



MULTI V™ AHU

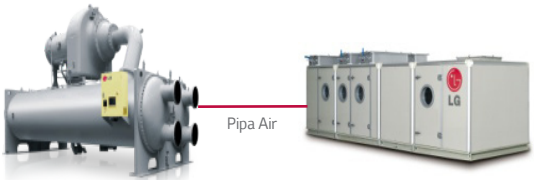


Pengertian MULTI V AHU

Apa Yang dimaksud dengan MULTI V AHU?

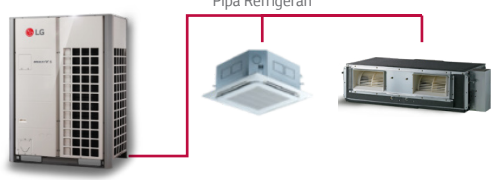
MULTI V AHU menawarkan efisiensi yang tinggi pada beban parsial, karena menggunakan kontrol kompresor inverter, konsep penghematan biaya energi, kontrol individu unit indoor, dan kontrol terintegrasi dari sistem total VRF.

Chiller System

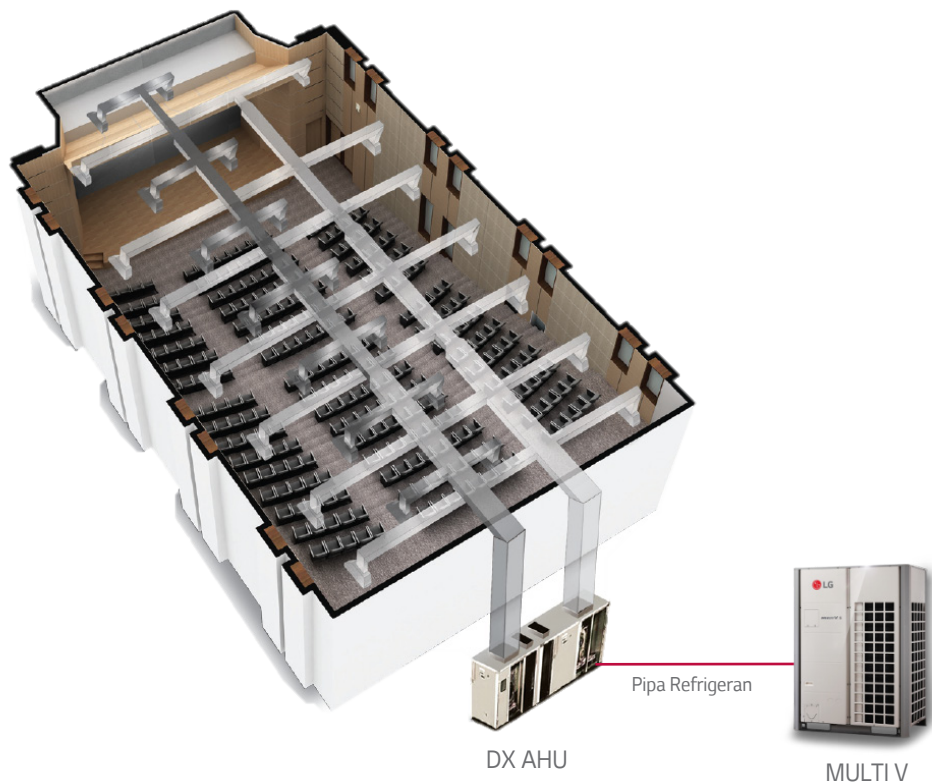


- Ventilasi
- Humidifikasi
- Kontrol IAQ

VRF System



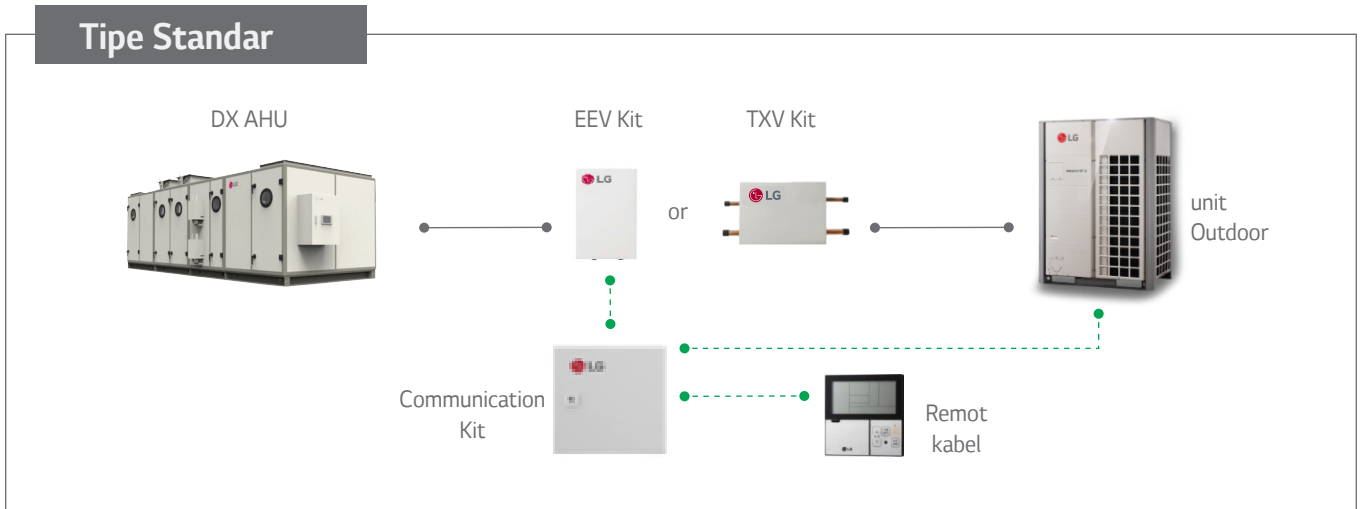
- Penghematan Energi dengan sistem inverter
- Instalasi sederhana & mudah
- Kontrol Individual & terintegrasi



- Penghematan Energi dengan sistem inverter
- Instalasi Sederhana & Mudah
- Kontrol IAQ

Gambaran umum sistem _ Jenis Standar

MULTI V DX AHU Tipe Standar terdiri dari unit VRF Outdoor, DX AHU, Communication Kit dan EEV Kit (atau TXV Kit) .1 kit komunikasi terhubung ke 1 set unit outdoor untuk berbagai kapasitas pendinginan.



Kategori	Spesifikasi	Catatan
Aliran Udara	- 4,000 ~ 37,000 CMH (2,345 ~ 21,700 CFM) - 37,000 ~ 60,000 CMH (Sesuai permintaan)	- Sesuai Permintaan Pelanggan
Kapasitas Pendinginan	- 3.6 ~ 348 kW (76,000~1,220,000 Btu/h)	- Sesuai Permintaan Pelanggan
EEV Kit	- PRLK0**A0 (4 ~ 20 HP)	- 1 unit untuk setiap outdoor - EEV kit untuk kontrol aliran refrigerant
TXV Kit	- PATX**A0E (21~58 HP)	- 1 unit untuk setiap outdoor - Katup Thermal Expansion
Communication Kit	- PAHCM*000 (RA atau SA temp. control)	- 1 unit untuk setiap outdoor - Unit Outdoor dan Kontrol EEV kit - Kontrol Fan (Sinyal On/off)

