



PANDUAN PEMASANGAN

PENDINGIN RUANGAN

BAHASA INDONESIA

Bacalah panduan pemasangan ini secara menyeluruh sebelum memasang produk. Simpanlah panduan pemasangan untuk referensi di masa mendatang setelah membaca secara menyeluruh.

Kaset Plafon
Petunjuk asli

www.lg.com

Hak cipta © 2017 - 2025 LG Elektronik. Semua hak cipta di lindungi.

DAFTAR ISI

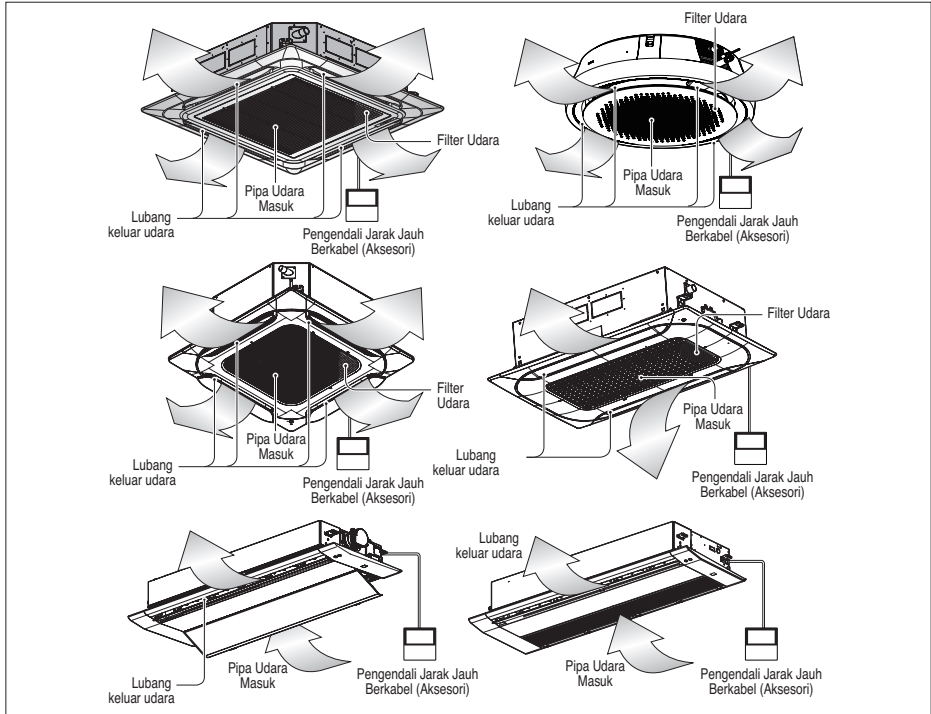
3 KOMPONEN PEMASANGAN

4 PETUNJUK KESELAMATAN

12 PEMASANGAN

- 12 Memilih Lokasi penempatan terbaik
- 14 Dimensi langit-langit dan lokasi baut penggantung
- 17 Sambungan Kabel
- 20 Pemasangan Panel Dekorasi (4 Arah)
- 21 Pemasangan Panel Dekorasi (2 Arah)
- 22 Pemasangan Panel Dekorasi (1 Arah)
- 23 Pipa Pembuangan
- 24 Seleksi Tinggi Langit-Langit
- 25 Pengaturan sakelar DIP
- 26 Pengaturan Kontrol Grup
- 31 Penamaan Model
- 31 Emisi Kebisingan Udara
- 31 Batas konsentrasi

Komponen Pemasangan



Peralatan Pemasangan

ARNU***TM*4, ARNU***TP*4, ARNU***TN*4, ARNU***TQ*4, ARNU***TR*4

Nama	Selangpembuangan	Logam penjepit	Ring untukbraket gantung	Klem (Ikut bungkusan)	Insulasi untuklubang
Jumlah	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET
Bentuk					untuk pipa gas untuk pipa cairan

- Sekrup untuk mengencangkan panel yang terpasang pada panel dekorasi.

Peralatan Pemasangan

ARNU***TA*4, ARNU***TB*4, ARNU***TY*4

Nama	Selangpembuangan	Logam penjepit	Ring untukbraket gantung	Klem (Ikut bungkusan)	Insulasi untuklubang
Jumlah	1 SET	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET
Bentuk	isolasi				untuk pipa gas untuk pipa cairan

- Sekrup untuk mengencangkan panel yang terpasang pada panel dekorasi.

Petunjuk Keselamatan

Simbol-simbol berikut ditampilkan pada unit dalam ruangan dan luar ruangan.

	Baca tindakan pencegahan dalam buku panduan ini dengan cermat sebelum mengoperasikan unit.		Alat ini berisi zat pendingin yang mudah terbakar (untuk R32)
	Simbol ini menunjukkan bahwa Buku Panduan Pengoperasian harus dibaca dengan cermat.		Simbol ini menunjukkan bahwa petugas servis harus menangani peralatan ini dengan mengacu pada Buku Panduan Pemasangan.

Panduan keselamatan berikut ditujukan untuk mencegah risiko tak terduga atau kerusakan akibat pengoperasian produk yang salah atau tidak aman. Panduan ini dibagi menjadi 'PERINGATAN' dan 'PERHATIAN' seperti yang dijelaskan di bawah.

 Simbol yang ditampilkan menunjukkan masalah dan pengoperasian yang berisiko. Baca bagian dengan simbol ini dengan cermat dan ikuti petunjuk guna menghindari risiko.

PERINGATAN

Ini menunjukkan bahwa kegagalan mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera serius bahkan kematian.

PERHATIAN

Ini menunjukkan bahwa kegagalan mengikuti petunjuk dapat mengakibatkan cedera ringan atau kerusakan produk.

PERINGATAN

Pemasangan

- Peraturan gas nasional harus dipatuhi.
- Jangan menggunakan pemutus sirkuit yang rusak atau dengan rating yang rendah. Gunakan perangkat ini dengan sirkuit yang khusus.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan 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.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Pasang panel dan penutup kotak kontrol dengan kencang.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Selalu pasang sirkuit dan pemutus yang khusus.
 - Pengabelan atau pemasangan yang tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Gunakan pemutus atau sekering dengan rating yang sesuai.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mengganti atau memanjangkan kabel listrik.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan menginstal, menghapus, atau menginstal ulang unit sendiri (pelanggan).
 - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, ledakan, atau cedera.
- 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.
- 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.
- 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.

- Pastikan semua pekerjaan listrik dilakukan oleh teknisi listrik berlisensi sesuai dengan “Standar Teknik Fasilitas Listrik” dan “Peraturan Kabel Interior” dan instruksi yang diberikan dalam buku panduan ini dan selalu gunakan rangkaian khusus.
 - Jika kapasitas sumber daya tidak memadai atau pekerjaan listrik dilakukan dengan tidak benar, sengatan listrik atau kebakaran dapat terjadi.
- Selalu pasang dengan rangkaian dan pemutus arus listrik terpisah.
 - Pengabelan atau pemasangan yang tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Alat harus disimpan di area yang berventilasi baik di mana ukuran ruangan sesuai dengan area ruangan yang digunakan untuk pengoperasian alat. (untuk R32)
- Alat harus disimpan di ruangan tanpa sumber pengapian yang beroperasi terus-menerus (misalnya: nyala api terbuka, alat gas yang beroperasi atau pemanas listrik yang beroperasi).
- Pastikan lubang ventilasi yang diperlukan tidak terhalang.
- Sambungan mekanis harus dapat diakses untuk keperluan pemeliharaan.
- Untuk mencegah bercampurnya berbagai jenis zat pendingin, pastikan untuk mengecek jenis zat pendingin yang digunakan pada unit luar ruangan.
- Pemasangan alat harus sesuai dengan peraturan pengabelan nasional.

