

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.

Saluran Denyut Datar - Statis Tinggi

Petunjuk asli

ARNU07GBHA4	ARNU09GBHA4	ARNU12GBHA4	ARNU15GBHA4	ARNU18GBHA4
ARNU24GBHA4	ARNU28GBGA4	ARNU36GBGA4	ARNU42GBGA4	ARNU48GBRA4
ARNU54GBRA4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4		

I.15.LEI28.03652.0817

www.lg.com

Hak cipta © 2018 LG Elektronik. Semua hak cipta di lindungi.

DAFTAR ISI

3 Fitur

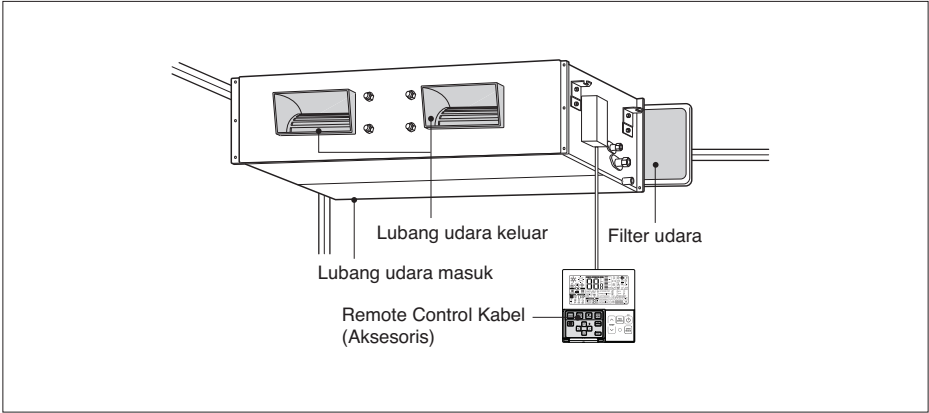
4 Tindakan Keselamatan

7 Pemasangan

- 7 Memilih lokasi terbaik
- 8 Dimensi lubang langi-langit dan lokasi baut penggantung
- 9 Pemasangan Unit Dalam-Ruangan
- 9 Sambungan Kabel
- 10 Memeriksa Pembuangan
- 11 Pipa Pembuangan Unit Dalam-Ruangan
- 13 Pengaturan Sakelar DIP
- 14 Pengaturan Kontrol Grup
- 19 Penamaan Model
- 19 Emisi Kebisingan Udara
- 19 Batas konsentrasi

20 Bagaimana cara mengatur E.S.P?

Fitur



Peralatan Pemasangan

Nama	Selang pembuangan	Logam penjepit	Ring untuk braket gantung	Penjepit (Ikat Lilit)	Insulasi untuk lubang	(Lainnya)
Jumlah	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 SET	
Bentuk					 Untuk pipa gas  Untuk pipa cairan	• Panduan bagi pemilik • Panduan pemasangan

Tindakan Keselamatan

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

- Pengoperasian yang tidak benar karena mengabaikan petunjuk dapat menyebabkan bahaya atau kerusakan. Tingkat keseriusan diklasifikasikan sesuai indikasi berikut.

⚠ PERINGATAN Simbol ini menunjukkan kemungkinan kematian atau cedera parah.

⚠ PERHATIAN Simbol ini menunjukkan ada kemungkinan cedera atau kerusakan pada properti.

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

	Jangan dilakukan.
	Pastikan Anda mengikuti petunjuknya.

⚠ PERINGATAN

Pemasangan

- Jangan menggunakan pemutus sirkuit yang rusak atau dengan rating yang rendah. Gunakan perangkat ini dengan sirkuit yang khusus.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Untuk pemasangan listrik, hubungi dealer, penjual, tukang listrik berpengalaman, atau Pusat Servis Resmi.
 - Jangan membongkar atau memperbaiki produk. Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Selalu pasang arde ke produk.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Pasang panel dan penutup kotak kontrol dengan kencang.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Selalu pasang sirkuit dan pemutus yang khusus.
 - Pemasangan kabel atau produk yang tidak tepat dapat menyebabkan kebakaran atau kejutan listrik.
- Gunakan pemutus atau sekering dengan rating yang sesuai.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan mengganti atau memanjangkan kabel listrik.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan melakukan sendiri (oleh pelanggan) pemasangan, pembongkaran, atau pemasangan ulang unit.
 - Berisiko kebakaran, kejutan listrik, meledak, atau cedera.
- Hati-hati saat membuka kemasan dan memasang produk.
 - Tepi yang tajam dapat menyebabkan cedera. Berhati-hatilah dengan bagian tepi casing serta sirip-sirip kondensor dan evaporator.
- Untuk pemasangan, selalu hubungi dealer atau Pusat Servis Resmi.
 - Berisiko kebakaran, kejutan listrik, meledak, atau cedera.
- Jangan memasang produk pada penyangga yang rusak.
 - Tindakan ini dapat menyebabkan cedera, kecelakaan, atau kerusakan produk.
- Pastikan area pemasangan tidak rusak karena termakan usia.
 - Jika bagian bawah roboh, AC dapat jatuh sehingga menyebabkan kerusakan properti, kerusakan produk, dan cedera badan.
- Jangan menyalakan pemutus atau daya dalam kondisi panel depan, kabinet, penutup atas, penutup kotak kontrol dilepas atau terbuka.
 - Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran, kejutan listrik, ledakan atau kematian.
- Gunakan pompa vakum atau gas Inert (nitrogen) saat melakukan uji kebocoran atau pembuangan udara. Jangan gunakan udara terkompresi atau Oksigen dan Jangan gunakan gas yang mudah terbakar. Jika tidak, dapat menyebabkan kebakaran

atau ledakan.

- Berisiko kematian, cedera, kebakaran, atau ledakan.

