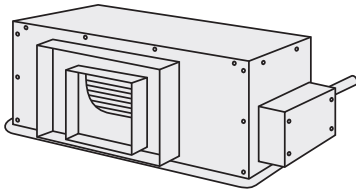


Operating Instructions / Petunjuk Pengoperasian Air Conditioner / Penyejuk Udara



Fresh Air intake Duct (H1 type)
Saluran Masuk Udara Segar (tipe H1)

E
NGLISH

B
INDONESIA

Model No. / No. Model

INDOOR UNIT / UNIT DALAM RUANG

Fresh Air intake Duct (H1 type) Saluran Masuk Udara Segar (tipe H1)

S-140MH1H5
S-224MH1H5
S-280MH1H5

- Connectable outdoor unit lineup / Rangkaian unit luar ruang yang dapat disambungkan

OUTDOOR UNIT / UNIT LUAR RUANG

mini (LE1 type)	2WAY (ME1 type)	3WAY (MF2 type)
mini (tipe LE1)	2WAY (tipe ME1)	3WAY (tipe MF2)
U-5LE1H4	U-8ME1H7	U-8MF2E8
U-6LE1H4	U-10ME1H7	U-10MF2E8
U-5LE1H7	U-12ME1H8	U-12MF2E8
U-6LE1H7	U-14ME1H8	U-14MF2E8
	U-16ME1H8	U-16MF2E8
	U-18ME1H8	
	U-20ME1H8	



Before operating the unit, read these operating instructions thoroughly and keep them for future reference.
Sebelum mengoperasikan unit, baca petunjuk pengoperasian ini secara saksama dan simpan baik-baik.

Thank you for purchasing this Panasonic product.
 This product is a commercial air conditioner indoor unit.
 Installation Instructions attached.

Contents

- Safety Precautions 2
- Precautions for Use 4
- Names of Parts 5
 - Operation Mechanism 5

- Operation 6
 - Setting the Operation mode 7
 - Discharge temperature control 7

- Maintenance 8
 - Before Requesting Services 8
- Troubleshooting 9

- Specifications 18
 - Indoor unit 18





Product Information

If you have problems or questions concerning your Air Conditioner, you will need the following information. Model and serial numbers are on the nameplate on the bottom of the cabinet.

Model No.
Serial No.
Date of purchase
Dealer's address
Phone number


Safety Precautions


The following symbols used in this manual, alert you to potentially dangerous conditions to users, service personnel or the appliance:

	WARNING This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in severe personal injury or death.
	CAUTION This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in personal injury or product or property damage.
	Prohibited matters
	Matters to be observed

- Read these Operating Instructions carefully before using this air conditioner. If you still have any difficulties or problems, consult your dealer for help.
- This air conditioner is designed to give you comfortable room conditions. Use this only for its intended purpose as described in these Operating Instructions.


WARNING


 Confirm to authorized dealer or specialist on usage of specified refrigerant type. Using of refrigerant other than the specified type may cause product damage, burst and injury etc.

 Never use or store gasoline or other flammable vapor or liquid near the air conditioner — it is very dangerous.


Do not use this appliance in a potentially explosive atmosphere.


Never touch the unit with wet hands.

Do not insert your fingers or other objects into the air conditioner indoor or outdoor unit, rotating parts may cause injury. 

 Refrigerant gas leakage may cause fire.


For safety, be sure to turn the air conditioner off and also to disconnect the power before cleaning or servicing.

Pull off the power plug from a receptacle, or switch off the breaker, or switch off the power disconnecting mean to isolate the air conditioner from the main power supply in case of emergency. 


 Do not clean inside the indoor and outdoor units by users. Engage authorized dealer or specialist for cleaning.




In case of malfunction of this appliance, do not repair by yourself. Contact to the sales dealer or service dealer for a repair.


CAUTION

 Provide a power outlet to be used exclusively for each unit, and a power supply disconnect, circuit breaker and earth leakage breaker for overcurrent protection should be provided in the exclusive line.

Provide a power outlet exclusively for each unit, and full disconnection means having a contact separation in all poles must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

To prevent possible hazards from insulation failure, the unit must be grounded. 


 Do not use modified cord, joint cord, extension cord or unspecified cord to prevent overheating and fire.  

 Stop using the product when any abnormality/failure occurs and disconnect the power plug or turn off the power switch and breaker. (Risk of smoke/fire/electric shock)

Examples of abnormality/failure:

- The ELCB trips frequently.
- The product sometimes does not start when turned on.
- The power is sometimes disconnected when the cord is moved.
- Burnt odor or abnormal noise is detected during operation.
- The body is deformed or abnormally hot.
- Water leaks from the indoor unit.
- Power cord or plug becomes abnormally hot.
- Fan speed cannot be controlled.
- The unit stops running immediately even if it is switched on for operation.
- The fan does not stop even if the operation is stopped.


Contact immediately your local dealer for maintenance/repair.


 This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.


This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that do not play with the appliance.


Keep the fire alarm and the air outlet at least 1.5m away from the unit.



Do not cool or heat the room too much if babies or invalids are present.

 Do not turn the air conditioner on and off from the power mains switch. Use the ON/OFF operation button.

Do not stick anything into the air outlet of the outdoor unit. This is dangerous because the fan is rotating at high speed. 

Do not touch the air inlet or the sharp aluminum fins of the outdoor unit. You may get injured. 

Do not sit or step on the unit. You may fall down accidentally. 

Do not stick any object into the FAN CASE. You may be injured and the unit may be damaged.  

NOTICE

- The compressor may occasionally stop during thunderstorms. This is not a mechanical failure. The unit automatically recovers after a few minutes.
- The English text is the original instructions. Other languages are translation of the original instructions.

Precautions for Use

Installation

- This air conditioner must be installed properly by qualified installation technicians in accordance with the Installation Instructions provided with the unit.
- Before installation, check that the voltage of the electric supply in your home or office is the same as the voltage shown on the nameplate.

WARNING

Avoid the following locations for installation.

- Locations where smoke or combustible gas exists. Also locations of extremely high temperature such as a greenhouse.
- Locations where excessively high heat-generating objects are placed.

Attention:

- Avoid installing the outdoor unit where salty sea water can splash directly onto it or in sulphurous air near a spa. (To protect the air conditioner from heavy corrosion)

Wiring

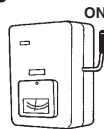
- All wiring must conform to the local electrical codes. (Consult your dealer or a qualified electrician for details.)
- Each unit must be properly grounded with a ground (or earth) wire or through the supply wiring.
- Wiring must be done by a qualified electrician.

Operation Preparation

Turn the power mains on 5 hours before the start of operation.

