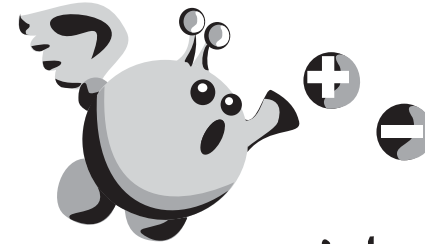


HONSHU



now with
ION CLUSTER

PETUNJUK PENGGUNAAN

HSX-6000AI
HSX-7000AI
HSX-9000AI
HSX-12000AI
HSX-18000AI
HSX-24000AI

Terima kasih telah memilih AC Honshu.
Harap memperhatikan hal-hal berikut:

- Pemasangan AC harus dilakukan oleh tenaga ahli.
- Untuk penggunaan yang aman, benar, dan efisien, silakan membaca buku petunjuk ini dengan teliti. Simpan buku petunjuk ini baik-baik sebagai referensi jika diperlukan.
- Jangan lupa untuk membuat sambungan ground pada AC.

Instalasi/Pemasangan

- Pemasangan AC harus sesuai dengan “Petunjuk Instalasi”
- Mesin tersebut harus dipasang secara benar oleh teknisi profesional sesuai “Petunjuk Instalasi”

Panduan untuk pelanggan

- Pelanggan harus memiliki sumber listrik sesuai tegangan yang tertera pada label AC, dengan toleransi 90-110%.
- Sumber listrik harus memiliki *leakage protector* dan *air switch* dengan kapasitas lebih dari 1,5 kali dari arus listrik maksimal.
- Harus digunakan rangkaian khusus dan soket ground yang cocok dengan steker AC.
- Pemasangan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik sesuai persyaratan keamanan listrik.
- AC harus dihubungkan dengan ground secara baik, tombol *main power* juga harus dihubungkan dengan ground secara baik.
- Jangan menarik kabel catu daya, penggantian harus dilakukan oleh ahlinya.

Posisi Pemasangan

- Lihat “Petunjuk Instalasi”

Hal-hal yang perlu diperhatikan

- Pasanglah mesin dengan kuat agar tidak timbul getaran dan suara berisik.
- Pasanglah unit outdoor di tempat yang tidak mengganggu tetangga atau lingkungan sekitar anda.

Daftar Isi

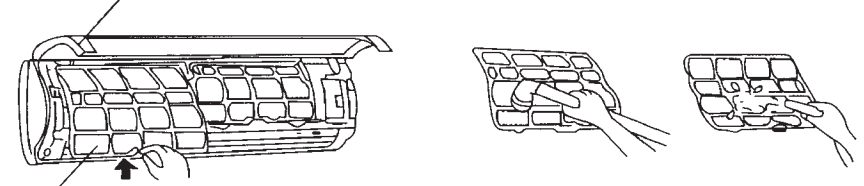
SPESIFIKASI	2
SUKU CADANG	3
Indoor Unit	4
Outdoor Unit	4
PENGGUNAAN	4
Kondisi kerja	4
Pengoperasian dengan remote controller	4
Pengoperasian tanpa remote controller	5
HAL-HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN	6
Pengecekan sebelum penggunaan	6
Peraturan-peraturan keselamatan	6
Pengoperasian yang Optimal	6
PEMELIHARAAN	9
Macam-macam gangguan dan cara-cara penanggulangannya.....	9
Gangguan di Luar AC	9
Pembersihan.....	10
Perawatan Rutin	11
INSTALASI/PEMASANGAN	12
Panduan untuk pelanggan.....	12
Posisi Pemasangan.....	12
Hal-hal yang perlu diperhatikan.....	12