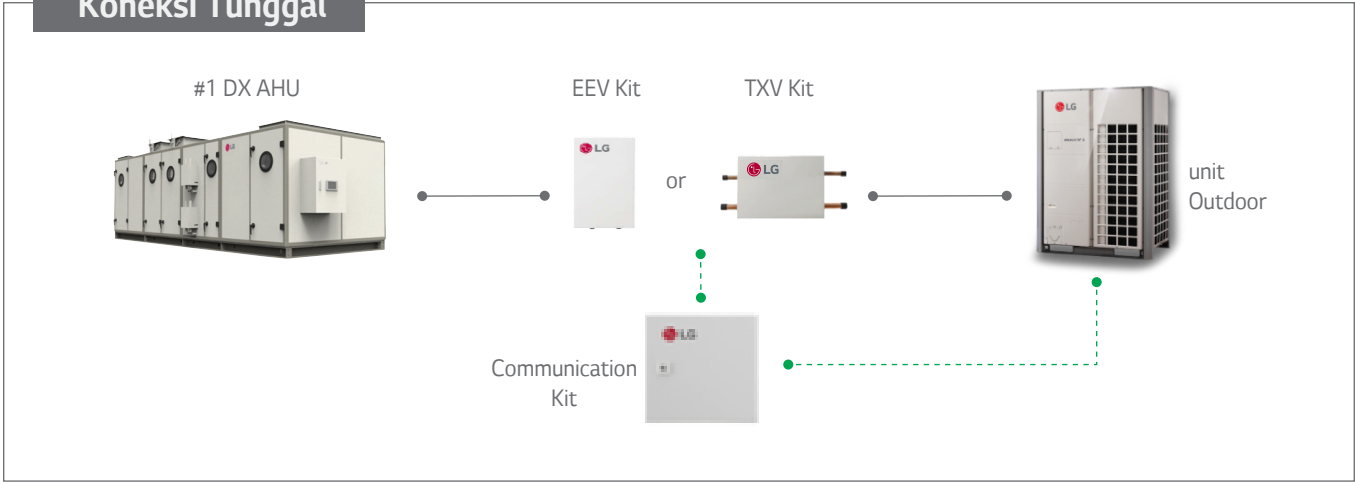
●—● Pipa Refrigeran ●- - - ● Kabel Komunikasi
 * RA : Return air (Udara Balik), SA : Supply air (Udara suplai) * EEV : Electric Expansion Valve

Catatan :
Spesifikasi di atas adalah tipe standar dan beberapa spesifikasi kemungkinan dapat berubah dari pabrik tanpa pemberitahuan.