Pengoperasian

- Jangan biarkan AC bekerja dalam waktu lama jika tingkat kelembaban sangat tinggi dan jika pintu atau jendela dalam keadaan terbuka.
 - Kelembaban dapat menghasilkan embun dan membasahi atau merusak perabotan.
- Berhati-hatilah jangan sampai kabel listrik tertarik atau rusak selama pengoperasian.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan menempatkan apa pun di atas kabel listrik.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan mencolokkan atau mencabut steker listrik selama pengoperasian.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan menyentuh (mengoperasikan) perangkat dengan tangan basah.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan menempatkan pemanas atau perangkat lain di dekat kabel listrik.
 - Berisiko kebakaran dan kejutan listrik.
- Jangan biarkan air mengenai bagian listrik.
 - Berisiko kebakaran, kerusakan produk, atau kejutan listrik.
- Jangan menyimpan atau menggunakan gas atau bahan yang mudah terbakar di dekat produk.
 - Berisiko kebakaran atau kerusakan produk.
- Jangan menggunakan produk di tempat yang tertutup rapat dalam waktu yang lama.
 - Dapat terjadi kekurangan oksigen.
- Jika terjadi kebocoran gas yang mudah terbakar, matikan aliran gas dan buka jendela untuk ventilasi sebelum menghidupkan produk.
 - Jangan menggunakan telepon atau menggunakan sakelar untuk menghidupkan atau mematikan unit. Berisiko ledakan atau kebakaran.
- Apabila muncul suara aneh, atau muncul asap dari produk. Matikan pemutus sirkuit ke OFF atau cabut kabel listrik.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Jangan membuka gril lubang udara masuk selama pengoperasian. (Jangan menyentuh filter elektrostatis; apabila unit dilengkapi dengan filter ini.)
 - Berisiko cedera badan, kejutan listrik, atau kerusakan produk.
- Jika produk terendam (kebanjiran atau tenggelam), hubungi Pusat Servis Resmi.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Berhati-hatilah jangan sampai air masuk ke dalam produk.
 - Berisiko kebakaran, kejutan listrik atau kerusakan produk.
- Hentikan pengoperasian dan tutup jendela saat terjadi badai atau topan. Bila memungkinkan, lepas produk dari jendela sebelum topan datang.
 - Berisiko kerusakan properti, kerusakan produk, atau kejutan listrik.
- Berikan ventilasi ke produk sesekali apabila dioperasikan di ruang yang sama dengan kompor dll.
 - Berisiko kebakaran atau kejutan listrik.
- Matikan aliran listrik saat membersihkan atau memelihara produk.
 - Berisiko kejutan listrik.
- Saat produk tidak digunakan untuk waktu yang lama, copot kabel listrik atau matikan pemutus sirkuitnya.
 - Berisiko malfungsi atau kerusakan produk, atau operasional yang tidak dikehendaki.
- Hati-hati dan pastikan tidak ada seorang pun yang menginjak atau jatuh menimpa unit luar-ruangan.
 - Ini dapat menyebabkan cedera badan dan kerusakan mesin.



PERHATIAN

Pemasangan

- Selalu periksa kebocoran gas (refrigeran) setelah pemasangan atau perbaikan produk.
 - Rendahnya kadar refrigeran dapat menyebabkan kerusakan produk.

- Pasang pipa pembuangan untuk memastikan bahwa air telah disalurkan dengan benar.
 - Sambungan yang buruk dapat menyebabkan kebocoran air.
- Usahakan produk tetap rata saat dipasang.
 - Untuk menghindari getaran atau kebocoran air.
- Jangan memasang produk di tempat di mana derau atau udara panas dari unit luar-ruangan dapat mengganggu lingkungan sekitar.
 - Hal ini dapat menjadi masalah bagi tetangga Anda.
- Mintalah dua orang atau lebih untuk mengangkat dan memindahkan produk.
 - Hindari cedera fisik.
- Jangan memasang produk jika ada kemungkinan terpapar ke angin laut (hembusan garam) secara langsung.
 - Produk dapat mengalami korosi. Korosi, terutama pada sirip kondensor dan evaporator, dapat menyebabkan malfungsi produk atau pengoperasian yang tidak efisien.

Pengoperasian

- Jangan memaparkan kulit secara langsung ke udara dingin dalam jangka waktu lama. (Jangan duduk di depan aliran angin.)
 - Ini dapat mengganggu kesehatan Anda.
- Jangan menggunakan produk untuk tujuan tertentu, seperti mengawetkan makanan, karya seni, dll. Ini adalah AC konsumen, bukan sistem pendingin presisi.
 - Berisiko kerusakan atau kehilangan properti.
- Jangan menghalangi aliran udara masuk atau keluar.
 - Hal ini dapat menyebabkan kerusakan produk.
- Gunakan kain lembut untuk membersihkan. Jangan gunakan deterjen keras, pelarut dll.
 - Berisiko kebakaran, kejutan listrik, atau kerusakan bagian produk yang terbuat dari plastik.
- Jangan menyentuh bagian produk yang terbuat dari logam saat melepas filter udara. Bagian tersebut sangat tajam!
 - Berisiko cedera badan.
- Jangan menginjak atau meletakkan apa pun di atas produk. (Unit luar-ruangan)
 - Berisiko cedera badan dan kerusakan produk.
- Selalu pasang filter dengan kencang. Bersihkan filter setiap dua minggu, atau lebih sering bila perlu.
 - Filter yang kotor dapat mengurangi efisiensi AC dan dapat menyebabkan AC tidak bekerja atau rusak.
- Jangan memasukkan tangan atau benda lain ke dalam lubang udara masuk atau keluar ketika produk sedang bekerja.
 - Ada benda tajam bergerak yang dapat menimbulkan luka.
- Jangan minum air yang keluar dari produk.
 - Air ini tidak sehat dan dapat menyebabkan sakit yang serius.
- Gunakan bangku atau tangga yang kokoh saat membersihkan atau memelihara produk.
 - Berhati-hatilah dan hindari jangan sampai terjadi cedera badan.
- Gantilah semua baterai di remote control dengan yang baru dengan tipe yang sama. Jangan mencampur baterai lama dan baru atau baterai dari tipe yang berbeda.
 - Berisiko ledakan atau kebakaran.
- Jangan mengisi ulang atau membongkar baterai. Jangan melempar baterai ke nyala api.
 - Baterai dapat terbakar atau meledak.
- Apabila cairan dari baterai mengenai kulit atau pakaian, cucilah dengan air bersih. Jangan gunakan remote apabila baterai bocor.
 - Bahan kimia di dalam baterai dapat menimbulkan sensasi terbakar atau menyebabkan bahaya kesehatan lainnya.
- Jika Anda menelan cairan dari baterai, sikat gigi Anda dan kunjungi dokter. Jangan gunakan remote apabila baterai bocor.
 - Bahan kimia di dalam baterai dapat menimbulkan sensasi terbakar atau menyebabkan bahaya kesehatan lainnya.
- Untuk menghindari bahaya karena pengaturan ulang pemutus termal yang tidak disengaja, alat ini tidak boleh disertakan melalui perangkat pengalihan eksternal, seperti timer, atau terhubung ke sirkuit yang secara teratur dinyalakan dan dimatikan oleh utilitas.
- Jika kabel sensor rusak, harus diganti oleh pabrikan, agen servisnya atau orang-orang yang memiliki kualifikasi serupa untuk menghindari bahaya.
- Peralatan ini dilengkapi dengan konduktor pasokan yang sesuai dengan peraturan nasional.

