

2023 LG Smart Inverter SINGLE COMMERCIAL AIR CONDITIONER F



LG Electronics

<http://www.lg.com>
<http://partner.lge.com>





Distributed by

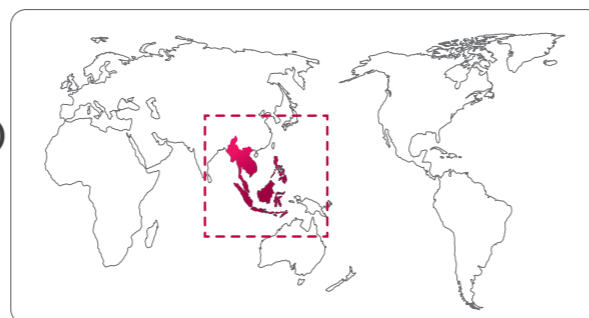


FREE COMBINATION

INFRASTRUKTUR ASIA COMMERCIAL AIR CONDITIONER



-  Kantor Pusat Regional Asia
-  Air Conditioner Akademi (Fasilitas Pelatihan)
-  Subsidiary Head Office
-  Lokasi Produksi



LOKASI PRODUKSI GLOBAL



PENYEDIA SOLUSI HVAC TOTAL

Sejak memproduksi AC pertama di Korea yang dirancang secara eksklusif untuk penggunaan di rumah pada tahun 1968, LG telah menjadi pelopor inovasi AC. Didorong oleh kepemimpinan teknologi LG di sektor pendingin udara perumahan sejak akhir 1990-an, LG bergerak ke sektor pendingin udara komersial.

LG telah memantapkan dirinya sebagai penyedia solusi HVAC dan energi yang patut dicontoh, berinvestasi dalam teknologi baru, dengan penambahan chiller, sistem VRF, dan sistem manajemen gedung (BMS) ke dalam portofolio produknya yang komprehensif. Di samping berbagai solusi inovatifnya, janji LG adalah untuk memberikan layanan pelanggan yang tak tertandingi.

LG menghasilkan ahli AC profesional di pusat akademiknya, yang jumlahnya hampir 80 di seluruh dunia. Pusat-pusat akademik ini menyediakan lokakarya dan program pelatihan yang menawarkan pengalaman langsung yang luar biasa. Selain itu, LG menyediakan alat terbaik dan sangat canggih untuk teknisi dan penginstal sistem HVAC, termasuk perangkat lunak LG Air Conditioner Technical Solution (LATS) yang menghemat waktu. LATS memungkinkan LG untuk mendukung klien dengan rancangan estimasi energi dan pemodelan energi, pemilihan dan desain model, analisis biaya siklus hidup, dan lainnya untuk memastikan proses yang mulus dari perencanaan hingga pelaksanaan. LG juga mengoperasikan beberapa fasilitas R&D mutakhir di seluruh dunia.

06	LINE UP	06
----	---------	----

















08	TINJAUAN FITUR	08
----	----------------	----

10	LG BENEFIT	
	RAMAH LINGKUNGAN	10
	KONSEP MIX & MATCH BARU	11
	HEMAT ENERGI	12
	KEANDALAN	16
	KONTROL YANG NYAMAN	18

20	FITUR PRODUK & SPESIFIKASI	
	CEILING MOUNTED CASSETTE 4 WAY	20
	CEILING MOUNTED CASSETTE 1 WAY	26
	ROUND CASSETTE	30
	FLOOR STANDING	36
	CEILING CONCEALED DUCT	42
	DIMENSI	48













STANDARD INVERTER (R32)

STANDARD INVERTER (R32)								
PK	Ceiling Cassette			Floor Standing	Ceiling Concealed Duct		ODU	
	4 Way	1 Way	Round		Low Static	Mid Static	1 Phase	3 Phase
1					 1 Phase		 ZUAA1	
1.5		 1 Phase			 1 Phase		 ZUAA1	
2	 1 Phase	 1 Phase			 1 Phase	 1 Phase	 ZUAB1	
2.5	 1 Phase	 1 Phase		 1 Phase	 1 Phase	 1 Phase	 ZUAC1	
4	 3 Phase		 1 Phase	 3 Phase		 3 Phase	 ZUAD1	 ZUAD3
5	 3 Phase		 1 Phase	 3 Phase		 3 Phase	 ZUAD1	 ZUAD3

※ Please refer to the specification pages for detail Indoor-Outdoor combination information.

ENTRY INVERTER (R32)

ENTRY INVERTER (R32)			
PK	Ceiling Cassette	Floor Standing	ODU
	4 Way		1 Phase
2	 1 Phase		 ZUAA1
2.5	 1 Phase		 ZUAB1
3	 1 Phase	 1 Phase	 ZUAC1
4	 1 Phase	 1 Phase	 ZUAC1

※ Please refer to the specification pages for detail Indoor-Outdoor combination information.

● Available ○ Refer to description × Not available

TYPE		STANDARD			
Outdoor Unit		ZUAA1 (1Ø)	ZUAB1 (1Ø)	ZUAC1 (1Ø)	ZUAD1 (1Ø) ZUAD3 (3Ø)
Energy Efficiency	BLDC Comp & Fan Motor	●	●	●	●
	Power Saving Start up	●	●	●	●
	Peak Current Control	X	X	●	●
	Mode Lock	X	X	●	●
Comfort Environment	Comfort Cooling with Humidity sensor*	○	○	○	○
	Night Silent Operation	X	X	●	●
	Continuous Cooling Operation	●	●	●	●
High Performance & Reliability	Twin Rotary Compressor	●	●	●	●
	Gold Fin Heat Exchanger	●	●	●	●
	Long Pipe installation	●	●	●	●
Convenient Control System	ThinQ**	●	●	●	●
	Easy Control (PI-485 Connection)	X	●	●	●
	Moblie LG MV	●	●	●	●
	Weekly Program***	○	○	○	○

* Need wired remote controller PREMTB100 / PREMTBB10 (Not available for Floor standing indoor unit)
 ** Available with LG Wi-Fi modem and it should be connected to the indoor unit. (Contact sales office for detail)
 *** Weekly program is available with wired remote controller.

● Available ○ Refer to description × Not available

TYPE		ENTRY		
Outdoor Unit		ZUAA1 (1Ø)	ZUAB1 (1Ø)	ZUAC1 (1Ø)
Energy Efficiency	BLDC Comp & Fan Motor	●	●	●
	Power Saving Start up	●	●	●
	Peak Current Control	X	X	●
	Mode Lock	X	X	●
Comfort Environment	Comfort Cooling with Humidity sensor*	○	○	○
	Night Silent Operation	X	X	●
	Continuous Cooling Operation	●	●	●
High Performance & Reliability	Twin Rotary Compressor	●	●	●
	Gold Fin Heat Exchanger	●	●	●
	Long Pipe installation	●	●	●
Convenient Control System	ThinQ**	●	●	●
	Easy Control (PI-485 Connection)	X	●	●
	Moblie LG MV	●	●	●
	Weekly Program***	○	○	○

* Need wired remote controller PREMTB100 / PREMTBB10
 ** Available with LG Wi-Fi modem and it should be connected to the indoor unit. (Contact sales office for detail)
 *** Weekly program is available with wired remote controller.

Pendingin Ramah Lingkungan

R32 ramah lingkungan dan diklasifikasikan sebagai refrigeran 'Go Green' yang sangat efisien.



Mengurangi Pemanasan Global & Penipisan Lapisan Ozon

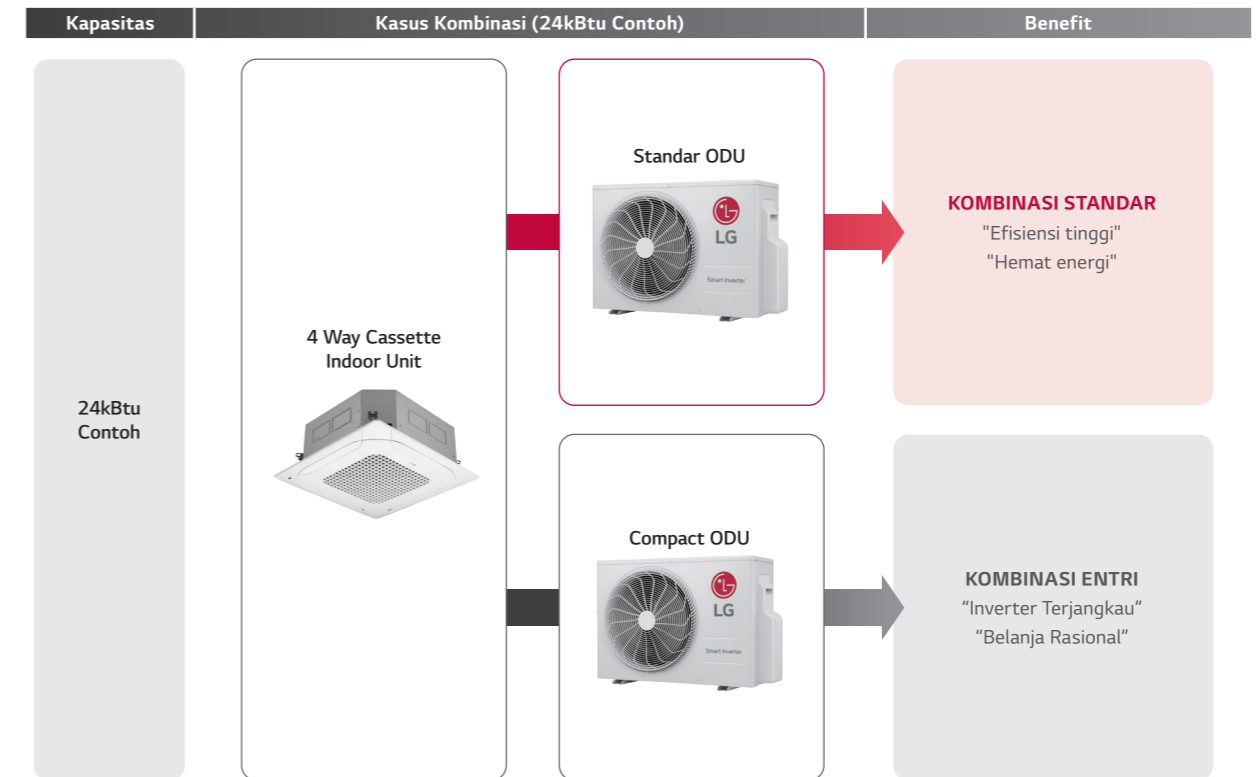
Kuantitas refrigeran R32 yang digunakan cukup rendah dibandingkan dengan refrigeran R410A. Akibatnya, hal ini berdampak pada penurunan potensi pemanasan global dan penipisan lapisan ozon yang minimal. Studi kasus komparatif dari refrigeran yang berbeda ditunjukkan pada tabel seperti di bawah ini.

	R410A	R32
Komposisi	Campuran R32 50% + R125 50%	R32 murni (Tanpa campuran)
GWP (Global Warming Potential)	2087.5	675

Konsep Kombinasi Bebas & Manfaat

Manfaat Pelanggan

Pelanggan dapat memilih kombinasi berdasarkan tujuan pembelian mereka.



※ Silakan merujuk ke halaman spesifikasi untuk produk & kapasitas kombinasi Entri yang tersedia.

Keuntungan Dealer

Line-up Outdoor yang disederhanakan akan mempermudah pengoperasian stok & gudang.



※ Berdasarkan 9-48kbtu Single Commercial A/C line up

Peningkatan Kompresor Dual Inverter BLDC

Keamanan dan Ketahanan produk dibantu oleh kompresor BLDC Dual Inverter canggih.



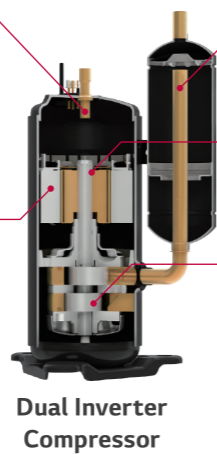
Bagian Kompresor Dual Inverter Telah Ditingkatkan untuk Menjamin Umur Lebih Lama.

Pengoptimalan Aliran

Mengurangi aliran masuk oli dengan menambah panjang pipa oli discharge, yang menyimpan cukup oli di dalam kompresor untuk mencegah abrasi kompresor.

Lilitan Motor Terkonsentrasi

Area jalur oli ditingkatkan lebih dari 50% dengan meningkatkan extra stator cavity. Karena ini, nilai kalori motor berkurang, meningkatkan fungsi pendinginan pada koil stator.



Dual Inverter Compressor

Optimalisasi proses hisap

Mengurangi kehilangan daya hisap dan meningkatkan pengumpulan oli melalui optimalisasi jalur hisap

Pelapisan Permukaan

Lapisan permukaan properti ketahanan abrasi yang luar biasa pada baling-baling dan crank shaft.

Twin Rotary Rotor

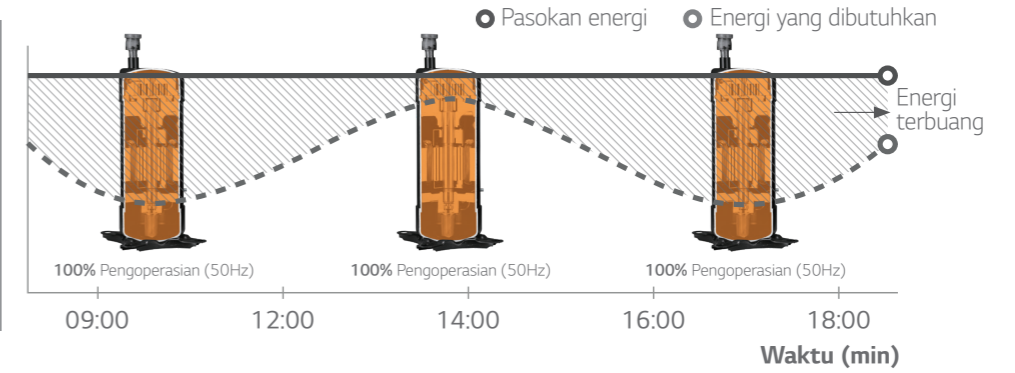
Rotor bagian atas dan bawah mengimbangi ketidakseimbangan pada putaran shaft rotor. Getaran dan kebisingan berkurang. Beban torsi maksimum berkurang 45% dibandingkan dengan rotor tunggal.



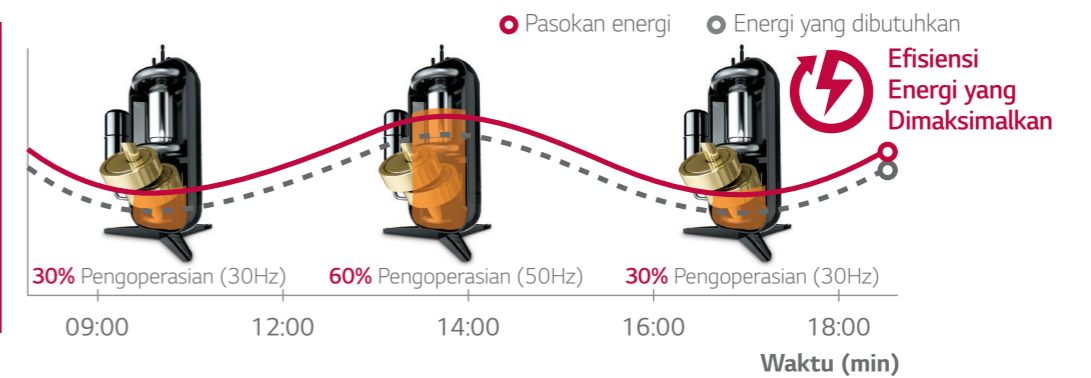
Kompresor Kecepatan Konstan vs Kompresor Inverter

Kompresor dengan cerdas menyesuaikan output sesuai dengan lingkungannya, membawa sejumlah manfaat termasuk efisiensi energi kelas dunia, kenyamanan yang lebih baik, dan keandalan yang berkelanjutan.

Kompresor Kecepatan Konstan

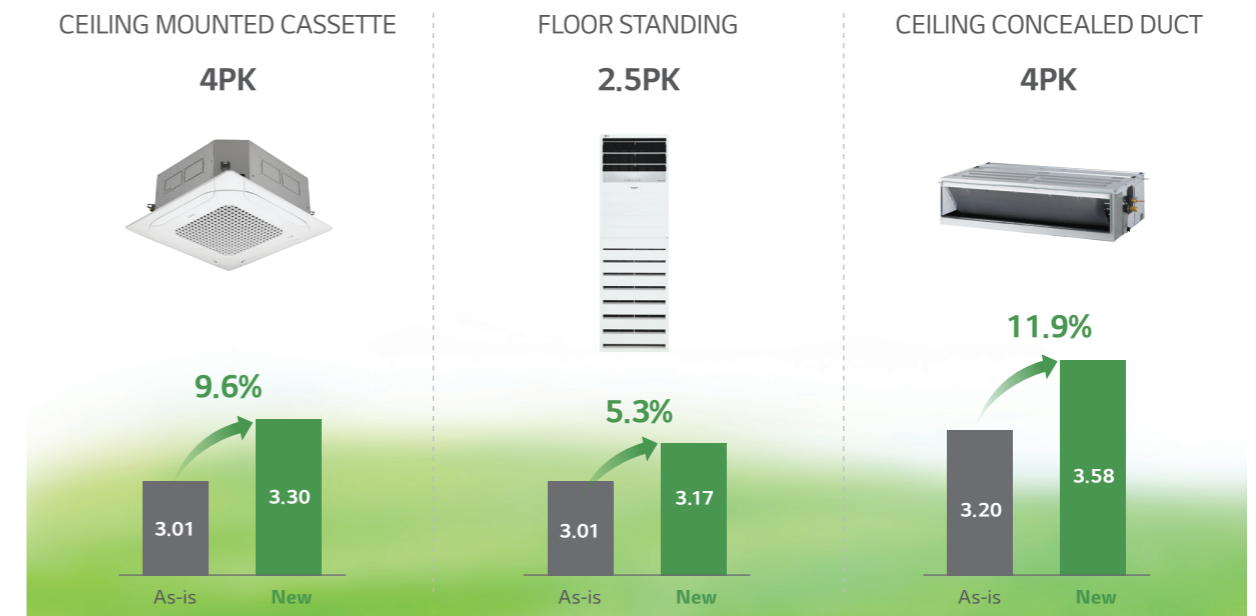


Kompresor Inverter



Smart Inverter

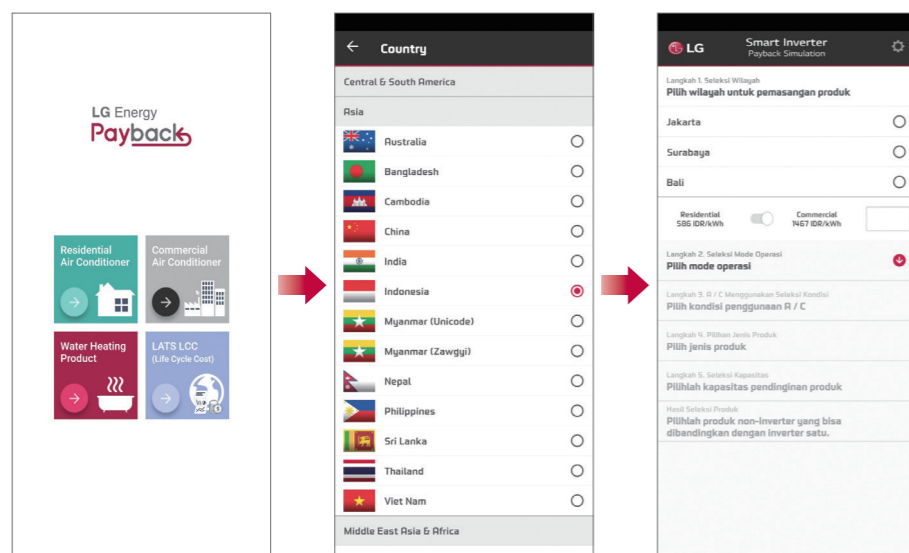
Dengan teknologi inverter mutakhir LG, EER tingkat tinggi dapat dicapai.



※ Level EER bervariasi tergantung pada kapasitas (kW) setiap produk
 ※ Perhitungan EER (Pendinginan) = Nilai Kapasitas pendinginan (w) / Daya input terukur (w)

Payback

Anda dapat dengan mudah mensimulasikan di ponsel melalui aplikasi Payback. (Instal "LG Energy Payback")

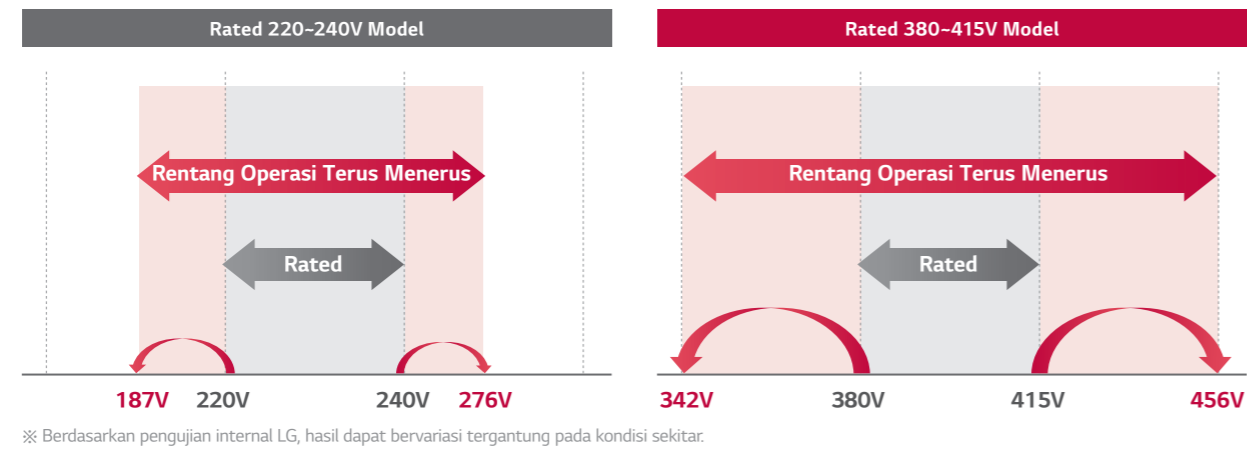


* Cari "LG Energy Payback" di Google Play store atau App store.



