BAHASA INDONESIA

BUKU PANDUAN PEMASANGAN

PENDINGIN RUANGAN (AC)

Silakan baca buku panduan pemasangan ini seluruhnya sebelum memasang produk.
Pekerjaan pemasangan harus dilakukan sesuai dengan standar pengabelan nasional oleh petugas resmi saja.
Silakan simpan buku panduan pemasangan ini untuk referensi di masa mendatang setelah membaca seluruhnya.

Ceiling Concealed Duct
ABNQ36GM3A4, ABNQ48GM3A4

www.lg.com

Hak cipta © 2014 - 2021 LG Elektronik. Semua hak cipta di lindungi.

KIAT UNTUK MENGHEMAT ENERGI

Berikut ini beberapa kiat yang akan membantu Anda meminimalkan konsumsi daya saat Anda menggunakan pendingin ruangan. Anda dapat menggunakan pendingin ruangan secara lebih efisien dengan mengikuti petunjuk di bawah ini:

- Jangan mendinginkan ruangan secara berlebihan. Hal ini dapat berbahaya bagi kesehatan Anda dan dapat mengonsumsi lebih banyak listrik.
- Halangi sinar matahari dengan tirai atau gorden saat Anda mengoperasikan AC.
- Tetap tutup rapat pintu atau jendela saat Anda mengoperasikan AC.
- Sesuaikan arah aliran udara baik secara vertikal maupun horizontal untuk mengalirkan udara dalam ruangan.
- Tambah kecepatan kipas untuk mendinginkan atau menghangatkan udara dalam ruangan dengan cepat, dalam waktu yang singkat.
- Buka jendela secara rutin untuk ventilasi karena kualitas udara di dalam ruangan dapat memburuk jika pendingin ruangan 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 catatan Anda

Rekatkan tanda terima Anda dengan halaman ini apabila Anda membutuhkannya untuk membuktikan tanggal pembelian atau untuk garansi. Tuliskan nomor model dan nomor seri di sini:

Nomor model:

Nomor seri:

Anda dapat menemukannya pada label di bagian samping setiap unit.

Nama dealer:

Tanggal pembelian:

PETUNJUK KESELAMATAN

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 atau perbaikan yang dilakukan oleh orang yang tidak berkualifikasi dapat mengakibatkan bahaya bagi diri Anda dan orang lain.
- Informasi yang terdapat dalam buku panduan ini dimaksudkan untuk digunakan oleh teknisi servis berkualifikasi yang terbiasa dengan prosedur keselamatan dan dilengkapi dengan peralatan dan alat uji yang sesuai.

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.

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.

⚠ 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.
- Jangan pasang unit ini di lingkungan yang berpotensi ledakan.

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.
- Cara untuk pemutusan harus disertakan dalam rangkaian pengabelan tetap sesuai dengan peraturan pengabelan.

DAFTAR ISI

2 KIAT UNTUK MENGHEMAT ENERGI

3 PETUNJUK KESELAMATAN

6 PENDAHULUAN

6 Fitur

7 PEMASANGAN DALAM RUANGAN

7 Pemilihan lokasi terbaik

7 Dimensi langit-langit dan lokasi baut gantung

10 Sambungan Kabel

11 Pipa Pembuangan Unit Dalam Ruangan

11 Uji pembuangan

12 Penyekatan panas

13 PEMASANGAN PENGENDALI JARAK JAUH

14 Kontrol Kelompok

16 OPERASI OPSIONAL

16 Pengaturan Pemasang - Mode Uji Coba

17 Pengaturan Pemasang - Menyetel Alamat Kontrol Pusat

18 Pengaturan Pemasang - Termistor

19 Pengaturan Pemasang - Pengaturan Master/Slave Pengendali Jarak Jauh

20 Pengaturan Pemasang - Pilihan Celsius / Fahrenheit

21 Pengaturan Pemasang - E.S.P.

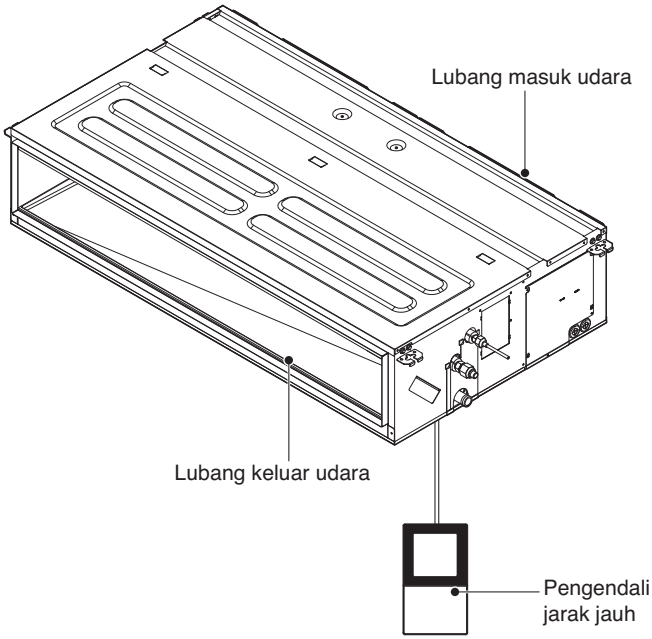
22 Pengaturan Pemasang - Pengaturan Tingkat Tekanan Statis

26 Pengaturan Pemasang - Auto ESP

29 PENGATURAN DIP SWITCH

PENDAHULUAN

Fitur



Nama	Ring untuk braket gantung	Klem (Pengikat Kabel)	Penyekat untuk pemasangan
Jumlah	8 EA	4 EA	1 set
Bentuk			 untuk pipa gas  untuk pipa cairan

• Sekrup untuk memasang panel dilekatkan pada panel dekorasi.

PEMASANGAN DALAM RUANGAN

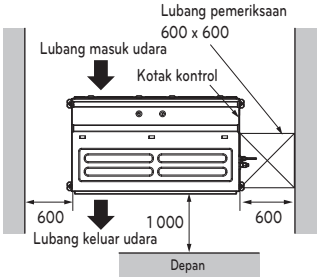
Pemilihan lokasi terbaik

Pasang pendingin ruangan di lokasi yang memenuhi kondisi berikut.

- Tempat harus mampu menahan beban lebih dari empat kali berat unit dalam ruangan.
- Tempat harus dapat memeriksa unit seperti pada gambar.
- Tempat di mana unit bisa dipasang dalam posisi rata.
- Tempat harus mudah terhubung dengan unit luar ruangan.
- Tempat di mana unit tidak terpengaruh oleh gangguan listrik.
- Tempat di mana sirkulasi udara di dalam ruangan baik.
- Tidak boleh ada sumber panas atau uap di dekat unit.

