

PT. Haier Sales Indonesia  
Jl. Danau Sunter Barat A III No. 38-39  
Jakarta Utara 14350  
Telp 021-650 5668 Fax: 021 651 2556

# AQUA

## PETUNJUK PENGOPERASIAN

### ***INVERTER***



AQA-KRV9WJW

AQA-CRV9WJW

AQA-KRV9WJ

AQA-CRV9WJ

AQA-KRV12WJW

AQA-CRV12WJW

AQA-KRV12WJ

AQA-CRV12WJ

AQA-KRV18WJW

AQA-CRV18WJW

AQA-KRV18WJ

AQA-CRV18WJ

## PT. Haier Sales Indonesia

Jl. Danau Sunter Barat A III No.38-39  
Jakarta Utara 14350  
Telp. 021-6505668 Fax. 021-6512556

Simpan Petunjuk Pengoperasian Ini!

No. Pendaftaran: I.15.HSI6.05015.1017

**R410A**

## Daftar Isi

Bagian dan Fungsi	3
Pengoperasian	4-6
Pemeliharaan	7
Setting WIFI Kontrol	9-13
Petunjuk Pemasangan AC	14-16
Peringatan	17
Penyelesaian Masalah	18
Spesifikasi Produk	19

## Spesifikasi Produk

Model No.	Unit Indoor	AQA-KRV9WJ/WJW	AQA-KRV12WJ/WJW	AQA-KRV18WJ/WJW
	Unit Outdoor	AQA-CRV9WJ/WJW	AQA-CRV12WJ/WJW	AQA-CRV18WJ/WJW
Kinerja		Mendinginkan	Mendinginkan	Mendinginkan
Kapasitas	kW	2,930(920-3,500)	3,500(1,300-4,350)	5,270(1,790-6,050)
	BTU/h	9,998(3,139-11,942)	11,943(1,300-14,843)	17,961(6,108-20,643)
Tegangan	V	220-240V, Fasa Tunggal, 50Hz		
Arus Listrik Pengoperasian	A	3.46 (1.5-6.1)	4.52 (1.3-7.9)	5.95 (1.4-10.9)
Daya Masukan	W	850 (300-1,210)	1,130 (300-1,650)	1,700(350-2,228)
EER	Btu/W	13.13 (4 Star)	11.29 (4 Star)	10.88 (4 Star)
Unit Indoor				
Sirkulasi Udara	Turbo m <sup>2</sup> /h	500	600	1000
Penghilang Kelembaban	Turbo Liters/h	1.2	1.6	2.0
Kebisingan Pengoperasian	IN dB-A	33/31/28	38/35/32	43/40/37
	OUT dB-A	52	52	54
Fitur				
Pengontrol		Mikroprosessor		
Kompresor		PID (Proporsi Integrasi Diferensiasi) Inverter		
Kecepatan Kipas		3 Kecepatan & Otomatis / 1 Kecepatan		
Timer		24		
Defleksi Udara	Horizontal	Otomatis		
	Vertical	Otomatis		
Filter & Pembersih Udara		Filter Udara + Nano AQUA Ionizer		
Freon Cukup Untuk Panjang Pipa	m	7.5	7.5	7.5
Ref. dia. Na/Wi. Pipa	Kecil mm (inch)	6.35 (1/4)		
	Besar mm (inch)	9.52 (3/8)		12.7 (1/2)
Panjang Maksimum Pemipaan	m	15	15	25
Maksimum Perbedaan Elevasi	m	10	10	15
Freon cukup untuk Panjang Pemipaan	m	9.5	9.5	9.5
Jumlah tambahan Freon	gr/m	20	20	20
Rekomendasi Sekering pemutus arus	A	15		
Dimensi Kabinet				
Unit Indoor	P x L x T ( mm)	810x200x280	855x200x280	997x230x322
	Berat Bersih (kg)	9.5	10	13
Unit Outdoor	P x L x T ( mm)	780x245x540	780x245x540	780x245x540
	Berat Bersih (kg)	26.5	26.5	29

Catatan : Spesifikasi produk ini sewaktu-waktu bisa mengalami perubahan tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Harap membaca petunjuk pengoperasian ini sebelum menggunakan AC.  
Simpan petunjuk pengoperasian ini sebagai acuan di kemudian hari.

# PENYELESAIAN MASALAH

Periksa kondisi berikut sebelum servis

Perhatian

Kejadian	Sebab atau titik pengecekan
<p>Sistem tidak bisa langsung berjalan kembali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setelah dimatikan, unit tidak akan berjalan kembali sampai 3 menit untuk melindungi sistem.</li> <li>Ketika kabel daya dicabut dan dimasukkan kembali, sistem akan menunggu 3 menit untuk melindungi AC</li> </ul>
<p>Terdengar bunyi berisik</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selama pengoperasian atau berhenti, bunyi tuapan atau deguk akan terdengar. Terutama pada 2-3 menit pengoperasian, disebabkan oleh aliran refrigerant pada sistem.</li> <li>Selama pengoperasian akan ada bunyi denture. Disebabkan oleh casing yang memuai atau menout karena perubahan suhu.</li> <li>Jika ada bunyi saat aliran udara mengalir kemungkinan filter sudah kotor.</li> </ul>
<p>Menghisasikan Bau</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bau berasal dari udara dalam ruangan seperti perabot, tanaman, rokok, cat.</li> </ul>
<p>Terdapat uap atau kabut</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selama proses COOL atau DRY terkadang ada kabut karena adanya penurunan suhu dalam ruangan secara tiba tiba.</li> </ul>
<p>Kecepatan fan tidak bisa berubah pada mode DRY</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selama mode DRY dan suhu ruangan lebih rendah dari pengaturan maka unit akan masuk ke kecepatan LOW terlepas dari pengaturan</li> </ul>
<p>Pendinginan buruk</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah kabel power sudah terpasang?</li> <li>Apakah ada masalah listrik?</li> <li>Apakah sekering meledak?</li> <li>Apakah filter udara kotor?</li> <li>Umumnya filter harus dibersihkan setiap 15 hari sekali</li> <li>Apakah inlet dan outlet tersumbat?</li> <li>Apakah suhu sudah diatur dengan benar?</li> <li>Apakah pintu dan jendela sedang terbuka?</li> <li>Apakah ada sinar matahari langsung yang masuk melalui jendela selama pendinginan? (Gunakan tirai)</li> <li>Apakah terdapat sumber panas yang terlalu banyak atau terlalu banyak orang dalam ruangan selama pendinginan?</li> </ul>

T1 : Rentang suhu aplikasi pada AC -7°C~43°C

T3 : Rentang suhu aplikasi pada AC -7°C~52°C

Mesin bersifat adaptif pada kondisi berikut:

1. Rentang suhu lingkungan yang dapat diaplikasikan

Untuk: T1

	Dalam Ruangan	Maksimal: D.B/W.B Minimal: D.B/W.B	32°C / 23°C 18°C / 14°C
Pendinginan	Dalam Ruangan	Maksimal: D.B Minimal: D.B	43°C / 26°C 18°C
	Luar Ruangan	Maksimal: D.B/W.B Minimal: D.B/W.B	27°C / 15°C 24°C / 18°C -7°C / -8°C

Untuk: T3

	Dalam Ruangan	Maksimal: D.B/W.B Minimal: D.B/W.B	32°C / 23°C 18°C / 14°C
Pendinginan	Dalam Ruangan	Maksimal: D.B Minimal: D.B	52°C / 31°C 18°C
	Luar Ruangan	Maksimal: D.B/W.B Minimal: D.B/W.B	27°C / 15°C 24°C / 18°C -7°C / -8°C