(For warm-up)

- Leave the power mains ON for continuous use.



NOTE

Pull off the power plug from a receptacle, or switch off the breaker, or switch off the power disconnecting mean to isolate the air conditioner from the main power supply when not in use for a long time.

Tips for Energy Saving

■ Avoid

- Do not block the air intake and outlet of the unit. (If either is obstructed, the unit will not function well, causing malfunction.)
- During cooling operation, use sunshades, blinds or curtains to prevent direct sunlight from entering the room.

■ Do

- Always keep the air filter clean. (A clogged filter will impair the performance of the unit.) → "Maintenance" (P.8)
- To prevent conditioned air from escaping, keep windows, doors and any other openings closed.

Operation Condition

Use this air conditioner under the following temperature range.

Outdoor Unit	Indoor temperature range	Outdoor temperature range
mini (LE1 type)		
Cooling	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Heating	16°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
2WAY (ME1 type)		
Cooling	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Heating	16°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
3WAY (MF2 type)		
Cooling	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Heating	15°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
Cooling & Heating	—	-5°C ~ 24°C (*DBT)

*DBT: Dry bulb temperature

*WBT: Wet bulb temperature

If the unit is operated for long hours excluding the conditions listed in the table, operation will be stopped and the unit leads to problems.

Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and Used Batteries



[Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.



Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.



Important Information Regarding The Refrigerant Used

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: R410A

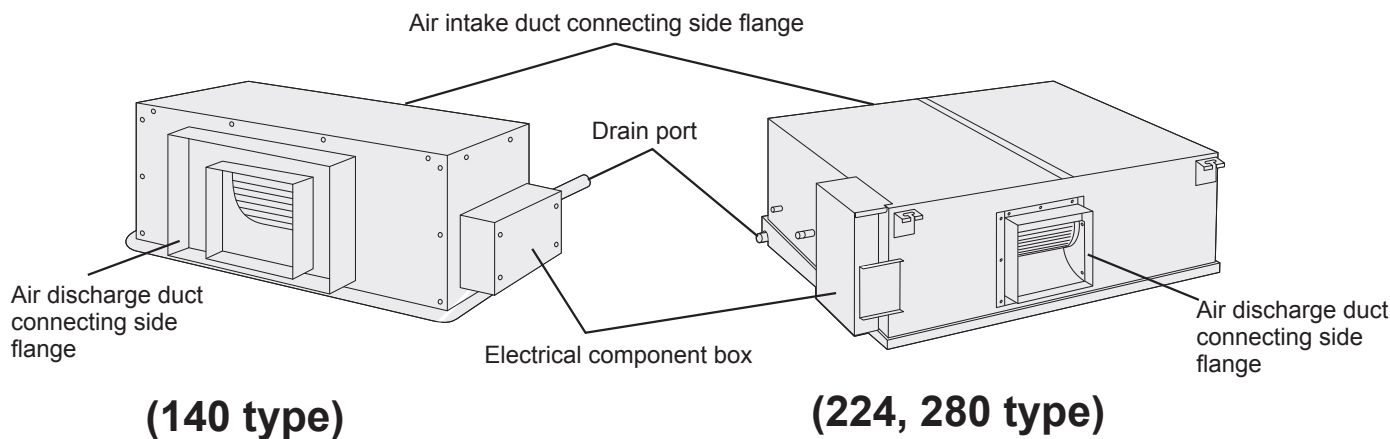
GWP⁽¹⁾ value: 1975

⁽¹⁾ GWP = global warming potential

Periodical inspections for refrigerant leaks may be required depending on European or local legislation. Please contact your local dealer for more information.

Names of Parts

INDOOR UNIT



H1 type (Fresh Air intake Duct)

Optional

Wireless Remote Controller



Model No.
CZ-RWSK2
(For all indoor units)



Model No.
CZ-RWSC3
(For all indoor units)

Timer Remote Controller



Model No.
CZ-RTC2
(For all indoor units)

Read the operating instructions included with the Remote Controller.

Operation Mechanism

■ Heating performance

- Since this air conditioner utilizes outside air for heating, its heating performance deteriorates as outside temperature decreases.
(Due to heat pump system)
→ In that case, use another heating appliance.

■ Defrosting

- This appliance may start defrosting operation to melt frost formed in the outdoor unit.
 - ① **Defrosting starts:** The indoor unit fan stops (or the speed becomes extremely slow).
→ "STANDBY" appears.
 - ② **Heating operation resumes after several minutes:** The indoor unit fan remains stopped (or it will run at a very slow speed) until the indoor heat exchanger coil warms up sufficiently.
→ "STANDBY" is shown.
 - ③ **Defrosting is complete:** The indoor unit fan starts operation.
→ "STANDBY" disappears.

■ Should the power failure occurs while the unit is running

When the unit automatically resumes operation after temporary power failure, it uses the same settings before the power was cut off.

Operation

NOTE

For details, refer to the Operating Instructions attached to the optional Remote Controller.

ex.) Timer Remote Controller (Optional parts)
(Wired type: available for all indoor units)

1. [Start/Stop button icon] (Start/Stop) button

Pushing this button starts, and pushing again stops the unit.

Operation lamp :

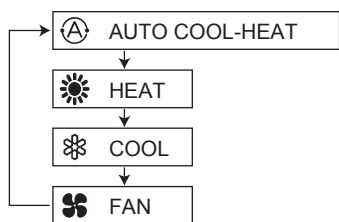
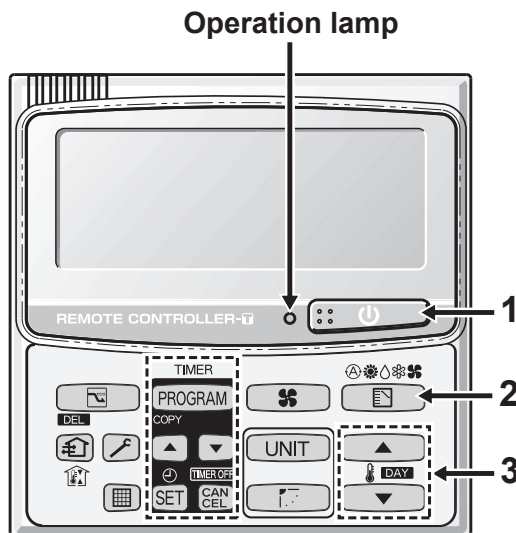
- When started → lights up
- When stopped → goes out

Operation lamp

The lamp is turned on when an air conditioner is in operation.
This lamp blinks when an error occurs or a protective device is activated.

2. [Mode select button icon] (Mode select) button

Pushing this button to select an operation mode.