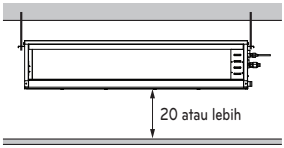
Tampilan dari atas

Satuan: mm



Tampilan dari muka

Satuan: mm



Konfirmasi hubungan posisi antara unit dan baut suspensi.

- Pemasangan bukaan langit-langit untuk membersihkan filter atau menyervis di bawah produk.

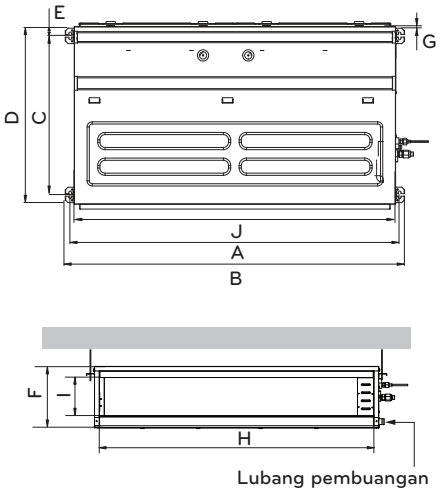
Dimensi langit-langit dan lokasi baut gantung

Pasang unit di atas langit-langit dengan benar.

KASUS 1

Posisi baut suspensi

- Pasang kanvas bersama di antara unit dan saluran untuk menyerap getaran yang tidak perlu.
- Pasang Aksesori filter pada lubang kembali udara.



(Satuan: mm)

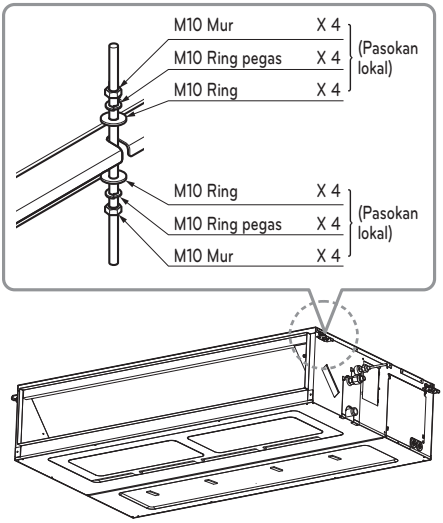
Dimensi / Rangka	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
M1	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
M2	1 283.4	1 321.6	619.2	700	30	270	15.2	1 208	201.4	1 250
M3	1 283.4	1 321.6	619.2	700	30	360	15.2	1 208	291.4	1 250

KASUS 2

- Pasang unit miring ke sisi lubang pembuangan seperti pada gambar untuk pembuangan air yang mudah.

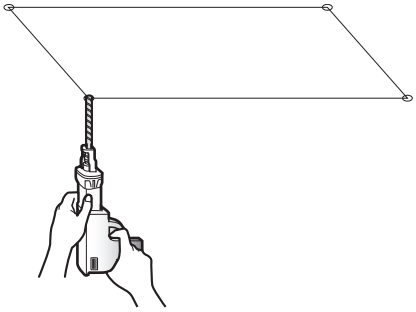
Posisi baut Konsol

- Tempat di mana unit dapat dipasang dalam posisi rata dan dapat mendukung berat unit.
- Tempat di mana unit dapat menahan getarannya.
- Tempat di mana servis dapat dilakukan dengan mudah.



Pilih dan tandai posisi untuk memasang baut

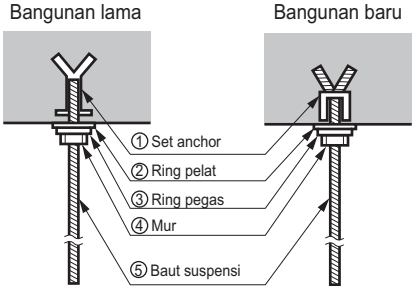
- Bor lubang untuk set anchor pada bagian muka langit-langit.



⚠ PERHATIAN

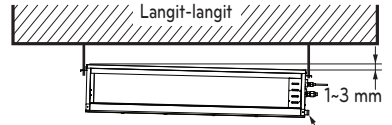
Kencangkan mur dan baut agar unit tidak jatuh.

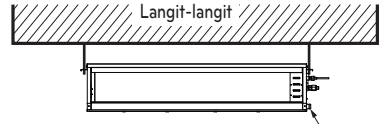
- Masukkan set anchor dan ring ke atas baut suspensi untuk mengunci baut suspensi pada langit-langit.
- Pasang baut suspensi pada set anchor dengan kencang.
- Pasang pelat instalasi pada baut suspensi (sesuaikan ketinggian kira-kira) menggunakan mur, ring dan ring pegas.



⚠ PERHATIAN

- Pemasangan deklinasi pada unit dalam ruangan sangatlah penting untuk pembuangan pendingin ruangan tipe saluran.
- Ketebalan minimum penyekat untuk pipa penghubung adalah 5 mm.
- Unit harus berada dalam posisi horizontal atau menurun ke arah selang pembuangan yang tersambung saat pemasangan selesai dilakukan.

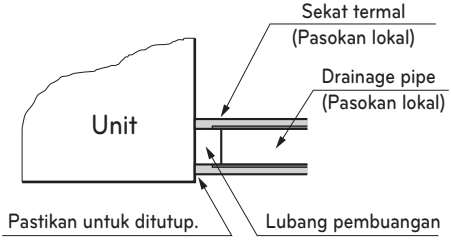




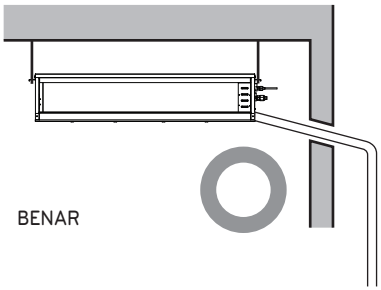
Perhatian untuk kemiringan unit dan pipa pembuangan

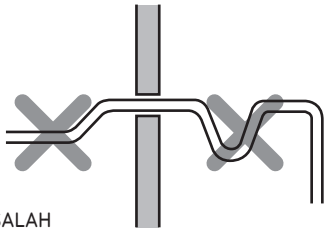
Letakkan selang pembuangan miring ke bawah agar air akan mengalir ke luar.

- Selalu letakkan pembuangan miring ke bawah (1/50 sampai 1/100). Cegah aliran ke atas atau aliran balik di bagian mana pun.
- Sekat termal 5mm atau lebih tebal harus selalu disediakan untuk pipa pembuangan.

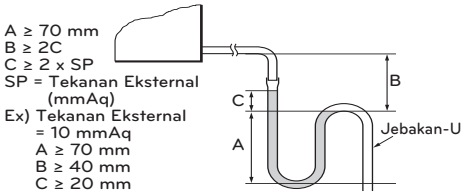


- Jalur ke atas tidak diperbolehkan





- Pasang Perangkap-P (atau Perangkap-U) untuk mencegah kebocoran air yang disebabkan oleh terhalangnya filter udara masuk.

