



Residentieel // Verwarming- en koelsystemen



ETHEREA

EVERY
ROOM
MATTERS

**DOMESTIC AIR CONDITIONER RANGE // 16**

Feature Explanations // 18

Feature Comparison // 19

Wall mounted ETHEREA // Inverter+ // Silver // 20

WALL MOUNTED ETHEREA // INVERTER+ // WHITE // 24

WALL MOUNTED // INVERTER+ // 28

WALL MOUNTED RE TYPE // BASIS INVERTER // 30

WALL MOUNTED TYPE // INVERTER+ // -15°C // 32

WALL-MOUNTED TYPE // STANDARD HEAT PUMP // 34

WALL-MOUNTED TYPE // STANDARD COOLING ONLY // 36

FLOOR CONSOLE TYPE // INVERTER+ // 38

SINGLE SPLIT FLOOR OR CEILING TYPE // INVERTER // 40

Etherea Multi Split 2x1 // INVERTER+ // 42

Etherea Multi Split 3x1 // INVERTER+ // 50

Etherea Multi Split 4x1 // INVERTER+ // 52

FREE MULTI // 54

SELF DIAGNOSIS DESCRIPTION AND CHECK POINT TABLE // 62

Welkom aan de nieuwe comfort reeks

Meer dan ooit tevoren, heeft Panasonic een gamma van producten ontworpen voor u en uw klanten. De belangrijkste nieuwe functie in de comfort reeks, is zonder enige twijfel de Etherea serie met het nieuwe Eco patrol systeem, dit past het vermogen aan in functie van de aanwezigheid van personen en hun activiteit in het lokaal. Met zijn innovatief design, hoge efficiëntie, en onvergelijkbaar luchtreinigingssysteem is de reeks ontworpen met uw klanten in het achterhoofd. Bovenal, het is ook een reeks voor airconditioning professionals, zoals u! Dankzij de brede waaier van producten zijn ze in staat om kamers van alle soorten en maten te conditioneren - altijd met optimale efficiëntie en onvergelijkbare gemakkelijheid tot installeren. De Etherea reeks garandeert u dat u het allerbeste aanbiedt voor uw klanten.

**'eco ideas' voor producten**

We produceren energie-efficiënte producten.

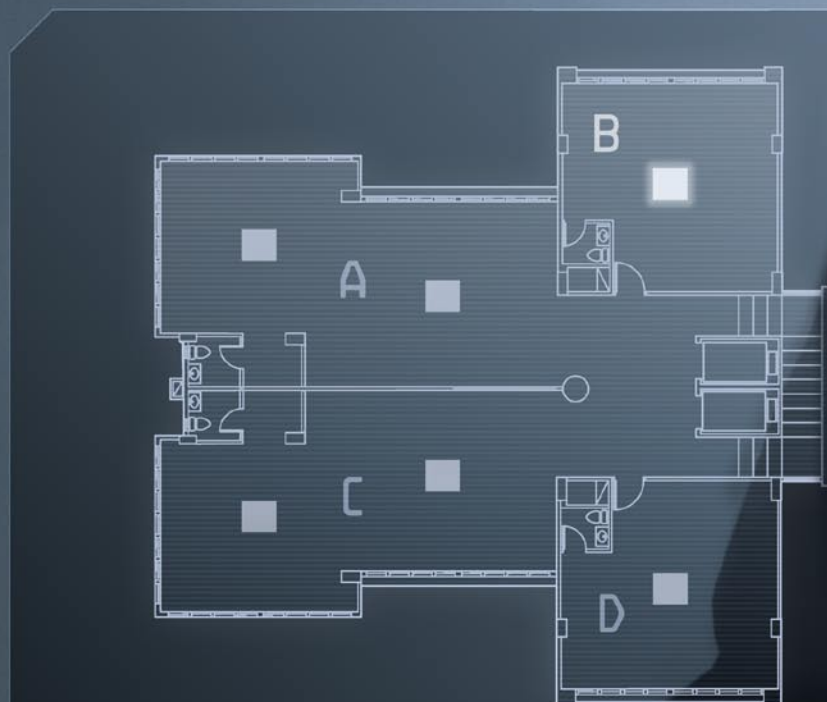
**eco
ideas****'eco ideas' voor productie**

We gaan minder CO2 uitstoten in al onze productie sites.

'eco ideas' voor iedereen, overal

Wij zullen milieuvriendelijke activiteiten stimuleren over de hele wereld.

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



Panasonic verwarmings- en koelsystemen Technologie maakt ons beter

De vooruitgangswens heeft Panasonic gemaakt tot internationale marktleider op het gebied van airconditioning. Onze industriële capaciteit en vastberaden inzet voor het milieu stellen ons in staat om nieuwe wegen van onderzoek open te stellen en zo innovatieve technologieën te ontwikkelen die onze manier van leven kan versterken.

De comfort reeks, de semi-industriële FS reeks en de industriële VRF reeks, samen met de nieuwe Aquarea systemen, zijn aangepast tot de meest avant-gardistische bouwbehoeften en milieueisen van onze tijd.

