

# Panasonic

ideas for life

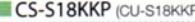
eco  
ideas



Katalog AC 2010

# Produk Line Up

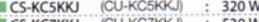
## Tipe Inverter Single-Split

	Wall-Mounted	New	Inverter Deluxe Wide	New
	Inverter Deluxe			
	  		  	
P.12			P.12	
Kapasitas Pendingin (Btu/h)	10,000 13,000 18,000 24,000	 	 	
Fitur Eksklusif	Teknologi Inverter	Eco Patrol	Sistem pemurni udara E-ion yang canggih	Patrol Sensor
				Cooling Mild Dry

## Tipe Single-Split

	Wall-Mounted (Unit yang dipasang di dinding)	New	Deluxe Wide	New
	Deluxe  		 	
P.14			P.14	
Kapasitas Pendingin (Btu/h)	7,000 9,000 12,000 18,000 24,000	  	 	
Fitur Eksklusif	Eco Patrol		Sistem pemurni udara E-ion yang canggih	Patrol Sensor

## Tipe Single-Split

	Wall-Mounted (Unit yang dipasang di dinding)	New
	Standar 	
P.16		
Kapasitas Pendingin (Btu/h)	5,000 7,000 9,000	  

## Tipe Single-Split

	Wall-Mounted (Unit yang dipasang di dinding)	New	Standar Wide	New
	Standar 			
P.16			P.17	
Kapasitas Pendingin (Btu/h)	5,000 7,000 9,000 12,000 18,000 24,000	   	 	

( ): Unit luar

■ Model Sistem Pengoperasian Pendinginan

# ECO INTELLIGENCE by design



Penghargaan The Good Design merupakan program komprehensif yang mengapresiasi dan memajukan industri desain. Program ini diselenggarakan oleh Japan Industrial Design Promotion Organization (JIDPO).



Alam senantiasa mencari keseimbangan sempurna. Keistimewaan inilah yang mengilhami desain rangkaian *air conditioner* Panasonic terbaru. Kami terinspirasi oleh ciri alam yang lemah lembut, yang tampilannya berliku indah.

Sedangkan keunikan alam menjadi panduan kami dalam menerapkan teknologi yang mengkonsumsi energi yang minimum demi memastikan anda mendapat udara yang dingin, bersih dan sehat secara berkelanjutan.

## INTELLIGENT **INVERTER**

Teknologi ini mengatur sendiri rotasi kecepatan kompresor sehingga performa *air conditioner* menjadi hemat biaya dan hemat energi setiap saat.

## **ECO PATROL**

Dengan teknologi ini, *air conditioner* dapat merespons kehadiran seseorang di suatu ruangan dan tingkat aktifitasnya di ruangan tersebut, yang kemudian mengatur tingkat kedinginan demi kenyamanan dan penghematan maksimal.

## ADVANCED<sup>PLUS</sup>

## **e-ion Air Purifying System** with Patrol Sensor

Sistem ini memonitor perubahan tingkat kebersihan udara dan mengaktifkan fungsi pembersih udara sehingga anda memperoleh udara yang lebih bersih dan lebih sehat.

## Kapabilitas superior, hemat energi sampai dengan 50%

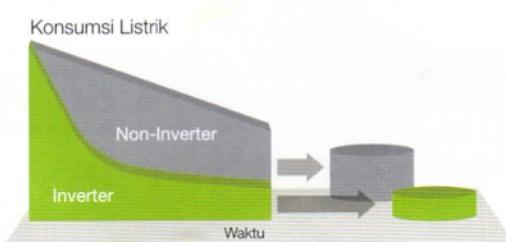
Air conditioner Panasonic memiliki kemampuan superior dalam menghemat energi berkat teknologi Intelligent Inverter, yang menjadikan Panasonic terbaik di industri ini. Kuncinya terletak pada sistem pengaturan suhu dengan akurasi tinggi. Setelah unit mencapai suhu yang diinginkan, air conditioner dengan teknologi Intelligent Inverter secara kontinu mengatur kecepatan rotasi kompresor pendingin agar unit beroperasi memakai tenaga seminim mungkin, sehingga dapat menghemat biaya listrik sampai 50%. Air conditioner tanpa teknologi Intelligent Inverter bekerja atas dasar siklus ON - OFF untuk mempertahankan suhu - mengonsumsi listrik dua kali lipat lebih banyak.

### 50% Lebih Hemat Energi.

Teknologi Inverter AC Panasonic memiliki performa hemat energi nomor satu di industri ini. Teknologi ini mampu menghemat penggunaan listrik dan emisi gas buang CO<sub>2</sub> sehingga benar-benar ramah lingkungan.

#### Rahasianya ada pada teknologi Inverter.

Setelah mencapai suhu udara yang diinginkan, AC Inverter bekerja dengan daya minimum untuk menghindari pemborosan listrik.



#### Konsumsi Listrik Kumulatif



**50% turun**

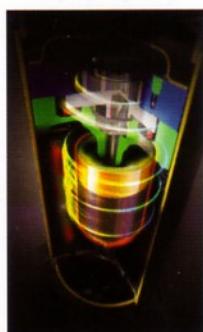


\*Perbandingan antara unit dengan 1.5 HP Inverter dan unit tanpa Inverter selama 8 jam per hari selama satu tahun

\*Kondisi uji coba (ukuran ruangan) 16.2m<sup>2</sup>; Suhu di luar: DB35°C / WB24°C. Suhu yang diset: 25°C; Kecepatan kipas / Arah aliran udara: Hi Fan / Auto Swing

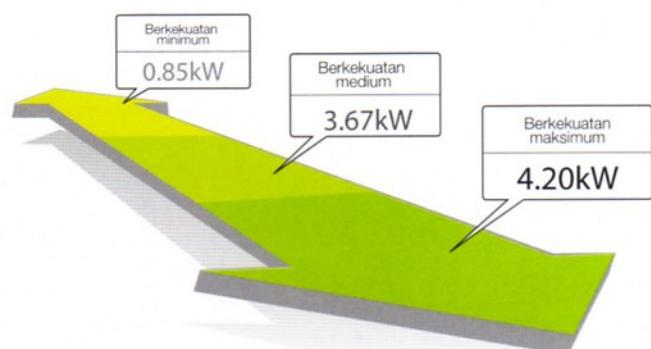
\*Daya kerja dimulai pada suhu ruangan hingga mencapai suhu 25°C, total beroperasi selama 8 jam.

### Daya Kerja Optimal



Berkat jangkauan *output* tenaga yang lebih luas, teknologi Intelligent Inverter dapat mengatur tenaga pendinginnya sesuai dengan tingkat hunian. Teknologi ini berkaitan dengan kemampuan kompresor untuk menyesuaikan dan mengatur daya kerjanya membuat kompresor selalu berkerja dengan kecepatan tinggi. Kecepatan tinggi tersebut membuat ruangan menjadi dingin lebih cepat dan suhu yang telah diset bisa tetap terjaga seperti yang dikehendaki sehingga pengoperasian unit menjadi lebih hemat dibanding dengan unit tanpa Intelligent Inverter.

### Even Wider Output Power Range



Grafik menunjukkan jangkauan output unit dengan teknologi Inverter berkekuatan 1,5 HP selama proses pengoperasian pendinginan.

## Hasil Pendinginan yang Lebih Merata dan Lebih Akurat

Air conditioner dengan teknologi Intelligent Inverter mengatur tenaga output-nya agar suhu yang dikehendaki tetap terjaga secara lebih tepat. Sedangkan unit tanpa teknologi Intelligent Inverter menjaga suhu yang diinginkan dengan menghidupkan dan mematikan kompresor (melalui tombol ON dan OFF) yang mengakibatkan pemakaian listrik lebih banyak dan hasil pendinginan yang tidak merata.

### Perbandingan Performa Menggunakan Mobil sebagai Analogi Sederhana:



Gambaran turun naik output tenaga.

## Cara Kerja Sistem Pengoperasian Pendinginan yang Cepat

Dengan teknologi Intelligent Inverter dapat mendinginkan ruangan dengan segera dikarenakan mampu mencapai suhu yang dikehendaki 1,5 kali lebih cepat dibandingkan air conditioner tanpa teknologi Inverter.

### Perbandingan Kecepatan Proses Pengoperasian Pendinginan

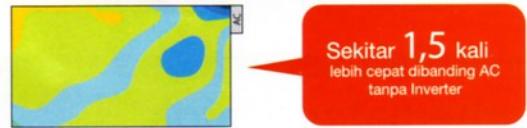


\* Perbandingan antara model unit 1.5HP dengan teknologi Inverter dan tanpa teknologi Inverter.  
Suhu di luar ruangan: 35°C. Suhu yang diset: 25°C.

