

PANDUAN PEMASANGAN

PENDINGIN

RUANGAN

Bacalah panduan pemasangan ini secara menyeluruh sebelum memasang produk. Pekerjaan pemasangan harus dilakukan sesuai dengan standar perkabelan nasional setempat dan hanya oleh petugas resmi saja. Simpanlah panduan pemasangan untuk referensi di masa mendatang setelah membaca secara menyeluruh.

Multi V 4 WAY CASSETTE

Petunjuk asli

ARNU09GTRA2 ARNU12GTRA2 ARNU15GTQA2 ARNU18GTQA2
ARNU24GTPA2 ARNU36GTNA2 ARNU42GTMA2

DAFTAR ISI

Syarat Pemasangan

Komponen Yang Diperlukan

Alat yang Diperlukan

Komponen Pemasangan3

Tindakan Keselamatan4

Pemasangan

Memilih Lokasi penempatan terbaik6

Dimensi langit-langit dan lokasi baut penggantung7

Sambungan Kabel.....8

Pemasangan Panel Dekorasi ..10

Pipa Pembuangan11

Pengaturan Sakelar Dip.....13

Pengaturan Kontrol Grup14

- ☐ Peta panduan pemasangan
- ☐ Empat sekrup tipe "A" & jangkar plastik
- ☐ Kabel penyambung

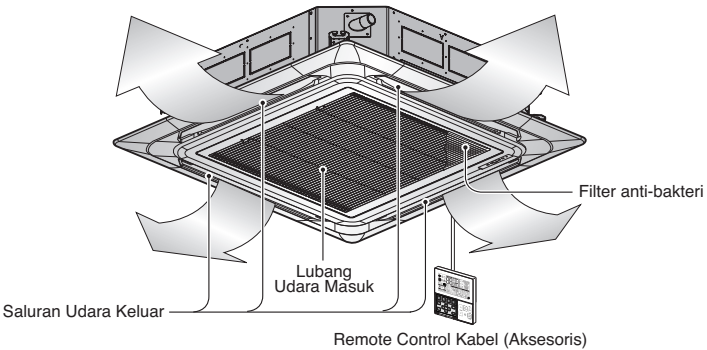
- ☐ Pipa: Sisi gas
Sisi cairan
(Baca Data Produk)
- ☐ Bahan insulasi
- ☐ Pipa pembuangan tambahan

- ☐ Pengukur kerataan
- ☐ Obeng
- ☐ Bor listrik
- ☐ Bor pelubang tengah
- ☐ Meteran horizontal
- ☐ Seperangkat alat flensa
- ☐ Kunci inggris torsi khusus
(Berbeda tergantung pada Nomor model)
- ☐ Kunci Inggris.....half union

- ☐ Kunci pas segi enam
- ☐ Detektor kebocoran gas
- ☐ Pompa vakum
- ☐ Manipol ukur

- ☐ Panduan bagi pemilik
- ☐ Termometer

Komponen Pemasangan



Peralatan Pemasangan

Nama	Selang pembuangan	Logam penjepit	Ring untuk braket gantung	Klem (Ikatan bungkusan)	Insulasi untuk lubang	(Lainnya)
Jumlah	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Bentuk					 untuk pipa gas  untuk pipa cairan	• Pola kertas untuk pemasangan • Panduan bagi pemilik • Panduan pemasangan

- Sekrup untuk mengencangkan panel yang terpasang pada panel dekorasi.

Tindakan Keselamatan

Untuk mencegah cedera terhadap pengguna atau orang lain dan mencegah kerusakan properti, petunjuk berikut ini harus diikuti.

■ Baca sebelum memasang AC.

■ Baca bagian perhatian di dalamnya yang mencakup butir-butir penting terkait keselamatan.

■ Pengoperasian yang tidak benar karena mengabaikan petunjuk dapat menyebabkan bahaya atau kerusakan.

Tingkat keseriusan diklasifikasikan sesuai indikasi berikut.



PERINGATAN

Simbol ini menunjukkan kemungkinan kematian atau cedera parah.



PERHATIAN

Simbol ini menunjukkan ada kemungkinan cedera atau kerusakan pada properti.

■ Arti simbol-simbol yang digunakan dalam panduan ini adalah sebagai berikut.



Jangan dilakukan.



Pastikan Anda mengikuti petunjuknya.



PERINGATAN

■ Pemasangan

Jangan menggunakan pemutus sirkuit yang rusak atau dengan rating yang rendah. Gunakan perangkat ini dengan sirkuit yang khusus.

- Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Untuk pemasangan listrik, hubungi dealer, penjual, tukang listrik berpengalaman, atau Pusat Servis Resmi.

- Jangan membongkar atau memperbaiki produk. Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Selalu pasang arde ke produk.

- Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Pasang panel dan penutup kotak kontrol dengan kencang.

- Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Selalu pasang sirkuit dan pemutus yang khusus.

- Pemasangan kabel atau produk yang tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau kejutan listrik.

Gunakan pemutus atau sekering dengan rating yang sesuai.

- Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Jangan mengganti atau memanjangkan kabel listrik.

- Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.

Jangan biarkan AC bekerja dalam waktu lama jika tingkat kelembaban sangat tinggi dan jika pintu atau jendela dalam keadaan terbuka.

- Kelembaban dapat menghasilkan embun dan membasahi atau merusak perabotan.

Hati-hati saat membuka kemasan dan memasang produk.

- Tepi yang tajam dapat menyebabkan cedera. Berhati-hatilah dengan bagian tepi casing serta sirip-sirip kondensor dan evaporator.

Untuk pemasangan, selalu hubungi dealer atau Pusat Servis Resmi.

- Berisiko kebakaran, kejutan listrik, meledak, atau cedera.

Jangan memasang produk pada penyangga yang rusak.

- Tindakan ini dapat menyebabkan cedera, kecelakaan, atau kerusakan produk.

Pastikan area pemasangan tidak rusak karena termakan usia.

- Jika bagian bawah roboh, AC dapat jatuh sehingga menyebabkan kerusakan properti, kerusakan produk, dan cedera badan.

Gunakan pompa vakum atau gas inert (nitrogen) saat melakukan uji kebocoran atau pembuangan udara. Jangan gunakan udara terkompresi atau oksigen dan jangan gunakan gas yang mudah terbakar. Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan.

- Berisiko kematian, cedera, kebakaran, atau ledakan.

Jangan menyalakan pemutus atau daya dalam kondisi panel depan, kabinet, penutup atas, penutup kotak kontrol dilepas atau terbuka.

- Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik, ledakan atau kematian.

■ Pengoperasian

Jangan menyimpan atau menggunakan gas atau bahan yang mudah terbakar di dekat produk.

- Berisiko kebakaran atau kerusakan produk.

⚠ PERHATIAN

■ Pemasangan

Selalu periksa kebocoran gas (refrigeran) setelah pemasangan atau perbaikan produk.

- Rendahnya kadar refrigeran dapat menyebabkan kerusakan produk.

Pasang pipa pembuangan untuk memastikan bahwa air telah disalurkan dengan benar.

- Sambungan yang buruk dapat menyebabkan kebocoran air.

Usahakan produk tetap rata saat dipasang.

- Untuk menghindari getaran atau kebocoran air.

Mintalah dua orang atau lebih untuk mengangkat dan memindahkan produk.

- Hindari cedera fisik.

Memilih Lokasi penempatan terbaik

-
- Diagram illustrating the construction details of a concrete slab (Langit-langit) supported by a chain (Lantai). The diagram shows the slab resting on a base, with dimensions and components labeled.
- Dimensions:**
- Overall width: 500 atau lebih
 - Overall height: 1 000 atau lebih
 - Height of the slab above the chain: 300 atau lebih
 - Height of the chain: 500 atau lebih
 - Height of the chain above the slab: 300 atau kurang
 - Height of the chain above the slab (Di atas 2 500 4 000 atau kurang)
- Components:**
- Langit-langit (Concrete slab)
 - Papan langit-langit (ternit) (Slab formwork)
 - Papan langit-langit (ternit) (Slab formwork)
- Unit:** Satuan: mm

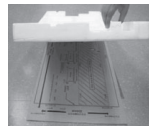
⚠ PERHATIAN : Jika unit dipasang di dekat laut, komponen pemasangan dapat terkorosi oleh garam. Lakukan tindakan pencegahan karat yang sesuai pada komponen pemasangan (dan unit).

- * Gunakan lapisan dengan ruang tambahan atau karton korugasi di bagian bawah kemasan sebagai lapisan pemasangan.

- * Bila menggunakan lapisan bawah, gunakan setelah memisahkan lembar pemasangan dari kemasan lantai produk menggunakan pisau dll seperti gambar di bawah ini.

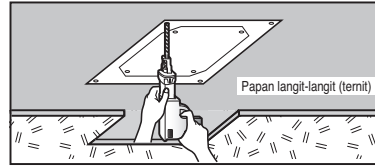
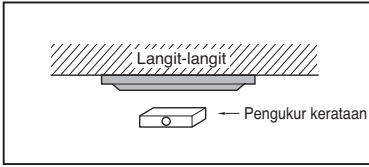


Lapisan dengan
ruang tambahan

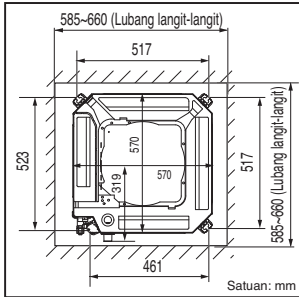


Dimensi langit-langit dan lokasi baut penggantung

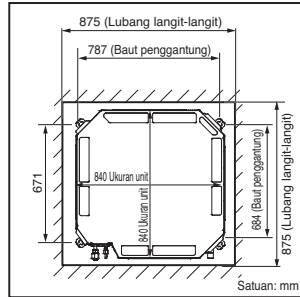
- Dimensi model kertas untuk memasang sama dengan dimensi lubang langit-langit.