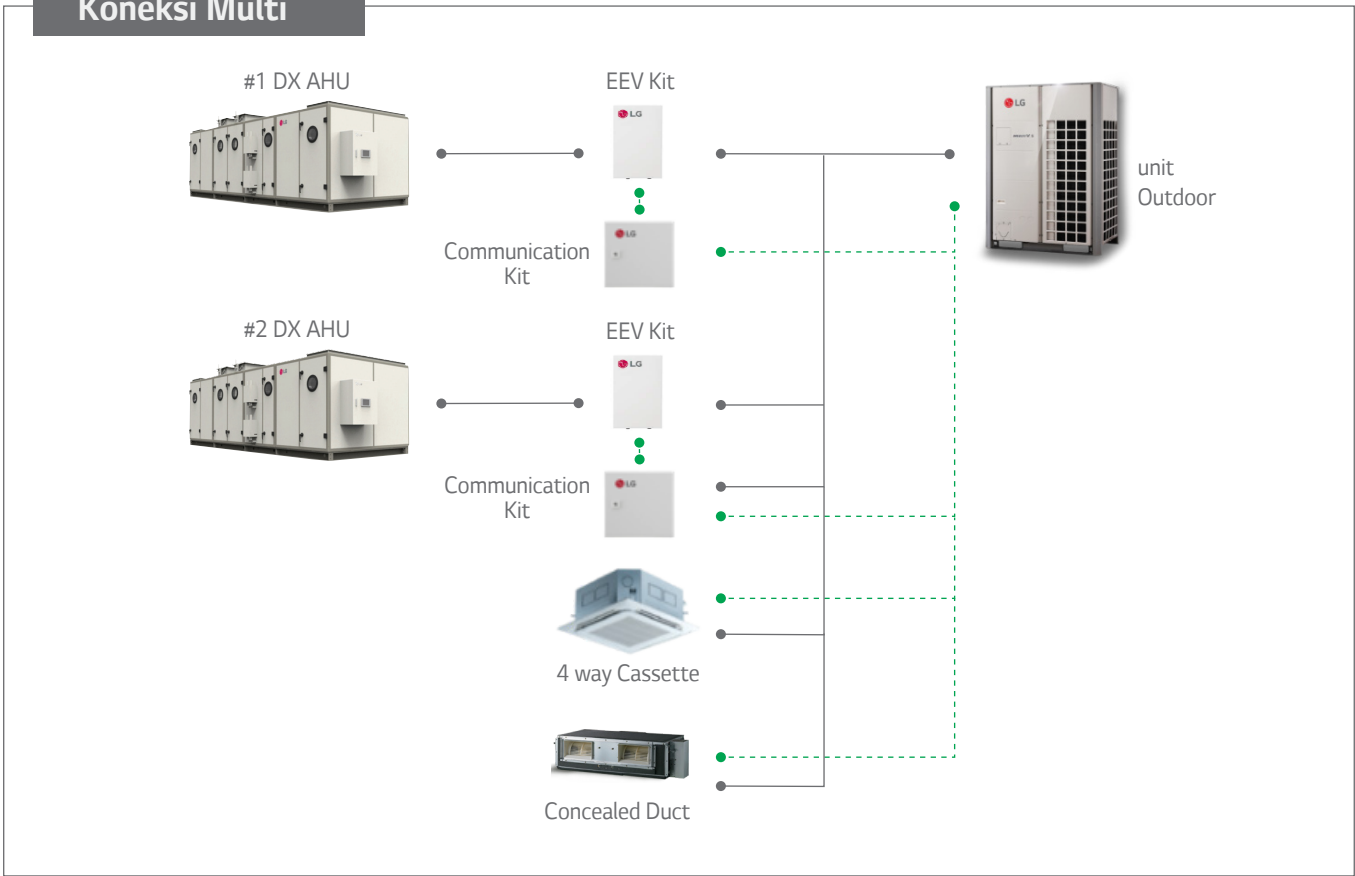
Gambaran umum sistem _ Jenis Standar

MULTI V DX AHU Tipe Standar dapat dirancang untuk koneksi tunggal dan koneksi multi.

