

Panasonic
ideas for life

~~ETHEREA~~

De nieuwe generatie airconditioners

healthy**air**
Technologie voor uw zintuigen

Panasonic

~~ETHEREA~~

healthyair
Technologie voor uw zintuigen



Technologie voor uw zintuigen



Nieuw klimaatconcept voor de woonomgeving

Panasonic behoorde tot de eerste bedrijven die zich intensief bezighield met een gezonde lucht in de woonomgeving. Al in een vroeg stadium ontwikkelden wij technologieën die onze klanten grote voordelen bieden. De belangrijkste doelstelling van onze ontwikkelingen waren woonruimtes waarin een gezond ruimteklimaat moet heersen alsmede milieuvriendelijke airconditioners. Het resultaat is een gezonde, zeer geluidsarme en tegelijkertijd voordelige klimaatregeling. Panasonic blijft de toekomst in het oog houden. Onze ideeën over een nieuwe generatie airconditioners hebben wij met onze nieuwe Etherea-serie in de praktijk omgezet.

Panasonic



—ETHEREA—

healthyair

De nieuwe generatie airconditioners

Panasonic presenteert met de nieuwe Ethera-airconditioners een nieuw klimaatregelconcept.

De airconditioner reageert constant op de omgevingsomstandigheden en zorgt voor een gezond ruimteklimaat, terwijl het stroomverbruik tot een minimum wordt beperkt en het geluidsniveau nauwelijks waarneembaar is. Technologie van topkwaliteit, geïntegreerd in een elegante behuizing, die zelfs in een zeer exclusief interieur past.



ETHEREA
Technologie voor uw zintuigen



Etherea-design

Op een opvallende plaats in uw woning komt het design van de Ethera-apparaten pas goed tot zijn recht. Zo verandert uw airconditioner in een mooi onderdeel van uw interieur, waarin deze dankzij de elegante vorm naadloos wordt geïntegreerd.



Werking van het e-ion-luchtreinigingssysteem



1)



De luchtkwaliteitssensor detecteert verontreinigingen in de omgevingslucht.

2)



De airconditioner begint vervolgens met de verdeling van de e-ionen over de gehele ruimte.

3)



Deze e-ionen laden de stof- en geurdeeltjes in de omgevingslucht alsmede bacteriën, virussen of rook negatief op.

4)



De zo opgeladen verontreinigingen worden door de e-ion-luchtfilter verwijderd.

healthyair

Gezonde omgevingslucht

Acher de technologie die voor een kwalitatief uitstekende en verse omgevingslucht zorgt, gaat het Panasonic e-ion-luchtreinigingssysteem* schuil.

Dit hoogwaardig systeem werd ontwikkeld om u en uw gezin een gezonde omgevingslucht te bieden, zonder huismijt, bacteriën, virussen en slechte geuren.

Bovendien voorkomt de nieuwe functie koeling met zachte ontvochtiging* dat de luchtvochtigheid in de ruimte te veel daalt.



Airconditioners met inverter bieden comfort

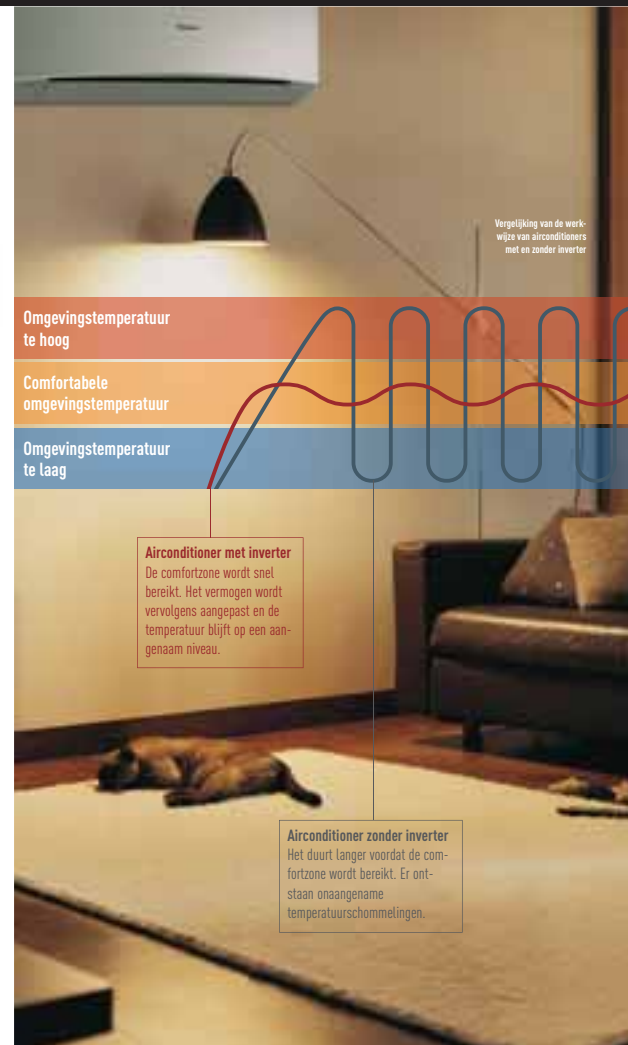
Nadat een airconditioner met inverter de gewenste temperatuur heeft bereikt, past het zijn vermogen precies zo aan dat de omgevingstemperatuur constant blijft. Dat is het geheim van een optimaal en comfortabel binnenklimaat. In tegenstelling tot airconditioners zonder inverterregeling ontstaan er geen grote temperatuurschommelingen, zodat ook minder stroom wordt verbruikt.

