



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.

KASET LANGIT-LANGIT

TIPS UNTUK MENGHEMAT LISTRIK

Berikut beberapa tips yang akan menghemat daya saat menggunakan AC.

Anda dapat menggunakan AC dengan mengikuti petunjuk di bawah ini supaya lebih efisien:

- Jangan mendinginkan ruangan secara berlebihan. Hal ini dapat berbahaya bagi kesehatan Anda dan dapat mengonsumsi lebih banyak listrik.
- Halangi sinar matahari dengan kerai atau gorden ketika Anda mengoperasikan AC.
- Tutup pintu dan jendela dengan rapat ketika Anda mengoperasikan AC.
- Setel arah aliran udara secara vertikal atau horizontal untuk mensirkulasi udara dalam ruangan.
- Tambah kecepatan kipas untuk mendinginkan atau menghangatkan udara dalam ruangan dengan cepat dalam waktu singkat.
- Buka jendela sesekali untuk ventilasi karena kualitas udara di dalam ruangan dapat memburuk jika AC digunakan selama berjam-jam.
- Bersihkan filter udara 2 minggu sekali. Debu dan kotoran yang terkumpul di filter udara dapat menghambat aliran udara atau melemahkan fungsi pendinginan / pengurang kelembapan.

Untuk data Anda

Staples tanda terima ke halaman ini apabila suatu saat Anda memerlukan bukti tanggal pembelian atau jika ada masalah dengan garansi. Tulis nomor model dan nomor seri di sini:

Nomor model:

Nomor seri:

Anda dapat menemukan keduanya di label di setiap sisi dari unit.

Nama dealer :

Tanggal pembelian:

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 refrigeran 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 ini ditampilkan untuk menunjukkan masalah dan pengoperasian yang dapat menyebabkan risiko. Bacalah 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 atau perbaikan yang dilakukan oleh orang yang tidak berpengalaman dapat menimbulkan bahaya bagi diri Anda dan orang lain.
- Informasi yang dimuat di dalam panduan ini dimaksudkan untuk digunakan oleh teknisi servis yang berpengalaman dan sudah akrab dengan prosedur keselamatan dan orang tersebut juga harus dilengkapi dengan alat yang tepat dan instrumen tes.
- Kurang teliti dalam membaca dan mengikuti semua petunjuk di dalam panduan ini dapat menyebabkan kerusakan perlengkapan, kerusakan properti, cedera badan dan/atau kematian.
- Peraturan gas nasional harus dipatuhi.
- Saluran yang tersambung ke perangkat tidak boleh mengandung sumber penyulut.(untuk R32)
- Setiap orang yang terlibat dalam pengerjaan atau sirkuit zat pendingin harus memiliki sertifikat yang masih 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)

- 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)
- Pastikan lubang ventilasi yang diperlukan tidak terhalang.

Pemasangan

- Selalu lakukan pembumian.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jangan menggunakan kabel daya, steker atau soket longgar yang rusak.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Untuk pemasangan produk, selalu hubungi pusat layanan atau agen pemasangan profesional.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, ledakan atau cedera.
- Pasang penutup komponen listrik ke unit dalam ruangan dan panel servis ke unit luar ruangan dengan erat.
 - Jika penutup komponen listrik unit dan panel servis unit luar ruangan tidak dipasang dengan erat, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik akibat debu, air, dsb.
- Selalu pasang pemutus kebocoran udara dan papan hubung terpisah.
 - Jika tidak dipasang, itu dapat menyebabkan kebakaran dan sengatan listrik.
- Jangan menyimpan atau menggunakan gas yang mudah menyala atau terbakar di dekat pendingin ruangan.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, ledakan atau cedera.
- Pastikan bahwa kerangka pemasangan unit luar ruangan tidak rusak karena penggunaan untuk waktu yang lama.
 - Itu dapat menyebabkan cedera atau kecelakaan.
- Jangan membongkar atau memasang produk secara asal-asalan.
 - Jika tidak dipasang, itu dapat menyebabkan kebakaran dan sengatan listrik.
- Jangan memasang produk di tempat di mana ada kemungkinan produk jatuh.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan cedera pribadi.
- Berhati-hatilah saat membuka kemasan dan memasang.
 - Tepi yang tajam dapat menyebabkan cedera.
- Jangan menyalakan pemutus arus listrik atau daya dengan kondisi panel depan, kabinet, penutup atas, penutup kotak kontrol dalam keadaan dilepas atau terbuka.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, ledakan atau kematian.
- Alat harus disimpan dalam ruangan tanpa sumber api yang beroperasi terus menerus (misalnya alat gas yang beroperasi) dan sumber penyulut (misalnya pemanas listrik yang beroperasi).
- Sambungan mekanis harus dapat diakses untuk keperluan pemeliharaan.
- Sambungan solder, las, atau mekanik harus dibuat sebelum membuka katup untuk memungkinkan zat pendingin mengalir di antara bagian-bagian sistem pendingin.

Pengoperasian

- Jangan berbagi saluran keluar dengan alat lainnya.
 - Itu akan menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran karena panas yang dihasilkan.

- Jangan menggunakan kabel daya yang rusak.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan mengubah atau memperpanjang kabel daya secara asal-asalan.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Berhati-hatilah agar kabel daya tidak tertarik selama pengoperasian.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Cabut unit jika ada bunyi aneh, bau atau asap yang keluar dari produk.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan sengatan listrik.
- Jauhkan dari api.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran.
- Cabut steker jika diperlukan, pegang kepala steker dan jangan menyentuhnya dengan tangan yang basah.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan menggunakan kabel daya di dekat alat pemanas.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Jangan membuka saluran masuk isap unit dalam/luar ruangan selama pengoperasian.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan sengatan listrik dan kerusakan.
- Jangan biarkan air mengalir ke komponen listrik.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kerusakan mesin atau sengatan listrik.
- Saat mencabut steker, pegang steker pada bagian kepalanya.
 - Itu dapat menyebabkan sengatan listrik dan kerusakan.
- Jangan pernah menyentuh bagian logam unit saat melepas filter.
 - Bagian tersebut tajam dan dapat menyebabkan cedera.
- Jangan menginjak unit dalam/luar ruangan dan jangan menaruh benda apa pun di atasnya.
 - Itu dapat menyebabkan cedera akibat jatuhnya unit atau benda tersebut.
- Jangan menaruh benda yang berat di atas kabel daya.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Saat produk terendam air, selalu hubungi pusat layanan.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.
- Berhati-hatilah agar anak-anak tidak menginjak unit luar ruangan.
 - Jika tidak, anak-anak dapat mengalami cedera serius akibat terjatuh.
- Ketika konektor mekanis digunakan kembali di dalam ruangan, komponen penyegel harus diperbarui.
- Ketika sambungan yang di-flare digunakan kembali di dalam ruangan, komponen flare harus dibuat kembali.
- Jangan menggunakan alat untuk mempercepat proses pencairan atau untuk membersihkan, selain alat yang disarankan oleh produsen. (untuk R32)
- Jangan melubangi atau membakar.
- Harap diketahui bahwa zat pendingin mungkin tidak mengandung bau.