Rangka TQ/TR



Rangka TM/TN/TP



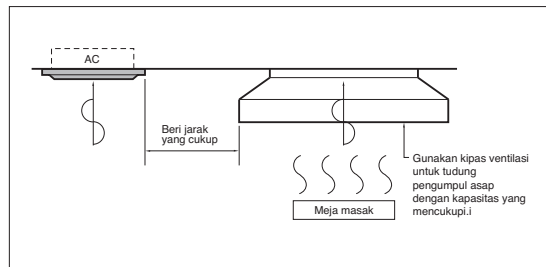
PERHATIAN :

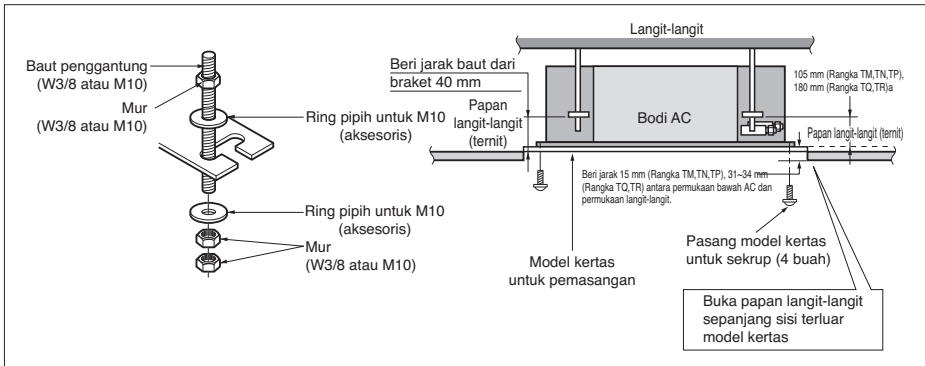
- AC ini menggunakan pompa pembuangan.
- Pasang unit secara horizontal menggunakan waterpas.
- Selama pemasangan, berhati-hatilah agar tidak merusak kabel listrik.

- Pilih dan tandai posisi untuk baut pengencang dan lubang selang.
- Buat posisi baut pengencang agak miring ke arah selang pembuangan setelah mempertimbangkan arah selang pembuangan.
- Bor lubang untuk baut jangkar pada dinding.

PEMBERITAHUAN

- Hindari lokasi pemasangan berikut ini.
- Tempat-tempat seperti restoran dan dapur di mana terdapat uap minyak dan tepung. Ini dapat menyebabkan berkurangnya efisiensi pertukaran panas, atau air menetes, kerusakan pompa pembuangan. Dalam kondisi ini, lakukan tindakan berikut:
 - Pastikan bahwa kipas ventilasi cukup untuk mencakup semua gas beracun dari tempat ini.
 - Beri jarak yang cukup dari dapur untuk memasang AC di tempat semacam ini sehingga AC tidak menghisap uap berminyak.
 - Jangan memasang AC di tempat di mana terdapat minyak goreng atau serbuk besi.
 - Hindari tempat yang terdapat gas mudah terbakar.
 - Hindari tempat yang terdapat gas beracun.
 - Hindari tempat-tempat yang berdekatan dengan generator frekuensi tinggi.





• Komponen berikut ini dapat dibeli di pasar lokal.

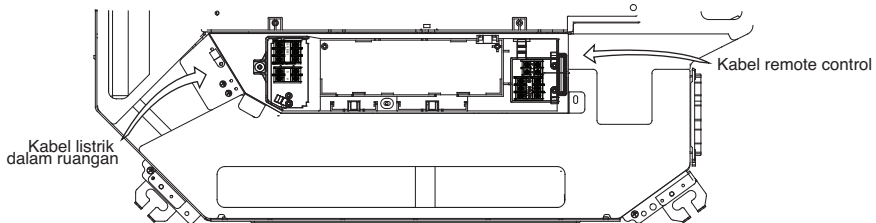
- ① Baut Penggantung - W 3/8 atau M10
- ② Mur - W 3/8 atau M10
- ③ Ring Pegas - M10
- ④ Ring Pelat - M10



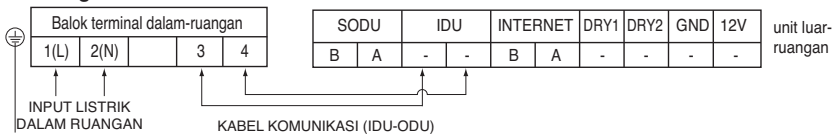
PERHATIAN : Kencangkan mur dan baut untuk mencegah unit terjatuh.