Uitstekende energie-efficiëntie

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 temperatuurschommelingen 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.

Grote besparing door halvering van het 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.



Besparen met apparaten met inverter

Dankzij de inverterregeling van de Panasonic-airconditioners kunnen de elektriciteitskosten aanzienlijk worden verlaagd. Deze regelt de airconditioner zodanig dat met het laagste energieverbruik het grootste vermogen wordt bereikt.



* Alleen modellen CS-E7JKEW, CS-E9JKEW, CS-E12JKEW, CS-XE7JKEW, CS-XE9JKEW, CS-XE12JKEW.
** De functie koeling met zachte ontvochtiging is alleen verkrijgbaar bij Ethersa-single-split-apparaten.



fluisterstil
20 dB(A)*

Technologie voor nog meer comfort

Panasonic is erin geslaagd een van de meest geluidsarme airconditioners te ontwikkelen. Het binnenapparaat werkt bij een laag ventilatortoerental zeer geluidsarm. Als men op de afstandsbediening de knop voor de fluistermodus indrukt, wordt het geluidsniveau bij enkele modellen nog verder verlaagd tot een nauwelijks waarneembare 20 dB(A)*. Deze waarde komt overeen met het geluidsniveau in een lege, ongebruikte tv-studio. Daarnaast zorgt Panasonic dat u gezonder slaapt dankzij de nieuwe functie koeling met zachte ontvochtiging**. Deze functie voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht te snel daalt.



Diverse series voor de meest uiteenlopende eisen

Panasonic biedt airconditioners met een van de grootste vermogensbereiken voor de gehele bedrijfstak. Om aan de individuele eisen van klanten te voldoen, kan de energiebehoefte alleen al worden verlaagd door de juiste maat airconditioner voor een ruimte te kiezen. Het comfort wordt niet negatief beïnvloed en de opgenomen stroom wordt beperkt.

14%

Besparing tot 14 %

De 2,2-kW-modellen van Panasonic (E7, XE7) besparen in een 11 m² grote ruimte vergeleken met een E9 tot 14 % energie bij hetzelfde temperatuurcomfort.*

15%

Besparing tot 15 %

Met Panasonic's exclusieve 4,5-kW-modellen (E15, XE15, RE15) kan in een 30 m² grote ruimte vergeleken met een E18 tot 15 % energie worden bespaard, zonder dat het temperatuurcomfort daaronder lijdt.*

36%

Besparing tot 36 %

Een multi-split-model met vier binnenapparaten kan vergeleken met vier single-split-apparaten met hetzelfde vermogen tot 36 % energie besparen. Daarbij komen nog de lage aanschafprijs, minder ruimte nodig buiten en de grotere flexibiliteit bij de montage door langere leidingen.



eco
ideas



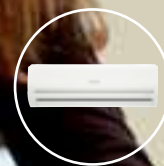
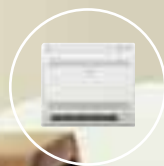
Split-airconditioners voor elke wens. Onze nieuwe serie biedt voor elke portemonnee het geschikte apparaat, zonder op kwaliteit te hoeven inboeten.



Verschillende inbouwsituaties. Mini vloermodellen zijn de ideale oplossing voor iedereen die een airconditioner niet hoog tegen de wand wil aanbrengen.