### Perbandingan Penyaluran Suhu (Dari Sisi Samping Ruangan)

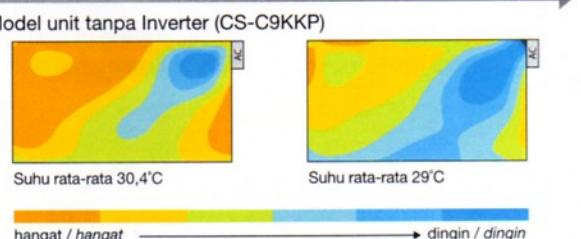
Waktu yang dibutuhkan untuk mencapai 29°C setelah pendinginan dimulai.

#### ■ Model unit dengan Inverter (CS-S10KKP)



Sekitar 1,5 kali  
lebih cepat dibanding AC  
tanpa Inverter

#### ■ Model unit tanpa Inverter (CS-C9KKP)



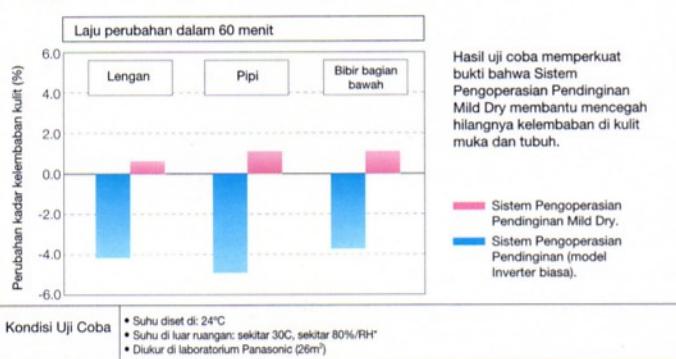
Setelah 7,5 min. Setelah 11,5 min.

hangat / hangat dingin / dingin

Kondisi Uji Coba <Sistem Pengoperasi Pendinginan Powerful > Mode Powerful: ON  
Suhu di luar ruangan: DB35C/WB24°C Suhu yang diset: 25°C Kecepatan Fan/Arah aliran udara: Hi Fan/Auto swing, Baling-baling dalam posisi vertikal lurus.

## Sistem Pengoperasian Pendinginan Mild Dry

### Uji Coba Berkurangnya Kelembaban di Kulit Muka dan Tubuh (menggunakan alat pengukur kelembaban)



Berdasarkan hasil penemuan Uji Coba Berkurangnya Kelembaban di Kulit Muka dan Tubuh, Profesor Norio Isoda dari Nara Women's University menarik kesimpulan bahwa lingkungan dengan kelembaban tinggi mampu memperbaiki kadar kelembaban di kulit muka dan tubuh dibandingkan lingkungan dengan kelembaban rendah (perbedaan kelembaban sekitar 10%). Sistem kerja pengaturan suhu dengan akurasi tinggi membantu mencegah berkurangnya secara pesat kelembaban di ruangan sambil tetap menjaga suhu yang telah diset. Oleh karena itu, sistem pengoperasian pendinginan Mild Dry bisa membantu mengurangi kondisi keringnya kulit tubuh dan tenggorokan – sebuah kondisi yang disebabkan proses pendinginan pada umumnya.

# Fitur Lebih Hemat Energi

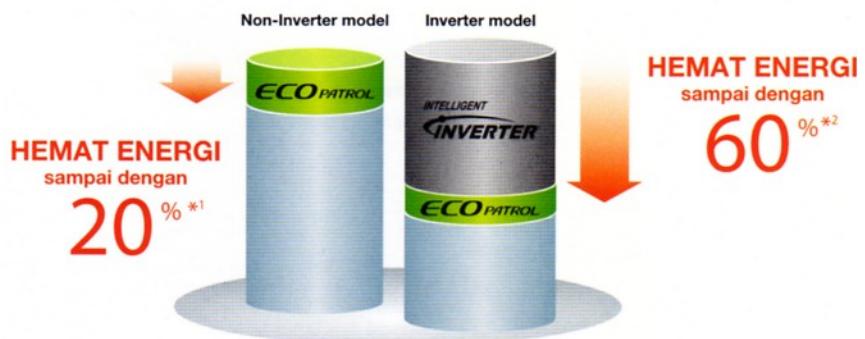


## Nikmatilah senantiasa udara dingin dan dapatkan lebih banyak lagi penghematan Listrik

Bagi anda yang menginginkan untuk menghemat energi dan juga mendambakan *air conditioner* dengan kualitas pendinginan yang prima, teknologi Eco Patrol adalah jawabannya. Segera setelah unit dihidupkan dengan remote control, sistem sensor Eco Patrol mendeteksi kehadiran dan aktifitas seseorang di ruangan dan menyesuaikan suhu. Oleh karena itu, anda tidak perlu seterusnya menghidupkan dan mematikan unit atau mengatur suhu. Sistem sensor Eco Patrol membantu anda menghemat biaya listrik sampai dengan 20%.

### Penghematan Listrik maksimum sampai 20%

Manfaat penghematan energi teknologi Eco Patrol dapat berfungsi secara maksimal bila *air conditioner* dibiarkan beroperasi di dalam ruangan yang dipakai hanya untuk sesaat. Sebagai contoh, bila ruangan kosong selama dua jam, *air conditioner* akan menyesuaikan diri dengan menaikkan suhu sebanyak 2°C dan menghemat energi sampai dengan 20%. Bila seseorang kembali masuk ke sebuah ruangan, *air conditioner* akan mengembalikan suhu ke posisi yang sebelumnya sehingga orang tersebut dapat menikmati udara dingin terus menerus.

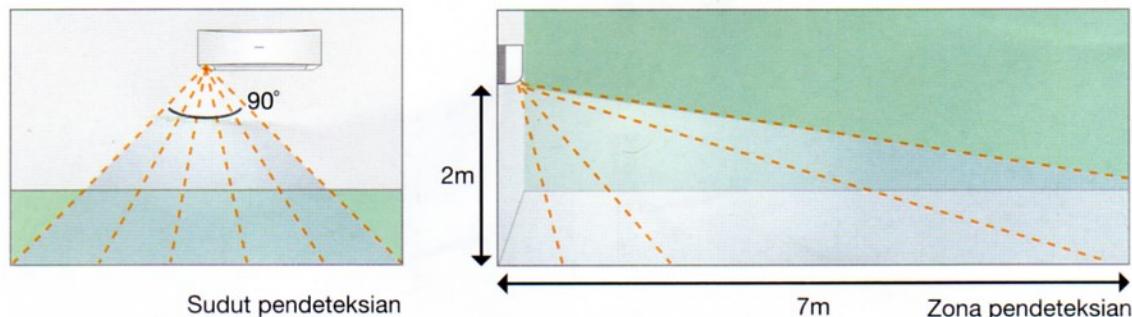


\*<sup>1</sup> Hasil perbandingan antara unit yang menggunakan teknologi Eco Patrol dan unit tanpa teknologi Eco Patrol dimana keduanya beroperasi di sebuah ruangan kosong selama dua jam.

\*<sup>2</sup> Hasil perbandingan antara unit model Inverter dengan teknologi Eco Patrol dan unit yang bukan model Inverter tanpa teknologi Eco Patrol. Keduanya diperlakukan di sebuah ruangan kosong selama dua jam. Penghematan energi sampai dengan 50% yang diperoleh dari teknologi Intelligent Inverter ditambah 10% (20% dari 50%) dari teknologi Eco Patrol menjadikan total penghematan energi sebanyak 60%.

## Zona Jangkauan Teknologi Eco Patrol

Daya sensor teknologi Eco Patrol dengan akurasinya yang tinggi mampu mendeteksi semua objek bergerak di dalam zona deteksinya.



## Cara Kerja Teknologi Eco Patrol

Teknologi Eco Patrol mengoptimalkan daya kerja AC selama AC berfungsi dan berubah secara otomatis sesuai kebutuhan.