Bij Panasonic weten we wat een grote verantwoordelijkheid is om verwarming- en koelsystemen te installeren. Omdat u de beste oplossingen aanbiedt in verwarming en koeling belangrijk is.

EVERYTHING MATTERS





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

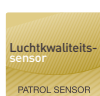
~~ETHEREA~~

Technologie voor uw zintuigen



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

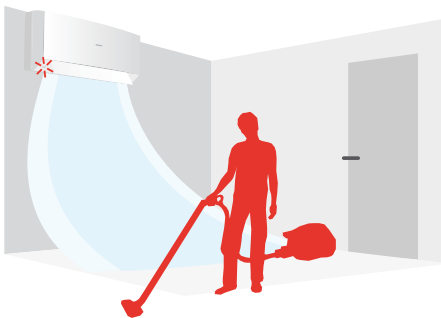
Detecteert menselijke aanwezigheid en activiteitsgraad.



Analyse

Controleert of er veranderingen zijn.

Wanneer de activiteitsgraad stijgt...



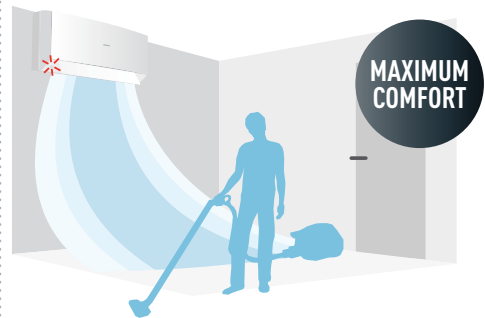
Wanneer iedereen de ruimte verlaat...



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.

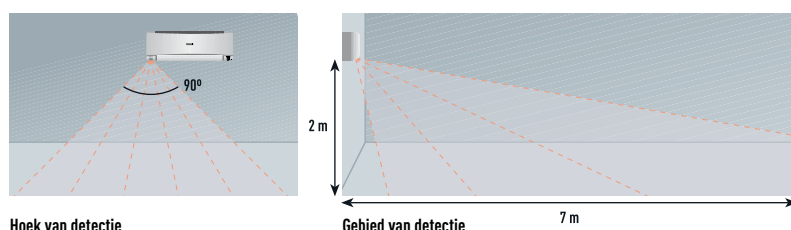
Het energiebesparingsvoordeel van de Eco Patrol sensor wordt gemaximaliseerd wanneer de airconditioner aangeschakeld is in een ruimte die discontinue wordt gebruikt. Bijvoorbeeld, wanneer de kamer leeg is gedurende twee uur, past de airconditioner zichzelf aan door zijn temperatuur met bv 3°C te verhogen 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



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.



Wanneer wordt de Eco Patrol sensor het best gebruikt? De Eco Patrol functie wordt het beste gebruikt bij afwezigheidsperiodes wanneer de airconditioner automatisch overschakeld in energiebesparingsmode. Dit helpt om energie te besparen met behoud van comfortabele kamer omgeving.

Werkt de Eco Patrol sensor constant? U kan de Eco Patrol sensor aan- en uitzetten door gebruik te maken van de afstandsbediening. Telkens de airconditioner uitgeschakeld is, moet u hem weer aanzetten door gebruik te maken van de afstandsbediening.

Hoe kan ik weten of de Eco Patrol sensor in werking is? Er is een LED indicator rechts aan de onderkant van het toestel. Indien de Eco Patrol sensor in werking is, licht de groen gekleurde LED indicator op.

Is de sensor ooit in storing? Wanneer de airconditioner geïnstalleerd is in een slechte locatie, kan de sensor niet in staat zijn om de gehele ruimte te bereiken. De airconditioner moet idealiter worden geïnstalleerd nabij het centrum van de ruimte.

Zal de sensor oordelen dat de ruimte leeg is als er huisdieren aanwezig zijn? De airconditioner zal werken in normale mode zolang de huisdieren regelmatig bewegen. (De Eco Patrol sensor zal dit dan oordelen als een normale voorwaarde.)

Zal het geen verkeerd oordeel vormen als iemand ligt te slapen in de ruimte? De Eco Patrol sensor kan 15 cm kleine bewegingen detecteren. Aangezien mensen niet volledig stil blijven tijdens hun slaap, zal men de ruimte niet oordelen als leeg. Wanneer er zich niemand in de ruimte bevindt kan de temperatuursverhoging van +2°C niet plaatsvinden wanneer de settemperatuur hoger zou zijn dan 28°C zodanig dat de ruimte niet te warm wordt.