Pendinginan Daya pada Rentang Tegangan Luas

LG Smart inverter mampu beroperasi pada rentang tegangan yang lebih luas daripada model kecepatan konstan.



※ Berdasarkan pengujian internal LG, hasil dapat bervariasi tergantung pada kondisi sekitar.

Perlindungan terhadap Tegangan

Desain sirkuit LG dapat meminimalkan kerusakan akibat lonjakan tegangan, risiko tegangan tinggi & rendah.



Rentang Operasi yang Luas (Suhu Luar Ruangan)

Produk dapat dioperasikan serendah -15°C hingga setinggi 50°C suhu diluar ruangan



※ Rentang operasi bervariasi menurut jenis dan kapasitas produk, silakan periksa spesifikasi untuk informasi detail.

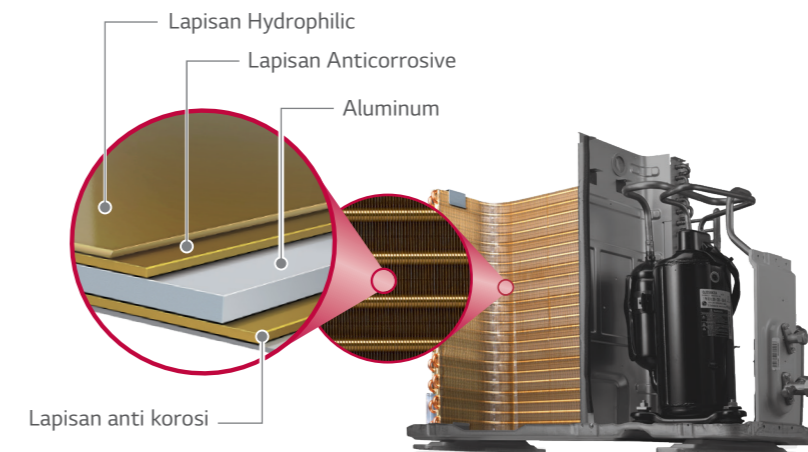
Gold Fin™

Lapisan Gold Fin™ melindungi permukaan penukar panas dari korosi dan membantu memperpanjang umur produk.

Bagaimana cara kerjanya

Lapisan Pelindung tahan korosi

Lapisan khusus berwarna emas pada sirip heat exchanger mencegah korosi, memperpanjang umur unit.



Hasil tes

Fin Konvensional



Gold Fin™



* Hasil tes 360 jam, setelah terpapar natrium klorida.

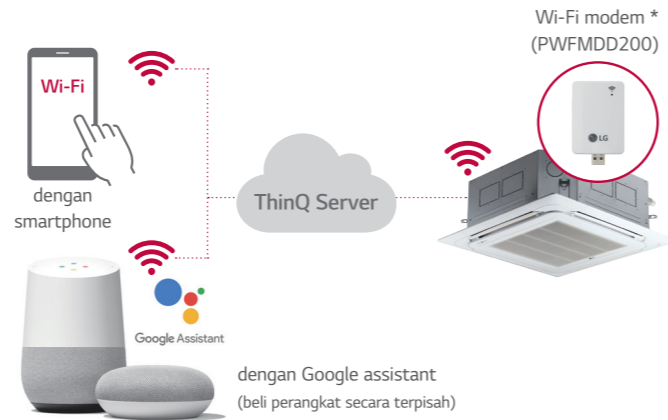
Remote Kontrol Wi-Fi

Kontrol AC Anda menggunakan perangkat pintar seperti smartphone berbasis Android atau iOS dan perintah suara melalui Google Assistant.



Akses AC Anda kapan saja dan dari mana saja

Pengoperasian di bawah kondisi cuaca yang telah direvisi sebelum perubahan kondisi berdampak pada kenyamanan dalam ruangan.



Pengoperasian sederhana untuk berbagai fungsi

- Hidup / Mati **
- Atur Suhu **
- Reservasi
- Mode pilihan **
- Atur kecepatan kipas **
- Filter Manajemen
- Suhu saat ini **
- Kontrol Baling-Baling
- Diagnosis Cerdas

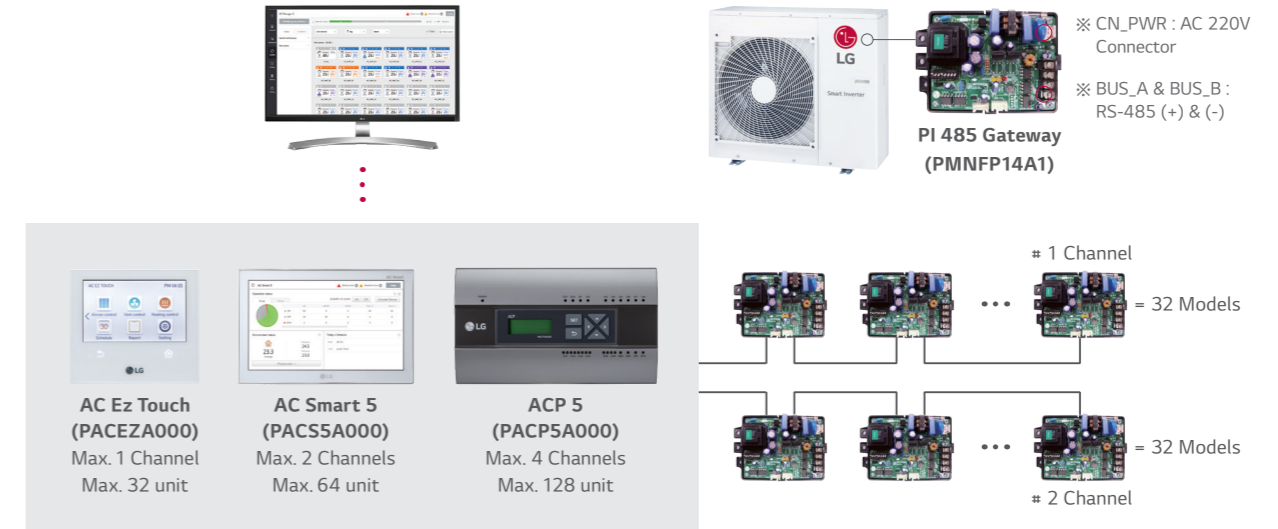
※ Cari "ThinQ" di Google market atau App store lalu download aplikasinya.
* Wi-Fi modem (PWFMD200) pilihan yang diperlukan.

** Fungsi ini digunakan oleh Google assistant & Amazon Alexa
※ Di beberapa negara, penggunaan Google assistant & Amazon Alexa sistem mungkin dibatasi.

※ Untuk kebijakan kami tentang peningkatan, spesifikasi, desain, dan fitur Aplikasi ThinQ yang berkelanjutan dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya

Kontrol Mudah (Pengontrol Pusat)

PI-485 adalah gateway atau perangkat yang menjembatani yang menyediakan komunikasi antara Outdoor Unit LG dan pengontrol pusat LG seperti ACP, AC Smart.



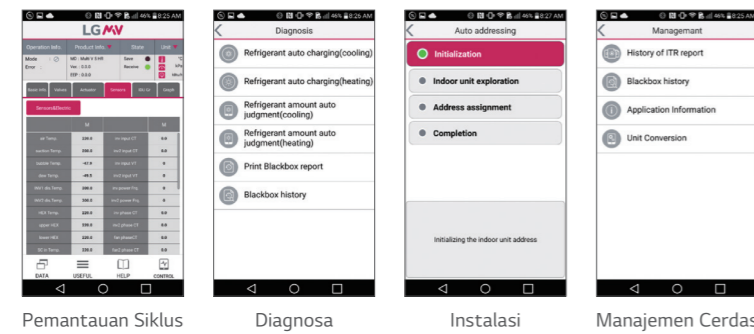
Mobile LGMV

LGMV (Tampilan Pemantauan) membantu para teknisi/engineer untuk memeriksa dan memantau unit pendingin udara dengan mudah.



Indikator Kesalahan

	Konten
01	Sensor suhu udara unit dalam ruangan
02	Sensor suhu pipa saluran masuk unit dalam ruangan
03	Kesalahan komunikasi : Pengontrol Jarak Jauh Berkabel ↔ Indoor Unit
	⋮



Seorang teknisi tidak hanya dapat memeriksa informasi siklus dengan diagram dan grafik, tetapi juga dengan mudah memeriksa status kesalahan (Panduan pemecahan masalah) dan segera mengambil tindakan.

- ※ Cari "Mobile LGMV" di Google atau Apple store lalu download aplikasinya.
- ※ Wi-Fi modem (PWFMD200) pilihan yang diperlukan

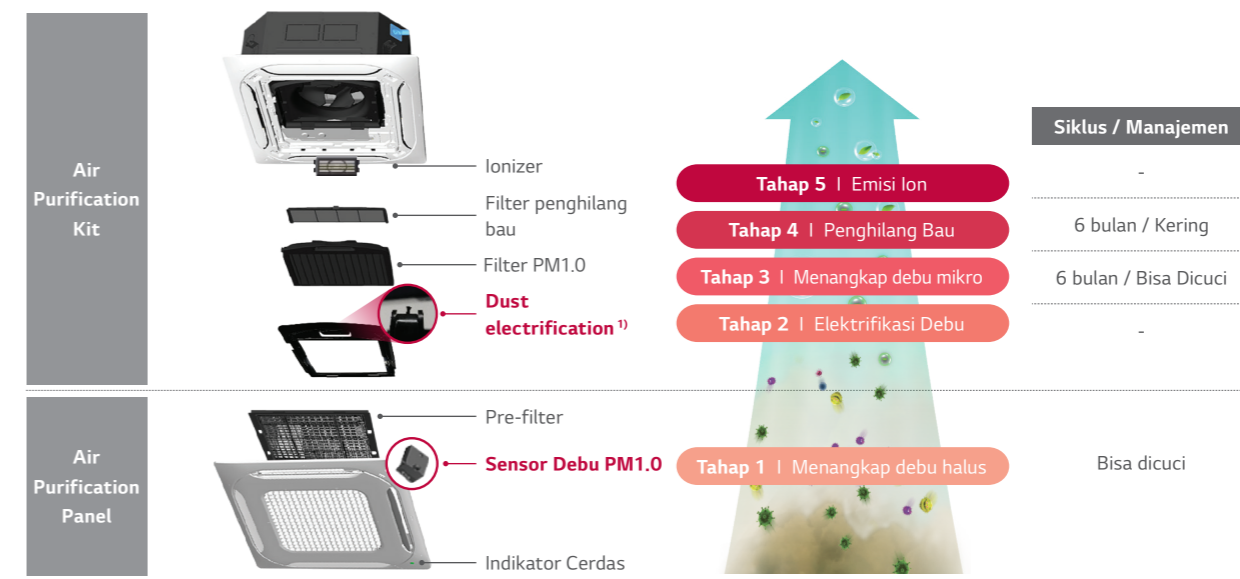
CEILING MOUNTED CASSETTE 4 WAY



CEILING MOUNTED CASSETTE 4 WAY

Pemurnian Udara yang Nyaman dan Kuat

Sistem pemurnian udara yang mudah dikelola dengan filter pembersih udara sekali sentuh.



1) Electrical diffusion makes dust electrification.
* Perlu panel Pemurnian Udara opsional (PT-MPGW0) & Air Purification Kit (PTAHMP0) & Remote berkabel (PREMTB100)

Teknologi Pemurnian Udara

Proses pembersihan udara 5 langkah menghilangkan debu, bau, dan kuman yang tidak terlihat dan debu yang sangat halus untuk memastikan lingkungan hidup yang bersih dan sehat



Sertifikasi CAC ?

Asosiasi Pembersih Udara Korea secara ketat menguji fungsi pembersihan udara dari produk AC dan memberikan sertifikasi pada produk yang memberikan kredibilitas kepada konsumen.

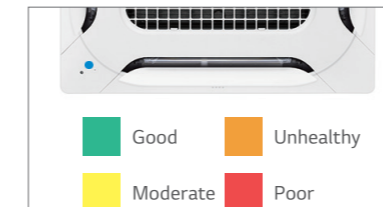


Beragam Tampilan Pemurnian Udara

Wi-Fi yang terpasang memudahkan untuk mengontrol IDU dan menampilkan status Pemurnian Udara.

Smart Indicator

Menunjukkan kualitas udara dalam ruangan secara real time



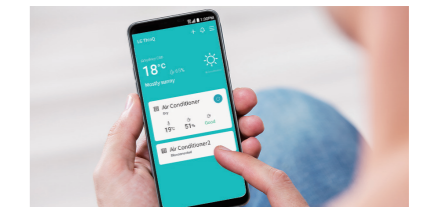
Remote Kontrol

Tampilkan status Udara dan Konsentrasi Debu Halus






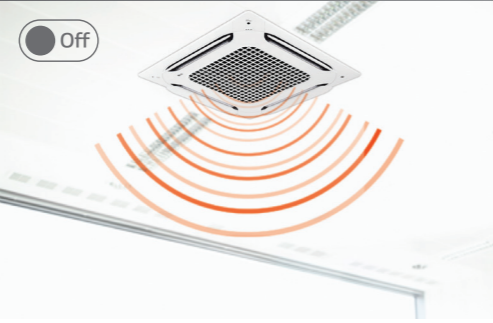




Mobile

Kapanpun, Dimanapun Periksa dan Kontrol status Udara



Sistem Operasi Pembelajaran On / Off Deteksi Manusia

Sensor mendeteksi orang guna mengaktifkan / menonaktifkan untuk maksimalkan penghematan energi.

Operasi Aktif   <p>di Kantor</p>	Mematikan   <p>Tidak Ada / kosong</p>	Menyalakan   <p>di kantor</p>
Waktu belajar untuk hemat daya Pengaturan waktu yang dapat diatur 30min / 60min / 90min	12°C, berjalan 25 menit (Jika atur waktu 30 min)	Penghematan energi
 5min	Absen → Matikan setelah 30 min (Atur matikan)	
Learning time for Absence		

※ Data Berdasarkan uji aktual LG, produk tunggal hasil pengukuran 2 jam. (Pendinginan 26 °C, angin kencang)

Sensor Deteksi Manusia & Sensor Kelembaban



Sensor deteksi manusia (PTVSMA0)



Terapkan sensor deteksi manusia
 Terapkan sensor penglihatan

- Menghemat energi
- Pasokan aliran udara yang nyaman
- Sensor adalah aksesori opsional yang hanya dapat diterapkan pada PT-MCGW0 (Panel Kaset)


※ Sensor adalah aksesori opsional (PTVSMA0) : hanya dapat diterapkan pada PT-MCGW0 (Panel Kaset)
 ※ Untuk menggunakan fungsi ini, diperlukan remote kontrol baru, PREMTB100 atau PREMTBB10.

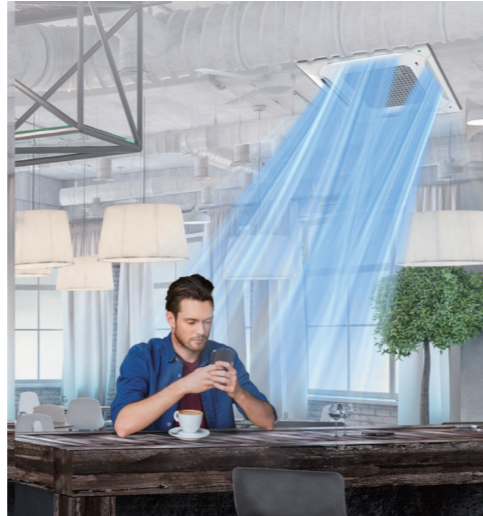
Kontrol Independen Aliran Udara


Fitur operasi baling-baling independen menggunakan 4 motor terpisah, sehingga memungkinkan untuk mengontrol keempat baling-baling secara independen. Kontrol independen memberikan kenyamanan optimal untuk setiap pengguna. Ia mampu menjangkau sudut kemiringan antara 20 ° ~ 70 °.

Aliran udara tidak langsung


Aliran udara langsung









2-vane Control



1-vane Control



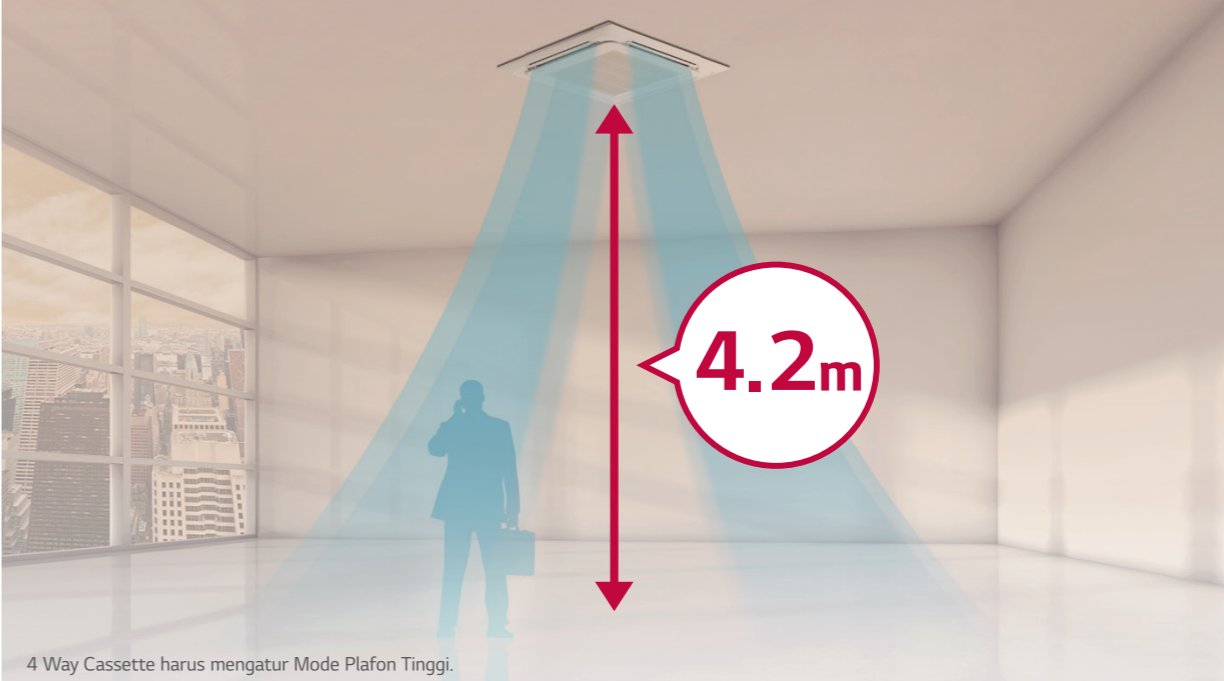
Volume Control



Angle Control

High Ceiling Mode

Angin dapat mencapai hingga 4,2m dengan volume udara yang banyak. (@ 0.5ms)

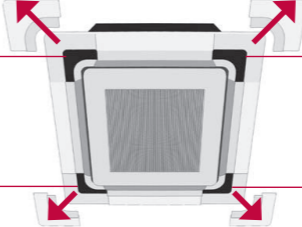


4 Way Cassette harus mengatur Mode Plafon Tinggi.

Pemasangan Panel yang Nyaman

Desain sudut yang dapat dilepas memudahkan untuk menyesuaikan gantungan selama pemasangan dan untuk memeriksa kebocoran pada pipa sambungan saluran pembuangan. Dan mudah untuk memasang panel ke bodi, menggunakan desain panel tipe tombol.

Desain Sudut yang Dapat Dilepas



Pemeriksaan pipa pendingin dan Penyesuaian Gantungan

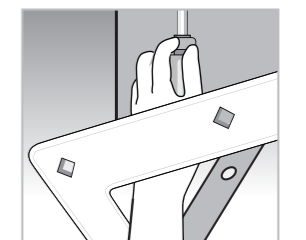
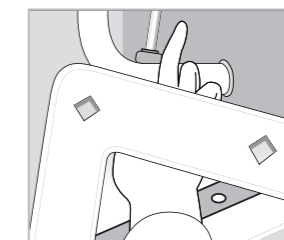
Penyesuaian Gantungan

Pemeriksaan Kebocoran & Penyesuaian Gantungan

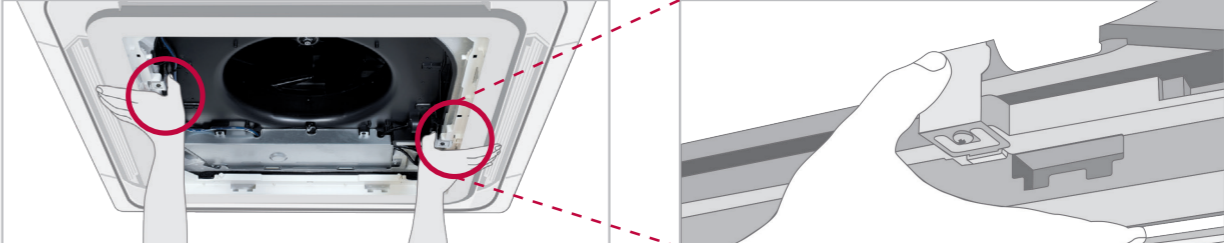
Penyesuaian Gantungan

Pemeriksaan Kebocoran

Penyesuaian Gantungan



Mudah untuk memasang panel ke bodi, menggunakan desain panel tipe tombol.