2. Apabila kabel listrik rusak, penggantian kabel harus dilakukan oleh produsen atau agen layanan atau orang yang memiliki keahlian.  
Tipe kabel adalah H05RN-F atau H07RN-F

3. Apabila sekering pada panel PC rusak, gantilah dengan sekering tipe T.3.15A/250V  
Jika sekering unit luar ruangan pada panel PC rusak, gantilah dengan sekering tipe T.25A/250V

4. Jarak antara unit dalam ruangan dengan lantai harus lebih dari 2 meter

5. Metode pengkabelan harus sesuai dengan standar pengkabelan lokal

6. Setelah pemasangan, kabel daya harus dapat dijangkau dengan mudah

7. Baterai yang sudah habis harus dibuang dengan benar

8. Peralatan tidak untuk digunakan oleh anak-anak atau lanjut usia tanpa pengawasan

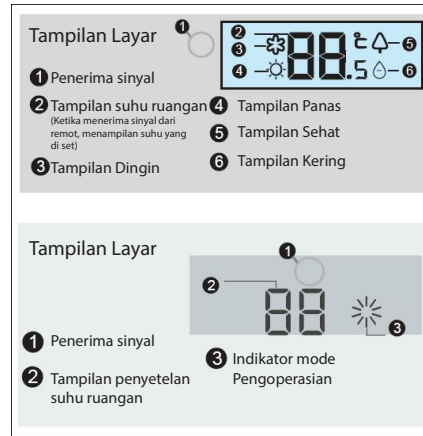
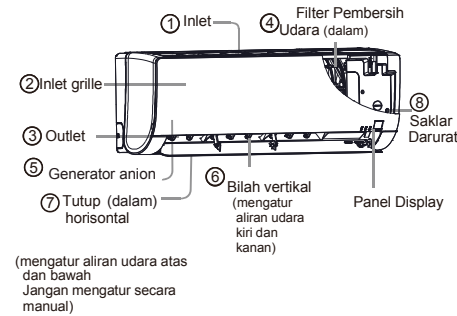
9. Anak kecil harus diawasi guna memastikan tidak bermain dengan peralatan

10. Peralatan harus dipasang pada dinding yang cukup kuat untuk menopang

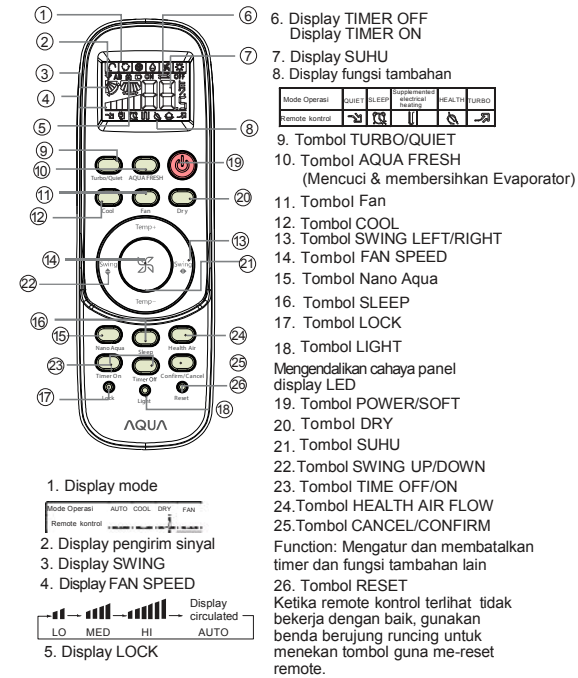
11. Diagram pengkabelan terpasang di dalam mesin

# Bagian dan Fungsi

## Unit Dalam Ruangan

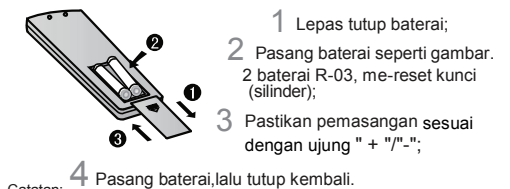


## Remote kontrol



Fungsi kesehatan tidak tersedia untuk beberapa unit.

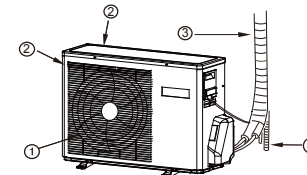
## Pemasangan Baterai



Catatan:

- Jarak antara kepala transmisi sinyal dengan lubang penerima harus berada dalam jarak 7m tanpa ada penghalang
- Apabila dalam ruangan terpasang lampu fluorescent elektronik atau lampu fluorescent tipe lain atau telepon wireless, transmisi sinyal cenderung terganggu, jadi jarak ke AC harus diperpendek.
- Display yang kurang jelas selama pengoperasian menunjukkan bahwa baterai telah habis. Harap ganti baterai.
- Apabila remote kontrol tidak bekerja secara normal selama pengoperasian, harap lepas baterai dan pasang kembali beberapa menit kemudian.

## Unit Luar Ruangan



- Outlet
- Inlet
- Pipa penghubung dan kabel listrik
- Selang drainase

# Pengoperasian

## Pengoperasian Dasar

Remote kontrol



### 1. Menyalakan Unit

Tekan ON/OFF pada remote kontrol, unit menyala.

### 2. Memilih mode operasi

Tombol COOL: Mode Cooling  
Tombol FAN : Mode Fan  
Tombol DRY: Mode Dehumidify

### 3. Memilih pengaturan suhu

Tekan TEMP+ / TEMP-

TEMP+ Tiap kali tombol ditekan, pengaturan suhu naik 1°C, jika ditahan, akan naik dengan cepat

TEMP- Tiap kali tombol ditekan, pengaturan suhu turun 1°C, jika ditahan, akan turun dengan cepat

Pilih suhu yang diinginkan.

### 4. Memilih kecepatan kipas

Tekan tombol FAN. Tiap kali ditekan, kecepatan kipas berubah seperti berikut:

Remote kontrol:



AC akan bekerja sesuai dengan kecepatan kipas yang ditampilkan. Apabila FAN diatur ke AUTO, AC secara otomatis menyesuaikan kecepatan kipas sesuai suhu ruangan.

Mode Operasi	Remote Control	Catatan
COOL		Sesuai suhu ruangan
DRY		Dalam mode DRY, ketika suhu ruangan menjadi lebih rendah dari suhu yang diatur 2-3°C, unit akan bekerja secara terputus-putus pada kecepatan LOW terlepas dari apapun pengaturan FAN
FAN		Dalam mode operasi FAN, unit tidak akan beroperasi dalam mode COOL atau HEAT namun hanya mode FAN, AUTO tidak tersedia di mode FAN dan pengaturan suhu tidak berfungsi. Dalam mode FAN, operasi sleep tidak tersedia.

## Pengoperasian Darurat dan Uji Operasi

### Pengoperasian Darurat:

- Gunakan operasi ini hanya jika remote kontrol rusak atau hilang, dan dengan fungsi darurat, AC dapat beroperasi secara otomatis dalam beberapa saat.
- Ketika saklar operasi darurat ditekan, bunyi "Pi" akan terdengar sekali, yang menunjukkan dimulainya operasi ini.
- Ketika saklar daya menyala untuk pertama kalinya dan operasi darurat dimulai, unit akan bekerja secara otomatis dalam mode berikut:

Suhu Ruang	Suhu yang diatur	Mode Timer	Fan speed	Mode Operation
Diatas 23°C	26°C	Tidak	AUTO	COOL

- Mustahil untuk mengubah pengaturan suhu dan kecepatan kipas, dan juga untuk beroperasi di mode timer atau dry.

