijzonder vlakke kanaalapparaten volledig onzichtbaar in het tussenplafond worden gemonteerd. Onzichtbare kanalen leiden de aangenaam geklimatiseerde omgevingslucht daar waar deze nodig is.

Kanaalapparaten met hoge statische druk

Voor de klimaatregeling van grote winkelcentra met grote behoefte aan geklimatiseerde lucht heeft Panasonic deze kanaalapparaten ontwikkeld. De hoge druk zorgt ervoor dat de aanvoerlucht gelijkmatig over de gehele ruimte wordt verdeeld.

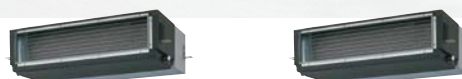
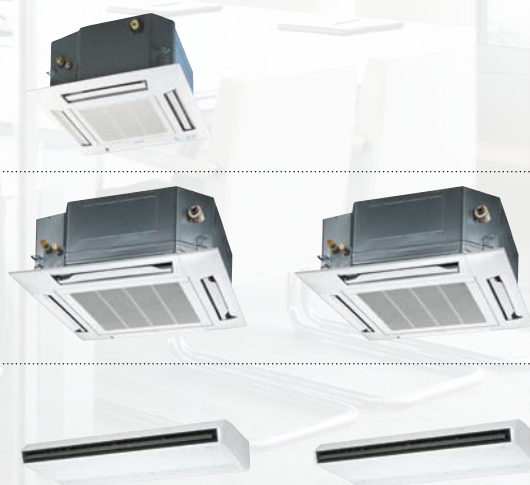
Ventilatiesystemen (systeem D)

Ventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning

Panasonic-ventilatiesystemen maken een gecontroleerde ventilatie mogelijk met gelijktijdige warmte- en vochtterugwinning. In combinatie met airconditioners kan door het gebruik van deze apparaten veel energie worden bespaard.

Invertermodellen

Koelmodellen





FS-technologie

FS-apparaten met inverter voor een hoog energetisch rendement
Alle modellen uit de Panasonic FS-inverterserie zijn uitgerust met inverter-gelijkspanningsmotoren. Dankzij deze nieuwe ontwikkeling kan het apparaat geluidsarm en zeer rendabel worden gebruikt met lage bedrijfskosten.



1. Hyperwave-inverter

De apparaten uit de FS-serie brengen de ruimte snel op een aangename temperatuur. Is de gewenste temperatuur eenmaal bereikt, dat wordt deze op bijzonder energiezuinige en rendabele wijze constant gehouden.

2. HR-compressor

Krachtige neodymiummagneten maken een compactere motorconstructie mogelijk.

3. Nieuw waaierconcept

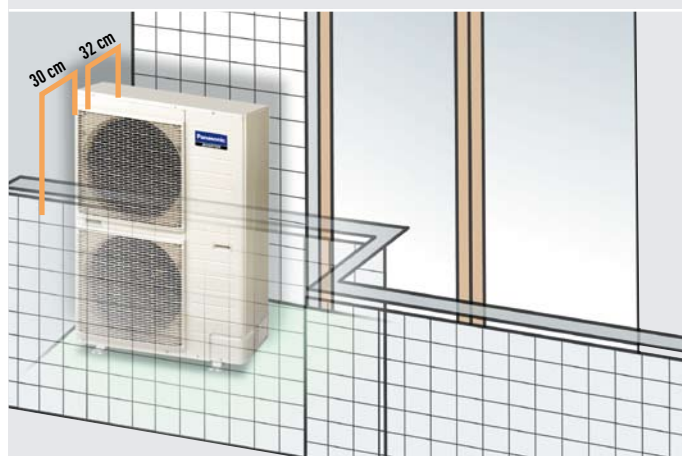
Verbeteringen door een lagere luchtweerstand:



Ruimtebesparende buitenapparaten

Door de optimalisatie van de buitenapparaatventilator kan het buitenapparaat ook daar worden opgesteld waar dit met traditionele apparaten niet mogelijk zou zijn. Verder werd ook het rendement verhoogd, zonder nadelige invloed op het geluidsniveau.

Weinig ruimte nodig

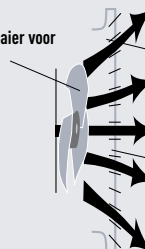


Lagere luchtweerstand

1. Grote ventilatorwaaier voor een grotere luchthoeveelheid

2. Geoptimaliseerde uitblaasopening

3. Geoptimaliseerde vorm van het uitblaasrooster



Afstandsbediening

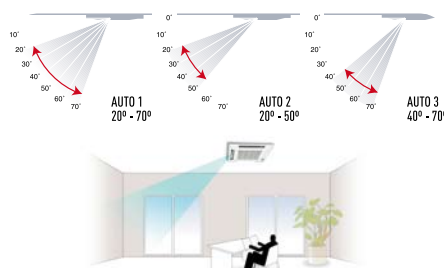
Veel comfort in elk opzicht

De Panasonic-airconditioningsystemen uit de FS-serie kunnen worden voorzien van een kabelafstandsbediening met talrijke instelmogelijkheden. Zo kan het gewenste klimaatcomfort met een druk op de knop worden ingesteld.



1. Meervoudige luchtpendelautomaat

De gebruiker kan kiezen uit drie zwenkbereiken om de uitblaashoek individueel aan te passen en niet direct aan de tocht te worden blootgesteld.



2. Weektimer

Voor een tijdgestuurde schakeling van de airconditioner is een weektimer beschikbaar. Per dag kunnen 6 schakelingen worden geprogrammeerd, dus in totaal 42 schakelingen per week.

Programmering

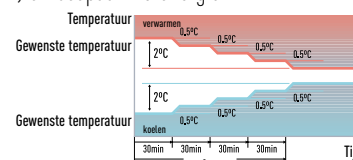


3. Geurverwijdering

Met behulp van de geurverwijdering worden onaangename geuren verwijderd die van de warmtewisselaar van het apparaat afkomstig zijn.

4. Besparingsmodus

Met deze functie kan ca. 20 % aan energiekosten worden bespaard. Als de gewenste temperatuur is bereikt, wijzigt de airconditioner de temperatuurstelling geleidelijk in stappen van 0,5° (tot max. 2°) en bespaart zo energie.



Het hier weergegeven voorbeeld heeft betrekking op koelen bij nominale omstandigheden en een gewenste temperatuur van 25 °C. Voor de instelling werd de afstandsbediening gebruikt.

5. Ventilatie

Bij het gebruik van een extern apparaat zoals een ventilatiesysteem, kan deze op het binnenapparaat worden aangesloten en met de afstandsbediening worden in- en uitgeschakeld.

FS-binnenapparaten

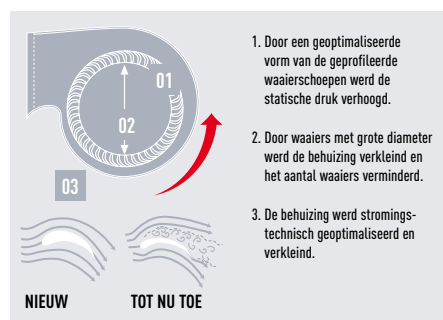
Kanaalapparaten

Rendabel, geluidsarm en eenvoudig te installeren.

- Ruimtebesparing tot 26 %.
- Eenvoudige installatie in lage tussenplafonds.
- Afmetingen (B x H x D): 120 x 25 x 65 cm.

Nieuwe ventilatorwaaier

Nieuwe, krachtige ventilator met een grote diameter voor een optimale luchtstroom en een kleiner apparaat.



kleiner dan traditionele apparaatmodellen

26 %



een van de meest compacte op de markt

Cassettes

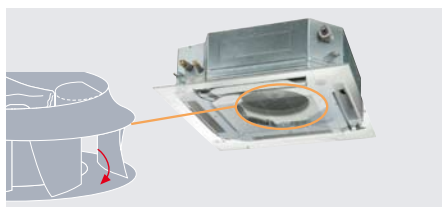
Aantrekkelijk design en veel comfort

- Meervoudige luchtpendelautomaat (zie pagina 4).
- Geluidsarme werking.
- Weektimer.

De cassettes zijn uitgerust met een ultramoderne radiaalwaaier. Door de nieuwe vormgeving ontstaan minder geluiden bij hogere luchthoeveelheid. Door de gelijkstroomventilatormotor kan het apparaat ook nauwkeurig worden geregeld, waardoor het twee keer zo efficiënt is als bij traditionele gebruik wordt gegarandeerd. Verder bestaat de mogelijkheid twee binnenapparaten aan te sluiten op één buitenapparaat en deze naast elkaar te gebruiken, wat zorgt voor een aanzienlijke ruimtebesparing.

Verbeterde luchtin- en -uitlaat

De nieuwe vormgegeven waaier garandeert een stabiele luchtgeleiding. Door een geoptimaliseerde constructie van warmtewisselaar en ventilator kon de ventilatordiameter worden vergroot.

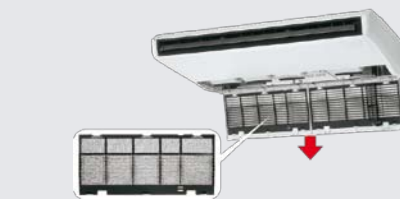


Plafondonderbouw apparaten

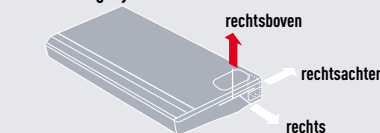
Eenvoudig onderhoud en reiniging

- Eenvoudige installatie.
- Leidingsgeleiding in drie richtingen.
- Brede uitblaashoek.

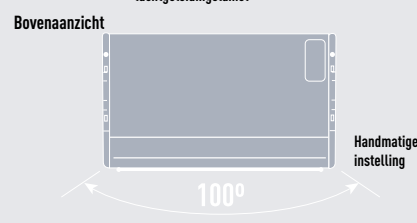
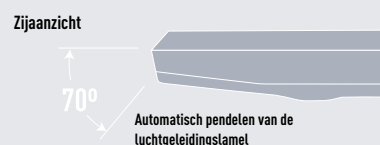
Schimmelremmende & duurzame luchtfilter



Aansluitmogelijkheden

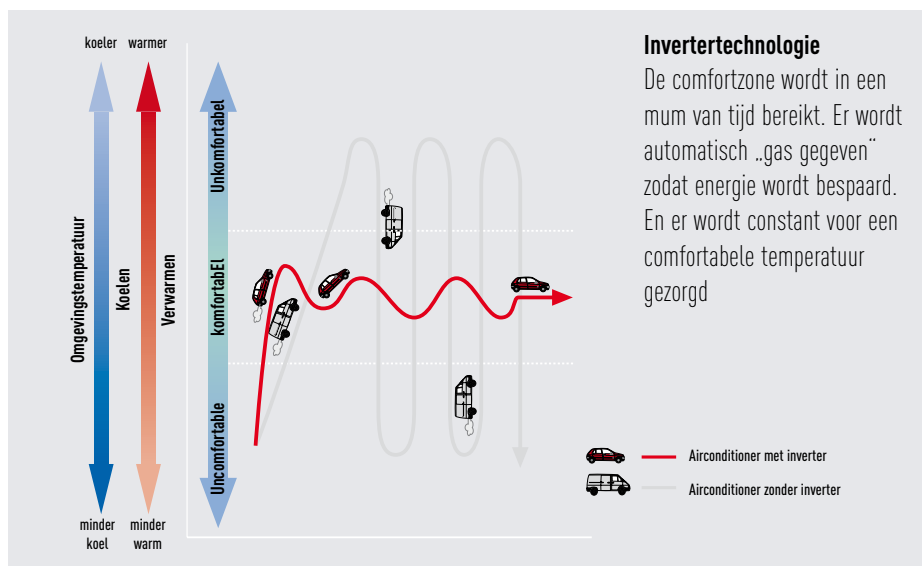


Brede uitblaashoek



Buitenapparaten met invertertechnologie

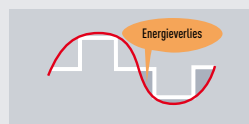
- Energiezuinig
- Flexibele installatie
- Geluidsarm



HR-compressor

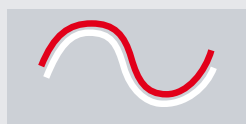
Voordelen van de Hyperwave-inverter

Inverter zonder Hyperwave



De golfvorm van de stroom wijkt af van de golfvorm van de motorspanning, energie wordt verspild.

Hyperwave-inverter

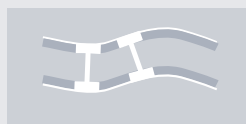


De golfvorm van de stroom komt sterk overeen met de golfvorm van de motorspanning, het energieverbruik daalt.

Vergelijking met een auto die bochten neemt



Vermogensverlies omdat de wagen niet precies het spoor volgt.



Geen verlies als de wagen het spoor precies volgen kan.

Hoge energiebesparing

De nieuwe compressorconstructie garandeert een geluidsarm, zeer energiezuinig en daardoor rendabel gebruik.

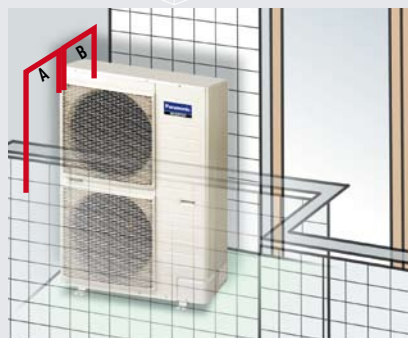
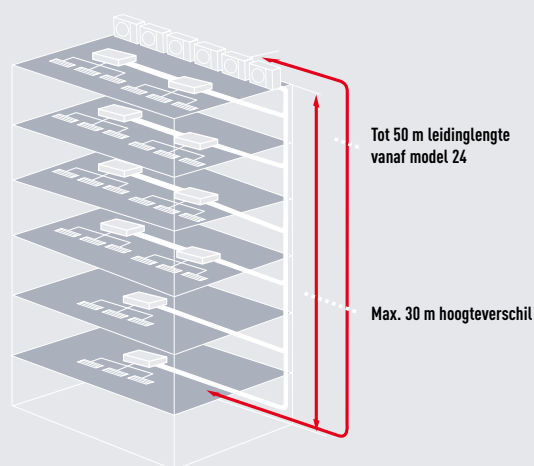
HR-compressor

De rotorwikkelingen van de nieuwe elektromotor kenmerken zich door een geringe magneetveldvervorming en zorgen daardoor voor een hoger rendement.



Flexibele INSTALLATIE

Geringe daling van de energie-efficiëntie ondanks grote hoogteverschillen



Ruimtebesparende buitenapparaten

Dankzij hun compacte bouwvorm hebben de buitenapparaten slechts een zeer kleine oppervlakte nodig.

Weinig ruimte nodig
A: slechts 30 cm
B: slechts 32 cm

Gebruiksbereik

De apparaten kunnen ook bij extreem lage buitentemperaturen voor het koelen worden gebruikt. Daardoor zijn zij geschikt voor toepassingen waarbij ook in de winter moet worden gekoeld.

FS-apparaten met inverter:

Buitentemperatuurbereik bij koelen	-15 t.e.m. +43 °C
Buitentemperatuurbereik bij verwarmen	-20 t.e.m. +24 °C

FS-apparaten zonder inverter:

Buitentemperatuurbereik bij koelen	-10 t.e.m. +43 °C
------------------------------------	-------------------

Besturing en regeling

Afstandsbedieningen

De apparaten uit de FS-series kunnen (met uitzondering van de kanaalapparaten) met een kabel- of infraroodafstandsbediening of beide worden bediend. Via de zogenaamde groepsregeling kunnen max. 16 systemen parallel met dezelfde instellingen worden bestuurd, waarbij de compressoren gegarandeerd na elkaar starten.