Standard series



SET CONDITION			2PK	2.5PK	4PK	5PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	20,500 / 18,000 / 5,400	26,200 / 24,000 / 7,200	40,000 / 36,000 / 10,800	48,950 / 46,500 / 13,800
	kW	Max / Rated / Min	6.01 / 5.27 / 1.58	7.68 / 7.03 / 2.11	11.71 / 10.54 / 3.15	14.33 / 13.61 / 4.05
Power Input	Rated	kW	1.43	2.11	3.20	4.63
Running Current	Rated	A	6.5	9.6	4.5	6.5
EER	w/w		3.69	3.33	3.30	2.94

INDOOR UNIT				ZTNQ18GPLAO	ZTNQ24GPLAO	ZTNQ36LNLAO	ZTNQ48LMLAO		
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840		
	Shipping	W x H x D	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 318 x 917	922 x 360 x 917		
Weight	Body	kg		19.5	19.5	25	26		
	Shipping	kg		23.5	23.5	27.2	31		
Fan Type				Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan		
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m³/min	- / 17.0 / 15.0 / 13.0	- / 17.0 / 15.0 / 13.0	- / 25.0 / 22.0 / 19.0	- / 32.0 / 30.0 / 28.0		
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Output	W x No.			50.3 x 1	50.3 x 1	124 x 1	124 x 1	
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L		dB(A)		- / 40 / 36 / 33	- / 40 / 36 / 33	- / 45 / 41 / 37	- / 44 / 42 / 40
Piping Connections	Liquid Side	mm(inch)		Ø6.35 (1/4)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas Side	mm(inch)		Ø12.7 (1/2)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)		Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)	
Decoration Panel*	Model Name			PT-MCGW0		PT-MCGW0	PT-MCGW0	PT-MCGW0	
	Casing Color			Morning Fog		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	
	Dimensions	W x H x D		mm		950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	
	Net Weight			kg (lbs)		6.3	6.3	6.3	6.3

* To use Air Purification function, Need Air Purification panel (PT-MPGW0) & Air Purification kit (PTAHMPO) & Wired remote (PREMTB100) / All optional

OUTDOOR UNIT				ZUAB1	ZUAC1	ZUAD3	ZUAD3	
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	
Dimensions	W x H x D		mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Net Weight	kg			30.9	41.5	60.8	60.8	
	Type				Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Compressor	Motor Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output	W x No.			1,500 x 1	1,500 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
	Type				R32	R32	R32	R32
Refrigerant	Chargeless-Pipe Length	m		15		15	15	
	Additional Charging Volume	g/m		15		30	30	
Fan	Type				Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate	m³/min x No.		50 x 1		50 x 1	60 x 1	60 x 1
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W x No.			43.0 x 1	85.0 x 1	124.0 x 1	124.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47	53	55	55	
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø12.7 (1/2)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	
Piping Length	Min. / Max.		m	5 / 30		5 / 50	5 / 50	
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	20		30	30	

Entry series



SET CONDITION			2PK	2.5PK	3PK	4PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	18,500 / 17,500 / 5,400	24,200 / 23,000 / 7,200	33,700 / 32,000 / 15,000	37,900 / 36,000 / 10,800
	kW	Max / Rated / Min	5.42 / 5.13 / 1.58	7.09 / 6.74 / 2.11	9.87 / 9.37 / 4.4	11.1 / 10.54 / 3.15
Power Input	Rated	kW	1.75	2.24	3.05	3.72
Running Current	Rated	A	8.0	10.2	13.9	16.9
EER	w/w		2.93	3.01	3.07	2.84

INDOOR UNIT				ZTNQ18GPLEO	ZTNQ24GNLEO	ZTNQ30GNLEO	ZTNQ36GNLEO		
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840		
	Shipping	W x H x D	mm	922 x 276 x 917	922 x 318 x 917	922 x 318 x 917	922 x 318 x 917		
Weight	Body	kg		19.5	25	25	25		
	Shipping	kg		23.5	27.2	27.2	27.2		
Fan Type				Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan		
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m³/min	- / 17.0 / 15.0 / 13.0	- / 21.0 / 18.5 / 15.0	- / 25.0 / 22.0 / 19.0	- / 25.0 / 22.0 / 19.0		
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Output	W x No.			50.3 x 1	124 x 1	124 x 1	124 x 1	
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L		dB(A)		- / 40 / 36 / 33	- / 40 / 35 / 29	- / 45 / 41 / 37	- / 45 / 41 / 37
Piping Connections	Liquid Side	mm(inch)		Ø6.35 (1/4)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
	Gas Side	mm(inch)		Ø12.7 (1/2)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	
	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)		Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)		
Decoration Panel*	Model Name			PT-MCGW0		PT-MCGW0	PT-MCGW0		
	Casing Color			Morning Fog		Morning Fog	Morning Fog		
	Dimensions	W x H x D		mm		950 x 35 x 950	950 x 35 x 950		
	Net Weight			kg (lbs)		6.3	6.3	6.3	

* To use Air Purification function, Need Air Purification panel (PT-MPGW0) & Air Purification kit (PTAHMPO) & Wired remote (PREMTB100) / All optional

OUTDOOR UNIT				ZUAA1	ZUAB1	ZUAC1	ZUAC1	
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	
Dimensions	W x H x D		mm	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330	
Net Weight	kg			24.2	30.9	41.5	41.5	
	Type				Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Compressor	Motor Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output	W x No.			900 x 1	1,500 x 1	1,500 x 1	1,500 x 1
	Type				R32	R32	R32	R32
Refrigerant	Chargeless-Pipe Length	m		15		15	15	
	Additional Charging Volume	g/m		15		30	30	
Fan	Type				Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate	m³/min x No.		28 x 1		50 x 1	50 x 1	
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W x No.			43.0 x 1	43.0 x 1	85.0 x 1	85.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47	47	53	53	
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø12.7 (1/2)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	
Piping Length	Min. / Max.		m	5 / 30		5 / 30	5 / 50	
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	15		20	30	

CEILING MOUNTED CASSETTE 1 WAY



FITUR CEILING MOUNTED CASSETTE 1 WAY

Pemenang Desain Penghargaan Reddot

Panel yang ringkas dan berbentuk Bulat yang sangat baik untuk langit-langit.



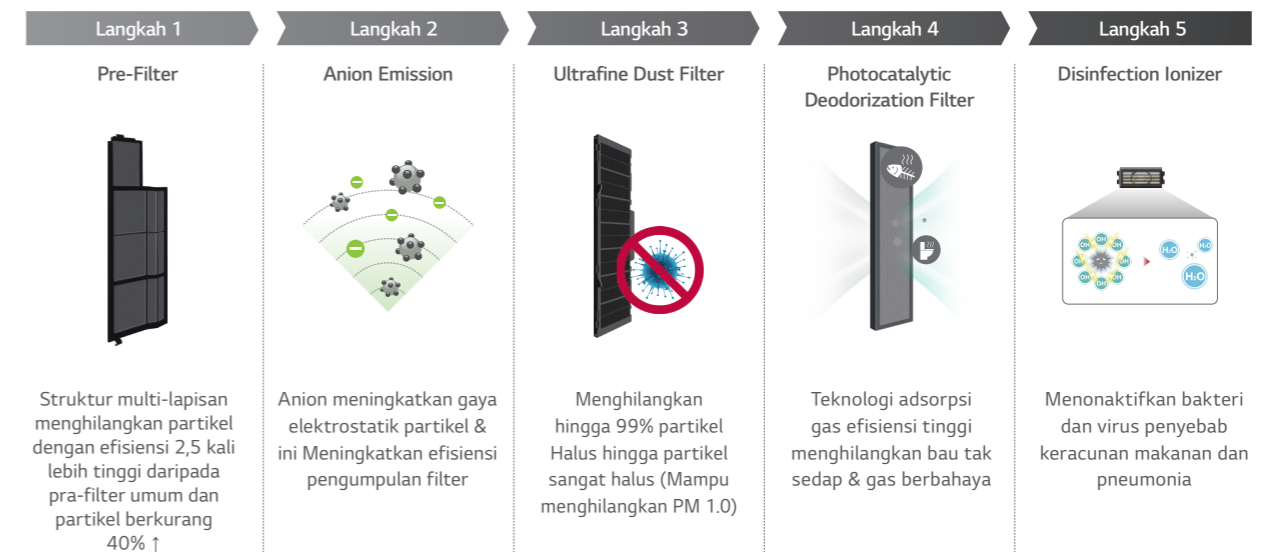
reddot award winner



CEILING MOUNTED CASSETTE 1 WAY

Air Conditioner dan Air Purifier menjadi Satu

Proses pembersihan udara 5 langkah menghilangkan debu, bau, dan kuman yang tidak terlihat, debu yang sangat halus untuk memastikan lingkungan hidup yang bersih dan sehat.



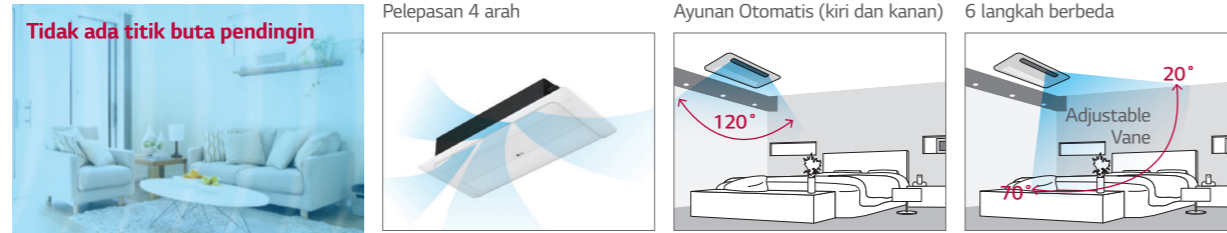
* Untuk menggunakan fungsi pemurnian Udara, harus menggunakan Panel yang berlaku (PT-UPHG0 atau PT-TPHG0) dengan kit pemurnian Udara (PTAHTP0)

Udara yang Nyaman

Dua sudut baling-baling dapat dikontrol dalam 6 langkah dari 20° hingga 70, tergantung pada lingkungan dalam ruangan dan preferensi pribadi.

4 Arah Angin Otomatis

Angin diarahkan secara merata ke atas, bawah, kiri, dan kanan secara otomatis, sehingga tidak ada titik buta pendinginan.



Hembuskan Angin Langsung & Tidak Langsung



Kenyamanan angin tidak langsung

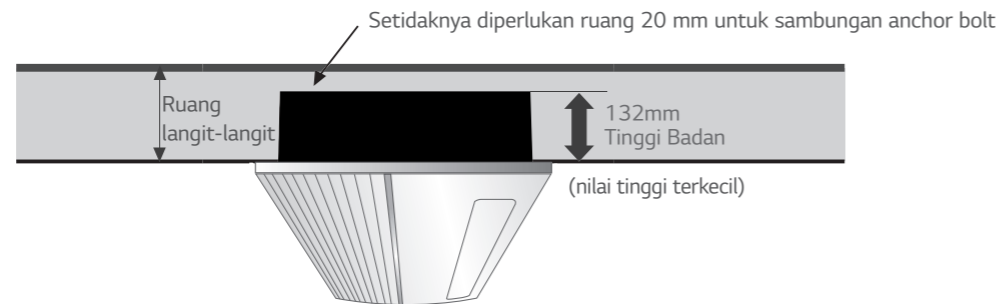
Tanpa hembusan langsung ke orang-orang di dalam ruangan, ruangnya nyaman!

Angin langsung yang sejuk

Lebih sejuk di hari yang panas.

Unit Dalam Ruangan Ramping & Ringkas

Indoor yang ramping memberikan fleksibilitas pemasangan di ruang langit-langit yang sempit.



Standard series



SET CONDITION			1.5PK	2PK	2.5PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	12,290 / 10,500 / 4,680	19,460 / 18,000 / 7,000	25,940 / 22,000 / 6,760
	kW	Max / Rated / Min	3.60 / 3.08 / 1.37	5.70 / 5.27 / 2.05	7.6 / 6.45 / 1.98
Power Input	Rated	kW	0.87	1.64	2.19
Running Current	Rated	A	3.95	7.5	10
EER	w/w		3.54	3.22	2.94

INDOOR UNIT			ZTNQ12GULA0	ZTNQ18GTLA0	ZTNQ24GTLA0
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Dimensions	Body	W x H x D mm	860 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
	Shipping	W x H x D mm	1,125 x 252 x 538	1,445 x 252 x 538	1,445 x 252 x 538
Weight	Body	kg	11.7	14.5	14.5
	Shipping	kg	14.4	17.9	17.9
Fan Type			Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Air Flow Rate	SH / H / M / L	m³/min	- / 9.0 / 8.0 / 7.0	- / 16.0 / 14.0 / 12.0	- / 16.0 / 14.0 / 12.0
	Type		BLDC	BLDC	BLDC
Fan Motor	Output	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Sound Pressure Level	SH / H / M / L	dB(A)	- / 46 / 43 / 39	- / 46 / 43 / 39
Piping Connections	Liquid Side	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gas Side	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drain Pipe (O.D. / I.D.)	mm	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0
Decoration Panel*	Model Name		PT-UAHG0	PT-TAHG0	PT-TAHG0
	Casing Color		Noble White	Noble White	Noble White
	Dimensions	W x H x D mm	1,160 x 34 x 500	1,480 x 34 x 500	1,480 x 34 x 500
Net Weight		kg (lbs)	3.9	4.8	4.8

* To use Air Purification function, Need Air Purification panel (PT-UPHG0, PT-TPHG0) & Air Purification kit (PTAHTPO) & Wired remote (PREMTB100) / All optional

OUTDOOR UNIT			ZUAA1	ZUAB1	ZUAC1
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Dimensions	W x H x D	mm	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
Net Weight		kg	24.2	30.9	41.5
	Type		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Compressor	Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output	W x No.	900 x 1	1,500 x 1	1,500 x 1
Refrigerant	Type		R32	R32	R32
	Chargeless-Pipe Length	m	15	15	15
	Additional Charging Volume	g/m	15	15	30
Fan	Type		Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate	m³/min x No.	28 x 1	50 x 1	50 x 1
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W x No.	43.0 x 1	43.0 x 1	85.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47	47
					53
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
Piping Length	Min. / Max.	m	5 / 30	5 / 30	5 / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	15	20
					30

ROUND CASSETTE

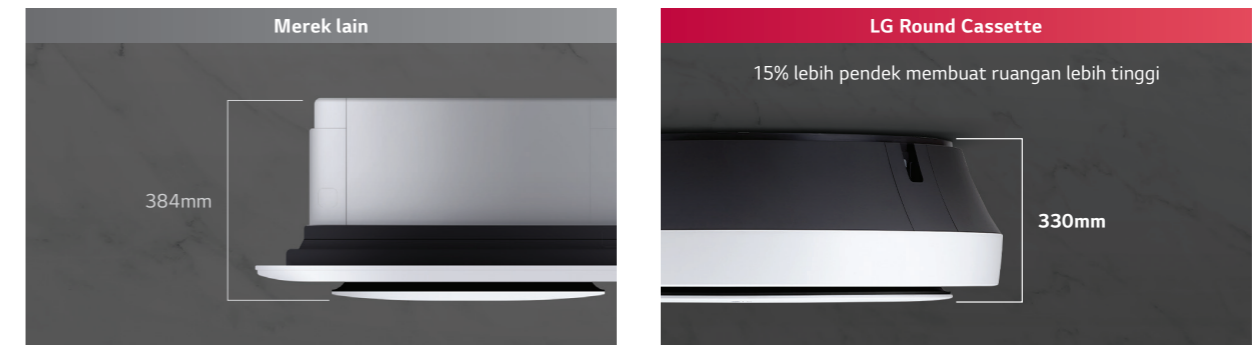


FITUR ROUND CASSETTE

ROUND CASSETTE

Desain Ramping dan Ringkas

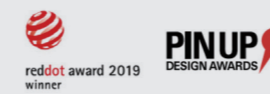
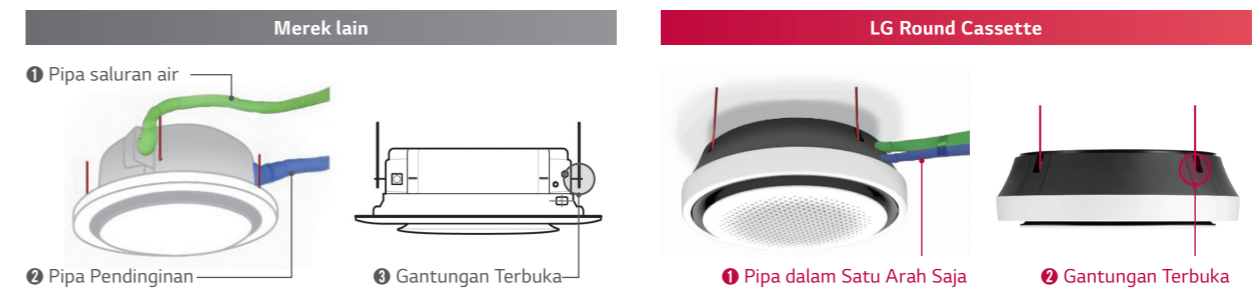
Desain Ringkas LG Round Kaset membuat ruang terlihat lebih luas dan aman.



※ Produk : 36kbtu / 48kbtu

Minimal Exposure Design

LG Round Cassette menyembunyikan bagian yang kaku ke permukaan yang halus untuk memberikan tampilan yang harmoni dan estetis dan estetika.

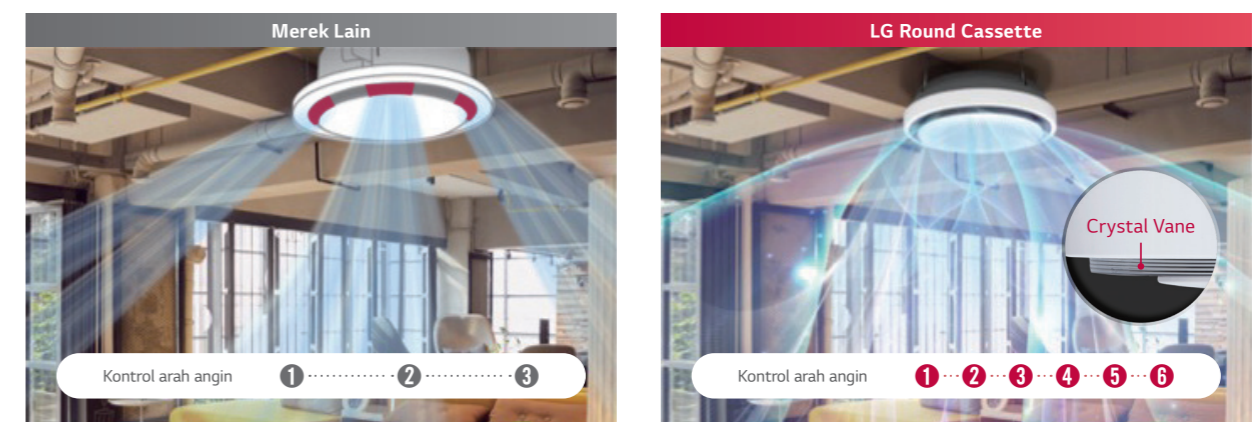


AC ini tampil canggih dengan desain dan konsep aplikasi yang menggabungkan teknologi modern dengan kenyamanan pengoperasian yang user-friendly.

※ Red Dot Design Award : World's three major international design competitions, German Design Association (2019)
PIN UP Design Award : Korea Industrial Designers Association (Ministry of Trade, Industry and Energy) (2018)

Kontrol Aliran Angin 6 Langkah

Crystal Vane memungkinkan kontrol presisi 6 langkah untuk aliran udara dingin dan hangat ke segala arah.



Aliran Udara Bulat

Aliran udara bulat tanpa titik buta dan 4 baling-baling dapat dikontrol secara individual.



Aliran udara 3 arah dengan titik buta.

Aliran udara melingkar tanpa titik buta.

Pengoperasian Tidak Berisik

LG Round cassette membuat ruangan lebih tenang.