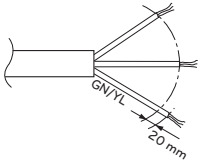


Sambungan Kabel

- Buka penutup kotak kontrol dan sambungkan kabel Pengendali jarak jauh dengan kabel daya Dalam ruangan
- Lepaskan penutup kotak kontrol untuk sambungan listrik antara unit dalam ruangan dan luar ruangan.
- Gunakan penjepit kabel untuk menata kabel.

⚠ PERHATIAN

Kabel daya yang disambungkan ke unit dalam ruangan dan luar ruangan harus memenuhi spesifikasi berikut (Peralatan ini harus dilengkapi dengan set kabel yang sesuai dengan peraturan nasional).



LUAS PENAMPANG NORMAL

ABNQGM1A2(** : 18,24)**

Kapasitas (kBtu/h)	LUAS(mm²)
18 / 24	2.5

ABNQGM2A2(** : 36)**

Kapasitas (kBtu/h)	LUAS(mm²)
36	2.5

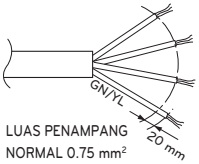
ABNQGM3A2(** : 48,54)**

Kapasitas (kBtu/h)	LUAS(mm²)
48 / 54	6

ABNQGM3A4(** : 36,48)**

Kapasitas (kBtu/h)	LUAS(mm²)
36	2.5
48	4

Kabel penghubung yang tersambung ke unit dalam ruangan dan luar ruangan harus sesuai dengan spesifikasi berikut (Peralatan ini harus dilengkapi dengan set kabel yang sesuai dengan peraturan nasional).



LUAS PENAMPANG NORMAL 0.75 mm²

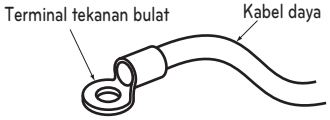
Jika kabel yang disediakan rusak, kabel harus diganti dengan kabel atau rakitan khusus yang tersedia dari produsen agen layanannya.

⚠ PERHATIAN

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

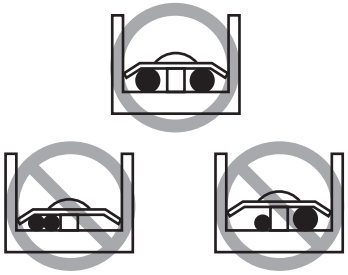
Tindakan pencegahan saat memasang kabel daya

Gunakan terminal tekanan bulat untuk sambungan ke blok terminal daya.



Saat tidak ada yang tersedia, ikuti petunjuk di bawah ini.

- Jangan menyambungkan kabel dengan ketebalan yang berbeda ke blok terminal daya. (Bagian yang kendur pada kabel daya dapat menyebabkan panas yang tidak normal.)
- Saat menyambungkan kabel dengan ketebalan yang sama, lakukan seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.



⚠ PERINGATAN

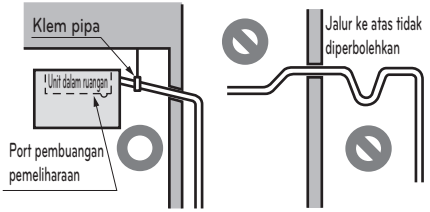
Pastikan sekrup terminal tidak longgar.

Pipa Pembuangan 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 pada unit dalam ruangan adalah 32 mm.

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

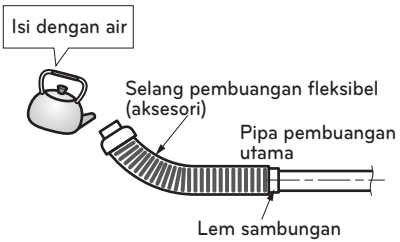
- Pastikan untuk membuat penyekat panas pada pipa pembuangan.
- Pasang pipa pembuangan naik dengan sudut yang tepat ke unit dalam ruangan dan tidak lebih dari 300 mm dari unit.



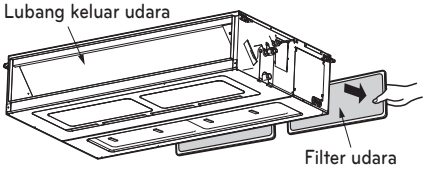
Bahan penyekat panas: Busa polietilen dengan ketebalan lebih dari 8 mm.

Uji pembuangan

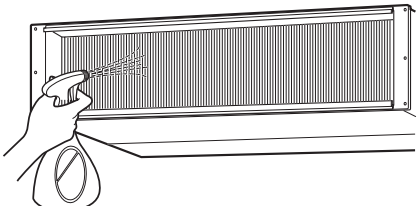
- Sambungkan pipa pembuangan utama ke bagian luar dan biarkan sementara sampai pengujian selesai.
- Alirkan air ke selang pembuangan fleksibel dan cek pipa apakah terjadi kebocoran.
- Saat pengujian selesai dilakukan, sambungkan selang pembuangan fleksibel ke port pembuangan pada unit dalam ruangan.



1 Lepaskan Filter Udara.



2 Cek saluran pembuangan.
   - Semprotkan satu atau dua gelas air pada evaporator.
   - Pastikan air mengalir di selang pembuangan unit dalam ruangan tanpa ada kebocoran.

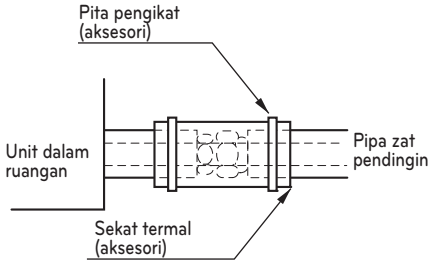


Penyekatan panas

1 Gunakan bahan penyekat panas untuk pipa zat pendingin yang memiliki ketahanan panas yang sangat baik (di atas 120 °C).

2 Pendingin ruangan ini telah diuji sesuai dengan "Kondisi Standar KS dengan Kabut" dan dikonfirmasi bahwa tidak ada kerusakan apa pun. Akan tetapi, jika alat dioperasikan untuk jangka waktu yang lama di atmosfer berkelembapan tinggi (suhu titik embun: lebih dari 23 °C), tetesan air dapat terbentuk. Dalam hal demikian, tambahkan bahan penyekat panas sesuai dengan prosedur berikut:

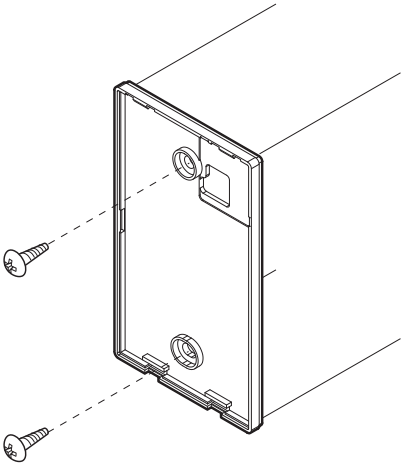
- Bahan penyekat panas yang harus disiapkan: Wol kaca adiabatik dengan ketebalan 10 sampai 20 mm.
- Tempelkan wol kaca pada semua pendingin ruangan yang terletak di atmosfer langit-langit.