Kabelafstandsbediening

FS-apparaten met en zonder inverter:
CZ-RD513C (voor cassette-, kanaal- en plafondonderbouw apparaten)



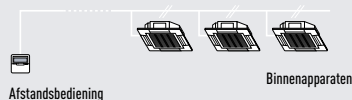
Infraroodafstandsbediening

FS-apparaten met inverter:
CZ-RL513B (cassettes)
CZ-RL513T (plafondonderbouw apparaten)

FS-apparaten zonder inverter:
CZ-RL013B (cassettes)
CZ-RL013T (plafondonderbouw apparaten)

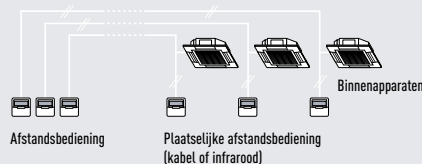


Groepsregeling met één afstandsbediening



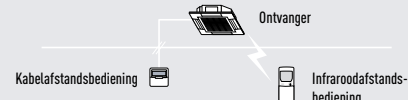
- Alle binnenapparaten werken met dezelfde bedrijfsmodus.

Afzonderlijke regeling met twee afstandsbedieningen



- Elke airconditioner kan met beide afstandsbedieningen worden geregeld.
- Afgezien van de timerinstellingen is de weergave op de beide afstandsbedieningen identiek.
- De laatst uitgevoerde instelling heeft voorrang.

Besturing door kabel- en infrarood afstandsbediening



- De laatst uitgevoerde instelling heeft voorrang.

Speciale accessoires

Alleru-buster-filter

De cassettes en de plafondonderbouw apparaten kunnen optioneel worden voorzien van een Alleru-buster-filter. Deze maakt gebruik van drie verschillende werkzame stoffen, die diverse in de lucht aanwezige schadelijke stoffen zoals allergenen, virussen en bacteriën onschadelijk kunnen maken.

Bestelnummers: - FS-cassettes: CZ-SA11P
- Plafondonderbouw FS-apparaten: CZ-SA12P
- 600² cassettes: CZ-SA13P

Substanties die de werkzame stoffen aanpakken

ANTI-ALLERGEEN		
Pollen	Huiststof-mijt	Kattenhaar
ANTI-VIRUS		
Virussen	Bacteriën	Schimmels

Printplaat voor storingsmeldingen CZ-TA31P

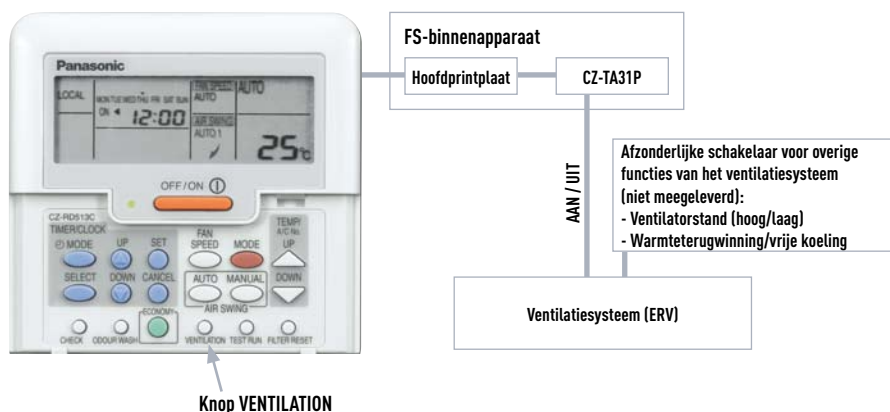
De apparaten uit de FS-series kunnen worden uitgerust met een extra printplaat met de volgende functies:

- externe in-/uitschakeling van het binnenapparaat
- uitgangssignalen als bedrijfs- en collectieve storingsmelding van het binnenapparaat
- aansluitmogelijkheid op enthalpie-warmtewisselaar van Panasonic (systeem D)
- aansturing van een ventilatiesysteem (of andere elektrische apparaten)

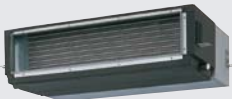


Aansturing van ERV-ventilatiesystemen

Met behulp van de extra printplaat CZ-TA31P kan met de kabelafstandsbediening CZ-RD513C een ERV-ventilatiesysteem worden aangestuurd. De afstandsbediening kan zo worden geprogrammeerd dat het ventilatiesysteem met de knop „Ventilation” of samen met de airconditioner wordt in- en uitgeschakeld.



Binnenapparaten (met / zonder inverter)

		2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
		CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA
600² cassettes	Blz. 52 – 53			
			CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5
Cassettes (95 x 95)	Blz. 54 – 57			
				CS-F18DTE5
Plafondonderbouw apparaten	Blz. 58 – 61			
		CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA
Kanaalapparaten met lage statische druk	Blz. 62 – 63			
			CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5
	Blz. 64 – 67			
				
Kanaalapparaten met hoge statische druk	Blz. 68 – 71			

Buitenapparaten

Met inverter	 3   CU-E10HBEA  CU-E15HBEA  CU-E18HBEA
----------------------------	---

1 Alleru buster filter optioneel

2 Driefasemodellen, alle overige apparaten zijn eenfasemodellen

3 De 5 jaar garantie heeft betrekking op de compressor

Opmerking:

de grijze en zwarte modelnamen verduidelijken welke soorten binnen- en buitenapparaten binnen een vermogensklasse met elkaar kunnen worden gecombineerd.



6,0 kW

6,3 kW

7,1 kW

10,0 kW

12,5 kW

14,0 kW

CS-E21JB4EA

CS-F24DB4E5

CS-F28DB4E5

CS-F34DB4E5

CS-F43DB4E5

CS-F50DB4E5

CS-F24DTE5

CS-F28DTE5

CS-F34DTE5

CS-F43DTE5

CS-F50DTE5

CS-F24DD3E5

CS-F28DD3E5

CS-F34DD3E5

CS-F43DD3E5

CS-F50DD3E5

CS-F24DD2E5

CS-F28DD2E5

CS-F34DD2E5

CS-F43DD2E5

CS-F50DD2E5



CU-E21HBEA



CU-L24DBE5



CU-L28DBE5

CU-L34DBE8 ²CU-L43DBE8 ²CU-L50DBE8 ²CU-J24DBE8 ²CU-J28DBE8 ²CU-J34DBE8 ²CU-J43DBE8 ²CU-J50DBE8 ²



Technische voordelen

- Eenvoudige montage in Euroraster-tussenplafonds
- Toepasbaar tot -10 °C bij koelen en verwarmen
- Leidingslengtes tot 30 m
- Maximale hoogteverschillen tot 20 m
- Uiterst compacte buitenapparaten voor een probleemloze montage
- 24-uur-, real-timeklok met timer

600² cassettes // inverter

Rastermaatcassettes zijn bij uitstek geschikt voor kleinere tot middelgrote kantoren. Door hun afmeting van 60 x 60 cm kunnen zij probleemloos in verlaagde plafonds met Eurorastermaat worden ingebouwd.

600² cassettes // inverter

Model	Binnenapparaat		CS-E10HB4EA	CS-E15HB4EA	CS-E18HB4EA	CS-E21JB4EA
	Buitenapparaat		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA	CU-E21HBEA
	Rooster		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW		2,50 (0,60–3,20)	4,10 (0,90–4,80)	4,80 (0,90–5,70)	5,90 (0,90–6,30)
EER ¹			4,03 A	3,15 B	3,14 B	2,88 C
Opgenomen vermogen koelen	kW		0,62 (0,15–0,87)	1,30 (0,26–1,71)	1,53 (0,26–1,93)	2,05 (0,26–2,20)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW		3,20 (0,60–5,10)	5,10 (0,80–6,20)	5,60 (0,90–7,10)	7,00 (0,90–8,00)
COP ¹			3,90 A	2,88 D	2,95 D	2,86 D
Opgenomen vermogen verwarmen	kW		0,82 (0,13–1,45)	1,77 (0,26–2,18)	1,90 (0,26–2,45)	2,45 (0,26–2,82)
GJEV ²	kWh		310	650	765	1025
Binnenapparaat						
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	630	630	660	768
	Verwarmen	m³/h	648	648	690	840
Ontvochtiging		l/h	1,5	2,3	2,6	3,3
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	23 / 26 / 34	23 / 26 / 34	25 / 28 / 36	30 / 33 / 41
(hoog/middelmatig/laag)	Verwarmen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	26 / 29 / 37	31 / 34 / 42
Geluidsvermogen ⁴	Koelen	dB	47	47	49	54
(hoog)	Verwarmen	dB	48	48	50	55
Afmetingen	Apparaat	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
(HxBxD)	Rooster	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettogewicht	Apparaat	kg	18	18	18	18
	Rooster	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Stoffilter			ja	ja	ja	ja
Allergeenfilter (optioneel)			CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P	CZ-SA13P
Buitenapparaat						
Spanning		V	230	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	2,90	6,00	7,00	9,20
	Verwarmen	A	3,80	8,00	8,50	10,90
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	1728	2808	2400	2568
Geluidsdruk niveau ³	Koelen	dB(A)	45	45	47	49
(hoog)	Verwarmen	dB(A)	46	47	48	49
Geluidsvermogen ⁴	Koelen	dB	58	58	60	62
(hoog)	Verwarmen	dB	59	60	61	62
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	35	48	48	50
Ø vloeistofleiding		inch / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø gasleiding		inch / mm	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70
Max. hoogteverschil ⁶		m	15	15	20	20
Leidingslengte (min. - max.)		m	3–20	3–20	3–30	3–30
Koelmiddelvulling		kg	1,15	1,23	1,06	1,15
Vooraf gevulde leidingslengte		m	10	10	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20	20
Buitentemperatuur	Koelen	°C	– 10 / +43	– 10 / +43	– 10 / +43	– 10 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	– 10 / +24	– 10 / +24	– 10 / +24	– 10 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	2.372,00	2.791,00	3.284,00	3.670,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks Energieverbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het plafond in het midden onder het apparaat; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.⁵ Voor de leidingaansluitingen moet in de breedte 70 mm worden opgeteld.⁶ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



Infrarood afstandsbediening

CU-E10HBEA
CU-E15HBEA
CU-E18HBEA
CU-E21HBEA

CS-E10HB4EA // CS-E15HB4EA // CS-E18HB4EA // CS-E21JB4EA

Gezonde omgevingslucht

- Allergu-buster-filter (CZ-SA13P) optioneel
- Geuronderdrukking

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

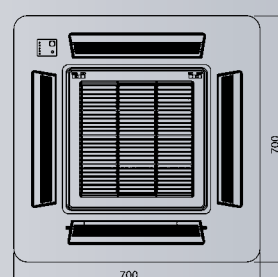
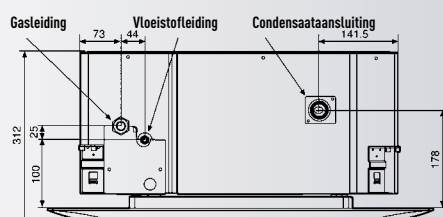
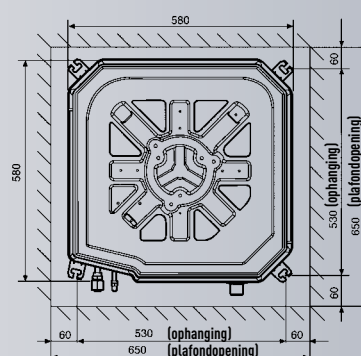
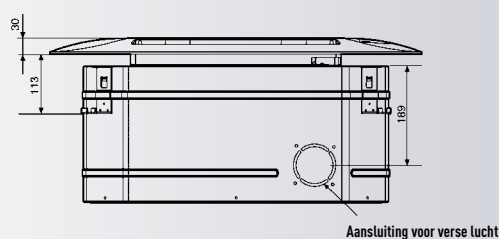
- Fluïstermodus
- Turbomodus
- Luchtpendelautomaat
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Heteluchtstart
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Automatische herstart na stroomuitval

Gebruikersvriendelijk

- Infrarood afstandsbediening met LCD-scherm en 24-uur-timer

Eenvoudige montage en onderhoud

- Verwijderbare, wasbare rooster van het binnenapparaat
- Onderhoudstoegang vanaf de bovenkant van het buitenapparaat



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Hoge energie-efficiëntieklasse zelfs bij -20 °C dankzij energiezuinige invertertechniek
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Programmeerbare luchtpendelautomaat (3 bereiken)
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Vierwegcassettes 95 x 95 // FS-apparaten met inverter

Panasonic heeft haar airconditioners aantrekkelijk vormgegeven en uitgerust met nuttige functies. Zo maakt de nieuwe regeltechniek van de cassettes het mogelijk de uitblaashoek aan individuele wensen aan te passen door instelling van het gewenste zwenkbereik.



Vierwegcassettes (95 x 95) // FS-apparaten met inverter

Model	Binnenapparaat	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
	Buitenapparaat	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
	Rooster	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
	Infrarood afstandsbediening	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B	CZ-RL513B
	Kabelafstandsbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW	6,30 (2,10–7,10)	7,10 (2,20–8,00)	10,00 (4,00–12,00)	12,50 (4,00–14,00)	14,00 (4,00–16,00)
EER ¹		3,71 A	3,55 A	3,86 A	3,43 A	3,01 B
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,70 (0,50–2,20)	2,00 (0,60–2,40)	2,59 (1,15–3,20)	3,64 (1,20–3,80)	4,65 (1,20–4,95)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW	7,10 (2,20–8,00)	8,00 (2,30–8,50)	11,20 (4,00–14,00)	14,00 (4,00–16,00)	16,00 (4,00–18,00)
COP ¹		3,86 A	3,79 A	3,86 A	3,61 A	3,41 B
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,84 (0,50–3,10)	2,11 (0,60–3,20)	2,90 (1,10–4,10)	3,88 (1,15–4,90)	4,69 (1,15–5,90)
GJEV ²	kWh	850	1000	1295	1820	2325
Binnenapparaat						
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	1080	1200	1620	1920
	Verwarmen	m³/h	1080	1200	1620	1920
Ontvochtiging		l/h	3,6	4,2	6,0	7,9
Geluidsrukniveau ³ (laag / hoog)	Koelen	dB(A)	32 / 36	33 / 38	37 / 42	41 / 46
	Verwarmen	dB(A)	32 / 36	33 / 38	37 / 42	41 / 46
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	51	53	57	61
	Verwarmen	dB	51	53	57	61
Afmetingen (H x B x D)	Apparaat	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Rooster	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Nettogewicht	Apparaat	kg	26	26	28,5	28,5
	Rooster	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja
Allergeenfilter (optioneel)		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Buitenapparaat						
Spanning		V	230	230	400	400
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	7,7	9,2	4,10	5,80
	Verwarmen	A	8,4	9,6	4,60	6,10
Luchtdebiet (hoog)		m³/h	2880	2880	5880	5880
Geluidsrukniveau ³ (hoog)	Koelen	dB(A)	47	48	52	54
	Verwarmen	dB(A)	49	50	54	55
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	63	64	66	67
	Verwarmen	dB	65	66	68	69
Afmetingen (H x B x D)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	71	71	105	105
Ø vloestofleiding		inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding		inch / mm	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁵		m	30	30	30	30
Leidinglengte (min. – max.)		m	7,5–50	7,5–50	7,5–50	7,5–50
Koelmiddelvulling		kg	2,13	2,35	3,30	3,50
Vooraf gevulde leidinglengte		m	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid		g/m	50	50	50	50
Buitentemperatuur	Koelen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	3.652,00	4.670,00	5.573,00	6.289,00
Nominale omstandigheden:						
Omgevingstemperatuur	Koelen	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB			
	Verwarmen	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB			

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur

1 De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.

2 GJEV = Gemiddeld Jaarlijks EnergieVerbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.

3 Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het plafond in het midden onder het apparaat; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.