PERHATIAN

Pemasangan

- Pasang selang pembuangan untuk memastikan pembuangan dapat dilakukan dengan baik.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebocoran air.
- Pasang produk agar kebisingan atau angin panas dari unit luar ruangan tidak menyebabkan kerusakan pada tetangga.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan perselisihan dengan tetangga.
- Selalu periksa apakah ada kebocoran gas setelah pemasangan dan perbaikan produk.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, ledakan atau cedera.
- Pastikan produk rata saat memasang produk.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan getaran atau kebocoran air.
- Sarana pemutusan harus tergabung dalam kabel tetap sesuai dengan peraturan kabel.
- Jangan pasang unit ini di lingkungan yang berpotensi ledakan.
- Pipa zat pendingin harus terlindungi atau tertutup untuk menghindari kerusakan.
- Pemasangan pekerjaan pipa harus dijaga seminimal mungkin
- Kontrol yang harus disesuaikan selama pemasangan atau dalam penggunaan normal harus dilengkapi dengan indikasi arah penyesuaian. (CATATAN : Indikasi + dan – dianggap sudah mencukupi.)
- Pekerjaan pipa harus dilindungi dari kerusakan fisik.
- Alat harus disimpan sedemikian rupa untuk mencegah terjadinya kerusakan mekanis.

Pengoperasian

- Hindari pendinginan berlebih dan sesekali alirkan udara ke dalam ruangan.
 - Jika tidak, itu dapat membahayakan kesehatan Anda.
- Gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan menggunakan lilin, tiner, atau detergen yang kuat.
 - Penampilan pendingin ruangan dapat memburuk, berubah warna, atau muncul cacat pada permukaan.
- Jangan menggunakan alat untuk tujuan khusus seperti mengawetkan hewan, sayuran, mesin presisi, atau karya seni.
 - Jika tidak, itu dapat merusak properti Anda.
- Jangan meletakkan penghalang di sekitar aliran saluran masuk atau saluran keluar.
 - Jika tidak, itu dapat menyebabkan kerusakan alat atau kecelakaan.
- Jangan menggunakan produk untuk tujuan khusus, seperti mengawetkan makanan, karya seni, dll. Ini adalah pendingin ruangan konsumen, bukan sistem pendinginan presisi. Berisiko kerusakan atau kehilangan properti.
- Lakukan pembersihan debu atau partikel garam yang menempel pada penukar panas secara berkala (lebih dari sekali/tahun) dengan menggunakan air.
- Membongkar unit, perawatan zat pendingin, minyak dan bagian akhirnya harus dilakukan sesuai dengan standar lokal dan nasional.
- Jika kabel daya rusak, kabel harus diganti oleh produsen, agen layanannya atau orang dengan kualifikasi serupa untuk menghindari bahaya.

- Sarana pemutusan harus tergabung dalam kabel tetap sesuai dengan peraturan kabel.
- Kecuali jika jelas tidak diperlukan, sakelar yang dapat menimbulkan bahaya ketika dioperasikan harus diberi tanda atau ditempatkan sedemikian rupa untuk menunjukkan dengan jelas bagian mana dari alat yang dikendalikannya. Indikasi yang digunakan untuk tujuan ini, apabila memungkinkan, harus mudah dipahami oleh mereka yang tidak memiliki pengetahuan tentang bahasa atau standar nasional.
- Perbedaan posisi sakelar pada alat stasioner dan posisi kendali yang berbeda pada semua alat harus ditunjukkan dengan gambar, huruf atau sarana visual lainnya. Persyaratan ini berlaku pula untuk sakelar yang menjadi bagian dari kontrol. Jika menggunakan angka untuk menunjukkan posisi yang berbeda, posisi mati harus ditunjukkan menggunakan angka 0 dan posisi untuk nilai yang lebih tinggi, seperti output, input, kecepatan atau efek pendinginan, harus ditunjukkan menggunakan angka yang lebih tinggi. Jangan pernah menggunakan angka 0 untuk indikasi lain kecuali jika diposisikan dan dikaitkan dengan nomor lain sehingga tidak mengakibatkan kebingungan dengan indikasi posisi mati. (CATATAN Misalnya, angka 0 dapat digunakan pada keyboard pemrograman digital.)
- Servis hanya boleh dilakukan seperti yang disarankan oleh produsen.

DAFTAR ISI

2 TIPS UNTUK MENGHEMAT LISTRIK

3 PETUNJUK KESELAMATAN

9 TEMPAT PEMASANGAN

11 PEMASANGAN UNIT DALAM-RUANGAN

13 Jaringan Pipa Pembuangan pada Unit Dalam-Ruangan

15 Sambungan Kabel

17 PEMASANGAN PANEL DEKORATIF (AKSESORI)

17 Panel Dekoratif untuk Tipe 4 Arah

19 Panel Dekoratif untuk Tipe 1 Arah (Tipe 1)

20 Panel Dekoratif untuk Tipe 1 Arah (Tipe 2)

23 UJI COBA

24 PETUNJUK PEMASANGAN

24 Pengaturan bagi Pemasang - Cara memasuki mode pengaturan pemasang

24 Pengaturan bagi Pemasang - Tabel Kode Pengaturan bagi Pemasang

25 Pengaturan Pemasang - Mengatur Alamat Kontrol Pusat

25 Pengaturan bagi Pemasang - Memeriksa Tetapan Kontrol Pusat

TEMPAT PEMASANGAN

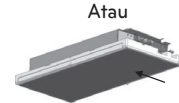
- Tidak boleh ada sumber panas atau uap di dekat unit.
- Tidak boleh ada penghalang yang mencegah sirkulasi udara.
- Tempat di mana sirkulasi udara di dalam ruangan baik.
- Tempat di mana saluran pembuangan dapat diperoleh dengan mudah.
- Tempat di mana pencegahan kebisingan juga dipertimbangkan.
- Jangan memasang unit di dekat pintu.
- Pastikan ada jarak yang ditunjukkan dengan anak panah dari dinding, langit-langit, atau penghalang lainnya.
- Unit dalam ruangan harus memiliki cukup ruang untuk melakukan pemeliharaan.

Posisi pemasangan dasar produk bulat harus berada di area terbuka. Jangan memasang di area tertutup, seperti area yang memiliki plafon.

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

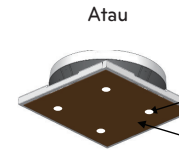


Lapisan dengan ruang tambahan



Atau

Karton korugasi kemasan di bagian bawah

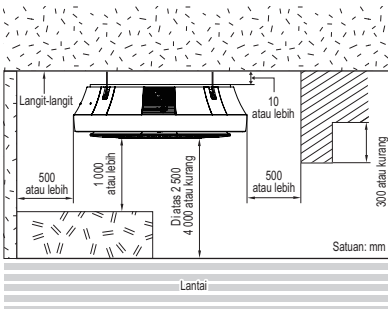
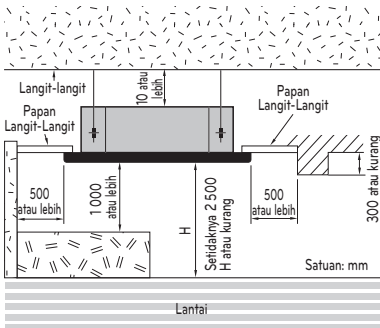
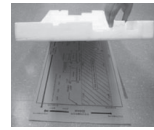
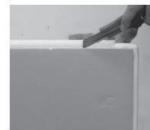