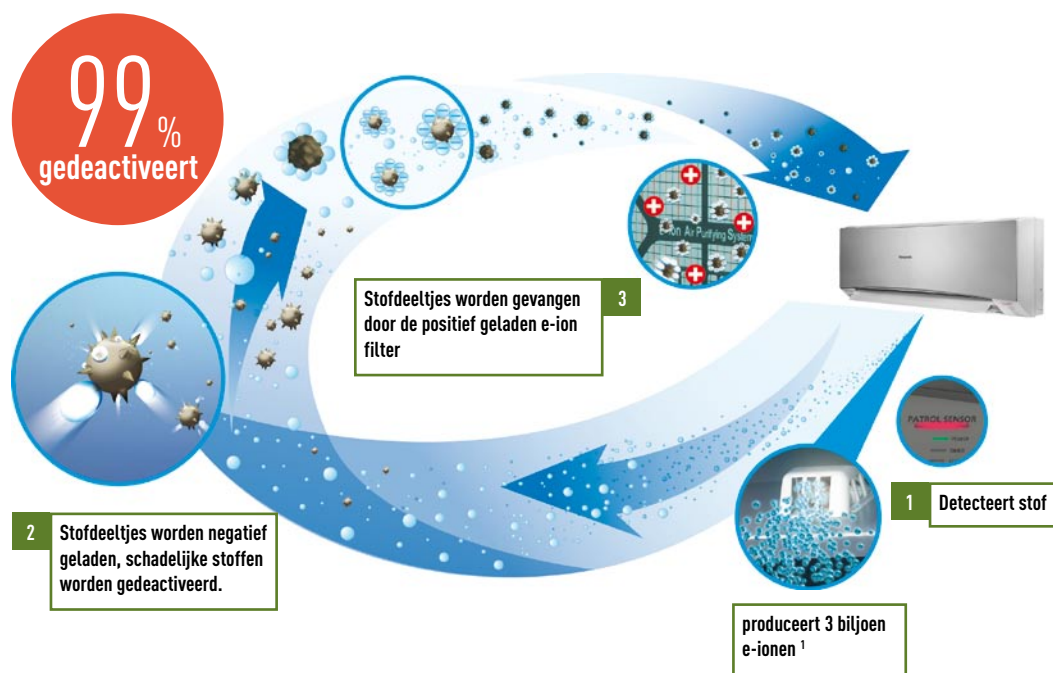
Hoe nauwkeurig is de sensor? Het is in staat om een beweging te detecteren van 15cm rechts of links binnen het bereik van 7meter van de sensor.

Wanneer men de Eco Patrol sensor functie in werking stelt, verandert dan de settemperatuur op de display van de afstandsbediening? Nee, de display verandert niet. De ingestelde temperatuur blijft dezelfde.

Is de sensor schadelijk voor de mensen? De Eco Patrol sensor zelf zendt geen stralen. Het ontvangt enkel de infrarode stralen die worden uitgestoten door andere objecten, zodat het totaal niet schadelijk is.

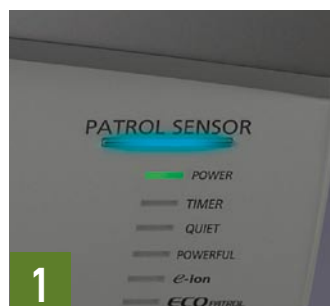
e-ion-luchtreinigingssysteem met Patrol Sensor

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

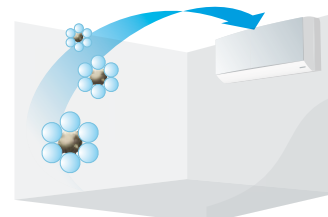
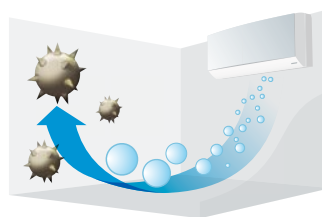
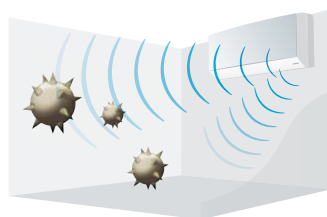
Er worden drie biljoen e-ionen in de ruimte gebracht om stofdeeltjes in de lucht op te vangen. De ionen deactiveren virussen, bacteriën en schimmels.



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:

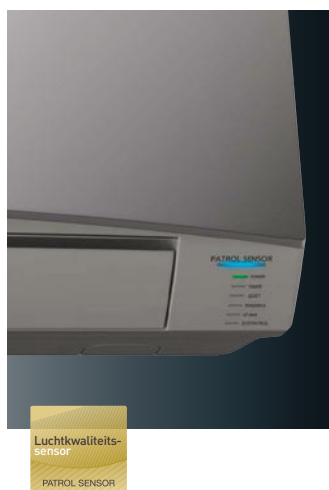
Werkelijk gemeten aantal e-ionen in het midden van een 13 m² grote ruimte: 100.000 per cm³. Het berekende aantal e-ionen in de totale ruimte is gebaseerd op een gelijkmatige verdeling.

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.