Pengoperasian

- 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.
- Jika kabel daya rusak, kabel harus diganti oleh produsen, agen layanannya atau orang dengan kualifikasi serupa untuk menghindari bahaya.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan meletakkan apa pun di atas kabel daya.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mencolokkan atau mencabut steker selama pengoperasian.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.

- Jangan menyentuh (mengoperasikan) produk dengan tangan basah.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan meletakkan pemanas atau alat lainnya di dekat kabel daya.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan biarkan air mengalir ke komponen listrik.
 - Ada risiko kebakaran, kerusakan produk, atau sengatan listrik.
- Jangan menyimpan atau menggunakan gas atau bahan yang mudah terbakar di dekat produk.
 - Berisiko kebakaran atau kerusakan produk.
- Jangan menggunakan produk di ruangan yang tertutup rapat untuk waktu yang lama.
 - Kekurangan oksigen dapat terjadi.
- Saat terjadi kebocoran gas yang mudah terbakar, matikan gas dan buka jendela untuk ventilasi sebelum menyalakan produk.
 - Jangan menggunakan telepon atau menyalakan atau mematikan sakelar. Ada risiko ledakan atau kebakaran.
- Jika ada bunyi yang aneh, bau atau asap keluar dari produk. Matikan pemutus arus listrik atau cabut kabel daya.
 - Ada risiko sengatan listrik atau kebakaran.
- Hentikan pengoperasian dan tutup jendela jika terjadi badai atau angin topan. Jika memungkinkan, lepaskan produk dari jendela sebelum angin topan datang.
 - Ada risiko kerusakan properti, kerusakan produk, atau sengatan listrik.
- Jangan membuka kisi-kisi saluran masuk selama pengoperasian. (Jangan menyentuh filter elektrostatik, jika unit dilengkapi dengan filter tersebut.)
 - Ada risiko cedera fisik, sengatan listrik, atau kerusakan produk.
- Saat produk basah (terkena banjir atau terendam), hubungi Pusat Layanan Resmi.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.
- Berhati-hatilah agar air tidak masuk ke dalam produk.
 - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, atau kerusakan produk.
- Alirkan udara ke produk dari waktu ke waktu saat alat dioperasikan bersamaan dengan kompor, dsb.
 - Ada risiko kebakaran atau sengatan listrik.

- Cabut daya utama saat membersihkan atau melakukan pemeliharaan produk.
 - Ada risiko sengatan listrik.
- Saat produk tidak digunakan untuk waktu yang lama, cabut steker atau matikan pemutus arus listrik.
 - Ada risiko kerusakan atau kegagalan produk, atau pengoperasian yang tidak diinginkan.
- Berhati-hatilah untuk memastikan tidak ada orang yang dapat menginjak atau jatuh ke unit luar ruangan.
 - Hal ini dapat menyebabkan cedera pribadi dan kerusakan produk.
- Ketika konektor mekanis digunakan kembali di dalam ruangan, komponen penyegel harus diperbarui. (untuk R32)
- Ketika sambungan yang di-flare digunakan kembali di dalam ruangan, komponen flare harus dibuat kembali. (untuk R32)
- Lakukan pembersihan debu atau partikel garam yang menempel pada penukar panas secara berkala (lebih dari sekali/tahun) dengan menggunakan air
- Jangan menggunakan alat untuk mempercepat proses pencairan atau untuk membersihkan, selain alat yang disarankan oleh produsen.
- Jangan melubangi atau membakar bagian siklus zat pendingin.
- Harap diketahui bahwa zat pendingin mungkin tidak mengandung bau.

⚠ 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.
- Jangan memasang produk di mana kebisingan atau udara panas dari unit luar ruangan dapat merusak lingkungan sekitar.
 - Hal itu dapat menyebabkan masalah bagi tetangga Anda.

- Gunakan dua orang atau lebih untuk mengangkat dan mengangkut produk.
 - Hindari cedera pribadi.
- Jangan memasang produk di mana produk akan terkena angin laut (semprotan garam) secara langsung.
 - Hal itu dapat menyebabkan korosi pada produk. Korosi, terutama pada kondensor dan sirip evaporator, dapat menyebabkan kegagalan fungsi produk atau pengoperasian yang tidak efisien.
- Setiap orang yang terlibat dalam mengerjakan atau membongkar rangkaian pendingin harus memegang sertifikat valid yang berlaku dari otoritas penilaian berakreditasi industri, yang memberi wewenang atas kompetensi mereka untuk menangani zat pendingin dengan aman sesuai dengan spesifikasi penilaian yang diakui industri. (untuk R32)
- Alat harus disimpan sedemikian rupa untuk mencegah terjadinya kerusakan mekanis.
- Pipa zat pendingin harus terlindungi atau tertutup untuk menghindari kerusakan.
- Konektor zat pendingin yang fleksibel (seperti jalur sambungan antara unit dalam ruangan dan luar ruangan) yang dapat lepas selama pengoperasian normal harus terlindungi dari kerusakan mekanis.
- Pemasangan pekerjaan pipa harus dijaga seminimal mungkin.
- Pekerjaan pipa harus dilindungi dari kerusakan fisik.
- Sambungan solder, las, atau mekanik harus dibuat sebelum membuka katup untuk memungkinkan zat pendingin mengalir di antara bagian-bagian sistem pendingin.
- Membongkar unit, perawatan zat pendingin, minyak dan bagian akhirnya harus dilakukan sesuai dengan standar lokal dan nasional.
- Sarana pemutusan harus tergabung dalam kabel tetap sesuai dengan peraturan kabel.
- Jangan pasang unit ini di lingkungan yang berpotensi ledakan.
- (Hanya Australia) Produk ini harus dipasang oleh pemasang profesional.
- Setelah produk dipasang di lokasi pelanggan, lepaskan sepenuhnya semua kemasan produk (termasuk bahan kemasan plastik cetakan atau yang mengembang) dan daur ulang atau buang kemasan secara bertanggung jawab. Jangan membuang kemasan plastik yang mengembang ke tempat sampah rumah tangga.

Pengoperasian

- Jangan biarkan kulit terpapar langsung ke udara sejuk untuk jangka waktu yang lama. (Jangan duduk di draft.)
 - Hal ini dapat membahayakan kesehatan Anda.
- Jangan menggunakan produk untuk tujuan khusus, seperti mengawetkan makanan, karya seni, dsb. Ini adalah pendingin ruangan untuk konsumen, bukan sistem pendinginan yang presisi.
 - Ada risiko kerusakan atau hilangnya properti.
- Jangan menghalangi saluran masuk atau keluar udara.
 - Hal itu dapat menyebabkan kerusakan produk.
- Gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan menggunakan detergen yang keras, pelarut, dsb.
 - Ada risiko kebakaran, sengatan listrik, atau kerusakan bagian produk yang terbuat dari plastik.
- Jangan menyentuh bagian logam produk saat melepas filter udara. Bagian itu sangat tajam!
 - Ada risiko cedera pribadi.
- Jangan menginjak atau menaruh apa pun di atas produk. (unit luar ruangan)
 - Ada risiko cedera pribadi dan kerusakan produk.
- Selalu masukkan filter dengan kencang. Bersihkan filter setiap dua minggu sekali atau lebih sering jika perlu.
 - Filter yang kotor dapat mengurangi efisiensi pendingin ruangan dan dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan produk.
- Jangan memasukkan tangan atau benda lain melalui saluran masuk atau keluar udara saat produk dioperasikan.
 - Ada bagian yang tajam dan bergerak yang dapat menyebabkan cedera pribadi.
- Jangan meminum air yang dibuang dari produk.
 - Air tersebut tidak bersih dan dapat menyebabkan masalah kesehatan serius.
- Gunakan bangku atau tangga yang kokoh saat membersihkan atau melakukan pemeliharaan produk.
 - Berhati-hatilah dan hindari cedera pribadi.