Type	HSX-6000AI	HSX-7000AI	HSX-9000AI	HSX-12000AI	HSX-18000AI	HSX-24000AI
Cooling capacity (W)	2000	2300	2500	3200	4800	6000
Circulating wind quantity (m/h)	420	420	420	520	850	1000
Power source (V/Hz)	1 ph 200-240-50 Hz	1 ph 200-240-50 Hz	1 ph 200-240-50 Hz	1 ph 200-240-50 Hz	1 ph 200-240-50 Hz	1 ph 200-240-50 Hz
Rated input power (W)	600	700	800	1250	2000	2550
Rated input current (A)	3	3,5	3,9	5,3	9,1	12,4
Input power under worst conditions (W)	1200	1380	1410	1880	2650	3400
Input current under worst conditions (A)	5,1	6,1	6,3	8,4	13,8	17
Name of refrigeration material	R22	R22	R22	R22	R22	R22
Indoor unit						
Size of shape(mm) (t x w x h)	210 x 745 x 250	210 x 745 x 250	210 x 745 x 250	210 x 745 x 250	312 x 1095 x 205	312 x 1095 x 205
Net weight (kg)	9,5	9,5	9,5	9,5	15	15
Noise dB (A)	26-38	26-38	26-38	30-40	36-46	39-49
Outdoor unit						
Size of shape(mm) (t x w x h)	320 x 818 x 540	320 x 818 x 540	320 x 818 x 540	320 x 818 x 540	320 x 818 x 540	300 x 800 x 690
Net weight (kg)	25	25	26	35	42	53
Noise dB (A)	≤50	≤50	≤50	≤51	≤52	≤55
Specification and Length of connecting pipe	(5000/7500)	(5000/7500)	(5000/7500)	(5000/7500)	(5000/7500)	(5000/7500)
Liquid tube (mm)	Ø6,35 x 0,6 x 3600	Ø6,35 x 0,6 x 3600	Ø6,35 x 0,6 x 3600	Ø6,35 x 0,6 x 3600	Ø6,35 x 0,6 x 3600	Ø9,52 x 0,6 x 3600
Vapour tube (mm)	Ø9,52 x 0,6 x 3600	Ø9,52 x 0,6 x 3600	Ø9,52 x 0,6 x 3600	Ø9,52 x 0,6 x 3600	Ø12,7 x 0,7 x 3600	Ø15,88 x 0,75 x 3600
Range of voltage change (V)	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Suitable room area (m ²)	10-17	10-17	12-20	14-22	24-32	30-40

Catatan:

1. Perhitungan di atas dilakukan pada kondisi kerja sesuai spesifikasi yang tertera, sehingga nilainya bisa berubah pada kondisi kerja yang berbeda.
2. Karena perkembangan yang pesat, data-data di atas dapat berubah tanpa pemberitahuan terlebih dahulu. Untuk itu bacalah selalu label yang menempel pada AC anda.

Membersihkan filter udara



Apabila filter udara tertutup oleh debu, efek pendinginannya akan berkurang. Bersihkanlah filter udara secara teratur.

1. Geser ke atas penutup depan unit indoor, kemudian angkat bagian dari filter udara yang menonjol dan tarik ke bawah.
2. Gunakan mesin penyedot debu atau air untuk membersihkan filter udara, kemudian keringkan di tempat yang gelap dan dingin.
3. Pasangkan bagian atas filter udara ke dalam mesin hingga terpasang seluruhnya, tutup panel depan dan kencangkan.

Perawatan Rutin

- Apabila AC tidak digunakan untuk jangka waktu yang lama, periksalah saluran masuk dan keluar udara untuk memeriksa kemungkinan penyumbatan. Bersihkanlah apabila hal tersebut terjadi.
- Sebelum AC tidak digunakan untuk jangka waktu yang lama, lakukanlah persiapan sebagai berikut:



1. Pilih tombol mode operasi "circulation", biarkan AC bekerja cukup lama agar kering.



2. Saat mematikan, cabut steker.



3. Keluarkan baterai yang ada di dalam remote control



4. Komponen-komponen dalam dari unit outdoor harus diperiksa dan dibersihkan secara teratur

3. Gangguan bunyi selama AC bekerja

Ketika kompresor bekerja atau baru saja berhenti, akan terdengar desisan yang ditimbulkan oleh aliran zat pendingin atau berhenti mengalirnya zat pendingin. Setelah AC bekerja atau berhenti untuk beberapa saat, mungkin terdengar bunyi sebagai akibat dari pemuaian dan penyusutan komponen-komponen yang terbuat dari plastik yang disebabkan oleh perubahan suhu.

Ketika AC dinyalakan untuk pertama kalinya, mungkin terdengar bunyi gesekan akibat putaran kipas.

4. Debu keluar dari unit indoor

Debu yang ada di dalam unit indoor akan tertiuap keluar pada saat AC digunakan untuk pertama kalinya setelah lama tidak dipergunakan.

5. Bau yang aneh keluar dari unit indoor

Bau yang diserap dari ruangan, furnitur, pakaian atau rokok akan dikeluarkan saat AC beroperasi.

6. Mode kerja AC tiba-tiba berubah menjadi *only wind*.

Ketika unit indoor mencapai suhu yang ditentukan, kompresor akan berhenti bekerja dan AC bekerja pada mode *only wind*. Kompresor akan mulai bekerja lagi setelah suhu ruangan naik pada tingkat tertentu.