4 Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

5 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CZ-RL513B
Infrarood afstandsbediening



CZ-RD513C
Kabelafstandsbediening



CU-L24DBE5
CU-L28DBE5



CU-L34DBE8
CU-L43DBE8
CU-L50DBE8

CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5 // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5

Gezonde omgevingslucht

- Allergu-buster-filter (CZ-SA11P) optioneel
- Geuronderdrukking

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -15°C bij koelen en -20°C bij verwarmen
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Programmeerbare luchtpendelautomaat (3 bereiken)
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Heteluchtstart
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

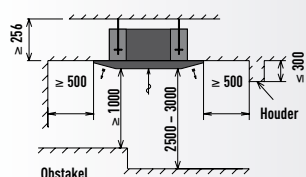
Gebruikersvriendelijk

- Keuze uit kabel- of infrarood afstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week (alleen kabelafstandsbediening)

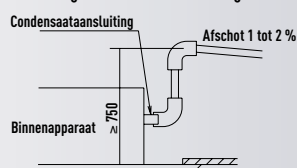
Eenvoudige montage en onderhoud

- Condensaatpomp voor een opvoerhoogte tot ca. 750 mm
- Zelfdiagnosesysteem
- Verwijderbare, wasbare rooster van het binnenapparaat

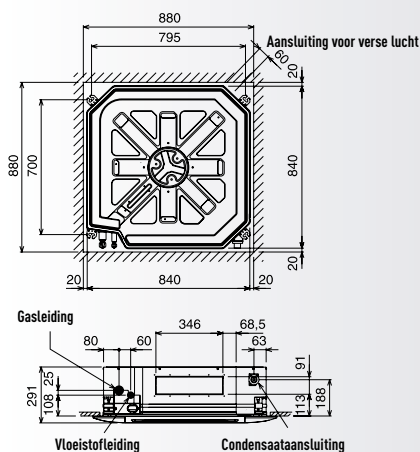
Minimumafstanden voor de montage



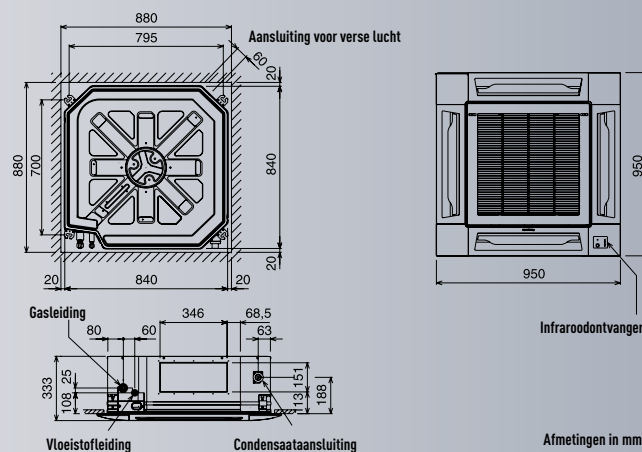
Geleiding van de condensaatleiding



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5





Technische voordelen

- Programmeerbare luchtpendelautomaat (3 bereiken)
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Vierwegcassettes (95 x 95) // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Panasonic heeft haar airconditioners aantrekkelijk vormgegeven en uitgerust met nuttige functies. Zo maakt de nieuwe regeltechniek van de cassettes het mogelijk de uitblaashoek aan individuele wensen aan te passen door instelling van het gewenste zwenkbereik.



optie

Vierwegcassettes (95 x 95) // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Model	Binnenapparaat	CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5	CS-F34DB4E5	CS-F43DB4E5	CS-F50DB4E5
	Buitenapparaat	CU-J14DBE5	CU-J18DBE5	CU-J24DBE8	CU-J28DBE8	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
	Rooster	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
	Infrarood afstandsbediening	CZ-RL013B	CZ-RL013B	CZ-RL013B	CZ-RL013B	CZ-RL013B	CZ-RL013B	CZ-RL013B
	Kabelafstandbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen	kW	3,80	5,00	6,60	7,30	10,00	12,50	13,50
EER ¹		3,02 B	2,91 C	2,56 E	2,61 D	2,63 D	2,61 D	2,61 D
Opgenomen vermogen	kW	1,26	1,72	2,58	2,80	3,80	4,79	5,18
GJEV ²	kWh	630	860	1290	1400	1900	2395	2590
Binnenapparaat								
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	900	1200	1080	1200	1620	1860	1920
Ontvochtiging	l/h	2,2	2,8	3,8	4,3	6,0	7,9	8,6
Geluidsdruk niveau ³ (laag / hoog)	dB(A)	31 / 34	32 / 35	32 / 36	33 / 38	37 / 42	41 / 46	42 / 47
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	49	50	51	53	57	61	62
Afmetingen (HxBxD)	Apparaat	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Rooster	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Nettogewicht	Apparaat	kg	25	26	26	28,5	28,5	28,5
	Rooster	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Allergeenfilter (optioneel)		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Buitenapparaat								
Spanning	V	230	230	400	400	400	400	400
Verbindingskabel	mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	A	5,70	7,70	4,55	4,90	6,20	8,00	8,50
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	3300	3420	3600	3660	6180	5640	5760
Geluidsdruk niveau ³ (hoog)	dB(A)	49	49	50	52	55	56	56
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	65	65	66	67	69	70	70
Afmetingen (HxBxD)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Nettogewicht	kg	54	57	61	61	90	97	97
Ø vloeistofleiding	inch / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding	inch / mm	1/2" / 12,7	1/2" / 12,7	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁵	m	20	20	30	30	30	30	30
Leidinglengte (min. - max.)	m	3-30	3-30	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50
Koelmiddelvulling	kg	0,90	1,10	1,35	1,45	1,70	3,10	3,25
Vooraf gevulde leidinglengte	m	20	20	30	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid	g/m	20	20	50	50	50	50	50
Buitemperatuurgrenswaarden	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Adviesprijs, exclusief BTW	€	2.502,00	2.821,00	3.056,00	3.560,00	4.248,00	4.850,00	5.521,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB
Buitemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB
	DB: droge boltemperatuur
	NB: natte boltemperatuur

¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks EnergieVerbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het plafond in het midden onder het apparaat; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.⁵ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CZ-RL013B

Infrarood afstandsbediening



CZ-RD513C

Kabelafstandsbediening

CU-J14DBE5
CU-J18DBE5
CU-J24DBE8
CU-J28DBE8CU-J34DBE8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8

CS-F14DB4E5 // CS-F18DB4E5 // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5 // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5

Gezonde omgevingslucht

- Allergu-buster-filter (CZ-SA11P) optioneel
- Geuronderdrukking

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Besparingsmodus

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10°C
- Programmeerbare luchtpendelautomaat (3 bereiken)
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

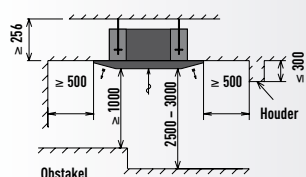
Gebruikersvriendelijk

- Keuze uit kabel- of infrarood afstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week (alleen kabelafstandsbediening)

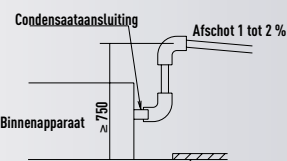
Eenvoudige montage en onderhoud

- Condensaatpomp voor een opvoerhoogte tot ca. 750 mm
- Zelfdiagnosesysteem
- Verwijderbare, wasbare rooster van het binnenapparaat

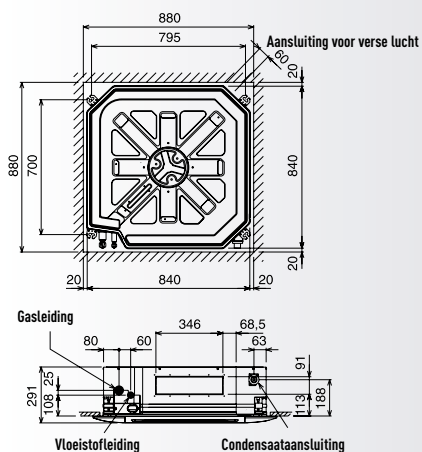
Minimumafstanden voor de montage



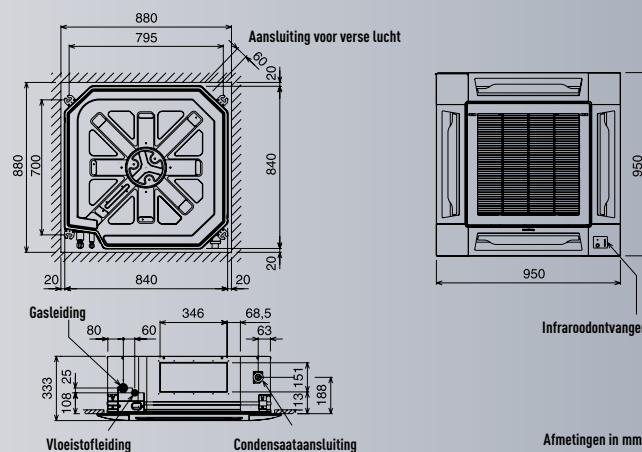
Geleiding van de condensaatleiding



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F14DB4E5 // CS-F18DB4E5 // CS-F24DB4E5 // CS-F28DB4E5



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F34DB4E5 // CS-F43DB4E5 // CS-F50DB4E5





Technische voordelen

- Hoge energie-efficiëntieklasse zelfs bij -20 °C dankzij energiezuinige invertertechniek
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Compacte buitenapparaten voor een probleemloze montage
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten met inverter

Dit type apparaten is vooral geschikt voor winkelcentra of grote kantoorruimtes. Door de montage direct onder het plafond en door de geringe dikte zorgen zij onopvallend voor een aangenaam klimaat.



Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten met inverter

Model	Binnenapparaat	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
	Buitenapparaat	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
	Infrarood afstandsbediening	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T	CZ-RL513T
	Kabelafstandsbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW	6,30 (2,00–6,50)	7,10 (2,10–7,50)	10,00 (4,00–12,00)	12,50 (4,00–13,50)	14,00 (4,00–16,00)
EER ¹		3,21 A	2,91 C	3,33 A	3,01 B	2,91 C
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,96 (0,55–2,30)	2,44 (0,65–2,45)	3,00 (1,25–3,40)	4,15 (1,30–4,30)	4,81 (1,35–5,10)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW	7,10 (2,10–7,50)	8,00 (2,20–8,50)	11,20 (4,00–13,50)	14,00 (4,00–15,50)	16,00 (4,00–18,00)
COP ¹		3,21 C	3,02 D	3,41 B	3,50 B	3,41 B
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,21 (0,55–3,15)	2,65 (0,65–3,25)	3,28 (1,25–4,20)	4,00 (1,25–5,00)	4,69 (1,30–6,00)
GJEV ²	kWh	980	1220	1500	2075	2405
Binnenapparaat						
Luchtdébit (hoog)	Koelen	m³/h	1020	1080	1740	1860
	Verwarmen	m³/h	1020	1080	1740	1860
Ontvochtiging		l/h	3,6	4,2	6,0	7,9
Geluidsdrukkniveau ³ (laag / hoog)	Koelen	dB(A)	39 / 43	41 / 45	43 / 47	45 / 49
	Verwarmen	dB(A)	39 / 43	41 / 45	43 / 47	45 / 49
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	60	62	64	66
	Verwarmen	dB	60	62	64	66
Afmetingen (HxBxD)		mm	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700
Nettogewicht		kg	33	33	43	47
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja
Allergeenfilter (optioneel)		CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
Buitenapparaat						
Spanning	V	230	230	400	400	400
Verbindingskabel	mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	9,20	11,40	4,10	5,80
	Verwarmen	A	10,40	12,40	4,60	6,10
Luchtdébit (hoog)		m³/h	2880	2880	5880	5880
Geluidsdrukkniveau ³ (hoog)	Koelen	dB(A)	47	48	52	53
	Verwarmen	dB(A)	49	50	54	55
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	63	64	66	67
	Verwarmen	dB	65	66	68	69
Afmetingen (HxBxD)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	71	71	105	105
Ø vloeistofleiding	inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding	inch / mm	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁵	m	30	30	30	30	30
Leidinglengte (min. – max.)	m	7,5–50	7,5–50	7,5–50	7,5–50	7,5–50
Koelmiddelvulling	kg	2,13	2,35	3,30	3,30	3,50
Vooraf gevulde leidinglengte	m	30	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid	g/m	50	50	50	50	50
Buitentemperatuur	Koelen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW	€	3.443,00	4.286,00	5.112,00	5.788,00	7.180,00

Nominale omstandigheden:

Omgevingstemperatuur	Koelen	27 °C DB / 19 °C NB	Verwarmen	20 °C DB
Buitentemperatuur		35 °C DB / 24 °C NB		7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks EnergieVerbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1 m vóór en 1 m onder het apparaat; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.⁵ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CZ-RL513T

Infrarood afstandsbediening



CZ-RD513C

Kabelafstandsbediening

CU-L24DBE5
CU-L28DBE5CU-L34DBE8
CU-L43DBE8
CU-L50DBE8

CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5 // CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5

Gezonde omgevingslucht

- Schimmelremmende & langdurige luchtfilter
- Allergu-buster-filter (CZ-SA12P) optioneel

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -15°C bij koelen en -20°C bij verwarmen
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart
- Brede uitblaashoek: 100° horizontaal
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

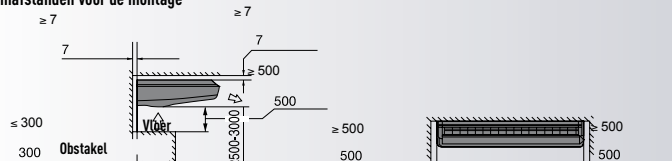
Gebruikersvriendelijk

- Keuze uit kabel- of infrarood afstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week (alleen kabelafstandsbediening)

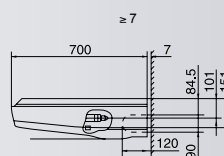
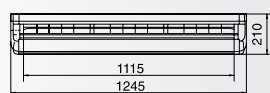
Eenvoudige montage en onderhoud

- Zelfdiagnosesysteem

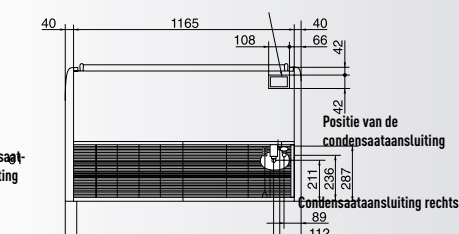
Minimumafstanden voor de montage



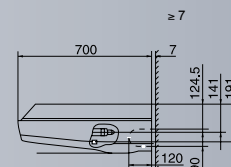
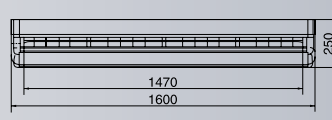
Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5



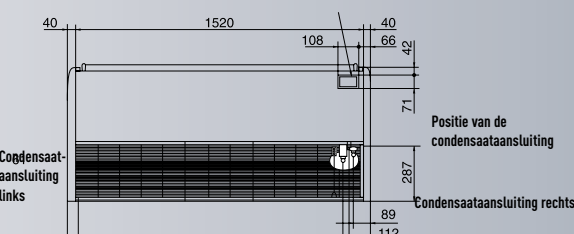
Infraroodontvanger



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5



Infraroodontvanger



Afmetingen in mm

Technische voordelen

- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m (vanaf maat 24)
- Eenvoudige storingsdiagnose

Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Dit type apparaten is vooral geschikt voor winkelcentra of grote kantoorruimtes. Door de montage direct onder het plafond en door de geringe dikte zorgen zij onopvallend voor een aangenaam klimaat.