PEMASANGAN PENGENDALI JARAK JAUH

1 Pasang kencang menggunakan sekrup yang disediakan setelah meletakkan papan pengaturan pengendali jarak jauh di tempat Anda ingin mengaturnya.

- Silakan mengaturnya agar tidak bengkok karena pengaturan yang buruk dapat terjadi jika papan pengaturan bengkok. Silakan atur agar papan pengendali jarak jauh sesuai dengan kotak reklamasi jika ada kotak reklamasi.

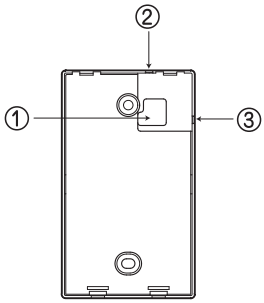


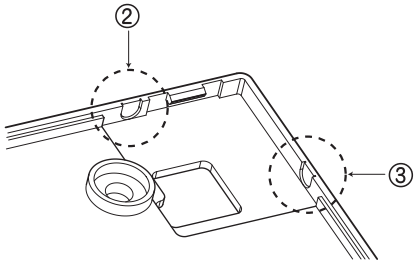
2 Dapat mengatur kabel pengendali jarak jauh ke tiga arah.

- Arah pengaturan: permukaan reklamasi dinding, atas, kanan
- Jika mengatur kabel pengendali jarak jauh ke sisi atas dan kanan, silakan atur setelah melepaskan galur pemandu kabel pengendali jarak jauh.

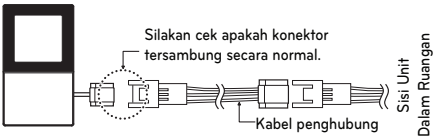
* Lepaskan galur pemandu dengan tang hidung panjang.

① Reklamasi ke permukaan dinding
② Galur pemandu bagian atas
③ Galur pemandu bagian kanan





3 Silakan sambungkan unit dalam ruangan dan pengendali jarak jauh menggunakan kabel penghubung.

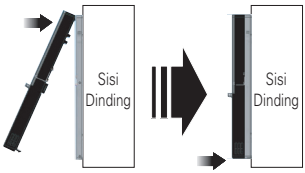


4 Silakan gunakan kabel ekstensi jika jarak antara pengendali jarak jauh berkabel dan unit dalam ruangan lebih dari 10 m.

5 Pasang bagian atas pengendali jarak jauh ke papan pengaturan yang menempel pada permukaan dinding, seperti gambar di bawah ini, kemudian sambungkan ke papan pengaturan dengan menekan bagian bawah.

- Silakan sambungkan tanpa membuat celah pada pengendali jarak jauh dan bagian atas dan bawah, kanan dan kiri papan pengaturan.

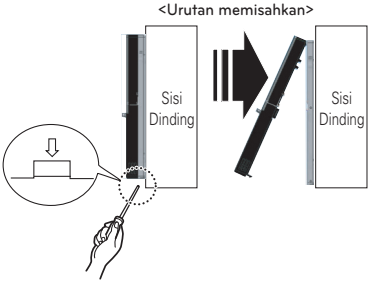
<Urutan menyambungkan>



Untuk memisahkan pengendali jarak jauh dari papan pengaturan, seperti gambar di bawah ini, setelah memasukkan ke lubang pemisah bawah dengan menggunakan obeng dan kemudian, putar searah jarum jam, maka pengendali jarak jauh akan terpisah.

- Ada dua lubang pemisah. Silakan pisahkan satu per satu.
- Harap berhati-hati untuk tidak merusak komponen dalam saat memisahkan.

<Urutan memisahkan>



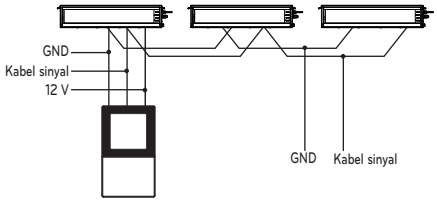
⚠ PERHATIAN

Saat memasang pengendali jarak jauh berkabel, jangan menanamnya di dalam dinding. (Itu dapat menyebabkan kerusakan pada sensor suhu.)

Jangan memasang kabel di sampai 50 m atau lebih. (Itu dapat menyebabkan kesalahan komunikasi.)

- Saat memasang kabel ekstensi, cek arah sambungan konektor sisi pengendali jarak jauh dan sisi produk untuk pemasangan yang benar.
- Jika Anda memasang kabel ekstensi ke arah yang berlawanan, konektor tidak akan tersambung.
- Spesifikasi kabel ekstensi: 2547 1007 22# 2 inti 3 pelindung 5 atau yang lebih tinggi.

Kontrol Kelompok



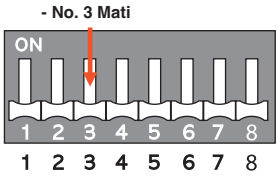
1 Saat memasang lebih dari 2 unit pendingin ruangan ke satu pengendali jarak jauh berkabel, silakan sambungkan seperti gambar kanan.

- Jika bukan unit dalam ruangan komunikasi tunggal, setel unit sebagai slave.
- Periksa komunikasi tunggal melalui buku panduan produk.

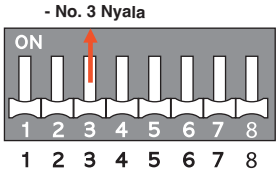
2 Saat mengontrol beberapa unit dalam ruangan dengan fungsi komunikasi tunggal dengan satu pengendali jarak jauh, Anda harus mengubah pengaturan master/slave dari unit dalam ruangan.

- Unit dalam ruangan, konfigurasi master/ slave produk setelah daya unit dalam ruangan 'OFF' (MATI) sepenuhnya lalu dihidupkan ke 'ON' (HIDUP) setelah 1 menit sejak pendaftaran.

- Untuk kelompok produk tipe kaset dan saluran, ubah pengaturan sakelar PCB dalam ruangan.



#3 sakelar MATI:
(Pengaturan default pabrik)



#3 sakelar NYALA: Slave

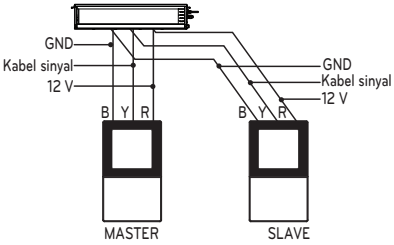
- Untuk produk tipe dipasang di dinding dan tipe berdiri, ubah pengaturan master/slave dengan pengendali jarak jauh nirkabel. (Lihat panduan pengendali jarak jauh nirkabel untuk rinciannya)

* Saat memasang 2 pengendali jarak jauh ke satu unit dalam ruangan dengan fungsi komunikasi tunggal, setel master/slave pengendali jarak jauh. (Lihat pemilihan master/slave pengendali jarak jauh)

Saat mengontrol kelompok, sebagian fungsi kecuali pengaturan pengoperasian dasar, tingkat kipas Min/Mid/Max (Kec/Sed/Maks), pengaturan kunci pengendali jarak jauh dan pengaturan waktu akan dibatasi.