7. Jika AC bekerja pada lingkungan yang relatif lembab (kelembaban nisbi lebih tinggi dari 80%), embun mungkin terbentuk di atas permukaan unit indoor dan menetes jatuh. Dalam kasus seperti ini, atur posisi kisi-kisi pengatur arah aliran udara vertikal ke posisi ventilasi maksimum.

Pembersihan

⚠ Peringatan:

Demi keamanan, matikan AC dan putuskan aliran listrik sebelum dilakukan pembersihan.

Membersihkan unit indoor

1. Bersihkan unit indoor dengan lap kering.
2. Apabila unit indoor sangat kotor, bersihkan dengan menggunakan lap basah yang dicelupkan air dingin.
3. Panel mesin indoor dapat dilepas. Keringkan dengan lap kering.

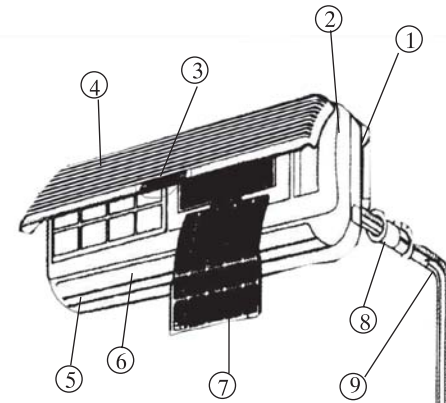
⚠ Catatan:

Jangan menggunakan zat pembersih kimia atau menempatkan zat pembersih kimia terlalu dekat dengan AC.

Jangan menggunakan zat kimia yang bersifat keras atau abrasif untuk bagian manapun.

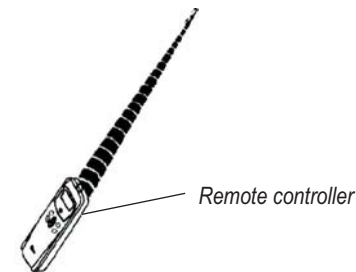
Suku Cadang

Indoor Unit

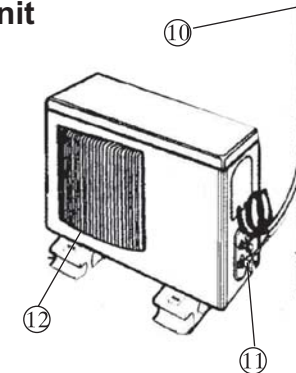


• Indoor Unit

- ① Installation board
- ② Frame tengah
- ③ Lampu indikator dan penerima sinyal
- ④ Panel depan
- ⑤ Pengatur arah aliran udara horisontal
- ⑥ Pengatur arah aliran udara vertikal (sebelah dalam)
- ⑦ Filter udara
- ⑧ Ring pelindung pipa
- ⑨ Pipa pembuangan



Outdoor Unit



• Outdoor Unit

- ⑩ Pipa dan pipa pembuangan
- ⑪ Katup cut-off
- ⑫ Outlet cover

Catatan:

Ilustrasi di atas memperlihatkan model standar, sehingga mungkin tidak sama persis dengan tipe yang anda pilih.

Indoor Unit



HSX-6000AI, HSX-7000AI, HSX-9000AI, HSX-12000AI, HSX-18000AI, HSX-24000AI

Outdoor Unit



HSX-6000AI
HSX-7000AI
HSX-9000AI



HSX-12000AI



HSX-18000AI
HSX-24000AI

Penggunaan

Kondisi kerja

Indoor	Maximum:	DB/WB	32°C/23°C
	Minimum:	DB/WB	21°C/15°C
Outdoor	Maximum:	DB/WB	43°C/26°C
	Minimum:	DB/WB	21°C/15°C

Pengoperasian dengan remote controller

Lihat petunjuk pemakaian remote controller

Pemeliharaan

Macam-macam gangguan dan cara-cara penanggulangannya

Dalam situasi berikut, segera matikan AC dan cabut steker, kemudian hubungi distributor.

Jenis Gangguan	Lampu Run atau lampu display berkedip dengan cepat dan tetap berkedip setelah steker dicabut dan ditancapkan kembali.
	Sekring putus berkali-kali atau <i>circuit breaker</i> aktif berkali-kali.
	Ada benda atau air masuk ke dalam AC.
	Remote controller tidak dapat berfungsi atau tombol beroperasi dengan tidak semestinya.
	Berbagai ketidaknormalan lain.

Jika anda mengalami keadaan-keadaan berikut, cobalah mengikuti petunjuk yang diberikan. Jika masalah tidak terselesaikan, segera hubungi distributor dan laporkan detail gangguan yang terjadi.