- Ganti semua baterai dalam pengendali jarak jauh dengan baterai baru dengan jenis yang sama. jangan mencampur baterai lama dan baru atau baterai dengan jenis yang berbeda.
 - Ada risiko kebakaran atau ledakan.
- Jangan mengisi ulang atau membongkar baterai. Jangan membuang baterai ke dalam api.
 - Baterai dapat terbakar atau meledak.
- Jika cairan dari baterai mengenai kulit atau pakaian Anda, cuci dengan air bersih. Jangan menggunakan pengendali jarak jauh jika baterainya bocor.
 - Bahan kimia di dalam baterai dapat menyebabkan luka bakar atau bahaya kesehatan lainnya.
- Jika Anda memakan cairan dari baterai, sikat gigi Anda dan pergilah ke dokter. Jangan menggunakan pengendali jarak jauh jika baterainya bocor.
 - Bahan kimia di dalam baterai dapat menyebabkan luka bakar atau bahaya kesehatan lainnya.
- Servis hanya boleh dilakukan seperti yang disarankan oleh produsen peralatan. Pemeliharaan dan perbaikan yang membutuhkan bantuan tenaga terampil lainnya harus dilakukan di bawah pengawasan orang yang kompeten dalam menggunakan zat pendingin yang mudah terbakar. (untuk R32)
- Jika kabel daya rusak, kabel harus diganti oleh produsen, agen layanannya atau orang dengan kualifikasi serupa untuk menghindari bahaya.

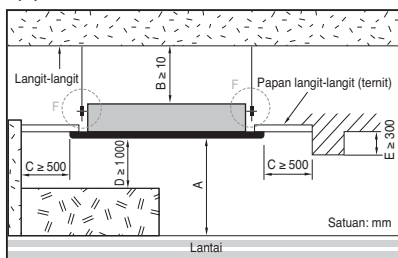
Pemasangan

Baca seluruhnya, kemudian ikuti selangkah demi selangkah,

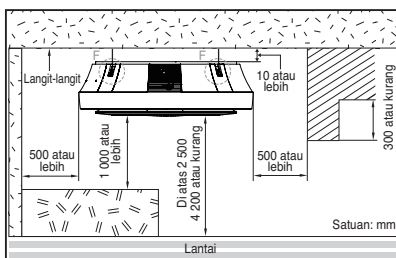
Memilih Lokasi penempatan terbaik

- Jika suhu mungkin naik di atas 30 °C atau kelembapan naik di atas RH 80 %, gunakan insulasi ke bodi unit dalam-ruangan.
- ✱ Gunakan kaca bahan wol atau busa polietilena dan pastikan tebalnya minimum 10 mm.
- Tidak boleh ada sumber panas atau uap apa pun di dekat unit.
- Tidak boleh ada penghalang terhadap sirkulasi udara.
- Tempat harus mendapat sirkulasi udara yang bagus.
- Tempat di mana mudah dilakukan pembuangan.
- Tempat yang mempertimbangkan gangguan suara.
- Jangan memasang unit di dekat pintu.
- Pastikan ada jarak sesuai tanda panah dari dinding, langit-langit, atau tembok.
- Unit dalam-ruangan harus memiliki ruang untuk pemeliharaan.
- Posisi pemasangan dasar produk bulat harus berada di area terbuka.
- Jangan memasangnya di area tertutup, seperti area yang memiliki plafon.

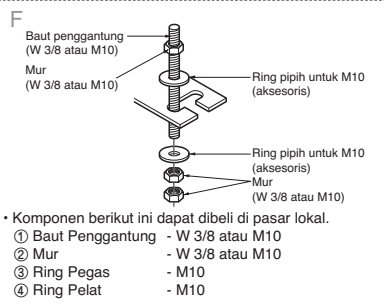
1,2,4 Arah



Bulat



Model	A
4 Arah	1.6~10.0 kW 2 200 < A ≤ 3 600
	10.0~14.5 kW 2 500 < A ≤ 4 200
2 Arah	2 200 < A ≤ 3 300
1 Arah	2 200 < A ≤ 3 300



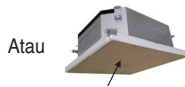
⚠ PERHATIAN

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 di bagian bawah

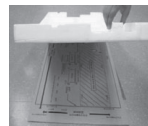


Lapisan dengan ruang tambahan



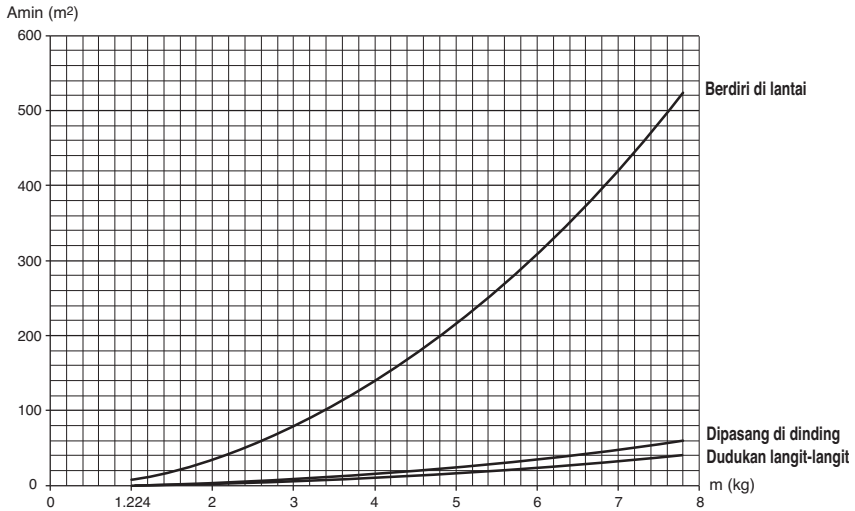
Karton korugasi kemasan di bagian bawah

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



Luas lantai minimum (untuk R32)

- Alat harus dipasang, dioperasikan dan disimpan di ruangan dengan area lantai yang lebih besar dari area minimum.
- Gunakan grafik tabel untuk menentukan area minimum.



- m: Total jumlah zat pendingin dalam sistem
- Total jumlah zat pendingin: isian zat pendingin pabrik + jumlah zat pendingin tambahan
- Amin: Luas minimum untuk pemasangan

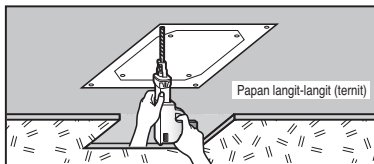
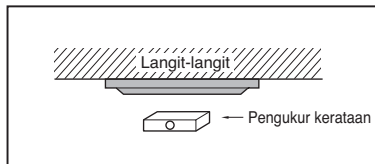
Lokasi lantai		Lokasi lantai	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Dipasang di dinding		Dipasang di dinding	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5	23.83
1.6	2.44	5.2	25.78
1.8	3.09	5.4	27.80
2	3.81	5.6	29.90
2.2	4.61	5.8	32.07
2.4	5.49	6	34.32
2.6	6.44	6.2	36.65
2.8	7.47	6.4	39.05
3	8.58	6.6	41.53
3.2	9.76	6.8	44.08
3.4	11.02	7	46.72
3.6	12.36	7.2	49.42
3.8	13.77	7.4	52.21
4	15.25	7.6	55.07
4.2	16.82	7.8	58.00
4.4	18.46		

Dudukan langit-langit		Dudukan langit-langit	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5	15.96
1.6	1.63	5.2	17.26
1.8	2.07	5.4	18.61
2	2.55	5.6	20.01
2.2	3.09	5.8	21.47
2.4	3.68	6	22.98
2.6	4.31	6.2	24.53
2.8	5.00	6.4	26.14
3	5.74	6.6	27.80
3.2	6.54	6.8	29.51
3.4	7.38	7	31.27
3.6	8.27	7.2	33.09
3.8	9.22	7.4	34.95
4	10.21	7.6	36.86
4.2	11.26	7.8	38.83
4.4	12.36		