... Auto cooling-heating mode detects the difference between the preset temperature on the controller and the actual room temperature. Then it automatically selects heating or cooling mode.
(The automatic heating and cooling control for 2WAY and mini VRF system can be performed when all indoor units in the same refrigerant circuit are controlled in a group control.)

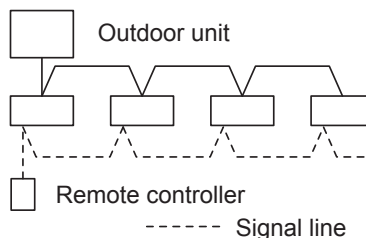
- It is recommended that the unit be set in automatic cooling and heating mode. (P.7)
- The fan function of this unit supplies the outdoor air to the indoor space.

3. Temperature setting buttons

Changing the temperature setting.
Push the Temperature Setting buttons to change the desired temperature setting.

■ Group Control

- Group control function is suitable for operating the multiple air conditioners in a large single room.
- Up to 8 units can be connected.
 - Operation of all indoor units in the same mode except for airflow direction.
 - Use the indoor unit's temperature sensor.



Setting the Operation mode

This product brings outdoor fresh air into the building and adjusts and supplies the air with nearly current indoor temperature.

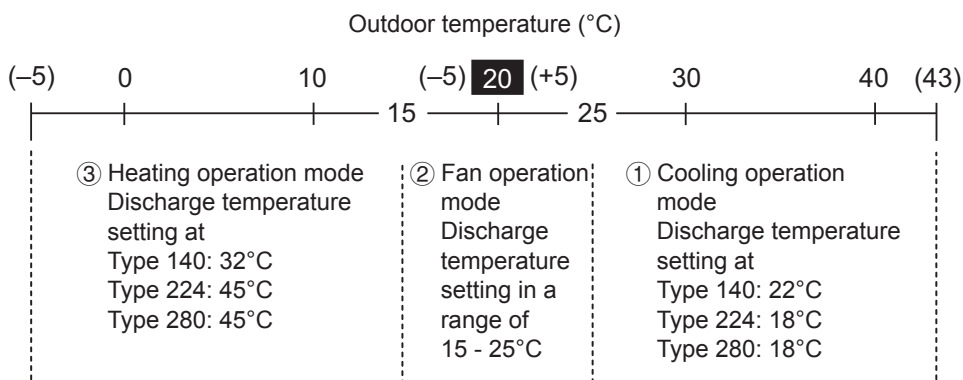
1. Automatic cooling and heating operation mode

Due to the temperature difference between the outdoor air and preset temperature in remote controller, cooling or heating operation can be automatically selected.

In the case of group control, the setting is possible when all of the indoor units in the same refrigerant circuit consist of one group. (P.6)

- ① **Cooling operation mode** : In case that the outdoor temperature is 5°C higher than the preset temperature in remote controller.
- ② **Fan operation mode** : In case that the outdoor temperature and preset temperature in remote controller are within ±5°C.
- ③ **Heating operation mode** : In case that the outdoor temperature is 5°C lower than the preset temperature in remote controller.

Example: In case that the preset temperature in remote controller set at 20°C



2. Cooling operation mode

It is recommended that the temperature setting in remote controller be more than 24°C.

If the intake air temperature is getting higher than the preset temperature in remote controller, the unit operates in cooling mode. On the contrary, if the intake air temperature becomes lower than the preset temperature, the unit operates in fan mode.

3. Heating operation mode

It is recommended that the temperature setting in remote controller be set at 16°C.

If the intake air temperature is getting lower than the preset temperature in remote controller, the unit operates in heating mode. On the contrary, if the intake air temperature becomes higher than the preset temperature, the unit operates in fan mode.

4. Fan operation mode

In the moderate climates, supply of fresh outdoor air can provide as passive cooling.

NOTE

In general, it is recommended that you set in the automatic cooling and heating operation mode.

Discharge temperature control

The setting of discharge temperature is not displayed on the remote controller. Should you wish to make changes in temperature settings, contact the dealer where you purchased.


This product controls the discharge temperature.


See the discharge temperature setting at shipment as shown below.

- **Cooling operation mode**: Discharge temperature is determined according to the type of unit and preset temperature described in the example above. (The compressor repeats start and stop if the discharge temperature decreases the preset temperature.)
- **Heating operation mode**: Discharge temperature is determined according to the type of unit and preset temperature described in the example above. (The compressor repeats start and stop if the discharge temperature exceeds the preset temperature.)

Maintenance

Do not attempt to clean inside the unit by yourself.
Refer to the section “Care and Cleaning” in the Installation Instructions.


 WARNING
<ul style="list-style-type: none"> ● For safety, be sure to turn the air conditioner off and disconnect the power before cleaning. (Otherwise, electric shock or injury may result because the fan is rotating at high speed.) ● Do not pour water on the indoor unit. (This may damage the internal components and cause an electric shock hazard.)

 CAUTION
<ul style="list-style-type: none"> ● Never use solvents or harsh chemicals. Also, do not wipe plastic parts using very hot water. (This may cause deformation or change in colour.) ● Some metal edges and fins are sharp. Be careful when you clean those parts. (Injury may result.) ● Use a firm stool or ladder when cleaning an indoor unit installed in high locations.

Before Requesting Services

Symptom	Cause	Action
The air conditioner does not operate although the power is turned on.	Power failure or after power failure	Press the power ON/OFF button on the remote controller.
	The operation (power) button is turned off.	<ul style="list-style-type: none"> • If the breaker is turned off, turn the power on. • If the breaker has been tripped, consult your dealer without turning it on.
	Fuse blow out.	Contact your dealer.
Poor cooling or heating performance	The air intake or air outlet of indoor and outdoor units is clogged with dust.	Remove the dust.
	Improper temperature settings	See “Tips for Energy Saving”. (P.4)
	The room is exposed to direct sunlight in cooling mode.	
	Doors or windows are open.	
	The air filter is clogged.	See “Maintenance”. (P.8)
	Too many heat sources in the room in cooling mode.	Use minimum heat sources and in a short time.
Too many people in the room in cooling mode.	Lower the temperature setting.	

If your air conditioner does not work properly even after checking each item of “Before Requesting Services” and “Troubleshooting”

- Stop the operation immediately and turn the power off. Then contact your dealer and report the serial number and symptom. You also report if the inspection mark  and the letters E, F, H, L, P in combination with numbers appear on the LCD of the remote controller.
- Never repair the air conditioner by yourself since it is very dangerous for you to do so.

Troubleshooting

Check before consulting or requesting services.