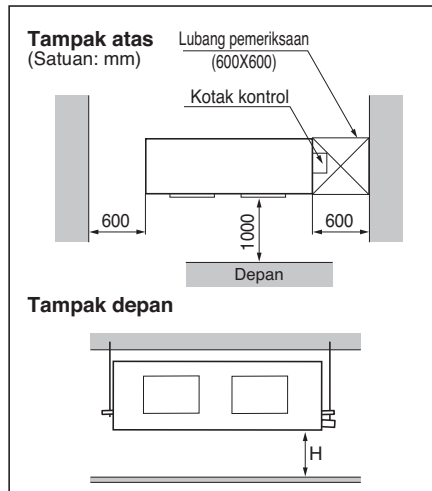
Pemasangan

Baca seluruhnya, kemudian ikuti selangkah demi selangkah,

Memilih Lokasi penempatan terbaik

Pasang AC di tempat yang memenuhi syarat berikut ini.

- Tempat harus bisa menunjang beban lebih dari empat kali berat unit dalam-ruangan.
- Tempat harus bisa memudahkan pemeriksaan unit seperti gambar.
- Tempat di mana unit dapat dipasang dengan sejajar dan rata.
- Tempat harus memudahkan pembuangan air.
(Dianjurkan menggunakan dimensi “H” yang miring untuk memudahkan pembuangan seperti gambar.)
- Tempat harus mudah disambungkan dengan unit luar-ruangan.
- Lokasi yang tidak mempengaruhi unit dengan suara listrik.
- Tempat harus mendapat sirkulasi udara yang bagus.
- Tidak boleh ada sumber panas atau uap apa pun di dekat unit.



PERHATIAN: Jika unit dipasang di dekat laut, komponen pemasangan dapat terkorosi oleh garam. Komponen pemasangan (dan unit) harus diberi tindakan anti-korosi yang sesuai.

[Standar Lubang Pemeriksaan]

Jumlah lubang pemeriksaan	Jarak antara langit-langit hias & asli	Keterangan
1	Lebih dari 100cm	Ruang yang cukup di langit-langit untuk menyervis.
2	20cm hingga 100cm	Ruang tidak cukup. Sulit untuk menyervis
Ukuran lubang harus lebih besar dibandingkan ukuran IDU.	Kurang dari 20cm	Ketinggian minimum untuk penggantian motor.

Dimensi langit-langit dan lokasi baut penggantung

■ Pemasangan Unit

Pasang unit di atas langit-langit dengan benar.

KASUS 1

POSISI BAUT SUSPensi

- Pasang sambungan kanvas antara unit dan pipa untuk meredam getaran.

(Satuan: mm)

Dimensi	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Rangka									
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Satuan: mm)

Dimensi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Rangka												
B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

KASUS 2

- Pasang unit bersandar pada sisi lubang pembuangan seperti gambar untuk mempermudah pembuangan air.

POSISI BAUT KONSOL

- Tempat di mana unit bisa dipasang sejajar dengan permukaan tanah dan mampu menyokong berat unit.
- Tempat di mana unit tahan dengan getaran AC.
- Tempat yang memudahkan servis.

PERHATIAN

- Pelajari lokasi pemasangan berikut dengan seksama:

1. Di tempat-tempat seperti restoran dan dapur, jumlah uap minyak yang cukup banyak dan tepung yang menempel di kipas, sirip penukar panas, akan mengakibatkan pengurangan penukaran panas, penyemprotan, penyebaran tetesan air, dll.