Sambungan Kabel

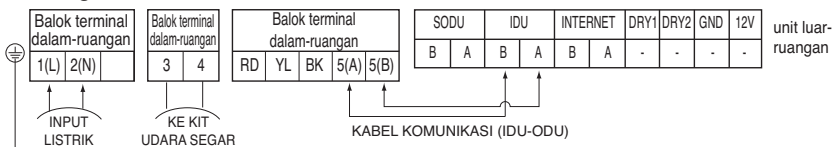
- Sambungkan kabel ke terminal di papan kontrol satu per satu sesuai sambungan unit luar-ruangan.
- Pastikan warna kabel unit luar-ruangan dan No. terminal sama dengan yang ada di unit dalam-ruangan.



• Rangka TR/TQ/TE



• Rangka TM/TN/TP



**PERHATIAN:**

Setelah memastikan kondisi di atas, siapkan perkabelan sebagai berikut:

- 1) Sediakan stopkontak terpisah yang khusus digunakan untuk AC. Untuk metode pemasangan kabel, ikuti diagram sirkuit yang ditempel di bagian dalam penutup kotak kontrol.
- 2) Pasang sakelar sekering di antara catu daya dan unit.
- 3) Sekrup yang mengencangkan kabel di dalam kotak dapat kendur karena getaran selama pemindahan. Periksa dan pastikan semuanya telah kencang. (Jika sekrup kendur, dapat menyebabkan kabel terbakar.)
- 4) Pastikan Spesifikasi catu daya
- 5) Pastikan bahwa kapasitas listrik cukup.
- 6) Pastikan bahwa voltase awal harus dijaga lebih dari 90% dari voltase terukur yang tercantum pada pelat nama.
- 7) Pastikan ketebalan kabel sesuai seperti yang ditetapkan dalam spesifikasi catu daya. (Perhatikan hubungan antara panjang dan ketebalan kabel)
- 8) Jangan pasang pemutus kebocoran di tempat yang basah atau berembun. Air atau kelembaban dapat menyebabkan korsleting.
- 9) Masalah berikut ini dapat disebabkan oleh menurunnya voltase.
 - Getaran sakelar magnetik, yang dapat merusak titik kontak, memutus sekering, mengganggu fungsi normal dari kelebihan beban.
 - Kompresor tidak mendapatkan daya awal yang sesuai.

SETELAH SELESAI

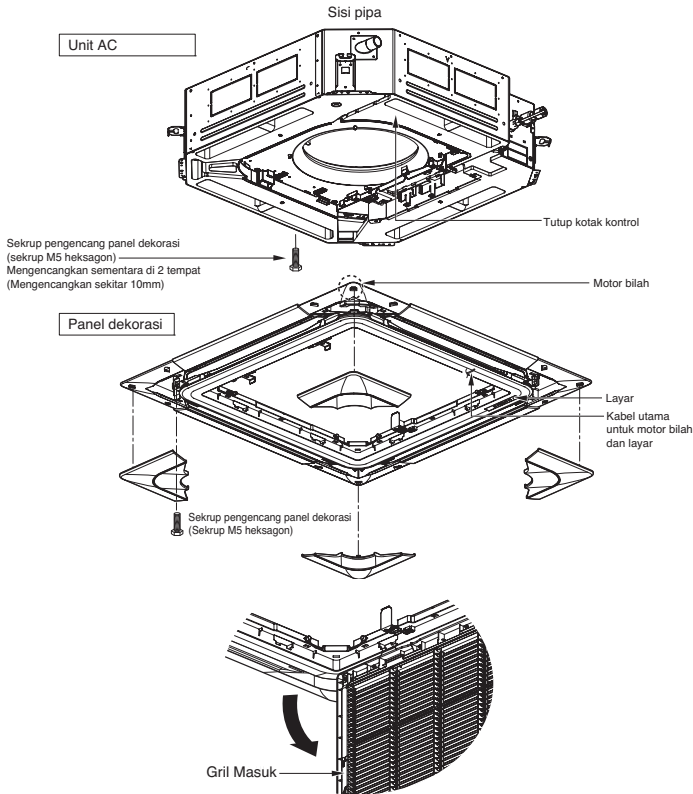
Ajarkan pelanggan cara mengoperasikan dan prosedur perawatan, menggunakan panduan pengoperasian. (membersihkan filter udara, mengontrol suhu, dll.)

Pemasangan Panel Dekorasi

Panel dekorasi memiliki petunjuk pemasangan.