Plafondonderbouw apparaten // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Model	Binnenapparaat	CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5	CS-F34DTE5	CS-F43DTE5	CS-F50DTE5
	Buitenapparaat	CU-J18DBE5	CU-J24DBE8	CU-J28DBE8	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
	Infrarood afstandsbediening	CZ-RL013T	CZ-RL013T	CZ-RL013T	CZ-RL013T	CZ-RL013T	CU-RL013T
	Kabelafstandsbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen	kW	5,00	6,60	7,30	10,00	12,50	13,50
EER ¹		2,76	2,51	2,56	2,57	2,56	2,56
Opgenomen vermogen	kW	1,81	2,63	2,85	3,89	4,89	5,28
GJEV ²	kWh	905	1315	1425	1945	2445	2640
Binnenapparaat							
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	840	1020	1080	1740	1860	1920
Ontvochtiging	l/h	2,8	3,8	4,3	6,0	7,9	8,6
Geluidsdrukkniveau ³ (laag / hoog)	dB(A)	37 / 41	39 / 43	41 / 45	43 / 47	45 / 49	46 / 50
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	58	60	62	64	66	67
Afmetingen (HxBxD)	mm	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700	250 x 1600 x 700
Nettogewicht	kg	33	33	33	43	47	47
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Allergeenfilter (optioneel)		CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P	CZ-SA12P
Buitenapparaat							
Spanning	V	230	400	400	400	400	400
Verbindingskabel	mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	A	8,10	4,60	4,95	6,10	8,20	8,60
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	3420	3600	3660	6180	5640	5760
Geluidsdrukkniveau ³ (hoog)	dB(A)	49	50	52	55	56	56
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	65	66	67	69	70	70
Afmetingen (HxBxD)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Nettogewicht	kg	57	61	61	90	97	97
Ø vloeistofleiding	inch / mm	1/4" / 6,35	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding	inch / mm	1/2" / 12,70	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁵	m	20	30	30	30	30	30
Leidinglengte (min. - max.)	m	7,5 - 30	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50	7,5 - 50
Koelmiddelvulling	kg	1,10	1,35	1,45	1,70	3,10	3,25
Vooraf gevulde leidinglengte	m	20	30	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid	g/m	20	50	50	50	50	50
Buitentemperatuurgrenswaarden	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Adviesprijs, exclusief BTW	€	2.304,00	2.847,00	3.176,00	3.787,00	4.349,00	5.139,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB
	DB: droge boltemperatuur
	NB: natte boltemperatuur

¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.

² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks EnergieVerbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.

³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1 m vóór en 1 m onder het apparaat; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.

⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

⁵ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.



CZ-RL513T
Infrarood afstandsbediening



CZ-RD513C
Kabelafstandsbediening



CU-J18DBE5
CU-J24DBE8
CU-J28DBE8



CU-J34DBE8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8

CS-F18DTE5 // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5 // CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5

Gezonde omgevingslucht

- Schimmelremmende & langdurige luchtfilter
- Allergu-buster-filter (CZ-SA12P) optioneel

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Besparingsmodus

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10°C
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Verticale luchtpendelautomaat
- Brede uitblaashoek: 100° horizontaal
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

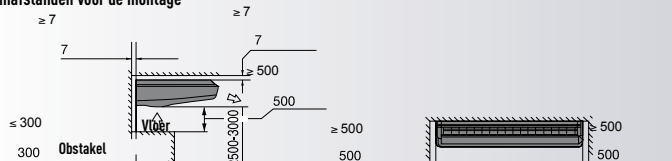
Gebruikersvriendelijk

- Keuze uit kabel- of infrarood afstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week (alleen kabelafstandsbediening)

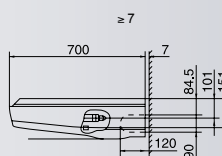
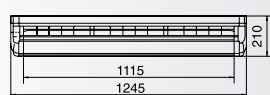
Eenvoudige montage en onderhoud

- Zelfdiagnosesysteem

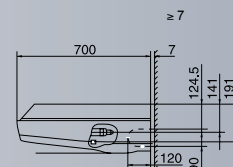
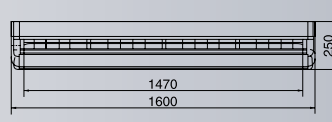
Minimumafstanden voor de montage



Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F18DTE5 // CS-F24DTE5 // CS-F28DTE5

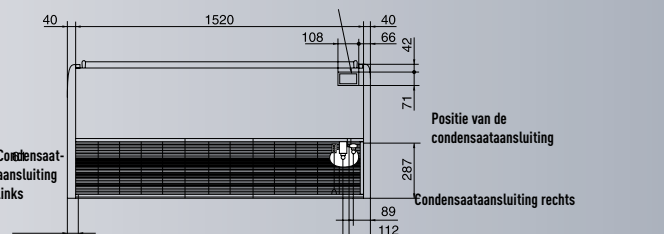
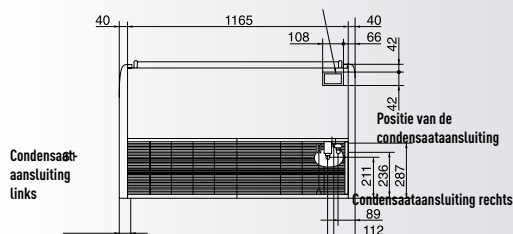


Afmetingen van het binnenapparaat // CS-F34DTE5 // CS-F43DTE5 // CS-F50DTE5



Infraroodontvanger

Infraroodontvanger



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Uiterst compacte buitenapparaten voor een probleemloze montage
- Uiterste compacte binnenapparaten zonder verlies van de statische druk
- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10 °C bij koelen en bij verwarmen
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Eenvoudige storingsdiagnose

Kanaalapparaten met lage statische druk // met inverter

Als de ruimtes dit toestaan, kunnen deze bijzonder vlakke kanaalapparaten volledig onzichtbaar in het tussenplafond worden gemonteerd. Onzichtbare kanalen leiden de aangenaam geklimatiseerde omgevingslucht daar waar deze nodig is.



Kanaalapparaten met lage statische druk // met inverter

Model	Binnenapparaat		CS-E10JD3EA	CS-E15JD3EA	CS-E18JD3EA
	Buitenapparaat		CU-E10HBEA	CU-E15HBEA	CU-E18HBEA
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW		2,50 (0,60 – 3,00)	4,10 (0,90–4,70)	5,10 (0,90–5,70)
EER ¹			3,68 A	3,31 A	3,15 B
Opgenomen vermogen koelen	kW		0,68 (0,16 – 0,85)	1,24 (0,26–1,50)	1,62 (0,26–1,84)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW		3,20 (0,60 – 5,00)	4,80 (0,90–5,50)	6,10 (0,90–7,10)
COP ¹			3,64 A	2,64 E	3,30 C
Opgenomen vermogen verwarmen	kW		0,88 (0,14 – 1,53)	1,82 (0,26–2,09)	1,85 (0,26–2,20)
GJEV ²	kWh		340	620	810
Binnenapparaat					
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	414	474	624
	Verwarmen	m³/h	486	534	780
Externe statische druk ⁷		Pa	25 / 69	25 / 69	25 / 59
Ontvochtiging		l/h	1,5	2,3	2,8
Geluidsrukniveau ³	Koelen	dB(A)	24 / 27 / 33	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
(hoog/middelmatig/laag)	Verwarmen	dB(A)	25 / 28 / 35	25 / 28 / 35	29 / 32 / 41
Geluidsvermogen ⁴	Koelen	dB	49	49	57
(hoog)	Verwarmen	dB	51	51	57
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370
Nettogewicht		kg	17	17	18
Buitenapparaat					
Spanning		V	230	230	230
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	3,10	5,70	7,30
	Verwarmen	A	4,10	8,20	8,30
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	1788	2910	2400
Geluidsrukniveau ³	Koelen	dB(A)	46	46	47
(hoog)	Verwarmen	dB(A)	47	47	48
Geluidsvermogen ⁴	Koelen	dB	59	59	60
(hoog)	Verwarmen	dB	60	60	61
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettogewicht		kg	35	48	48
Ø vloeistofleiding		inch / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35
Ø gasleiding		inch / mm	3/8" / 9,52	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70
Max. hoogteverschil ⁶		m	15	15	20
Leidinglengte (min. – max.)		m	3 – 20	3–20	3–30
Koelmiddelvulling		kg	1,15	1,23	1,06
Vooraf gevulde leidinglengte		m	10	10	10
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20
Buitentemperatuur	Koelen	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24
Extra vulhoeveelheid		g/m	20	20	20
Adviesprijs, exclusief BTW		€	2.312,00	2.607,00	2.909,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur

1 De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.

2 GJEV = Gemiddeld Jaarlijks Energieverbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.

3 Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het apparaat met 1 m kanaal aanzuigzijde en 2 m kanaal drukzijde; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.

4 Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

5 Voor de leidingaansluiting moet in de breedte bij het binnenapparaat 100 mm en bij het buitenapparaat 70 mm worden opgeteld.

6 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

7 De vooraf ingestelde externe statische druk is bij maximale luchthoeveelheid 25 Pa. Deze instelling kan met de DIP-switch op de printplaat van het binnenapparaat worden verhoogd.



Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10°C bij koelen en bij verwarmen
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Heteluchtstart

Gebruikersvriendelijk

- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week (alleen kabelafstandsbediening)
- Optionele infrarood afstandsbediening

Eenvoudige montage en onderhoud

- Externe statische druk instelbaar tot max. 69 Pa
- Zelfdiagnosesysteem
- Zeer compact binnenapparaat

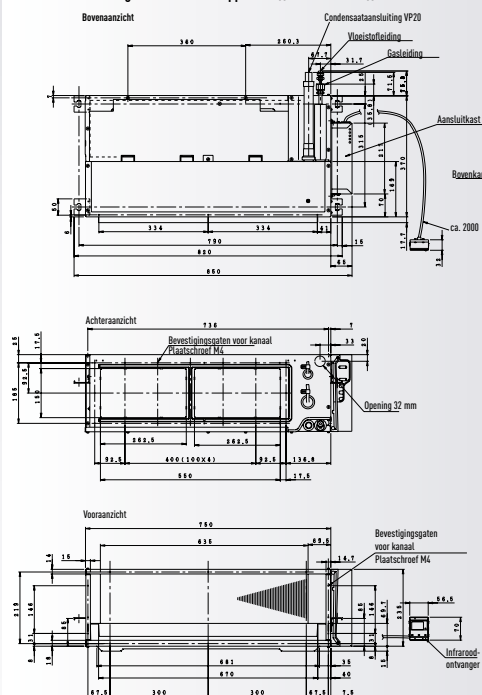


CZ-RD52CP
Kabelafstandsbedienung

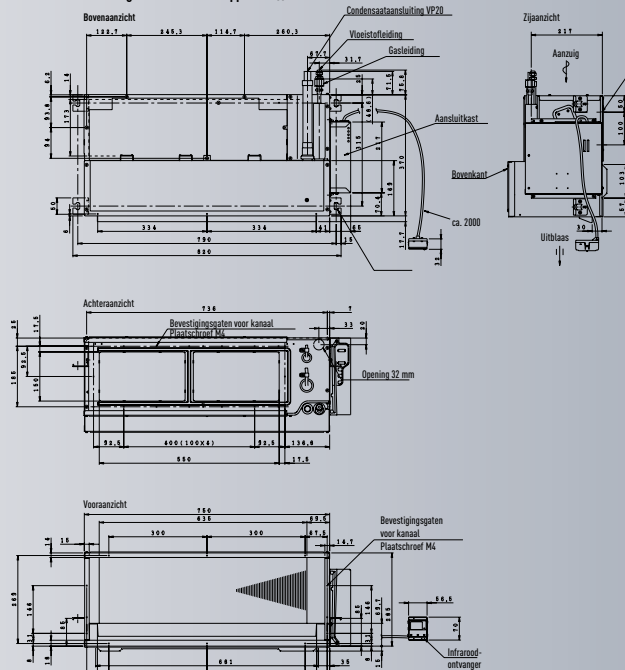


CU-E10HBEA
CU-E15HBEA
CU-E18HBEA

Afmetingen van de binnenapparaten // CS-E10JD3EA // CS-E15JD3EA



Afmetingen van de binnenapparaten// CS-E18JD3EA



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Hoge energie-efficiëntieklasse zelfs bij -20 °C dankzij energiezuinige invertertechniek
- Uiterste compacte binnenapparaten zonder verlies van de statische druk (bouwhoogte slechts 250 mm)
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten met inverter

Als de ruimtes dit toestaan, kunnen deze bijzonder vlakke kanaalapparaten volledig onzichtbaar in het tussenplafond worden gemonteerd. Onzichtbare kanalen leiden de aangenaam geklimatiseerde omgevingslucht daar waar deze nodig is.



Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten met inverter

Model	Binnenapparaat	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
	Buitenapparaat	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
	Kabelafstandbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW	6,30 (2,00–6,50)	7,10 (2,10–7,50)	10,00 (4,00–12,00)	12,50 (4,00–13,50)	14,00 (4,00–16,00)
EER ¹		3,21 A	3,21 A	3,61 A	3,01 B	2,81 C
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,96 (0,55 – 2,30)	2,21 (0,65 – 2,45)	2,77 (1,25 – 3,40)	4,15 (1,30 – 4,30)	4,98 (1,35 – 5,10)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW	7,10 (2,10–7,50)	8,00 (2,20–8,50)	11,20 (4,0–13,50)	14,00 (4,0–15,50)	16,00 (4,0–18,00)
COP ¹		3,41 B	3,42 B	3,41 B	3,41 B	3,21 C
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,08 (0,55 – 3,15)	2,34 (0,65 – 3,25)	3,28 (1,25 – 4,20)	4,11 (1,25 – 5,00)	4,98 (1,30 – 6,00)
GJEV ²	kWh	980	1105	1385	2075	2490
Binnenapparaat						
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	1320	1320	2160	2640
	Verwarmen	m³/h	1320	1320	2160	2640
Externe statische druk ⁷		Pa	26 / 35 / 50 / 69	26 / 35 / 50 / 69	28 / 37 / 50 / 69	28 / 37 / 50 / 69
Ontvochtiging		l/h	3,8	4,3	6,0	7,9
Geluidsdrukniveau ³ (laag / hoog)	Koelen	dB(A)	39 / 43	39 / 43	41 / 45	42 / 46
	Verwarmen	dB(A)	39 / 43	39 / 43	40 / 44	41 / 45
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	59	59	60	61
	Verwarmen	dB	59	59	59	60
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Nettogewicht		kg	41	41	47	47
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja
Buitenapparaat						
Spanning	V	230	230	400	400	400
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	9,00	10,10	4,40	6,50
	Verwarmen	A	9,50	10,60	5,20	6,50
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	2880	2880	5880	5880
Geluidsdrukniveau ³ (hoog)	Koelen	dB(A)	47	48	52	53
	Verwarmen	dB(A)	49	50	54	55
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	63	64	66	67
	Verwarmen	dB	65	66	68	70
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	71	71	105	105
Ø vloeistofleiding		inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding		inch / mm	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁶		m	30	30	30	30
Leidingslengte (min. - max.)		m	7,5–50	7,5–50	7,5–50	7,5–50
Koelmiddelvulling		kg	2,13	2,35	3,30	3,50
Vooraf gevulde leidingslengte		m	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid		g/m	50	50	50	50
Buitentemperatuur	Koelen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	3.388,00	4.387,00	5.376,00	6.079,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks Energieverbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij volledige koelen.³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het apparaat met 1 m kanaal aanzijds en 2 m kanaal drukzijds; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.⁵ Voor de leidingaansluiting moet in de breedte bij het binnenapparaat 100 mm en bij het buitenapparaat 70 mm worden opgeteld.⁶ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.⁷ De vooraf ingestelde externe statische druk is bij maximale luchthoeveelheid 50 Pa. Deze instelling kan door het veranderen van een steekcontact van de ventilatormotor worden verhoogd.