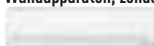
Omvangrijk assortiment multi-split-systemen met een groot aantal binnen-apparaten en combinatiemogelijkheden. 2 t/m 4 binnenapparaten op slechts één buitenapparaat.



Panasonic denkt aan alles

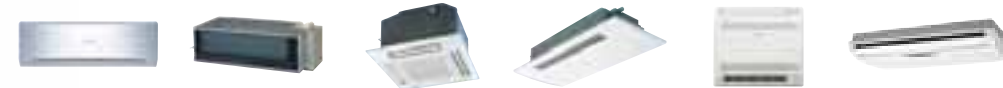
Panasonic biedt voor elke toepassing een airconditioner die al uw eisen qua functie en benodigde ruimte vervult. Panasonic beschikt immer over een van de meest omvangrijke assortimenten airconditioners en bovendien ook de optimale garantie voor iedereen.



Single-split-apparaten		Koelvermogen kW (min. – max.)	EER	Thermisch vermogen kW (min. – max.)	COP	Geluidsdrukniveau dB(A)* (koelen / verwarmen)	Afmetingen mm (H x B x D)
ETHEREA wandapparaten, inverter, zilver 	CS-XE7JKEW	2,05 (0,70 – 2,40)	4,36 	2,80 (0,70 – 4,00)	4,41 	20 / 22	290 x 870 x 204
	CS-XE9JKEW	2,50 (0,80 – 3,00)	4,59 	3,40 (0,80 – 5,00)	4,59 	20 / 24	290 x 870 x 204
	CS-XE12JKEW	3,50 (0,80 – 4,00)	3,87 	4,40 (0,80 – 6,70)	4,04 	20 / 30	290 x 870 x 204
	CS-XE15JKEW	4,20 (0,90 – 5,00)	3,44 	5,40 (0,90 – 7,10)	3,70 	29 / 32	290 x 870 x 204
	CS-XE18JKEW	5,00 (0,90 – 6,00)	3,40 	5,80 (0,90 – 8,00)	3,77 	34 / 34	290 x 1070 x 235
	CS-XE21JKEW	6,30 (0,90 – 7,10)	2,85 	7,20 (0,90 – 8,50)	3,43 	34 / 34	290 x 1070 x 235
ETHEREA wandapparaten, inverter, wit 	CS-E7JKEW-3	2,05 (0,70 – 2,40)	4,36 	2,80 (0,70 – 4,00)	4,41 	20 / 22	290 x 870 x 204
	CS-E9JKEW-3	2,50 (0,80 – 3,00)	4,59 	3,40 (0,80 – 5,00)	4,59 	20 / 24	290 x 870 x 204
	CS-E12JKEW-3	3,50 (0,80 – 4,00)	3,87 	4,40 (0,80 – 6,70)	4,04 	20 / 30	290 x 870 x 204
	CS-E15JKEW	4,20 (0,90 – 5,00)	3,44 	5,40 (0,90 – 7,10)	3,70 	29 / 32	290 x 870 x 204
	CS-E18JKEW	5,00 (0,90 – 6,00)	3,40 	5,80 (0,90 – 8,00)	3,77 	34 / 34	290 x 1070 x 235
	CS-E21JKEW	6,30 (0,90 – 7,10)	2,85 	7,20 (0,90 – 8,50)	3,43 	34 / 34	290 x 1070 x 235
	CS-E24JKEs	6,80 (0,90 – 8,10)	3,21 	8,60 (0,90 – 9,90)	3,23 	35 / 35	290 x 1070 x 235
	CS-E28JKEs	7,65 (0,90 – 8,60)	3,01 	9,60 (0,90 – 11,00)	2,91 	35 / 35	290 x 1070 x 235
	CS-RE9JKE	2,50 (0,90 – 3,00)	3,57 	3,30 (0,90 – 4,10)	4,02 	22 / 25	290 x 848 x 204
	CS-RE12JKE	3,50 (0,90 – 3,90)	3,47 	4,25 (0,90 – 5,10)	3,79 	22 / 28	290 x 848 x 204
ETHEREA wandapparaten, basis invertermodel 	CS-RE15JKE	4,20 (1,00 – 4,60)	3,33 	5,30 (0,90 – 7,60)	3,44 	29 / 28	290 x 848 x 204
	CS-RE18JKE	5,00 (0,90 – 6,00)	3,40 	5,80 (0,90 – 8,00)	3,77 	37 / 37	290 x 1070 x 235
	CS-RE24JKE	6,80 (0,90 – 8,10)	3,21 	8,60 (0,90 – 9,90)	3,23 	38 / 38	290 x 1070 x 235
	CS-E9HKEA	2,60 (0,60 – 3,00)	4,41 	3,60 (0,60 – 5,40)	4,26 	23 / 24	280 x 799 x 183
	CS-E12HKEA	3,50 (0,60 – 4,00)	3,80 	4,80 (0,60 – 6,60)	3,81 	26 / 30	280 x 799 x 183
	CS-E15HKEA	4,40 (0,90 – 5,00)	3,21 	5,50 (0,90 – 7,10)	3,50 	29 / 32	280 x 799 x 183
Wandapparaten, inverter, tot –15 °C bij koelen 	CS-E18HKEA	5,30 (0,90 – 6,00)	3,21 	6,60 (0,90 – 8,00)	3,69 	34 / 34	275 x 998 x 230
	CS-E21HKEA	6,30 (0,90 – 7,10)	2,85 	7,20 (0,90 – 8,50)	3,43 	34 / 34	275 x 998 x 230
Wandapparaten, zonder inverter, alleen koelen 	CS-V7DKE	2,40	3,24 	–	–	24	280 x 799 x 183
	CS-V9DKE	3,00	3,21 	–	–	24	280 x 799 x 183
	CS-V12DKE	3,68	3,23 	–	–	27	280 x 799 x 183
	CS-V18DKE	5,30	3,25 	–	–	35	275 x 998 x 230
	CS-V24DKE	7,03	2,70 	–	–	38	275 x 998 x 230
	CS-V28EKE	7,91	3,22 	–	–	42	340 x 1150 x 260
Mini vloermodellen, inverter 	CS-E9GFEW	2,50 (0,80 – 3,00)	4,39 	3,60 (0,80 – 5,00)	4,16 	23 / 23	600 x 700 x 210
	CS-E12GFEW	3,50 (0,80 – 3,80)	3,63 	4,80 (0,80 – 6,10)	3,64 	24 / 23	600 x 700 x 210
	CS-E18GFEW	5,00 (0,90 – 5,60)	3,23 	5,80 (0,90 – 7,10)	3,63 	32 / 32	600 x 700 x 210
Vloer-/plafondapparaten, inverter 	CS-E15DTEW	4,15 (0,90 – 4,55)	3,22 	5,17 (0,90 – 6,30)	3,34 	34 / 30	540 x 1028 x 200
	CS-E18DTEW	5,00 (0,90 – 5,40)	3,01 	6,10 (0,90 – 7,60)	3,35 	36 / 32	540 x 1028 x 200
	CS-E21DTES	5,80 (0,90 – 6,60)	3,01 	6,80 (0,90 – 8,10)	3,42 	38 / 34	540 x 1028 x 200