Atau

Lokasi baut gantung

Karton korugasi kemasan di bagian bawah

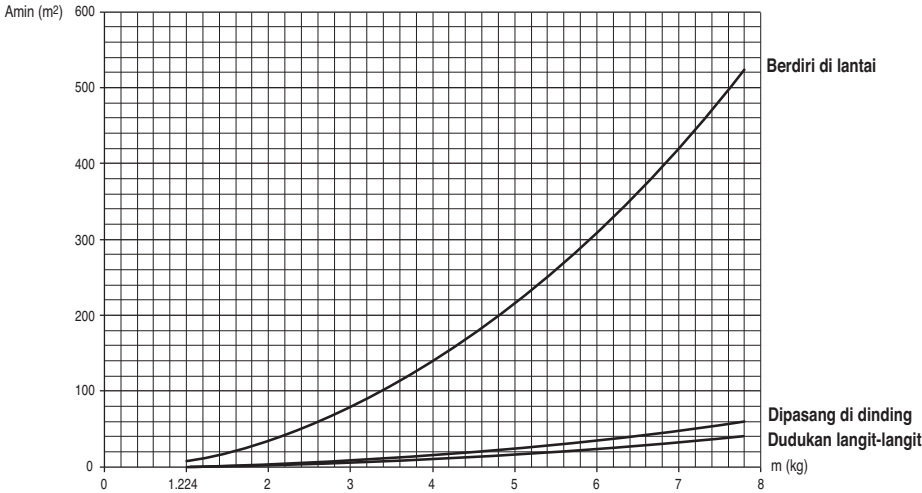
- * Bila menggunakan lapisan bawah, gunakan setelah memisahkan lembar pemasangan dari kemasan lantai produk menggunakan pisau dll seperti gambar di bawah ini.



Casis	H
TU/TT	3 300
TQ/TR/TP/TP-B/TY	3 600
TN/TM/TM-A	4 200

Area 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

Berdiri di lantai		Berdiri di lantai	
m (kg)	Amin (m ²)	m (kg)	Amin (m ²)
< 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		

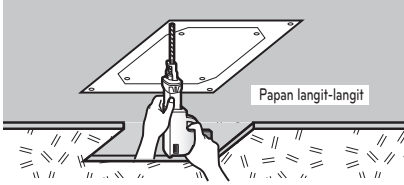
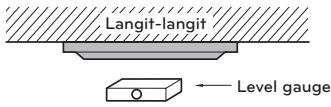
Dipasang di dinding	
m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

Dipasang di dinding	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

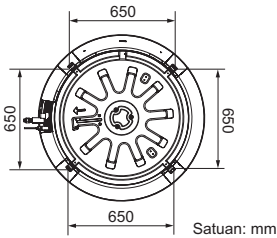
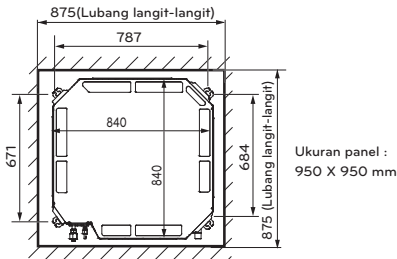
Dudukan langit-langit	
m (kg)	Amin (m ²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Dudukan langit-langit	
m (kg)	Amin (m ²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

PEMASANGAN UNIT DALAM-RUANGAN

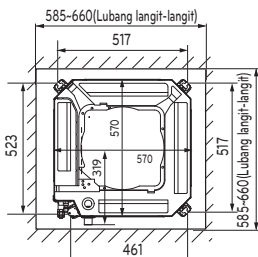


[TN/TM/TP/TM-A/TY Casis] (Satuan: mm)

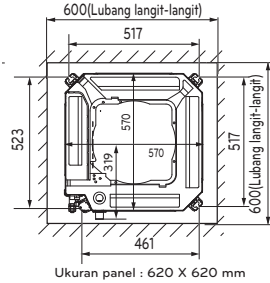


TY Casis

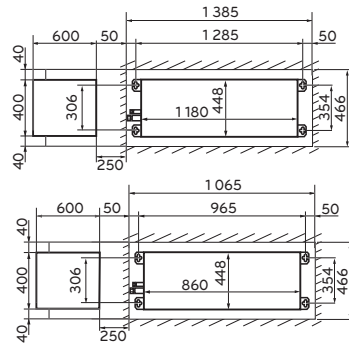
[TQ/TR Casis] (Satuan: mm)



Ukuran panel : 700 X 700 mm



[TT/TU Casis] (Satuan: mm)



- Pilih dan tandai posisi untuk baut pemasangan dan lubang pipa.
- Tentukan lokasi untuk baut pemasangan yang sedikit miring ke arah saluran pembuangan setelah mempertimbangkan arah selang pembuangan.
- Bor lubang untuk baut jangkar pada dinding.

! PERHATIAN

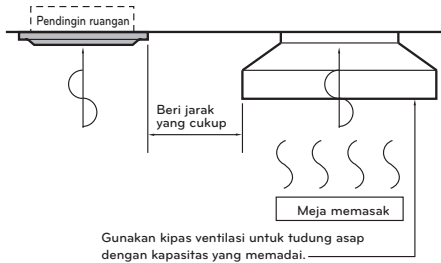
- Pendingin ruangan ini menggunakan pompa pembuangan.
- Pasang unit secara horizontal menggunakan level gauge.
- Selama pemasangan, berhati-hatilah untuk tidak merusak kabel listrik.

! CATATAN

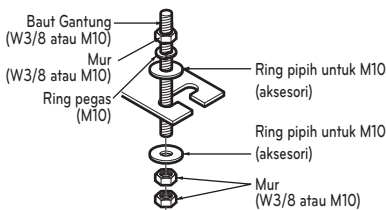
Hindari lokasi pemasangan berikut.

- Tempat seperti restoran dan dapur di mana uap minyak dan tepung dalam jumlah cukup besar dihasilkan. Hal ini dapat menyebabkan penurunan efisiensi pertukaran panas, atau tetesan air, kegagalan fungsi pompa pembuangan. Dalam kasus ini, lakukan tindakan berikut;

- Pastikan kipas ventilasi memadai untuk menghalau semua gas berbahaya dari tempat ini.
- Pastikan ada jarak yang cukup dari ruang memasak untuk memasang pendingin ruangan di tempat di mana pendingin ruangan tidak akan menyedot uap minyak.



- Hindari memasang pendingin ruangan di tempat di mana minyak masak atau serbuk besi dihasilkan.
- Hindari tempat di mana gas yang mudah terbakar dihasilkan.
- Hindari tempat di mana gas yang berbahaya dihasilkan.
- Hindari tempat di dekat generator frekuensi tinggi.

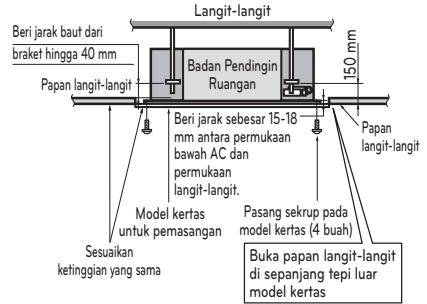


Komponen berikut ini adalah pilihan (pilihan).