### MENDETEKSI

**Mendeteksi kehadiran seseorang dan tingkat aktifitasnya**



### MENGANALISA SITUASI

**Mendata bila ada perubahan**



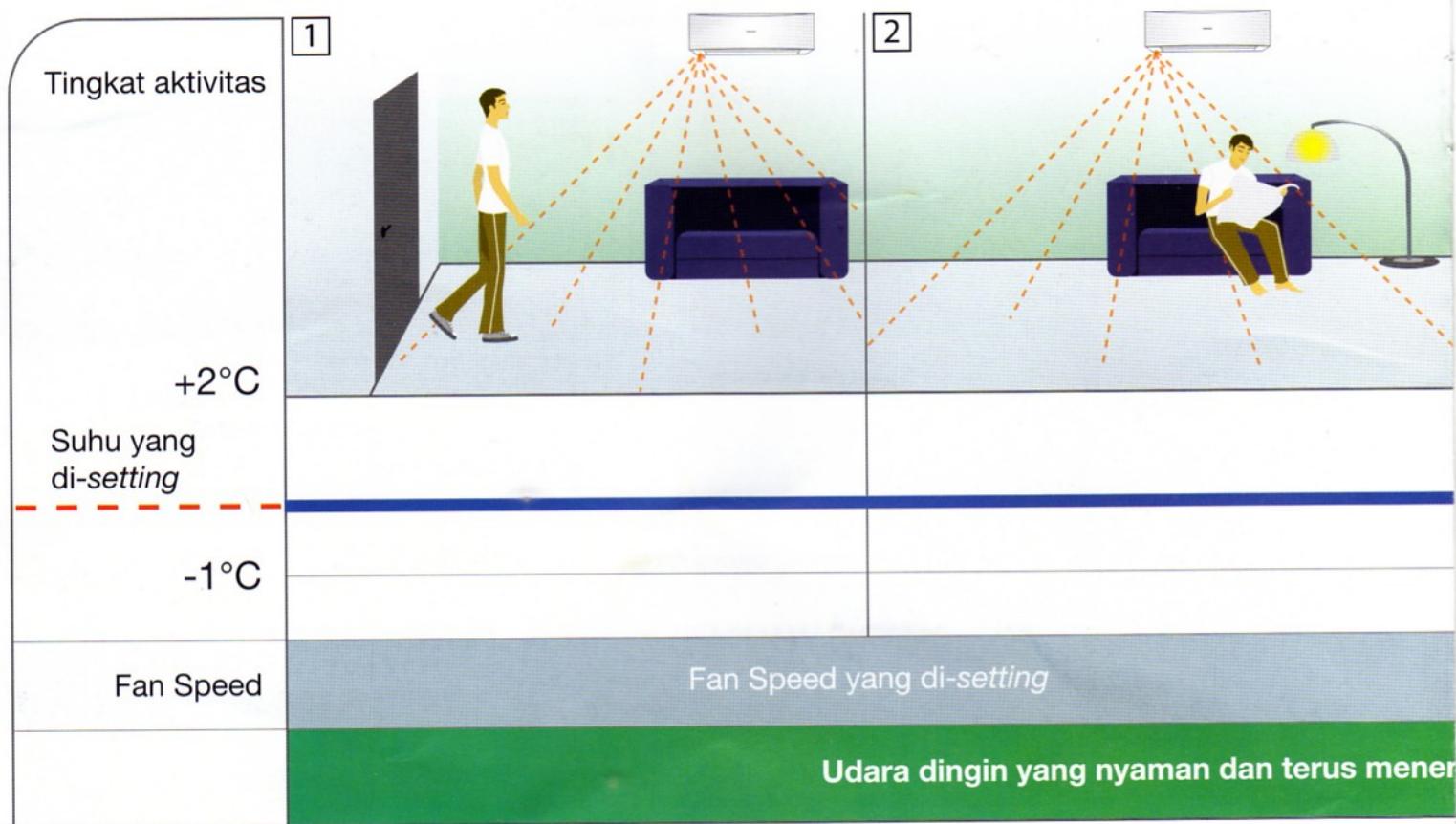
### MENYESUAIKAN

**Menambah atau mengurangi tenaga sesuai dengan kebutuhan**



# Udara Sejuk Yang Terus Menerus

Memonitor kehadiran seseorang dan tingkat aktivitasnya dalam sebuah ruang



\* $2^{\circ}\text{C} + 2^{\circ}\text{C}$  untuk Eco mode 1 (tekan tombol 1 kali)

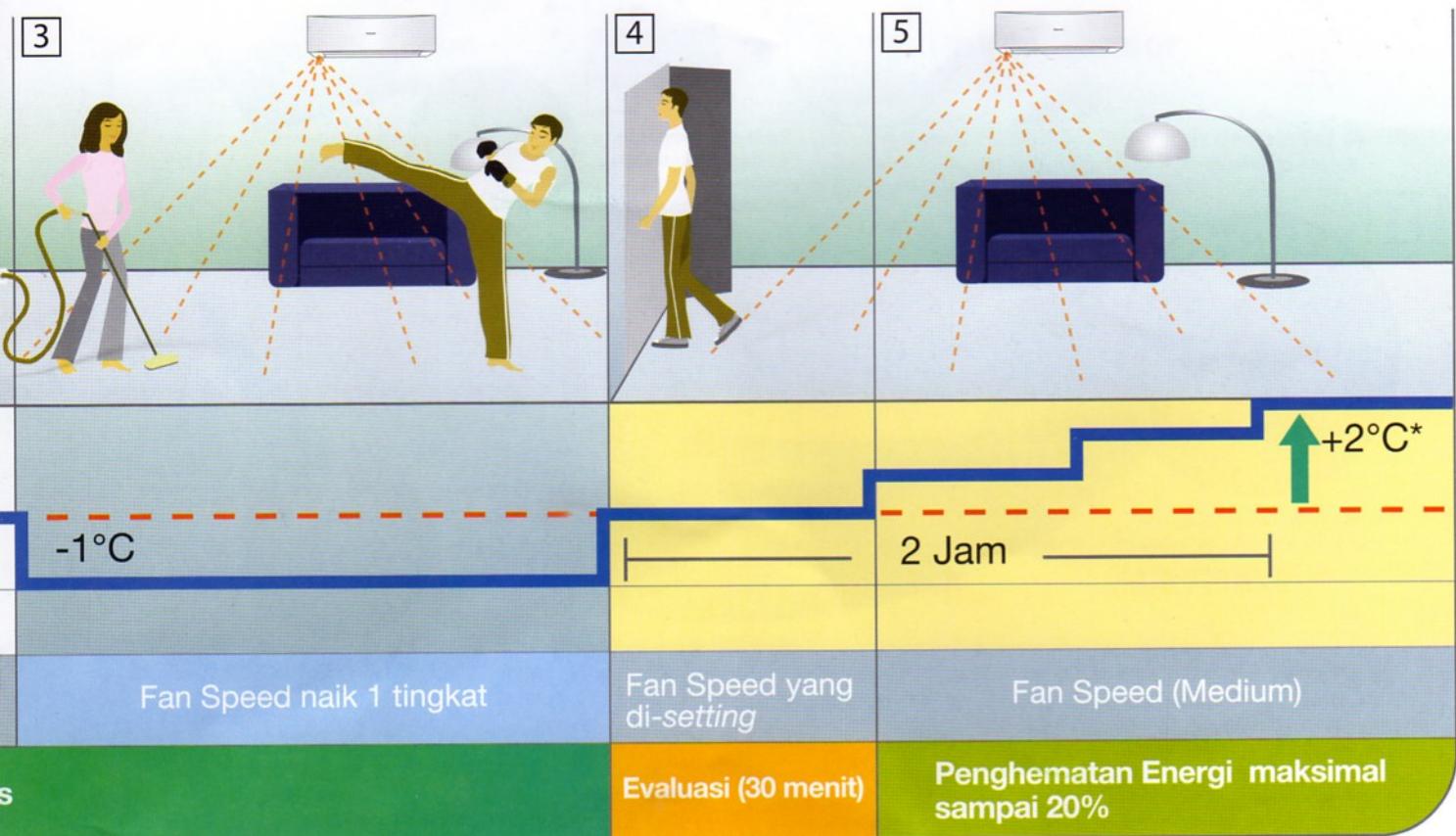
$3^{\circ}\text{C}$  untuk Eco mode 2 (tekan tombol 2 kali)

## Kemampuan deteksi dengan akurasi yang tinggi

Semua objek memancarkan sinar *infrared*. Walaupun sinar ini tak dapat dilihat oleh mata, sinar dideteksi sebagai hawa panas oleh sensor Eco Patrol sewaktu sinar tersebut berada di zona lingkup deteksi. Bila sebuah objek bergerak di zona lingkup deteksi, Eco Patrol akan membandingkan suhu objek tersebut dengan suhu ruangan guna menetapkan apakah objek itu seorang manusia dan apa tingkat aktifitasnya berdasarkan gerakan.



agar mencapai tingkat kenyamanan dan penghematan listrik yang maksimal.