### Uji Operasi:

- Saklar uji operasi sama dengan saklar darurat.
- Gunakan tombol ini dalam uji operasi ketika suhu ruangan dibawah 16 C, jangan digunakan dalam pengoperasian normal.
- Terus tekan tombol uji operasi selama lebih dari 5 detik. Setelah terdengar bunyi "Pi" dua kali, lepas jarimu dari tombol: operasi cooling akan dimulai dengan kecepatan aliran udara "Hi".
- Dalam mode operasi ini, motor kipas dari unit dalam ruangan akan bekerja dalam kecepatan tinggi.

## Pengaturan Arah Aliran Udara

### 1. Display Kondisi Aliran Udara

Bilah Vertikal

Pos.1 (Auto swing)

Kondisi awal

Pos.2 Kondisi awal tidak ditampilkan pada remote kontrol, bilah vertikal akan dipasang pada posisi saat ini

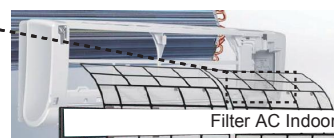
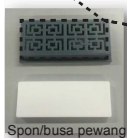
### 2. Pengaturan Aliran Udara Kiri dan Kanan

(Fungsi ini tidak tersedia pada beberapa model)

Tiap kali menekan SWING <img alt="Swing icon"/>, remote kontrol akan menampilkan kondisi seperti berikut : remote kontrol:

## Modul Aroma/Pewangi Ruang

Modul Aroma



Cara Penggunaan Modul Aroma pewangi ruangan :  
Buka Panel depan unit Indoor, Lepaskan filter dan Modul Aroma yang ada di filter AC . Kemudian teteskan Oil Aroma therapy secukupnya ke bagian spon. Pasang kembali Modul Aroma. Manfaat Ruang tetap harum dan segar tanpa perlu memasang /mengantungkan pewangi. Oil aroma therapy atau cairan pewangi ruangan bisa di beli di toko-toko sesuai keinginan konsumen

### 5. Tidak ada kebocoran gas?

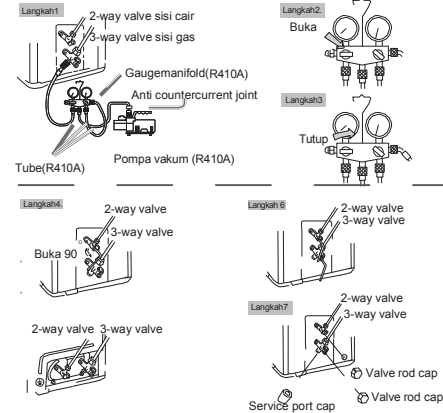
Apabila ada kebocoran, kencangkan bagian sambungan pipa. Jika kebocoran berhenti, lanjut ke langkah 6

Jika kebocoran tetap terjadi, buang semua refrigerant dari service port. Setelah flaring work dan proses vakum, isi refrigeran dari silinder gas.

6. Lepas selang pengisi dari service port, buka 2-way valve dan 3-way. Putar valve rod berlawanan arah jarum jam.

7. Untuk mencegah kebocoran gas, putar sedikit service port cap, valve rod cap dari ... 2-way valve dan 3-way, dan titik hingga, torsi naik dengan tiba-tiba.

8. Setelah memasang tiap cap, cek kebocoran gas disekitar tutup.



### PERINGATAN

- Jika refrigeran AC bocor, penting untuk membuang semua refrigeran. Vakumkan dahulu, lalu isi refrigeran cair ke AC sesuai dengan jumlah yang ditandai pada plat nama.
- Jangan sampai medium pendingin lain kecuali yang sudah ditentukan (R410A), maupun udara masuk ke sistem sirkulasi pendingin. Jika tidak, akan terjadi tekanan tinggi yang tidak seharusnya pada sistem yang menyebabkan pecah dan menyebabkan cedera.

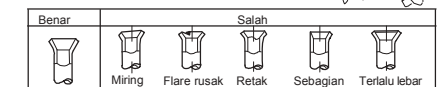
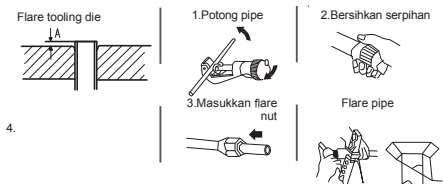
### 1 Pemasangan Sumber Daya

- Sumber daya harus digunakan secara khusus untuk AC, (Diatas 10A)
- Apabila memasang AC di tempat lembab, pasanglah earth leakage breaker.
- Untuk pemasangan di tempat lain, gunakan circuit breaker sekuat mungkin.

### 2 Pemotongan dan Flaring Work Pipa

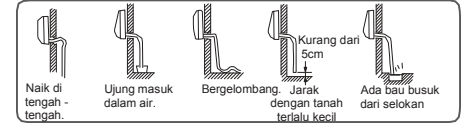
- Pemotongan pipa dikerjakan dengan pemotong pipa dan serpihan harus dibuang
- Setelah memasukkan flare nut, flaring work dapat dilakukan.

Flare tool R410A	Flare tool konvensional		
	Clutch-type	clutch-type(Rigid-type)	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm



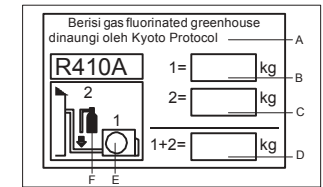
### 3 Pada Drainase

- Pasang pipa pembuangan sehingga mengarah turun.
- Jangan memasang pipa pembuangan seperti gambar dibawah.



- Tuangkan air di drain pan unit indoor, dan pastikan mengalir dengan benar ke outdoor.
- Apabila selang pembuangan dipasang di ruangan, pasang pengisolasi panas dengan benar

### Label Pengisian Refrigeran



Produk ini berisi gas fluorinated greenhouse dinaungi oleh Kyoto Protocol

- Isi dengan tinta permanen
- +1 refrigeran pabrik yang terisi pada produk
- +2 jumlah refrigeran tambahan yang diisi di lapangan dan
- +1+2 total isi refrigeran pada label isi refrigeran yang disediakan bersama produk. Label yang diisi harus melekat dekat dengan charging port produk (contoh. Pada bagian dalam tutup nilai batas).
- A berisi gas fluorinated greenhouse yang dinaungi oleh Kyoto Protocol
- B refrigeran pabrik yang terisi di produk: lihat plat nama unit
- C jumlah refrigeran tambahan yang ditambahkan di lapangan
- D total isi refrigeran
- E unit outdoor
- F refrigerant cylinder dan manifold untuk pengisian

### Pengecekan untuk Instalasi and Uji Coba

- Harap jelaskan ke pembeli cara pengoperasian melalui petunjuk pengoperasian.

Hal-hal yang diperiksa untuk Uji Coba

! Beris centang ✓ pada kotak

- !Kebocoran gas dari sambungan pipa?
- !Insulasi panas dari sambungan pipa?
- !Apakah sambungan kabel indoor dan outdoor terpasang erat pada kotak terminal?
- !Apakah sambungan kabel indoor dan outdoor terpasang erat?
- !Apakah pembuangan berjalan dengan baik?
- !Apakah earth line sudah tersambung?
- !Apakah unit indoor terpasang erat?
- !Apakah tegangan sumber daya mematuhi aturan?
- !Apakah ada kebisingan?
- !Apakah lampu menyala normal?
- !Apakah pendinginan dan pemanasan (ketika di pompa panas) bekerja normal?
- !Apakah regulator suhu ruangan bekerja normal?