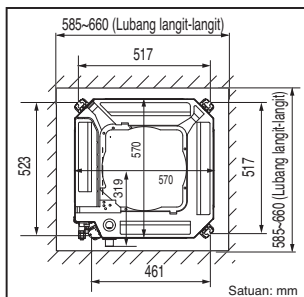
Dimensi langit-langit dan lokasi baut penggantung

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

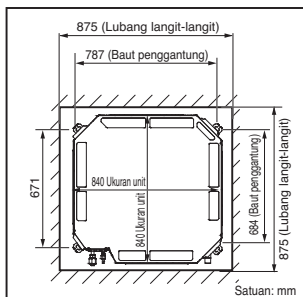


4 Arah

Rangka TQ/TR

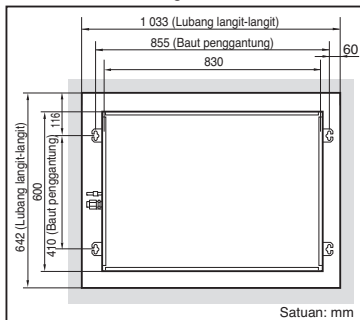


Rangka TM/TN/TP/TM-A/TP-B



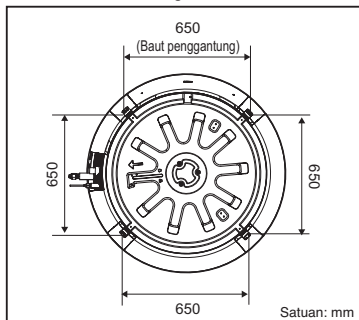
2 Arah

Rangka TS

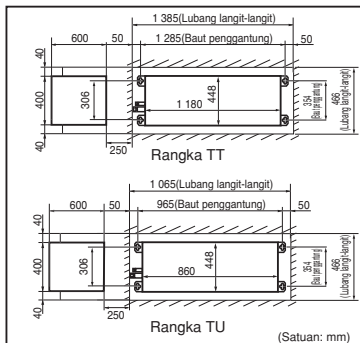


Bulat

Rangka TY

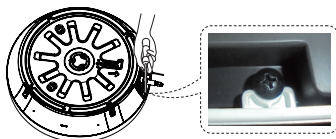


1 Arah



<Jenis : Bulat>

Kencangkan sekrup seperti yang ditunjukkan pada gambar agar panel deco tidak bergerak setelah produk dipasang. (1 Tempat)



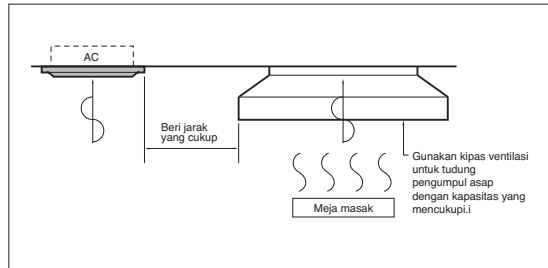
Sekrup untuk mengencangkan panel deco terdapat dalam paket aksesoris unit dalam-ruangan.

⚠ PERHATIAN

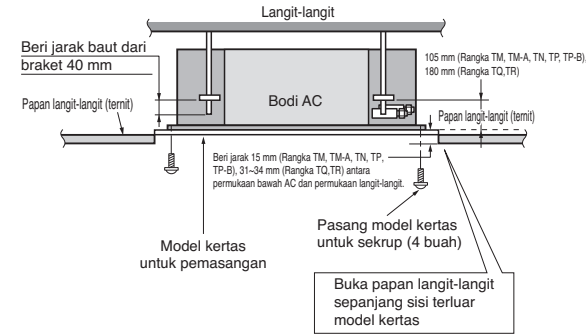
- AC ini menggunakan pompa pembuangan.
- Pasang unit secara horizontal menggunakan **waterpas**.
- Selama pemasangan, berhati-hatilah agar tidak merusak kabel listrik.
- Pilih dan tandai posisi untuk baut pengencang dan lubang selang.
- Buat posisi baut pengencang agak miring ke arah selang pembuangan setelah mempertimbangkan arah selang pembuangan.
- Bor lubang untuk baut jangkar pada dinding.

PEMBERITAHUAN

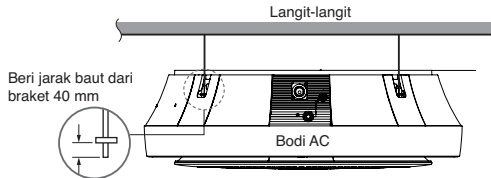
- Hindari lokasi pemasangan berikut ini.
1. Tempat-tempat seperti restoran dan dapur di mana terdapat uap minyak dan debu. Ini dapat menyebabkan berkurangnya efisiensi pertukaran panas, atau air menetes, kerusakan pompa pembuangan. Dalam kondisi ini, lakukan tindakan berikut:
 - Pastikan bahwa kipas 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.
 2. Jangan memasang AC di tempat di mana terdapat Uap minyak atau benda berdebu.
 3. Hindari tempat yang terdapat gas mudah terbakar.
 4. Hindari tempat yang terdapat gas beracun.
 5. Hindari tempat-tempat yang berdekatan dengan generator frekuensi tinggi.



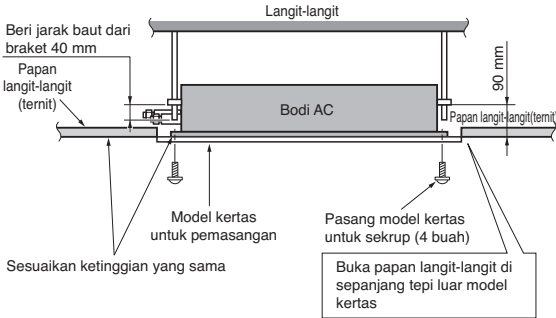
4 Arah



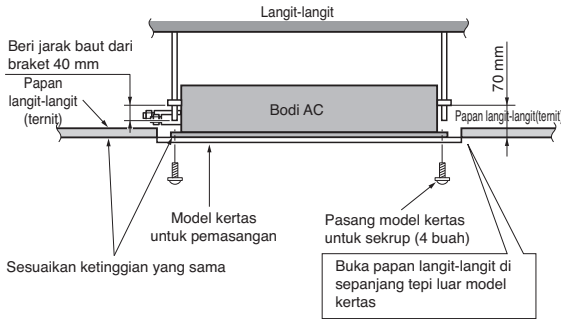
Bulat



2 Arah



1 Arah



⚠ PERHATIAN

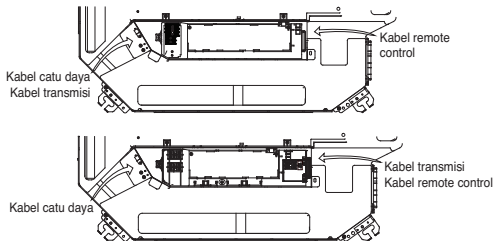
- Kencangkan mur dan baut agar unit tidak jatuh.
- Ketika konektor mekanis digunakan kembali di dalam ruangan, komponen penyegel harus diperbarui. (untuk R32)
- Ketika sambungan yang di-flare digunakan kembali di dalam ruangan, komponen flare harus dibuat kembali. (untuk R32)

Sambungan Kabel

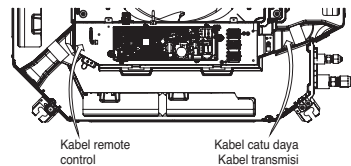
4 Arah

- 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.