3 Saat memasang lebih dari 2 pengendali jarak jauh berkabel ke satu pendingin ruangan, silakan sambungkan seperti gambar kanan.

- Saat memasang lebih dari 2 unit pengendali jarak jauh berkabel ke satu pendingin ruangan, setel satu pengendali jarak jauh berkabel sebagai master dan lainnya sebagai slave, seperti yang ditunjukkan pada gambar kanan.
- Anda tidak bisa mengontrol kelompok seperti yang ditunjukkan di kanan untuk beberapa produk.
- Lihat buku panduan produk untuk rincian selengkapnya.



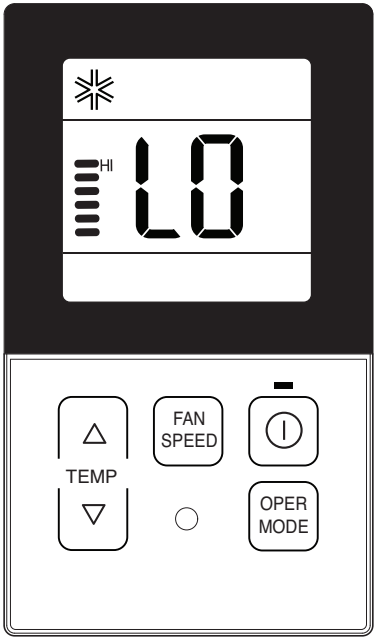
<Saat menyambungkan 2 set pengendali jarak jauh berkabel secara bersamaan>

- Saat mengontrol dalam kelompok, setel master/slave pengendali jarak jauh.
  Lihat bagian pengaturan bagi Pemasang tentang cara menyetel master/slave untuk rincian selengkapnya.

OPERASI OPSIONAL

Pengaturan Pemasang - Mode Uji Coba

Setelah memasang produk, Anda harus menjalankan mode Uji Coba.
Untuk lebih jelasnya terkait operasi ini, lihat buku panduan produk.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode mode uji coba dengan menekan tombol [OPER MODE].
  * Nilai kode mode uji coba: 01

2 Saat menekan tombol [OPER MODE], mode pengoperasian Uji Coba akan dilakukan, dan ditampilkan seperti gambar di sebelah kiri.

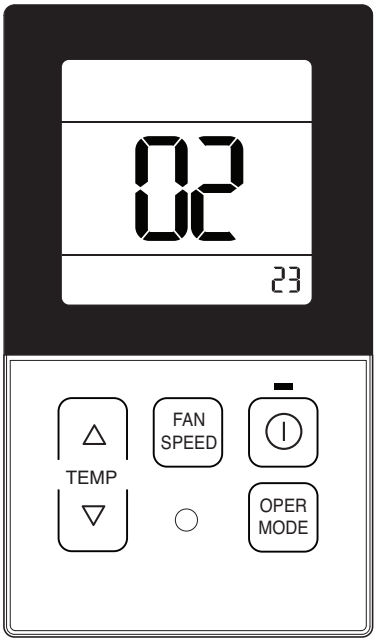
3 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

4 Saat kurang lebih 18 menit berlalu setelah memulai mode pengoperasian uji coba, sistem akan berhenti secara otomatis dan berganti ke status siaga.
- Jika tombol mana pun ditekan selama mode uji coba, maka mode uji coba akan dilepaskan secara paksa.

Apa itu mode uji coba?
- ini berarti pengoperasian produk di bawah status pendinginan, angin kuat, dan Komp nyala tanpa melakukan kontrol suhu ruangan untuk mengonfirmasi status yang dipasang selama pemasangan produk.

Pengaturan Pemasang - Menyetel Alamat Kontrol Pusat

Ini adalah fungsi yang digunakan untuk menyambungkan kontrol pusat.
Baca panduan kontrol pusat untuk rincian selengkapnya.



- Jika Anda menyambungkan unit dalam ruangan ke kontrol pusat, Anda harus menyetel alamat jaringan unit dalam ruangan agar kontrol pusat dapat mengenalinya.
- Alamat kontrol pusat terdiri dari nomor kelompok dan nomor unit dalam ruangan.

1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode pengaturan alamat kontol pusat dengan menekan tombol [OPER MODE].
  * Pengaturan alamat nilai kode kontrol pusat : 02

2 Setel nomor kelompok dan unit dalam ruangan dengan tombol penyesuaian suhu (▲,▼).

[△ TEMP ▽] — Nomor kelompok
[△ TEMP ▽] — Nomor unit dalam ruangan

Misalnya, saat mengatur sebagai [Nomor kelompok=2 Nomor unit dalam ruangan=3] maka akan ditampilkan seperti yang ditunjukkan pada gambar sebelah kiri.

3 Saat menekan tombol [⏻], sistem akan disetel dengan nilai alamat yang sudah ditetapkan saat ini.

4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

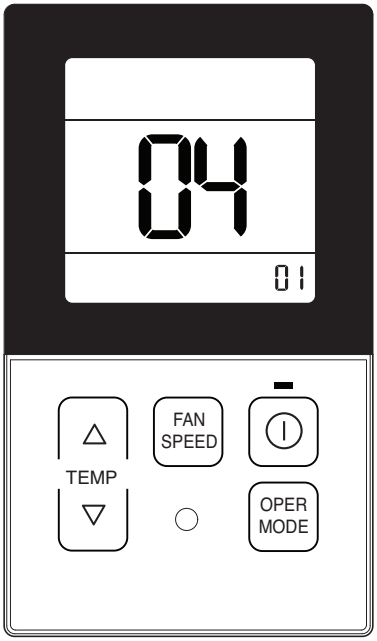
CATATAN

Pengendali jarak jauh akan menampilkan 'HL' jika kontrol pusat sudah mengunci pengendali jarak jauh.

* Jika kontrol pusat sudah terkunci, 'HL' akan ditampilkan di jendela tampilan pengendali jarak jauh berkabel dan unit dalam ruangan tidak akan dikendalikan oleh pengendali jarak jauh.