CZ-RD513C
Kabelafstandsbedienung



CU-L24DBE5
CU-L28DBE5



CU-L34DBE8
CU-L43DBE8
CU-L50DBE8

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Besparingsmodus
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -15°C bij koelen en -20°C bij verwarmen
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Heleluchtstart
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

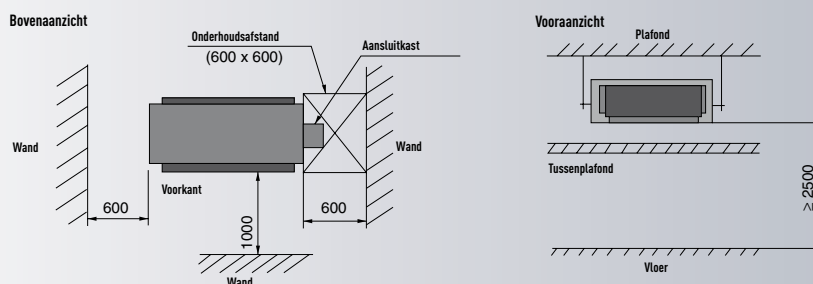
Gebruikersvriendelijk

- Kabelafstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week

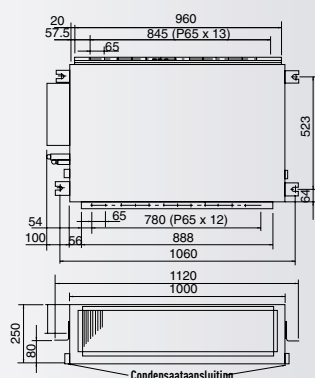
Eenvoudige montage en onderhoud

- Externe statische druk instelbaar tot max. 69 Pa
- Zelfdiagnosesysteem
- Zeer compact binnenapparaat

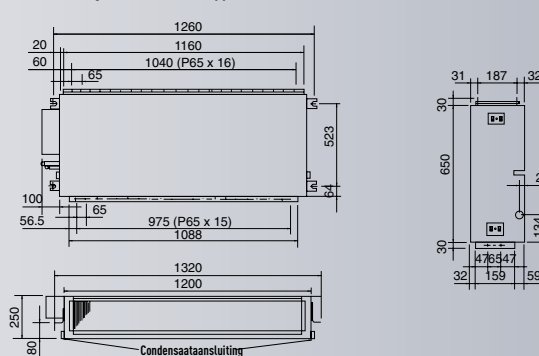
Minimumafstanden voor de montage



Afmetingen van de binnenapparaten // CS-F24DD3E5 // CS-F28DD3E5



Afmetingen van de binnenapparaten // CS-F34DD3E5 / CS-F43DD3E5 / CS-F50DD3E5



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Uiterste compacte binnenapparaten zonder verlies van de statische druk (bouwhoogte slechts 250 mm)
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m (vanaf maat 24)
- Eenvoudige storingsdiagnose

Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Als de ruimtes dit toestaan, kunnen deze bijzonder vlakke kanaalapparaten volledig onzichtbaar in het tussenplafond worden gemonteerd. Onzichtbare kanalen leiden de aangenaam geklimatiseerde omgevingslucht daar waar deze nodig is.



Kanaalapparaten met lage statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Model	Binnenapparaat	CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5	CS-F34DD3E5	CS-F43DD3E5	CS-F50DD3E5
	Buitenapparaat	CU-J14DBE5	CU-J18DBE5	CU-J24DBE8	CU-J28DBE8	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
	Kabelafstandbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen	kW	3,8	5,00	6,60	7,30	10,00	12,50	13,50
EER ¹		2,81 C	2,69 D	2,48 E	2,53 E	2,63 D	2,58 E	2,50 E
Opgenomen vermogen	kW	1,35	1,86	2,66	2,89	3,80	4,84	5,41
GJEV ²	kWh	675	930	1330	1445	1900	2420	2655
Binnenapparaat								
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	900	1020	1320	1320	2160	2400	2640
Externe statische druk ⁷	Pa	25 / 37 / 50 / 60	25 / 37 / 50 / 60	26 / 35 / 50 / 69	26 / 35 / 50 / 69	28 / 37 / 50 / 69	28 / 37 / 50 / 69	28 / 37 / 50 / 69
Ontvochtiging	l/h	2,2	2,8	3,8	4,3	6,0	7,9	8,6
Geluidsdrukkniveau ³ (laag / hoog)	dB(A)	38 / 42	38 / 42	39 / 43	39 / 43	41 / 45	41 / 45	42 / 46
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	58	58	59	59	60	60	61
Afmetingen (HxBxD) ⁵	mm	250 x 780 x 650	250 x 780 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1000 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650	250 x 1200 x 650
Nettogewicht	kg	34	34	41	41	47	47	47
Stoffilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Buitenapparaat								
Spanning	V	230	230	400	400	400	400	400
Verbindingskabel	mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	A	6,21	8,53	4,54	4,90	6,45	8,10	8,90
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	3300	3420	3600	3660	6180	5640	5760
Geluidsdrukkniveau ³ (hoog)	dB(A)	49	49	50	52	55	56	56
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	65	65	66	67	69	70	70
Afmetingen (HxBxD) ⁵	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Nettogewicht	kg	54	56	61	61	90	97	97
Ø vloeistofleiding	inch / mm	1/4" / 6,35	1/4" / 6,35	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding	inch / mm	1/2" / 12,70	1/2" / 12,70	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁶	m	20	20	30	30	30	30	30
Leidinglengte (min. - max.)	m	30	30	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50
Koelmiddelvulling	kg	0,90	1,10	1,35	1,45	1,70	3,10	3,25
Vooraf gevulde leidinglengte	m	20	20	30	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid	g/m	20	20	50	50	50	50	50
Buitentemperatuurgrenswaarden	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Adviesprijs, exclusief BTW	€	2.295,00	2.439,00	2.792,00	3.277,00	4.051,00	4.640,00	5.570,00

Nominale omstandigheden:

Koelen
Omgevingstemperatuur
Buitentemperatuur
DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur

1 De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.

2 GJEV = Gemiddeld Jaarlijks Energieverbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.

3 Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het apparaat met 1 m kanaal aanzuigzijde en 2 m kanaal drukzijde; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.

4 Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

5 Voor de leidingaansluiting moet in de breedte bij het binnenapparaat 100 mm en bij het buitenapparaat 70 mm worden opgeteld.

6 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

7 De vooraf ingestelde externe statische druk is bij maximale luchthoeveelheid 50 Pa. Deze instelling kan door het veranderen van een steekcontact van de ventilatormotor worden verhoogd.



CZ-RD513C
Kabelafstandsbedienung



CU-J14DBE5
CU-J18DBE5
CU-J24DBE8
CU-J28DBE8



CU-J34DBE8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Besparingsmodus

Hog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10 °C
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

Gebruikersvriendelijk

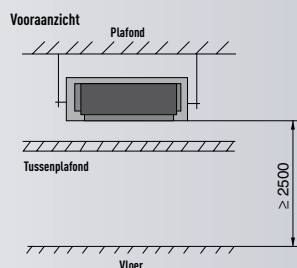
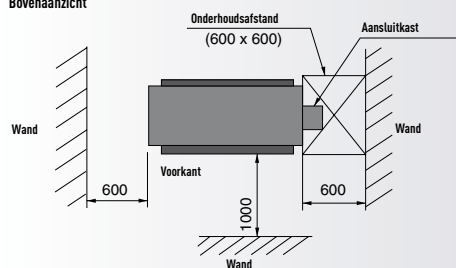
- Kabelafstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week

Eenvoudige montage en onderhoud

- Externe statische druk instelbaar tot max. 69 Pa
- Zelfdiagnosesysteem
- Zeer compact binnenapparaat

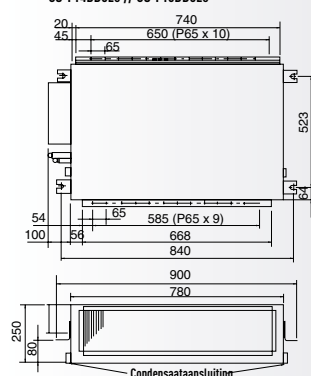
Minimumafstanden voor de montage

Bovenaanzicht

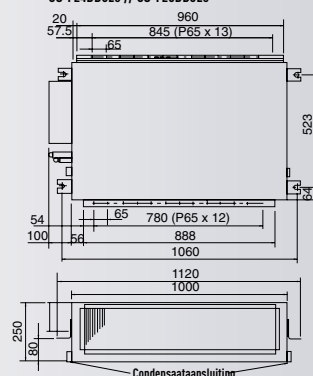


Afmetingen van de binnenapparaten

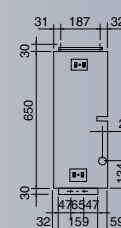
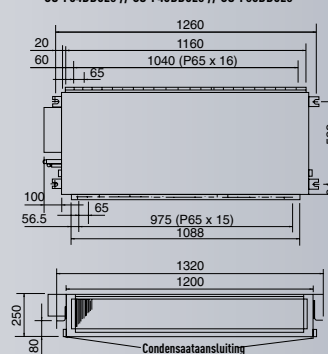
CS-F14DD3E5 // CS-F18DD3E5



CS-F24DD3E5 // CS-F28DD3E5



CS-F34DD3E5 // CS-F43DD3E5 // CS-F50DD3E5



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Hoge energie-efficiëntieklasse zelfs bij -20 °C dankzij energiezuinige invertertechniek
- Externe statische druk instelbaar tot 98 Pa (vanaf maat 34)
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Maximaal hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten met inverter

Voor de klimaatregeling van grote winkelcentra met grote behoefte aan geklimatiseerde lucht heeft Panasonic deze kanaalapparaten ontwikkeld, waarvan de hoge druk ervoor zorgt dat de aanvoerlucht gelijkmatig over de gehele ruimte wordt verdeeld.



Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten met inverter

Model	Binnenapparaat	CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
	Buitenapparaat	CU-L24DBE5	CU-L28DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
	Kabelafstandbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen (min. – max.)	kW	6,30 (2,00–6,50)	7,10 (2,10–7,50)	10,00 (4,00–12,00)	12,50 (4,00–13,50)	14,00 (4,00–16,00)
EER ¹		3,01 B	3,01 B	3,27 A	3,01 B	2,77 D
Opgenomen vermogen koelen	kW	2,09 (0,60–2,40)	2,36 (0,65–2,45)	3,06 (1,35–3,50)	4,15 (1,40–4,50)	5,06 (1,45–5,40)
Nominaal thermisch vermogen (min. – max.)	kW	7,10 (2,10–7,50)	8,00 (2,20–8,50)	11,20 (4,00–13,50)	14,00 (4,00–15,50)	16,00 (4,00–18,00)
COP ¹		3,41 B	3,42 B	3,41 B	3,21 C	3,30 C
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,08 (0,60–3,15)	2,34 (0,65–3,25)	3,28 (1,35–4,30)	4,36 (1,40–5,10)	4,85 (1,40–6,10)
GJEV ²	kWh	1045	1180	1530	2075	2530
Binnenapparaat						
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	1320	1320	2280	2400
	Verwarmen	m³/h	1320	1320	2280	2400
Externe statische druk ⁷		Pa	40 / 49 / 56 / 69	40 / 49 / 56 / 69	50 / 65 / 80 / 98	50 / 65 / 80 / 98
Ontvochtiging		l/h	3,8	4,3	6,0	7,9
Geluidsdrukkniveau ³ (laag / hoog)	Koelen	dB(A)	41 / 45	41 / 45	45 / 49	45 / 49
	Verwarmen	dB(A)	39 / 43	39 / 43	44 / 47	44 / 47
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	61	61	64	64
	Verwarmen	dB	59	59	62	62
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	290 x 1000 x 500	290 x 1000 x 500	360 x 1000 x 650	360 x 1000 x 650
Nettogewicht		kg	35	35	48	48
Buitenapparaat						
Spanning		V	230	230	400	400
Verbindingskabel		mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	Koelen	A	9,50	10,70	4,80	6,50
	Verwarmen	A	9,50	10,60	5,20	6,80
Luchtdebiet (hoog)	Koelen	m³/h	2880	2880	5880	5880
Geluidsdrukkniveau ³ (hoog)	Koelen	dB(A)	47	48	52	53
	Verwarmen	dB(A)	49	50	54	55
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	Koelen	dB	63	64	66	67
	Verwarmen	dB	65	66	68	69
Afmetingen (HxBxD) ⁵		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Nettogewicht		kg	71	71	105	105
Ø vloeistofleiding		inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding		inch / mm	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁶		m	30	30	30	30
Leidinglengte (min. – max.)		m	7,5–50	7,5–50	7,5–50	7,5–50
Koelmiddelvulling		kg	2,13	2,35	3,30	3,30
Vooraf gevulde leidinglengte		m	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid		g/m	50	50	50	50
Buitentemperatuur	Koelen	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
Grenswaarden	Verwarmen	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Adviesprijs, exclusief BTW		€	3.430,00	4.437,00	5.441,00	6.201,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen	Verwarmen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB	20 °C DB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB	7 °C DB / 6 °C NB

DB: droge boltemperatuur
NB: natte boltemperatuur

1 De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.

2 GJEV = Gemiddeld Jaarlijks Energieverbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.

3 Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het apparaat met 1 m kanaal aanzuigzijde en 2 m kanaal drukzijde; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.

4 Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.

5 Voor de leidingaansluiting moet in de breedte bij het binnenapparaat 100 mm en bij het buitenapparaat 70 mm worden opgeteld.

6 Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.

7 De vooraf ingestelde externe statische druk is bij maximale luchthoeveelheid 69 Pa (maat 24 en 28) resp. 98 Pa (maat 34 t/m 50).

Deze instelling kan door het veranderen van een steekcontact van de ventilatormotor worden verlaagd.



CS-F24DD2E5 // CS-F28DD2E5 // CS-F34DD2E5 // CS-F43DD2E5 // CS-F50DD2E5

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Inverterregeling voor optimale energie-efficiëntie
- Besparingsmodus
- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -15°C bij koelen en -20°C bij verwarmen
- Automatische omschakeling van bedrijfsmodus afhankelijk van de omgevingstemperatuur
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Heteluchtstart
- Omgevingstemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

Gebruikersvriendelijk

- Kabelafstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week

Eenvoudige montage en onderhoud

- Externe statische druk instelbaar tot max. 98 Pa (vanaf maat 34)
- Zelfdiagnosesysteem



CZ-RD513C
Kabelafstandsbediening

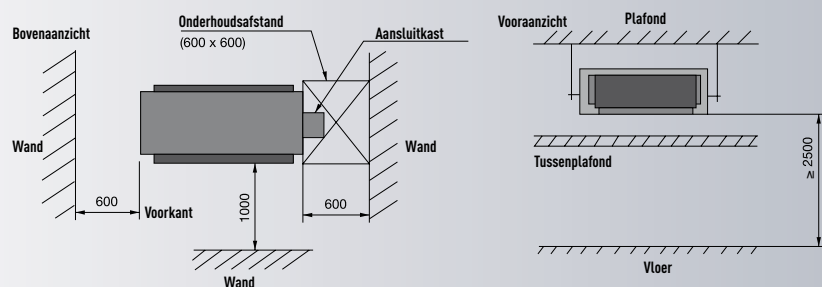


CU-L24DBE5
CU-L28DBE5



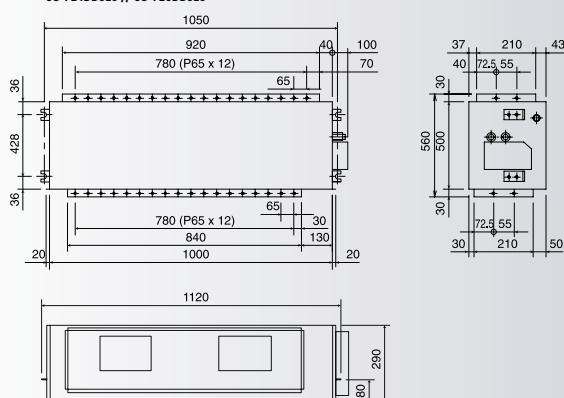
CU-L34DBE8
CU-L43DBE8
CU-L50DBE8

Minimumafstanden voor de montage

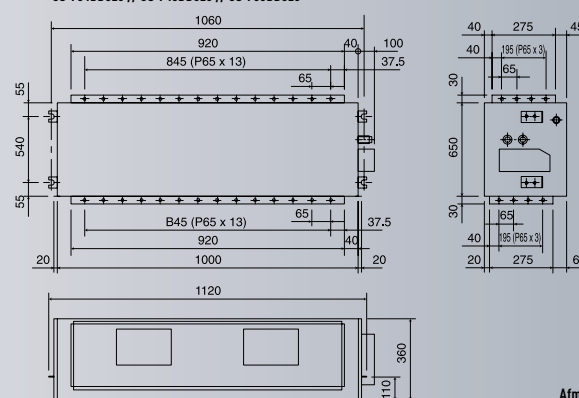


Afmetingen van het binnenapparaat

CS-F24DD3E5 // CS-F28DD3E5



CS-F34DD3E5 // CS-F43DD3E5 // CS-F50DD3E5



Afmetingen in mm



Technische voordelen

- Externe statische druk instelbaar tot 98 Pa (vanaf maat 34)
- Weektimer met 42 schakelingen per week
- Max. 20 % energiebesparing bij gebruik van de „Besparingsmodus“
- Max. hoogteverschil 30 m
- Eenvoudige storingsdiagnose

Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Voor de klimaatregeling van grote winkelcentra met grote behoefte aan geklimatiseerde lucht heeft Panasonic deze kanaalapparaten ontwikkeld, waarvan de hoge druk ervoor zorgt dat de aanvoerlucht gelijkmatig over de gehele ruimte wordt verdeeld.