<TM/TN/TP>

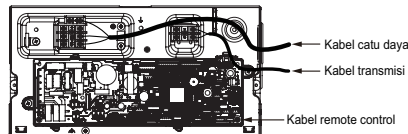
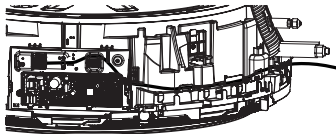


<TM-A/TP-B>



Bulat

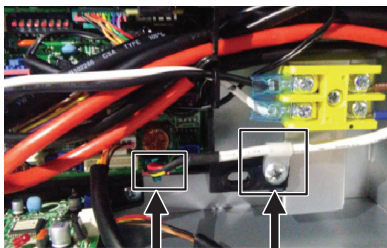
<TY>



- Saat menyambungkan pengendali jarak jauh berkabel, masukkan konektornya ke colokan "CN_REMO" PCB utama dan kencangkan kabel pengendali jarak jauh dengan menggunakan kabel penjepit.

4 Arah

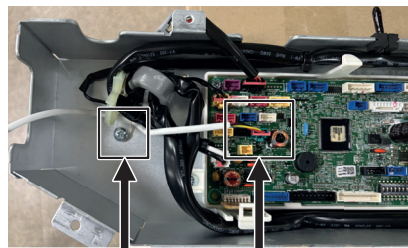
<TM/TN/TP>



Konektor Pengendali Jarak Jauh (CN_REMO)

Kabel Penjepit

<TM-A/TP-B>

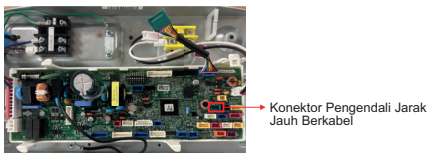


Kabel Penjepit

Konektor Pengendali Jarak Jauh (CN_REMO)

Bulat

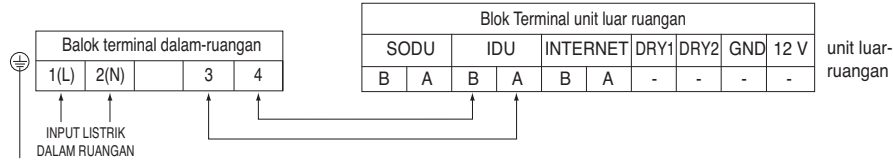
<TY>



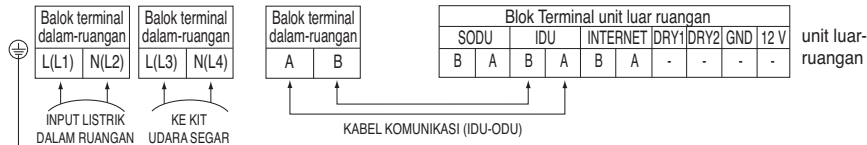
Konektor Pengendali Jarak Jauh Berkabel

4 Arah

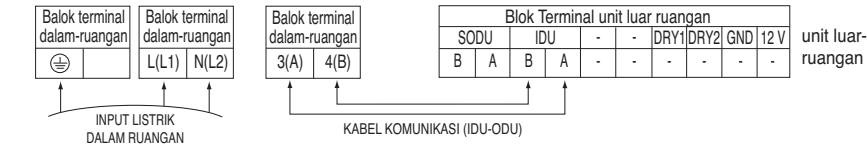
• Rangka TQ/TR



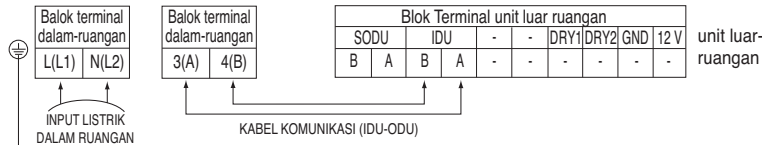
• Rangka TM/TN/TP



• Rangka TM-A(*A4)

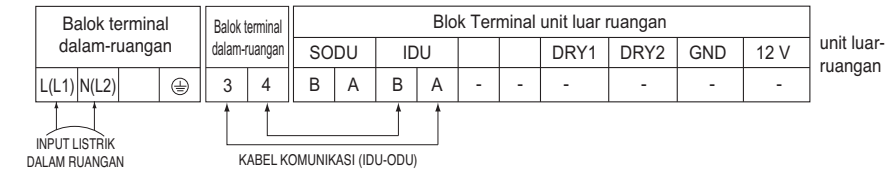


• Rangka TM-A/TP-B(*B4)



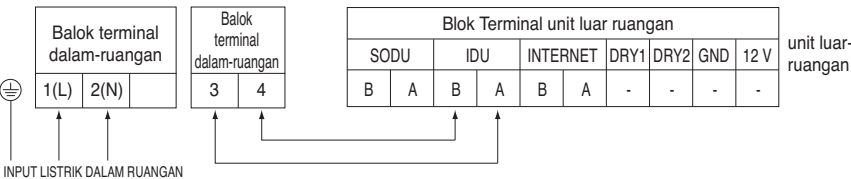
Bulat

• Rangka TY



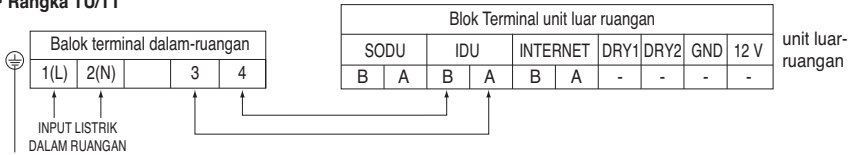
2 Arah

• Rangka TS



1 Arah

• Rangka TU/TT



- ※ Posisi pengukuran hambatan untuk pengabelan yang salah. (TY / 4 / 2 / 1 Arah)
- ※ Pipa dan kabel harus dibeli secara terpisah untuk pemasangan produk.

• Kabel Komunikasi dan Daya (TY / 4 / 2 / 1 Arah)

1. Kabel Komunikasi : CVV-SB 1,0~1,5x2C
2. Kabel Daya : H07RN-F 1,5x3C

⚠ PERINGATAN

Pastikan sekrup terminal tidak longgar.

⚠ PERHATIAN

Kabel daya yang terhubung ke unit harus dipilih sesuai dengan spesifikasi di bawah ini.

⚠ 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

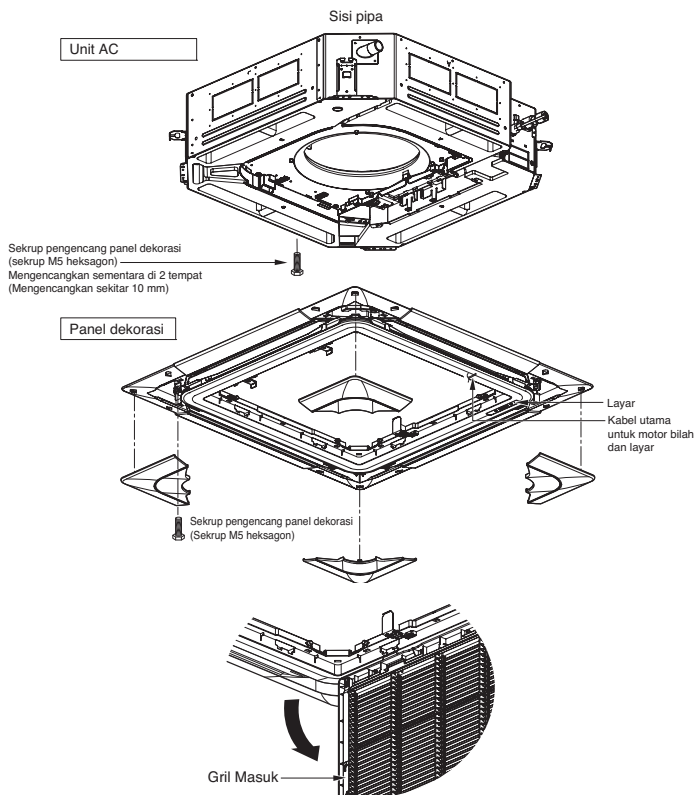
Ajarkan pelanggan cara mengoperasikan dan prosedur perawatan, menggunakan panduan pengoperasian. (membersihkan filter udara, mengontrol suhu, dll.)