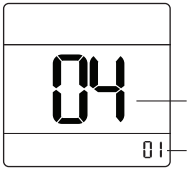
Pengaturan Pemasang - Termistor

Fungsi ini digunakan untuk memilih sensor suhu untuk menilai suhu ruangan.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk ke mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode pengaturan sensor termistor dengan menekan tombol [OPER MODE].
  * Kode pilihan sensor termistor nilai : 04

2 Pilih nilai pengaturan yang diinginkan dengan tombol suhu naik (▲), turun (▼).



*Nilai pengaturan
01: Pengendali jarak jauh
02: Unit dalam ruangan
03: 2TH

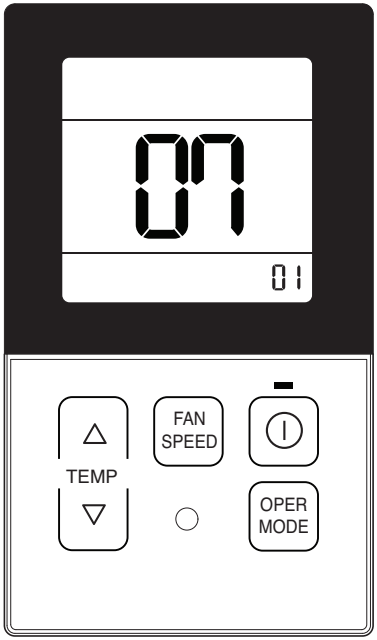
3 Saat menekan tombol [⏻], lokasi sensor termistor saat ini akan disetel.

4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

* Karena karakteristik fungsi '2TH' berbeda-beda sesuai produknya, baca panduan petunjuk produk untuk rinciannya.

Pengaturan Pemasang - Pengaturan Master/Slave Pengendali Jarak Jauh

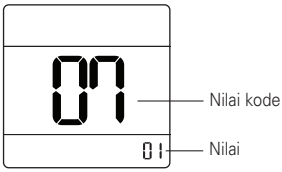
Fungsi ini untuk pengaturan di kontrol kelompok, atau kontrol 2 pengendali jarak jauh.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode pengaturan tinggi langit-langit dengan menekan tombol mode-operasi.

* Pengaturan master/slave pengendali jarak jauh nilai kode : 07

2 Pilih nilai pengaturan yang diinginkan dengan tombol suhu naik (▲), turun (▼).



*Nilai pengaturan
00: Slave
01: Master

3 Saat menekan tombol [⏻], nilai tekanan statis saat ini akan disetel.

4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

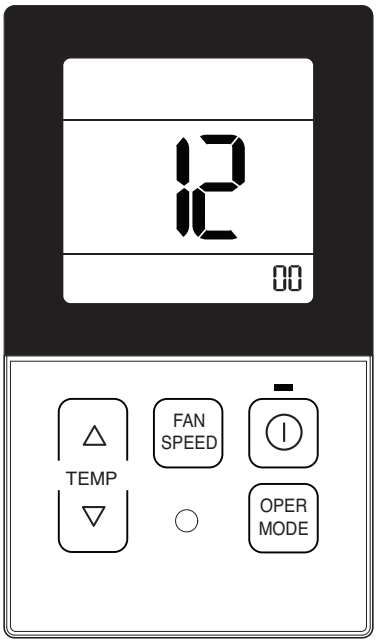
Pengendali jarak jauh	Fungsi
Master	Unit dalam ruangan beroperasi berdasarkan pengendali jarak jauh master di kontrol kelompok.(Master disetel saat pengiriman dari gudang.)
Slave	Atur semua pengendali jarak jauh kecuali satu pengendali jarak jauh master ke slave pada kontrol kelompok

* Lihat bagian 'kontrol kelompok' untuk selengkapnya

- Saat mengontrol dalam kelompok, pengaturan operasi dasar, kekuatan aliran udara lemah/sedang/kuat, pengaturan kunci pengendali jarak jauh, pengaturan waktu, dan fungsi lainnya dapat dibatasi.

Pengaturan Pemasang - Pilihan Celsius / Fahrenheit

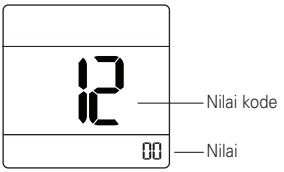
Fungsi ini digunakan untuk mengganti tampilan antara Celsius dan Fahrenheit.
(Dioptimalkan untuk AS saja)



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode pengaturan tinggi langit-langit dengan menekan tombol mode-operasi.

* Nilai kode pengaturan Celsius/Fahrenheit : 12

2 Pilih nilai pengaturan yang diinginkan dengan tombol suhu naik (▲), turun (▼).



*Nilai pengaturan
00: Celsius
01: Fahrenheit

3 Saat menekan tombol [⏻], nilai pengaturan Celsius/Fahrenheit saat ini akan disetel.

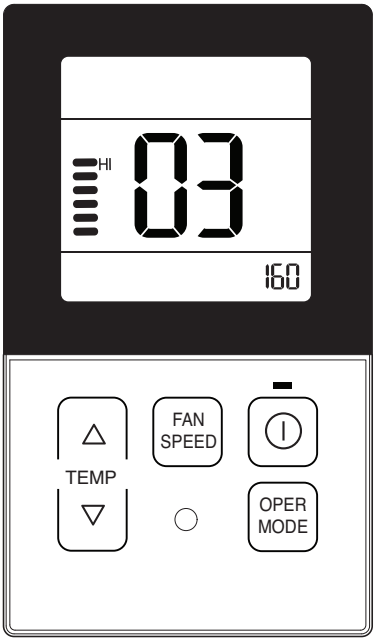
4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

- Setiap kali tombol suhu baik (▲), turun (▼) ditekan dalam mode Fahrenheit, suhu akan naik/turun 2 derajat.

Pengaturan Pemasang - E.S.P.

Ini adalah fungsi yang memutuskan kekuatan angin untuk setiap tingkat angin dan fungsi ini dibuat untuk membuat pemasangan menjadi lebih mudah.

- Jika Anda salah menyetel ESP, pendingin ruangan dapat mengalami kegagalan fungsi.
- Pengaturan ini harus dilakukan oleh teknisi resmi.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode E.S.P dengan menekan tombol [OPER MODE].
  * Nilai kode E.S.P : 03

2 Pilih laju aliran udara yang diinginkan dengan tombol [FAN SPEED]. Setiap kali menekan tombol [FAN SPEED], tanda [Rendah ⟶ Sedang ⟶ Tinggi] akan ditampilkan.

3 Pilih nilai laju aliran udara yang diinginkan dengan tombol suhu naik (▲), turun (▼).
* Kisaran nilai E.S.P : 0~255
- Nilai E.S.P akan ditampilkan di bagian kanan bawah jendela tampilan.