## Unit outdoor

### 1 Pemasangan Unit Outdoor

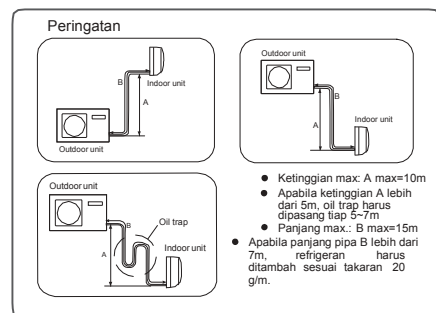
Pasang sesuai Gambar instalasi unit indoor dan outdoor

### 2 Sambungan Pipa

- Untuk menekuk pipa, berikan bulatan sebesar mungkin tidak mematahkan pipa, dan radius tekukan sebesar 30 hingga 40 mm atau lebih besar.
- Menyambung pipa sisi gas terlebih dahulu membuat pekerjaan lebih mudah.
- Pipa sambungan yaitu khusus R410A.

Half union		Flare nut		Pengencangan yang dipaksa tanpa pemasangan yang benar dapat merusak ulir dan menyebabkan kebocoran	
				Diameter Pipa(ø)	Torsi Pengencang
				Sisi cair 6.35mm(1/4")	18N.m
				Sisi Cair/Gas 9.52mm(3/8")	42 N.m
				Sisi gas 12.7mm(1/2")	55N.m
				Sisi gas 15.88mm(5/8")	60 N.m

Perhatikan bahwa benda seperti debu, dsb. jangan sampai masuk ke pipa. Panjang pipa standar adalah 5m. Jika lebih dari 7m, kinerja unit akan terpengaruh. Jika pipa harus diperpanjang, refrigeran harus ditambah, sesuai dengan 20 g/m. Tapi pengisian refrigeran harus dilakukan oleh teknisi ahli. Sebelum menambahkan refrigeran, lakukan pembersihan udara dari pipa refrigeran dan unit indoor menggunakan pompa vakuum kemudian tambahkan refrigeran.



### 3 Sambungan

- Gunakan metode yang sama dengan unit indoor. Kendorkan sekrup pada kotak terminal dan masukkan steker ke kotak terminal, lalu kencangkan sekrup.
- Masukkan kabel sesuai nomor terminal dengan cara yang sama dengan unit indoor.
- Jika pengkabelan tidak benar, unit tidak bekerja dengan baik dan kontrol akan rusak.
- Pasang kabel dengan penjepit.

### 4 Pemasangan Drain-Elbow

- Jika drain-elbow digunakan, pasang sesuai gambar. (Catatan: Hanya untuk unit pemompa panas)



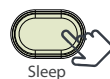
### 5 Metode pembersihan : menggunakan pompa vakum

1. Lepas service port cap dari 3-way valve, valve rod cap untuk 2-way valve dan 3-way, hubungkan service port ke charge hose (bawah) untuk gaugemanifold. Lalu hubungkan charge hose (tengah) untuk gaugemanifold ke pompa vakuum.
2. Buka pegangan sisi bawah gaugemanifold, jalankan pompa vakuum. Jika skala gerakan pengukur (bawah) mencapai kondisi vakum dalam secepat, cek langkah 1.

1. Jika kabel daya rusak, harus diganti oleh produsen atau agen layanan atau

## • Operasi SLEEP

Sebelum tidur, Anda dapat menekan tombol SLEEP dan unit akan beroperasi pada mode yang akan memberikan Anda tidur yang nyenyak.



### Mode Operasi

#### 1. Di Mode COOL & DRY

1 jam setelah mode SLEEP dinyalakan, suhu akan naik menjadi 1°C lebih tinggi dari suhu yang diatur. 1 jam setelahnya suhu akan naik 1°C lagi. Unit akan bekerja selama 6 jam lagi lalu berhenti. Suhu lebih tinggi daripada suhu yang diatur sehingga suhu ruang tidak terlalu dingin untuk tidur.



#### 2. Di Mode AUTO

Unit beroperasi di mode tidur yang disesuaikan secara otomatis dengan mode operasi yang dipilih.

#### 3. Di Mode FAN

tidak ada fitur SLEEP

#### 4. Atur perubahan kecepatan angin ketika tidur. jika kecepatan angin high atau middle sebelum pengaturannya untuk tidur, atur untuk mengurangi kecepatan angin setelah tidur. Apabila sudah low, tidak ada perubahan.

Catatan :

Ketika fitur TIMER diaktifkan, fitur SLEEP tidak dapat diaktifkan. Setelah fitur SLEEP diaktifkan, apabila pengguna mereset fitur TIMER, fitur SLEEP akan dibatalkan; mesin akan berada dalam kondisi timing-on.

## • Operasi TURBO/QUIET

Turbo/Quiet Jika Anda memerlukan pendinginan atau dehumidification yang cepat, Anda dapat memilih fitur TURBO. Ketika tidur, Anda dapat memilih fitur QUIET.

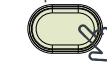
Tekan tombol , Anda dapat mengubah antara fitur TURBO dan QUIET dengan mudah. Tiap kali menekan tombol, remote kontrol akan beralih seperti berikut :



Ketika dalam mode Turbo, kecepatan kipas paling tinggi, ketika dalam mode Quiet, kecepatan kipas sangat lambat.

## • Operasi AQUA Fresh

Aqua Fresh



Menjalankan Fungsi AQUA Fresh/Evaporator self Cleaning.

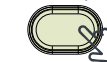
Untuk menjalankan fungsi evaporator self cleaning (pembersihan dan pencucian evaporator). Tekan Tombol AQUA Fresh proses ini membutuhkan waktu sekitar 15 sd 20 menit. Selama Proses ini AC tidak mendinginkan ruangan. Evaporator mengalami proses pembekuan menjadi es sekitar 10 sd 15 menit, kemudian Kipas berputar untuk mencairkan es yang ada di evaporator menjadi air, dan keluar terbuang bersama kotoran lewat saluran pembuangan. Proses ini boleh di jalankan setiap hari atau minimal seminggu sekali, agar udara yang di hasilkan selalu bersih, sehat dan segar. Selama pengoperasian AC, ada debu dan kotoran yang menempel di evaporator, Teknologi ini membekukan evaporator dan kemudian menggunakan tenaga ekspansi dapat menghilangkan kotoran dari evaporator melalui kondensasi air es. Nano silver ion anti-virus material di permukaan evaporator, secara efektif dapat menghambat pertumbuhan bakteri, efektif membunuh 99,9% bakteri dan virus.

Keuntungan :

1. Tidak perlu biaya untuk mencuci AC.
2. AC selalu menghasilkan udara bersih, segar dan sehat sekaligus menjaga kesehatan kita.

## • Operasi Nano AQUA Ionizer

Nano AQUA



Menjalankan Fungsi Nano AQUA Ionizer

Tekana Tombol Nano AQUA untuk menjalankan fungsi generator ion.

Generator Aqua ionizer dapat mengionisasi molekul air menjadi H<sup>+</sup> dan O<sub>2</sub> - serta sekelompok kecil air, menghasilkan ion yang mampu menjaga kelembaban kulit dan memiliki efek pemurnian udara. Keuntungan : Kulit tetap lembab dan Udara selalu bersih dan sehat.