Pemasangan Panel Dekorasi (4 Arah)

Panel dekorasi memiliki petunjuk pemasangan.

Sebelum memasang panel dekorasi, selalu lepas template kertas.

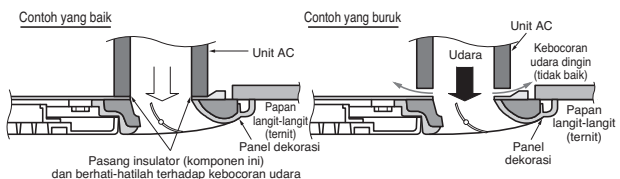
1. Sementara kencangkan dua sekrup panel dekorasi (sekrup M5 heksagon) pada bodi unit.
(Kencangkan sepanjang 10 mm.)
Sekrup pengencang (sekrup M5 heksagon) disertakan dalam kotak unit dalam-ruangan.
2. Lepas kisi udara masuk dari panel dekorasi. (Lepas kait kabel kisi udara masuk.)
3. Hubungkan lubang 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.

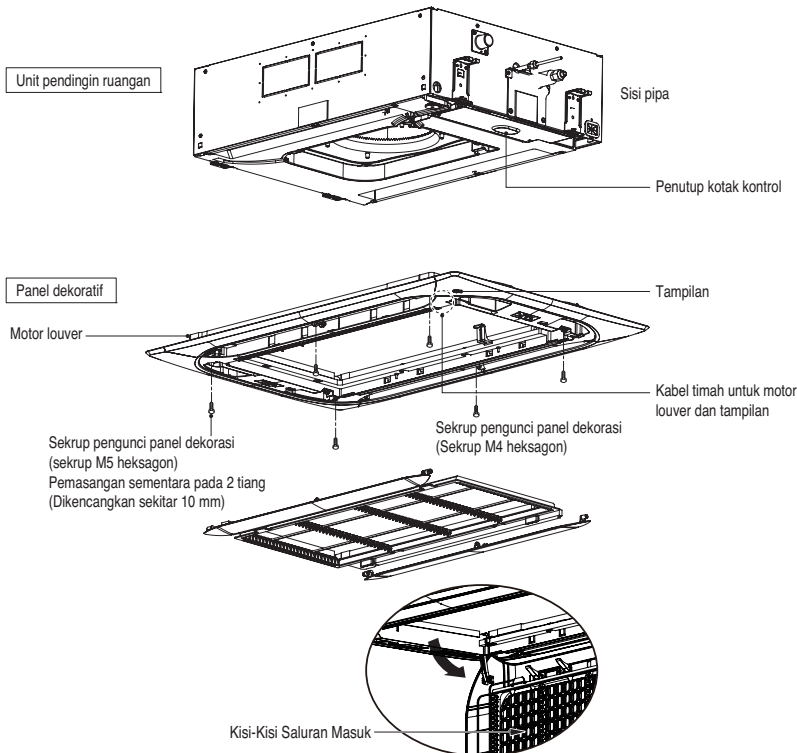


Pemasangan Panel Dekorasi (2 Arah)

Panel dekorasi memiliki arah pemasangannya sendiri.

Sebelum memasang panel dekorasi, selalu lepas templat kertas.

1. Pasang sementara dua sekrup pengunci panel dekorasi (sekrup M5 heksagon) pada badan unit. (Kencangkan sampai 10 mm.) Sekrup pengunci (sekrup M5 heksagon) disertakan pada kotak unit dalam ruangan.
2. Lepaskan kisi-kisi saluran masuk udara dari panel dekorasi. (Lepaskan kait untuk kabel kisi-kisi saluran masuk udara.)
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 yang dipasang sementara dan dua sekrup lainnya. (Total 4 sekrup)
5. Sambungkan konektor motor louver dan konektor tampilan.
6. Setelah mengencangkan sekrup ini, pasang kisi-kisi saluran masuk udara (termasuk filter udara).

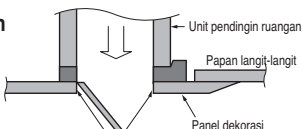


⚠ PERHATIAN

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

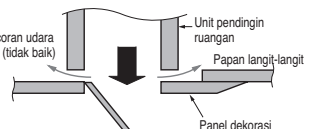
☞ **Tetes air.**

Contoh yang baik



Pasang penyekat (bagian ini) dan berhati-hatilah dengan kebocoran udara dingin

Contoh yang buruk

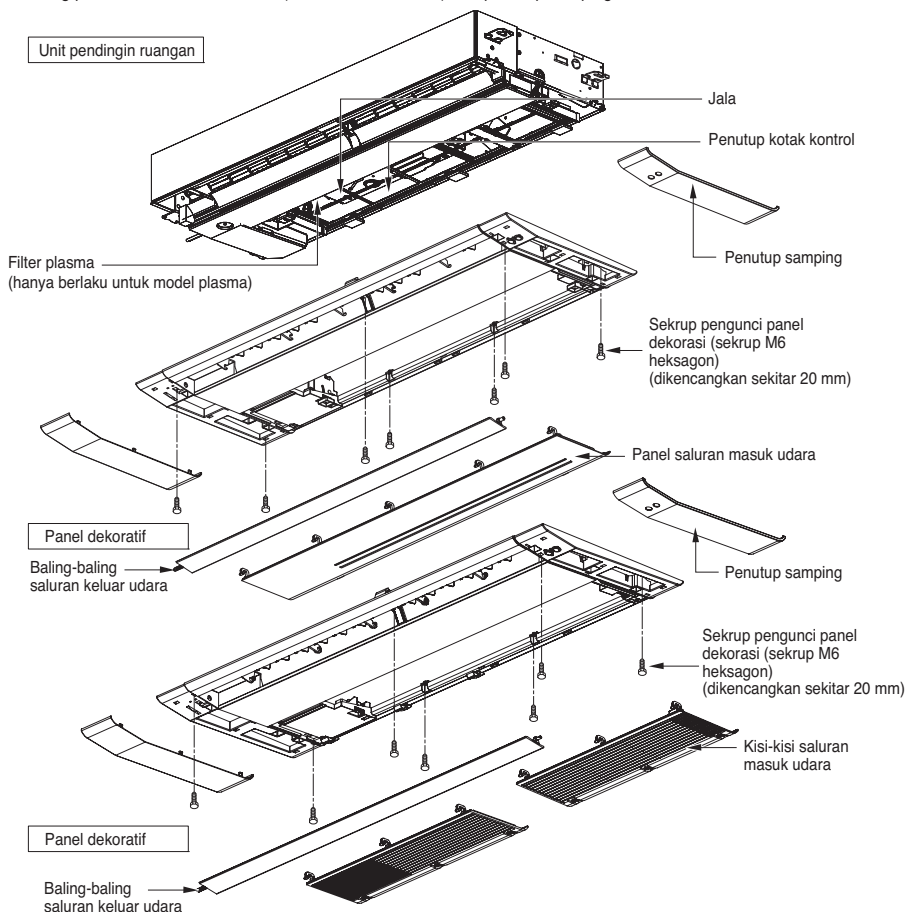


Pemasangan Panel Dekorasi (1 Arah)

Panel dekorasi memiliki arah pemasangannya sendiri.

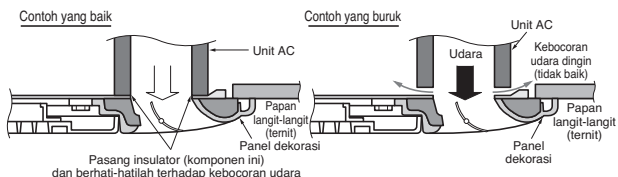
Sebelum memasang panel dekorasi, selalu lepas templat kertas.