Gangguan	Penyebab	Cara mengatasi
AC tidak bisa dihidupkan	Listrik padam	Tunggu listrik menyala kembali
	Saklar power mati	Hidupkan saklar power
	Sekring putus	Ganti dengan sekring baru
	Baterai habis	Ganti dengan baterai baru
Hembusan angin keluar namun pendinginan kurang maksimal	AC belum mencapai waktu yang ditentukan untuk mulai bekerja	Tunggu atau hapus setting awal.
	Kesalahan pengaturan suhu	Atur kembali suhu dengan benar
	Filter udara tersumbat oleh debu	Bersihkan filter udara
	Jalan keluar masuk udara tersumbat	Buang penyumbat
Hembusan angin keluar namun pendinginan tidak berfungsi	Ada pintu atau jendela yang terbuka	Tutup semua pintu dan jendela
	Jalan keluar masuk udara tersumbat	Buang penyumbat
	Kompresor belum bekerja karena metode perlindungan 3 menit	Tunggu
	Kesalahan pengaturan suhu	Atur kembali suhu dengan benar

Gangguan di Luar AC

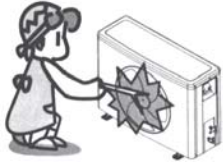
1. Perlindungan kompresor

Setelah dimatikan, kompresor tidak dapat langsung bekerja kembali. Kompresor baru dapat mulai bekerja kembali setelah kurang lebih 3 (tiga) menit kemudian.

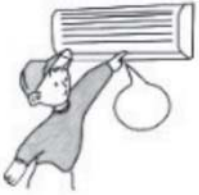
2. Uap putih keluar dari unit indoor

Jika AC bekerja pada kondisi kelembaban nisbi udara yang tinggi, uap putih dapat muncul sebagai akibat dari kelembaban yang tinggi dan perbedaan suhu antara saluran masuk dan keluar udara.

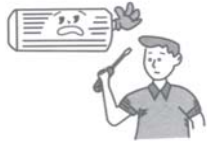
⚠ Bahaya



- Jangan memasukkan tangan atau benda ke dalam unit indoor maupun outdoor. Putaran kipas pada kecepatan tinggi dapat melukai anda.



- Jangan menyentuh kisi-kisi pengatur arah aliran udara saat sedang bergerak. Selain jari-jari anda dapat terjepit, juga dapat merusak komponen pengendali gerakan.



- Jika terjadi hal-hal yang tidak normal, seperti bunyi yang tidak semestinya, korsluiting, atau kebocoran arus listrik dan lain-lain, segera putuskan aliran listrik dan hubungi distributor lokal. Jangan mencoba untuk memperbaikinya sendiri.



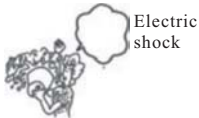
- Jangan menarik kabel karena dapat menyebabkan kerusakan pada steker. Kerusakan pada steker dapat menyebabkan anda tersengat arus listrik.



- Jangan menancapkan steker AC dalam kondisi tangan yang basah atau lembab, karena dapat tersengat arus listrik.



- Jangan menggunakan atau menyimpan gas atau cairan yang mudah terbakar seperti pernis, cat, atau bensin dekat AC untuk mencegah bahaya kebakaran.



- Jaga supaya unit indoor dan remote kontrol tetap kering untuk menghindari korsluiting maupun bahaya kebakaran.

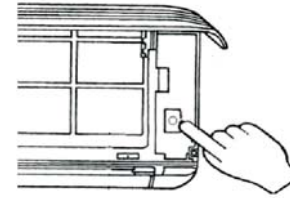
- Jangan melepas penutup kipas untuk mencegah kemungkinan luka karena putaran kipas dengan kecepatan tinggi.

- Jangan biarkan anak-anak menyentuh AC untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.

Pengoperasian tanpa remote controller

Pengoperasian darurat

Jika remote control tidak dapat berfungsi, anda dapat mengoperasikan AC dengan langkah-langkah sebagai berikut:

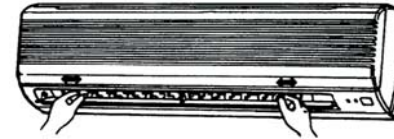


1. Jika remote control tidak ada dan AC sedang dalam kondisi hidup, tekan tombol "forced operation" untuk mematikan AC. Tekan tombol tersebut sekali lagi untuk menghidupkan AC.

2. Jika remote control tidak berfungsi, tekan tombol "forced operation", yang merupakan tombol operasi otomatis. Arah aliran udara juga akan disesuaikan secara otomatis.