## • Operasi Nano Aqua

Tekan tombol Nano Aqua untuk masuk dalam pilihan tambahan, ketika muncul gambar kemudian masuk ke fitur Health

Generator anion pada AC dapat menghasilkan banyak anion secara efektif menyeimbangkan jumlah anion di udara dan juga membunuh bakteri dan mempercepat sedimentasi debu dalam ruangan dan akhirnya membersihkan udara dalam ruangan.


Nano Aqua



Ion Negatif Menyehatkan

# Pengoperasian

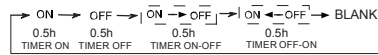
## Operasi Dry

Tekan tombol "DRY", ketika LCD muncul  Mode Dry aktif.

Pada mode Dry, kompresor akan berhenti beroperasi ketika suhu ruangan dibawah suhu yang diatur. Jika suhu ruangan diatas suhu yang diatur, sirkuit akan mengendalikan operasi kompresor dan kecepatan kipas indoor, untuk menyebabkan pembentukan embun pada koil pendinginan sehingga mendapatkan efek dehumidifikasi. Dalam mode kering, adalah hal yang normal apabila kecepatan kipas dalam ruangan lebih rendah dari mode operasi lainnya.

Urutan ON atau OFF tidak berhubungan dengan pengaturan urutan. Tapi, berhubungan dengan pengaturan periode.

Jika diatur ON 4 jam, OFF 5 jam, urutan akan menjadi ON -> OFF. Artinya, ON setelah 4 jam, OFF setelah 1 jam ON. If diatur ON 7 jam, OFF 3 jam, urutan menjadi ON <- OFF. Artinya, OFF setelah 3hrs, ON setelah off 4 jam.



## Operasi Fan

Tekan tombol "FAN", ketika LCD muncul  Mode Fan aktif.

Di mode Fan, kecepatan Fan diatur pada kecepatan auto, dan kompresor tidak bekerja.

Di Mode Fan, LED menunjukkan 24 atau 26.

## Operasi On-Off Timer On/Off

### 1. Memasang timer ON

Tekan "ON" untuk mengaktifkan layar atau tutup emitter dan tekan "ON".

Tekan "TIME ON", atur durasi (jam).

Tekan "CONFIRM/CANCEL".

### 2. Memasang timer OFF

Tekan "TIME OFF", atur durasi.

Tekan "CONFIRM/CANCEL".

### 3. Memasang timer ON/OFF

Tekan "ON" untuk mengaktifkan layar atau tutup emitter dan tekan ON.

Tekan "TIME ON" & atur durasi.

Tekan "CONFIRM/CANCEL".

Tekan "TIME OFF" & atur durasi

Tekan "CONFIRM/CANCEL".

## Operasi Aliran Udara Sehat

1. Tekan  untuk mulai

Atur sesuai kondisi kerja yang nyaman

2. Pengaturan fitur aliran udara sehat

Tekan tombol untuk memilih "Healthy airflow", remote


kontrol akan berubah seperti gambar dibawah



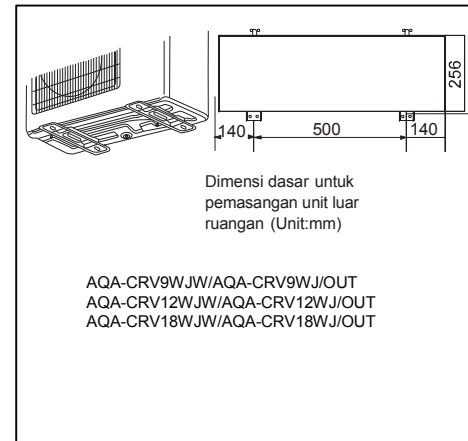
Perhatian: Jangan mengarahkan bilah menggunakan tangan. Kalau tidak, grille akan salah beroperasi. Jika grille tidak berjalan dengan normal, berhentilah selama satu menit lalu mulai kembali, sesuaikan dengan remote kontrol.

Catatan:

1. Setelah mengaktifkan fitur aliran udara sehat, posisi grill adalah tetap.

2. Dalam pendinginan, pilihlah mode 

3. Dalam cooling dan dry menggunakan AC untuk waktu lama dalam kondisi kelembaban tinggi, air kondensat bisa muncul di grille .



Pemilihan pipa		
	AQA-CRV9W/JW/AQA-CRV9WJ/OUT AQA-CRV12W/JW/AQA-CRV12WJ/OUT	AQA-CRV18W/JW/AQA-CRV18WJ/OUT
Pipa cairan (φ)	6.35mm(1/4")	6.35mm(1/4")
Pipa gas (φ)	9.52mm(3/8")	12.7mm(1/2")

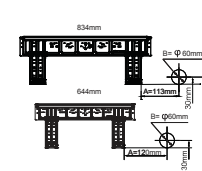
Catatan : Ketebalan pipa paling tidak 0.8mm.

## Unit Dalam Ruangan

### 1 Pemasangan Plat Dudukan dan Posisi Lubang Dinding

Ketika Plat Dudukan sudah terpasang

- Lakukan, berdasarkan pilar atau ambang pintu terdekat, ketinggian yang tepat bagi dudukan untuk dipasang pada dinding, lalu kencangkan sementara dudukan dengan satu paku.
- Pastikan sekali lagi lurusnya dudukan, dengan mengantung benang yang diberi berat dari bagian tengah atas dudukan, lalu kencangkan dudukan dengan paku.
- Temukan lubang lokasi A menggunakan penggaris



Perhatikan poin-poin berikut sebelum pemasangan mesin:

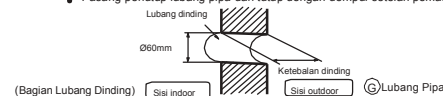
- Amil bantalan pada sudut kiri dan kanan sesuai gambar
- Lepaskan 2 gasket dibawah cross-flow fan.
- Bersihkan serpihan pada permukaan patahan untuk mencegah goyangnya kabel daya setelah melepas visual opening dari slot jalur keluar pada kotak dengan tangan pada proses power-on indoor.

Ketika plat dudukan dipasang sisi balok atau ambang pintu

- Pasang ke sisi balok atau ambang pintu sebuah balok pemasang, yang dijual terpisah, dan kencangkan dudukan ke balok pemasang.
- Lihat artikel sebelumnya, " Ketika dudukan penyangga dipasang terlebih dahulu ", untuk posisi lubang dinding.

### 2 Membuat Lubang di Dinding dan Memasukkan Penutup Lubang Pipa

- Buat lubang berdiameter 60 mm, sedikit mendumur ke bagian dinding luar.
- Pasang penutup lubang pipa dan tutup dengan dempul setelah pemasangan



## 3 Pemasangan Unit Dalam Ruangan

### Pemasangan pipa

[ Pipa belakang ]

- Pasang pipa dan selang pembuangan, lalu kencangkan dengan isolasi adhesive

[ Kiri- Pipa kiri belakang ]

- Dalam hal pipa kiri belakang, potong, dengan nipper, tutup untuk pipa kiri.
- Dalam hal pipa kiri belakang, tekuk pipa sesuai jalur ke lubang yang diperuntukkan untuk pipa kiri belakang yang ditandai bahan pengisolasi panas.

- Pasang selang pembuangan ke lekukan bahan pengisolasi panas dari unit indoor.
- Masukkan kabel indoor/outdoor dari bagian belakang unit indoor, dan tarik keluar pada sisi depan, lalu hubungkan.
- Lapisi bagian flaring seal dengan minyak refrigeran dan hubungkan pipa-pipa. Lapsi bagian sambungan dengan bahan pengisolasi panas dengan rapat, dan kencangkan dengan isolasi adhesive



- Kabel indoor/outdoor dan selang pembuangan harus terikat dengan pipa refrigeran dengan isolasi pelindung.