### Membedakan objek

#### Produk-Produk Elektronik



Perbedaan suhu

+

Gerakan



Menyimpulkan objek bukan seorang manusia

#### Peliharaan



Perbedaan suhu

+

Gerakan



Kemungkinan objek adalah seorang manusia\*

Teknologi Eco Patrol dapat menetapkan apakah suatu objek itu seorang manusia atau objek lain berdasarkan perbedaan suhu dan sifat gerakan objek.

\*Sensor mungkin akan menganggap binatang piaraan/rumah sebagai seorang manusia, kecuali bila binatang tersebut bergerak di zona lingkup deteksi dengan kecepatan yang tidak mungkin dilakukan oleh seorang manusia.

#### Sebuah Bola yang Bergulir



Perbedaan suhu

+

Gerakan



Menyimpulkan objek bukan seorang manusia

#### Serangga-Serangga kecil



Perbedaan suhu

+

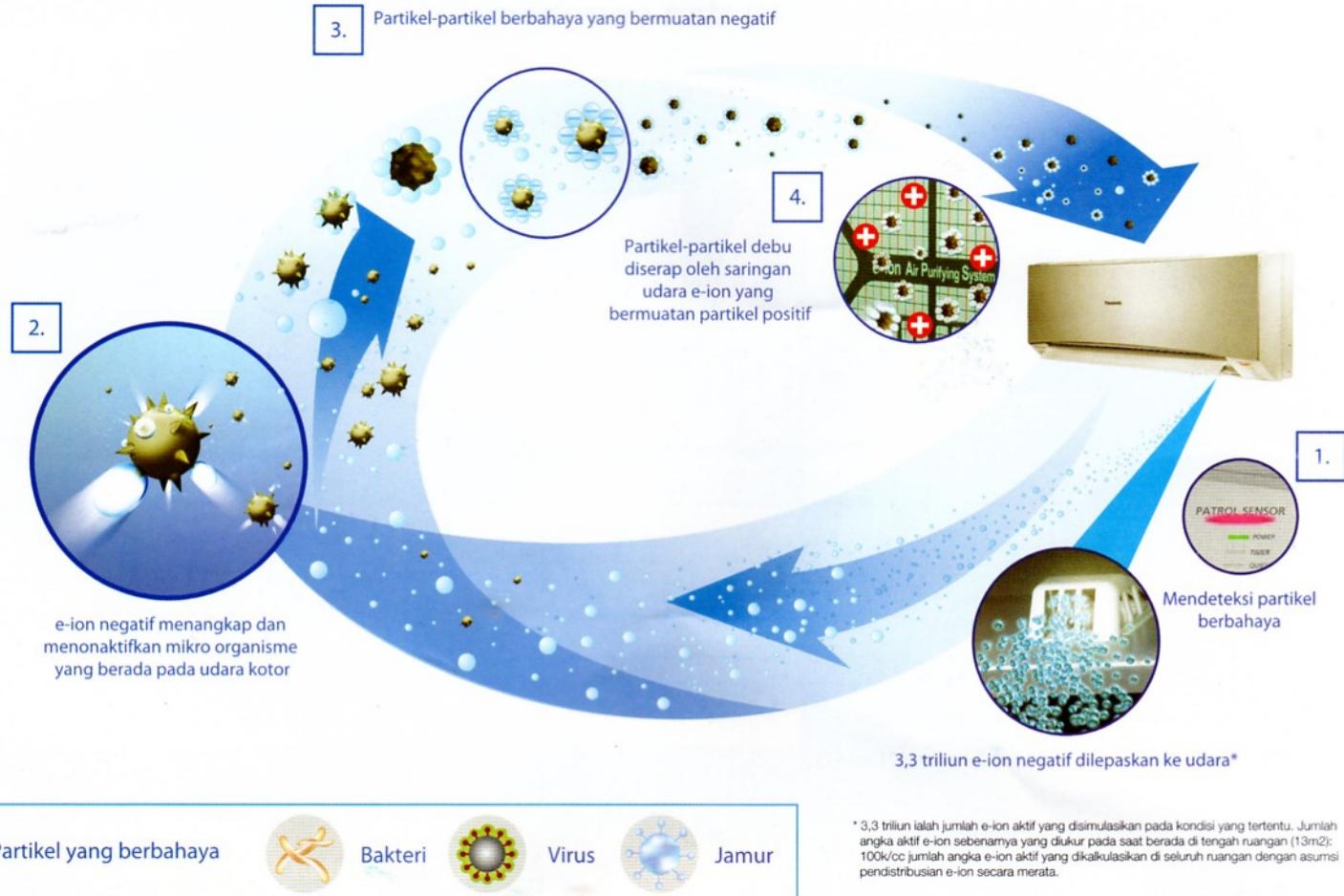
Gerakan



Menyimpulkan objek bukan seorang manusia

Perbedaan suhu kemungkinan dapat dideteksi, tetapi perbedaannya terlalu kecil bagi sensor untuk menimbulkan suatu efek.

# AC 2 in 1 (AC sekaligus Air Purifier)



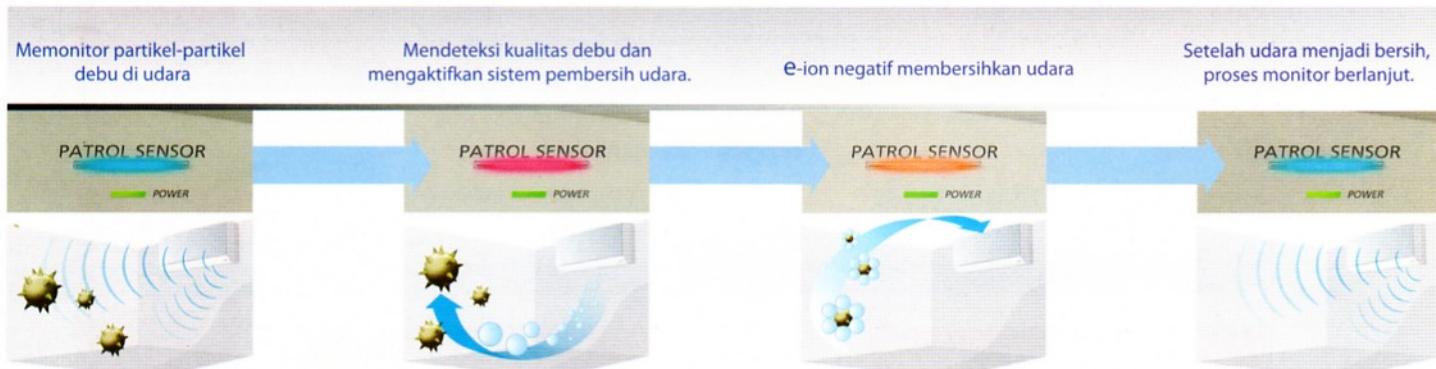
## Air Conditioner Panasonic, membersihkan udara sekaligus mendinginkan!

Pada setiap air conditioner Panasonic telah terpasang suatu sistem pembersih udara. Cukup dengan menekan sebuah tombol, sistem ini beroperasi sewaktu air conditioner dihidupkan atau dimatikan. Segera setelah Patrol Sensor mendeteksi tingkat partikel-partikel berbahaya di udara sudah di ambang batas normal, e-ion negatif dilepaskan ke udara untuk membersihkan udara dari debu dan mikro-organisme berbahaya agar anda dapat menghirup udara di lingkungan yang lebih bersih dan sehat!

### Membersihkan Udara Selama 24 Jam

#### Patrol Sensor

Panel Sensor berubah warna untuk mengindikasikan kualitas debu di udara.



## Lingkungan Yang Lebih Sehat

### Cara Kerja e-ion Negatif

- E-ion secara kontinu menonaktifkan lebih dari 99% mikro-organisme yang ada di udara.

\* Penonaktifan sebanyak 99% telah disertifikasi oleh Japan Food Research Laboratories

\* Nomor Laporan Penelitian : 205010211-001  
Bakteri: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC12732)

\* Nomor laporan penelitian: 204101750-001  
Virus: Influenza virus A

\*1 Kondisi pengukuran  
Sertifikasi oleh Japan Food Research Laboratories Nomor Laporan Penelitian: .... Metoda Penelitian: e-ion pada Sistem Pembersih Udara beroperasi di sebuah ruang penelitian (10m<sup>2</sup>) dimana perubahan adanya jamur dan bakteri di udara diukur dengan cara Air Sampler Method (MAS100)

#### Cara Kerja Penonaktifan



Lapisan atas bakteri.