Pengaturan arah aliran udara

1. Penyesuaian arah aliran udara secara horisontal



Gunakan kedua tangan untuk menggerakkan pengatur arah aliran udara secara horisontal.

⚠ Catatan:

Penyesuaian arah horizontal harus dilakukan sebelum AC dinyalakan. Jangan memasukkan jari anda selama mesin beroperasi.

2. Penyesuaian arah aliran udara secara vertikal

Lihat buku petunjuk penggunaan remote controller.

⚠ Catatan:

- Sesuaikan arah vertikal hanya dengan menggunakan remote controller. Menyesuaikan arah aliran udara secara vertikal dengan tangan dapat menyebabkan kerusakan.

- Ketika AC berhenti, kisi-kisi horizontal akan menutup secara otomatis.

Hal-hal Yang Perlu Diperhatikan

Bacalah buku petunjuk yang ada dengan teliti sebelum menggunakan AC. Pastikan anda mengikuti petunjuk tersebut. Jika tidak, anda bisa merusak AC atau membahayakan keselamatan diri dan orang lain.

Pengecekan sebelum penggunaan

- Kabel ground harus terhubung dengan aman dan benar
- Jaringan filter terpasang dengan tepat
- Setelah tidak digunakan dalam jangka waktu yang lama, bersihkan filter sebelum menghidupkan kembali AC. Silakan lihat bagian "Pemeliharaan".
- Pastikan jalan keluar dan masuk udara tidak tersumbat.

Peraturan-peraturan keselamatan

- Pemasangan AC harus dilakukan oleh ahlinya. Jangan melakukan sendiri proses pemasangan karena dapat mengakibatkan kerusakan pada AC atau membahayakan keselamatan diri anda dan orang lain.
- Untuk mengoperasikan AC dengan benar, ikutilah petunjuk-petunjuk sesuai kondisi kerja. Pengoperasian yang tidak tepat dapat menyebabkan tetesan air atau penurunan efisiensi pendinginan.
- Atur suhu yang nyaman, terutama jika ada orang yang lanjut usia, anak-anak, atau pasien di dalam ruangan. Umumnya, perbedaan suhu di dalam dan di luar ruangan adalah 5 derajat Celcius.
- Jika AC berhenti bekerja karena interferensi dari luar seperti mobil, telepon genggam, atau yang lainnya, cabutlah steker dan tancapkan setelah beberapa saat untuk mengoperasikannya lagi.

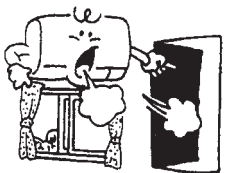
Pengoperasian yang Optimal

Perhatikan hal-hal berikut untuk memastikan pengoperasian yang optimal. Detail pengoperasian dapat dilihat di halaman yang sesuai.

- Aturlah waktu pengoperasian AC dengan remote controller.
- Atur suhu sedemikian rupa sampai tercapai kondisi yang nyaman, tidak terlalu dingin atau terlalu panas.



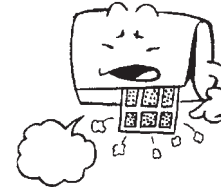
- Selama proses pendinginan, jangan biarkan sinar matahari masuk ke dalam ruangan, tutuplah tirai atau gorden.



- Tutuplah pintu-pintu dan jendela-jendela agar kapasitas pendinginan tidak berkurang.

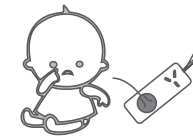


- Pastikan jalan keluar masuk udara tidak tersumbat. Hal tersebut dapat mengurangi efisiensi AC atau bahkan menyebabkan AC tidak bisa bekerja.



- Apabila filter udara tersumbat, proses pendinginan akan terpengaruh. Oleh karena itu bersihkanlah filter udara secara teratur.

⚠ Peringatan



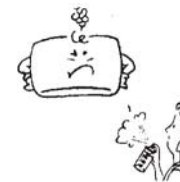
- Tempatkan stopkontak jauh dari jangkauan anak-anak untuk menghindari bahaya tersengat aliran listrik.



- Pada saat terjadi hujan badai dan petir, matikan aliran listrik untuk mencegah terjadinya kerusakan pada AC.



- Apabila AC tidak dipergunakan atau untuk jangka waktu yang lama, cabut steker untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan.



- Sabun cair atau sabun yang bersifat korosif tidak boleh digunakan. Hal ini tersebut akan mengakibatkan kerusakan-kerusakan pada komponen-komponen plastik dan dapat menyebabkan tersengat arus listrik.