Symptom		Cause / Action
Indoor unit	Noise	<ul style="list-style-type: none"> • Sound like streaming water is heard during operation or after operation. • Sound of refrigerant liquid flowing inside unit • Sound of drainage water through drain pipe
		<ul style="list-style-type: none"> • Cracking noise is heard during operation or when operation stops. • Sound due to temperature changes of parts
	Discharged air smells during operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Indoor odor components, cigarette odor and cosmetic odor accumulated in the air conditioner and its air is discharged. • The unit inside is dirty. (Contact your dealer.)
	Dewdrops accumulate near the air outlet during cooling operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Internal moisture is cooled by cool wind and accumulates as dewdrops.
	Fog occurs during cooling operation.	<ul style="list-style-type: none"> • If the air conditioner has been installed at places such as restaurants where large amounts of oil mist exist, cleaning is necessary because the unit inside (heat exchanger) is dirty. (Contact your dealer.)
	Fog occurs during heating operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Defrost operation is in process.
	The fan is rotating for a while even though operation stops.	<ul style="list-style-type: none"> • Fan rotation makes operation smooth. • The fan may rotate to dry the heat exchanger depending on the setting.
	Dust is discharged.	<ul style="list-style-type: none"> • Dust accumulated inside the indoor unit is discharged.
Outdoor unit	No operation (When the power is turned on immediately / When operation is stopped and resumed immediately)	<ul style="list-style-type: none"> • Operation is not activated for the first approx. 3 minutes because the compressor protection circuit is activated.
	Noise occurs during heating operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Defrost operation is in process.
	Steam comes out during heating operation.	
	The fan continues to rotate even after the operation is stopped using the remote controller.	<ul style="list-style-type: none"> • This is for smooth operation.

Terima kasih sudah membeli produk Panasonic.
Ini adalah produk unit dalam ruang penyejuk udara yang dijual bebas.
Petunjuk Pemasangan terlampir.

Isi

- Petunjuk Keselamatan..... 10
- Petunjuk Penggunaan 12
- Nama Komponen 13
 - Mekanisme Pengoperasian..... 13

- Operasi..... 14
 - Mengatur mode Pengoperasian 15
 - Kontrol suhu buang..... 15

- Perawatan 16
 - Sebelum Meminta Layanan..... 16
- Pemecahan Masalah 17

- Spesifikasi 18
 - Unit dalam ruang 18

Informasi Produk

Jika menghadapi masalah atau punya pertanyaan tentang Penyejuk Udara ini, Anda membutuhkan informasi berikut. Model dan nomor seri dapat dilihat pada pelat nama di bagian bawah kabinet.

No. Model

No. Seri



Tanggal pembelian

Alamat dealer

Nomor telepon

Petunjuk Keselamatan


Simbol-simbol berikut digunakan di dalam buku petunjuk ini, supaya Anda memahami kondisi yang dapat membahayakan pengguna, petugas servis atau peralatan.

 PERINGATAN	Simbol ini mengacu pada praktik berbahaya atau tidak aman yang dapat mengakibatkan cedera badan serius atau kematian.
 PERHATIAN	Simbol ini mengacu pada praktik berbahaya atau tidak aman yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kerusakan produk atau properti.


 Yang tidak boleh dilakukan	 Yang harus dipatuhi
--	---

- Baca Petunjuk Pengoperasian ini dengan saksama sebelum menggunakan penyejuk udara ini. Jika Anda masih mengalami kesulitan atau masalah, hubungi dealer.
- Penyejuk udara ini didesain untuk menghadirkan kondisi ruangan yang nyaman bagi Anda. Gunakan sesuai peruntukannya saja seperti dijelaskan di dalam Petunjuk Pengoperasian ini.

! PERINGATAN




Tanyakan penggunaan tipe refrigeran yang direkomendasikan kepada penyalur resmi atau spesialis. Menggunakan refrigeran selain tipe yang ditentukan dapat menyebabkan produk rusak, ledakan, cedera, dll.




Jangan menggunakan atau menyimpan bensin atau uap atau cairan lain yang mudah terbakar di dekat penyejuk udara — sangat berbahaya.


Jangan menggunakan peralatan ini di lingkungan dengan risiko ledakan. Jangan menyentuh unit dengan tangan basah.




Jangan memasukkan jari atau objek lain ke unit dalam ruang atau luar ruang penyejuk udara, komponen berputar dapat menyebabkan cedera.



Kebocoran gas refrigeran dapat mengakibatkan kebakaran. Untuk keselamatan, jangan lupa mematikan penyejuk udara dan memutuskan daya sebelum dibersihkan atau diservis.



Cabut kabel daya dari stopkontak, atau matikan pemutus arus, atau matikan komponen penghubung daya untuk menghentikan arus listrik ke penyejuk udara dalam kondisi darurat.




Pengguna dilarang membersihkan unit dalam dan luar ruang. Minta dealer resmi atau ahlinya/spesialis untuk melakukan pembersihan. Semisal terjadi malafungsi pada peralatan ini, jangan perbaiki sendiri. Hubungi dealer penjualan atau servis untuk perbaikan.

PERHATIAN



Sediakan stopkontak untuk digunakan secara khusus oleh masing-masing unit, dan pemutus catu daya, pemutus arus, dan pemutus arus arde jika terjadi kebocoran arus karena perlindungan arus berlebih harus diberikan pada jalur khusus.

Sediakan stopkontak untuk digunakan secara khusus untuk masing-masing unit, dan pemutusan sepenuhnya berarti semua kontak kutubnya terpisah dan harus dipasang pada pengkabelan tetap sesuai aturan pengkabelan.

Untuk mencegah kemungkinan bahaya akibat kegagalan insulasi, unit harus ditanahkan. 



Jangan menggunakan kabel modifikasi, kabel sambungan, kabel ekstensi atau kabel yang tidak direkomendasikan untuk mencegah panas berlebih dan kebakaran.



Hentikan penggunaan produk jika terjadi ketidaknormalan/kegagalan lalu cabut kabel daya atau matikan saklar daya dan pemutus arus. (Risiko asap/kebakaran/tersengat listrik)
Contoh ketidaknormalan/kegagalan:

- ELCB sering anjlok.
 - Produk sering tidak mau menyala saat dihidupkan.
 - Daya sering putus saat kabel dipindahkan.
 - Selama pengoperasian terdeteksi bau terbakar atau suara berisik yang tidak biasa.
 - Bodi berubah bentuk atau sangat panas.
 - Air bocor dari unit dalam ruang.
 - Kabel daya atau colokan terasa sangat panas.
 - Kecepatan kipas tidak dapat dikendalikan.
 - Unit berhenti beroperasi tiba-tiba meski tombol pengoperasian diaktifkan.
 - Kipas tidak berhenti meski pengoperasian dihentikan.
- Segera hubungi dealer terdekat untuk perawatan/perbaikan.