Multi-split-systemen met inverter: max. 4 binnenapparaten op één buitenapparaat



Multi-split-systemen met inverter (voorbeeldcombinaties)	Binnenapparaat-combinatie	Koelvermogen kW (min. – max.)	EER	Thermisch vermogen kW (min. – max.)	COP
2 ruimtes:	Buitenapparaat CU-2E15GBE-1	2,2 + 2,2 kW	4,50 (1,50 – 5,00)	3,66 	5,40 (1,10 – 7,00) 4,62 
		2,2 + 2,8 kW	4,50 (1,50 – 5,20)	3,66 	5,40 (1,10 – 7,00) 4,62 
		2,2 + 3,2 kW	4,50 (1,50 – 5,20)	3,60 	5,40 (1,10 – 7,00) 4,62 
	Buitenapparaat CU-2E18CBPGW	2,8 + 2,8 kW	4,50 (1,50 – 5,20)	3,66 	5,40 (1,10 – 7,00) 4,62 
		2,8 + 3,2 kW	5,00 (1,50 – 5,30)	3,36 	5,60 (1,10 – 7,20) 4,55 
		3,2 + 3,2 kW	5,20 (1,50 – 5,40)	3,42 	5,60 (1,10 – 7,20) 4,63 
3 ruimtes:	Buitenapparaat CU-3E18JBE	2,2 + 2,2 + 3,2 kW	5,20 (1,90 – 7,20)	4,30 	6,80 (1,40 – 8,30) 4,63 
		2,2 + 2,2 + 4,0 kW	5,20 (1,80 – 7,30)	4,30 	6,80 (1,60 – 8,30) 4,72 
	Buitenapparaat CU-3E23CBPG	2,2 + 2,8 + 2,8 kW	6,80 (2,50 – 8,10)	3,49 	8,60 (3,20 – 9,00) 4,46 
		2,2 + 2,8 + 4,0 kW	6,80 (2,70 – 8,20)	3,47 	8,60 (3,20 – 9,00) 4,50 
4 ruimtes:	Buitenapparaat CU-4E23JBE	2,2 + 2,2 + 2,2 + 3,2 kW	6,80 (1,90 – 8,74)	4,12 	8,60 (3,04 – 10,60) 4,65 
		2,2 + 2,2 + 3,2 + 3,2 kW	6,80 (1,90 – 8,80)	4,12 	8,60 (2,99 – 10,60) 4,70 
	Buitenapparaat CU-4E27CBPG	2,2 + 2,8 + 2,8 + 3,2 kW	8,00 (2,80 – 8,90)	3,81 	9,40 (3,90 – 10,50) 4,52 
		2,2 + 3,2 + 3,2 + 4,0 kW	8,00 (2,90 – 9,10)	3,96 	9,40 (4,10 – 10,60) 4,52 