Dalam kondisi ini, lakukan tindakan berikut ini:

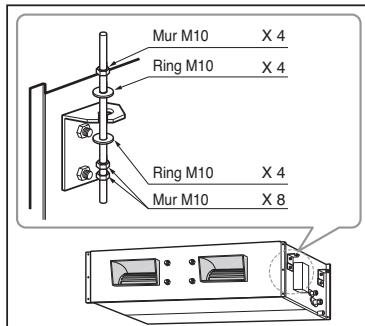
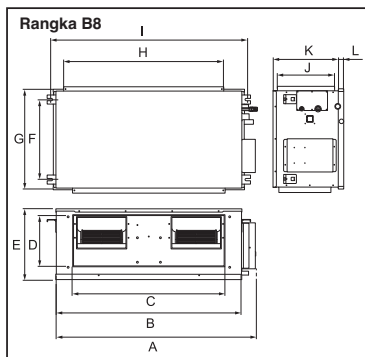
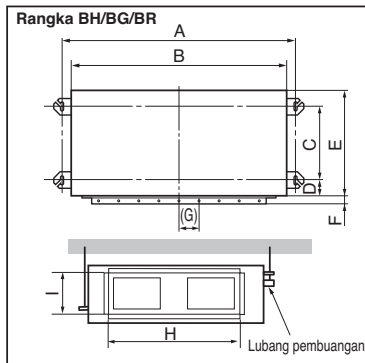
- Pastikan kipas ventilasi untuk tudung pengumpul asap pada meja masak memiliki kapasitas yang cukup sehingga dapat menangkap uap berminyak yang tidak boleh terisap oleh AC.
- Beri jarak yang cukup dari dapur untuk memasang AC di tempat semacam ini sehingga AC tidak menghisap uap berminyak.

2. Jangan memasang AC di lingkungan di mana uap oli pemotongan atau bubuk besi memenuhi udara di pabrik, dll.

3. Hindari tempat-tempat yang menghasilkan gas yang mudah terbakar, aliran udara masuk, disimpan atau disalurkan.

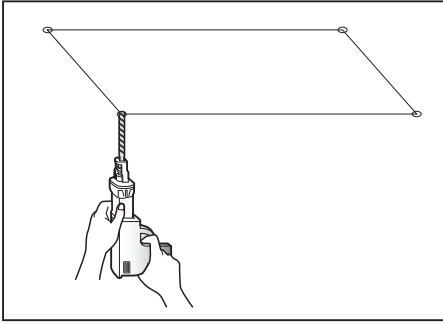
4. Hindari tempat-tempat yang menghasilkan gas asam sulfur atau gas korosif.

5. Hindari tempat-tempat yang berdekatan dengan generator frekuensi tinggi.



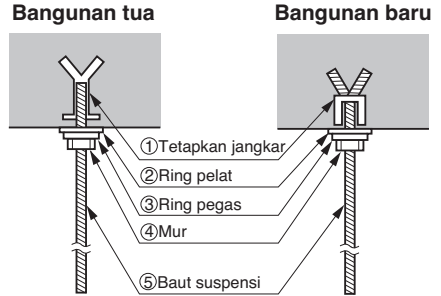
Pemasangan Unit Dalam-Ruangan

- Pilih dan tandai posisi untuk memasang baut.
- Buatlah lubang untuk memasang jangkar di permukaan langit-langit.



PERHATIAN: Kencangkan mur dan baut untuk mencegah unit terjatuh.

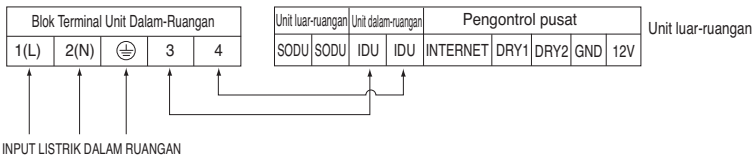
- Pasang jangkar dan cincin di baut suspensi untuk mengencangkan baut suspensi di langit-langit
- Pasang baut suspensi ke jangkar dengan kencang.
- Kencangkan pelat pemasangan di baut suspensi (setel ketinggiannya) dengan menggunakan mur, ring dan ring berpegas.



Sambungan Kabel

Sambungkan kabel ke terminal di papan kontrol satu per satu sesuai sambungan unit luar-ruangan.

- Pastikan warna kabel unit luar-ruangan dan No. terminal sama dengan yang ada di unit dalam-ruangan.



PERINGATAN: Pastikan sekrup terminal tidak longgar.

Menjepit kabel

- 1) Susun 2 kabel listrik di panel kontrol.
- 2) Pertama, kencangkan jepit baja dengan sekrup ke kepala dalam panel kontrol.
- 3) Untuk model pendinginan, kencangkan sisi lain penjepit dengan sekrup.
Untuk model pompa panas, letakkan kabel 0.75 mm² (kabel yang lebih tipis) pada penjepit dan kencangkan menggunakan penjepit plastik ke kepala panel kontrol yang lain.

PERHATIAN: Kabel daya yang tersambung ke unit harus dipilih sesuai dengan spesifikasi berikut ini.

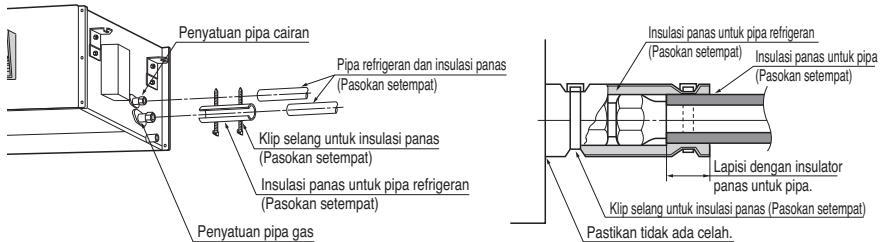
INSULASI, LAINNYA

Sekat semua sambungan dan tabung.

INSULASI PANAS

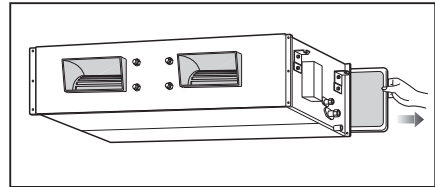
Insulasi panas harus mematuhi peraturan setempat.

UNIT DALAM-RUANGAN



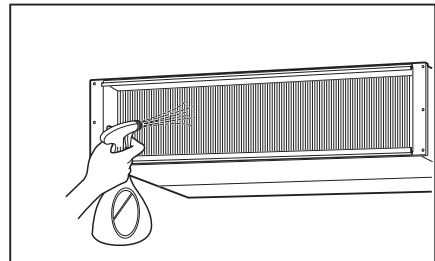
Memeriksa Pembuangan

1. Lepaskan Filter Udara.



2. Periksa pembuangannya.

- Semprotkan satu atau dua gelas air di atas evaporator.
- Pastikan bahwa air mengalir melalui selang pembuangan unit dalam-ruangan tanpa bocor.