1. Buka baling-baling saluran keluar udara, dan lepaskan penutup samping.
2. Lepaskan panel saluran masuk udara dari panel dekorasi.
3. Kaitkan panel dekorasi ke unit dalam ruangan dengan menggunakan kait yang terpasang di bagian belakang kedua sisi panel dekorasi.
4. Atur kabel agar tidak terjepit di antara panel dekorasi dan unit dalam ruangan.
5. Sekrupkan 7 sekrup pengunci. (7, 9, 12 kBTu : 6 sekrup)
6. Sambungkan konektor motor baling-baling, konektor tampilan dan konektor panel saluran masuk udara.
7. Pasang panel saluran masuk udara (termasuk filter udara) dan penutup samping.



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

☞ Tetesan air.



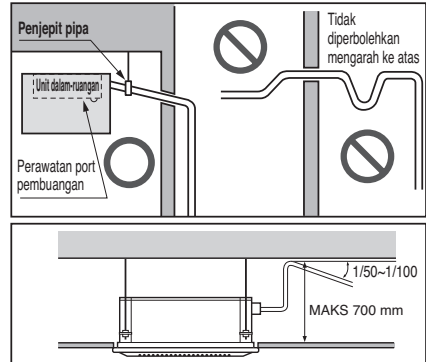
Pipa Pembuangan

- 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.

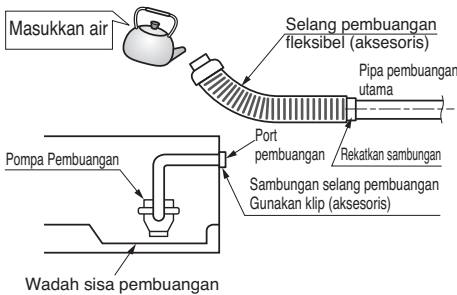
Bahan insulasi panas: Busa polietilena dengan ketebalan lebih dari 8 mm.



Uji pembuangan

AC menggunakan pompa pembuangan untuk membuang air.

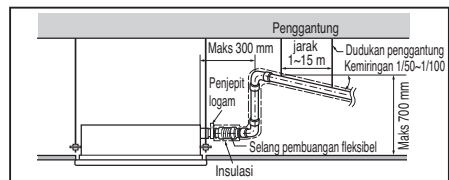
Gunakan prosedur berikut untuk menguji pengoperasian pompa pembuangan:



- 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.

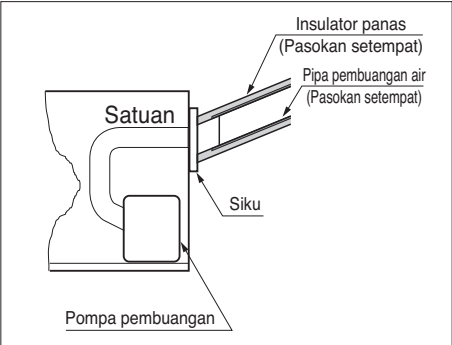
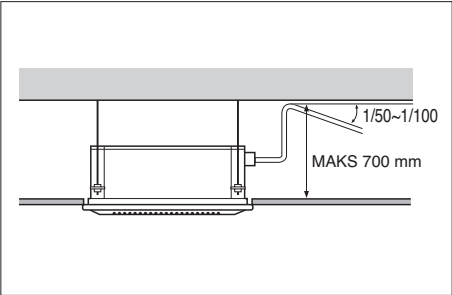
⚠ PERHATIAN

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 ~ 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.



Seleksi Tinggi Langit-Langit

Unit indoor tipe langit-langit tersedia untuk menyesuaikan laju aliran udara dalam ruangan dengan setting Installer pada kabel remote controller untuk layanan yang lebih baik. Silakan pilih tingkat ketinggian dari tabel di bawah ini.

<Tabel Seleksi Tinggi Langit-Langit>

Langit Tinggi			Deskripsi
1.6~10.0 kW		10.0~14.5 kW	
1,2 Arah	4 Arah	4 Arah, Bulat	
1.8 ~ 2.0 m	2.0 ~ 2.3 m	2.5 ~ 2.7 m	Turunkan laju aliran udara dalam ruangan 1 langkah dari level standar
2.0 ~ 2.4 m	2.3 ~ 2.7 m	2.7 ~ 3.2 m	Tetapkan tingkat aliran udara dalam ruangan sebagai tingkat standar
2.4 ~ 2.8 m	2.7 ~ 3.1 m	3.2 ~ 3.6 m	Meningkatkan laju aliran udara dalam ruangan 1 langkah dari tingkat standar
2.8 ~ 3.3 m	3.1 ~ 3.6 m	3.6 ~ 4.2 m	Meningkatkan laju aliran udara dalam ruangan 2 langkah dari tingkat standar

Langit tinggi fungsi 'Sangat tinggi' mungkin tidak ada tergantung pada unit dalam ruangan. Untuk detailnya, lihat manual produk.

Pengaturan sakelar DIP

1. Unit Dalam Ruangan

	Fungsi	Deskripsi	Pengaturan Mati	Pengaturan Hidup	Default
SW1	Komunikasi	Tidak ada (Default)	-	-	Mati
SW2	Siklus	Tidak ada (Default)	-	-	Mati
SW3	Kontrol Grup	Pemilihan Menguasai atau Budak	Menguasai	Budak	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



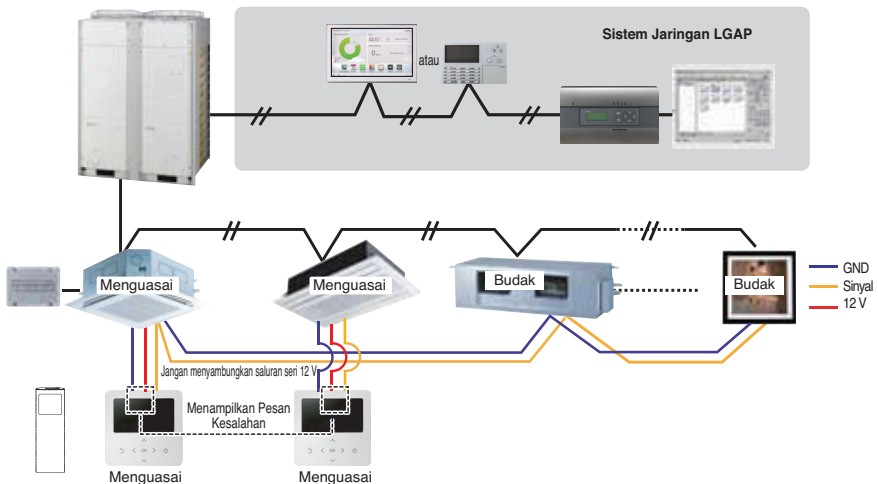
PERHATIAN

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

- * Dimungkinkan untuk menyambungkan unit dalam ruangan sejak Feb. 2009.
- * Saat tidak ada pengaturan menguasai dan budak, itu dapat menjadi penyebab kegagalan fungsi.
- * Untuk Kontrol Kelompok, fungsi-fungsi berikut dapat digunakan.
 - Pemilihan pengoperasian, berhenti atau mode
 - Pengaturan suhu dan pengecekan suhu ruangan
 - Mengubah waktu saat ini
 - Mengontrol laju aliran (Tinggi/Sedang/Rendah)
 - Pengaturan reservasi
- Beberapa fungsi tidak dapat digunakan.