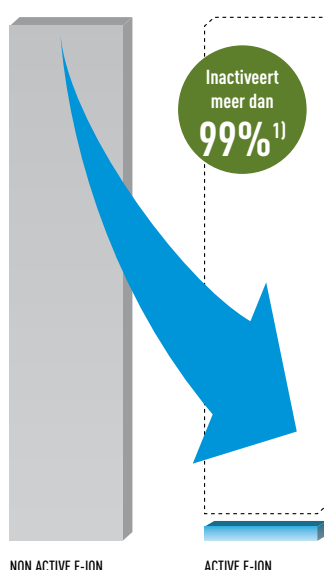


Hygiëne

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.

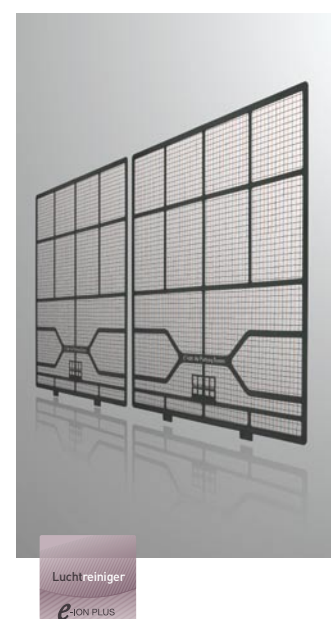


De gehele filter is positief geladen en trekt daarom het negatief geladen stof aan.

Hoog afscheidingsvermogen

Grotere, fijnere luchtfilter

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



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

Luchtreinigings- en temperatuurregelsysteem:

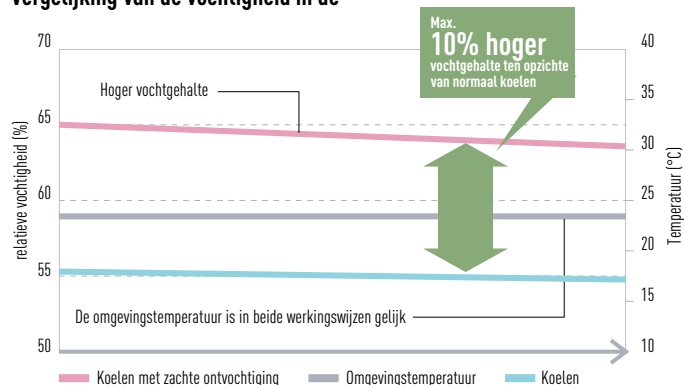
- Regeling van ontvochtiging en temperatuur
- Stofafscheiding
- Deactivering van virussen, bacteriën en schimmels

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



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.

Hoog vermogen, energiezuinig gebruik

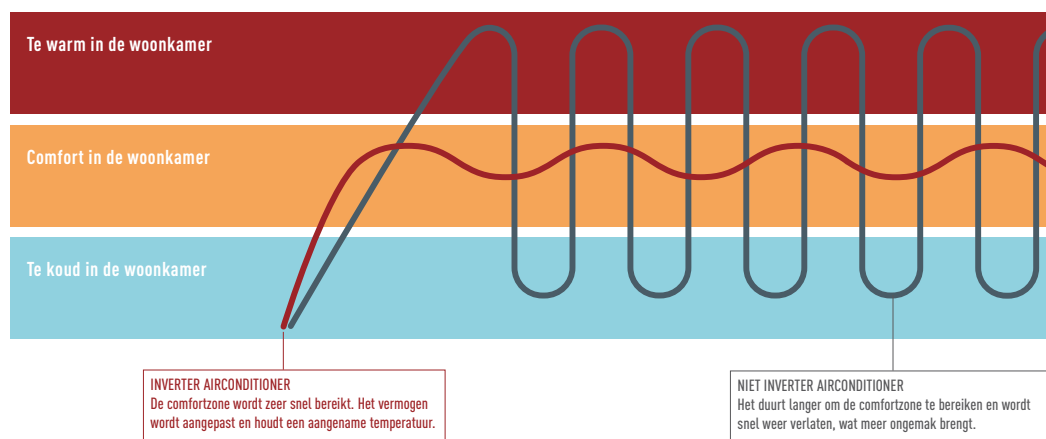
eco
ideas

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.

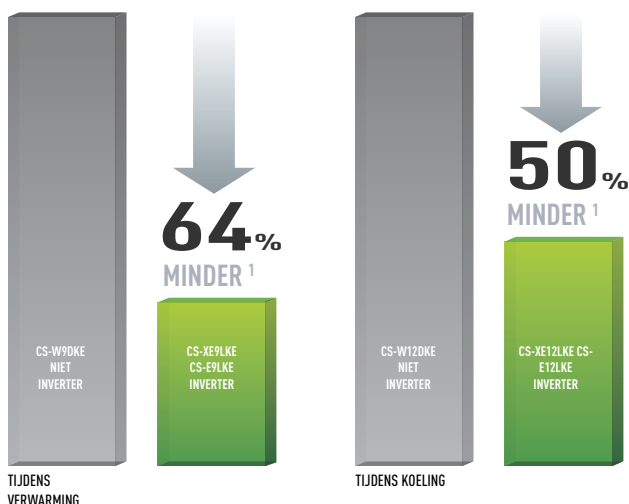
Vergelijking van airconditioners met en zonder inverter.