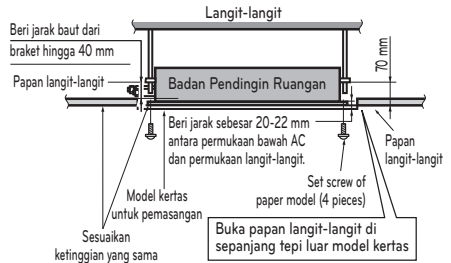
- ① Baut Gantung - W 3/8 atau M10
- ② Mur - W 3/8 atau M10
- ③ Ring Pegas - M10
- ④ Ring Pipih - M10

Bor lubang saluran pipa pada dinding sedikit miring ke sisi luar ruangan menggunakan bor inti pelubang Ø 70.

<Jenis: 4-Arah>

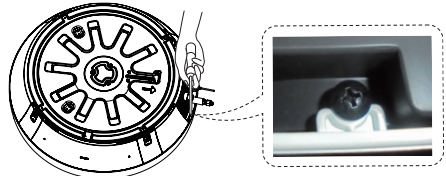


<Jenis: 1-Arah>



<Jenis: Bulat>

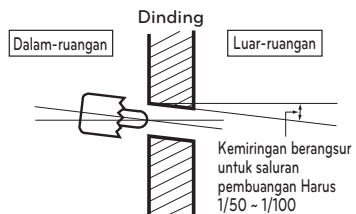
Kencangkan sekrup seperti yang ditunjukkan pada gambar agar panel deco tidak bergerak setelah produk dipasang.(1 Tempat)



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

PERHATIAN

Kencangkan mur dan baut untuk mencegah unit roboh atau terjatuh.

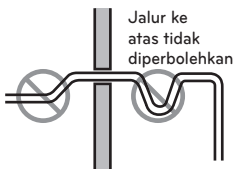
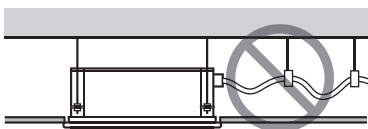
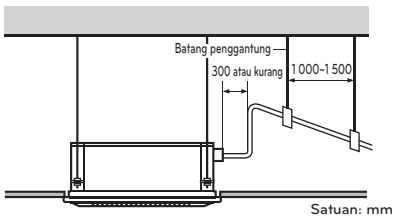
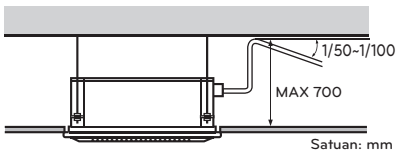


Jaringan Pipa Pembuangan pada Unit Dalam-Ruangan

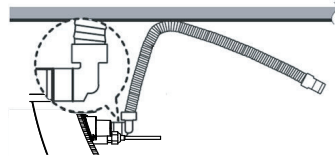
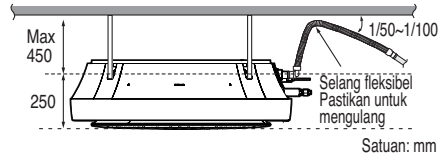
- Pipa pembuangan harus memiliki tekukan ke bawah ($1/50$ sampai $1/100$); pastikan untuk tidak membuat tekukan ke atas dan bawah untuk mencegah arus balik.
- Selama sambungan pipa pembuangan, berhati-hatilah untuk tidak menggunakan tenaga yang berlebihan pada port pembuangan unit dalam ruangan.
- Diameter luar sambungan pembuangan unit dalam-ruangan adalah 32 mm.

Bahan pipa: Pipa polivinil klorida VP-25 dan alat kelengkapan pipa

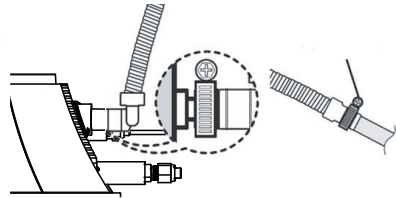
- Pastikan untuk insulasi panas pada pipa pembuangan.



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



1. Sambungkan konektor siku ke produk menghadap ke atas.

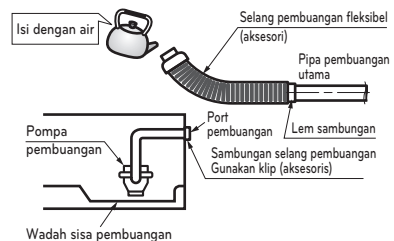


2. Tempatkan baut sambungan penjepit ke atas untuk mengamankan konektor.

Uji pembuangan

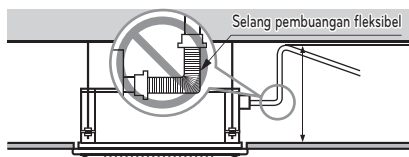
Pendingin ruangan menggunakan pompa pembuangan untuk membuang air. Gunakan prosedur berikut untuk menguji pengoperasian pompa pembuangan:

- Sambungkan pipa pembuangan utama ke bagian luar dan biarkan sementara sampai pengujian selesai.
- Alirkan air ke selang pembuangan fleksibel dan cek pipa apakah terjadi kebocoran.
- Pastikan untuk mengecek pompa pembuangan untuk pengoperasian normal dan kebisingan saat pengabelan listrik selesai dilakukan.
- Saat pengujian selesai dilakukan, sambungkan selang pembuangan fleksibel ke port pembuangan pada unit dalam ruangan.

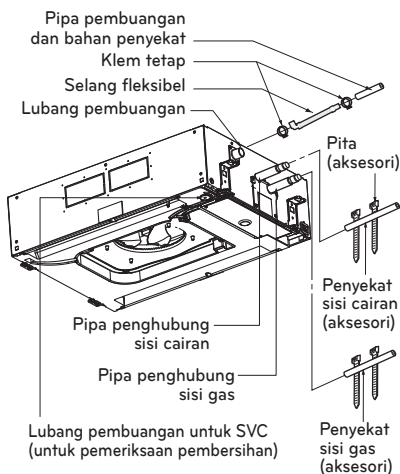


! PERHATIAN

Selang pembuangan fleksibel yang disertakan tidak boleh bengkok atau disekrup. Selang yang bengkok atau disekrup dapat menyebabkan kebocoran air.



- 1 Pastikan untuk menyekat pipa dan pipa pembuangan.
 - Jika kondensasi terbentuk pada pipa, itu dapat menyebabkan kebocoran air.



- Saat mengangkat produk, berhati-hatilah agar lubang pembuangan atau pipa penghubung tidak membentur barang lainnya.

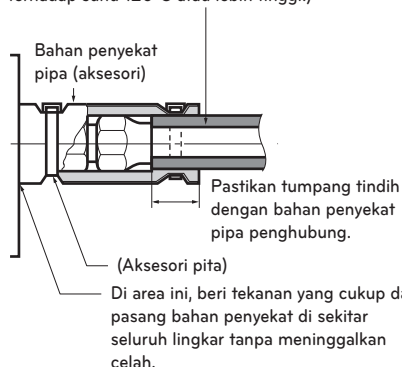
* Sosoknya bisa diubah sesuai model.

- 2 Pasang penyekat untuk pipa dan pipa pembuangan seperti ditunjukkan pada gambar.