2. Kontrol Grup 2

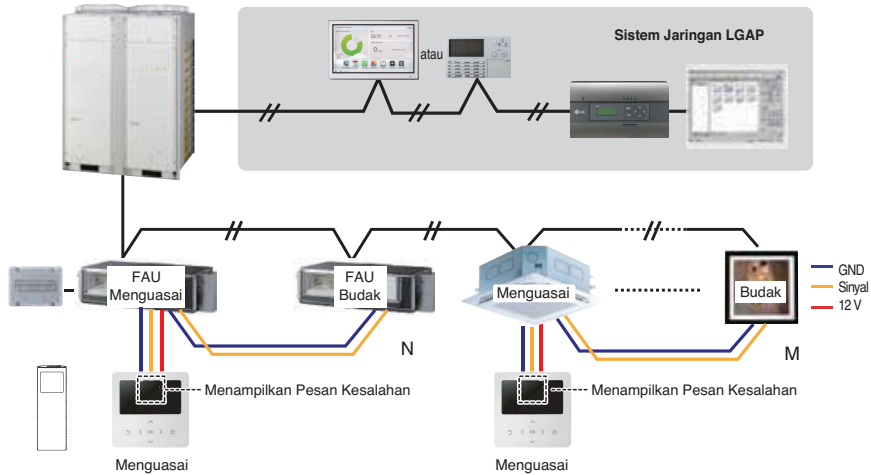
■ Remote control kabel 1 + Unit Dalam-ruangan Standar



- * Anda dapat menggunakan satu remote control kabel untuk (maks.) 16 unit dalam-ruangan.
- * Untuk yang lain, akan sama dengan Grup Kontrol 1.

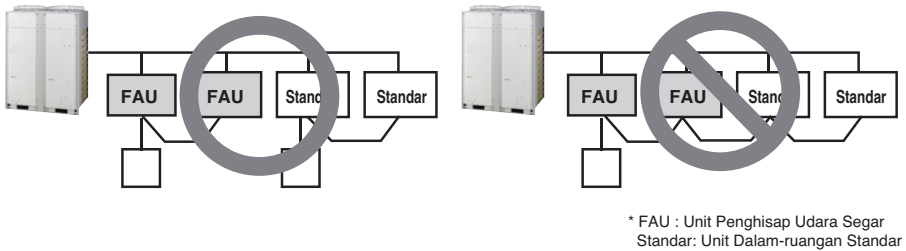
3. Kontrol Grup 3

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



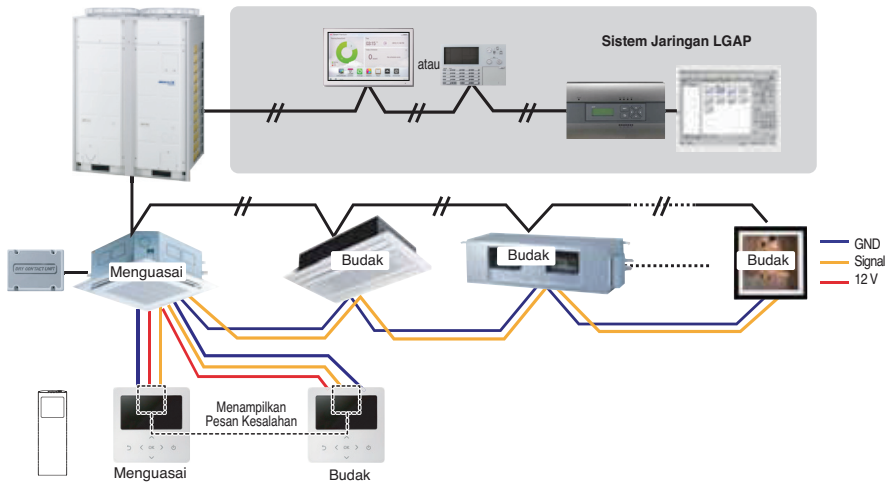
* Jika disambungkan dengan unit dalam-ruangan standar dan Unit Penghisap Udara Segar, pisahkan Unit Penghisap Udara Segar dengan unit standar. ($N, M \leq 16$) (Karena suhu pengaturan berbeda.)

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



4. 2 Remote Control

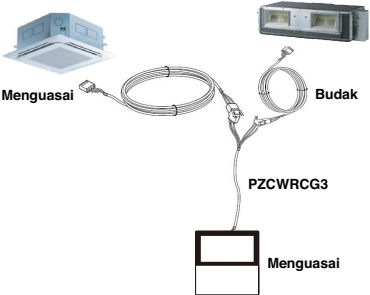
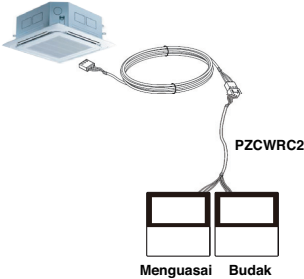
■ Remote control kabel 2 + Unit Dalam-ruangan 1



1. Dua remote control dapat disambungkan dengan satu unit dalam-ruangan.
Setel hanya satu unit dalam ruangan ke Master, setel lainnya ke Slave.
Setel hanya satu pengendali jarak jauh berkabel ke Master, setel lainnya ke Slave.
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.

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  The diagram illustrates a 2-way indoor unit (EA) connected to two remote controls, labeled 'Menguasai' and 'Budak'. A single cable, PZCWRCG3, runs from the indoor unit and splits into two branches, each ending in a remote control. The cable is shown in a coiled loop between the unit and the remotes.	※ Kabel PZCWRC2 digunakan untuk sambungan  The diagram illustrates a 1-way indoor unit (EA) connected to two remote controls, labeled 'Menguasai' and 'Budak'. A single cable, PZCWRC2, runs from the indoor unit and splits into two branches, each ending in a remote control. The cable is shown in a coiled loop between the unit and the remotes.

⚠ PERHATIAN

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

Penamaan Model

ARN	U	05	G	TR	B	4
-----	---	----	---	----	---	---

Nomor Seri

Kombinasi fungsi

A / B: Fungsi dasar L: Neo Plasma (Terpasang di Dinding)

C / D: Plasma(Kaset Langit-Langit)

Nama Sasis

4 Arah : TM, TM-A, TN, TP, TP-B

2 Arah : TL, TS

1 Arah : TT, TU

Bulat : TY

Rating Listrik

3: 1 Ø, 208/230 V, 60 Hz

G: 1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1 Ø, 220 V, 60 Hz

(Hanya 50 Hz untuk Australia)

Total Kapasitas Pendinginan dalam Btu/h

Contoh) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'

Kombinasi Tipe Inverter dan Pendinginan Saja atau Pompa Panas

N: Inverter AC dan H/P

V: Inverter AC dan C/O

U: Inverter DC dan H/P dan C/O

MULTIV. Sistem dengan Unit Dalam Ruangan menggunakan R32/R410A

* LGETA: U Contoh) URN

Emisi Kebisingan Udara

Tekanan suara berbobot A yang dikeluarkan oleh produk ini di bawah 70 dB.

** Tingkat kebisingan dapat berbeda-beda tergantung lokasi.

Angka yang dikutip adalah tingkat emisi dan belum tentu merupakan tingkat kerja yang aman.

Meskipun ada korelasi antara emisi dan tingkat paparan, informasi ini tidak dapat diandalkan untuk menentukan apakah pencegahan lebih lanjut diperlukan atau tidak. Faktor yang memengaruhi tingkat paparan tenaga kerja yang sebenarnya termasuk karakteristik ruang kerja dan sumber kebisingan lainnya, misalnya jumlah peralatan dan proses lain yang berdekatan dan lama waktu operator terkena kebisingan tersebut. Tingkat paparan yang diperbolehkan juga dapat berbeda dari satu negara ke negara lain. Akan tetapi informasi ini akan memungkinkan pengguna peralatan untuk mengevaluasi bahaya dan risiko dengan lebih baik.

Batas konsentrasi

Batas konsentrasi adalah batas konsentrasi gas Freon di mana tindakan segera dapat diambil tanpa melukai tubuh manusia saat zat pendingin bocor ke udara. Batas konsentrasi disebutkan dalam satuan kg/m³ (Berat gas Freon per satuan volume udara) untuk memudahkan perhitungan

Batas konsentrasi: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ Menghitung konsentrasi zat refrigeran :

Konsentrasi zat refrigeran = $\frac{\text{Total jumlah zat refrigeran yang di isikan kedalam unit (kg)}}{\text{Kapasitas ruang terkecil dimana unit dalam ruangan dipasang (m}^3\text{)}}$



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>