Radikal OH beroperasi di dinding sel.



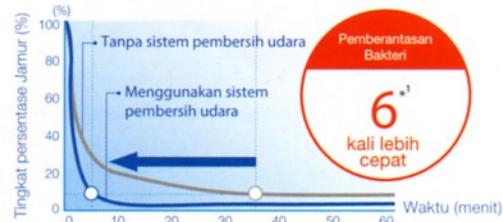
Bakteri dinonaktifkan.

#### Pengaruh Penonaktifan



Cara kerja yang sama untuk menonaktifkan jamur dan virus.

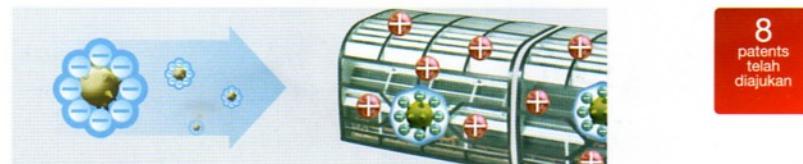
#### Cara Kerja Menghilangkan Mikro-Organisme Berbahaya



## Proses Pembersihan Udara Yang Lebih Cepat

### Filter Udara dan Daya Tangkap e-ion

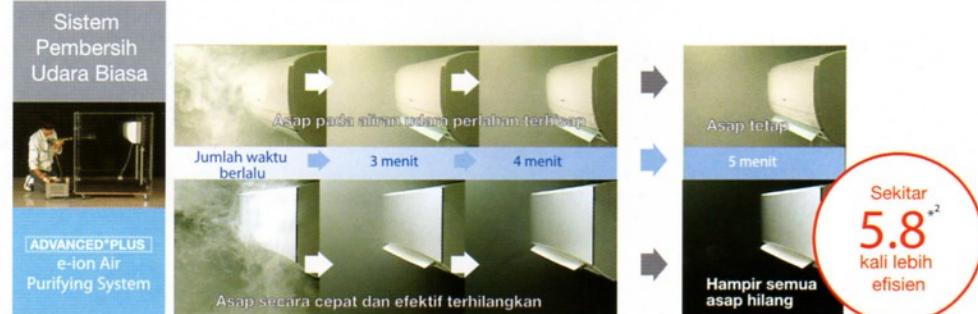
- Ketika filter udara e-ion telah bermuatan positif, filter udara akan menjerat partikel-partikel debu yang bermuatan negatif ke dalam jaring-jaring yang berukuran mikro.



8 patents telah diajukan

Panasonic telah mengajukan 8 paten berkaitan dengan teknologi e-ion Pembersih Udara (per Agustus 2009)

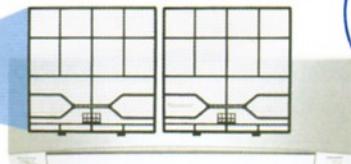
<sup>2</sup> Setelah merokok 5 sigaret di dalam sebuah ruangan (luasnya sekitar 20m<sup>3</sup>), air conditioner dihidupkan dan pengurangan konsentrasi partikel debu dengan meteran debu



## Daya Jerat yang Lebih Efisien

### Filter Udara e-ion yang Lebih Besar, Lebih Halus Jaringannya

- Jaring yang lebih halus dengan ukuran yang lebih besar mencakup lebih banyak area sehingga mampu menjerat partikel terkecil pun dengan lebih efektif.



50% Lebih halus

Mampu menjerat debu mikroskopik (100-1,000um)

# Produk Line Up

## Tipe Inverter Single-Split

### Model Inverter Deluxe



envio

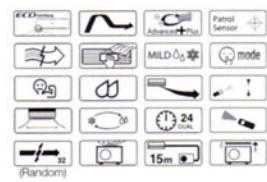
GOOD DESIGN AWARD2009

NEW

INTELLIGENT  
INVERTER



Wireless



CU-S10KKP

Blue Fin Condenser



CU-S13KKP

Blue Fin Condenser



#### Sistem Pengoperasian Pendinginan

CS-S10KKP

9,720(2,730~11,200) Btu/h, EER: 13.3  
2.85(0.80~3.28) kW (at 220V)

CS-S13KKP

12,500(2,900~14,300) Btu/h, EER: 12.4  
3.67(0.85~4.20) kW (at 220V)

### Inverter Deluxe Wide Model



envio

GOOD DESIGN AWARD2009

NEW

INTELLIGENT  
INVERTER



Wireless



CU-S18KKP

Blue Fin Condenser



CU-S24KKP

Blue Fin Condenser



#### Sistem Pengoperasian Pendinginan

CS-S18KKP

18,100(3,070~20,500) Btu/h, EER: 12.6  
5.30(0.90~6.00) kW (at 220V)

CS-S24KKP

21,300(3,070~24,200) Btu/h, EER: 11.3  
6.25(0.90~7.10) kW (at 220V)

## Hemat Biaya & Ramah Lingkungan

### Hemat energi sampai dengan 50%\*

Teknologi Intelligent Inverter yang hemat energi mampu memangkas penggunaan listrik sampai dengan setengah dibandingkan dengan model biasa. Semakin lama unit beroperasi, semakin banyak penghematan yang diperoleh.



\*Perbandingan terhadap model tanpa teknologi Inverter

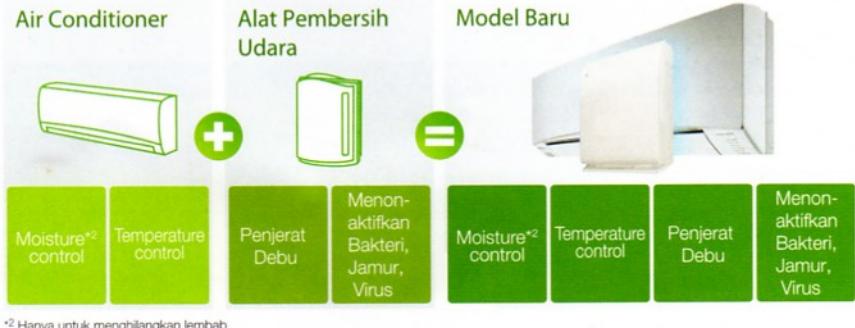
\*1 Penghematan yang diperoleh selama 2 tahun menggunakan model dengan teknologi Inverter dapat menutup perbedaan harga model dengan teknologi Inverter dan model tanpa teknologi Inverter. Hal ini berlaku berdasarkan pergeseran harga dan perubahan tarif listrik.

Kondisi Tes <Besar Ruangan> 16.2m<sup>2</sup>; Suhu Luar Ruang.: DB35°C / WB24°C. Suhu yang di Set.: 25°C; Kecepatan kipas / Arah Aliran Udara: Hi Fan / Auto Swing Pengoperasian unit dimulai dari suhu ruang dalam DB35°C / WB24°C, sampai mencapai suhu yang di set 25°C, selama 8 jam

## Built-In Pemurni Udara

### Udara yang bersih dan sehat

Air Conditioner Panasonic memiliki sistem pembersih udara dengan teknologi tinggi. Oleh karena itu, anda dapat menikmati udara yang lebih bersih dan sehat tanpa harus membeli alat pembersih udara terpisah.



\*2 Hanya untuk menghilangkan lembab

## Remote Control Yang Sangat Mudah Penggunaannya

Layar LCD menampilkan secara keseluruhan status pengoperasian unit.

Tombol OFF/ON warna kuning yang mudah dilihat.

Tekan tombol sekali setiap saat anda ingin mengaktifkan Eco Patrol. Untuk tingkat kenyamanan lebih, tekan tombol satu kali lagi untuk mengakses Eco Patrol Mode Dua. Silahkan baca lebih lanjut Buku Petunjuk.

Tombol yang mendeteksi tingkat debu walaupun air conditioner dimatikan.

Tombol untuk memilih antara mode AUTO, COOL dan DRY.

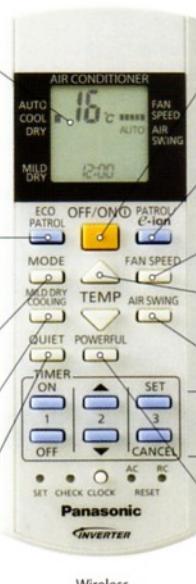
Tombol untuk mengatur kecepatan kipas.

Tombol untuk agar tetap di tingkat Relative Humidity yang lebih tinggi.