Peralatan ini ditujukan untuk pengguna yang sudah ahli atau terlatih di bengkel, industri ringan atau pertanian, atau untuk penggunaan komersil oleh orang biasa.

Peralatan ini tidak ditujukan untuk digunakan oleh seseorang (termasuk anak-anak) dengan kemampuan fisik, pancaindera, atau mental yang kurang, atau tidak memiliki pengalaman maupun pengetahuan yang cukup, kecuali jika ia telah diberikan pengawasan atau petunjuk terkait dengan penggunaan peralatan tersebut oleh pihak yang bertanggung jawab atas keselamatannya.


Anak-anak harus diawasi untuk memastikan mereka tidak bermain dengan peralatan tersebut.


Letakkan alarm kebakaran dan saluran keluar udara sedikitnya 1,5 m dari unit.


Jangan mendinginkan atau memanaskan ruangan secara berlebih jika ada bayi atau orang sakit.





Jangan menghidupkan dan mematikan penyejuk udara dari saklar daya utama. Gunakan tombol pengoperasian ON/OFF.

Jangan memasukkan apa pun ke celah udara unit luar ruang. Ini berbahaya karena kipas berputar pada kecepatan tinggi. 

Jangan sentuh saluran udara masuk atau sirip aluminium tajam di unit luar ruang. Anda bisa cedera. 

Jangan menduduki atau menginjak unit. Anda dapat jatuh tanpa sengaja. 

Jangan memasukkan benda apa pun ke dalam RUMAH KIPAS. Anda bisa cedera dan unit mungkin rusak.  

PEMBERITAHUAN

- Kompresor dapat berhenti beroperasi selama hujan badai. Ini bukan kegagalan mekanis. Unit akan beroperasi kembali secara otomatis setelah beberapa menit.
- Teks Bahasa Inggris adalah petunjuk aslinya. Bahasa lain merupakan terjemahan dari petunjuk aslinya.

Petunjuk Penggunaan

Petunjuk

- Penyejuk udara ini harus dipasang dengan baik oleh teknisi pemasangan berpengalaman sesuai Petunjuk Pemasangan yang disertakan bersama unit.
- Sebelum pemasangan, pastikan voltase arus listrik di rumah atau kantor Anda sama dengan voltase yang tertulis pada pelat nama.

PERINGATAN

Untuk pemasangan, hindari lokasi-lokasi berikut.

- Lokasi yang mengandung asap atau gas yang mudah terbakar. Juga lokasi dengan suhu sangat tinggi seperti rumah kaca.
- Lokasi penyimpanan objek yang menghasilkan panas berlebih.

Perhatian:

- Hindari memasang unit luar ruang di lingkungan bergaram atau dengan kandungan belerang di dekat spa. (Untuk melindungi penyejuk udara dari korosi berat)

Pengkabelan

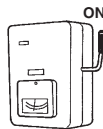
- Semua pengkabelan wajib memenuhi ketentuan kelistrikan setempat. (Untuk informasi lebih rinci, hubungi penyalur atau teknisi listrik berpengalaman.)
- Tiap unit wajib dibumikan dengan sempurna ke tanah dengan kabel pentanah (pembumi) atau lewat kabel catu daya.
- Penyambungan kabel wajib dilakukan oleh teknisi yang cakap.

Persiapan Pengoperasian

Hidupkan daya utama 5 jam sebelum dimulainya pengoperasian.

(Untuk pemanasan)

- Biarkan daya utama tetap HIDUP (ON) untuk penggunaan secara kontinu.



CATATAN

Cabut kabel daya dari stopkontak, atau matikan pemutus arus, atau matikan komponen penghubung daya untuk menghentikan arus listrik ke penyejuk udara jika tidak akan digunakan dalam waktu lama.

Tips untuk Hemat Energi

■ Hindari

- Jangan menghalangi saluran masuk dan keluar udara unit. (Jika salah satunya terhalang, unit tidak dapat berfungsi dengan baik, dan mengalami gangguan.)
- Selama operasi pendinginan, gunakan pelindung cahaya matahari, tirai, atau kerai untuk mencegah cahaya matahari langsung memasuki ruangan.

■ Lakukan

- Jaga kebersihan saringan udara. (Saringan yang terhalang akan mengurangi kinerja unit.) → "Perawatan" (H.16)
- Agar udara sejuk tidak keluar, tutup jendela, pintu dan bukaan lainnya.

Kondisi Pengoperasian

Gunakan penyejuk udara ini di bawah kisaran suhu berikut.

Unit Luar Ruang	Kisaran suhu di dalam ruangan	Kisaran suhu di luar ruangan
mini (tipe LE1)		
Pendinginan	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Pemanasan	16°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
2WAY (tipe ME1)		
Pendinginan	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Pemanasan	16°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
3WAY (tipe MF2)		
Pendinginan	14°C ~ 25°C (*WBT)	22°C ~ 46°C (*DBT)
Pemanasan	15°C ~ 30°C (*DBT)	-5°C ~ 16°C (*DBT)
Pendinginan & Pemanasan	—	-5°C ~ 24°C (*DBT)

*DBT: Dry bulb temperature

*WBT: Wet bulb temperature

Jika dioperasikan pada waktu lama, di bawah kondisi yang tidak ditetapkan dalam tabel, unit akan berhenti beroperasi dan mengalami gangguan.

Informasi untuk Pengguna tentang Pengumpulan dan Pembuangan Peralatan dan Baterai Bekas



[Informasi tentang Pembuangan di Negara lain di luar Uni Eropa]

Simbol-simbol berikut hanya berlaku di Uni Eropa. Jika Anda ingin membuang produk-produk tersebut, hubungi pihak berwenang atau penyalur setempat untuk meminta petunjuk yang benar tentang cara membuangnya.



Catatan untuk simbol baterai (dua contoh simbol di bawah):

Simbol ini dapat digunakan bersama simbol kimia. Untuk itu, penuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Directive untuk kandungan bahan kimia yang ada.



Informasi Penting Tentang Refrigeran Yang Digunakan

Produk ini mengandung gas rumah kaca berfluorin yang diatur oleh Kyoto Protocol. Jangan melepas gas ke dalam atmosfer.