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.

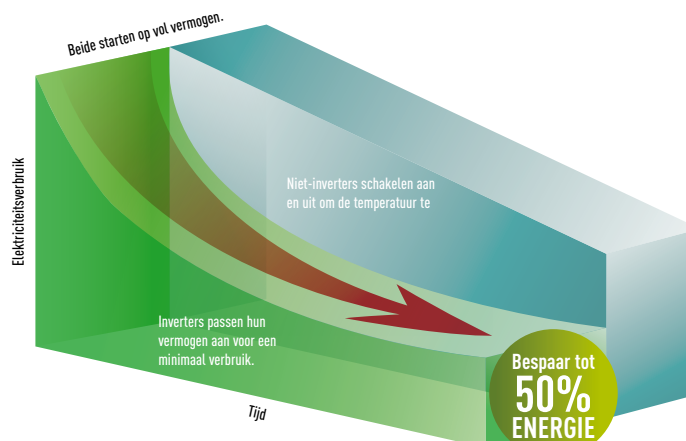
- 1 Vergelijking van het totale energieverbruik bij verwarmen voor het bereiken van de gewenste temperatuur (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevings- en buitentemperatuur: 7 °C, gewenste temperatuur: 25 °C; Ventilatoroerental: hoog.
- 2 Vergelijking van het totale energieverbruik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



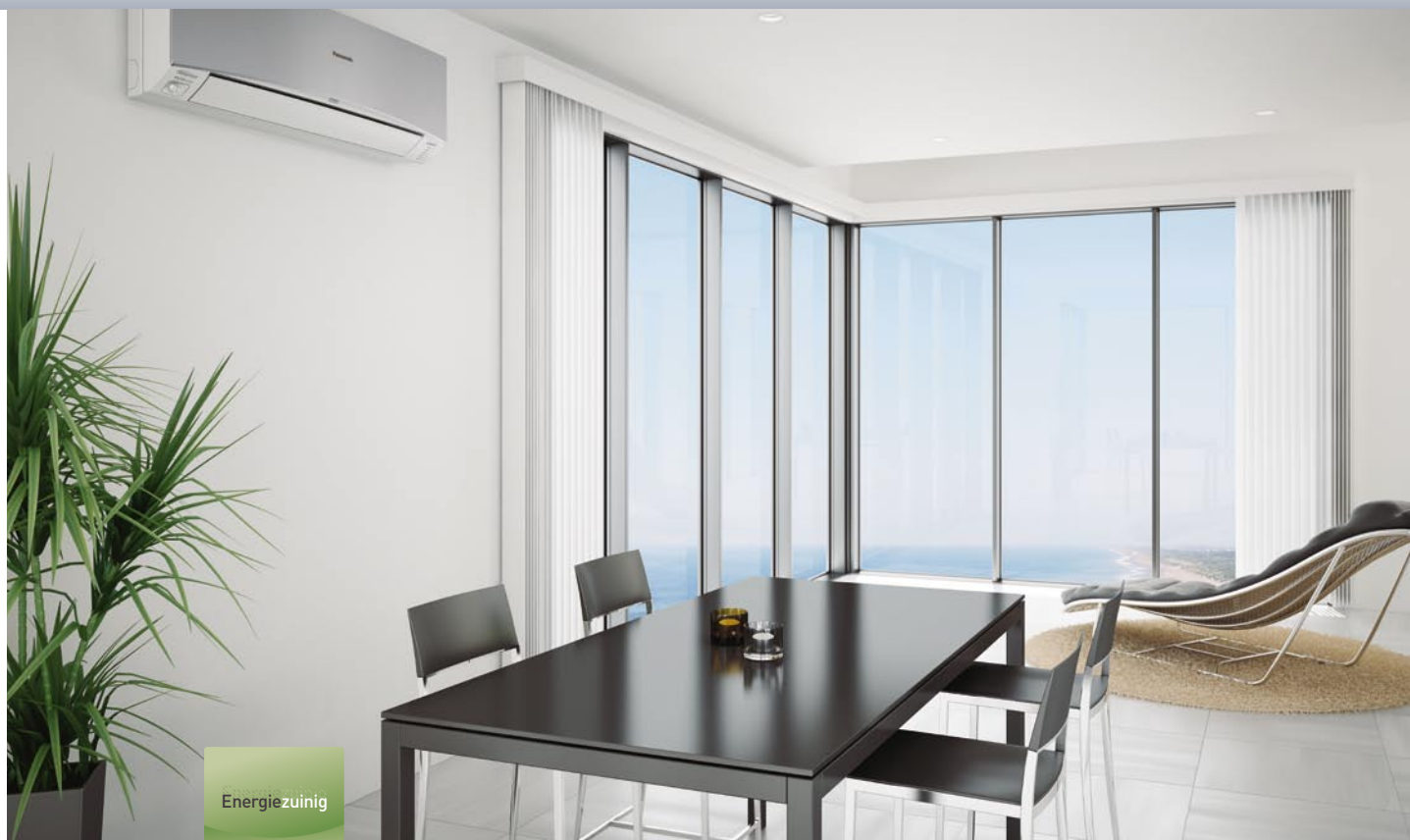
Uitstekende prestaties met maximaal 50% energiebesparing

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.