Tekanan Suara



Perpustakaan
level bisik 40dB(A)

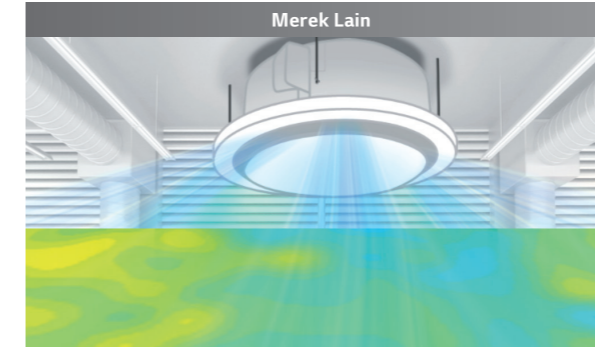


Berbicara Normal
level bisik 50dB(A)

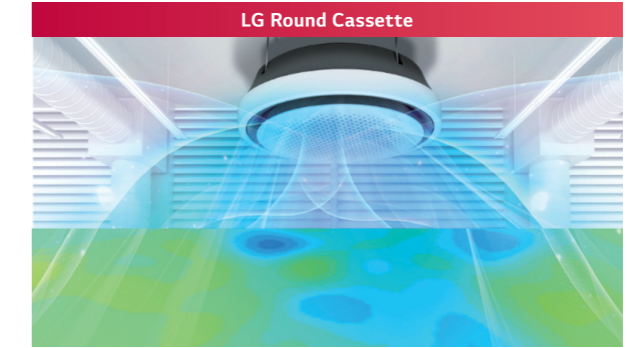


Lebih cepat dalam Pendinginan

Laju aliran udara yang lebih besar, laju pendinginan 30% lebih cepat dari kompetitor.



Atur suhu mencapai waktu 18 menit (Tinggi 1.1m)

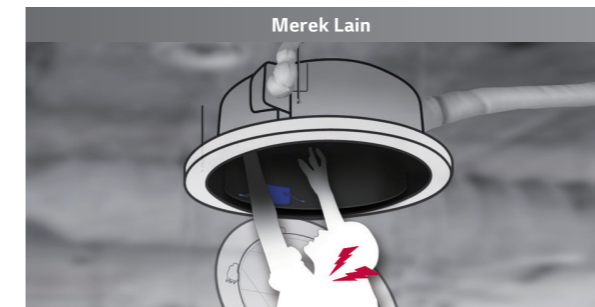


Atur suhu waktu mencapai 12 menit (Tinggi 1.1m)

※ Berdasarkan hasil pengujian dari LG chamber, gambar ini dirancang untuk membantu pelanggan memahami. Lingkungan eksperimen : tinggi 3.2m, mode pendinginan, laju aliran tinggi, arah aliran udara horizontal, suhu awal: 33°C, suhu pengaturan 26°C

Kotak Kontrol Luar

Kotak kontrol (control box) terletak di samping untuk pemasangan dan pemasangan kabel yang nyaman.



Instalasi tidak nyaman
Di dalam kotak kontrol / sulit dipasang



Instalasi yang nyaman
Kotak kontrol luar / mudah dipasang

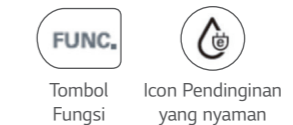
Sensor Kelembaban Bawaan

Sensor kelembaban disertakan sebagai standar, sehingga fungsi pendinginan yang nyaman dapat dilakukan tanpa remote control kabel terpisah.



Pengaturan Sederhana

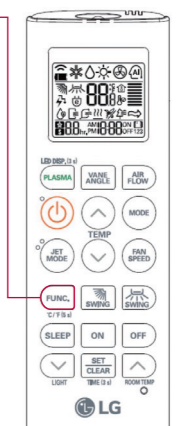
1 Tekan tombol 'Fungsi' berulang kali hingga 'ikon pendingin yang nyaman' ditampilkan



2 Tekan tombol 'Setel'



tombol 'Setel'



Kelengkapan & Panel Pemurnian Udara

Fungsi pemurnian udara dalam memurnikan udara dalam ruangan dengan filter 3 fase. Dan setiap filter dapat digunakan kembali hanya dengan mencuci tanpa penggantian. Selain itu, mudah untuk memeriksa status kualitas udara dengan beberapa perangkat.

Bagaimana Cara Kerjanya ?



Sertifikat Kinerja Pemurnian Udara



Pembersihan Udara Dalam Ruangan
Menghilangkan 99,9% debu ultra-halus
(size 50nm, 100nm)

Indikator Cerdas

Memungkinkan untuk memantau kualitas udara dalam ruangan melalui remote control, LED IDU atau dari jarak jauh menggunakan modul Wi-Fi melalui ponsel pintar.



※ Indeks Tabel Kualitas Udara (LG Standard)

Klasifikasi	Baik	Sedang	Tidak Sehat	Buruk
PM10 (µg/m³)	0 - 54	55 - 154	155 - 254	255 -
PM2.5 (µg/m³)	0 - 12	13 - 35	36 - 55	56 -
PM1.0 (µg/m³)	0 - 12	13 - 35	36 - 55	56 -

Standard series



SET CONDITION			4PK	5PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	40,000 / 36,000 / 12,980	48,950 / 46,500 / 13,800
	kW	Max / Rated / Min	11.71 / 10.54 / 3.8	14.33 / 13.61 / 4.05
Power Input	Rated	kW	3.09	4.75
Running Current	Rated	A	14.1	21.6
EER		w/w	3.41	2.87

INDOOR UNIT				ZTNQ36GYLA0	ZTNQ48GYLA0
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	
Dimensions	Body	W x H x D	mm	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050
	Shipping	W x H x D	mm	1,137 x 395 x 1,132	1,137 x 395 x 1,132
Weight	Body	kg	30.0	30.0	
	Shipping	kg	38.6	38.6	
Fan Type			3D Turbo Fan	3D Turbo Fan	
Air Flow Rate		SH / H / M / L	m³/min	- / 25.0 / 21.0 / 19.0	- / 29.0 / 25.0 / 21.0
	Type			BLDC	BLDC
Fan Motor	Output	W x No.		136 x 1	136 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L	dB(A)	- / 44 / 40 / 38	- / 47 / 44 / 40
Piping Connections	Liquid Side	mm(inch)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas Side	mm(inch)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm		Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)	Ø32 (1-1/4) / Ø25 (31/32)

* To use Air Purification function, Need Air Purification kit (PTAHYPO) & Wired remote (PREMTB100) / All optional

OUTDOOR UNIT				ZUAD1	ZUAD1
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	
Dimensions	W x H x D	mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Net Weight		kg	59.5	59.5	
	Type		Twin Rotary	Twin Rotary	
Compressor	Motor Type		BLDC	BLDC	
	Motor Output	W x No.	4,000 x 1	4,000 x 1	
Refrigerant	Type		R32	R32	
	Chargeless-Pipe Length	m	15	15	
	Additional Charging Volume	g/m	30	30	
Fan	Type		Axial Fan	Axial Fan	
	Air Flow Rate	m³/min x No.	60 X 1	60 X 1	
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	
	Output	W x No.	124.0 X 1	124.0 X 1	
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	55	55
Piping	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Connections	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Piping Length	Min. / Max.	m		5 / 50	5 / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	30	30

FLOOR STANDING



FITUR FLOOR STANDING

Desain Stylish

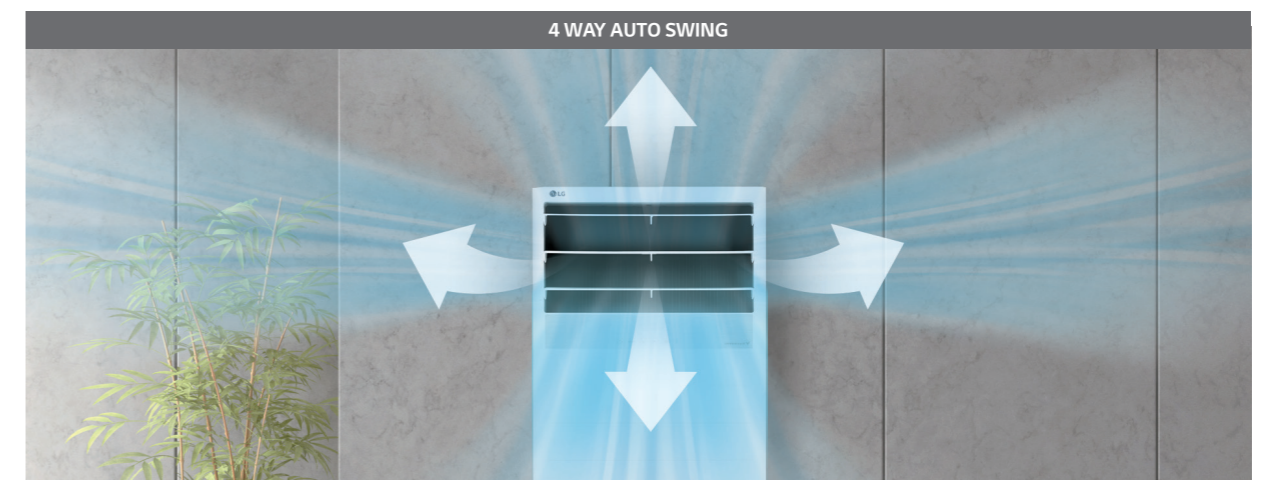
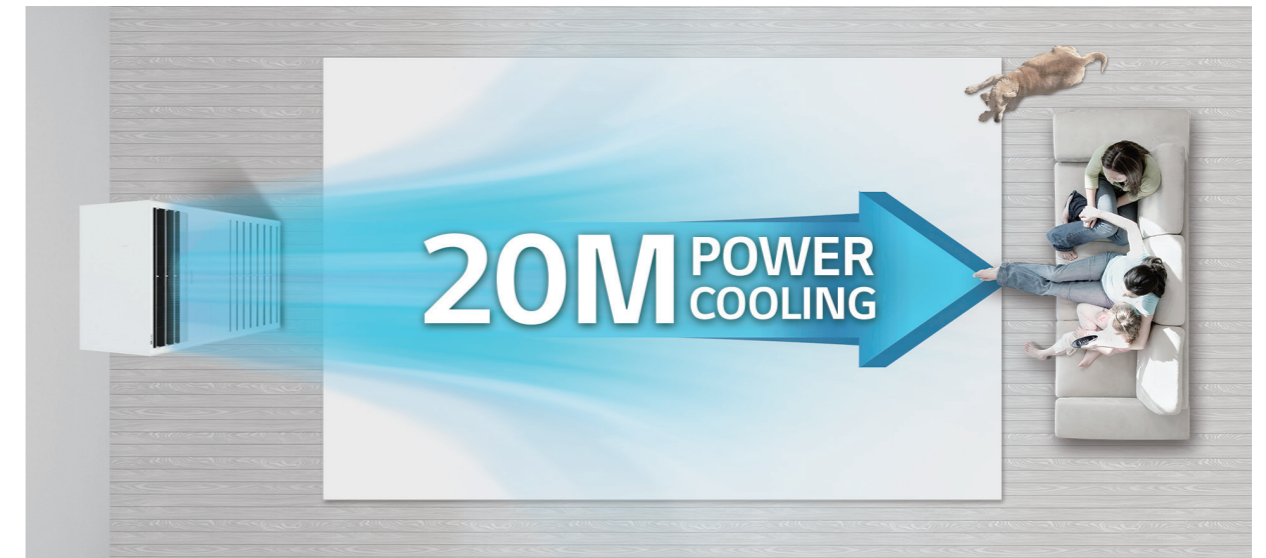
AC baru LG floor standing sangat ideal untuk interior modern di kantor atau restoran Anda.



FLOOR STANDING

Aliran udara yang kuat

Model/Teknologi terbaru pada unit Floor Standing LG untuk digunakan di area yang luas karena operasi pendinginannya yang kuat. Kecepatan dan volume udara yang kuat, aliran udara dapat mencapai hingga 20 m dari AC.



Performa Pendinginan Luar Biasa

Fungsi tenaga lebih memberikan sudut aliran udara yang optimal, menjamin kinerja pendinginan yang lebih cepat dan lebih tinggi.

Mode Pendinginan Daya Mudah

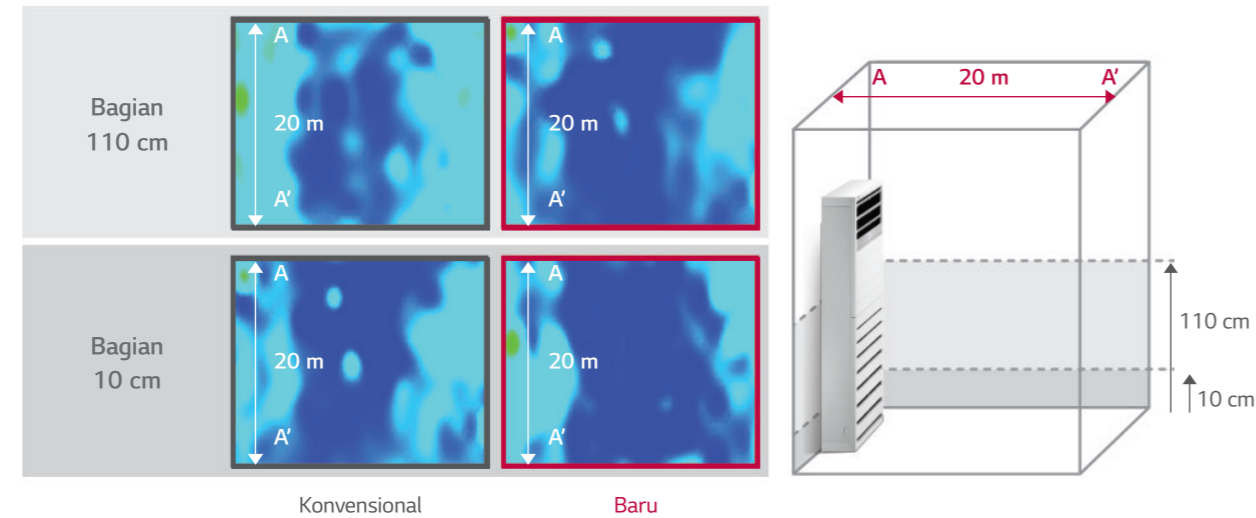
Mengoperasikan 18°C & Kecepatan Kipas Sangat Kencang

SATU KALI KLIK!

Mode Pendinginan untuk Floor Standing
 Dalam mode pendinginan, suhu yang diinginkan diatur ke 18°C dan kisi-kisi horizontal dipasang pada posisi tertinggi.

※ Penampilan produk yang sebenarnya mungkin berbeda dari adegan simulasi di atas.

Distribusi Udara yang Kuat & Merata



※ Indoor: 33°C → 24°C / Outdoor: 46°C

Standard series



SET CONDITION		2.5PK	4PK	5PK	
Power Supply	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	
Cooling Capacity	Btu/h	27,000 / 24,000 / 7,200	40,000 / 36,000 / 10,800	48,950 / 46,500 / 13,800	
	kW	7.91 / 7.03 / 2.11	11.71 / 10.54 / 3.15	14.33 / 13.61 / 4.05	
Power Input	Rated	kW	2.22	3.51	4.81
Running Current	Rated	A	10.1	4.9	6.7
EER		w/w	3.17	3.01	2.83

INDOOR UNIT		ZPNQ24GS1A0	ZPNQ36LR5A0	ZPNQ48LT3A0		
Power Supply	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	530 x 1,800 x 295	590 x 1,840 x 300	590 x 1,840 x 440
	Shipping	W x H x D	mm	596 x 1,853 x 383	680 x 1,925 x 395	681 x 1,927 x 521
Weight	Body	kg	25.3	36	49	
	Shipping	kg	31.6	43	57	
Fan Type		Turbo Fan	Turbo Fan	Sirocco		
Air Flow Rate	SH / H / M / L	m ³ /min	15.0 / 12.0 / - / 10.0	23.5 / 19.0 / 17.0 / 14.0	37.0 / 33.0 / 28.0 / 24.0	
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	BLDC	
	Output	W x No.	104 x 1	104 x 1	224 x 1	
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L	dB(A)	45 / 43 / - / 41	52 / 47 / 44 / 41	- / 51 / 49 / 47
	Liquid Side	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
	Gas Side	mm(inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	
Piping Connections	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø20, Ø17 / Ø12.2	Ø20, Ø17 / Ø12.2	Ø20, Ø17 / Ø12.2

OUTDOOR UNIT		ZUAC1	ZUAD3	ZUAD3		
Power Supply	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60		
Dimensions	W x H x D	mm	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Net Weight	kg	41.5	60.8	60.8		
Compressor	Type	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
	Motor Type	-	BLDC	BLDC	BLDC	
Refrigerant	Motor Output	W x No.	1,500 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1	
	Type	-	R32	R32	R32	
Fan	Chargeless-Pipe Length	m	15	15	15	
	Additional Charging Volume	g/m	30	30	30	
Fan Motor	Type	-	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan	
	Air Flow Rate	m ³ /min x No.	50 x 1	60 x 1	60 x 1	
Fan Motor	Type		BLDC	BLDC	BLDC	
	Output	W x No.	85.0 x 1	124.0 x 1	124.0 x 1	
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	53	55	55
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Piping Length	Min. / Max.	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	30	30	30

Standard series



10PK R410A 15PK, 20PK R410A

SET CONDITION				10PK	15PK	20PK
Power Supply	V, Ø, Hz			380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min		- / 98,000 / 49,000	- / 160,000 / 64,200	- / 200,000 / 79,900
	kW	Max / Rated / Min		- / 28.7 / 14.3	- / 46.9 / 18.8	- / 58.6 / 23.4
Power Input	Rated	kW		11.5	16.1	21
Running Current	Rated	A		19.5	22	28.2
EER	w/w			2.50	2.91	2.79

INDOOR UNIT				APNQ100LFA0	APNQ150LNA0	APNQ200LNA0		
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	1,050 x 1,880 x 495	1,558 x 1,920 x 700	1,558 x 1,920 x 700		
	Shipping	W x H x D	mm	-	-	-		
Weight	Body	kg		103	237	237		
	Shipping	kg		-	-	-		
Fan Type				Sirocco	Sirocco	Sirocco		
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m ³ /min	68 / 61 / - / 50	- / 120 / - / 95	- / 130 / - / 95		
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC	BLDC		
	Output	W x No.		900 x 1	750 x 2	750 x 2		
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L		dB(A)		58 / 55 / - / 51	- / 64 / - / 57	- / 65 / - / 57
		Liquid Side	mm(inch)		Ø9.52 (3/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	
Piping Connections	Gas Side	mm(inch)		Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)		
	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø32 / Ø25	Ø21.0 / Ø17.0	Ø21.0 / Ø17.0		

OUTDOOR UNIT				APUQ100LFA0	APUQ150LNA0	APUQ200LNA0
Power Supply	V, Ø, Hz			380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60
Dimensions	W x H x D		mm	1,090 x 1,625 x 380	1,240 x 1,680 x 760	1,240 x 1,680 x 760
Net Weight			kg	143	270	270
Compressor	Type			Scroll	Hermetic Motor	Hermetic Motor
	Motor Type			BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output	W x No.		4,241 x 1	4,200 x 2	4,200 x 2
Refrigerant	Type			R410A	R410A	R410A
	Chargeless-Pipe Length	m		5	5	5
	Additional Charging Volume	g/m		61	150	150
Fan	Type			Propeller	Propeller	Propeller
	Air Flow Rate	m ³ /min x No.		190 x 2	290	290
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC	BLDC
	Output	W x No.		250 x 2	900 x 2	900 x 2
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	60	64	65
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Piping Length	Min. / Max.		m	5 / 50	- / 50	- / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	30	30	30

Entry series



SET CONDITION				3PK	4PK
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min		31,600 / 30,000 / 8,400	37,900 / 36,000 / 10,800
	kW	Max / Rated / Min		9.26 / 8.79 / 2.46	11.1 / 10.54 / 3.15
Power Input	Rated	kW		2.95	3.7
Running Current	Rated	A		13.4	16.8
EER	w/w			2.98	2.85

INDOOR UNIT				ZPNQ30GR5E0	ZPNQ36GT3E0		
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	590 x 1,840 x 300	590 x 1,840 x 440		
	Shipping	W x H x D	mm	680 x 1,925 x 395	681 x 1,927 x 521		
Weight	Body	kg		36	49		
	Shipping	kg		43	57		
Fan Type				Turbo Fan	Sirocco		
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m ³ /min	23.5 / 19.0 / 17.0 / 14.0	33.0 / 30.0 / 26.0 / 22.0		
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC		
	Output	W x No.		104 x 1	224 x 1		
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L		dB(A)		52 / 47 / 44 / 41	- / 49 / 45 / 41
		Liquid Side	mm(inch)		Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	
Piping Connections	Gas Side	mm(inch)		Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)		
	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø20, Ø17 / Ø12.2	Ø20, Ø17 / Ø12.2		

OUTDOOR UNIT				ZUAC1	ZUAC1
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Dimensions	W x H x D		mm	870 x 650 x 330	870 x 650 x 330
Net Weight			kg	41.5	41.5
Compressor	Type			Twin Rotary	Twin Rotary
	Motor Type			BLDC	BLDC
	Motor Output	W x No.		1,500 x 1	1,500 x 1
Refrigerant	Type			R32	R32
	Chargeless-Pipe Length	m		15	15
	Additional Charging Volume	g/m		30	30
Fan	Type			Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate	m ³ /min x No.		50 x 1	50 x 1
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC
	Output	W x No.		85.0 x 1	85.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	53	53
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Piping Length	Min. / Max.		m	5 / 50	5 / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	30	30