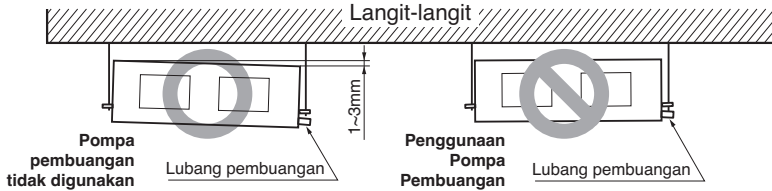


PERHATIAN

1. Pemasangan unit dalam-ruangan secara miring sangat penting untuk memudahkan pembuangan AC tipe duct.
2. Ketebalan minimum insulasi untuk pipa penyambung adalah 5mm.

Tampak depan

- Setelah dipasang, unit harus sejajar atau di bawah selang pengurasan yang tersambung.

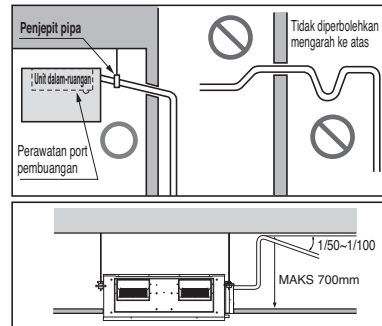
**Pipa Pembuangan Unit Dalam-Ruangan**

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

Bahan pipa: Diameter dalam pipa klorida polivinil Ø 25mm dan lubang pipa

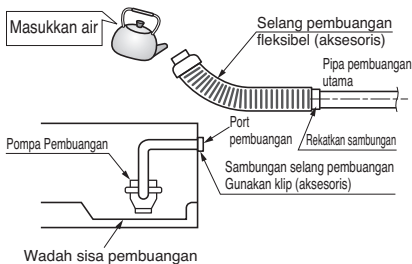
- Pasang insulasi panas pada pipa pembuangan.

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

**Uji pembuangan**

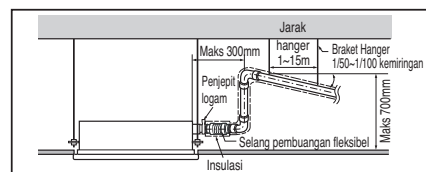
AC menggunakan pompa pembuangan untuk membuang air.

Gunakan prosedur berikut untuk menguji pengoperasian pompa pembuangan:



PERHATIAN: Selang pembuangan fleksibel 1~15m tidak boleh diikat. Selang yang tegang dapat menyebabkan kebocoran air.

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





PERHATIAN:

Setelah memastikan kondisi di atas, siapkan perkabelan sebagai berikut:

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

SETELAH SELESAI

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

Pengaturan sakelar DIP

1. Unit Dalam Ruangan

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

⚠ PERHATIAN

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

2. Unit Luar Ruangan

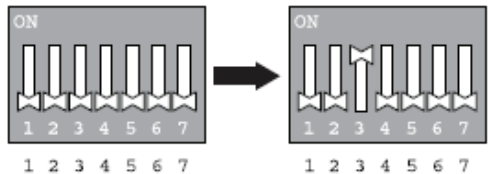
Apabila produk memenuhi kondisi tertentu, fungsi “Penanganan otomatis” dapat dinyalakan secara otomatis dengan kecepatan yang lebih tinggi dengan menyalakan DIP Saklar #3 unit luar ruangan dan mereset daya.

- * Kondisi tertentu:
- Semua nama unit dalam ruangan adalah ARNU****4.
 - Nomor seri Multi V super IV (unit luar ruangan) adalah setelah Oktober 2013.

DIP Saklar 7 segmen



PCB Unit Luar Ruangan

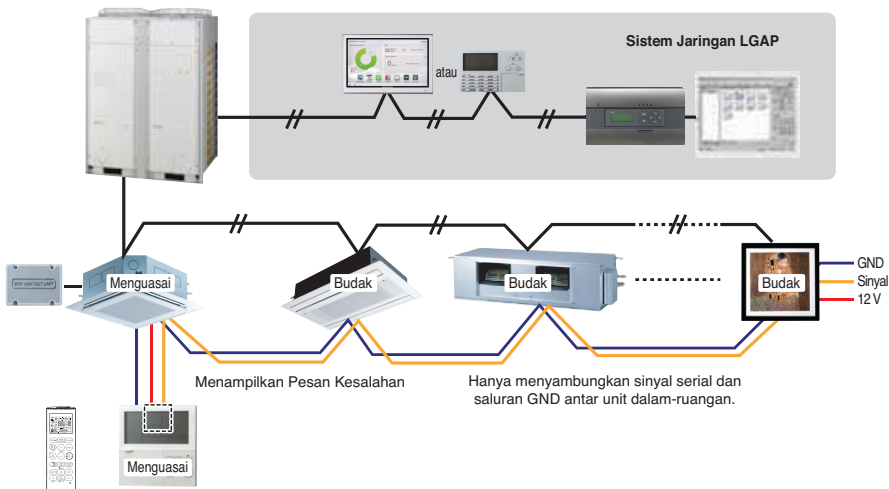


DIP Saklar Unit Luar Ruangan

Pengaturan Kontrol Grup

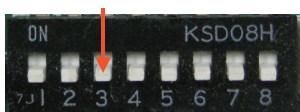
1. Kontrol Grup 1

■ Remote control kabel 1 + Unit Dalam-Ruangan Standar

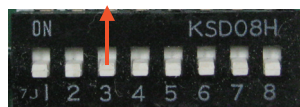


■ SAKELAR DIP DALAM PCB

① Pengaturan Menguasai - No. 3 Hidup



② Pengaturan Menguasai - No. 3 Mati



Sakelar DIP Unit Dalam-ruangan

Beberapa produk tidak memiliki DIP Saklar pada PCB. Dimungkinkan untuk menyetel unit dalam ruangan ke Menguasai atau Budak dengan menggunakan pengendali jarak jauh nirkabel dan bukan DIP Saklar.