Tipe refrigeran: R410A

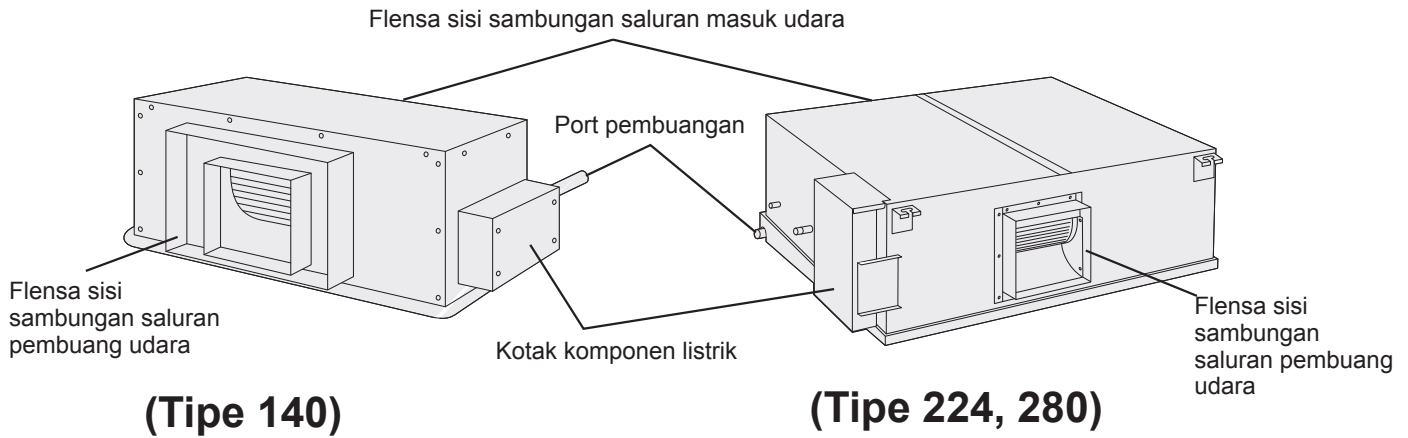
Nilai GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = potensi pemanasan global (Global Warming Potential)

Pemeriksaan berkala terhadap kebocoran refrigeran mungkin dibutuhkan tergantung undang-undang negara setempat atau negara-negara Eropa. Harap hubungi dealer lokal Anda untuk informasi lebih lanjut.

Nama Komponen

UNIT DALAM RUANG



Tipe H1 (Saluran Masuk Udara Segar)

B.INDONESIA

Opsional

Pengendali Jarak Jauh Nirkabel



No. Model
CZ-RWSK2
(Untuk semua unit
dalam ruang)



No. Model
CZ-RWSC3
(Untuk semua unit
dalam ruang)

Pengendali Jarak Jauh Pewaktu



No. Model
CZ-RTC2
(Untuk semua unit
dalam ruang)

Baca petunjuk pengoperasian yang disertakan bersama Pengendali Jarak Jauh.

Mekanisme Pengoperasian

■ Performa pemanasan

- Karena penyejuk udara ini menggunakan udara luar untuk memanaskan, kinerja pemanasannya dapat berkurang ketika suhu luar ruangan turun. (Karena sistem pemompa panas)
→ Untuk itu, gunakan peralatan pemanas lain.

■ Defrosting

- Peralatan dapat melakukan operasi defrosting untuk mencairkan bunga es yang terbentuk di dalam unit luar ruang.
 - ① **Defrosting mulai:** Kipas unit dalam ruang berhenti (atau kecepatannya menurun drastis).
→ "⊗" (STANDBY) muncul.
 - ② **Operasi pemanasan dilanjutkan setelah beberapa menit:** Kipas unit dalam ruang tetap berhenti (atau berjalan sangat lambat) sampai kumparan penukar panas dalam ruang cukup hangat.
→ "⊗" (STANDBY) muncul.
 - ③ **Defrosting selesai:** Kipas unit dalam ruang mulai beroperasi.
→ "⊗" (STANDBY) hilang.

■ Jika daya gagal selama unit beroperasi

Saat kembali beroperasi setelah daya terputus untuk sementara, unit menggunakan pengaturan yang sama seperti sebelum daya mati.

Operasi

CATATAN

Baca Petunjuk Pengoperasian yang terlampir pada Pengendali Jarak Jauh Pewaktu opsional.

msl.) Pengendali Jarak Jauh Pewaktu (Komponen opsional)
(Tipe berkabel: tersedia untuk semua unit dalam ruang)

1. Tombol (Start/Stop)

Tekan untuk menghidupkan, dan tekan kembali untuk mematikan unit.

Lampu pengoperasian:

Begitu unit dihidupkan → lampu menyala

Begitu unit dimatikan → lampu padam

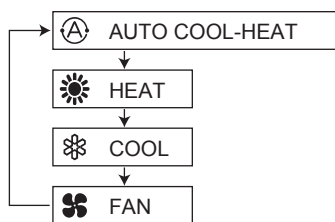
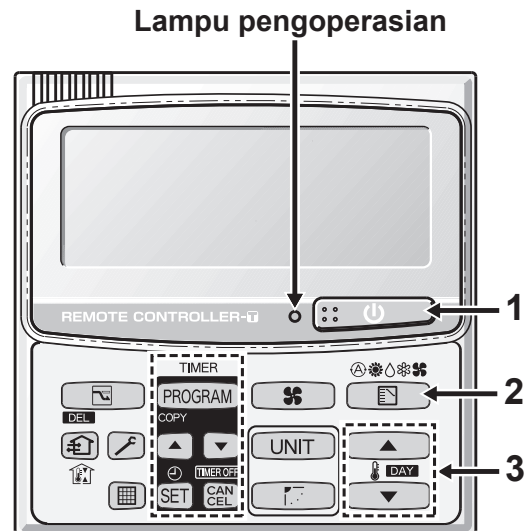
Lampu pengoperasian

Lampu ini menyala saat penyejuk udara beroperasi.

Lampu ini berkedip ketika terjadi kesalahan atau perangkat pelindung diaktifkan.

2. Tombol (Pemilihan mode)

Tekan tombol ini untuk memilih mode pengoperasian.



... Mode pendinginan-pemanasan otomatis mendeteksi perbedaan antara suhu yang ditetapkan lewat kendali dan suhu aktual ruangan.

Selanjutnya, unit memilih mode pendinginan atau pemanasan secara otomatis.

(Kendali pemanasan dan pendinginan otomatis untuk sistem 2WAY dan mini VRF dapat dilakukan selama semua unit dalam ruangan di dalam satu rangkaian refrigeran yang dikendalikan secara berkelompok.)

- Sebaiknya atur unit dalam mode pendinginan dan pemanasan otomatis. (H.15)
- Fungsi kipas unit memasok udara dari luar ke dalam ruang.