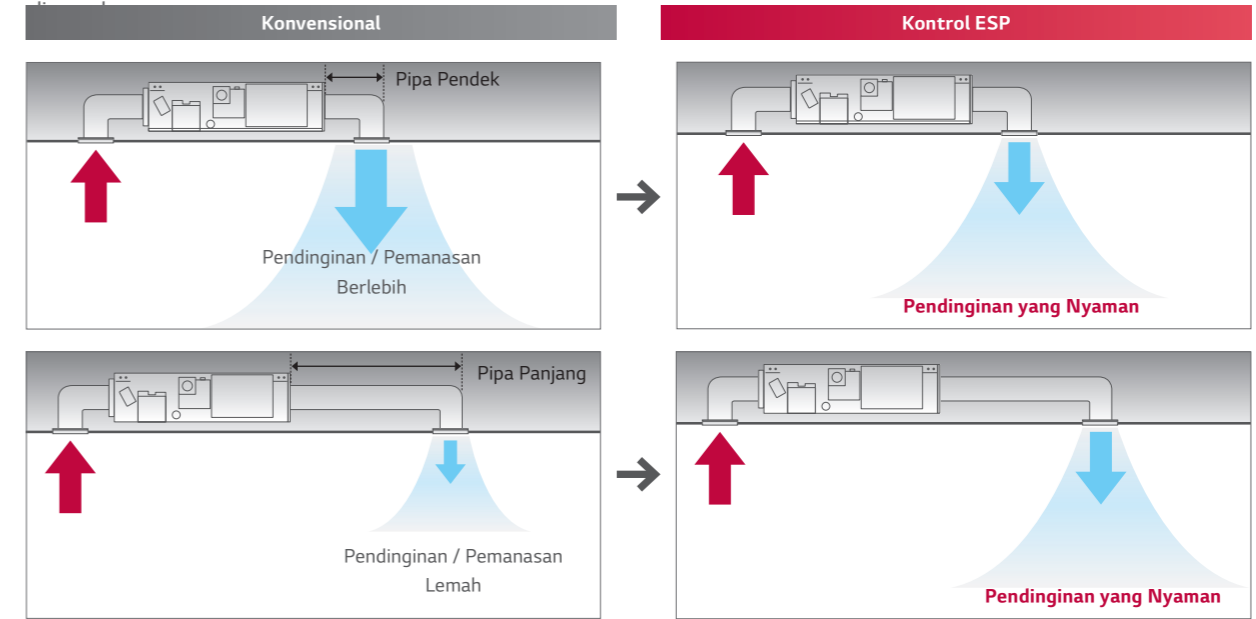
CEILING CONCEALED DUCT



FITUR CEILING CONCEALED DUCT

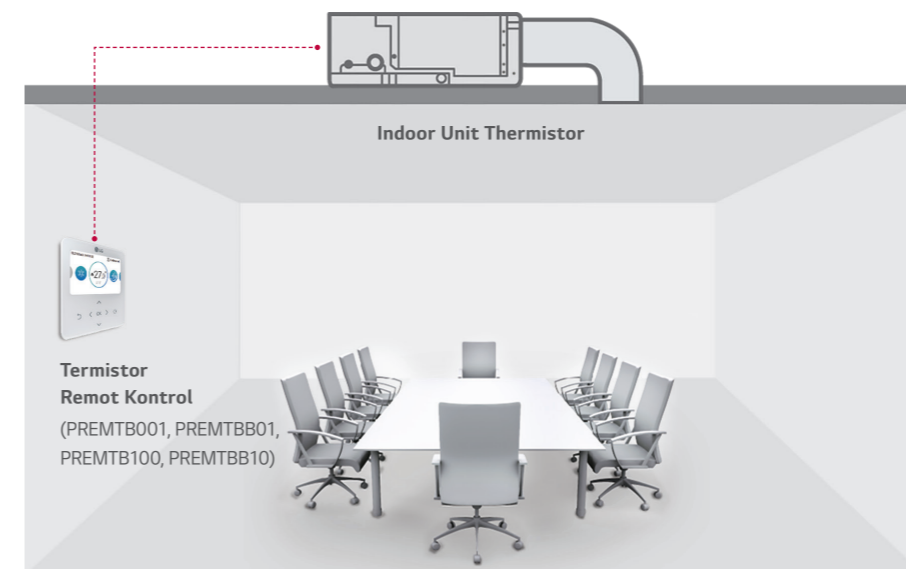
Kontrol (ESP) External Static Pressure

Pengguna memiliki akses yang mudah dalam mengatur debit udara melalui remote kontrol menggunakan fungsi kontrol ESP. Motor BLDC dapat mengontrol kecepatan fan dan debit udara. Tidak ada aksesoris tambahan yang diperlukan untuk mengontrol



Dua Termistor Kontrol

Suhu di dalam ruangan dapat diperiksa dengan menggunakan thermistor baik yang ada pada remote control ataupun yang ada pada indoor unit. Mungkin ada perbedaan yang signifikan antara suhu udara di langit-langit dan lantai. Dua termistor dapat mengoptimalkan suhu udara dalam ruangan untuk lingkungan yang lebih nyaman.

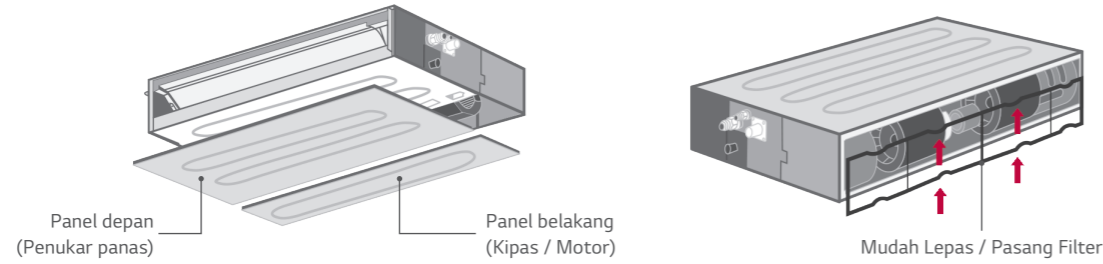


Membandingkan suhu yang dirasakan dari posisi yang berbeda, dan secara otomatis memilih suhu optimal untuk pengguna.

CEILING CONCEALED DUCT

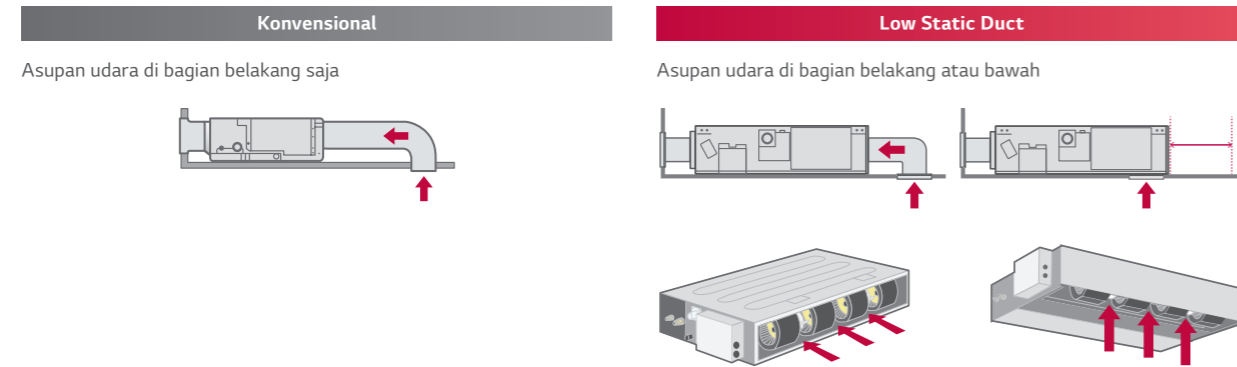
Servis & Perawatan Mudah

Pengguna tidak perlu membongkar seluruh panel untuk pemeliharaan; karena panel dibagi menjadi 2 komponen; satu untuk penukar panas dan yang lainnya untuk kipas / motor. Pengguna dapat dengan mudah melepaskan dan memasang kembali filter di ruang terbatas yang tersedia.



Instalasi Fleksibel (Low Static Pressure Model)

Standard Inverter low static duct memungkinkan asupan udara di bagian belakang atau bawah dalam kondisi pemasangan.



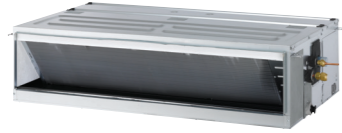
[Low Static] Standard series



SET CONDITION			1PK	1.5PK	2PK	2.5PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	10,900 / 9,000 / 4,260	13,200 / 12,000 / 4,960	20,500 / 18,000 / 4,800	27,000 / 24,000 / 6,480
	kW	Max / Rated / Min	3.19 / 2.64 / 1.25	3.87 / 3.51 / 1.45	6.01 / 5.27 / 1.4	7.91 / 7.03 / 1.9
Power Input	Rated	kW	0.75	1.03	1.64	2.07
Running Current	Rated	A	3.41	4.68	7.5	9.4
EER		w/w	3.52	3.41	3.22	3.40

INDOOR UNIT				ZBNQ09GL1A0	ZBNQ12GL2A0	ZBNQ18GL2A0	ZBNQ24GL3A0
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Dimensions	Body	W x H x D	mm	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	Shipping	W x H x D	mm	862 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781
Weight	Body		kg	17.5	23.0	23.0	27.0
	Shipping		kg	20.5	28.0	28.0	31.0
Fan Type				Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m ³ /min	- / 9.0 / 7.0 / 5.5	- / 10.0 / 8.5 / 7.0	- / 15.0 / 12.5 / 10.0	- / 20.0 / 16.0 / 12.0
External Static Pressure			Pa	20	20	40	40
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output		W x No.	19 x 1	19 + 5 x 1 + 1	19 + 5 x 1 + 1	19 x 2
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L	dB(A)	- / 30 / 26 / 23	- / 31 / 28 / 27	- / 36 / 34 / 31	- / 39 / 35 / 32
		Liquid Side	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Piping Connections	Gas Side		mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Drain Pipe	(O.D. / I.D.)	mm	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0

OUTDOOR UNIT				ZUAA1	ZUAA1	ZUAB1	ZUAC1
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60
Dimensions	W x H x D		mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
Net Weight			kg	24.2	24.2	30.9	41.5
Compressor	Type		-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motor Type		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output		W x No.	900 x 1	900 x 1	1,500 x 1	1,500 x 1
Refrigerant	Type		-	R32	R32	R32	R32
	Chargeless-Pipe Length		m	15	15	15	15
	Additional Charging Volume		g/m	15	15	15	30
Fan	Type		-	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate		m ³ /min x No.	28 x 1	28 x 1	50 x 1	50 x 1
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output		W x No.	43.0 x 1	43.0 x 1	43.0 x 1	85.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47	47	47	53
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm(inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Piping Length	Min. / Max.		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.	m	15	15	20	30

[Mid/High Static] Standard series

SET CONDITION			2PK	2.5PK	4PK	5PK
Power Supply	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60
Cooling Capacity	Btu/h	Max / Rated / Min	20,500 / 18,000 / 5,400	27,000 / 24,000 / 7,200	40,000 / 36,000 / 10,800	48,950 / 46,500 / 13,800
	kW	Max / Rated / Min	6.01 / 5.27 / 1.58	7.91 / 7.03 / 2.11	11.71 / 10.54 / 3.15	14.33 / 13.61 / 4.05
Power Input	Rated	kW	1.62	1.97	2.95	4.3
Running Current	Rated	A	7.4	9	4.1	6
EER	w/w		3.26	3.57	3.58	3.17

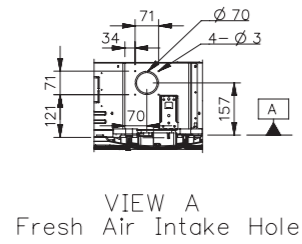
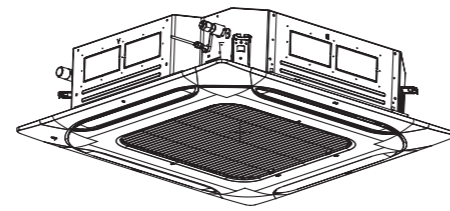
INDOOR UNIT				ZBNQ18GM1A0	ZBNQ24GM1A0	ZBNQ36LM3A0	ZBNQ48LM3A0		
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60		
Dimensions	Body	W x H x D	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700		
	Shipping	W x H x D	mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773		
Weight	Body		kg	23.8	25.3	36	41		
	Shipping		kg	28.9	30.3	42.5	47		
Fan Type				Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan		
Air Flow Rate	SH / H / M / L		m³/min	- / 16.5 / 14.5 / 13.0	- / 18.0 / 16.5 / 14.0	- / 30.0 / 25.0 / 20.0	- / 40.0 / 34.0 / 28.0		
External Static Pressure				Pa	59	59	59		
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Output				W x No.	136.5 x 1	136.5 x 1	154 x 1	400 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	SH / H / M / L		dB(A)	- / 34.0 / 32.0 / 30.0	- / 37 / 35 / 32	- / 36 / 33 / 31	- / 38 / 36 / 34	
	Liquid Side				mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Piping Connections	Gas Side				mm(inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Drain Pipe using pump	(O.D. / I.D.)		mm	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	Ø32.0 / Ø25.0	

OUTDOOR UNIT				ZUAB1	ZUAC1	ZUAD3	ZUAD3	
Power Supply	V, Ø, Hz			220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	
Dimensions	W x H x D			mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	
Net Weight				kg	30.9	41.5	60.8	
Compressor	Type				-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Motor Type				-	BLDC	BLDC	BLDC
	Motor Output				W x No.	1,500 x 1	1,500 x 1	4,000 x 1
Refrigerant	Type				-	R32	R32	R32
	Chargeless-Pipe Length				m	15	15	15
	Additional Charging Volume				g/m	15	30	30
Fan	Type				-	Axial Fan	Axial Fan	Axial Fan
	Air Flow Rate				m³/min x No.	50 x 1	50 x 1	60 x 1
Fan Motor	Type				BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Output				W x No.	43.0 x 1	85.0 x 1	124.0 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated		dB(A)	47	53	55	55
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.		mm(inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.		mm(inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Piping Length	Min. / Max.			m	5 / 30	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Max Height Difference	Outdoor - Indoor	Max.		m	20	30	30	30

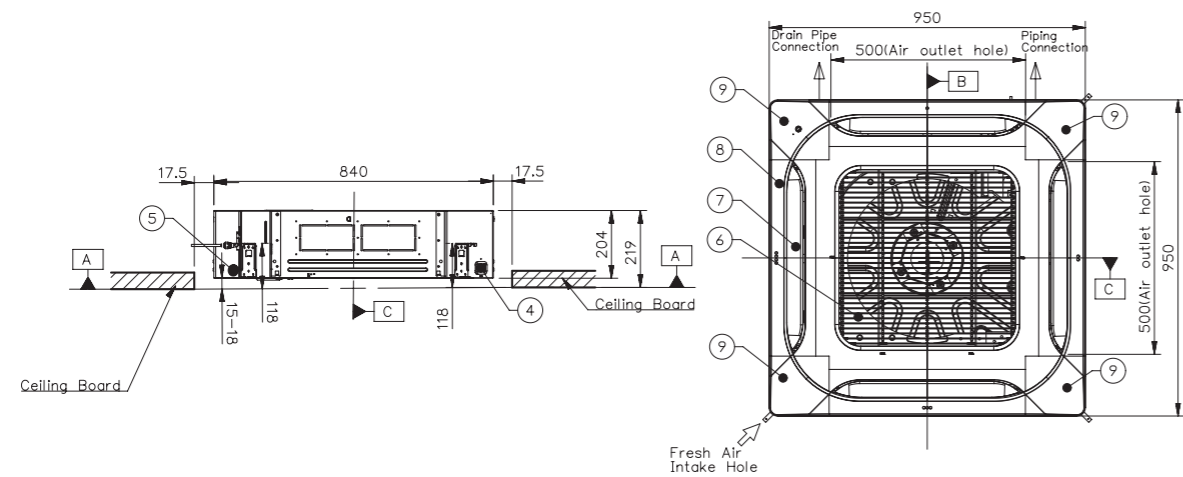
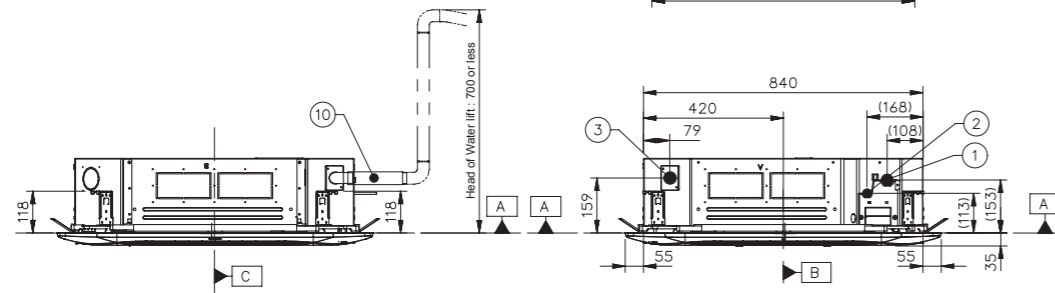
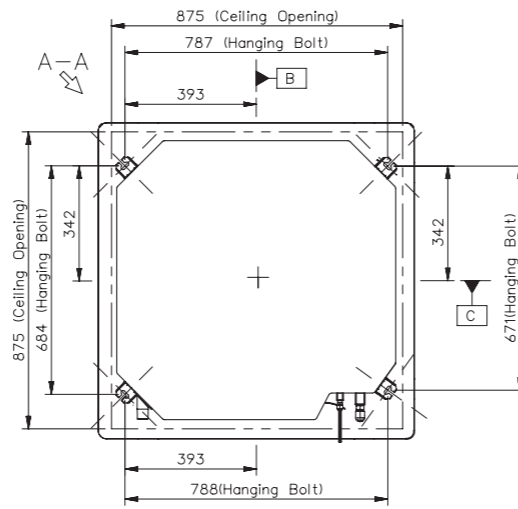
[STANDARD] ZTNQ18GPLA0 / ZTNQ24GPLA0
 [ENTRY] ZTNQ18GPLE0

(Unit : mm)

PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Power and Communication Cable Wire Routing Hole
5 Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6 Air Inlet
7 Air Outlet
8 Decoration Panel (Accessory)
9 Decoration Corner Cover
10 Flexible Drain Hose
11 Fresh air Intake Hole



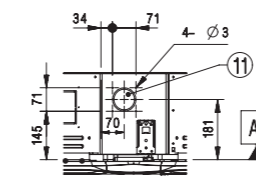
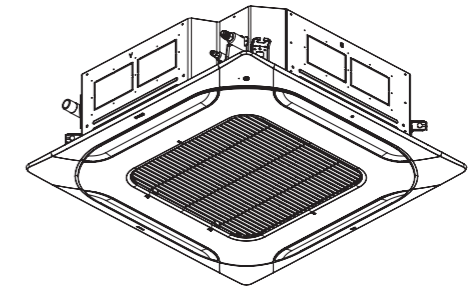
VIEW A
Fresh Air Intake Hole



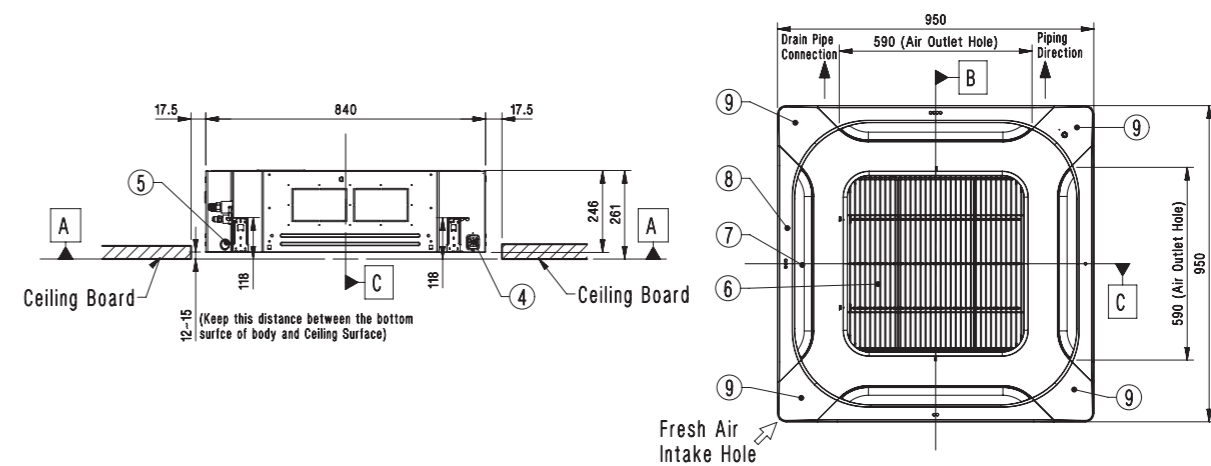
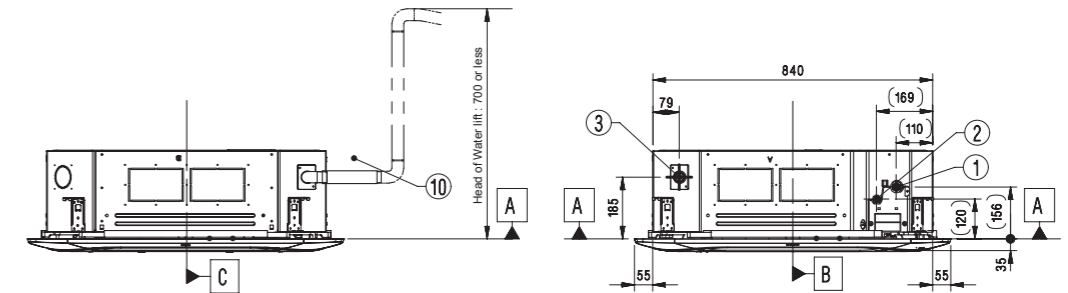
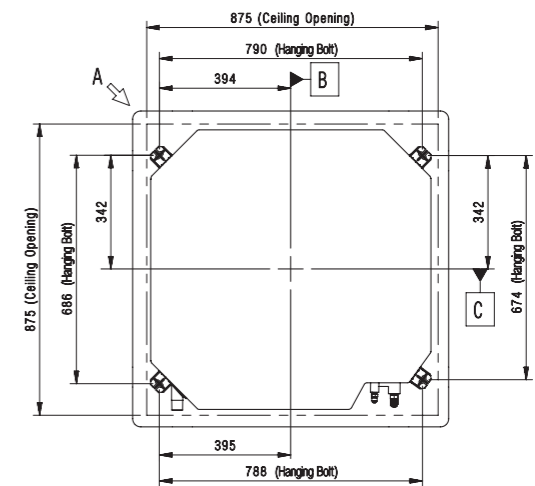
[STANDARD] ZTNQ36LNLA0
 [ENTRY] ZTNQ24GNLE0 / ZTNQ30GNLE0 / ZTNQ36GNLE0