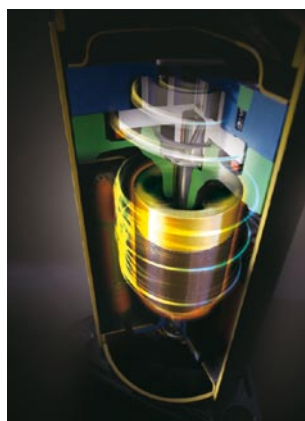


- * Vergelijking van een inverter met een niet-inverter airconditioner van 1,5 pk - 8 uur per dag gedurende een jaar.
- * Testomstandigheden <Lokaal grootte> 16,2 m²; Buiten temp.: 35 °C DB / 24 °C NB. Set temp.: 25 °C; Ventilatorsnelheid / richting luchtuitblaas: hoge snelheid / auto swing.
- * Werking 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-efficiëntieverhouding
(Volle belasting (hoe hoger hoe beter))

Type

Alleen koeling
Koeling/verwarming
Luchtgekoeld
Watergekoeld

Verwarmingsvermogen kW

Energie-efficiëntie-klasse in de verwarmingsstand
A: efficiënt G: inefficiënt

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

Airconditioner

Panasonic

CU-...
CS-...

A

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	$3,20 \geq EER > 3,00$
C	$3,00 \geq EER > 2,80$
D	$2,80 \geq EER > 2,60$
E	$2,60 \geq EER > 2,40$
F	$2,40 \geq EER > 2,20$
G	$2,20 \geq EER$

Energie-efficiëntieklasse in verwarmingsmode

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



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

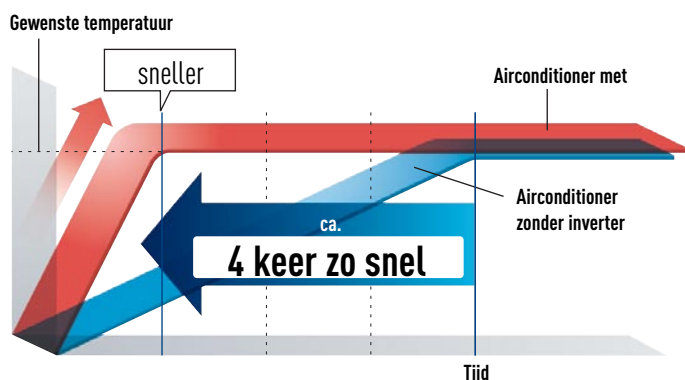
¹ Vergelijking van het totale energieverbruik bij verwarmen voor het bereiken van de gewenste temperatuur (door Panasonic zelf uitgevoerde testen). Testomstandigheden: Omgevings- en buitentemperatuur: 7 °C, gewenste temperatuur: 25 °C; Ventilatoroerental: hoog.

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.

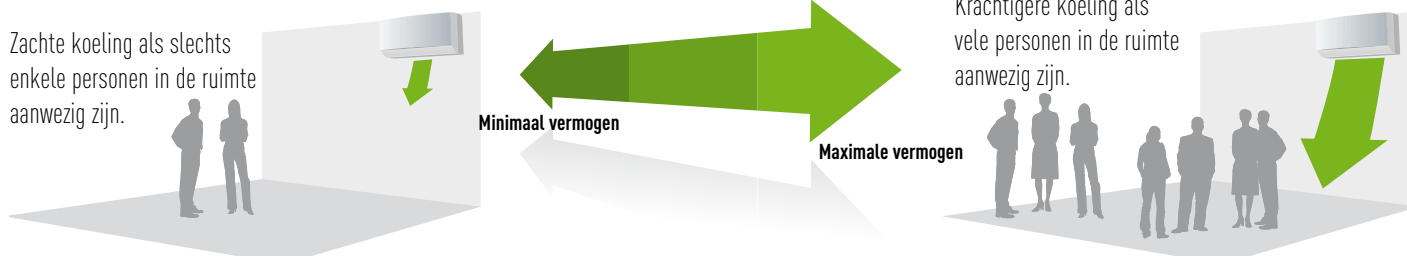
Als u op een hete zomerdag thuis komt of op een koude wintermorgen opstaat, wordt binnen de kortstmogelijke tijd voor een aangename temperatuur in de ruimte gezorgd.



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. Het positief geladen luchtfilter trek de negatief opgeladen stof aan en reinigt op effectieve wijze de omgevingslucht.

Patrol Sensor (luchtqualiteitssensor)
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 luchtlaam 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
Het Alleru-buster-luchtfilter combineert drie verschillende functies (anti-allergieën, anti-virus en anti-bacterie), zodat uw omgevingslucht schoon en gezond blijft.