3. Tombol pengaturan suhu

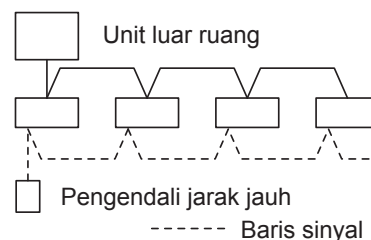
Mengubah pengaturan suhu.

Tekan tombol Pengaturan Suhu untuk mengubah pengaturan suhu sesuai keinginan.

■ Kontrol Grup

Fungsi kontrol grup cocok untuk mengoperasikan beberapa penyejuk udara di dalam sebuah ruang yang luas.

- Sampai 8 unit dapat dihubungkan.
- Semua unit dalam ruangan beroperasi dalam mode yang sama kecuali arah aliran udaranya.
- Gunakan sensor suhu unit dalam ruang.



Mengatur mode Pengoperasian

Produk ini menghadirkan udara segar dari luar ruang ke dalam gedung dan menyesuaikan serta memasok udara dengan suhu mendekati suhu dalam ruang.

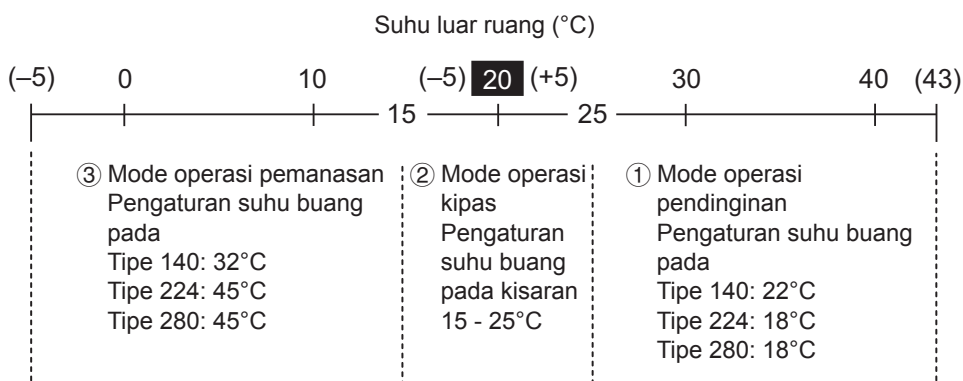
1. Mode operasi pendinginan dan pemanasan otomatis

Akibat perbedaan suhu antara udara di luar ruang dan suhu yang ditetapkan sebelumnya lewat pengendali jarak jauh, operasi pendinginan atau pemanasan dapat dipilih secara otomatis.

Untuk kontrol grup, pengaturan dapat dilakukan jika semua unit dalam ruang di dalam satu rangkaian refrigeran yang terdiri atas satu grup. (H.14)

- ① **Mode operasi pendinginan** : Jika suhu di luar ruangan lebih tinggi 5°C dibanding suhu yang ditetapkan lewat pengendali jarak jauh.
- ② **Mode operasi pendinginan** : Jika suhu di luar ruangan dan suhu yang ditetapkan sebelumnya lewat pengendali jarak jauh dalam kisaran $\pm 5^\circ\text{C}$.
- ③ **Mode operasi pemanas** : Jika suhu di luar ruangan lebih rendah 5°C dibanding suhu yang ditetapkan lewat pengendali jarak jauh.

Contoh: Jika suhu prasetel dipatok pada angka 20°C lewat pengendali jarak jauh



2. Mode operasi pendinginan

Sebaiknya atur suhu lewat pengendali jarak jauh di atas 24°C.

Jika suhu udara masuk lebih tinggi dibanding suhu yang ditetapkan lewat pengendali jarak jauh, unit beroperasi dalam mode pendinginan. Sebaliknya, jika suhu udara masuk lebih rendah dibanding suhu pada pengendali jarak jauh, unit akan beroperasi dalam mode kipas.

3. Mode operasi pemanasan

Sebaiknya atur suhu lewat pengendali jarak jauh pada 16°C.

Jika suhu udara masuk lebih rendah dibanding suhu yang ditetapkan lewat pengendali jarak jauh, unit beroperasi dalam mode pemanasan. Sebaliknya, jika suhu udara masuk lebih tinggi dibanding suhu pada pengendali jarak jauh, unit akan beroperasi dalam mode kipas.

4. Mode operasi kipas

Di bawah iklim sedang, pasokan udara segar dari luar ruangan dapat mendinginkan ruangan secara pasif.

CATATAN Secara umum, sebaiknya atur unit untuk beroperasi dalam mode pendinginan dan pemanasan otomatis.

Kontrol suhu buang

Pengaturan suhu buang tidak ditampilkan pada pengendali jarak jauh. Jika Anda ingin mengubah pengaturan suhu, hubungi dealer tempat Anda membeli produk.


Produk ini mengendalikan suhu buang.


Lihat pengaturan suhu buang saat pengiriman seperti ditunjukkan di bawah.

- **Mode operasi pendinginan:** Suhu buang ditetapkan berdasarkan tipe unit dan suhu prasetel seperti dijelaskan pada contoh di atas. (Kompresor akan hidup dan mati jika suhu buang mengurangi suhu prasetel.)
- **Mode operasi pemanasan:** Suhu buang ditetapkan berdasarkan tipe unit dan suhu prasetel seperti dijelaskan pada contoh di atas. (Kompresor akan hidup dan mati jika suhu buang melampaui suhu prasetel.)

Perawatan

Jangan berusaha membersihkan sendiri bagian dalam unit.
Baca bagian "Perawatan dan Pembersihan" di dalam Petunjuk Pemasangan.


 PERINGATAN
<ul style="list-style-type: none"> ● Demi keselamatan, jangan lupa mematikan penyejuk udara dan mematikan daya sebelum membersihkannya. (Tindakan ini mencegah risiko tersengat listrik atau cedera karena kipas berputar pada kecepatan tinggi.) ● Jangan menuangkan air ke unit dalam ruang. (Tindakan ini dapat merusak komponen internal dan menimbulkan risiko tersengat listrik.)

 PERHATIAN
<ul style="list-style-type: none"> ● Jangan menggunakan pelarut atau bahan kimia keras. Selain itu, jangan mengusap komponen dari plastik dengan air panas. (Tindakan ini dapat merusak bentuk atau mengubah warna.) ● Tepi-tepi dan sirip dari logam sangat tajam. Hati-hati saat membersihkan bagian tersebut. (Awat terluka.) ● Gunakan bangku atau tangga yang kuat saat membersihkan unit dalam ruang yang tinggi lokasinya.