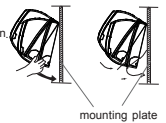
[ Arahan lain perpipaan ]

- Potong, dengan nipper, tutup pipa sesuai arah perpipaan lalu tekuk pipa sesuai arah lubang dinding. Ketika menekuk pipa, berhati-hati jangan sampai patah.
- Hubungkan dahulu kabel indoor/outdoor lalu tarik sambungan ke pengisolasi panas dari sambungan.

### Memasang Unit Indoor

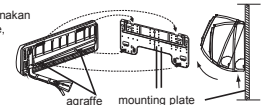
- Gantungkan unit pada upper notches dari plat dudukan. Goyang-goyangkan unit ke samping untuk memastikan apakah sudah terpasang dengan benar.

- untuk memasang unit ke plat dudukan, miringkan unit dari sisi bawah lalu letakkan tegak lurus



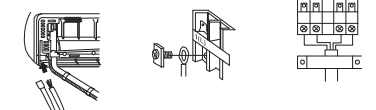
### Melepas unit indoor

- Ketika anda melepas unit indoor, gunakan tangan untuk melepas unit dari agrafe. Lalu angkat bagian bawah sedikit keluar lalu angkat unit agak miring hingga terlepas dari plat dudukan.



## 4 Menghubungkan Kabel indoor/outdoor

- Lepas tutup terminal pada sudut kanan bawah dari unit indoor, lalu lepas tutup kabel dengan melepas sekrup.
- Masukkan kabel dari luar ke sisi kiri lubang dinding, dimana pipa sudah terpasang.
- Tarik kabel pada sisi depan, dan hubungkan kabel membuat sebuah lingkaran.
- Masukkan kabel dari sisi belakang unit, lalu tarik pada sisi depan.
- Kendurkan sekrup dan masukkan ujung kabel sepenuhnya ke kotak terminal lalu kencangkan sekrup.
- Tarik sedikit untuk memastikan kabel terpasang dan dikencangkan dengan benar
- Setelah kabel tersambung, jangan lupa mengencangkan kabel yang tersambung dengan tutup kabel.



Catatan Ketika menyambung kabel, pastikan dengan benar nomor terminal unit indoor dan outdoor. Jika kabel tidak benar, unit tidak bekerja dengan baik dan akan menyebabkan kerusakan.

# PETUNJUK PEMASANGAN AC

## PERSIAPAN

### Peralatan untuk Instalasi

- Obeng
- Nipper
- Gergaji
- Hole core drill
- Kunci pas (17,19 dan 26mm)
- Detektor kebocoran gas atau air sabun
- Torsi kunci pas (17mm,22mm,26mm)
- Pemotong pipa
- Flaring tool
- Pisau
- Meteran
- Reamer

### Sumber Listrik

- Sebelum memasukkan steker listrik ke stopkontak, periksa voltase dengan benar. Sumber daya sama dengan plat nama yang sesuai.
- Pasang sirkuit cabang dari daya.
- Sebuah wadah harus dipasang di tempat di mana kabel daya dapat dijangkau. Jangan memperpanjang kabel dengan cara memotongnya.

### Pilihan Tempat Instalasi

#### Unit Dalam Ruangan

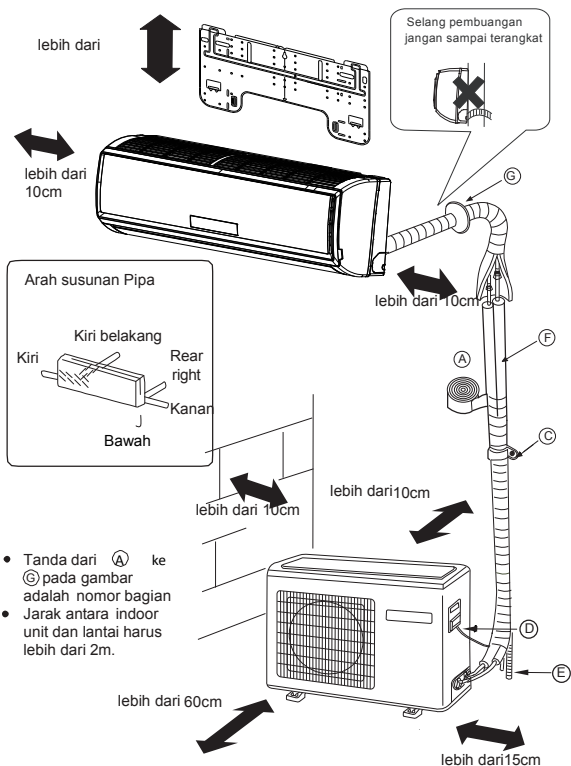
- Tempat kuat tidak menyebabkan getaran, dimana body bisa didukung dengan cukup baik.
- Tempat yang tidak terpengaruh oleh panas atau uap yang dihasilkan di sekitarnya, dimana inlet dan outlet unit tidak terganggu.
- Tempat yang mudah untuk membuang air dari unit luar ruangan
- Tempat dimana udara akan mudah menyebar.
- Tempat di dekat sumber listrik. (Lihat gambar)
- Tempat dimana jarak dari televisi, radio, peralatan wireless dan lampu fluorescent lebih dari 1 m
- Dalam hal memasang remote control pada dinding, letakkan dimana unit dalam ruangan dapat menerima sinyal ketika lampu fluorescent pada ruangan menyala.

#### Unit Luar Ruangan

- Tempat, yang minim terkena hujan atau sinar matahari langsung dan memiliki sirkulasi udara yang baik.
- Tempat, yang mampu menopang unit, dimana getaran dan suara berisik tidak meningkat.
- Tempat, dimana angin buangan dan kebisingan tidak menyebabkan gangguan pada tetangga.
- Tempat, dimana tanda ↔ tersedia seperti dijelaskan pada gambar diatas.

## Gambar instalasi unit indoor dan outdoor

Model ini mengadopsi refrigeran bebas HFC R410A



- Tanda dari A ke C pada gambar adalah nomor bagian
- Jarak antara indoor unit dan lantai harus lebih dari 2m.

Harap menyesuaikan dengan produk yang dibeli, gambar diatas hanya untuk referensi.

Baca petunjuk ini sebelum pemasangan  
Jelaskan secukupnya cara pengoperasian pada pengguna sesuai petunjuk

## Accessory parts

No.	Accessory parts	Number of articles
①	Remote controller	1
②	R-03 dry battery	2
③	Mounting plate	1
④	Φ4X25 Screw Plastic cap	5

### Bagian opsional untuk piping

- A Isolasi Non-adhesive
- B Isolasi adhesive
- C Saddle (L.S) dengan sekrup
- D Kabel listrik penghubung untuk indoor and outdoor
- E Selang pembuangan
- F Bahan pengisolasi panas
- G Penutup lubang pipa

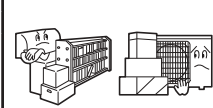
# Pemeliharaan

## Penggunaan AC dengan cerdas

### Pengaturan suhu ruang yang wajar



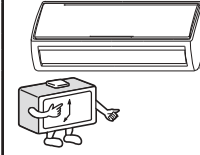
### Jangan menghalangi inlet dan outlet udara



### Tutup pintu dan jendela Selama pengoperasian



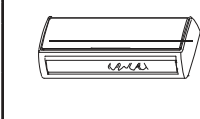
### Gunakan timer secara efektif



### Jika unit tidak digunakan dalam waktu lama, matikan saklar daya utama



### Gunakan louver secara efektif



### Remote Kontrol



Jangan gunakan air, bersihkan dengan kain kering  
Jangan gunakan pembersih kaca atau bahan kimia lain