Tombol untuk mengatur suhu ruangan yang diinginkan.

Mengurangi suara pengoperasian di dalam ruangan sebesar 3 dB.

Tombol untuk mengatur arah aliran udara.



Tombol untuk mengatur Timer.

Tombol untuk mengatur kencangnya aliran udara agar lebih cepat mendinginkan ruangan.

# Produk Line Up

## Tipe Single-Split

### Model Deluxe



**envio**



NEW

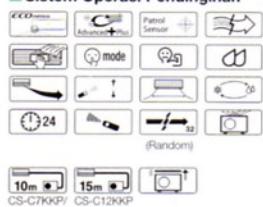
GOOD DESIGN  
AWARD 2009

Panasonic



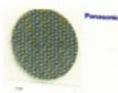
Wireless

#### Sistem Operasi Pendinginan



CU-C7KKP  
CU-C9KKP  
CU-C12KKP

Blue Plus  
Condenser



#### Sistem Operasi Pendinginan

**CS-C7KKP**

6,820 Btu/h, EER: 11.6  
2.00 kW (at 220V)

**CS-C9KKP**

9,040 Btu/h, EER: 11.3  
2.65 kW (at 220V)

**CS-C12KKP**

12,000 Btu/h, EER: 10.8  
3.52 kW (at 220V)

### Model Deluxe Wide



**envio**



NEW

GOOD DESIGN  
AWARD 2009

Panasonic

Wireless



CU-C18KKP

Blue Plus  
Condenser



CU-C24KKP

Blue Plus  
Condenser



#### Sistem Operasi Pendinginan

**CS-C18KKP**

18,400 Btu/h, EER: 10.5  
5.40 kW (at 220V)

**CS-C24KKP**

24,000 Btu/h, EER: 10.2  
7.03 kW (at 220V)

## 1 Advanced+Plus e-ion Sistem Pembersih Udara



3,3 triliun e-ion negatif dilepaskan ke udara untuk menjerat dan menonaktifkan lebih dari 99% mikro-organisme yang ada di udara. Filter udara dengan muatan positifnya juga menjerat debu agar mengurangi secara signifikan tingkat kualitas debu di dalam ruangan.

## 2 Patrol Sensor



Warna lampu Patrol Sensor berubah bergantung dari tingkat kualitas kotoran, memudahkan secara visual untuk mengetahui status kondisi ruangan.

### Fitur-Fitur Spesial Tipe Split

#### Advanced Powerful Mode

Sewaktu anda mengaktifkan fungsi "Powerful", suhu di ruangan menjadi dingin dengan cepat. Operasi pendinginan ini ditunjang dengan daya tenaga penuh dan aliran udara yang kencang - menciptakan kondisi sempurna di rumah anda di akhir sebuah hari yang panas atau bila ada tamu yang berkunjung secara mendadak.



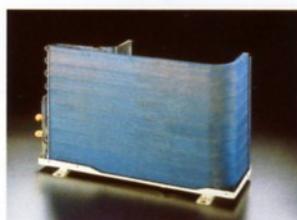
#### Quiet Mode

Hanya dengan menekan tombol "Quiet" suara unit air conditioner anda berkurang sebanyak 3dB. Fitur ini sangatlah tepat bila *air conditioner* berada dekat dengan si kecil buah hati anda yang sedang lelap tidur dan untuk pengoperasian di malam hari.



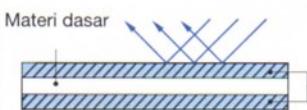
#### Blue Fin Condenser

Unit condensor harus resistan terhadap efek berkarat udara, air hujan dan elemen lainnya. Oleh karena itu, Panasonic melengkapi unit kondensornya dengan lapisan anti karat orisinal sehingga tahan tiga kali lebih lama.



Lapisan Spesial (Fin Cross-section)

Air/Udara dengan Kandungan Garam



#### Random Auto Restart

Seluruh model *air conditioner* Panasonic aman dioperasi tanpa sebuah starter. Fitur Random Auto Restart memungkinkan *air conditioner* dihidupkan kembali secara 32 pola *recovery-timing* yang berbeda setelah pemadaman listrik. Hal ini memastikan *air conditioner* hidup kembali secara bergiliran, tidak pada waktu yang bersamaan, mencegah sentakan tiba-tiba arus listrik.

Sistem Random Auto Restart

Listrik Padam Listrik Hidup Kembali



Bila listrik padam, setting akan kembali berfungsi setelah unit dijalankan kembali.

Fitur Random Auto Restart hanya ada dua tipe pasang di dinding, unit tipe Floor, Ceiling dan Window. Fitur ini tidak tersedia di tipe Floor Standing (Auto Restart). Silahkan baca tabel perbandingan Fitur.

# Produk Line Up

## Tipe Single-Split

### Model Standar



aLowa+  
series

NEW



CS-KC5KKJ

320  
watt

CS-KC7KKJ

530  
watt

CS-KC9KKJ

660  
watt



CU-KC5KKJ  
CU-KC7KKJ  
CU-KC9KKJ



### ■ Model Sistem Operasi Pendinginan

CS-KC5KKJ

5,000 Btu/h, EER: 15.6  
1.47 kW (at 220V)

CS-KC7KKJ

7,000 Btu/h, EER: 13.2  
2.05 kW (at 220V)

CS-KC9KKJ

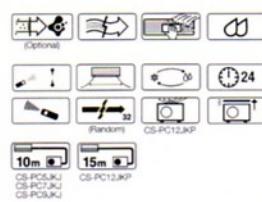
9,000 Btu/h, EER: 13.6  
2.64 kW (at 220V)

## Tipe Single-Split

### Model Standar

primera

NEW



### ■ Model Sistem Operasi Pendinginan

CS-PC5JKJ

5,000 Btu/h, EER: 12.7  
1.47 kW (at 220V)

CS-PC7JKJ

7,000 Btu/h, EER: 11.5  
2.00 kW (at 220V)

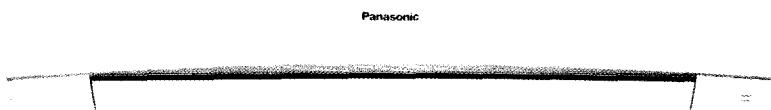
CS-PC9JKJ

9,000 Btu/h, EER: 10.7  
2.64 kW (at 220V)

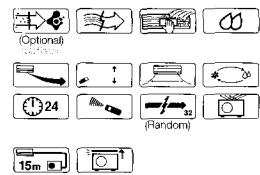
CU-PC5JKJ  
CU-PC7JKJ  
CU-PC9JKJ



**NEW**



Wireless



CU-PC12KKP

*Blue Plus  
Convenience*

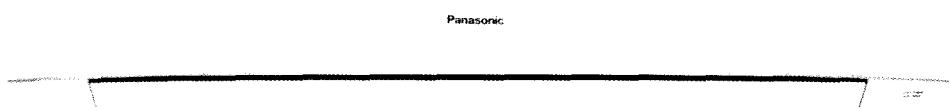


■ Model Sistem Operasi Pendinginan

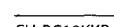
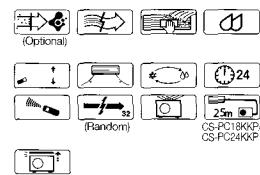
**CS-PC12KKP**

11.900 Btu/h EER 10.3  
3.49 kW (at 220V)

**NEW**



Wireless



CU-PC18KKP

*Blue Plus  
Convenience*



**CU-PC24KKP**

*Blue Plus  
Convenience*



■ Model Sistem Operasi Pendinginan

**CS-PC18KKP**

16.000 Btu/h EER 9.4  
5.28 kW (at 220V)

**CS-PC24KKP**

15.600 Btu/h EER 9.2  
5.05 kW (at 220V)

# Perbandingan Fitur

## Tipe Split

	Single-Split Inverter		Single-Split Deluxe		Single-Split		
	Wall-Mounted		Wall-Mounted		Wall-Mounted		
	CS-S10KKP CS-S13KKP	CS-S18KKP CS-S24KKP	CS-C7KKP CS-C9KKP CS-C12KKP	CS-C18KKP CS-C24KKP	CS-KC5KKJ CS-KC7KKJ CS-KC9KKJ	CS-PC12KKP CS-PC5JKJ CS-PC7JKJ CS-PC9JKJ	CS-PC18KKP CS-PC24KKP
Model Sistem Pengoperasian Pendinginan							
Udara Lebih Bersih	Advanced+Plus e-ion Sistem Pembersih Udara Patrol Sensor SUPER Alleru-Buster Filter Fungsi Pembasmi Bau Panel yang Dapat Dilepas dan Dicuci						
Inverter Control							
Eco Patrol							
Pendinginan Mild Dry							
Kenyamanan	Mode Quiet Mode Powerful Mode Soft Dry Operation Wide & Long Airflow Vane Personal Airflow Creation Pengatur Arah Aliran Udara (Ke Atas & Ke Bawah) Pengatur Arah Aliran Udara Manual Secara Horisontal Mode Automatic Operation (Pendinginan)						
Praktis	24-Hour Dual ON & OFF Real Setting Timer 24-Hour ON & OFF Real Setting Timer LCD Wireless Remote Controller						
Terjamin	Random Auto Restart (32 Restart Patterns) Blue Fin Condenser Long Piping (Angka mengindikasikan maksimal panjang pipa) Top-Panel Maintenance Access Self-Diagnostic Function	15m	20m	10m (C7,C9) 15m (C12)	25m	15m <small>(only for PC12KKP)</small>	25m