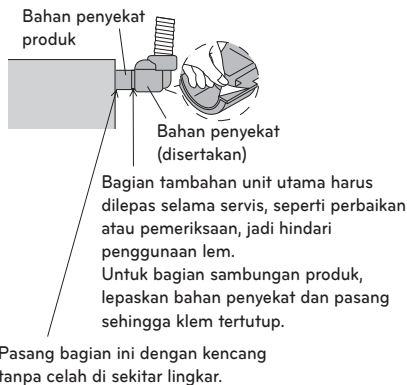
Penyekat pipa

Bahan penyekat untuk pipa penghubung (dijual terpisah)

(Harap gunakan bahan yang tahan panas terhadap suhu 120°C atau lebih tinggi.)



Penyekat pipa pembuangan



Pasang bagian ini dengan kencang tanpa celah di sekitar lingkaran.

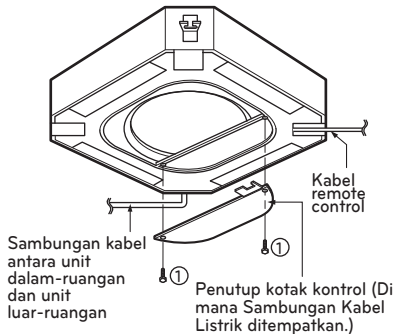
- 3 Bahan penyekat EPDM pipa zat pendingin kaset dengan ketebalan standar.

Berlaku untuk	Standar bahan penyekat (mm) (selain kondisi normal untuk penggunaan di rumah)		Bahan penyekat Standar (mm) - perumahan		Standar bahan penyekat (mm) (kondisi yang tidak menguntungkan)
			Jika dipasang di tempat berpendingin ruangan (KASUS 1) (misalnya: kamar tidur, ruang keluarga, dsb.)	Jika dipasang di tempat yang tidak berpendingin ruangan (KASUS 2) (misalnya: lorong, luar ruangan, dsb.)	
	Dimensi pipa zat pendingin (mm)	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Pipa gas	6.35	19	13	19	19
	9.52	19	13	19	25
	12.7	19	13	19	25
	15.88	19	13	19	25
	19.05	19	13	19	25
	22.22	19	13	19	32
	25.40	19	19	19	32
	28.58	19	19	19	32
	31.75	19	19	19	32
	38.1	25	19	25	32
44.45	25	19	25	32	
Pipa cairan	6.35	9	9	9	9
	9.52				
	12.7~44.45	13	13	13	13

- Kondisi normal: Suhu 30°C, kelembapan relatif 85%
- Kondisi yang tidak menguntungkan: Suhu 30°C, kelembapan relatif 90% (tempat yang lembap seperti kamar mandi, kolam renang, dsb.: pemasangan kipas pemasok dan pembuangan udara)

Sambungan Kabel

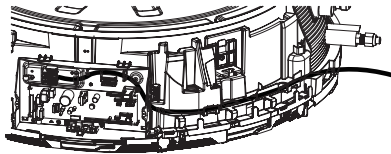
- Buka penutup kotak kontrol dan sambungkan kabel remote control dengan kabel daya Dalam ruangan
- Lepaskan penutup kotak kontrol untuk sambungan listrik antara unit dalam ruangan dan luar ruangan.
- Gunakan penjepit kabel untuk memasang kabel.



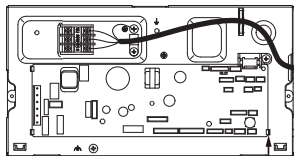
* Sosoknya bisa diubah sesuai model.

Koneksi Kabel untuk Tipe Bulat

- 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 warna pada unit dalam ruangan.

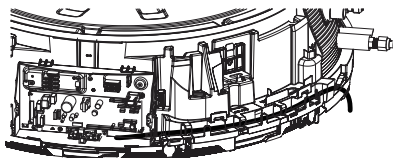


Kabel transmisi

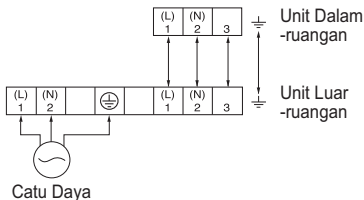


Kabel remote control

- Saat menyambungkan remote control berkabel, lepaskan panel deco, dan tarik ke lubang bawah kotak kontrol.

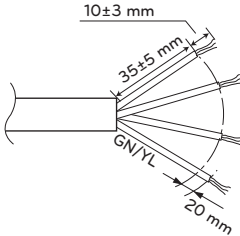


Konektor pengontrol jarak jauh berkabel



! PERHATIAN

Kabel penyambung yang tersambung ke unit dalam ruangan dan unit luar ruangan harus mematuhi spesifikasi berikut ini. (Pemasangan alat harus sesuai dengan peraturan pengabelan nasional.)



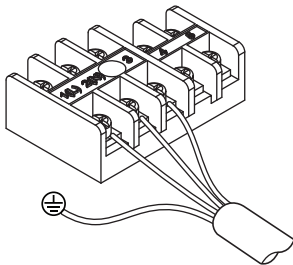
Tipe	Luas Penampang Normal (mm ²)
4 Arah, Bulat	0.75
1-Arah	1.0

Jika kabel yang disediakan rusak, kabel harus diganti dengan kabel atau rakitan khusus yang tersedia dari produsen agen layanannya.

Pipa dan kabel harus dibeli secara terpisah untuk pemasangan produk.

! PERHATIAN

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



* Sosoknya bisa diubah sesuai model.

Pencegahan ketika meletakkan kabel listrik

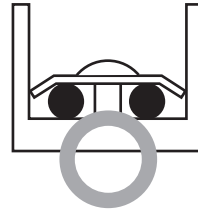
Gunakan terminal tekanan bundar untuk koneksi ke blok terminal daya.



Jika tidak ada yang tersedia, ikuti instruksi berikut.

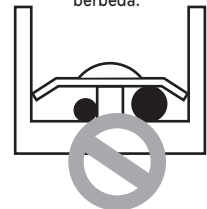
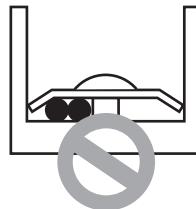
- Jangan sambungkan kabel dengan ketebalan berbeda pada blok terminal daya. (Kendur pada kabel listrik dapat mengakibatkan panas tidak normal.)
- Saat menyambungkan kabel dengan ketebalan yang sama, lakukan seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

Sambungkan kabel dengan ketebalan yang sama ke kedua sisi.



Dilarang menyambungkan keduanya ke satu sisi.

Dilarang menyambungkan kabel dengan ketebalan yang berbeda.



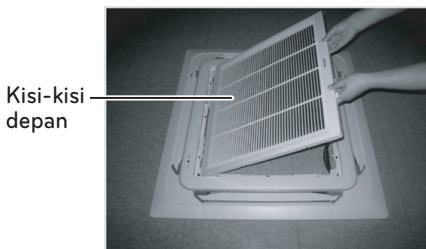
- Untuk pengabelan, gunakan kabel daya yang ditentukan dan sambungkan dengan kuat, kemudian kencangkan untuk mencegah tekanan luar mengenai blok terminal.
- Gunakan obeng yang sesuai untuk mengencangkan sekrup terminal. Obeng dengan kepala kecil akan menggores kepala dan tidak bisa mengencangkan dengan baik.
- Pengencangan-berlebihan pada sekrup terminal dapat merusak.