Koneksi Tunggal



Koneksi Multi

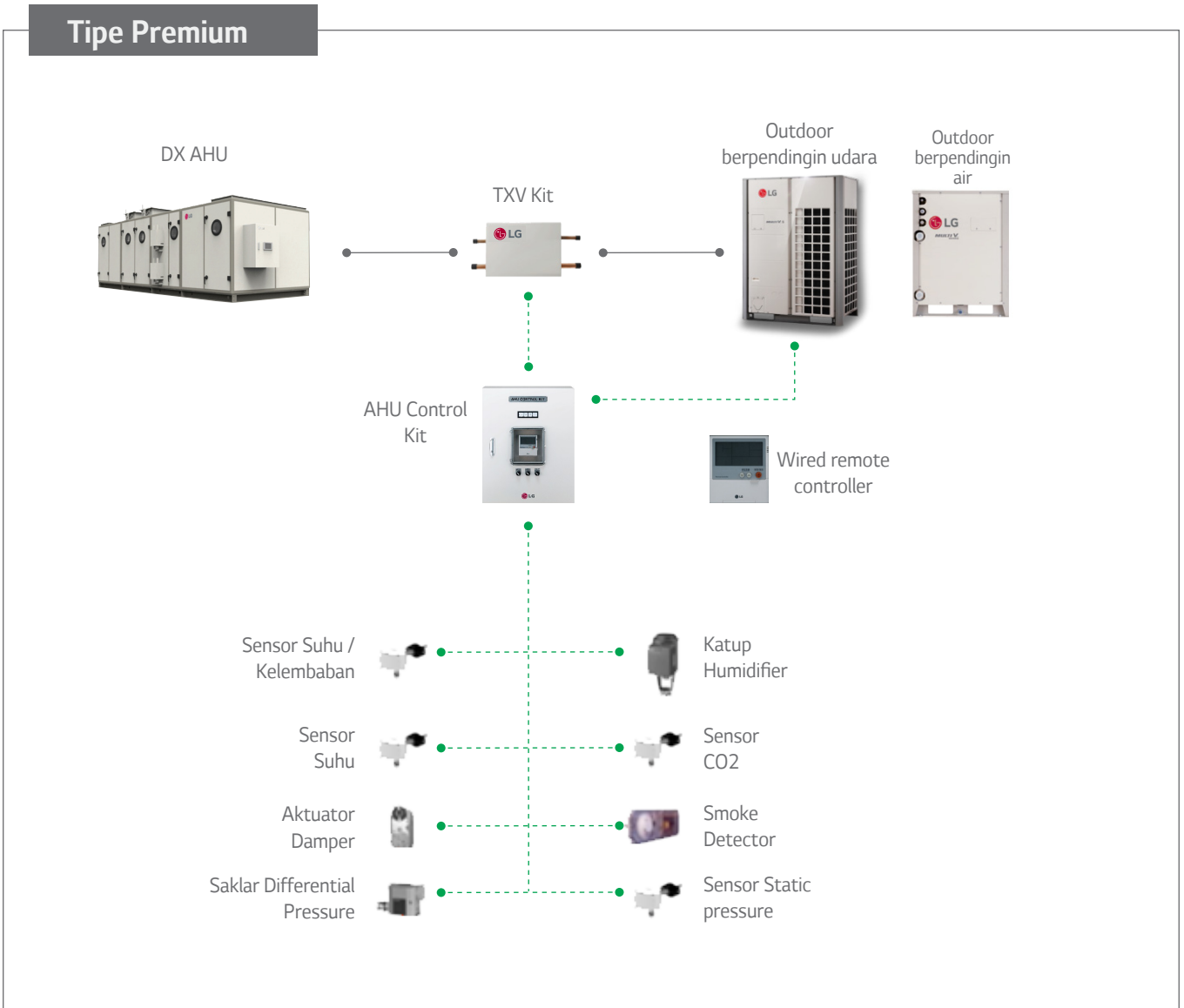


●—● Pipa Refrigerant ●- - - ● Kabel Komunikasi

Catatan :
Koneksi Multi tidak dapat dihubungkan dengan TXV Kit untuk DX AHU.

Gambaran umum sistem _ Jenis Premium

MULTI V DX AHU Jenis Premium terdiri dari MULTI V ODU, DX AHU, Control Kit dan TXV Kit. Sistem ini terhubung ke berbagai sensor dan mengontrol aktuator damper untuk sistem multi fungsi dengan kapasitas besar.



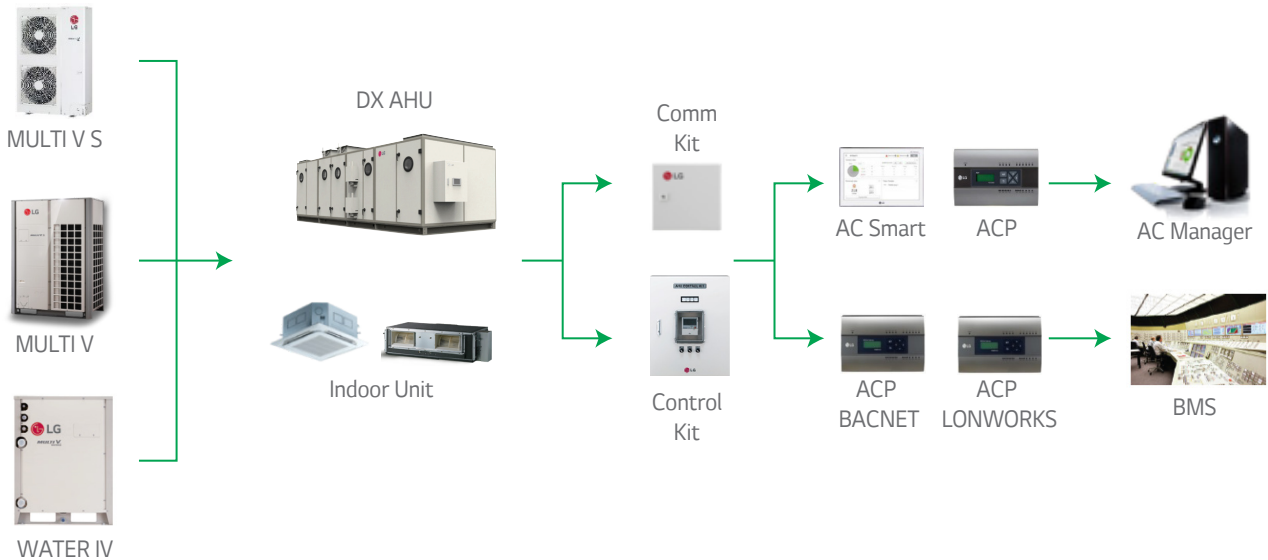
●—● Pipa Refrigerant ●- - -● Kabel Komunikasi

Catatan :
Koneksi Multi tidak dapat dihubungkan dengan TXV Kit untuk DX AHU.