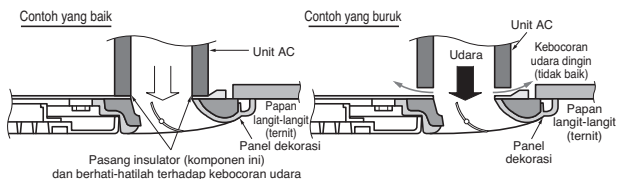
Sebelum memasang panel dekorasi, selalu lepas template kertas.

1. Sementara kencangkan dua sekrup panel dekorasi (sekrup M5 heksagon) pada bodi unit.
(Kencangkan sepanjang 10 mm.)
Sekrup pengencang (sekrup M5 heksagon) disertakan dalam kotak unit dalam-ruangan.
2. Lepas kisi udara masuk dari panel dekorasi. (Lepas kait kisi udara masuk.)
3. Hubungkan lubang kunci panel dekorasi (C) pada sekrup yang dikencangkan pada langkah di atas, dan geser panel sehingga sekrup mencapai tepi lubang kunci.
4. Kencangkan kembali sepenuhnya dua sekrup pengencang sementara dan dua sekrup lainnya.
(Total 4 sekrup)
5. Sambungkan konektor motor bilah dan konektor layar.
6. Setelah mengencangkan sekrup ini, pasang kisi udara masuk (termasuk filter udara).



PERHATIAN : Pasang panel dekoratif dengan kencang. Udara dingin yang bocor dapat menyebabkan embun.

☐ Tetesan air.



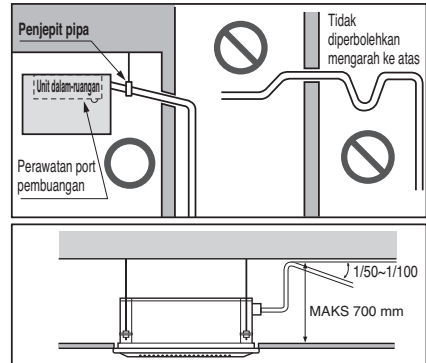
Pipa Pembuangan

- Pipa pembuangan harus miring turun ($1/50$ hingga $1/100$): jangan memasang dengan kemiringan naik turun untuk mencegah aliran balik.
- Selama menyambungkan pipa pembuangan, jangan gunakan terlalu banyak tenaga pada port pembuangan unit dalam-ruangan.
- Diameter luar sambungan pembuangan unit dalam-ruangan adalah 32 mm.

Bahan pipa: Pipa polivinil klorida VP-25 dan pengencang pipa

- Pasang insulasi panas pada pipa pembuangan.

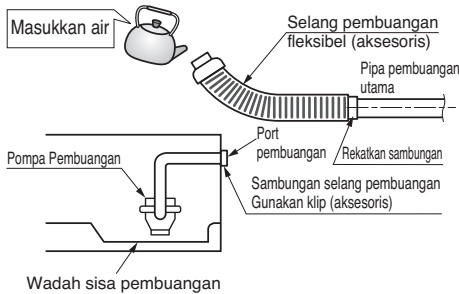
Bahan insulasi panas: Busa polietilena dengan ketebalan lebih dari 8 mm.



Uji pembuangan

AC menggunakan pompa pembuangan untuk membuang air.

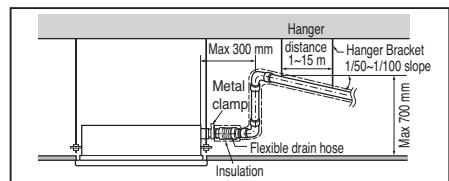
Gunakan prosedur berikut untuk menguji pengoperasian pompa pembuangan:



- Sambungkan pipa pembuangan utama ke bagian luar dan biarkan sementara waktu hingga pengujian selesai.
- Masukkan air ke dalam selang pembuangan fleksibel dan periksa kebocoran pada pipa.
- Periksa pompa pembuangan untuk pengoperasian normal dan suara setelah pemasangan kabel listrik selesai.
- Setelah pengujian selesai, sambungkan selang pembuangan fleksibel ke port pembuangan pada unit dalam-ruangan.

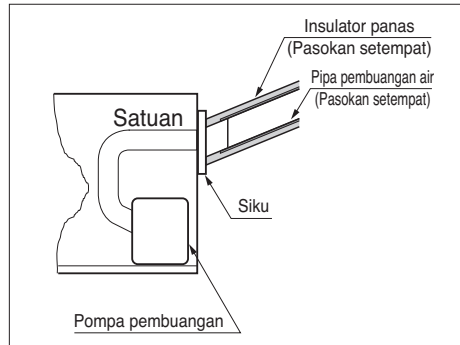
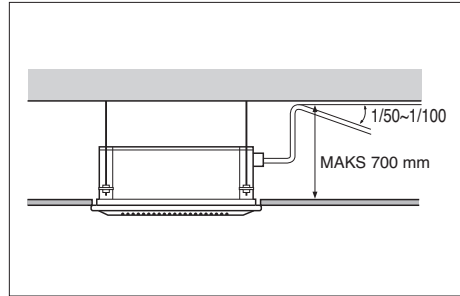


PERHATIAN : Selang pembuangan fleksibel yang disertakan tidak boleh bengkok atau terpelintir. Selang yang bengkok atau terpelintir dapat menyebabkan kebocoran air.