Sebelum Meminta Layanan

Gejala	Penyebab	Tindakan
Penyejuk udara tidak mau hidup meski daya sudah diaktifkan.	Kegagalan daya atau setelah kegagalan daya	Tekan tombol ON/OFF pada pengendali jarak jauh.
	Tombol operasi (daya) dimatikan.	<ul style="list-style-type: none"> • Jika pemutus arus mati, hidupkan daya. • Jika pemutus mengalami anjlok, hubungi penyalur tanpa menghidupkan unit.
	Sekring terputus.	Hubungi dealer.
Kinerja pendinginan atau pemanasan buruk	Saluran udara masuk atau keluar unit dalam dan luar ruangan kotor oleh debu.	Buang debu.
	Pengaturan suhu tidak sesuai	Lihat "Tips untuk Hemat Energi". (H.12)
	Ruangan terkena sinar matahari langsung dalam mode pendinginan.	
	Pintu atau jendela terbuka.	Lihat "Perawatan". (H.16)
	Filter udara tersumbat.	Gunakan sumber panas minimal dan sebentar saja.
	Terlalu banyak sumber panas di ruangan dalam mode pendinginan.	Turunkan pengaturan suhu.

Jika penyejuk udara masih tidak bekerja semestinya setelah Anda mengecek item-item "Sebelum Meminta Layanan" dan "Pemecahan Masalah"

- Hentikan operasi segera lalu matikan daya. Lalu, hubungi dealer dan laporkan nomor seri dan gejala. Anda juga bisa melaporkan jika tanda inspeksi  dan huruf E, F, H, L, P dalam kombinasi dengan angka muncul di LCD pada pengendali jarak jauh.
- Jangan pernah memperbaiki penyejuk udara sendiri karena ini sangat berbahaya.

Pemecahan Masalah

Periksa sebelum menghubungi atau meminta layanan.

		Gejala	Sebab / Tindakan
Unit dalam ruang	Berisik	Suara seperti air mengalir selama atau setelah dioperasikan.	<ul style="list-style-type: none"> • Suara cairan refrigeran mengalir di dalam unit • Suara air pembuangan melalui pipa pembuangan
		Suara berderak selama pengoperasian atau ketika pengoperasian berhenti.	Suara karena suhu komponen berubah
	Udara yang dilepaskan berbau selama pengoperasian.		<ul style="list-style-type: none"> • Komponen bau di dalam ruang, bau rokok dan bau kosmetik berkumpul di penyejuk udara dan udara yang dilepaskannya. • Bagian dalam unit kotor. (Hubungi dealer.)
	Embun terkumpul di dekat saluran udara keluar selama operasi pendinginan.		• Embun di dalam didinginkan oleh angin dingin dan terkumpul menjadi tetesan embun.
	Terjadi kabut selama operasi pendinginan.		• Jika penyejuk udara dipasang di tempat seperti restoran yang banyak mengandung kabut minyak, pembersihan perlu dilakukan karena bagian dalam unit (penukar panas) kotor. (Hubungi dealer.)
	Terjadi kabut selama operasi pemanasan.		• Sedang berlangsung operasi pembersihan bunga es.
	Kipas berputar sejenak meskipun pengoperasian dihentikan.		<ul style="list-style-type: none"> • Rotasi kipas membuat pengoperasian lebih lancar. • Kipas dapat berputar untuk mengeringkan penukar panas tergantung pengaturan.
	Debu dibuang.		• Akumulasi debu di dalam unit dalam ruang dibuang.
Unit luar ruang	Tidak ada pengoperasian (Ketika daya dihidupkan seketika / Ketika operasi dihentikan dan dilanjutkan seketika)		• Pengoperasian tidak berjalan selama sekitar 3 menit pertama karena sirkuit pelindung kompresor diaktifkan.
	Suara berisik selama operasi pemanasan.		• Sedang berlangsung operasi pembersihan bunga es.
	Uap keluar selama operasi pemanasan.		
	Kipas terus berputar bahkan setelah operasi dihentikan lewat pengendali jarak jauh.		• Ini untuk memperlancar pengoperasian.

Specifications / Spesifikasi

Indoor unit / Unit dalam ruang

Fresh Air intake Duct (H1 type)

Model Name		S-140MH1H5	S-224MH1H5	S-280MH1H5	
Power source		220/230/240 V~ 50 Hz			
Cooling capacity	kW	14.0	22.4	28.0	
	BTU/h	47,800	76,400	95,500	
Heating capacity	kW	13.2	21.2	26.5	
	BTU/h	45,000	72,300	90,400	
Sound pressure level	High	dB(A)	43 / 44 / 44	46 / 47 / 47	47 / 48 / 48
Unit dimensions (H×W×D)		mm	420×1065×620	479×1428×1230	479×1428×1230
Net weight		kg	50	110	110

Saluran Masuk Udara Segar (tipe H1)

Nama Model		S-140MH1H5	S-224MH1H5	S-280MH1H5	
Catu Daya		220/230/240 V~ 50 Hz			
Kapasitas Pendinginan	kW	14,0	22,4	28,0	
	BTU/h	47.800	76.400	95.500	
Kapasitas Pemanasan	kW	13,2	21,2	26,5	
	BTU/h	45.000	72.300	90.400	
Tingkat Tekanan Suara	Tinggi	dB(A)	43 / 44 / 44	46 / 47 / 47	47 / 48 / 48
Dimensi Unit (P×L×T)		mm	420×1065×620	479×1428×1230	479×1428×1230
Berat Bersih		kg	50	110	110

India Only

Declaration of Conformity with the requirements of the e-waste (Management and Handling) Rules, 2011
(adopted by Notification S.O.1035(E) of Ministry of Environment and Forests)

The Product is in conformity with the requirements of Rule 13 of the e-waste Rules.

The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in SCHEDULE II of the e-waste Rules:

1. Lead (Pb) – not over 0.1% by weight;
2. Cadmium (Cd) – not over 0.01% by weight;
3. Mercury (Hg) – not over 0.1% by weight;
4. Hexavalent chromium (Cr⁶⁺) – not over 0.1% by weight;
5. Polybrominated biphenyls (PBBs) – not over 0.1% by weight;
6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) – not over 0.1% by weight.



For the purpose of recycling to facilitate effective utilization of resources, please return this product to a nearby authorized collection center, registered dismantler or recycler, or Panasonic service center when disposing of this product.

Please see the Panasonic website for further information on collection centers, etc.

<http://www.panasonic.com/in/corporate/sustainability/panasonic-india-i-recycle-program.html>

Panasonic Corporation
Situs web: <http://panasonic.net/>

© Panasonic Corporation 2014

Printed in China
Dicetak di China

85464609280021
DC1213-10514