Anti-allergeenbescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door het filter opgevangen allergenen.

Anti-virusbescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door het filter opgevangen virussen.

Anti-bacterie-/anti-schimmelbescherming
Deactiveert ruim 99 % van alle door het filter opgevangen bacteriën en schimmels.

Schimmelremmend 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 Panasonicapparaten 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 tweebladige 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.

Heteluchtstart
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 c.q. 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 (luchtqualiteitssensor)	✓	✓					
	Koelen met zachte ontvochtiging	✓	✓					
	Koelen met zachte bries			✓ (RE9, RE12 en RE15)				
	Luchtionisering				✓			
	Allergu-buster-filter			✓	✓	✓ (optie)		✓ (optie)
	Schimmelremmend luchtfiltër			✓			✓	✓
	Geuronderdrukking	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Afneembare, wasbare voorkant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Inverter-Plus-systeem	✓	✓		✓		✓	
Hoog comfort	Invertersysteem			✓				✓
	Eco Patrol	✓	✓					
	Fluïstermodus	✓	✓	✓ (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 opzichte van normaal koel max. 10 % hoger. Ideaal de kamerlucht 's nachts droog mag zijn.



Maintains an Relative Humidity up to 10% higher than cooling operation. Ideal when sleeping with the air con.



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
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	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
Prijsadvies		€						

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 vernieuwvuldigen 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

**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 / 4,83

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

CU-E7LKE-3
CU-E9LKE-3CU-E12LKE-3
CU-E15LKECU-E18LKE
CU-E21LKE



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
	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
Nominale bedrijfsstroom	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
	Koelen	dB	60	61	63	64
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
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
Prijsadvies		€				

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 onder het opgenomen vermogen bij 230 V te vermenigvuldigen met een puur theoretische waarde van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast en koelen.
- 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.
- Voor de leidingaansluiting moet 70 mm worden bijgeteld.
- 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

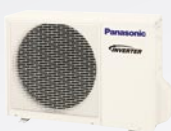
- Fluistermodus (super geluidsarm 20 dB(A) bij E7, E9 en E12)
- Verwarmen bij buitentemperaturen tot -15 °C (E7, E9 en E12)
- Turbomodus
- Gelijkmatische verdeling van de lucht
- Verticale luchtpendelautomaat
- Heteluchtstart bij verwarmen, koude lucht ontsnapt niet bij het inschakelen
- Automatische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

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 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
- Gelijmatige 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 een 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

			CS-RE9JKE-1	CS-RE12JKE-1	CS-RE15JKE-1	CS-RE18JKE-1	CS-RE24JKE-1
Binnenapparaat			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
Luchtreinigungsfilter			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 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")	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
	max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
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
Prijsadvies		€					

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-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-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 c.q. 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
Prijsadvies		€					

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-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
Nominaal 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
Prijsadvies		€				

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-PW9GKE // CS-PW12GKE

Technische details

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



CS-PW18GKE // CS-PW24JKE

CS-PW9GKE // CS-PW12GKE

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-PW9GKE

CU-PW12GKE
CU-PW18GKE

CU-PW24JKE



Staande mini-airconditioners // inverter +

De staande mini-airconditioners 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 staande mini-airconditioners 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 staande mini-airconditioner uitgeblazen, terwijl de warme lucht bij verwarmen via een lager aangebracht luchtuitlaat naar buiten stroomt.



Staande mini-airconditioners // 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
Geluidsdrukkniveau 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
Luchtdébit	Koelen / verwarmen	m³/h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400
Geluidsdrukkniveau (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
Leidinglengte	min. - max.	m	3 - 15	3 - 15	3 - 20
Vooraf gevulde leidinglengte	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
Prijsadvies		€			

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 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

Binnenapparaat			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Buitenapparaat			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	m ³ /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 ()
Buitenapparaat					
Spanning		V	230	230	230
Verbindingskabel		mm ²	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
Luchtdebiet	Koelen / verwarmen	m ³ /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
Prijsadvies		€			

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

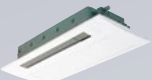
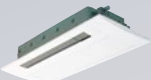
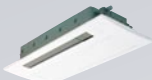
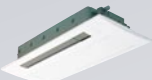
Eén buitenapparaat voor max. 4 binnenapparaten

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	4,0 tot 5,6 kW	Ruimte A	6,35	9,52	20	30	20	20	10	2,0	✓					
		Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2		Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓			✓
	CU-2E18LBE 	Aansluiting A 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	✓					
		Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2		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	4,5 tot 9,0 kW	Ruimte A	6,35	9,52	25	50	30	20	15	2,0	✓			✓		
		Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓		✓		
		Aansluiting D 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0										4,0	✓		✓	✓	✓	✓
4 ruimtes	CU-4E23LBE 	Aansluiting A 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	✓			✓		
		Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓		✓		
		Aansluiting D 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0 / 6,0		Ruimte D	6,35	9,52						4,0	✓		✓	✓	✓	✓
	CU-4E27CBPG 	Aansluiting A 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	✓			✓		
		Aansluiting B 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Ruimte B	6,35	9,52						2,5/2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Aansluiting C 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		Ruimte C	6,35	9,52						3,2	✓	✓		✓		
		Aansluiting D 2,0 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 4,0 / 5,0		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.