Perhatian

1. Tinggi kepala-pembuangan adalah kira-kira 700 mm. Jadi harus dipasang di bawah 700 mm.
2. Hadapkan selang pembuangan ke bawah dengan kemiringan $1/50 \sim 1/100$. Hindari aliran ke atas atau aliran balik di bagian mana pun.
3. Insulator panas dengan ketebalan 5 mm atau lebih disediakan untuk pipa pembuangan.
4. Tidak diperbolehkan mengarah ke atas.
5. Periksa pompa pembuangan untuk pengoperasian normal dan suara setelah pemasangan kabel listrik selesai.



Pengaturan sakelar DIP

	Fungsi	Deskripsi	Pengaturan Mati	Pengaturan Hidup	Default
SW1	Komunikasi	Tidak ada (Default)	-	-	Mati
SW2	Siklus	Tidak ada (Default)	-	-	Mati
SW3	Kontrol Grup	Pemilihan Master atau Slave	Master	Slave	Mati
SW4	Mode Dry Contact (Kontak Kering)	Pemilihan Mode Dry Contact (Kontak Kering)	Pemilihan remote control kabel/nirkabel untuk Mode pengoperasian Manual atau Otomatis	Otomatis	Mati
SW5	Pemasangan	Pengoperasian kipas kontinu	Pelepasan pengoperasian kontinu	-	Mati
SW6	Sambungan pemanas	Tidak ada	-	-	Mati
SW7	Sambungan ventilator	Pemilihan sambungan Ventilator	Pelepasan sambungan	Bekerja	Mati
	Pilihan baling-baling (Konsol)	Pemilihan Baling-baling atas/bawah	Baling-baling sisi Atas + sisi Bawah	Hanya Baling-baling sisi Atas	
	Pemilihan wilayah	Pemilihan wilayah tropis	Model umum	Model tropis	
SW8	DII.	Suku Cadang	-	-	Mati

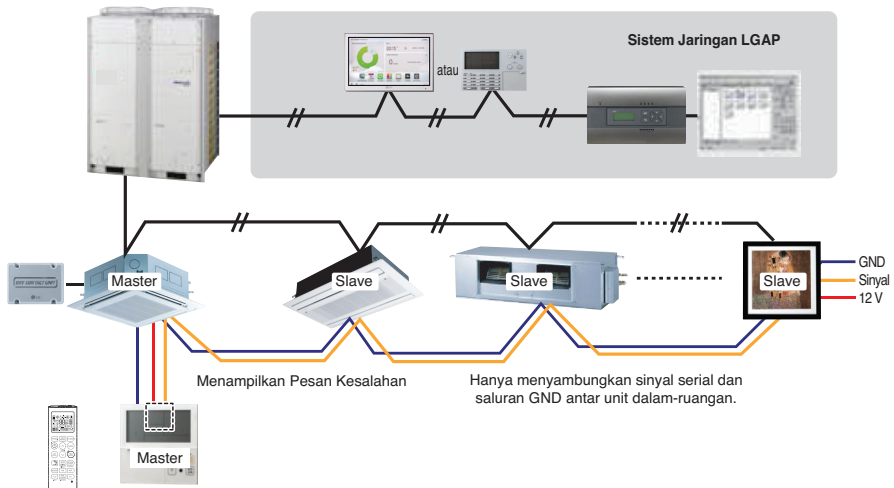
PERHATIAN

Untuk Model Multi V, sakelar DIP 1, 2, 6, 8 harus MATI.

Pengaturan Kontrol Grup

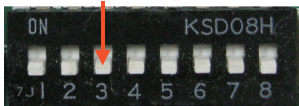
1. Kontrol Grup 1

■ Remote control kabel 1 + Unit Dalam-Ruangan Standar

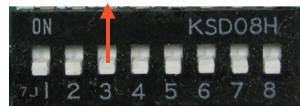


■ SAKELAR DIP DALAM PCB (Unit dalam-ruangan Tipe Kaset dan Saluran)