Untuk rincian pengaturan, silakan lihat buku panduan pengendali jarak jauh nirkabel.

1. Dimungkinkan untuk mengontrol 16 unit dalam ruangan (Maks.) dengan satu pengendali jarak jauh berkabel.

Setel hanya satu unit dalam ruangan ke Menguasai, setel lainnya ke Budak.

2. Dimungkinkan untuk tersambung dengan setiap jenis unit dalam ruangan.

3. Dimungkinkan untuk menggunakan pengendali jarak jauh nirkabel pada saat yang bersamaan.

4. Dimungkinkan untuk tersambung dengan Kontak Kering dan Pengontrol pusat pada saat yang bersamaan.

- Unit dalam ruangan Menguasai dapat mengenali Kontak Kering dan Pengontrol Pusat saja.

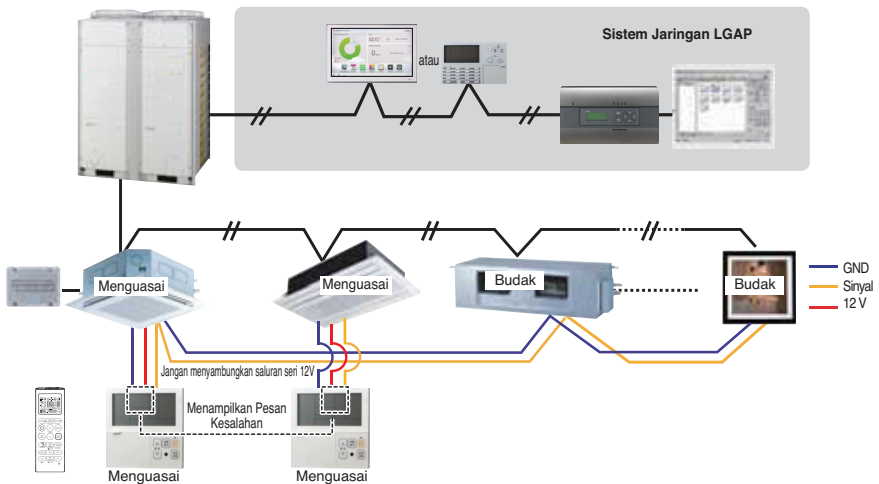
5. Apabila terjadi kesalahan di unit dalam ruangan, kode kesalahan ditampilkan pada pengendali jarak jauh berkabel.

Dimungkinkan untuk mengontrol unit dalam ruangan lainnya kecuali unit yang mengalami kesalahan.

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

2. Kontrol Grup 2

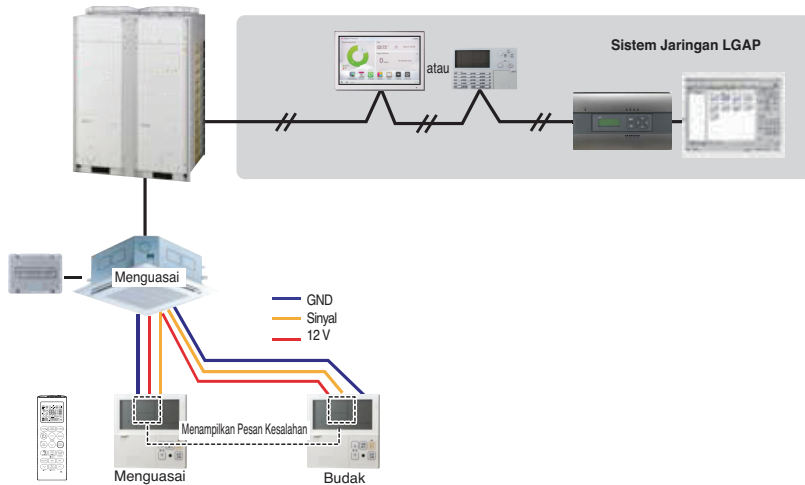
■ Remote control kabel 1 + Unit Dalam-ruangan Standar



- * Anda dapat mengontrol N unit dalam-ruangan dengan M unit remote control. ($M + N \leq 17$ Unit)
- Untuk yang lain, akan sama dengan Grup Kontrol 1.

4. 2 Remote Control

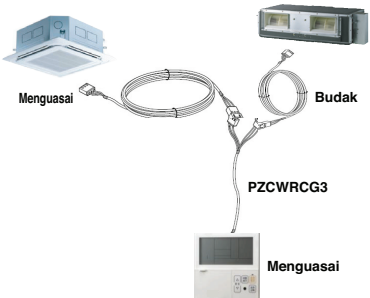
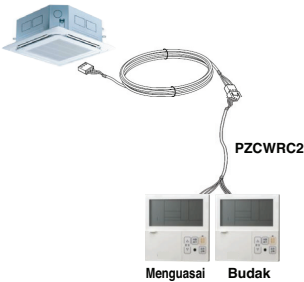
■ Remote control kabel 2 + Unit Dalam-ruangan 1



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

5. Aksesoris untuk pengaturan kontrol grup

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

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

⚠ PERHATIAN

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

Penamaan Model

ARN	U	07	G	M1	A	4
-----	---	----	---	----	---	---

Nomor Seri

Kombinasi fungsi

A: Fungsi dasar

G: Statis Rendah

K: Panas Tinggi Wajar

Z: Unit Masukan Udara Segar

Nama Sasis

Rating Listrik

3:1Ø, 208/230V, 60Hz

G:1Ø, 220 - 240V, 50Hz/1Ø, 220V, 60Hz

(Hanya 50Hz untuk Australia)

Total Kapasitas Pendinginan dalam Btu/h

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

Kombinasi Tipe Inverter dan Pendinginan Saja atau Pompa Panas

N: Inverter AC dan H/P V: Inverter AC dan C/O

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

MULTIV Sistem dengan Unit Dalam Ruangan menggunakan R410A

✦ LGETA: U Contoh) URN

Emisi Kebisingan Udara

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

** Tingkat kebisingan dapat berbeda-beda tergantung lokasi.

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

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

Batas konsentrasi

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

Batas konsentrasi: 0.44kg/m³ (R410A)

■ Menghitung konsentrasi zat refrigeran :

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

Bagaimana cara mengatur E.S.P?