### Unit dalam ruang



Bersihkan AC menggunakan kain halus dan kering  
Untuk noda membandel, gunakan deterjen netral yang dilarutkan dalam air. Peras air keluar dari kain sebelum digunakan. Kemudian bersihkan deterjen hingga bersih

### Jangan gunakan benda-benda berikut sebagai pembersih

Minyak tanah, bensin, thinner atau bahan pembersih dapat merusak lapisan unit

Air panas diatas 40°C (104°F) dapat Menyebabkan perubahan warna dan bentuk

### Pembersihan filter udara

#### 1 Buka inlet grille dengan cara menarik ke atas

#### 2 Lepaskan filter

Dorong ke atas sedikit bagian tengah filter hingga terlepas dari stopper, dan lepas filter kebawah

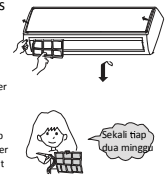
#### 3 Bersihkan filter

Gunakan vakum cleaner untuk membersihkan debu atau cuci filter dengan air. Setelah dicuci, keringkan filter di bawah bayangan

#### 4 Pasang filter

Pasang filter dengan benar sehingga indikasi "FRONT" menghadap ke depan. Pastikan filter benar-benar terpasang dibelakang stopper jika filter kiri dan kanan tidak terpasang dengan benar hal tersebut menyebabkan kerusakan

#### 5 Tutup inlet grille

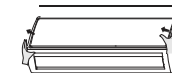


## Penggantian Filter Pembersih Udara

Catatan: Filter Pembersih Udara adalah bagian opsional

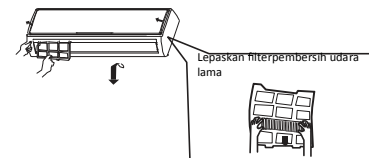
### 1. Buka Inlet Grille

Topang inlet grille menggunakan alat kecil bernama grille-support yang terletak di bagian kanan unit indoor



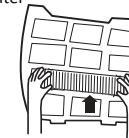
### 2. Lepas filter udara standar

Sedikit geser keatas knob untuk melepas filter lalu lepaskan



### 3. Pasang filter pembersih udara

Letakkan perlatan filter pembersih udara ke bagian kanan dan kiri frame filter



### 4. Pasang filter udara standar (Instalasi yang diperlukan)

Perhatian:

Sisi putih filter pembersih udara photocatalyst menghadap keluar, dan sisi hitam menghadap unit.  
Sisi hijau filter pembersih udara medium pembunuh bakteri menghadap keluar, dan sisi putih menghadap unit

### 5. Tutup inlet grille

Pastikan grille benar-benar tertutup

Catatan:

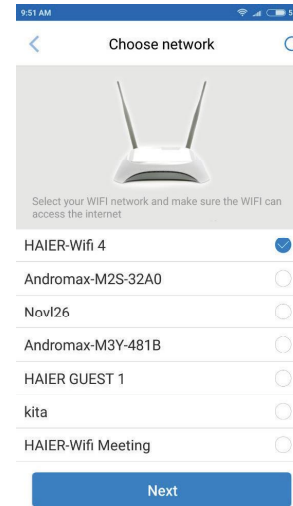
- Filter pembersih udara photocatalyst akan tersolarifikasi dalam waktu yang tetap. Dalam keluarga normal, akan tersolarifikasi tiap 6 bulan
- Filter pembersih udara medium pembunuh bakteri, dapat digunakan dalam waktu lama, tidak perlu diganti. Tapi selama pemakaian, Anda harus membersihkan debu secara berkala menggunakan vakum cleaner atau mengebasakan dengan ringan kalau tidak, performanya akan terpengaruh
- Harap menyimpan filter pembersih udara medium pembunuh bakteri dalam tempat yang dingin dan kering terhindar dari paparan sinar matahari langsung ketika tidak digunakan, atau kemampuan sterilisasi akan berkurang

Silahkan menghubungi bagian penjualan / pusat servis untuk Instalasi. Jangan melakukan Instalasi sendiri, prosedur yang tidak tepat dapat mengakibatkan Kejutan Listrik, Kebakaran, atau Kebocoran Air.

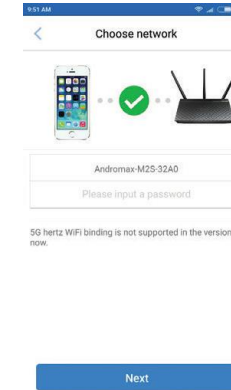
⚠ PERINGATAN		
<p>Saat terjadi hal di luar normal seperti bercak terbakar, hentikan pengoperasian dan hubungi agen penjual.</p> <p>OFF</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>	<p>Gunakan sumber listrik khusus dengan dilengkapi Circuit Breaker</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>	<p>Periksa instalasi pembuangan secara seksama</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>
<p>Sambungkan kabel ke stop kontak sepenuhnya</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>	<p>Gunakan tegangan yang sesuai</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>	<p>1. Jangan gunakan kabel sambungan 2. Jangan memasang di tempat dimana ada resiko kebocoran gas di sekitar unit. 3. Unit tidak boleh terpapar uap air atau minyak</p> <p>DILARANG</p>
<p>Jangan memakai kabel tergulung</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan merusak kabel daya</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan memasukkan barang ke unit inlet / outlet</p> <p>DILARANG</p>
<p>Jangan menghentikan pengoperasian dengan mencabut dan memasang kabel daya</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan arahkan aliran udara langsung ke orang, terutama bayi dan lansia</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan perbaiki sendiri</p> <p>Pasang kabel earth</p> <p>DILARANG</p>

⚠ PERINGATAN		
<p>Jangan digunakan sebagai kulkas, alat khusus, alat pembiakan atau budidaya</p> <p>DILARANG</p>	<p>Alirkan udara segar sesekali, terutama ketika ada gas yang berjalan pada saat bersamaan</p> <p>Wajib Diperhatikan</p>	<p>Jangan menyentuh switch dengan tangan basah</p> <p>DILARANG</p>
<p>Jangan memasang unit di dekat api</p> <p>DILARANG</p>	<p>Periksa kondisi dudukan unit luar</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan membersihkan unit dengan air</p> <p>DILARANG</p>
<p>Jangan letakkan hewan/tanaman di aliran udara</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan memanjat unit</p> <p>DILARANG</p>	<p>Jangan meletakkan vas/benda di atas unit</p> <p>DILARANG</p>

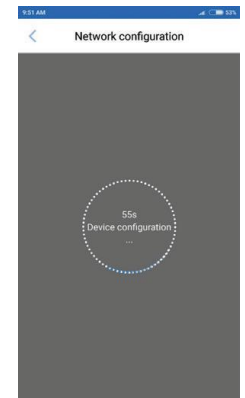
## 9. Pilih Nama WIFI Routers yang digunakan untuk smartphone & AC kemudian Tekan "Next" di aplikasi



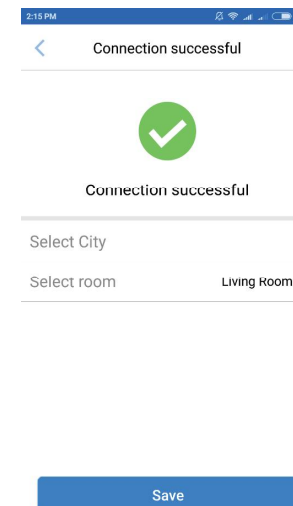
Muncul tanda Terhubung / Centang Hijau kemudian Isi Password Wifi Tekan "Next" di aplikasi