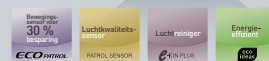
• Als op een buitenapparaat voor drie of vier ruimtes slechts twee binnenapparaten worden aangesloten, bestaat de kleinste combinatie uit een 2,0 kW- en een 2,5 kW-apparaat.



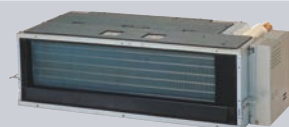
Binnenapparaten voor multi split systemen met inverter

NIEUW

INVERTER



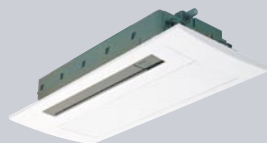
ETHEREA // zilver of wit // inverter +			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Binnenapparaat zilver			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW ¹	CS-XE18LKEW ¹	CS-XE21LKEW ¹
Binnenapparaat wit			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW ¹	CS-E18LKEW ¹	CS-E21LKEW ¹
Nominaal koelvermogen		kW	2,00	2,50	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
Geluidsdruk niveau 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
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")



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
Geluidsdruk niveau 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
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")



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 Apart te bestellen			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Infraroodafstandsbediening 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
Geluidsdruk niveau 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
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")



1-wegcassettes // inverter +			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Binnenapparaat			CS-ME7KB1E	CS-ME10EB1E	CS-ME12EB1E	CS-ME14EB1E
Rooster Apart te bestellen			CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Nominaal koelvermogen		kW	2,00	2,80	3,20	4,00
Nominaal thermisch vermogen		kW	3,20	4,00	4,50	5,60
Verbindingskabel		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Geluidsdruk niveau 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
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")



Mini vloermodellen // inverter +			2,8 kW	3,2 kW	5 kW
Binnenapparaat			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	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")



optie



Vloer-/plafondapparaten // inverter +			2,8 kW	4 kW	5 kW
Binnenapparaat			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹	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")

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	4,0 t/m 6,4 kW	4,5 t/m 9,0 kW	4,5 t/m 11,0 kW	4,5 t/m 13,6 kW
Model			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	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 + 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

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 (1,60-8,30)	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)	1210 (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	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 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	505	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	3,2	1,5	3,60			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			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			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			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			6,80 (1,20-6,90)	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			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 ¹ + 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 ¹ + 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 ¹ + 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 ¹ + 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 ¹ + 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 ¹ + 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 + 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 ² + 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 ² + 4	2,80	4,00			6,80 (1,90-6,90)	1970 (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 ² + 5	2,44	4,36			6,80 (1,90-7,50)	1970 (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 ² + 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 (2,80-10,20)	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 (2,80-10,20)	2270 (580-2800)	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 (2,80-10,30)	2260 (560-2800)	3,81 A	1330	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 +									

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)	550 (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 (2,40-9,80)	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	1180	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)	2160 (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					



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 + 2,5 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	2,95	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	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	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	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)	4,54 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 (2,90-8,80)	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 (2,90-8,80)	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)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
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 (2,90-8,80)	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)	2080 (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	1035	9,15	0,9 + 1,2 + 1,4 + 1,6	1,55	2,20	2,50	3,15					

VERVANGFILTER VOOR ANTI-ALLERGENEN

CZ-SA13P

CS-E9/12/15/18/21HKEA

CZ-SA16P

CS-(X)E7/9/12/18/21LKew, CS-E24/28LKES,
CS-PW9/12/18GKE, CS-PW24JKE, CS-E15DTES,
CS-E18DEW, CS-E21DTES, CS-RE9/12/18/24JKE-1

CZ-MA1P

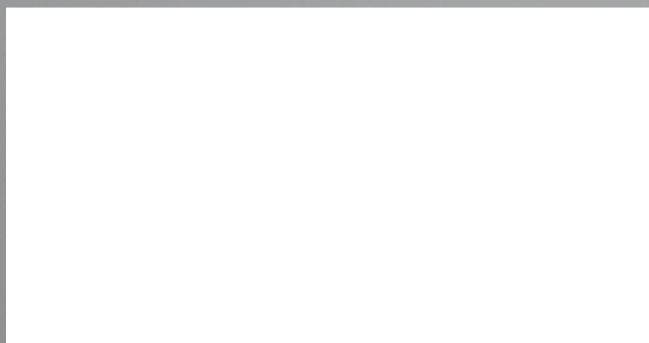
CS-E18LKEW, CS-E18JKEW, CS-E18DTEW,
CS-E18HB4EA, CS-E18JD3EA, CS-E18GFEW

CZ-MA2P

CS-E21JKEW, CS-XE21JKEW, CS-E21LKEW,
CS-XE21LKEW, CS-E21JB4EA

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]



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