Kanaalapparaten met hoge statische druk // FS-apparaten zonder inverter (enkel koelen)

Model	Binnenapparaat	CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5	CS-F34DD2E5	CS-F43DD2E5	CS-F50DD2E5
	Buitenapparaat	CU-J24DBE8	CU-J28DBE8	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
	Kabelafstandbediening	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C	CZ-RD513C
Nominaal koelvermogen	kW	6,60	7,30	10,00	12,50	13,50
EER ¹		2,44	2,51	2,55	2,51	2,47
Opgenomen vermogen	kW	2,70	2,91	3,92	4,96	5,46
GJEV ²	kWh	1350	1455	1960	2490	2680
Binnenapparaat						
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	1320	1320	2280	2400	2700
Externe statische druk ⁷	Pa	40 / 49 / 56 / 69	40 / 49 / 56 / 69	50 / 65 / 80 / 98	50 / 65 / 80 / 98	55 / 65 / 80 / 98
Ontvochtiging	l/h	3,8	4,3	6,0	7,9	8,6
Geluidsdrukkniveau ³ (laag / hoog)	dB(A)	41 / 45	41 / 45	45 / 49	45 / 49	45 / 49
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	61	61	64	64	64
Afmetingen (HxBxD) ⁵	mm	290 x 1000 x 500	290 x 1000 x 500	360 x 1000 x 650	360 x 1000 x 650	360 x 1000 x 650
Nettogewicht	kg	35	35	48	48	48
Buitenapparaat						
Spanning	V	400	400	400	400	400
Verbindingskabel	mm²	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5	4 x 1,5 tot 2,5
Bedrijfsstroom	A	4,63	4,90	6,50	8,20	9,00
Luchtdebiet (hoog)	m³/h	3600	3660	6180	5640	5760
Geluidsdrukkniveau ³ (hoog)	dB(A)	50	52	55	56	56
Geluidsvermogen ⁴ (hoog)	dB	66	67	69	70	70
Afmetingen (HxBxD) ⁵	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Nettogewicht	kg	61	61	90	97	97
Ø vloeistofleiding	inch / mm	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52	3/8" / 9,52
Ø gasleiding	inch / mm	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88	5/8" / 15,88
Max. hoogteverschil ⁶	m	30	30	30	30	30
Leidinglengte (min. - max.)	m	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-50
Koelmiddelvulling	kg	1,35	1,45	1,70	3,10	3,25
Vooraf gevulde leidinglengte	m	30	30	30	30	30
Extra vulhoeveelheid	g/m	50	50	50	50	50
Buitentemperatuurgrenswaarden	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
Adviesprijs, exclusief BTW	€	2.834,00	3.327,00	4.116,00	4.762,00	5.664,00

Nominale omstandigheden:

	Koelen
Omgevingstemperatuur	27 °C DB / 19 °C NB
Buitentemperatuur	35 °C DB / 24 °C NB
	DB: droge boltemperatuur NB: natte boltemperatuur

¹ De EER- en COP-gegevens hebben betrekking op 230 V of 400 V overeenkomstig de EU-Richtlijn 2002/31/EG.² GJEV = Gemiddeld Jaarlijks EnergieVerbruik. Dit dient alleen ter vergelijking en heeft betrekking op een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren bij vollast en koelen.³ Meetplaatsen: binnenapparaat: 1,5 m onder het apparaat met 1 m kanaal aanzuigzijde en 2 m kanaal drukzijde; buitenapparaat: 1 m vóór het apparaat op 1,5 m hoogte.⁴ Het geluidsvermogen bij koelen is gebaseerd op EUROVENT-document 6/C/006-97.⁵ Voor de leidingaansluiting moet in de breedte bij het binnenapparaat 100 mm en bij het buitenapparaat 70 mm worden opgeteld.⁶ Buitenapparaat hoger aangebracht dan het binnenapparaat.⁷ De vooraf ingestelde externe statische druk is bij maximale luchthoeveelheid 69 Pa (maat 24 en 28) resp. 98 Pa (maat 34 t/m 50). Deze instelling kan door het veranderen van een steekcontact van de ventilatormotor worden verlaagd.



CS-F24DD2E5 // CS-F28DD2E5 // CS-F34DD2E5 // CS-F43DD2E5 // CS-F50DD2E5

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Milieuvriendelijk koelmiddel R410A
- Besparingsmodus

Hoog comfort

- Gebruik bij buitentemperaturen tot -10°C
- Automatische herstart na stroomuitval
- Ventilatorautomaat
- Ontvochtigingsmodus
- Omgevingtemperatuursensor omschakelbaar door sensor in kabelafstandsbediening

Gebruikersvriendelijk

- Kabelafstandsbediening
- 24-uur-, real-timeklok met timer
- Weektimer met 6 schakelingen per dag resp. 42 per week

Eenvoudige montage en onderhoud

- Externe statische druk instelbaar (tot max. 98 Pa vanaf maat 34)
- Zelfdiagnosesysteem



CZ-RD513C
Kabelafstandsbediening

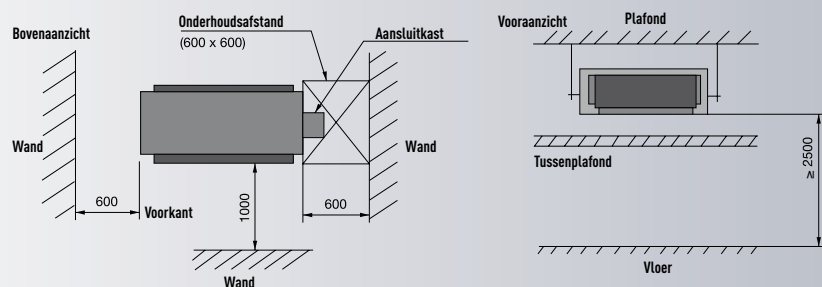


CU-J24DBE8
CU-J28DBE8



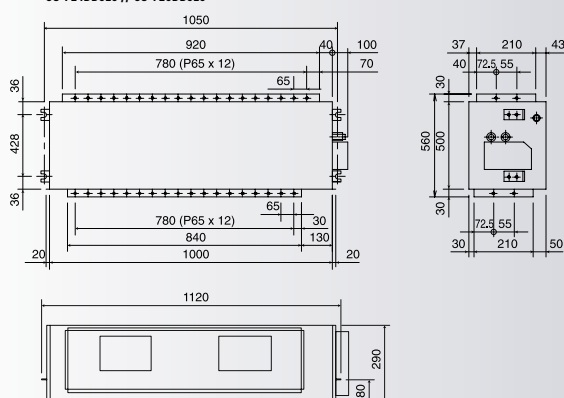
CU-J34DBE8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8

Minimumafstanden voor de montage

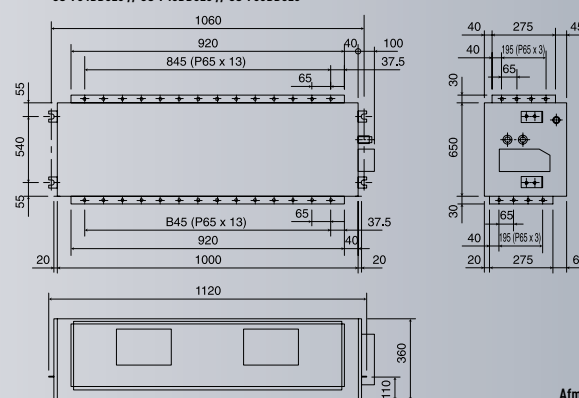


Afmetingen van het binnenapparaat

CS-F24DD3E5 // CS-F28DD3E5



CS-F34DD3E5 // CS-F43DD3E5 // CS-F50DD3E5

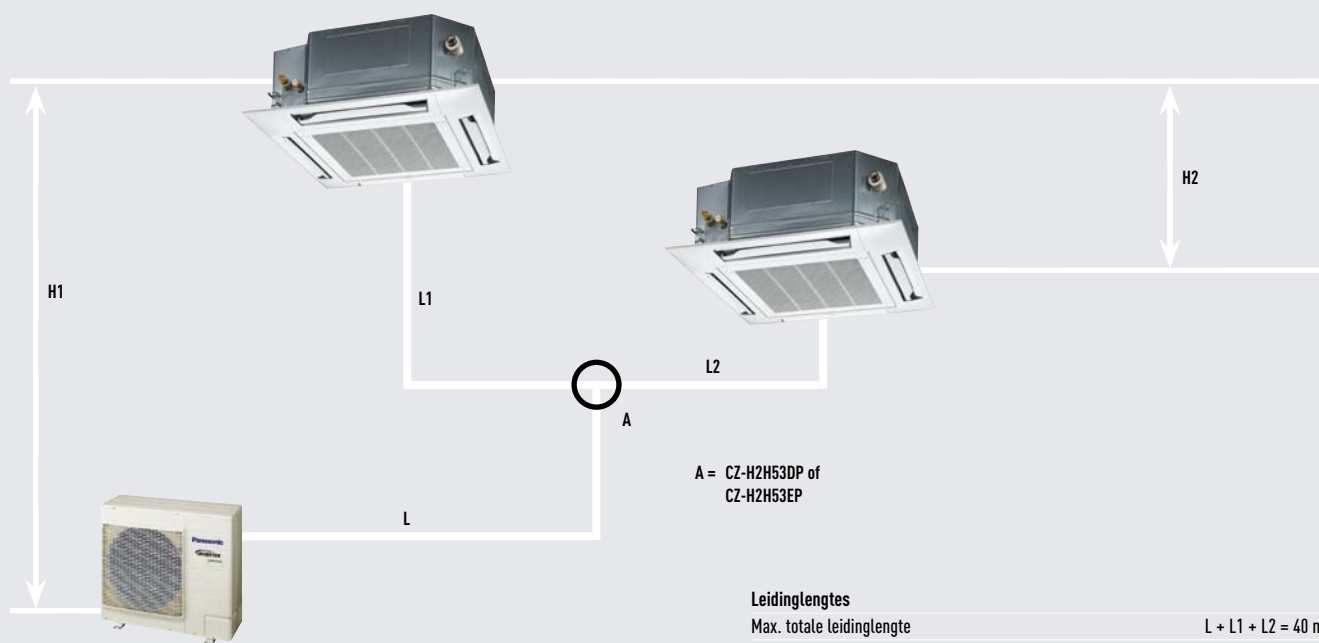


Afmetingen in mm

FS-Dual-systemen voor systemen met en zonder inverter

De FS-airconditioningsystemen van Panasonic kunnen ook als dual installaties worden gebruikt. Er kunnen telkens twee binnenapparaten van hetzelfde type en hetzelfde vermogen (maat 14, 18, 24 en 28) op één enkel buitenapparaat (maat 28, 34, 43 en 50) worden aangesloten. Het vermogen van het buitenapparaat komt daarbij overeen met de som van de vermogens van de binnenapparaten. De beide binnenapparaten worden parallel gebruikt, d.w.z. zij worden slechts voorzien van één afstandsbediening en werken beide met dezelfde, door de gebruiker vooraf ingestelde waarden.

Leidinglengtes voor dual-systemen



A = CZ-H2H53DP of
CZ-H2H53EP

Leidinglengtes

Max. totale leidinglengte	$L + L1 + L2 = 40 \text{ m}$
Max. leidinglengte subleidingen	$L1, L2 = 20 \text{ m}$
Max. lengteverschil subleidingen	$L1 - L2 = 10 \text{ m}$
Max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenapparaat	$H1 = 30 \text{ m (20 m*)}$
Max. hoogteverschil tussen binnenapparaten	$H2 = 0,5 \text{ m}$

* als het buitenapparaat lager staat dan de binnenapparaten

Combinatietabel en maat van de vertakkingssets

Buitenapparaat	Binnenapparaten	Vertakkingsset	Buitenapparaten	Binnenapparaten	Vertakkingsset
28	14 14	CZ-H2H53DP	43	24 24	CZ-H2H53EP
34	18 18	CZ-H2H53DP	50	28 28	CZ-H2H53EP



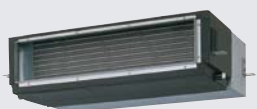
Combineerbare binnenapparaten



CS-F14DB4E5 / CS-F18DB4E5
CS-F24DB4E5 / CS-F28DB4E5



CS-F18DTE5 / CS-F24DTE5 / CS-F28DTE5



CS-F14DD3E5 / CS-F18DD3E5
CS-F24DD3E5 / CS-F28DD3E5



CS-F24DD2E5 / CS-F28DD2E5

Combineerbare buitenapparaten



CU-L28DBE5



CU-J28DBE8



CU-L34DBE8
CU-L43DBE8
CU-L50DBE8



CU-J34DBE8
CU-J43DBE8
CU-J50DBE8

Combineerbare binnenapparaten

Maat			2 x 14	2 x 18	2 x 24	2 x 28
Cassettes			CS-F14DB4E5	CS-F18DB4E5	CS-F24DB4E5	CS-F28DB4E5
Rooster			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Koelvermogen	Koelen	kW	3,55	5,0	6,25	7,00
Thermisch vermogen	Verwarmen	kW	4,00	5,6	7,00	8,00
Afmetingen apparaat	H x B x D	mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
Afmetingen rooster	H x B x D	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Geluidsdruk niveau (laag / hoog)		dB(A)	31 / 34	32 / 35	32 / 36	33 / 38
Luchtdebiet		m³/h	900	1200	1080	1200
Onder het plafond aangebrachte apparaten				CS-F18DTE5	CS-F24DTE5	CS-F28DTE5
Koelvermogen	Koelen	kW		5,0	6,25	7,00
Thermisch vermogen	Verwarmen	kW		5,6	7,00	8,00
Afmetingen	H x B x D	mm		210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700	210 x 1245 x 700
Geluidsdruk niveau (laag / hoog)		dB(A)		37 / 41	39 / 43	41 / 45
Luchtdebiet		m³/h		840	1020	1080
Kanaalapparaten met lage stat. druk			CS-F14DD3E5	CS-F18DD3E5	CS-F24DD3E5	CS-F28DD3E5
Koelvermogen	Koelen	kW	3,55	5,0	6,25	7,00
Thermisch vermogen	Verwarmen	kW	4,00	5,6	7,00	8,00
Afmetingen	H x B x D	mm	250 x 780 (+100) x 650	250 x 780 (+100) x 650	250 x 1000 (+100) x 650	250 x 1000 (+100) x 650
Geluidsdruk niveau (laag / hoog)		dB(A)	38 / 42	38 / 42	39 / 43	39 / 43
Luchtdebiet		m³/h	900	1020	1320	1320
Kanaalapparaten met hoge stat. druk					CS-F24DD2E5	CS-F28DD2E5
Koelvermogen	Koelen	kW			6,25	7,00
Thermisch vermogen	Verwarmen	kW			7,00	8,00
Afmetingen	H x B x D	mm			290 x 1000 (+100) x 500	290 x 1000 (+100) x 500
Geluidsdruk niveau (laag / hoog)		dB(A)			41 / 45	41 / 45
Luchtdebiet		m³/h			1320	1320

Opmerking: - De aangegeven vermogens gelden telkens voor een van de beide binnenapparaten en moeten voor beide dus worden verdubbeld.
- De aangegeven vermogens gelden bij gebruik van buitenapparaten met inverter. Zij wijken bij buitenapparaten zonder inverter iets af.