PEMASANGAN PANEL DEKORATIF (AKSESORI)

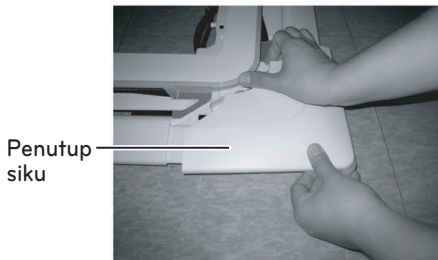
Panel Dekoratif untuk Tipe 4 Arah

Panel dekoratif memiliki petunjuk pemasangan. Sebelum memasang panel dekoratif, selalu lepas templat kertas.

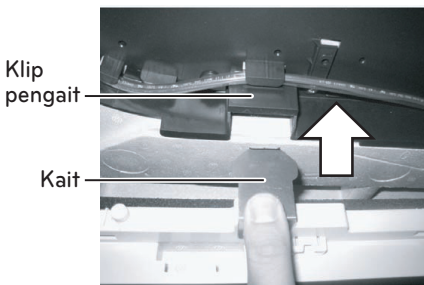
- 1 Lepas kemasan dan ambil bilah saluran masuk dari panel depan.



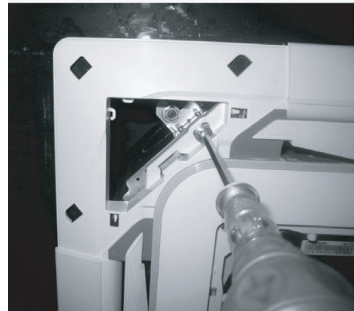
- 2 Lepas Penutup sudut panel.



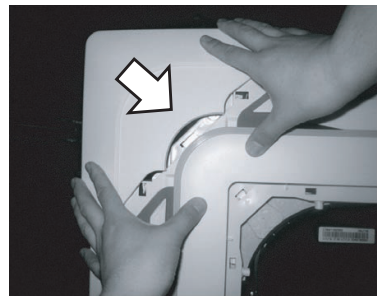
- 3 Pasang panel pada unit dengan memasukkan kait seperti yang ditunjukkan pada gambar.



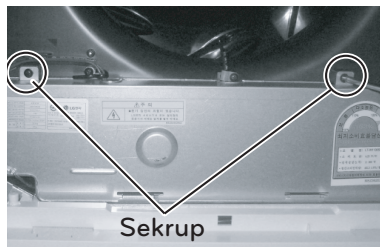
- 4 Masukkan dua sekrup pada sudut diagonal panel. Jangan kencangkan baut sepenuhnya. (Sekrup pengencang disertakan dalam kotak unit dalam-ruangan.) Periksa kesejajaran panel dengan langit-langit. Ketinggian dapat disesuaikan menggunakan baut penggantung seperti yang ditunjukkan pada gambar. Masukkan dua sekrup lagi dan kencangkan semua sekrup sepenuhnya.



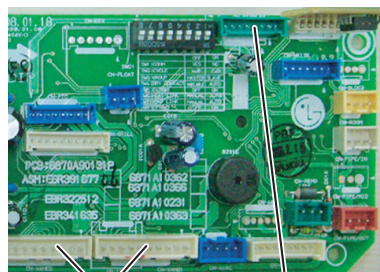
- 5 Pasang penutup sudut.



- 6 Buka dua sekrup penutup panel kontrol.

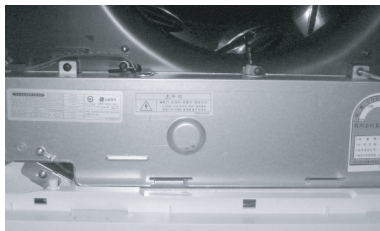


- 7 Sambungkan satu konektor layar dan dua konektor kontrol bilah dari panel depan ke PCB unit dalam-ruangan.
Posisi yang ditandai pada PCB adalah sebagai berikut:
Konektor layar : CN-DISPLAY
Konektor kontrol bilah: CN-VANE 1,2

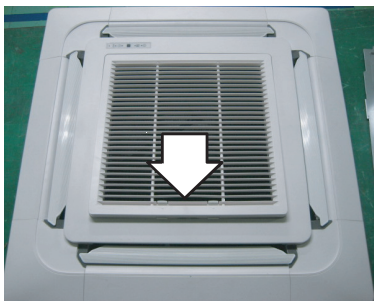


CN-VANE 1,2 CN-DISPLAY

- 8 Tutup penutup kotak kontrol.



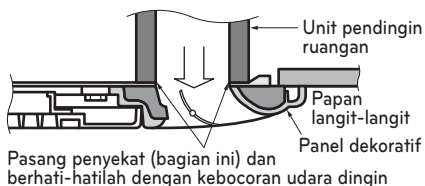
- 9 Pasang bilah saluran masuk udara dan Filter pada panel.



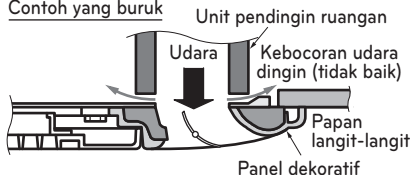
PERHATIAN

Pasang panel dekoratif dengan kencang.
Kebocoran udara dingin menyebabkan embun. ☞ Tetesan air jatuh.

Contoh yang baik



Contoh yang buruk

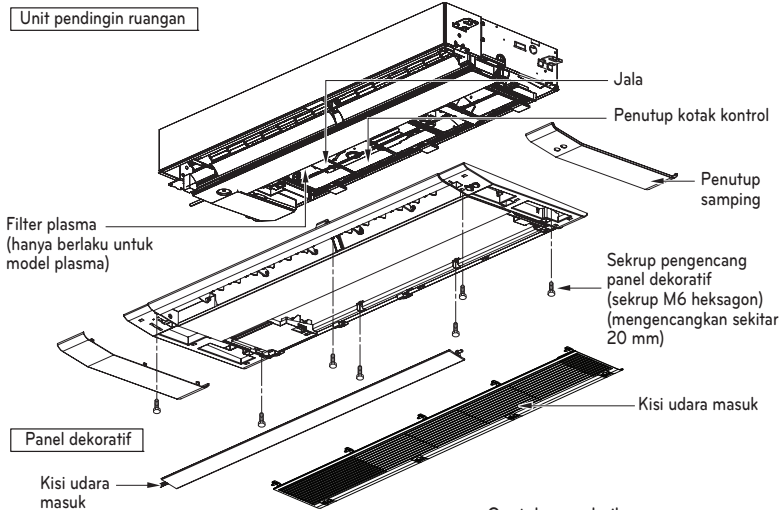


Panel Dekoratif untuk Tipe 1 Arah (Tipe 1)

Panel dekorasi memiliki arah pemasangannya sendiri.

Sebelum memasang panel dekorasi, selalu lepas templat kertas.

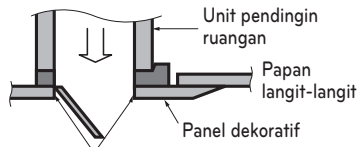
- 1 Buka baling-baling saluran keluar udara, dan lepaskan penutup samping.
- 2 Lepaskan bilah saluran masuk udara dari panel dekorasi.
- 3 Kaitkan panel dekorasi ke unit dalam ruangan dengan menggunakan kait yang terpasang di bagian belakang kedua sisi panel dekorasi.
- 4 Atur kabel agar tidak terjepit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



PERHATIAN

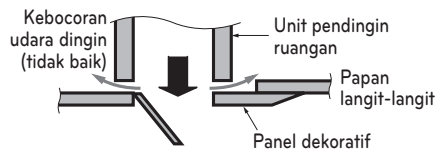
Pasang panel dekoratif dengan kencang. Kebocoran udara dingin menyebabkan embun. ☞ Tetesan air jatuh.