(Unit : mm)

PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Power and Communication Cable Wire Routing Hole
5 Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6 Air Inlet
7 Air Outlet
8 Decoration Panel (Accessory)
9 Decoration Corner Cover
10 Flexible Drain Hose
11 Fresh air Intake Hole



View A
Fresh Air Intake hole

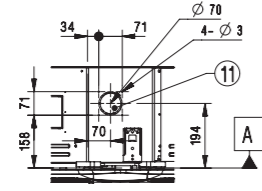
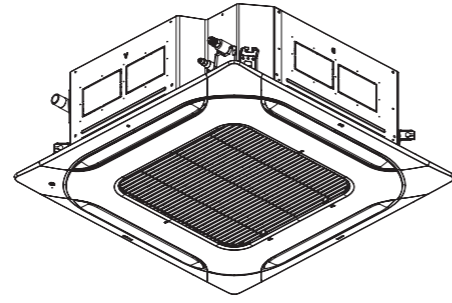


CEILING MOUNTED CASSETTE 4 WAY

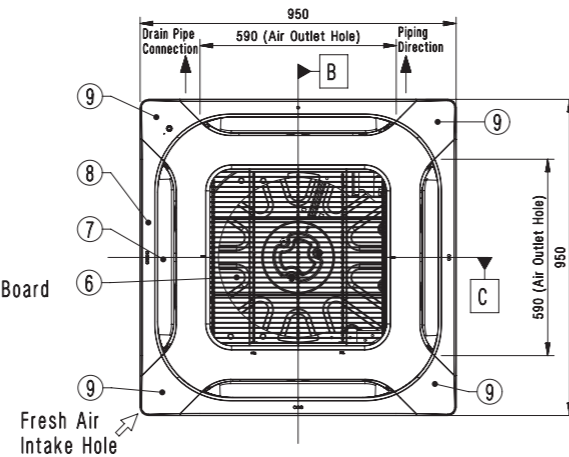
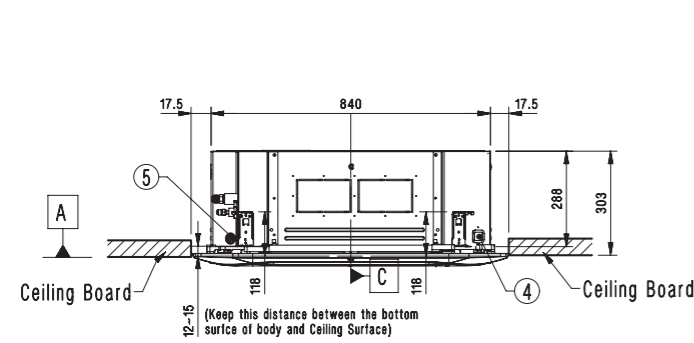
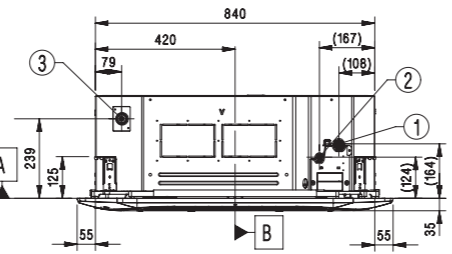
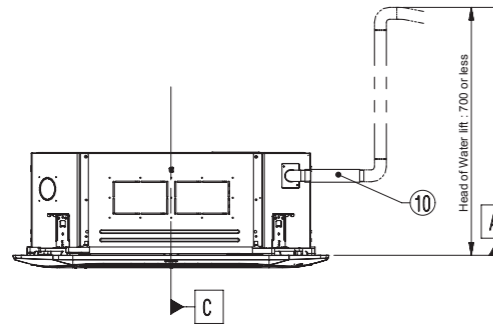
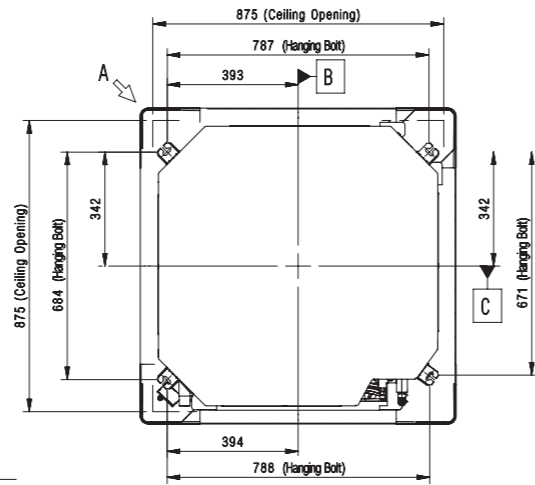
[STANDARD] ZTNQ48LMLAO

(Unit : mm)

PART NAME	
1	Gas Pipe Connection
2	Liquid Pipe Connection
3	Drain Pipe Connection
4	Power and Communication Cable Wire Routing Hole
5	Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6	Air Inlet
7	Air Outlet
8	Decoration Panel (Accessory)
9	Decoration Corner Cover
10	Flexible Drain Hose
11	Fresh air Intake Hole



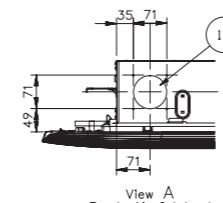
View A
Fresh Air Intake hole



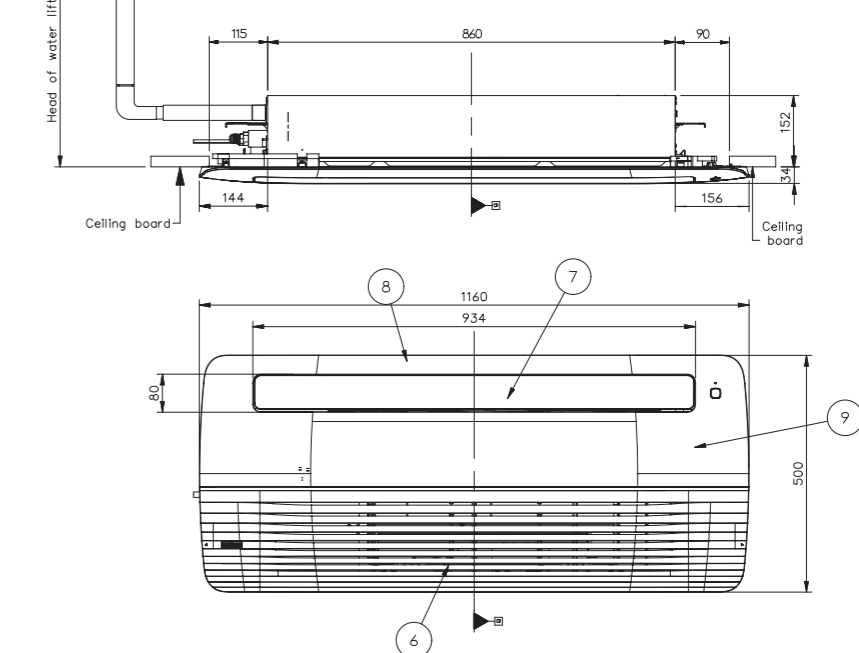
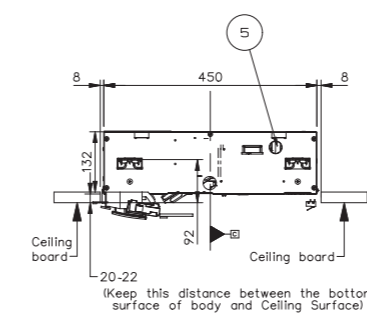
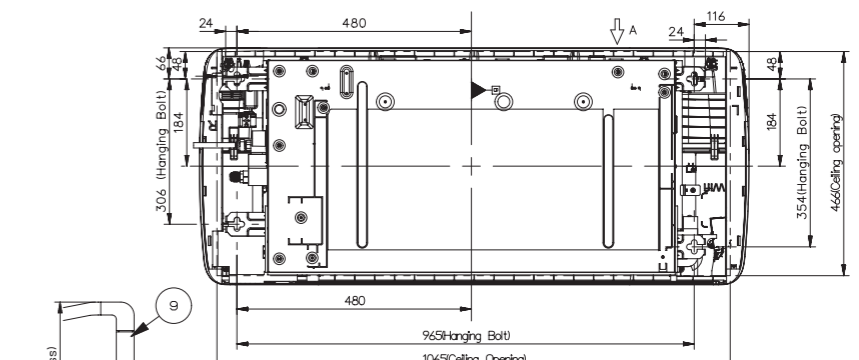
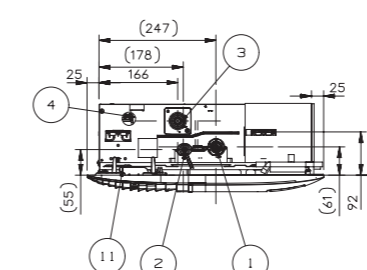
[STANDARD] ZTNQ12GULAO

(Unit : mm)

PART NAME	
1	Gas Pipe Connection
2	Liquid Pipe Connection
3	Drain Pipe Connection
4	Power and Communication Cable Routing Hole
5	Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6	Air Inlet
7	Air Outlet
8	Decoration Panel (Accessory)
9	Flexible Drain Hose
10	Fresh air Intake Hole
11	Air Purifier Kit



View A
Fresh Air Intake hole

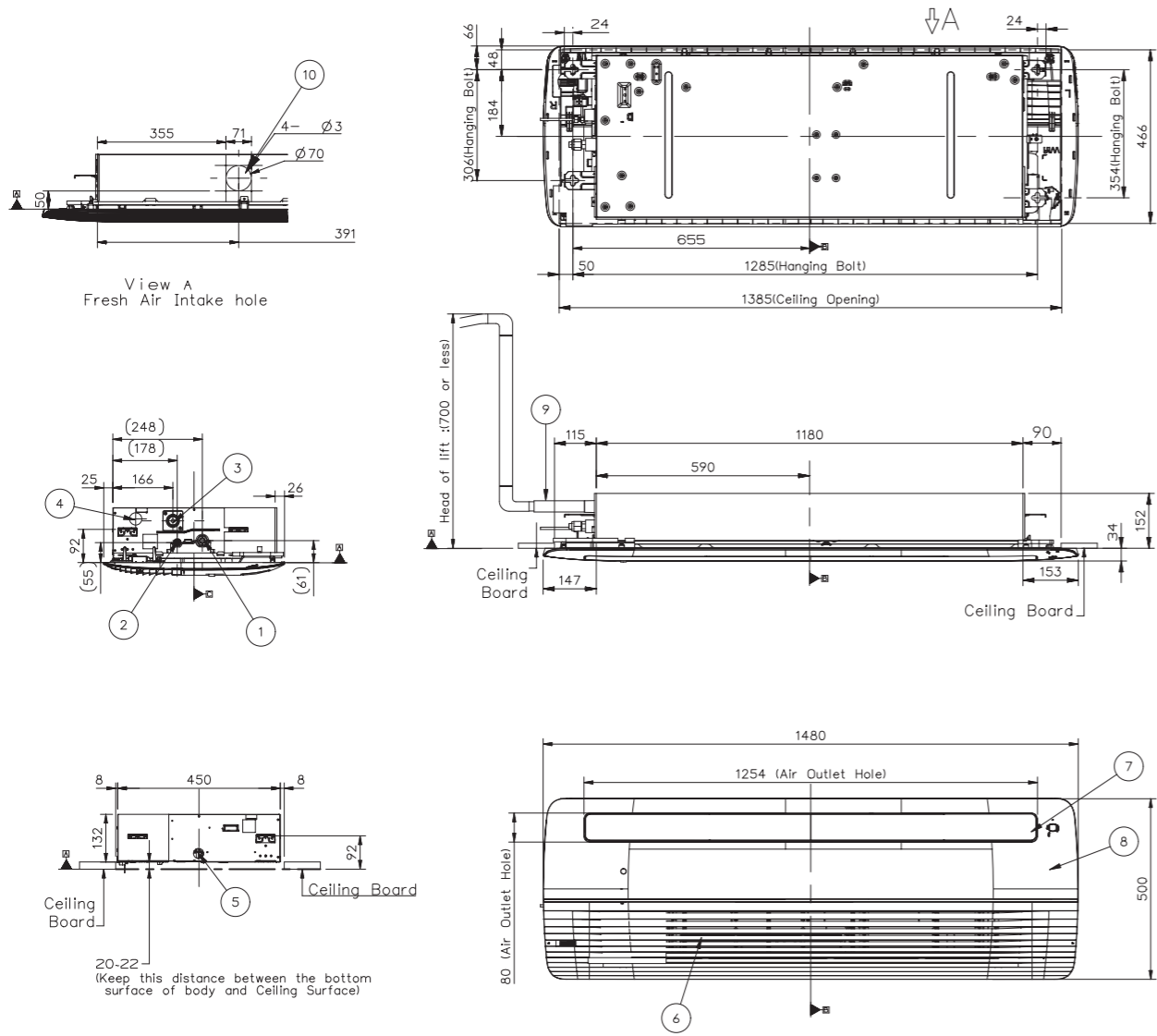


CEILING MOUNTED CASSETTE 1 WAY

[STANDARD] ZTNQ18GTLA0 / ZTNQ24GTLA0

(Unit : mm)

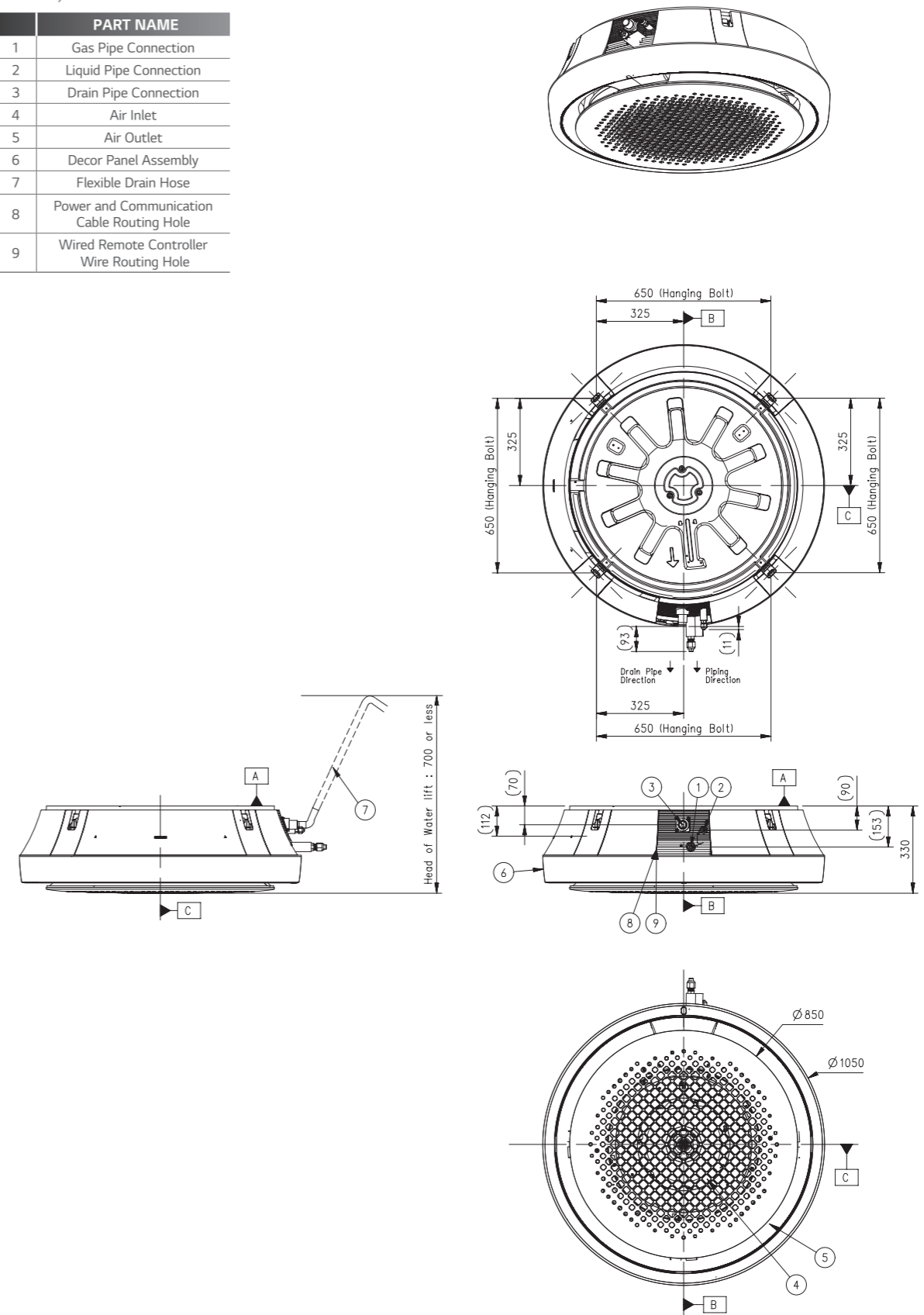
PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Power and Communication Cable Wire Routing Hole
5 Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6 Air Inlet
7 Air Outlet
8 Decoration Panel (Accessory)
9 Flexible Drain Hose
10 Fresh air Intake Hole



[STANDARD] ZTNQ36GYLA0 / ZTNQ48GYLA0

(Unit : mm)

PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Air Inlet
5 Air Outlet
6 Decor Panel Assembly
7 Flexible Drain Hose
8 Power and Communication Cable Routing Hole
9 Wired Remote Controller Wire Routing Hole

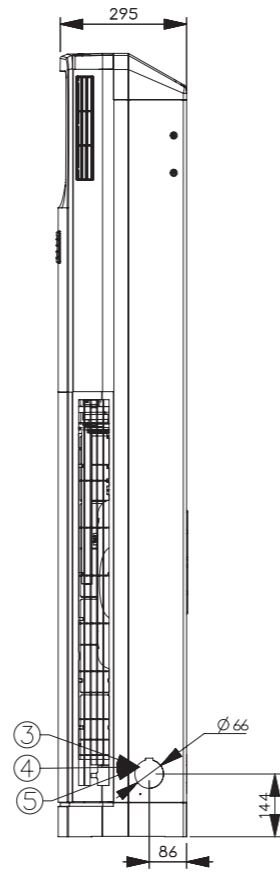
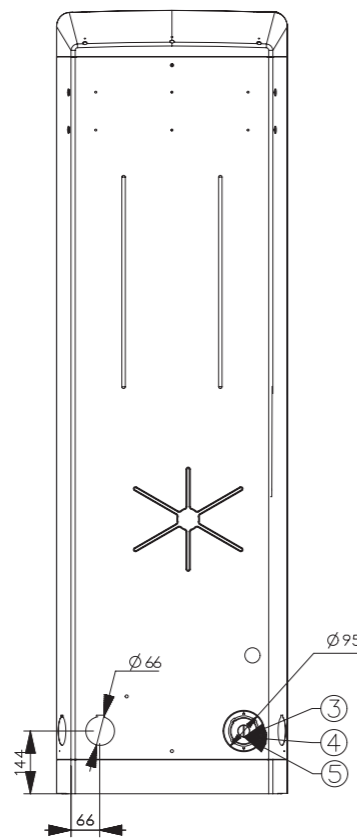
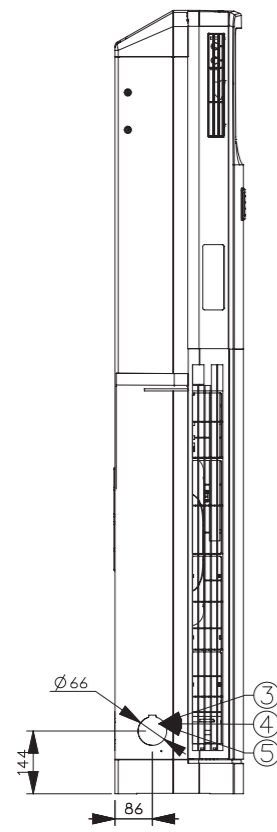
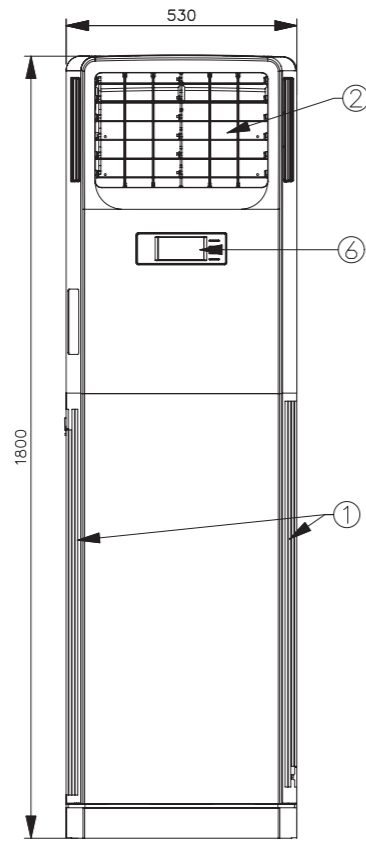