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 als het aantal aan te sluiten binnenapparaten, maar ook met het totale vermogen ervan.

Als binnenapparaten zijn talrijke modellen beschikbaar, die afhankelijk van de behoefte en inbouwsituatie met elkaar gecombineerd kunnen worden.

De tabel hiernaast geeft een beperkt overzicht van de beschikbare apparaatcombinaties. Uw speciaalzaak zal u graag uitleggen welke combinatie voor uw situatie het beste geschikt is.

Kies de voor u geschikte airconditioner:			Serie XE/E		Serie RE		Serie V
Design	Zoekt u een elegant, innovatief design?	☐	 Superelegant design <i>ETHEREA</i>	☐	Elegant design <i>ETHEREA</i>	☐	Standaarddesign
Gezonhdheid	Wilt u dat de luchtkwaliteit 24 uur per dag wordt gecontroleerd?	☐	 Ja	☐	Nee	☐	Nee
	Hecht u waarde aan een gezonde omgevingslucht?	☐	 e-ion-luchtreinigingssysteem	☐	 Alleru-buster-filter	☐	 Alleru-buster-filter
	Wilit u een gezonde, verfrissende omgevingslucht?	☐	 e-ion-luchtreinigingssysteem	☐	Nee	☐	 e-ionengenerator
	Is een comfortabele omgevingstemperatuur 's nachts belangrijk voor u?	☐	 Zachte ontvochtiging: geen droge lucht	☐	Nee	☐	Nee
Geluidsarm	Hecht u waarde aan zo min mogelijk geluid?	☐	 20 dB (A)	☐	 22 dB(A)	☐	 24 dB(A)
Efficiëntie	Is een energiezuinig, voordelig apparaat belangrijk voor u?	☐	 Klasse A+ (20% minder verbruik dan klasse A)	☐	Klasse A	☐	Klasse A



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



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



Koelen met zachte ontvochtiging De regeling voorkomt dat de vochtigheid in de omgevingslucht snel daalt, terwijl de omgevingstemperatuur constant wordt gehouden. De relatieve vochtigheid is ten opzichte van normaal koelen max. 10 % hoger. Deze functie voorkomt dat de lucht in de slaapkamer 's nachts te droog wordt.



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



Alleru-buster-filter De Alleru-buster-luchtfilter combineert drie verschillende functies (anti-allergeen, anti-virus en anti-bacterie), zodat uw omgevingslucht schoon en gezond blijft.



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



Inverter-Plus-systeem Inverter-Plus-modellen bieden een hoog rendement, meer comfort en een lager geluidsniveau dan traditionele inverterapparaten. Zij zijn de topmodellen van de milieuvriendelijke Panasonic-apparaten. 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.



Fluistermodus Dankzij de laatste compressorgeneratie en de tweebledige ventilatorwaaler behoren onze buitenapparaten tot de geluidarmste 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.



eco ideas. 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.



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.

Panasonic

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

~~ETHEREA~~

Technologie voor uw zintuigen

FRIGRO*

Driestaan 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

Panasonic

www.pan-airco.be