① Pengaturan Master - No. 3 Hidup



② Pengaturan Master - No. 3 Mati



Sakelar DIP Unit Dalam-ruangan

1. Anda dapat menggunakan satu remote control nirkabel untuk (maks.) 16 unit dalam-ruangan.
Hanya tetapkan satu unit dalam-ruangan sebagai Master, tetapkan yang lain sebagai Slave.
 2. Anda dapat menyambung dengan berbagai tipe unit dalam-ruangan.
 3. Anda dapat menggunakan remote control nirkabel secara bersamaan.
 4. Anda dapat menyambung dengan Dry Contact dan Central controller secara bersamaan.
 - Unit utama dalam ruangan hanya dapat mengenali Kontak Kering dan Kontrol Pusat.
 - Dalam kasus kontroler Tengah dan Kelompok pengontrol pada saat yang sama, adalah mungkin untuk menghubungkan standar 2 seri unit dalam ruangan atau lambat sejak Februari 2009.
 - Dalam kasus pengaturan kontroler Tengah, controller Tengah dapat mengontrol unit dalam ruangan setelah pengaturan hanya alamat unit indoor induk.
 - Unit indoor Slave akan dioperasikan seperti unit indoor induk.
 - Unit indoor Slave tidak dapat dikontrol oleh Central pengontrol.
 - Beberapa remote control tidak dapat melakukan dengan kontak kering dan Central kontroler pada waktu yang sama.
- Jadi hubungi kami informasi lebih lanjut tentang hal itu.

5. Jika terjadi kesalahan pada unit dalam-ruangan, kode kesalahan akan ditampilkan pada layar remote control kabel.

Selain kesalahan unit dalam-ruangan, dapat dilakukan kontrol unit dalam-ruangan satu per satu.

6. Dalam Kontrol Grup, Anda dapat menggunakan fungsi berikut ini.

- Pilihan opsi pengoperasian (pengoperasian/berhenti/mode/suhu yang ditetapkan)
- Pengaturan kecepatan aliran (Tinggi/Sedang/rendah)
- Ini tidak dapat digunakan dalam beberapa fungsi.

※ Pengaturan Master/Slave unit dalam-ruangan dapat ditetapkan dengan PCB Sakelar DIP.

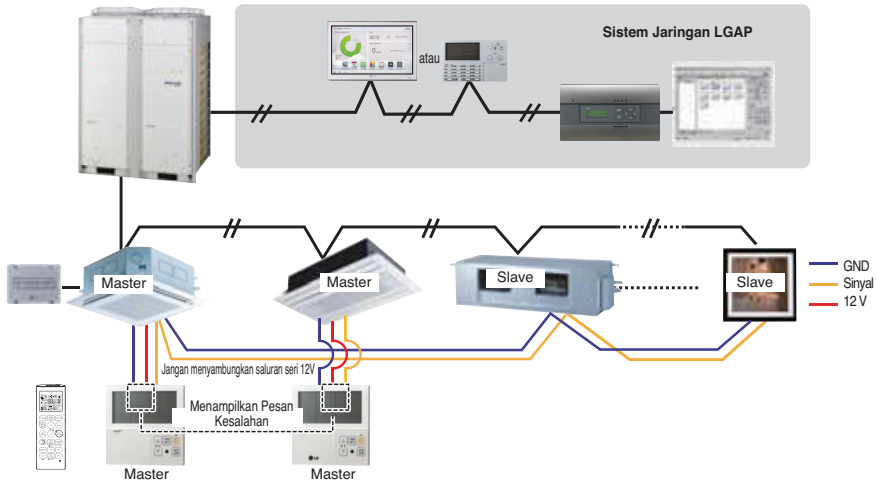
※ Unit dalam-ruangan dapat disambungkan sejak Feb. 2009.

Untuk kasus lain, hubungi LGE.

※ Hal ini dapat menjadi penyebab kerusakan jika tidak ada pengaturan untuk master dan slave.

2. Kontrol Grup 2

■ Remote control kabel 1 + Unit Dalam-ruangan Standar



※ Anda dapat mengontrol N unit dalam-ruangan dengan M unit remote control. ($M + N \leq 17$ Unit)

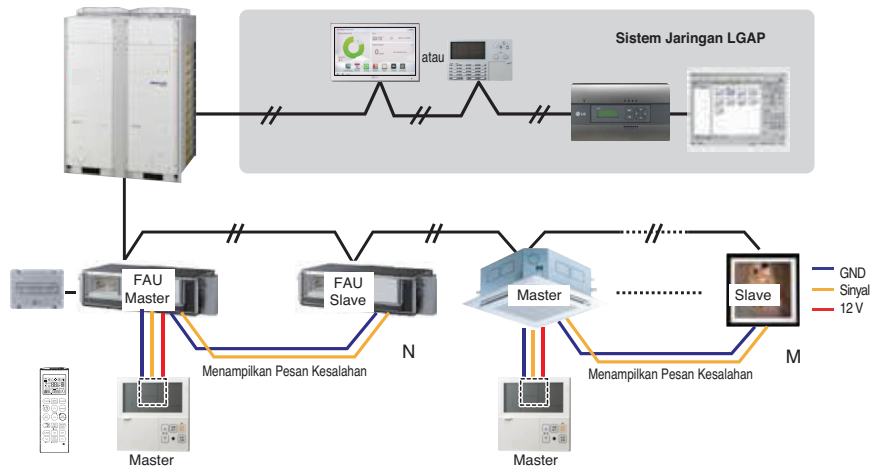
Tetapkan hanya satu unit dalam-ruangan sebagai Master, tetapkan yang lain sebagai Slave.