4 Saat menekan tombol [⏻], nilai E.S.P saat ini akan disetel.

5 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

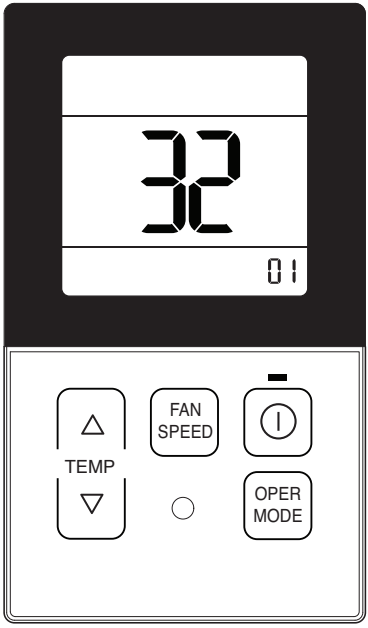
- Hati-hati agar tidak mengubah nilai E.S.P. yang terkait dengan setiap bagian aliran udara.
- Nilai E.S.P. bisa disesuaikan tergantung produknya.
- Jika menuju tahap laju aliran udara selanjutnya dengan menekan tombol kecepatan kipas selama pengaturan nilai E.S.P., nilai E.S.P. laju aliran udara sebelumnya akan dipertahankan dengan mengingat nilai E.S.P. sebelum diganti.

Pengaturan Pemasang - Pengaturan Tingkat Tekanan Statis

Fungsi ini berlaku untuk tipe saluran saja. Mengatur fungsi ini pada kasus lainnya akan menyebabkan kegagalan fungsi.

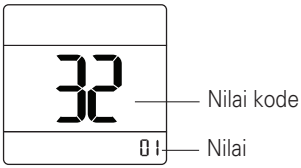
Fungsi ini hanya tersedia pada beberapa produk.

Ini adalah fungsi di mana tekanan statis produk dibagi ke dalam 11 tingkat untuk pengaturan.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik, sistem akan masuk ke mode pengaturan pemasang.
- Setelah masuk mode pengaturan pemasang, pilih nilai kode mode uji coba dengan menekan tombol [OPER MODE].
  * Pengaturan Tingkat Tekanan Statis nilai kode : 32

2 Pilih nilai pengaturan yang diinginkan dengan menekan tombol suhu naik (▲), turun (▼).



00: menggunakan nilai setelan tekanan statis (kode 06)

01~ 11: nilai setelan tingkat tekanan statis (kode 32)

3 Saat menekan tombol [⏻], nilai tekanan statis saat ini akan disetel.

4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, mode pengaturan pemasang juga akan dilepaskan.

- Pengaturan Tekanan Statis (Kode 06) tidak akan digunakan jika pengaturan Tingkat Tekanan Statis (Kode 32) sedang digunakan.
- Untuk nilai tekanan statis untuk masing-masing tingkat, lihat Tabel di halaman berikutnya. 1

[Tabel . 1]

ABNQ**GM1A2(** : 12)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
		Nilai pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
TINGGI	16.5	85	86	88	92	99	106	115	122	126	130	133
SEDANG	14.5	75	77	85	88	93	102	111	118	121	126	129
RENDAH	13	71	73	76	85	89	98	107	114	117	122	125

ABNQ**GM1A2(** : 24)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		2(20)	2.5(25)	3(29)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	13(127)	14(137)	15(147)
		Nilai pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
TINGGI	18	94	96	101	106	109	115	121	126	131	134	137
SEDANG	16.5	89	91	96	101	105	111	117	122	126	130	133
RENDAH	14	79	81	87	93	99	105	112	117	121	125	129

ABNQ**GM2A2(** : 36)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		4(39)	5(50)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
		Nilai pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
TINGGI	32	97	103	107	111	115	117	119	123	126	130	137
SEDANG	28	91	96	101	105	109	112	115	118	122	125	131
RENDAH	23	80	89	93	98	104	107	111	114	118	121	127

ABNQ**GM3A2(** : 48)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		5(50)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	16(157)	18(177)
		Nilai pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
TINGGI	40	88	90	93	96	99	102	108	113	115	117	121
SEDANG	34	80	87	88	91	94	97	103	109	111	112	117
RENDAH	28	75	79	80	88	90	93	99	105	107	109	114

ABNQ**GM3A2(** : 54)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		4(40)	5(50)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	14(137)
		Nilai pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11
TINGGI	50	94	97	98	103	107	109	112	114	117	119	121
SEDANG	45	89	93	94	98	102	104	106	109	112	114	117
RENDAH	40	83	84	90	93	98	99	102	105	108	110	113

ABNQ**GM3A4(** : 36)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		2.5(25)	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	9(88)	11(108)	12(118)	15(147)
		Nilai pengaturan										
		1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
TINGGI	30	66	69	71	76	80	84	86	91	97	101	105
SEDANG	25	62	65	67	72	76	80	82	87	92	97	101
RENDAH	20	58	61	63	68	72	76	78	83	88	92	97

ABNQ**GM3A4(** : 48)

Tingkat	CMM	Tekanan Statis [mmAq(Pa)]										
		4(39)	5(49)	6(59)	7(78)	8(78)	9(88)	10(98)	11(108)	12(118)	13(127)	15(147)
		Nilai pengaturan										
		1step	2step	3step	4step	5step	6step	7step	8step	9step	10step	11step
TINGGI	40	83	89	92	94	98	100	102	105	108	110	116
SEDANG	34	78	82	84	89	94	96	98	101	104	106	112
RENDAH	28	74	76	79	82	89	92	94	96	99	102	107

CATATAN

1. Pastikan untuk menyetel nilai dengan melihat tabel 1. Nilai setelan yang tidak diharapkan akan menyebabkan kegagalan fungsi.
2. Tabel 1 didasarkan pada 230 V. Sesuai fluktuasi tegangan, laju aliran udara bervariasi.
3. Pengaturan Pabrik (Tekanan Statis Eksternal) untuk setiap Model

ABNQGM1A2(** : 18, 24)**

Kapasitas(kBtu/h)	Setelan pabrik (E.S.P.) mmAq(Pa)	Batas Bawah (E.S.P) mmAq(Pa)	Batas Atas (E.S.P) mmAq(Pa)
18	8(78)	2(20)	10(98)
24	8(78)	2(20)	10(98)

ABNQGM2A2(** : 36)**

Kapasitas(kBtu/h)	Setelan pabrik (E.S.P.) mmAq(Pa)	Batas Bawah (E.S.P) mmAq(Pa)	Batas Atas (E.S.P) mmAq(Pa)
36	10(98)	4(39)	10(98)

ABNQGM3A2(** : 48, 54)**

Kapasitas(kBtu/h)	Setelan pabrik (E.S.P.) mmAq(Pa)	Batas Bawah (E.S.P) mmAq(Pa)	Batas Atas (E.S.P) mmAq(Pa)
48	6(59)	5(49)	14(137)
54	6(59)	4(39)	14(137)

ABNQGM3A4(** : 36, 48)**

Kapasitas(kBtu/h)	Setelan pabrik (E.S.P.) mmAq(Pa)	Batas Bawah (E.S.P) mmAq(Pa)	Upper Limit (E.S.P.) mmAq(Pa)
36	6(59)	2.5(25)	15(147)
48	6(59)	4(39)	15(147)

* Jika tekanan statis nol, silakan setel nilai di bawah nilai Maksimum.