# Kualitas Udara Sehat



## Advanced+Plus e-ion Sistem Pembersih Udara

3,3 triliun e-ion negatif dilepaskan di udara untuk menjerat dan menonaktifkan mikro-organisme yang ada di udara. Saringan udara e-ion dengan muatan positifnya juga menjerat debu sehingga mengurangi secara signifikan jumlah debu di dalam ruangan.



## Filter SUPER Alleru-Buster

Filter SUPER Alleru-Buster memiliki daya kerja 3-in-1 yang memberikan 3 perlindungan, yakni: anti-alergi, anti-virus dan anti-bakteria demi menjaga suhu udara tetap dingin, kualitas udara bersih dan sehat.



## Fungsi Pembasmi Bau

Dengan adanya fungsi ini, bau tak menyenangkan tidak muncul sewaktu menghidupkan *air conditioner* karena kipas dimatikan sesaat, sementara sumber bau dalam *air conditioner* ditahan.



## Panel yang dapat Dilepas dan Dicuci

# Kenyamanan



## Inverter Control

Lihat halaman 4-5



## Eco Patrol

Lihat halaman 6-9



## Pendinginan Mild Dry

Lihat halaman 5



## Mode Quiet

Lihat halaman 15



## Mode Powerful

Lihat halaman 15



## Mode Soft Dry Operation

Fungsi ini pertama-tama mendinginkan untuk menghilangkan lembab, lalu memberikan hawa sejuk terus menerus pada frekuensi rendah agar ruangan tetap kering tanpa melakukan banyak perubahan pada suhu.



## Wide & Long Airflow Vane

Baling-baling terintegrasi dengan lubang keluar udara untuk dapat meningkatkan secara substansial kapasitas udara yang dikeluarkan.



## Personal Airflow Creation

Untuk kenyamanan optimal, pola arah aliran udara vertikal dan horizontal dapat digabungkan cukup dengan menggunakan remote dari kejauhan.



## Pengatur Arah Aliran Udara (ke atas & ke bawah)



## Pengatur Arah Aliran Udara Manual Secara Horisontal



## Mode Automatic Operation

# Praktis



## 24-Hour Dual ON & OFF Real Setting Timer

Fitur ini membantu anda men-set dua set *timer* yang pengoperasian Start/Stop (jam dan menit) berbeda dalam kurun waktu 24 jam



## 24-Hour ON & OFF Real Setting Timer

Waktu pengoperasian *air conditioner* (jam dan menit) dapat di-set dimuka. Setting ini tidak akan berubah sampai sistem di-set ulang



## LCD Wireless Remote Controller

# Terjamin



## Random Auto Restart

Lihat halaman 15.



## Blue Fin Condenser

Lihat halaman 15.



## Long Piping



## Top-Panel Maintenance Access



## Self-Diagnostic Function

Bila kegagalan pemakaian terjadi, fungsi ini akan melakukan diagnosa permasalahan dan lalu akan memberikan kode alphanumeric yang sesuai sehingga proses servis dapat dilaksanakan secepatnya.

# Spesifikasi/Asesoris

## Tipe Single-Split/Wall-Mounted

Model (50Hz)	Kapasitas Pendingin/Pemanas		EER	Daya Listrik			Laju Pengembunan	Sirkulasi Udara (Ruangan/Hr)	Dimensi	
				Tegangan	Arus Listrik	Daya Listrik			Tinggi	Lebas
	Btu/h	kW	Btu/hW	V	A	W	L/h	m³/min.	mm	mm
CS-S10KKP (CU-S10KKP)	9.720 (2,730–11,200)	2,85 (0,80–3,28)	13,3	240	3,3	730 (170–920)	1,7	10,1	290 (510)	870 (650)
				220	3,6					
CS-S13KKP (CU-S13KKP)	12.500 (2,900–14,300)	3,67 (0,85–4,20)	12,4	240	4,6	1.010 (175–1.200)	2,1	10,9	290 (540)	870 (780)
				220	5,1					
CS-S18KKP (CU-S18KKP)	18.100 (3,070–20,500)	5,30 (0,90–6,00)	12,6	240	6,4	1.440 (240–1.700)	2,9	17,7	290 (540)	1.070 (780)
				220	6,7					
CS-S24KKP (CU-S24KKP)	21.300 (3,070–24,200)	6,25 (0,90–7,10)	11,3	240	8,4	1.880 (310–2.200)	3,5	18,4	290 (750)	1.070 (875)
				220	8,8					
CS-C7KKP (CU-C7KKP)	6.820	2,00	11,6	220	3,0	590	1,3	7,9	290 (510)	870 (650)
CS-C9KKP (CU-C9KKP)	9.040	2,65	11,3	220	3,8	800	1,6	9,8	290 (510)	870 (650)
CS-C12KKP (CU-C12KKP)	12.000	3,52	10,8	220	5,3	1.110	2,1	10,8	290 (510)	870 (650)
CS-C18KKP (CU-C18KKP)	18.400	5,40	10,5	220	8,4	1.750	2,9	16,4	290 (540)	1.070 (780)
CS-C24KKP (CU-C24KKP)	24.000	7,03	10,2	220	11,5	2.350	4,0	18,2	290 (750)	1.070 (875)
CS-KC5KKJ	5.000	1,47	15,6	220	1,5	320	0,9	6,5	280 (530)	795 (546)
CS-KC7KKJ	7.000	2,05	13,2	220	2,5	530	1,3	7,5	280 (530)	795 (546)
CS-KC9KKJ	9.000	2,64	13,6	220	3,1	660	1,6	9,1	280 (530)	795 (546)
CS-PC5JKJ	5.000	1,47	12,7	220	2,0	395	0,9	6,5	280 (530)	795 (546)
CS-PC7JKJ	6.820	2,00	11,5	220	3,0	595	1,3	7,1	280 (530)	795 (546)
CS-PC9JKJ	9.000	2,64	10,7	220	4,1	840	1,6	7,1	280 (530)	795 (546)
CS-PC12KKP (CU-PC12KKP)	11.900	3,49	10,2	220	6,0	1.170	2,1	11,1	290 (510)	870 (650)
CS-PC18KKP (CU-PC18KKP)	18.000	5,28	9,4	220	8,9	1.920	2,9	16,4	290 (540)	1.070 (780)
CS-PC24KKP (CU-PC24KKP)	23.600	6,93	9,2	220	12,2	2.570	4,0	18,7	290 (750)	1.070 (875)

Hati-hati untuk CS-S10/S13/S18/S24KKP (Penting) Jangan menggunakan pipa dari tembaga yang tebalnya kurang dari 0,6 mm

### Sistem Nomer Model untuk Model Split

#### ① Tipe Model

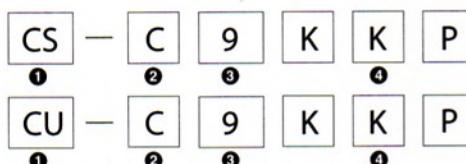
CS : Tipe Split (Unit dalam)  
CU : Tipe Split (Unit luar)  
CW : Tipe Window  
CZ : Asesoris

#### ② Fungsi

S : Pendinginan (Inverter Deluxe)  
C : Pendinginan (Deluxe)  
PC : Pendinginan (Standar)  
A : Pompa Pemanas

#### ③ Kapasitas

Nilai = Kapasitas (Btu/h) x 1/1000, e.g. 9.000 Btu/h x 1/1000 = 9



#### ④ Tipen

K : Tipe Wall-Mounted  
T : Tipe Floor atau Ceiling Dual Mountable  
F : Tipe Floor Standing