Kontrol

Sistem kontrol LG Central dapat mengontrol unit outdoor, unit indoor dan DX AHU dengan beragam kebutuhan spesifik yang memuaskan

Desain Kontrol yang Fleksibel



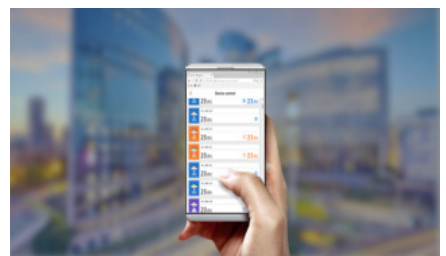
Kontrol AC dimana dan kapan saja



Monitor Terpusat (PC/Laptop)



Monitor Tiap Ruang (Tablet)



Di Luar Kantor (Mobile)

Catatan :

- Aplikasi untuk : AC Smart 5, ACP IV

- Dibutuhkan IP address, (BUKAN Registered IP)

Fitur

Sistem kontrol LG Central dapat mengontrol unit outdoor, unit indoor dan DX AHU dengan beragam kebutuhan spesifik yang memuaskan

Kompresor Inverter LG



Dibuat di Korea

Fungsi Back Up Otomatis



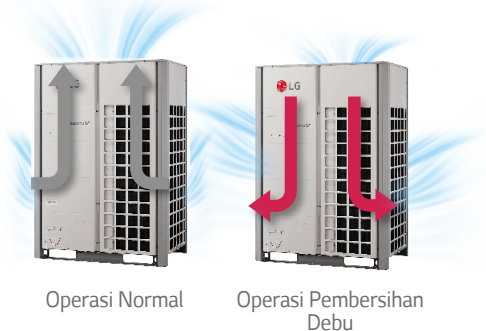
Ocean Black Fin

Perbaikan di fitur Corrosion Resistance

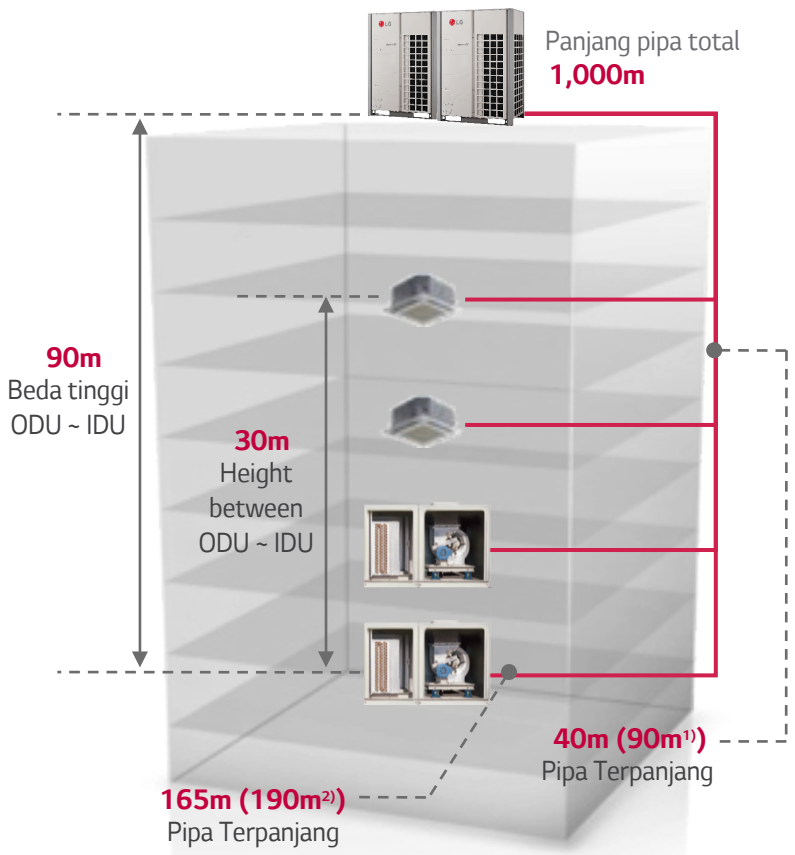


Pembersih Debu Otomatis

Debu dibersihkan dengan cara membalik putaran fan setiap 2 jam



Kemampuan Panjang Pipa Maksimum



Catatan :
 1) Dibutuhkan kenaikan ukuran diameter pipa Liquid dan pengaturan di Outdoor
 2) Ekuivalen