Buitenapparaten

met inverter		CU-L28DBE5	CU-L34DBE8	CU-L43DBE8	CU-L50DBE8
Koelvermogen	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Thermisch vermogen	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Afmetingen (H x B x D)	mm	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Geluidsdruk niveau	dB(A)	48	52	53	54
Voedingsspanning	V	230	400	400	400
Zonder inverter		CU-J28DBE8	CU-J34DBE8	CU-J43DBE8	CU-J50DBE8
Koelvermogen	kW	7,3	10,0	12,5	13,5
Afmetingen (H x B x D)	mm	795 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320	1170 x 900 x 320
Geluidsdruk niveau	dB(A)	52	55	56	56
Voedingsspanning	V	400	400	400	400



NIEUW

FS MULTI

Verbeter het design op jullie vrf projecten met de etherea wandmodellen (wit en zilver-kleurig), nu ook beschikbaar op het FS Multi gamma



De nieuwe FS Multi van Panasonic, een voortreffelijke VRF oplossing!

De FS Multi is het nieuwe VRF gamma ontstaan door de ervaring van Panasonic in verwarming en koeling van grote ruimtes door middel van de VRF technologie Urban Multi. Ideaal voor het tertiair gebruik, net als voor huishoudelijk gebruik, de FS Multi voldoet altijd aan de behoeften van de meest veeleisende klanten.

De voordelen van de FS MULTI van Panasonic

- 6 verschillende modellen van binnenunits.
- 30 verschillende binnenunits van 2,2 kW tot 9 kW.
- Design van de ETHEREA modellen bij de wandmodellen.
- 3 categorieën van buitentoestellen: 4 pk, 5 pk en 6 pk, monofasig.

- Panasonic Inverter technologie met koudemiddel R410A, voor meer comfort en minder energieverbruik.
- Eenvoudig te installeren. Dankzij zijn kleine afmetingen, kan de buitenunit worden gemonteerd op het dak via de lift van het gebouw.
- Volledige controle van de temperatuur en het comfort zowel individueel of centraal of zelfs per PC met een reeks van functies om een optimaal temperatuursbeheer te bekomen.
- Kies de beste combinatie van binnenunits op basis van de bestaande architecturale en decoratieve criteria.

Buitenunits

Een nieuw ontwerp van buitenunits die beter geschikt is voor gebouwen en de architecturale beperkingen van vandaag.

- Tot 8 binnenunits aansluitbaar.
- Capaciteiten van 11,2 tot 15,5 kilowatt.
- Maximale hoogteverschil van 30 m.

FS MULTI

AIR CONDITIONING SYSTEM



ETHEREA
Technologie voor uw zintuigen

FS Multi Buitenunit		4PK U-4LA1E5	5PK U-5LA1E5	6PK U-6LA1E5
Koelvermogen	kW	11,2	14	15,5
Verwarmingsvermogen	kW	12,5	16	18
Maximum aansluitbare ratio	%	130	130	130
Aansluitbare binnencapaciteit		5,6 tot 14,5 kW, max. 6 binnenunits	7,0 tot 18,2 kW, max. 8 binnenunits	7,7 tot 20,1 kW, max. 8 binnenunits
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	3,10 / 3,04	4,31 / 3,97	5,15 / 4,69
EER Koeling		3,61 A	3,25 A	3,01 B
COP Verwarming		4,11 A	4,03 A	3,84 A
Bedrijfsstroom koeling/verwarming	A	14,20 / 13,90	19,80 / 18,10	23,50 / 21,40
Startstroom	A	14	20	24
Max stroom	A	22,5	26	29
Maximum opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	4,4 / 4,7	5,7 / 5,7	6,2 / 6,2
Voedingsspanning	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Geluidsdrukkniveau koeling/verwarming	dB(A)	52 / 54	53 / 55	55 / 57
Geluidsvermogen	dB	74	72	71
Afmetingen H x B x D	mm	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350	1340 x 900 x 350
Netto gewicht	kg	115	123	123
Luchtdebiet	m³/h	5520	5700	5880
Werkgebied buitentemp. koeling/verwarming	°C	-5 tot +43 / -15 tot +24	-5 tot +43 / -15 tot +24	-5 tot +43 / -15 tot +24
Leidinglengte (min - max)	m	20 - 90	20 - 90	20 - 90
Hoogteverschil ID-OD	m	30	30	30
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")	9,52 / 15,88 (3/8" / 5/8")

Voorbeeld van een correcte combinatie:

Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)

Binnenunits: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-36YA1E5 (3,6 kW)

Totaal vermogen van de geselecteerde binnenunits: 8,6 kW.

Voorbeeld van een incorrecte combinatie:

Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)

Binnenunits: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW)

Totaal vermogen van de geselecteerde binnenunits: 5,0 kW. De totale capaciteit van de binnenunits is lager dan toegelaten.

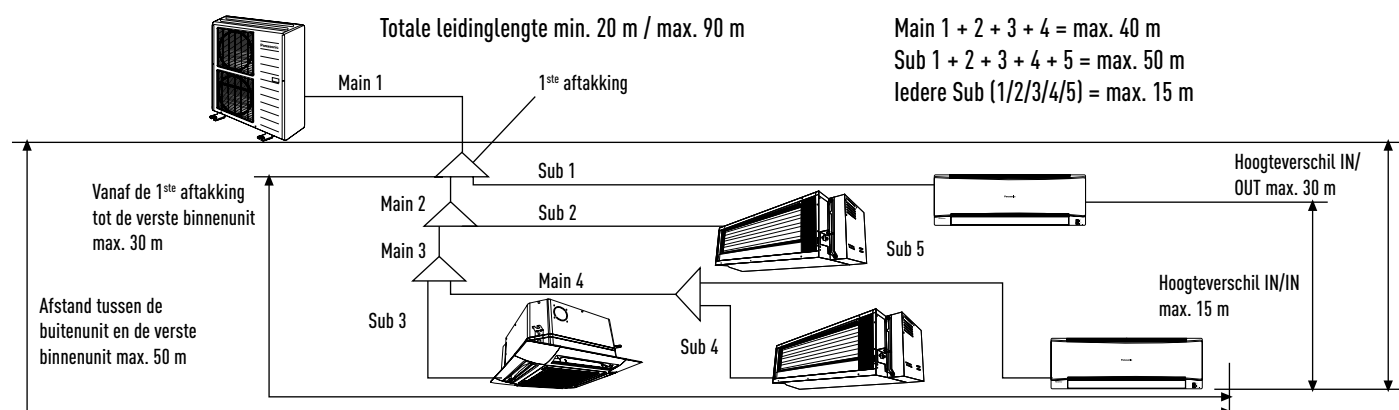
Voorbeeld van een incorrecte combinatie:

Buitentoestel: U-4LA1E5 (min. geïnstalleerd vermogen: 5,6 kW, max. geïnstalleerd vermogen: 14,5 kW)

Binnenunits: S-22KA1E5 (2,2 kW) + S-28KA1E5 (2,8 kW) + S-90UA1E5 (9,0 kW) + S-56NA1E5 (5,6 kW)

Totaal vermogen van de geselecteerde binnenunits: 19,6 kW. De totale capaciteit van de binnenunits is hoger dan toegelaten.

Afmetingen leidsnetwerk



*Niet voor alle combinaties. Classificaties EER & COP bij 230V in overeenstemming met de Europese richtlijn 2002/31/EC.

**WANDMODEL (WIT), KA1 reeks, Etherea design**

Elegant en exclusief design, geïnspireerd op de comfort reeks Etherea. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 kW



Wandmodel, KA1 reeks		2,2 kW S-22KA1E5	2,8 kW S-28KA1E5	3,6 kW S-36KA1E5	4,5 kW S-45KA1E5	5,6 kW S-56KA1E5	6,3 kW S-63KA1E5	7,1 kW S-71KA1E5
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4	7,1	8
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035	0,045 / 0,045	0,05 / 0,05	0,055 / 0,055
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1070 x 235 / 11	290 x 1070 x 235 / 12	290 x 1070 x 235 / 12
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43	38 / 44	39 / 46	40 / 48
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

WANDMODEL (ZILVER), KA1 reeks, Etherea design

Elegant en exclusief design, geïnspireerd op de comfort reeks Etherea. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 kW



Wandmodel, KA1 reeks		2,2 kW S-22KA1E5S	2,8 kW S-28KA1E5S	3,6 kW S-36KA1E5S	4,5 kW S-45KA1E5S
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,025 / 0,025	0,027 / 0,027	0,03 / 0,03	0,035 / 0,035
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 38	33 / 39	34 / 42	35 / 43
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

CASSETTE 60x60, YA1 reeks

Stijlvol en compact, kan geïnstalleerd worden in plafonds en tegelplafonds. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



Cassette 60x60, YA1 reeks		2,2 kW S-22YA1E5 CZ-KPY1	2,8 kW S-28YA1E5 CZ-KPY1	3,6 kW S-36YA1E5 CZ-KPY1	4,5 kW S-45YA1E5 CZ-KPY1	5,6 kW S-56YA1E5 CZ-KPY1
Rooster (niet inbegrepen)						
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	5,1	6,4
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,035 / 0,035	0,035 / 0,035	0,040 / 0,040	0,040 / 0,040	0,045 / 0,045
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	33 / 36	33 / 37	34 / 38	35 / 39	36 / 40
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

750 mm condensaatpomp inbegrepen. Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

CASSETTE 95x95, UA1 reeks

Elegant design en hoog luchtdebiet voor een comfortabele omgeving. Vermogens: 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



Cassette 95x95, UA1 reeks		6,3 kW S-63UA1E5 CZ-BT03P	7,1 kW S-71UA1E5 CZ-BT03P	9,0 kW S-90UA1E5 CZ-BT03P
Rooster (niet inbegrepen)				
Koelvermogen	kW	6,3	7,1	9,0
Verwarmingsvermogen	kW	7,1	8	10
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,11 / 0,11	0,115 / 0,115	0,115 / 0,115
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26	246 x 840 x 840 / 26
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	35 / 41	36 / 42	36 / 42
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

750 mm condensaatpomp inbegrepen. Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties.

DUCT 0-29 Pa, NA1 reeks

Duct met compact design, ideaal voor kleine ruimtes. 0-23 Pa. Vermogens: 2,2 / 2,8 / 3,2 / 3,6 / 4,5 / 5,6 kW



Duct, NA1 reeks		2,2 kW S-22NA1E5	2,8 kW S-28NA1E5	3,2 kW S-32NA1E5	3,6 kW S-36NA1E5	4,5 kW S-45NA1E5	5,6 kW S-56NA1E5
Koelvermogen	kW	2,2	2,8	3,2	3,6	4,5	5,6
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	3,6	4,2	5,1	6,4
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,075 / 0,075	0,08 / 0,08	0,085 / 0,085	0,085 / 0,085	0,095 / 0,095	0,105 / 0,105
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 21	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22	200 x 900 x 550 / 22
Luchtdebiet	m³/h	360 / 480 / 600	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	420 / 540 / 660	480 / 600 / 720	510 / 630 / 750
Externe statische druk	Pa	0 tot 29 (fabrieksinstelling 0 Pa)					
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	30 / 36	30 / 37	31 / 38	31 / 38	32 / 39	32 / 39
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70

Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties. Filter zelf te voorzien.

DUCT 49-69 Pa, MA1 reeks

Duct voor een maximale flexibiliteit en vermogen. 49-69 Pa. Vermogens: 4,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1 / 9,0 kW



Duct, MA1 reeks		4,5 kW S-45MA1E5	5,6 kW S-56MA1E5	6,3 kW S-63MA1E5	7,1 kW S-71MA1E5	9,0 kW S-90MA1E5
Koelvermogen	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	9,0
Verwarmingsvermogen	kW	5,1	6,4	7,1	8,0	10
Opgenomen vermogen koeling/verwarming	kW	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,135 / 0,135	0,175 / 0,175
Afmetingen (HxBxD) / netto gewicht	mm / kg	250 x 780+100 x 650 / 28	250 x 780+100 x 650 / 29	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32	250 x 1000+100 x 650 / 32
Luchtdebiet	m³/h	660 / 780 / 900	660 / 780 / 900	780 / 900 / 1020	780 / 900 / 1020	900 / 1020 / 1140
Externe statische druk	Pa	49 tot 69 (fabrieksinstelling 49 Pa)				
Geluidsdruk niveau laag/hoog	dB(A)*	35 / 42	35 / 42	36 / 43	36 / 43	37 / 44
Leidingdiameters vloeistof/gas	mm	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	6,35 / 12,70	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88

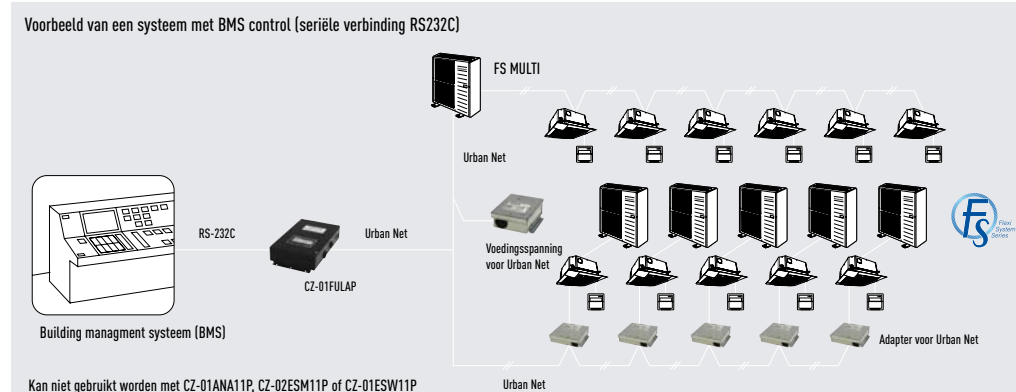
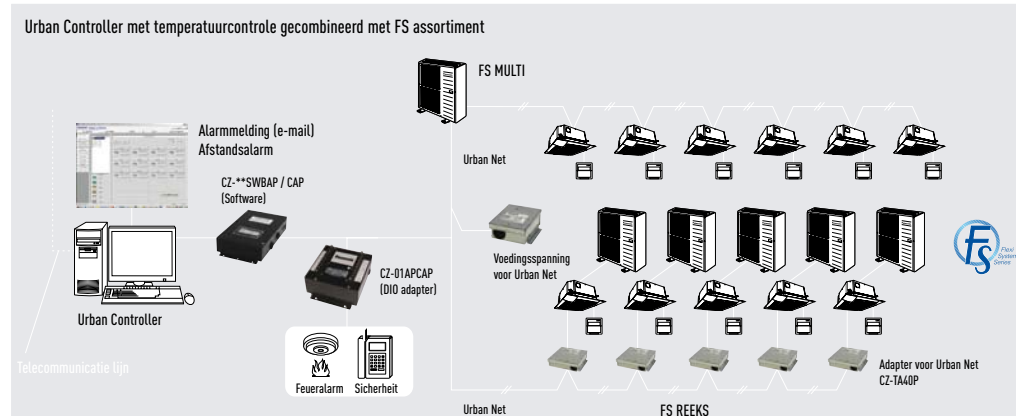
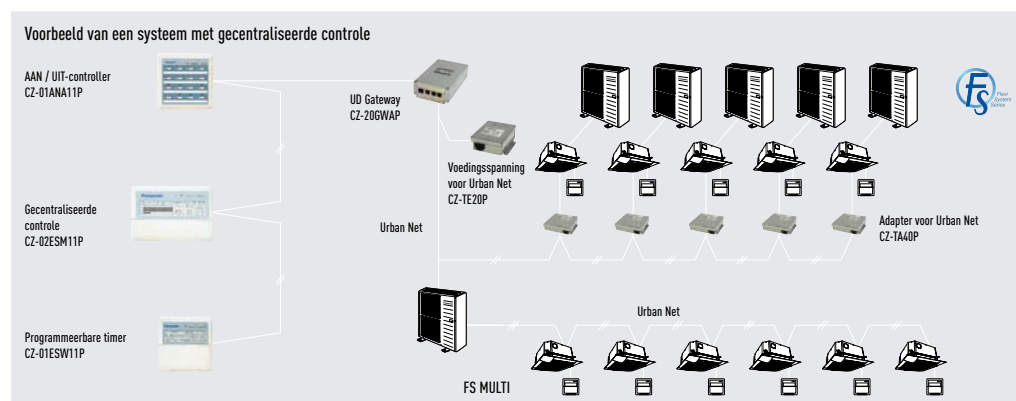
Afstandsbedieningen niet inbegrepen, zie volgende pagina voor referenties. De S-MA1E5 modellen worden met filter geleverd.