ROUND CASSETTE

[STANDARD] ZPNQ24GS1A0

(Unit : mm)

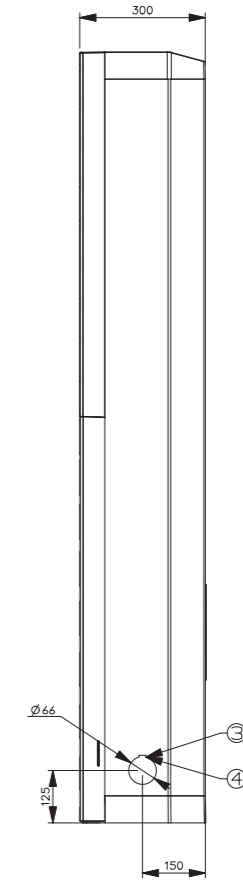
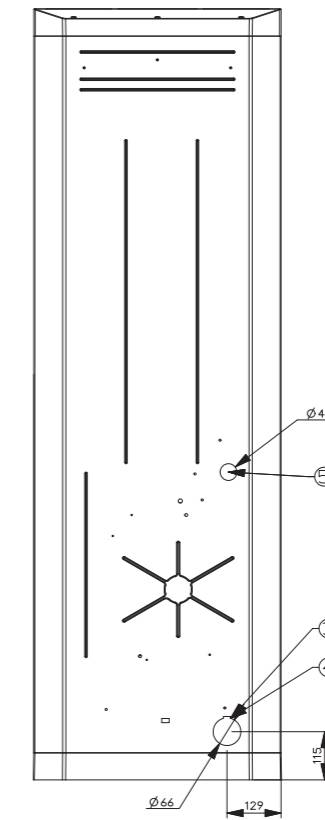
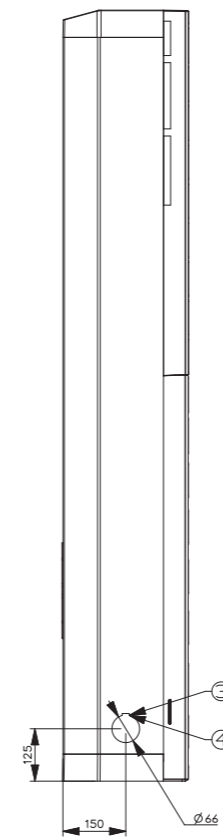
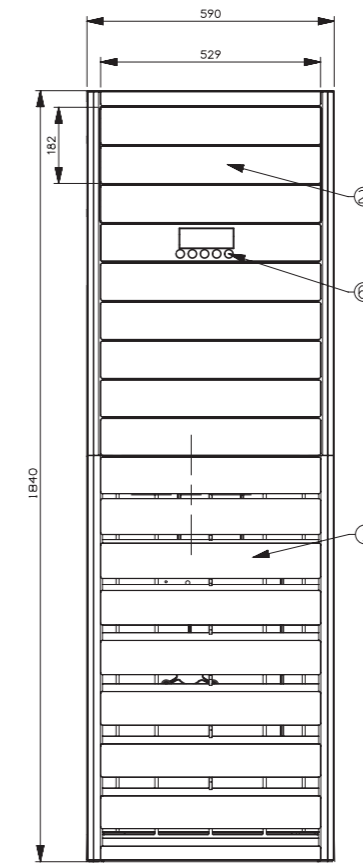
	PART NAME
1	Inlet Grill
2	Air Outlet
3	Piping Hole
4	Wire Hole
5	Drain Routing Hole
6	Remote Controller Receiver



[STANDARD] ZPNQ36LR5A0 [ENTRY] ZPNQ30GR5E0

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Inlet Grill
2	Air Outlet
3	Piping Hole
4	Wiring Hole
5	Drain Routing Hole
6	Remote Controller Receiver

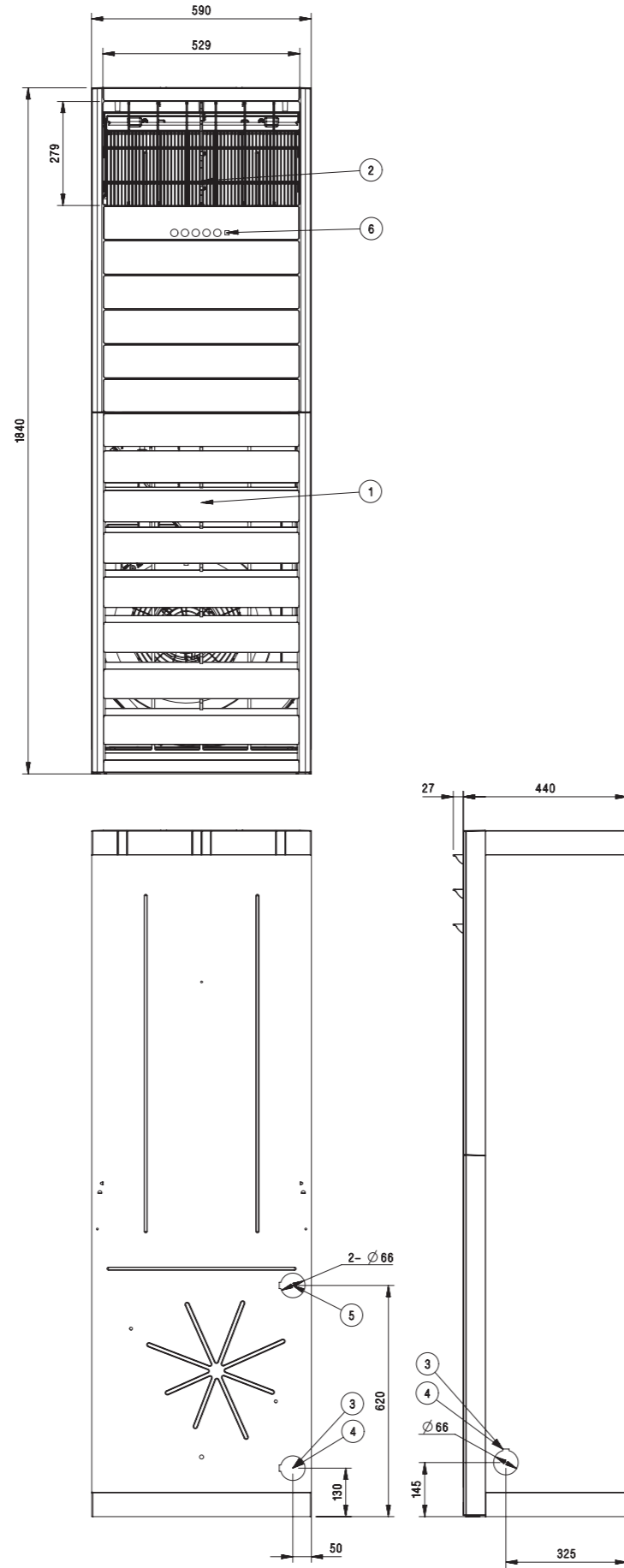


FLOOR STANDING

[STANDARD] ZPNQ48LT3A0
[ENTRY] ZPNQ36GT3E0

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Inlet Grill
2	Air Outlet
3	Piping Hole
4	Wiring Hole
5	Drain Routing Hole
6	Remote Controller Receiver

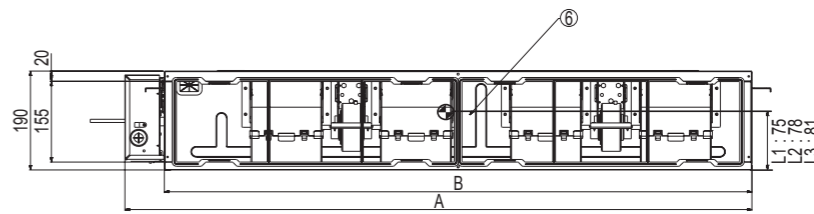
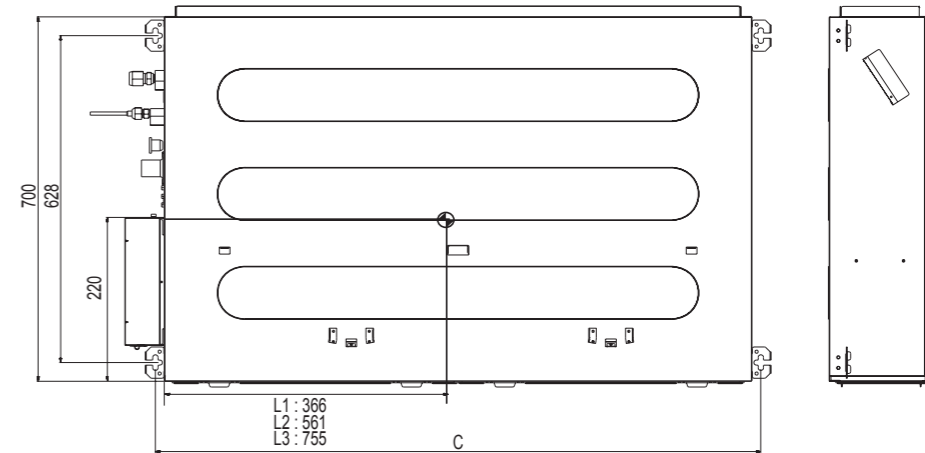
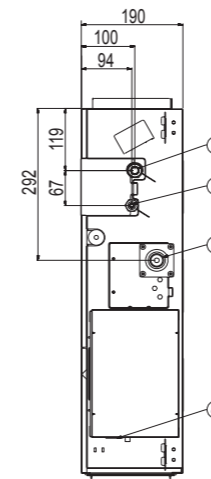
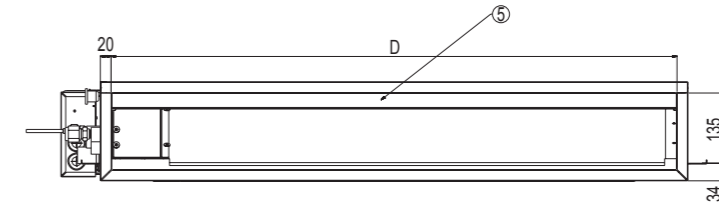
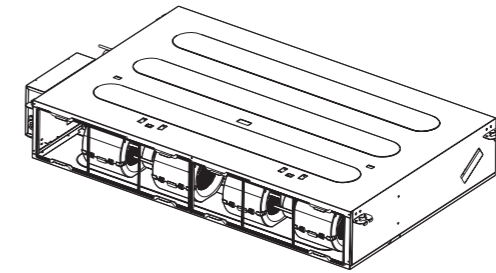


[STANDARD] ZBNQ09GL1A0

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Liquid Pipe Connection
2	Gas pipe Connection
3	Drain pipe Connection
4	Power Supply Connection
5	Air Discharge
6	Air Suction

Chassis	A	B	C	D
L1	774	700	733	660
L2	974	900	933	860
L3	1,174	1,100	1,133	1,060



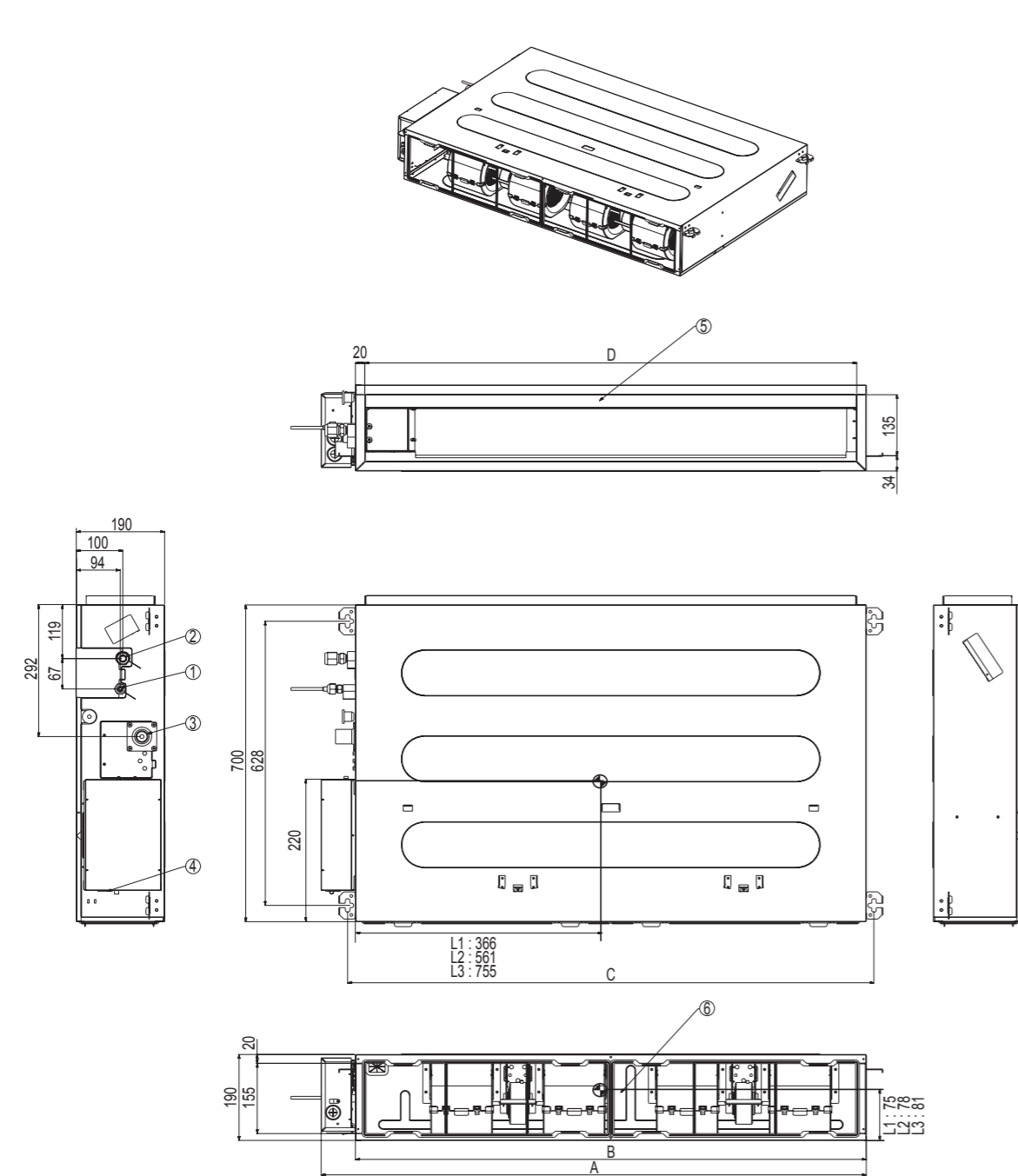
CEILING CONCEALED DUCT

[STANDARD] ZBNQ12GL2A0 / ZBNQ18GL2A0

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Liquid Pipe Connection
2	Gas pipe Connection
3	Drain pipe Connection
4	Power Supply Connection
5	Air Discharge
6	Air Suction

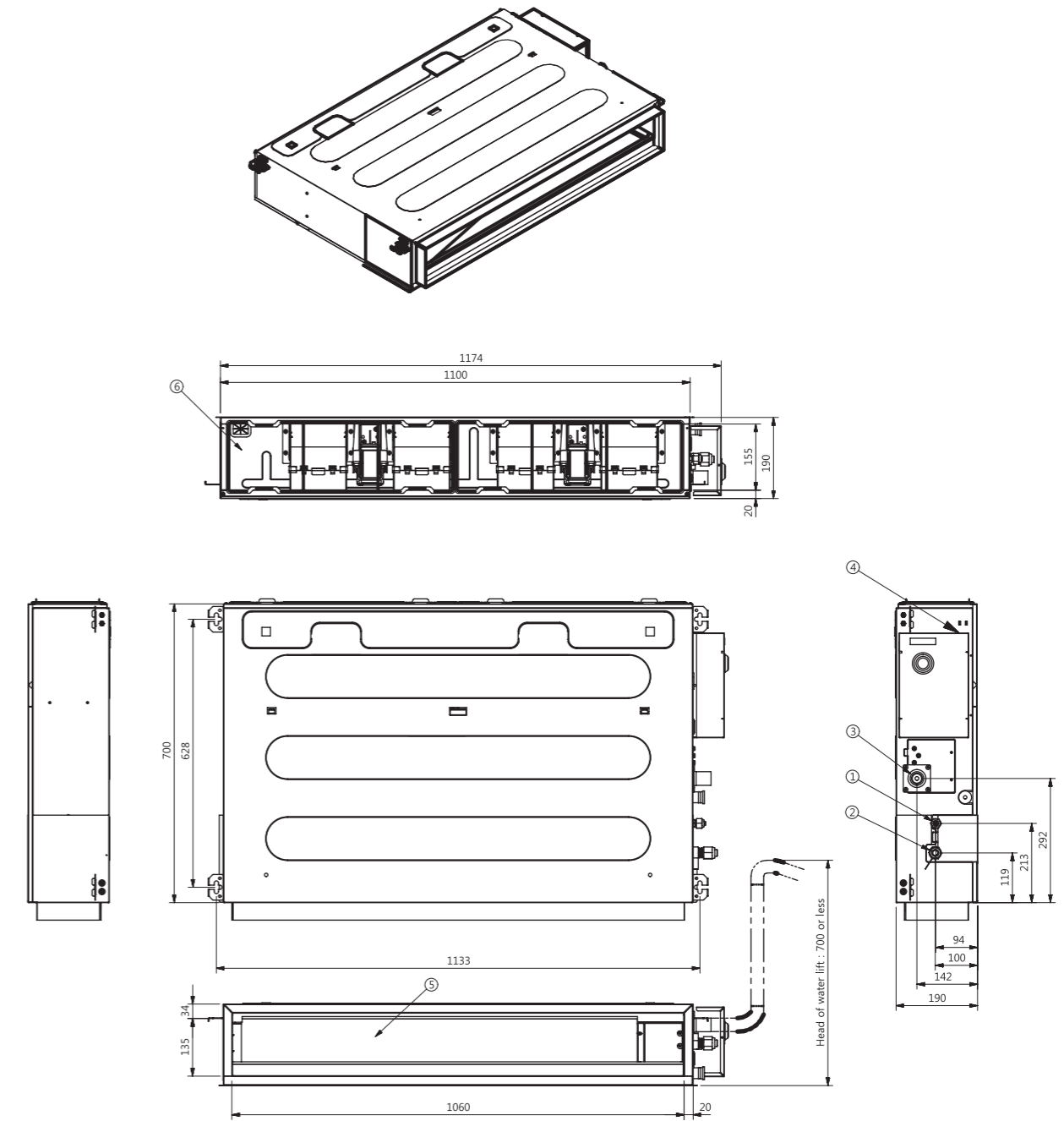
Chassis	A	B	C	D
L1	774	700	733	660
L2	974	900	933	860
L3	1,174	1,100	1,133	1,060



[STANDARD] ZBNQ24GL3A0

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Liquid Pipe Connection
2	Gas pipe Connection
3	Drain pipe Connection
4	Power Supply Connection
5	Air Discharge
6	Air Suction