Contoh yang baik



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

Contoh yang buruk



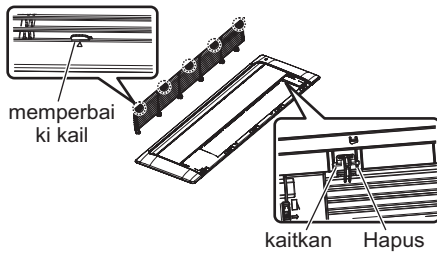
Panel Dekoratif untuk Tipe 1 Arah (Tipe 2)

Pemasangan Panel Depan

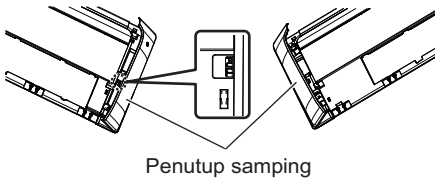
Sebelum memasang panel depan, harap pastikan anda melepaskan filter AC dari unit dalam-ruang.

1 Lepaskan panel hisap.

- Dorong semua kait pengunci yang dipasang di panel depan.
- Buka panel hisap dan tekan ke bawah untuk melepaskan sepenuhnya.



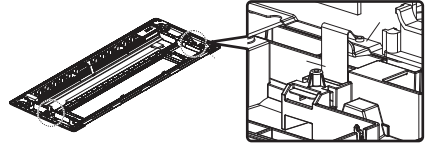
2 Tarik pegangan PULL untuk melepaskan penutup samping di kedua sisi panel depan.



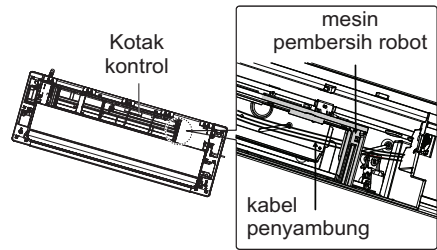
! PERHATIAN

Berhati-hatilah agar tidak merusak kail.

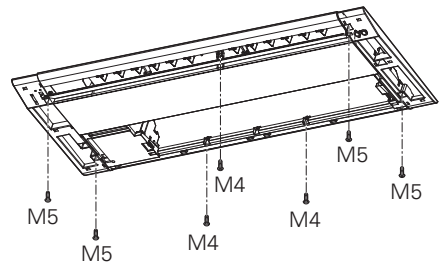
3 Gantung pengait dari kedua ujung panel depan pada badan unit dalam-ruang.



4 Letakkan kabel sambungan panel depan di bagian bawah wadah sisa pembuangan dan tarik keluar ke arah kotak kontrol.



5 Gunakan baut pengencang panel depan untuk memasang panel ke unit dalam-ruang.



! PERHATIAN

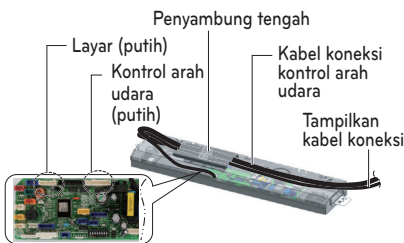
Jika Anda tidak memasang semua sekrup pengencang, AC akan beroperasi secara tidak normal.

6 Menghubungkan Konektor Panel

- Model dengan Konektor Menengah Terbuka, penutup pemasangan konektor dan hubungan arah udara kabel penyambung panel kontrol/layar/hisap ke konektor. Masukkan konektor ke area yang ditentukan hingga terdengar 'klik'. Pengikatan yang buruk dapat menyebabkan masalah pada pengoperasian.

- ※ Kabel dan konektor koneksi kontrol arah udara - 10 Pin (putih)
Kabel koneksi layar dan konektor - 8 Pin (putih)
Kabel sambungan kit plasma
- 4 Pin (biru)

Kasus1: Model dengan grill biasa



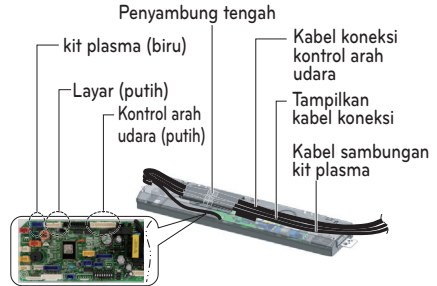
Pengencangan: Hubungkan kabel koneksi kontrol arah udara dan kabel koneksi display ke konektor perantara

Warna: Konektor kontrol arah udara [putih], rumah PCB [putih], Konektor layar [putih], rumah PCB [putih]



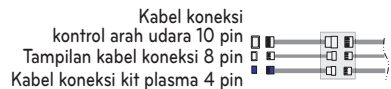
Kabel koneksi konektor perantara PCB

Kasus2: Model dengan kit plasma



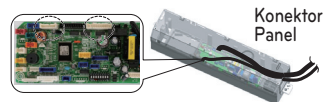
Pengencangan: Sambungkan kabel sambungan kontrol arah udara, kabel sambungan display, dan kabel sambungan kit plasma ke konektor perantara

Warna: Konektor kontrol arah udara [putih], rumah PCB [putih]
Konektor layar [putih], rumah PCB [putih]
Konektor kit plasma [putih], rumah PCB [putih]



Kabel koneksi konektor perantara PCB

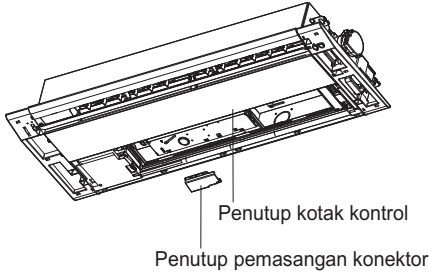
- Untuk model tanpa konektor perantara, sambungkan kabel sambungan panel kontrol / layar / penghisap arah udara ke rumah di dalam PCB utama.



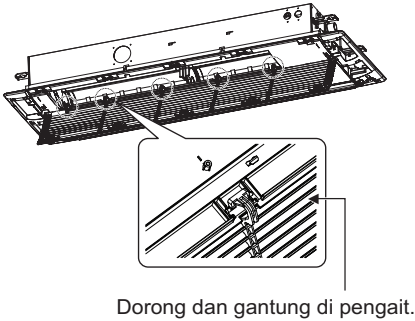
Kabel koneksi kontrol arah udara dan konektor 10 Pin (putih)
Kabel koneksi display dan konektor 8 Pin (putih)

Konektor Panel PCB

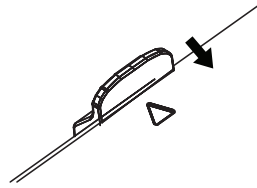
- 7 Untuk model dengan konektor perantara, kencangkan penutup pengencang konektor ke penutup kotak kontrol, dan masukkan kembali filter udara ke dalam unit dalam. Model tanpa konektor perantara dihubungkan langsung ke rumahan di PCB dan tidak menggunakan penutup tetap.



- 8 Pasangkan kembali panel inlet ke panel depan dan tutupkan.



- 9 Dorong kait pengunci untuk mengamankan panel hisap.