* Geluidsniveaus gemeten bij 230V.

Binnenunits

	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,3 kW	7,1 kW	9,0 kW
Wandmodel wit S-_KA1E5									
Wandmodel zilver S-_KA1E5S									
Cassette 60x60 S-_YA1E5									
Cassette 95 x 95 S-_UA1E5									
Duct 0-29 Pa S-_NA1E5									
Duct 49-69 Pa S-_MA1E5									

Connectiviteit. Gemakkelijke verbinding met Urban Controller Software.



Toebehoren



Bedrade afstandsbediening CZ-RT1
De wekelijkse timer CZ-RT1 biedt controle van gedetailleerde parameters voor het aanpassen van de luchtkwaliteit en uitlaas voor iedere binnenunit.



Infrarood-ontvanger
(voor ducts MA & NA-reeks): CZ-RWRM1

Infrarood-ontvanger voor UA cassettes (infrarood ontvanger inbegrepen op de YA cassettes): CZ-RWRU1

Infrarood afstandsbediening (voor alle warmtepompen): CZ-RWS1

Infrarood afstandsbediening (voor alle modellen enkel koelen): CZ-RWC1

Koeling/verwarming selector
CZ-RD1





Ventilatiesystemen (systeem D) met warmte- en vochtterugwinning van Panasonic: optimaal comfort en hoge energiebesparing



Ventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning bieden veel comfort alsmede grote energiebesparingsmogelijkheden, omdat zij uit de afgevoerde lucht tijdens de ventilatie zowel de voelbare warmte (temperatuur) als de latente warmte (vochtigheid) terugwinnen.

20 % energiebesparing

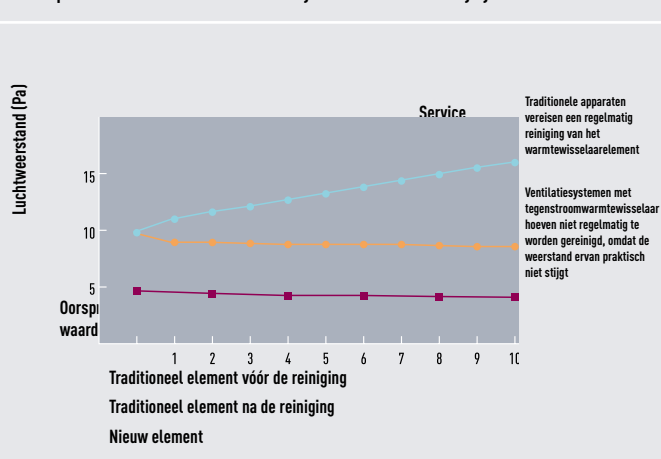
Door het gebruik van tegenstroomventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning kan een aanzienlijke verlaging van het energieverbruik worden gerealiseerd. De voor de klimaatregeling te installeren vermogens kunnen worden verminderd en de benodigde energie kan met max. 20 % worden verlaagd, zodat ook de bedrijfskosten lager uitvallen. Verder kunnen de apparaten in de overgangstijd ook zonder warmteterugwinning worden gebruikt. Ruimtes die moeten worden gekoeld, kunnen op deze manier zonder inschakeling van de airconditioner alleen door de buitenlucht worden gekoeld.

Geluidsarme werking

De apparaten produceren in bedrijf een laag geluidsniveau en zijn daarom zeer geluidsarm. Alle modellen met een luchthoeveelheid van minder dan 500 m³/h hebben bij de middelste vermogensklasse een geluidsdrukkniveau van minder dan 32 dB(A), en ook het grootste apparaat met 1000 m³/h heeft in de hoogste klasse een geluidsdrukkniveau van slechts 38,5 dB(A).

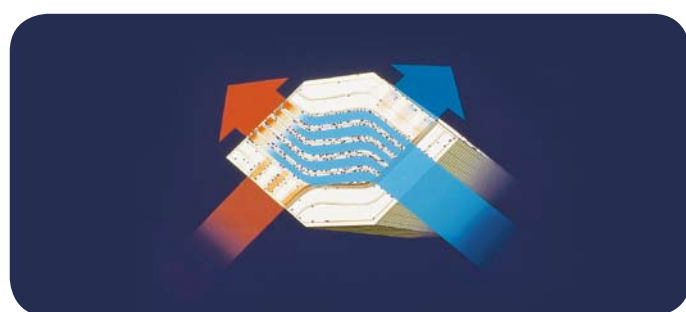
Langere levensduur van de ventilatiesystemen met warmteterugwinning

Verloop van de luchtweerstand afhankelijk van het aantal bedrijfsjaren

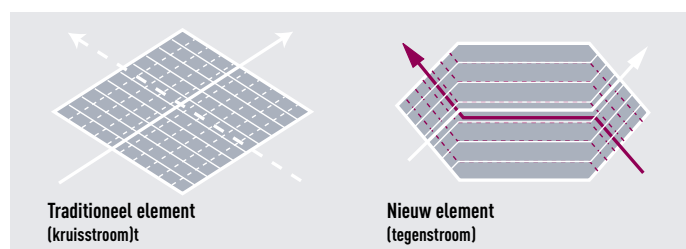




Het warmtewisselaarelement bestaat uit een speciale, met kunsthars beklede membraan, die een optimale warmte- en vochtuitwisseling garandeert. De luchtfilter van nylonpolyester heeft een hoog stofweringsvermogen. Daarnaast werden de luchtkanalen zo ontwikkeld dat het ventilatiesysteem niet regelmatig hoeft te worden gereinigd.



Eigenschappen van het warmtewisselaarelement



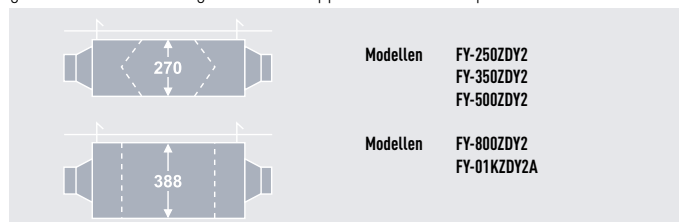
wisselaarelement geleid. Bij tegenstroomwarmtewisselaars daarentegen blijft de lucht langer in het apparaat en legt daarbij een grotere afstand af. Het resultaat is een constante energierugwinning.

Eigenschappen

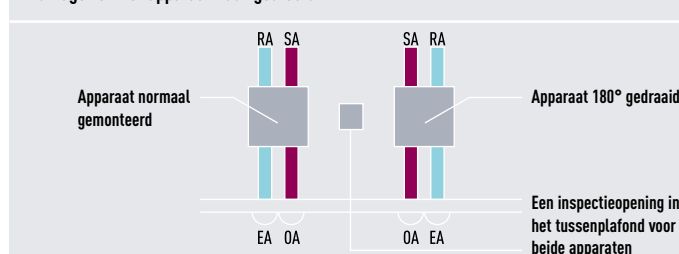
- Het tegenstroom-enthalpie-warmtewisselaarelement verlaagt zowel het geluidsniveau als het gewicht; het apparaat wordt compacter.
- Het onderhoud vindt plaats via één enkele inspectieopening.
- Eenvoudige installatie door recht geleide luchtin- en -uitlaat.
- De apparaten kunnen 180° gedraaid worden.
- Instelmogelijkheid voor hogere vermogensklasse.
- Mogelijkheid om een ter plaatse aanwezige filter met gemiddeld filterrendement te gebruiken.

Compact, licht apparaat voor een eenvoudige montage

Het tegenstroom-enthalpie-warmtewisselaarelement verlaagt zowel het geluidsniveau als het gewicht; het apparaat wordt compacter.



Montage van het apparaat 180° gedraaid



Technische voordelen

- Energiebesparing tot 20 %
- Tegenstroomwarmtewisselaar voor een hoger rendement
- Duurzame warmtewisselaarkern
- Eenvoudig te installeren, compacte constructie
- Eenvoudige aansluiting op airconditioners
- Weinig bedrijfsgeluid

Ventilatiesystemen (systeem D) met warmte- en vochtterugwinning

Panasonic-ventilatiesystemen maken een gecontroleerde ventilatie mogelijk met gelijktijdige warmte- en vochtterugwinning. In combinatie met airconditioners kan door het gebruik van deze apparaten veel energie worden bespaard.

Ventilatiesystemen met warmte- en vochtterugwinning

Nominale luchthoeveelheid			250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Model			FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
Toepassing van energierugwinning							
Voedingsspanning			V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Opgenomen vermogen			(hoog/middelmatig/laag) W	112 / 107 / 85	146 / 131 / 123	201 / 179 / 159	332 / 319 / 315
Bedrijfsstroom			(hoog/middelmatig/laag) A	0,49 / 0,47 / 0,38	0,64 / 0,60 / 0,57	0,88 / 0,80 / 0,73	1,53 / 1,49 / 1,45
Luchtdebiet			(hoog/middelmatig/laag) m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650
Externe statische druk			(hoog/middelmatig/laag) Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70
Warmteterugwinningscoëfficiënt			(hoog/middelmatig/laag) %	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76
Vochtterugwinningscoëfficiënt	Koelen	(hoog/middelmatig/laag) %	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Verwarmen	(hoog/middelmatig/laag) %	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
Geluidsdrukniveau*			(hoog/middelmatig/laag) dB(A)	28 / 27 / 22	32 / 30 / 26	34 / 32 / 26	39 / 37,5 / 34
Ventilatiemodus							
Opgenomen vermogen			(hoog/middelmatig/laag) W	111 / 106 / 85	142 / 126 / 119	197 / 172 / 155	323 / 313 / 307
Nominale stroom			(hoog/middelmatig/laag) A	0,49 / 0,47 / 0,38	0,62 / 0,59 / 0,55	0,86 / 0,77 / 0,72	1,49 / 1,47 / 1,42
Luchtdebiet			(hoog/middelmatig/laag) m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650
Externe statische druk			(hoog/middelmatig/laag) Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70
Geluidsdrukniveau*			(hoog/middelmatig/laag) dB(A)	28 / 27,5 / 22,5	32 / 31 / 27	35 / 33 / 27,5	39,5 / 38 / 35
Nettogewicht			kg	29	37	43	71
Afmetingen			(H x L x B) mm	270 x 599 x 882	270 x 804 x 882	270 x 904 x 962	388 x 884 x 1322
Diameter kanaalaansluiting			mm	150	150	200	250
Toepassingsgebied			°C	-10 / +40	-10 / +40	-10 / +40	-10 / +40
Maximale luchtvochtigheid			%	85	85	85	85

- * Het geluidsniveau werd in een geluidsdode ruimte gemeten op een afstand van 1,5 m onder het midden van het apparaat.
 • Opgenomen vermogen, bedrijfsstroom en rendementen zijn gebaseerd op de aangegeven luchthoeveelheden.
 • De warmteterugwinningscoëfficiënt komt overeen met de gemiddelde waarde bij koelen en verwarmen.

Typische combinatie van ventilatiesysteem en airconditioner



Bedrijfsomstandigheden

Voorwaarden voor de buitenlucht
 Gebruiksbereik: -10 °C t/m +40 °C
 Relatieve vochtigheid: max. 85 %

Voorwaarden voor de omgevingslucht
 Temperatuurbereik: -10 °C t/m +40 °C
 Relatieve vochtigheid: max. 85 %

Gebruiksvoorwaarden

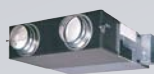
De ventilatiesystemen zijn niet geschikt voor koelkamers of andere toepassingen waarbij de temperaturen sterk schommelen, ook als zij zich binnen het gebruiksbereik bevinden.



FY-250ZDY2



FY-350ZDY2



FY-500ZDY2



FY-800ZDY2



FY-01KZDY2A

Ventilatiesystemen met enthalpie-warmtewisselaar

Gezonde omgevingslucht

- De luchtfilter garandeert een schone, gezondere lucht

Energiezuinig en milieuvriendelijk

- Tot 20 % energiebesparing
- Tot 77% terugwinning van de warmte in de afvoerlucht

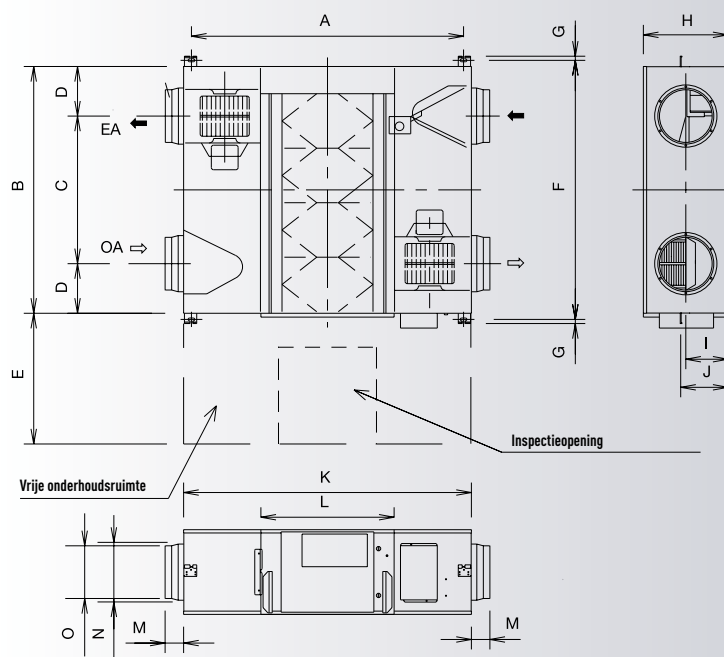
Hoog comfort

- Geluidsarme apparaten (22 dB(A) bij FY-250ZDY2)
- Minder reiniging nodig vanwege de revolutionaire opbouw van de warmtewisselaar (aanbevolen reinigingsinterval: 6 maanden)
- Ideaal voor binnenruimtes zonder ramen

Probleemloze installatie en onderhoud

- Keuze uit 5 verschillende maten
- Geringe inbouwhoogte (270 tot 388 mm)
- Reinigingsopening aan de zijkant voor de inspectie van filters, motoren en andere inbouw delen
- Apparaat kan 180° gedraaid worden gemonteerd zodat voor 2 apparaten slechts één inspectieopening noodzakelijk is
- Eenvoudige aansluiting op FS-kanaal- en cassetteairconditioners (vereist extra printplaat CZ-TA31P)
- Montage in tussenplafonds
- Voedingsspanning: 230 V
- Hoge externe statische druk

Afmetingen van de apparaten

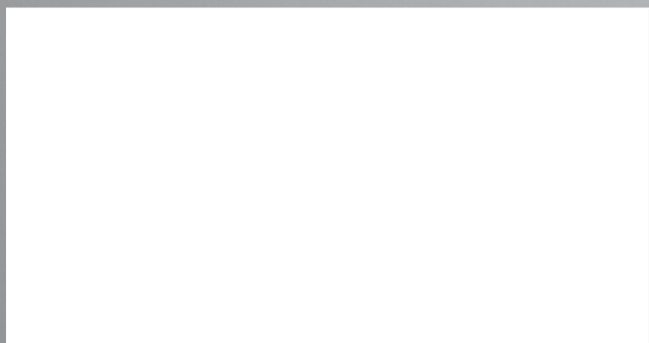


	FY-250ZDY2	FY-350ZDY2	FY-500ZDY2	FY-800ZDY2	FY-01KZDY2A
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	107	85	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Afmetingen in mm



Notities



Panasonic

FRIGRO

Drieslaan 10 B-8560 Moorsele

Tel.: 32 (0) 56 41 95 93

Fax: 32 (0) 56 40 31 55

e-mail: info@frigro.be

www.frigro.be

www.pan-airco.be