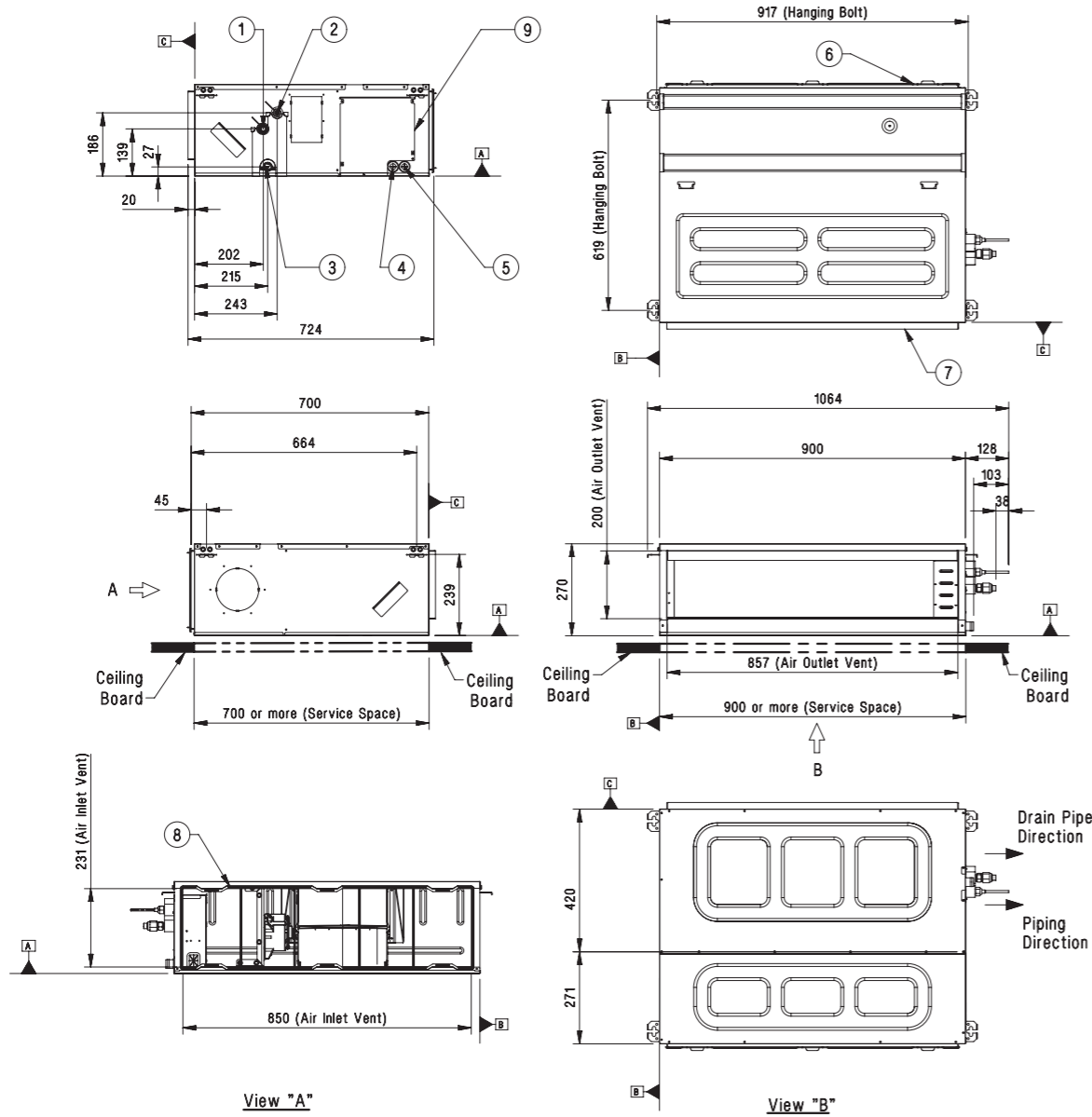
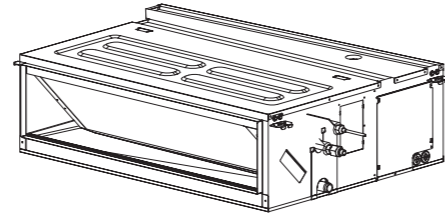


CEILING CONCEALED DUCT

[STANDARD] ZBNQ18GM1A0 / ZBNQ24GM1A0

(Unit : mm)

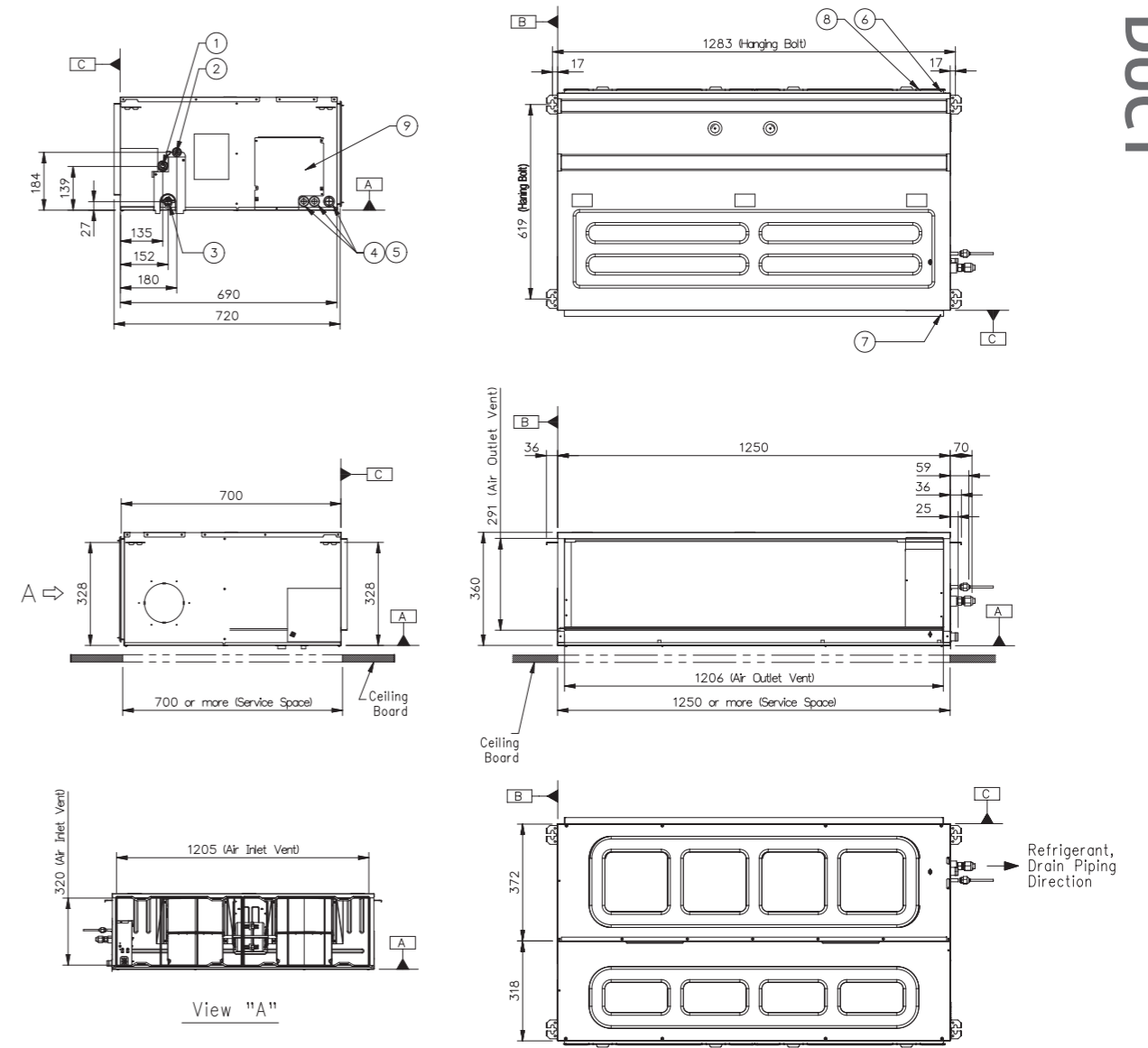
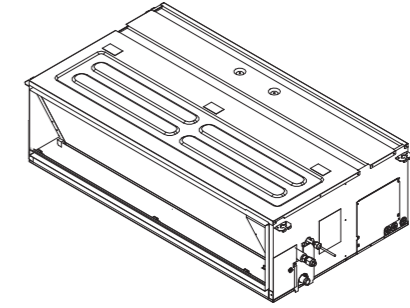
PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Power and Communication Cable Routing Hole
5 Wired Remote Controller Wire Routing Hole
6 Air Inlet Vent
7 Air Outlet Vent
8 Air Fiter
9 Control Cover



[STANDARD] ZBNQ36LM3A0 / ZBNQ48LM3A0

(Unit : mm)

PART NAME
1 Gas Pipe Connection
2 Liquid Pipe Connection
3 Drain Pipe Connection
4 Power and Communication Cable Hole
5 Remote Controller Cable Hole
6 Air Inlet
7 Air Outlet
8 Air Fiter
9 Control Cover

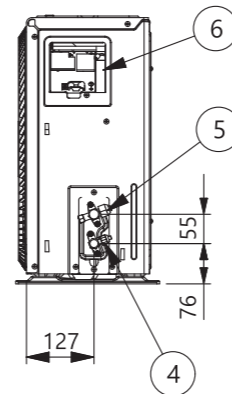
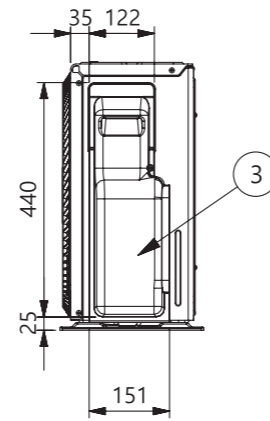
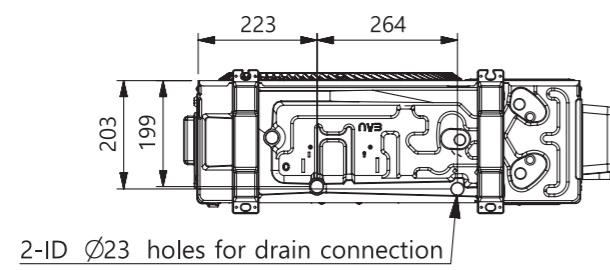
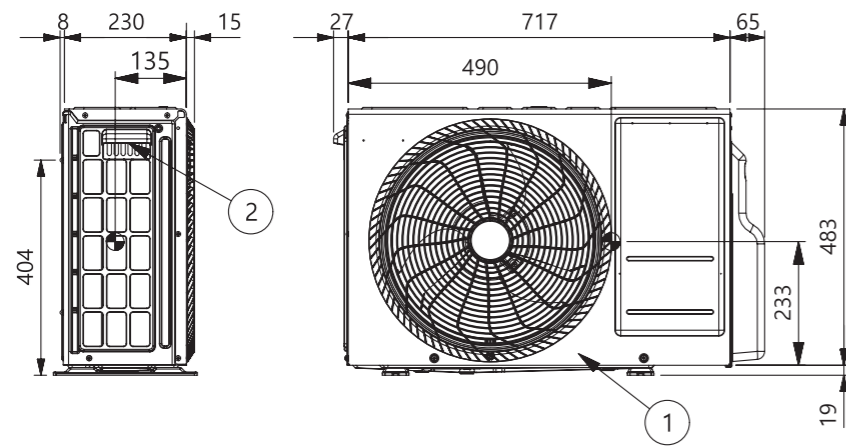
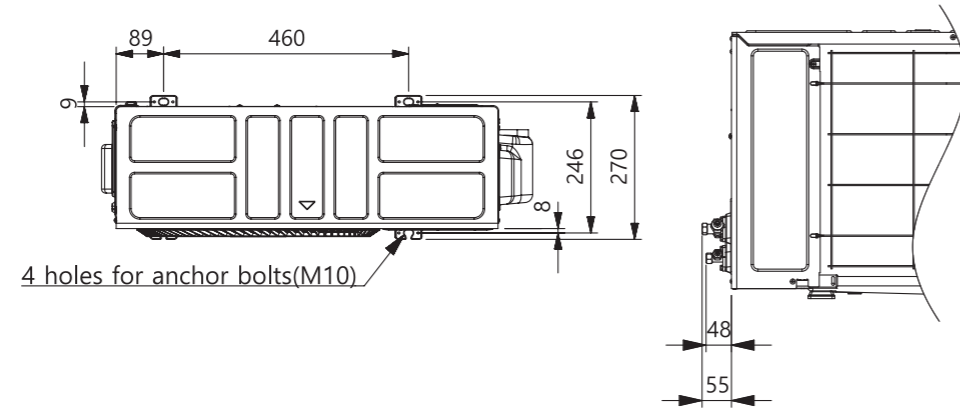
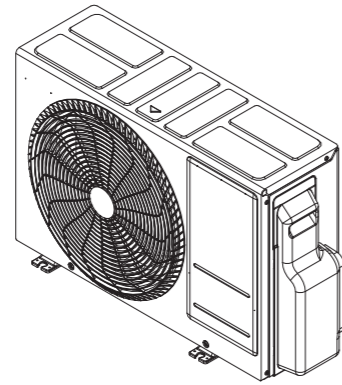


OUTDOOR UNIT

ZUAA1

(Unit : mm)

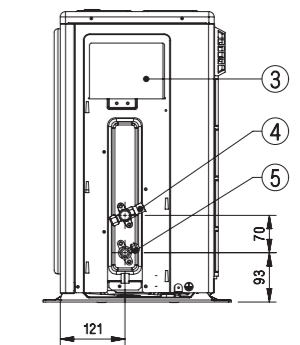
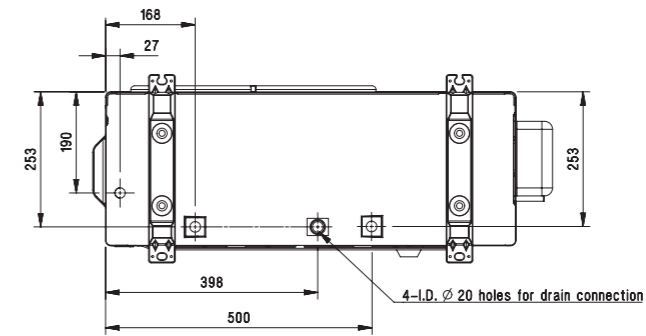
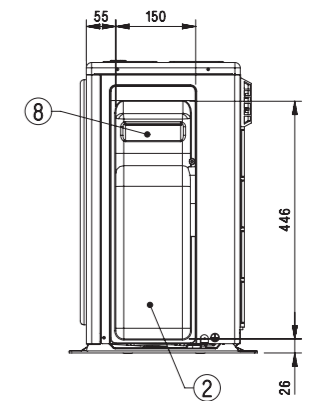
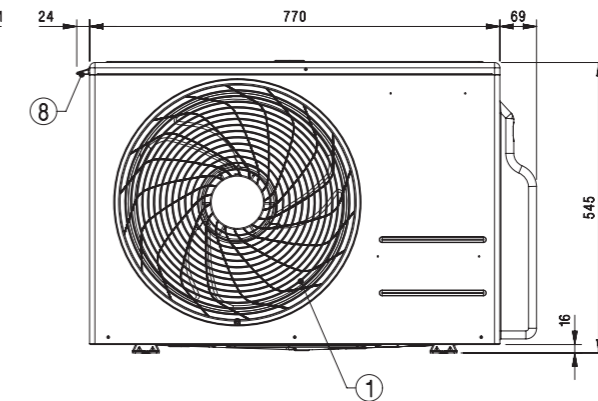
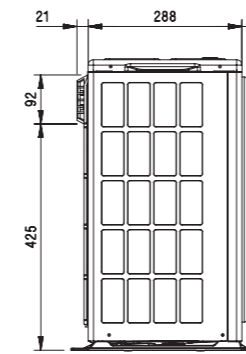
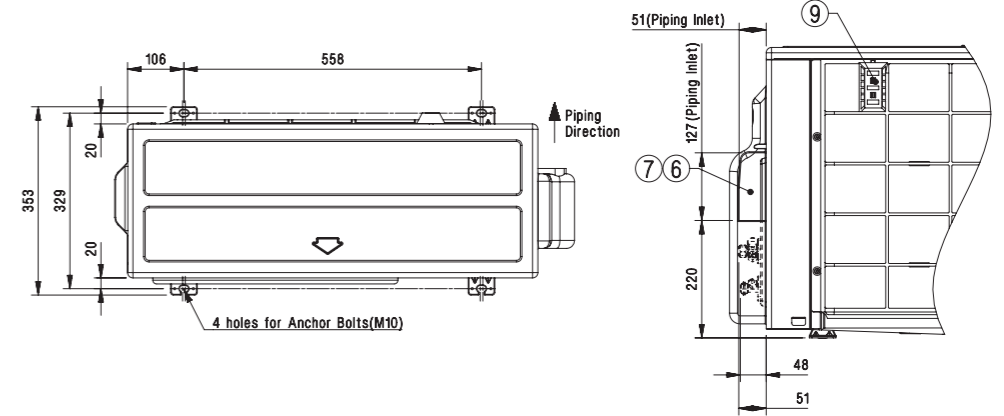
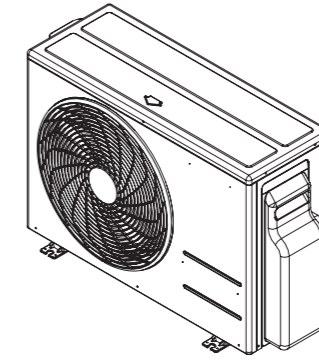
	PART NAME
1	Air Outlet
2	Handle
3	SVC Valve and Control Cover
4	Liquid Pipe Connection
5	Gas Pipe Connection
6	Power and Communication Cable Routing Hole



ZUAB1

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Air Outlet
2	Control Cover & SVC Valve Cover
3	Power and Communication Cable Connection
4	Gas Pipe Connection
5	Liquid Pipe Connection
6	Power and Communication Cable Routing Hole
7	Refrigerant Pipe Routing Hole
8	Handle
9	Intake Air Temperature Sensor Cover



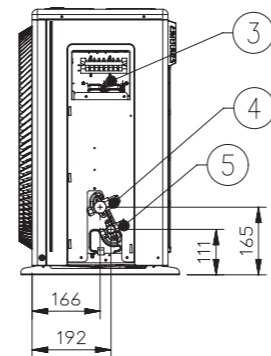
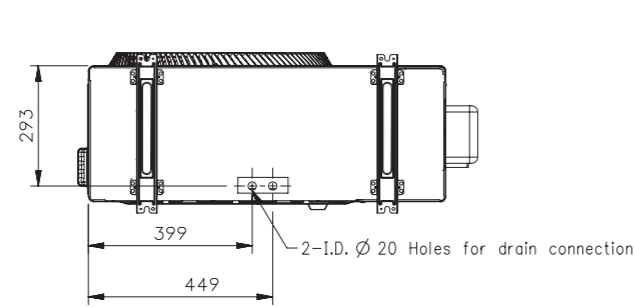
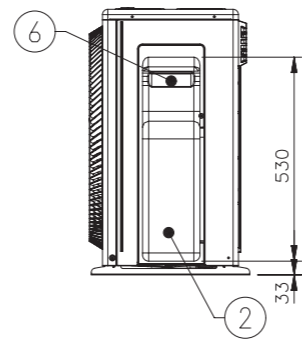
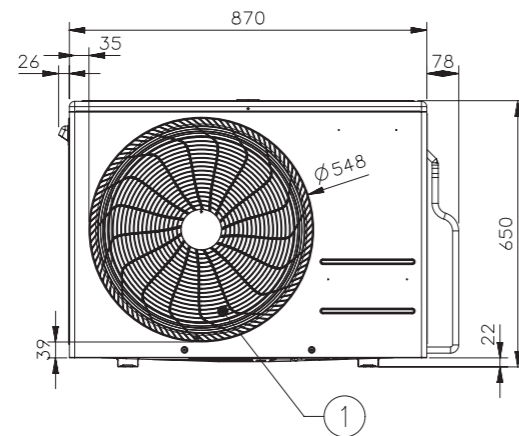
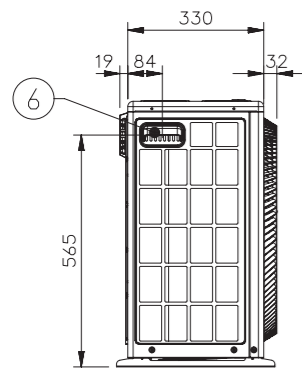
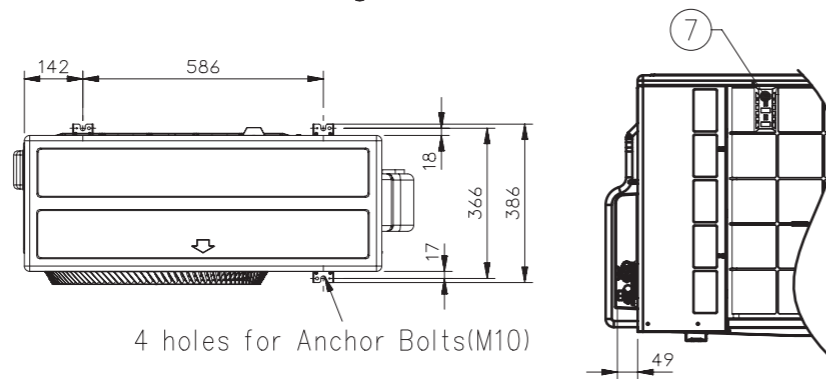
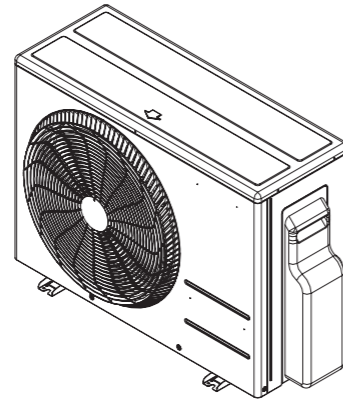
Side View
(removed valve cover)

OUTDOOR UNIT

ZUAC1

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Air Outlet
2	Control Cover & SVC Valve Cover
3	Power and Communication Cable Connection
4	Gas Pipe Connection
5	Liquid Pipe Connection
6	Handle
7	Intake Air Temperature Sensor Cover



Side View
(removed valve cover)

ZUAD1 / ZUAD3

(Unit : mm)

	PART NAME
1	Air Outlet
2	Power and Communication Cable Hole
3	Gas Pipe Connection
4	Liquid Pipe Connection
5	Handle