Hanya tetapkan satu remote control kabel sebagai Master, tetapkan yang lain sebagai Slave.

Untuk yang lain, akan sama dengan Grup Kontrol 1.

3. Kontrol Grup 3

■ Campuran koneksi dengan unit dalam-ruangan dan Unit Penghisap Udara Segar.



* Untuk menghubungkan dengan unit dalam-ruangan standar dan Unit Lubang Masuk Udara Segar, pisahkan Unit Lubang Masuk Udara Segar dengan unit standar. (Karena suhu pengaturannya berbeda.)

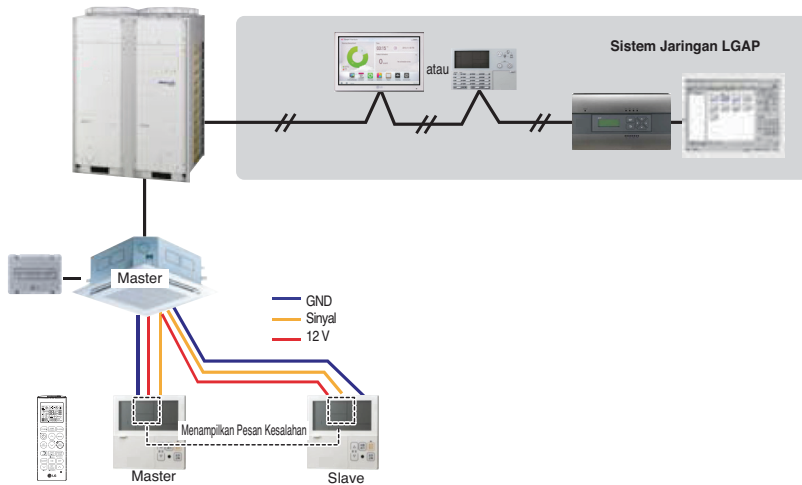
* Untuk yang lain, akan sama dengan Grup Kontrol 1.



* FAU : Unit Penghisap Udara Segar
Standar: Unit Dalam-ruangan Standar

4. 2 Remote Control

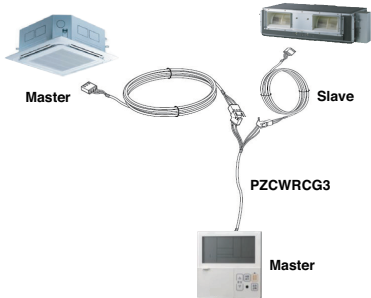
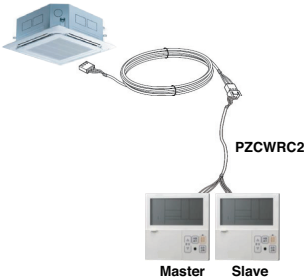
■ Remote control kabel 2 + Unit Dalam-ruangan 1



1. Dua remote control dapat disambungkan dengan satu unit dalam-ruangan.
 2. Setiap tipe unit dalam-ruangan dapat menyambung ke dua remote control.
 3. Anda dapat menggunakan remote control nirkabel secara bersamaan.
 4. Anda dapat menyambungkan dengan Dry Contact dan Central controller secara bersamaan.
 5. Jika terjadi kesalahan pada unit dalam-ruangan, kode kesalahan akan ditampilkan pada layar remote control kabel.
 6. Tidak ada batasan fungsi unit dalam-ruangan.
- * Maksimum 2 remote control kabel dapat disambungkan dengan 1 unit dalam-ruangan.

5. Aksesoris untuk pengaturan kontrol grup

Anda dapat mengatur kontrol grup dengan menggunakan aksesoris di bawah ini.

Unit dalam-ruangan 2 EA + Remote control kabel 1 EA	Unit dalam-ruangan 1 EA + Remote control kabel 2 EA
✧ Kabel PZCWRCG3 digunakan untuk sambungan 	✧ Kabel PZCWRC2 digunakan untuk sambungan 

⚠ PERHATIAN

- Pasang saluran kabel listrik tahan api yang tertutup rapat apabila peraturan gedung setempat Mewajibkan penggunaan kabel di plenum.



PT.LG Electronics Indonesia

Gandaria 8 Office Tower Lt. 29 BC & 31 ABCD
Jl.Sultan Iskandar Muda, Kebayoran Lama Utara - Kebayoran Lama,
Jakarta Selatan - DKI Jakarta Raya, Indonesia