PERHATIAN

Pastikan semua kait panel hisap ada di sana dan ganti kait yang hilang.

UJI COBA

TINDAKAN PENCEGAHAN DALAM UJI COBA

- Catu daya awal harus menyediakan minimal 90% voltase terukur. Jika tidak, AC tidak boleh dijalankan.



PERHATIAN

- Untuk uji coba, lakukan operasi pendinginan terlebih dahulu bahkan selama musim pemanasan. Jika operasi pemanasan dilakukan terlebih dahulu, itu akan menyebabkan masalah pada kompresor. Karenanya hal ini harus diperhatikan.
- Jalankan pengujian lebih dari 5 menit tanpa gagal.
(Pengujian akan dibatalkan secara otomatis setelah 18 menit)

- Untuk membatalkan uji coba, tekan tombol mana pun.

PERIKSA ITEM BERIKUT INI SETELAH PEMASANGAN SELESAI

- Setelah menyelesaikan pekerjaan, pastikan untuk mengukur dan mencatat properti uji coba, dan menyimpan data yang terukur, dsb.
- Hal-hal yang diukur adalah suhu ruangan, suhu luar, suhu isap, suhu embus, kecepatan angin, volume angin, tegangan, arus, keberadaan getaran dan kebisingan yang tidak normal, tekanan pengoperasian, suhu pipa, tekanan tekan.
- Sedangkan untuk struktur dan tampilan, cek hal-hal berikut.
 - * Apakah sirkulasi udara memadai?
 - * Apakah pembuangan lancar?
 - * Apakah penyekatan panas berfungsi penuh (zat pendingin dan pipa pembuangan)?
 - * Apakah ada kebocoran zat pendingin?
 - * Apakah sakelar pengendali jarak jauh dioperasikan?
 - * Apakah ada kabel yang rusak?
 - * Apakah ada sekrup terminal yang longgar?

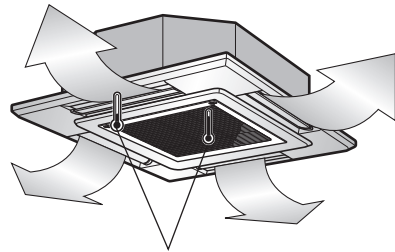
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

Sambungan sumber daya

- Sambungkan kabel sumber daya ke sumber daya independen.
Pemutus arus listrik perlu dipasang.
- Jalankan unit selama 15 menit atau lebih.

Evaluasi kinerja

- Ukur suhu udara masukan dan buangan.
- Pastikan selisih antara suhu udara isapan dan suhu udara keluar lebih dari 8°C (Pendinginan) atau sebaliknya (Pemanasan).



Termometer

* Sosoknya bisa diubah sesuai model.

PETUNJUK PEMASANGAN

Pengaturan bagi Pemasang - Cara memasuki mode pengaturan pemasang

! PERHATIAN

Mode pengaturan pemasang digunakan untuk menyetel fungsi detail pengendali jarak jauh. Jika mode pengaturan pemasang tidak disetel dengan benar, itu dapat menyebabkan masalah pada produk, cedera pengguna atau kerusakan properti. Ini harus disetel oleh pemasang yang bersertifikat, dan pemasangan atau perubahan yang dilakukan oleh orang yang tidak bersertifikat serta hasilnya merupakan tanggung jawab orang tersebut. Dalam kasus ini, servis gratis tidak dapat diberikan.

1. Sambil menekan tombol , tekan tombol reset.



2. Dengan menggunakan tombol  atau , atur alamat unit dalam-ruang.

- Kisaran pengaturan : 00 ~ FF



3. Setelah menyetel alamat, tekan tombol  ke arah unit dalam ruangan 1 kali.
4. Unit dalam ruangan akan menampilkan alamat yang disetel untuk menyelesaikan penyetelan alamat.
 - Waktu dan metode tampilan alamat dapat berbeda tergantung tipe unit dalam ruangan.

Pengaturan bagi Pemasang - Tabel Kode Pengaturan bagi Pemasang

Tabel kode pengaturan pemasang

No.	Fungsi	Kode Fungsi	Nilai Pengaturan	LCD Pengendali jarak jauh
0	Modus Override	0	0 : Atur ke Master	0.0
			1 : Atur ke Slave	0.1
1	Seleksi Tinggi Langit-Langit	1	1 : Standar	1.1
			2 : Rendah	1.2
			3 : Tinggi	1.3
			4 : Sangat Tinggi	1.4
2	Kontrol Kelompok	2	0 : Atur ke Master	2.0
			1 : Atur ke Slave	2.1
			2 : Periksa Master/Slave	2.2
	Pemanas tambahan	2	3 : Atur ke Pemanas tambahan	2.3
			4 : Batalkan Pemanas tambahan	2.4
			5 : Periksa Pemasangan Pemanas tambahan	2.5

Modus Override

Fungsi ini hanya untuk model Non-Ubah Otomatis H/P.

Seleksi Tinggi Langit-Langit

Unit dalam ruangan yang tersambung ke pengendali jarak jauh berkabel beroperasi sebagai pengaturan pengendali jarak jauh berkabel.

Kontrol Kelompok

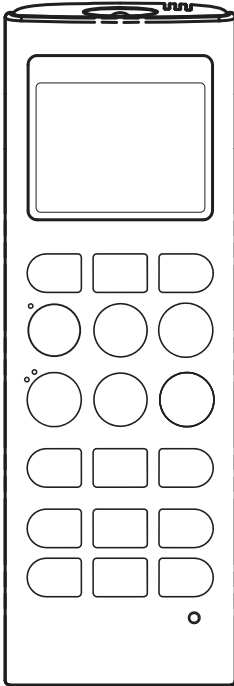
Fungsi ini hanya untuk kontrol grup. Jangan mengatur fungsi ini jika bukan kontrol grup.

Setelah mengatur Kontrol Grup produk, matikan daya dan nyalakan lagi setelah 1 menit.

Pemanas tambahan

Fungsi ini hanya berlaku untuk model dengan fungsi Pemanas tambahan diaktifkan.

Pengaturan Pemasang - Mengatur Alamat Kontrol Pusat



- 1 Bersamaan dengan menekan tombol MODE, tekan tombol RESET.
- 2 Dengan menggunakan tombol pengaturan suhu, atur tetapan unit dalam-ruangan.
 - Kisaran pengaturan : 00 ~ FF
- 3 Setelah menetapkan alamat, tekan tombol ON/OFF ke arah unit dalam-ruangan 1 kali.
- 4 Unit dalam ruangan akan menampilkan alamat yang disetel untuk menyelesaikan penyetelan alamat.
 - Waktu dan metode yang ditampilkan tetapan dapat berbeda dengan tipe unit dalam-ruangan.
- 5 Reset remote control untuk menggunakan mode pengoperasian umum.

Pengaturan bagi Pemasang - Memeriksa Tetapan Kontrol Pusat

- 1 Tekan tombol FUNC. dan tombol RESET secara bersamaan.
- 2 Tekan tombol ON/OFF ke arah unit dalam-ruangan 1 kali, dan unit dalam-ruangan akan menampilkan alamat yang diatur pada layar.
 - Waktu dan metode tampilan alamat dapat berbeda tergantung tipe unit dalam ruangan.
- 3 Reset remote control untuk menggunakan mode pengoperasian umum.