ABNQGM1A2(** : 18,24)**

Kapasitas(kBtu/h)	Nilai Maksimum
18	106
24	115

ABNQGM2A2(** : 36)**

Kapasitas(kBtu/h)	Nilai Maksimum
36	119

ABNQGM3A2(** : 48,54)**

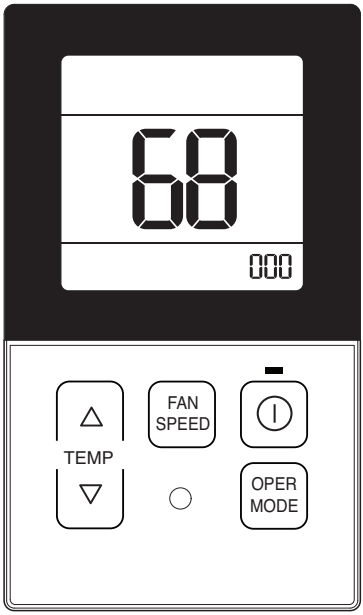
Kapasitas(kBtu/h)	Nilai Maksimum
48	90
54	98

ABNQGM3A4(** : 36,48)**

Kapasitas(kBtu/h)	Nilai Maksimum
36	98
48	

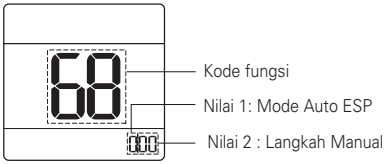
Pengaturan Pemasang - Auto ESP

Fungsi ini dapat secara otomatis mengatur kecepatan putaran kipas sesuai dengan setiap langkah nilai aliran udara untuk memudahkan pemasangan.



1 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] secara bersamaan selama lebih dari 3 detik, maka sistem akan masuk ke mode pengaturan installer.
- Jika tombol [OPER MODE] ditekan berulang kali, maka akan dipindahkan ke menu pengaturan Auto ESP seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.
  * Nilai kode : 68

2 Gunakan tombol Suhu untuk mengatur mode ESP, dan gunakan tombol Kecepatan Kipas untuk mengatur langkah manual.



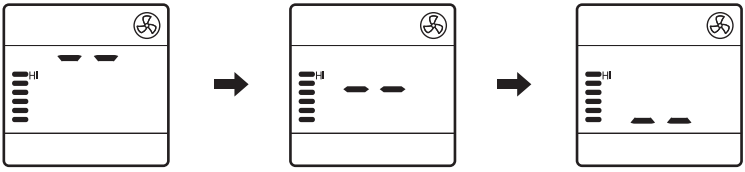
3 Tekan tombol [⏻] untuk menyimpan pengaturan.

4 Saat menekan tombol [△] dan tombol [OPER MODE] secara bersamaan selama lebih dari 3 detik setelah pengaturan selesai dilakukan, maka mode pengaturan akan dilepaskan.
- Jika tidak ada masukan tombol selama lebih dari 25 detik, maka mode pengaturan installer juga akan dilepaskan.

※ Tegangan dapat diatur ke mode Auto ESP ke 'Manual (2)', kemudian tekan tombol 'Kecepatan Kipas'.

※ Saat 'Auto ESP' diatur, tampilan pada remote control kabel berubah seperti yang ditunjukkan di bawah ini, dan remote control kabel tidak dapat dioperasikan.

※ Setelah selesai melalukan pengaturan, Anda dapat masuk ke pengaturan installer (68) untuk memeriksa apakah pengaturan berhasil atau gagal (3: Berhasil, 4: Gagal)



Nilai 1 (mode Auto ESP)	Nilai 2 (Langkah Manual)	Deskripsi (Pengaturan tegangan)
0 (Tidak digunakan)	-	-
1 (Auto)	-	-
2 (Manual)	00	190 V
	01	200 V
	02	210 V
	03	220 V
	04	230 V
	05	240 V
	06	250 V
	07	260 V
	08	270 V
3	-	Tidak dapat diatur, hanya dapat memantau. Jika nilai1 adalah 3, pengaturan berhasil.
4	-	Tidak dapat diatur, hanya dapat memantau. Jika nilai1 adalah 4, pengaturan gagal.

CATATAN

Jika fungsi ini tidak disetel dengan benar, terutama jika terjadi ketidaksesuaian voltase, AC dapat rusak.

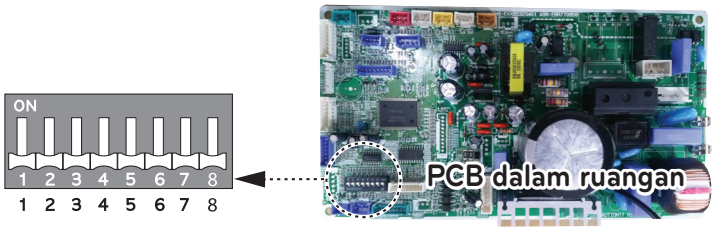
Fungsi ini harus diatur oleh spesialis instalasi yang memegang lisensi instalasi. (harap periksa jenis produknya)

Fungsi ini hanya tersedia pada beberapa produk.

CATATAN

- Jika penukar panas tidak kering, silakan atur perangkat untuk beroperasi dalam mode sirkulasi udara selama 15 menit
- Filter udara harus dipasang dengan benar ke sisi hisapan dari produk.
- Sesuaikan peredam sehingga setiap saluran masuk dan keluar udara membuang udara yang dibutuhkan.
- Harap jangan gunakan fungsi aliran udara otomatis yang disetel saat menggunakan berbagai kipas booster (perangkat pengolahan udara luar ruangan atau ERV melalui saluran).
- Harap aktifkan kembali fungsi aliran udara otomatis yang disetel jika bentuk saluran telah berubah sejak pemasangan awal.
- Saat mengatur voltase secara manual, aliran udara yang disetel akan berbeda dari aliran udara aktual jika voltase yang disetel berbeda dari voltase aktual.
- Saat mengatur voltase secara manual, ukur voltase aktual dan pilih voltase yang disetel pada remote control.
- Kegagalan untuk mengikuti metode di atas dapat menyebabkan aliran udara aktual berbeda dari aliran udara pengenal.

PENGATURAN DIP SWITCH



Fungsi		Deskripsi	Pengaturan Mati	Pengaturan Nyala	Default
SW3	Kontrol Kelompok	Pemilihan Master atau Slave	Master	Slave	Mati
SW4	Mode Kontak Kering	Pemilihan Mode Kontak Kering	Pengendali jarak jauh Berkabel/Nirkabel Pemilihan Mode pengoperasian Manual atau Otomatis	Otomatis	Mati
SW5	Pemasangan	Pengoperasian kipas terus-menerus	Penghapusan pengoperasian terus-menerus	Bekerja	Mati



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