Tabel 1

Model	Langkah	CMM	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]										
			3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	6(59)	7(69)	8(78)	8(78)	9(88)	10(98)	12(118)
			Nilai Pengaturan										
ARNU07GBHA4	RENDAH	5.4	84	87	96	105	106	110	112	115	122	125	132
	TENGAH	5.8	89	91	101	109	110	114	116	120	126	129	140
	TINGGI	6.5	93	97	105	113	114	118	120	125	130	133	144
ARNU09GBHA4	RENDAH	5.8	84	89	98	105	106	111	114	117	123	129	135
	TENGAH	6.5	89	93	102	109	110	115	118	121	127	133	142
	TINGGI	8.1	93	98	106	114	116	120	123	125	132	137	146
ARNU12GBHA4	RENDAH	6.5	84	89	99	105	110	115	118	120	127	133	138
	TENGAH	8.1	89	98	106	110	115	120	123	125	132	137	146
	TINGGI	9.6	93	102	110	115	120	124	127	130	136	141	150
ARNU15GBHA4	RENDAH	6.5	90	100	107	110	117	118	119	120	127	133	140
	TENGAH	9.6	99	107	113	120	123	125	127	130	134	138	144
	TINGGI	11.3	103	111	117	125	127	129	132	135	138	144	148
ARNU18GBHA4	RENDAH	9.6	93	102	109	115	118	120	125	130	133	138	142
	TENGAH	11.3	106	111	119	125	127	130	132	135	137	144	146
	TINGGI	13.0	113	117	124	130	132	135	137	140	141	148	150
ARNU24GBHA4	RENDAH	13.0	110	116	123	128	130	135	138	140	141	141	142
	TENGAH	14.4	118	122	128	135	138	140	143	145	145	146	146
	TINGGI	16.0	128	129	139	145	147	148	149	150	150	150	150
ARNU28GBHA4	RENDAH	15.7	115	117	120	122	124	126	128	130	135	140	142
	TENGAH	17.3	124	126	128	130	134	137	141	144	146	148	150
	TINGGI	18.3	132	134	135	138	140	143	145	150	155	158	160

Model	Langkah	CMM	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]										
			5(49)	6(59)	7(69)	8(78)	8(78)	9(88)	10(98)	10(98)	12(118)	14(137)	16(157)
			Nilai Pengaturan										
		32:01	32:02	32:03	32:04	32:05	32:06	32:07	32:08	32:09	32:10	32:11	
ARNU28GBGA4	RENDAH	21.8	88	91	94	97	103	106	109	113	120	127	135
	TENGAH	24.1	93	96	99	102	109	111	116	120	127	135	142
	TINGGI	25.9	104	107	110	113	117	120	124	127	135	142	150
ARNU36GBGA4	RENDAH	25.3	96	99	102	105	108	113	117	120	125	130	135
	TENGAH	29.0	104	107	110	113	117	120	124	127	132	137	142
	TINGGI	32.3	111	114	117	120	125	130	135	140	148	152	156
ARNU42GBGA4	RENDAH	30.7	106	109	112	115	120	125	130	132	140	148	152
	TENGAH	32.3	111	114	117	120	125	130	135	140	148	152	156
	TINGGI	34.5	121	124	127	130	135	140	145	148	152	156	160
ARNU48GBGA4	RENDAH	27.9	115	118	121	124	127	130	133	135	140	142	144
	TENGAH	31.8	120	123	126	129	132	135	138	140	144	148	152
	TINGGI	34.6	135	137	139	141	143	145	148	150	154	157	160

Model	Langkah	CMM	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]										
			5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	16(157)	17(168)	18(176)	20(196)
			Nilai Pengaturan										
ARNU48GBRA4	RENDAH	33.3	89	91	92	95	102	106	107	108	109	110	111
	TENGAH	40.6	92	94	95	102	107	111	112	113	114	115	116
	TINGGI	44.8	95	102	103	106	111	116	117	118	119	120	121
ARNU54GBRA4	RENDAH	40.6	92	92	95	102	107	111	112	113	114	115	116
	TENGAH	44.8	96	102	105	108	112	116	117	118	119	120	121
	TINGGI	51.0	103	106	108	112	117	121	122	123	124	125	126

Model	Langkah	CMM	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]										
			6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	15(147)	18(176)	20(196)	22(216)	22(216)	23(226)	25(245)
			Nilai Pengaturan										
ARNU76GB8A4	RENDAH	50.0	71	74	77	80	83	87	91	95	98	100	102
	TENGAH	50.0	71	74	77	80	83	87	91	95	98	100	102
	TINGGI	60.0	74	77	80	83	86	90	94	98	102	103	105
ARNU96GB8A4	RENDAH	64.0	78	81	84	87	89	94	97	100	102	102	102
	TENGAH	64.0	78	81	84	87	89	94	97	100	102	102	102
	TINGGI	72.0	83	86	89	92	94	97	100	103	105	105	105

CATATAN

1. Pastikan untuk mengatur nilai tabel pengarah 1. Nilai set tak terduga akan menyebabkan kerusakan.
2. Factory Set (External Static Pressure) masing-masing Model.