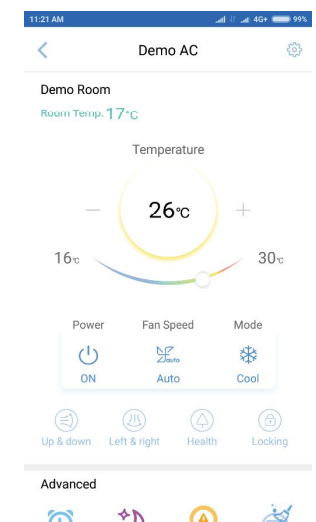
Tunggu sampai terhubung, perlu waktu sekitar "60 detik"



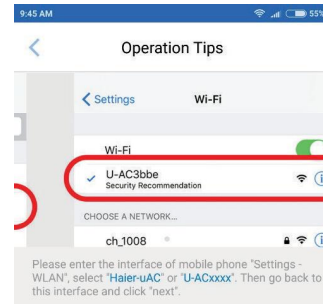
10. Jika Berhasil Muncul "Connection Successful", Bila Gagal Ulangi kembali Langkah 2 sampai 10 Kemudian  
-Pilih City/Kota tempat tinggal kita  
-Pilih Room>Nama Ruangan  
Kemudian Klik Save



11. Mulai Jalankan Aplikasi seperti gambar di bawah, AC bisa di control lewat aplikasi. Pilih bagian-bagian yang akan di atur Tekan kemudian geser atau ketuk perlahan.

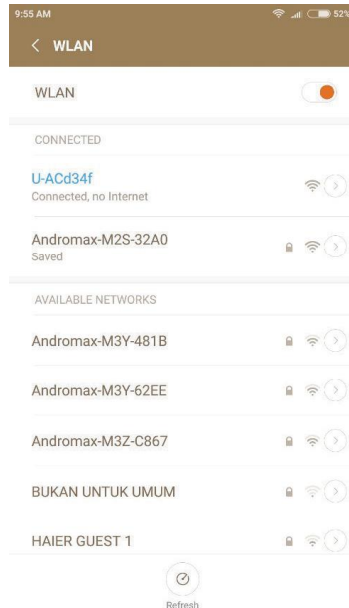


8. Pilih WIFI dengan nama "U-AC" di smartphone kemudian Tekan "Already Connected" di aplikasi



Already connected

Refresh WIFI dengan nama "U-AC..." di smartphone

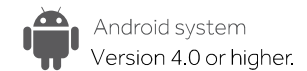
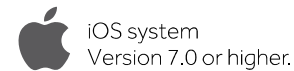


## Setting WIFI Kontrol

- Pastikan smart phone and Wireless router/Wifi Hotspot terhubung dengan jaringan Internet.
- Dalam kondisi AC Mati/Tidak menyala Masukkan USB WIFI module ke port yang ada di AC.



- Download aplikasi dari Google Play (Andorid) atau The App Store (IOS) Cari aplikasi "HaierSmartAir2"



- Atau scan QR Code berikut ini untuk download aplikasi :



Setelah Download Aplikasi :

1. Buka Aplikasi "HaierSmartAir2"
2. Pilih Tambah perangkat
3. Pilih Sign up atau Daftar untuk Smart Air (Lewati jika sudah memiliki Account )
4. Login dan ikuti langkah menghubungkan ke unit AC

Perhatian:

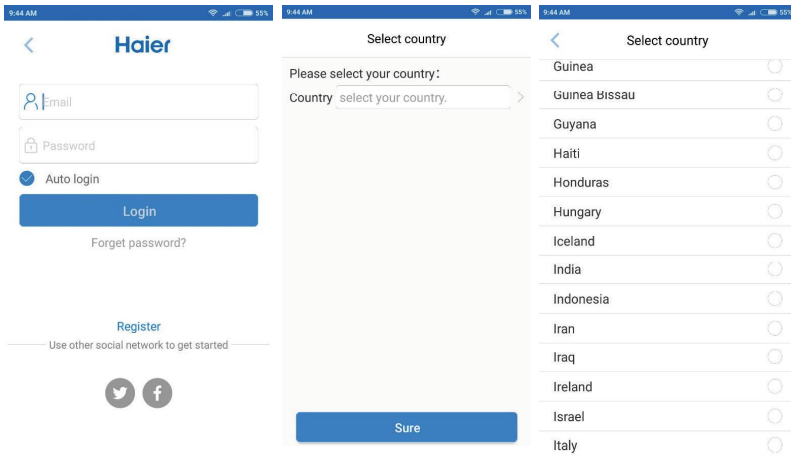
1. Informasi Wireless router termasuk passwordnya untuk menghubungkan ke WIFI Modul AC
2. Jika Wifi Modul rusak segera hubungi service center, Jaga wifi modul dari jangkauan anak-anak

Perawatan

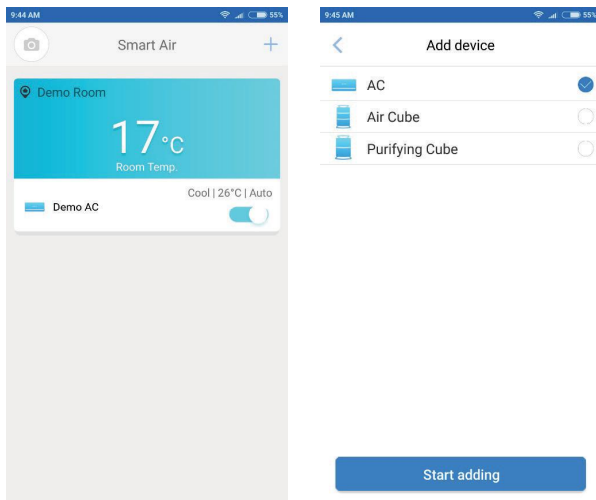
1. Masa garansi Wifi Modul selama 1 tahun sebagai garansi part aksesoris
2. Jangan membuka komponen Wifi Modul sendiri & menjatuhkannya, otomatis garansi hilang

## CARA MENGHUBUNGKAN AC KE WIFI (Khusus model WJW series dilengkapi dengan WIFI)

1. Buka Aplikasi Smart Air yang sudah terpasang
2. Buat Akun Pendaftaran/"Register") dengan alamat email  
Pilih Negara : Indonesia  
kemudian tekan Login



3. Setelah Login , Pilih Tambah Device: Tekan Ikon "+",
4. Muncul "Add Device" dan Pilih "AC"  
kemudian Tekan " Start Adding"

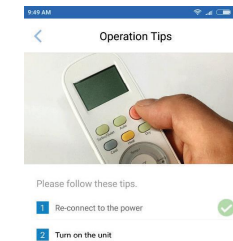


5. Sambungkan kabel power unit AC ke stop kontak kemudian  
Tekan "Next" di aplikasi



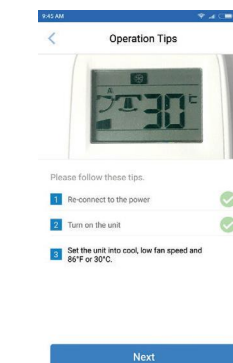
Next

6. Tekan tombol "Power On di remote AC, kemudian Tekan "Next"  
di aplikasi



Next

7. Setting Remote AC seperti Gambar  
Setting di Dingin/Cool , Kecepatan kipas rendah/ Low Fan Speed dan  
setting temperatur 30 C kemudian Tekan "Next" di aplikasi



Next