Line Up

Line Up di bawah ini sebagai panduan umum dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan














Aliran Udara	Kapasitas Pendinginan		Dimensi DX AHU (mm)			Fan		Unit Outdoor
	CMH	kW	Btu/h	Panjang	Lebar	Tinggi	Daya	ESP (Pa)
4,000	23	76,000	1,410	445	910	220V, 50Hz	140	MULTI V (VRF, R410A)
5,000	29	95,000	1,750	445	910		170	
6,000	41	133,000	1,870	710	1,150	380V, 50Hz	200	
7,500	46	152,000	1,870	710	1,150		250	
10,000	57	191,000	2,250	790	1,300		300	
12,000	75	248,000	2,260	1,165	1,310		300	
15,000	92	305,000	2,260	1,185	1,560		300	
17,500	109	363,000	2,100	1,460	1,560		300	
20,000	120	401,000	2,440	1,460	1,560		300	
22,500	136	458,000	2,790	1,460	1,640		350	
25,000	145	496,000	2,790	1,460	1,640		400	
30,000	182	610,000	2,790	1,660	1,740		400	
37,000	200	668,000	2,790	2,010	1,740	450		
~ 60,000	342	1,220,000	Sesuai Kapasitas			Sesuai Kapasitas		

Catatan :

- Kapasitas Pendinginan berdasarkan model Multi V 5 pro tertentu dan kemungkinan terjadi perubahan untuk model lain
- Spesifikasi di atas adalah spesifikasi standar, kemungkinan terdapat perubahan dari pabrik tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Aksesori

Line Up di bawah ini sebagai panduan umum dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan di lapangan

Item		Model	Spesifikasi	Kombinasi		Catatan	
Controller	Control kit	 PRCKD21E	- AHU controller - 1~4 sets ODU	●			
		PRCKD41E	- AHU controller - 5~8 sets ODU				
	Comm kit	 PAHCMR000	- Kontrol suhu Return air		●		
		 PAHCMS000	- Kontrol suhu Return air		●		
Expansion	TXV kit	 PATX13A0E	- Kapasitas ODU : 8 ~ 16 HP	●	●		
		PATX20A0E	- Kapasitas ODU : 58 ~ 26 HP				
		PATX25A0E	- Kapasitas ODU : 28 ~ 36 HP				
		PATX35A0E	- Kapasitas ODU : 38 ~ 46 HP				
		PATX50A0E	- Kapasitas ODU : 48 ~ 56 HP				
	EEV kit	 PRLK048A0	- Kapasitas ODU : 4 ~ 10 HP		●		
		PRLK096A0	- Kapasitas ODU : 11 ~ 20 HP				
		 PRLK396A0	- Kapasitas ODU : 21 ~ 38 HP				
PRLK594A0		- Kapasitas ODU : 39 ~ 58 HP					Juni, 2020 PAHCMS000
Sensors	*Sensor Suhu	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V, - Output signal : DC 0~10V - Temperature boundary : -50 ~ 50 °C	●		* Sensor Suhu harus dipasang (2EA/SA&RA) Batas suhu dapat diubah di LGAV	
	Sensor Suhu & Kelembaban	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V, - Output signal : DC 0~10V - Temperature boundary : - 40 ~ 70 °C - Humidity boundary : 0 ~ 95% RH	●			
	Damper actuator	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V - In/Output signal : DC 0~10V - Torque : 15 Nm - Operation time : 150 sec. - Rotation angle : 90	●			
	Sensor Filter DP	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V - Output signal : DC 0~10V - Boundary : 0 ~ 1000Pa * Switch type : Relay open / Close	●			
	Static Pressure sensor	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V - Output signal : DC 0~10V - Boundary : 0 ~ 1000pa	●			
	Sensor CO2	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V - Output signal : DC 0~10V - Boundary : 0 ~ 2000ppm	●			
	Sensor Smoke detection	 Field supply (Cek spek.)	- Power : AC 24V - From : contact point type	●			



LG Electronics

Gandaria 8 Office Tower, Lantai 31, Jl Sultan Iskandar Muda
Kebayoran Lama - Jakarta 12240
<http://www.lg.com/id>

Copyright © 2020 LG Electronics. All rights reserved.

Distributed by