Model	Set Pabrik (E.S.P) mmAq (Pa)	Model	Set Pabrik (E.S.P) mmAq (Pa)
ARNU07GBHA4	8(78)	ARNU28GBGA4	10(98)
ARNU09GBHA4		ARNU36GBGA4	
ARNU12GBHA4		ARNU42GBGA4	
ARBU15GBHA4		ARNU48GBGA4	
ARNU18GBHA4		ARNU48GBRA4	14(137)
ARNU24GBHA4		ARNU54GBRA4	
ARNU28GBHA4		ARNU76GB8A4	22(216)
		ARNU96GB8A4	12(118) ^{<1>}

^{<1>} Hanya di suplai di daerah atau negara dibawah ini.

- Asia (ASA, ASE), U.A.E (UEA), Aljazair (AAS), Arab Saudi (IBR)

Tabel 2

ARNU07GBHA4, ARNU09GBHA4, ARNU12GBHA4, ARNU15GBHA4 ARNU18GBHA4, ARNU24GBHA4

(Satuan: CMM)

Nilai Pengaturan	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10.7	8.1	6.3	4.9	-	-	-	-	-
100	13.4	11.2	9.6	7.5	4.0	-	-	-	-
110	15.9	13.2	12.6	10.3	7.7	5.5	-	-	-
120	18.6	16.2	15.2	12.8	11.1	9.1	6.7	5.3	-
130	19.8	18.8	18.0	15.3	14.2	12.4	10.4	8.8	5.7
140	22.3	21.1	20.3	17.7	17.1	15.5	13.7	12.6	9.7
145	23.2	22.2	21.4	19.1	18.4	16.9	15.3	13.8	11.8
150	24.3	23.1	22.3	21.1	19.8	18.3	16.8	15.2	13.0

ARNU28GBHA4

(Satuan: CMM)

Nilai Pengaturan	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
80	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
90	8.9	6.4	3.0	2.2	-	-	-	-	-
100	10.9	9.8	6.3	4.5	3.3	-	-	-	-
110	14.4	12.4	9.7	7.5	6.1	3.4	-	-	-
120	16.1	15.3	12.6	11.3	8.8	6.6	4.1	3.3	-
130	18.7	18.0	16.8	15.2	13.3	11.6	8.1	6.9	4.3
140	21.3	20.1	18.7	17.1	16.1	14.9	12.2	10.5	5.7
145	22.4	21.1	19.9	18.3	17.4	16.4	14.0	13.3	7.0
150	23.0	22.3	21.0	19.5	18.9	17.6	16.7	15.0	9.7
160	25.2	24.3	23.1	22.3	20.6	19.8	19.0	17.8	14.7

**ARNU07GBGA4, ARNU09GBGA4, ARNU12GBGA4, ARNU15GBGA4
ARNU15GBGA4, ARNU18GBGA4, ARNU24GBGA4, ARNU28GBGA4
ARNU36GBGA4, ARNU42GBGA4, ARNU48GBGA4**

(Satuan: CMM)

Nilai Pengaturan	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12.1	6.9	4.1	-	-	-	-	-	-
100	17.0	15.5	11.0	6.2	4.2	-	-	-	-
110	21.4	19.6	17.5	14.0	11.6	6.6	-	-	-
120	25.8	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	-	-
130	30.0	28.5	26.9	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6	11.3
140	36.0	32.1	30.4	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8	14.5
143	37.5	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1	16.8
150	41.0	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4	18.2
160	42.4	41.6	38.2	36.1	35.0	34.6	31.1	26.8	23.3

ARNU48GBRA4, ARNU54GBRA4

(Satuan: CMM)

Nilai Pengaturan	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]										
	5(50)	6(60)	8(80)	10(100)	12(120)	14(140)	15(150)	16(160)	17(170)	18(180)	20(200)
92	46.5	43.7	38.2	31.3	23.2	14.0	9.0	3.7	-	-	-
96	49.9	46.1	43.0	33.5	31.1	18.4	13.7	9.0	2.6	-	-
101	52.1	50.2	47.9	39.5	37.4	27.3	25.2	17.8	8.9	6.1	-
106	51.4	51.2	50.4	44.4	43.1	33.3	32.1	28.9	21.0	17.9	8.3
111	53.6	53.7	52.9	49.9	48.3	40.6	40.2	32.8	31.5	27.2	17.5
116	-	-	-	55.7	50.8	44.8	42.6	40.1	37.6	32.5	27.6
121	-	-	-	-	52.2	50.8	50.3	45.7	44.6	38.8	32.2
126	-	-	-	-	-	-	54.4	51.2	50.4	46.0	43.5

ARNU76GB8A4, ARNU96GB8A4

(Satuan: CMM)

Nilai Pengaturan	Tekanan Statis [mmAq (Pa)]											
	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	18(177)	20(196)	22(216)	23(226)	25(245)
50	40.3	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	48.8	44.2	36.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	54.9	50.2	49.7	45	-	-	-	-	-	-	-	-
65	62.6	60.4	55.1	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-
70	67.9	64.5	62.1	60.7	47.1	-	-	-	-	-	-	-
75	75.5	72.2	69	68.5	56.9	44.7	-	-	-	-	-	-
80	82.6	80.9	76.6	75.4	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-
85	88.8	85.9	82	81.6	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-
91	94.7	93	90.4	90.2	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	86.1	77	66.4	50.6	30	-	-
100	-	-	-	-	-	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	-
105	-	-	-	-	-	88.3	84.9	81.1	77.4	72	67.9	51.3

Catatan: 1. Tabel di atas menunjukkan hubungan antara jumlah udara dan E.S.P.

2. Periksa dan sesuaikan nilai E.S.P (tekanan statis eksternal) setelah memasang produk. Jika tidak, berisiko pendinginan/pemanasan yang lemah dan pembuangan/tetes embun.



PT.LG Electronics Indonesia

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