Berat Bersih	Diameter Pipa Bahan Pendingin		Power Supply	Panjang Pipa yang diganti	Panjang Pipa Maksimal	Tingginya Panjang Maksimal	Tambah Gas Refrigerant
	Bagian cair	Bagian gas					
kg	mm	mm					
9 (24)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	7,5	15	5	15
9 (29)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	7,5	15	5	15
12 (33)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	10	20	15	15
12 (46)	ø 6,35	ø 15,88	Indoor	10	20	15	20
9 (22)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	7,5	10	5	10
9 (25)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	7,5	10	5	10
9 (27)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	7,5	15	5	10
12 (37)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	7,5	25	20	20
12 (56)	ø 6,35	ø 15,88	Indoor	7,5	25	20	30
8 (21)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	-	-	-	-
8 (21)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	-	-	-	-
8 (23)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	-	-	-	-
9 (20)	ø 6,35	ø 9,52	Indoor	7,5	10	5	10
9 (21)	ø 6,35	ø 9,53	Indoor	7,5	10	5	10
9 (22)	ø 6,35	ø 19,5	Indoor	7,5	10	5	10
9 (26)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	7,5	15	5	10
12 (35)	ø 6,35	ø 12,70	Indoor	7,5	25	20	20
12 (56)	ø 6,35	ø 15,88	Indoor	7,5	25	20	30

Pendinginan  
( ) : Unit luar

### Ide-ide ramah lingkungan dalam membuat produk

Kami akan memproduksi produk-produk yang efisien dalam menggunakan energi

\*Timah, kadmium, hexavalent khrom, air raksa, bromin perlambat api tertentu (PBB, PBDE)



Restriksi Zat Berbahaya

### Ide-ide ramah lingkungan bagi pabrik

Kami akan mengurangi emisi karbon monoksida (CO2) di seluruh tempat lokasi pabrik kami.

### Ide-ide ramah lingkungan untuk kita semua, di mana pun kita berada

Kami akan aktif menyebarkan kegiatan yang mempromosikan ide-ide ramah lingkungan ke seluruh dunia.



Panasonic leads  
With Eco Ideas

\*Fiskal 2010: April 2010 - Maret 2011

**Panasonic®**

**PUSAT LAYANAN PELANGGAN:**

Jl. Dewi Sartika No. 14 (Cawang II), Jakarta Timur - Jakarta 13630

T: (021) 800 9494 (5 saluran), F: (021) 801 1118

**KANTOR CABANG & SERVICE CENTER**



**SERVICE CENTRE JAKARTA**

Jl. Dewi Sartika (Cawang II) Jakarta 13630  
T: (021) 8090108 - 8015710, F: (021) 8015708



**SERVICE CENTRE JAKARTA II**

Jl. Radio Dalam Raya No. 47 B-C  
Pondok Indah Jakarta Selatan 12310  
T: (021) 72792050 - 72792070, F: (021) 7236656



**SERVICE CENTRE JAKARTA III**

Jl. Jembatan Batu No. 85 - 86 Jakarta Barat 11110  
T: (021) 6263873 - 6280845 - 6494678, F: (021) 6494752



**SERVICE CENTRE JAKARTA IV**

Jl. Pahlawan Seribu No. 8F (Seberang ITC - BSD)  
Serpong Tangerang 15224  
T: (021) 53153936 - 53153950, F: (021) 53153950



**SERVICE CENTRE JAKARTA V**

Jl. Boulevard Kelapa Gading Blok PA 19/20  
Kelapa Gading Jakarta Utara 14250  
T: (021) 4515991 - 45876476, F: (021) 45876478



**SERVICE CENTRE BANDUNG**

PASKAL HYPER SQUARE, A-16 JL Pasir Kaliki 25-27 Bandung 40181  
T: (022) 86060978 - 86060979, F: (022) 86060635



**SERVICE CENTRE CIREBON**

Jl. Dr. Sudarsono No.35 Cirebon 45134  
T: (0231) 232183, F: (0231) 233427



**SERVICE CENTRE SEMARANG**

Jl. Brigjen Katamso No. 25 Semarang 50242  
T: (024) 8317180 - 8415910 - 8444766 - 8454027 - 8454028  
F: (024) 8412561



**SERVICE CENTRE SURABAYA I**

Jl. Indrapura No. 25 Surabaya 60176  
T: (031) 3540446 - 3540445, F: (031) 3540449



**SERVICE CENTRE SURABAYA II**

Ruko Raya Darmo Permai Jl. Raya Darmo Permai II No. 56  
Kav. 7 Surabaya 60226  
T: (031) 7348695 - 7348696, F: (031) 7348697



**SERVICE CENTRE SURABAYA III**

Ruko Mega Galaxy Jl. Kertajaya Indah Timur 14C No. 3  
Surabaya 60116  
T: (031) 5981958 - 5963849, F: (031) 5963840



**SERVICE CENTRE MALANG**

Jl. Jaks Agung Suprapto No. 40 Malang 65111  
T: (0341) 358334 - 336522, F: (0341) 336520



**SERVICE CENTRE MEDAN**

Jl. Raya Medan-Lubuk Pakam Km. 21,5  
Tanjung Morawa Medan Sumatera Utara 20362  
T: (061) 7943366 - 7943377 - 7943388 , F: (061) 7943355



**SERVICE CENTRE PALEMBANG**

Jl. R.E. Martadinata No. 1888 Kel. Sei Buah, Kec. Ilir Timur II  
Palembang Sumatera Selatan 30116  
T: (0711) 720843 - 720986 - 720810, F: (0711) 717676



**SERVICE CENTRE PEKANBARU**

Jl. Soekarno Hatta No. 56 (Komp. Pergudangan Arengka)  
Pekanbaru 28292  
T: (0761) 7891059, F: (0761) 7891055



**SERVICE CENTRE BATAM**

Ruko Sei Baloi Jl. Bunga Raya No. 1 Lubuk Baja Batam 29444  
T: (0778) 451092 - 430817, F: (0778) 431325



**SERVICE CENTRE TANJUNG KARANG**

Jl. Patimura No. 17 Teluk Betung Bandar Lampung 35221  
T: (0721) 489055 - 481039 - 489176, F: (0721) 486356



**SERVICE CENTRE BANJARMASIN**

Jl. Perintis Kemerdekaan No. 19 Banjarmasin 70115  
T: (0511) 3350064 - 3350072 - 3350257, F: (0511) 3361981



**SERVICE CENTRE BALIKPAPAN**

Jl. MT. Haryono No. 120 Balikpapan 76114  
T: (0542) 872901 - 872902 - 871692 - 871697, F: (0542) 872903



**SERVICE CENTRE MAKASSAR**

Jl. Sungai Saddang No. 60 Makassar 90142  
T: (0411) 854914 - 872970 - 856353, F: (0411) 852960



**SERVICE CENTRE MANADO**

Jl. Balai Kota No. 17 Tikala Manado 95124  
T: (0431) 862269 - 855971 - 813333, F: (0431) 868029



**SERVICE CENTRE ACEH**

Jl. T. Imum Leung Bata No. 5 Banda Aceh 27161  
T: (0651) 28873, F: (0651) 28873



**SERVICE CENTRE PADANG**

Jl. Proklamasi No. 12 Terandam Sumatera Barat 25122  
T: (0751) 21543 - 21460, F: (0751) 25612



**SERVICE CENTRE YOGYAKARTA**

Jl. Laksda Adisucipto Km. 6,5 No. 155 Yogyakarta 55281  
T: (0274) 485947 - 489349, F: (0274) 489348



**SERVICE CENTRE DENPASAR**

Jl. WR. Supratman 301 Tohpati Denpasar 80237  
T: (0361) 465758 - 466617 - 466073, F: (0361) 466590



**SERVICE CENTRE PONTIANAK**

Jl. KH. Ahmad Dahlan No.46A Pontianak 78116  
T: (0561) 741637, F: (0561) 741317



**SERVICE CENTRE PALU**

Jl. Setia Budi No. 15 Besusu Timur Palu 94111  
T: (0451) 425585, F: (0451) 424852



**SERVICE CENTRE JAMBI**

Jl. Kompol M. Taher No. 69 Talang Banjar Jambi Timur 36142  
T: (0741) 755 1690, F: (0741) 7551446

**KANTOR PUSAT :**

Jl. Dewi Sartika No. 14 (Cawang II), Jakarta Timur - Jakarta 13630

T: (021) 801 5710, F: (021) 801 5706