

LG UNIDAD FAN & COIL

¿Qué es un FCU?

FCU (Unidad Fan & Coil) es una unidad interior que se aplica a diversas soluciones utilizando agua proveniente de un Chiller Hydro Kit. Dado que la tubería de agua se instala en interiores, se puede usar de manera más segura.

Soluciones con Agua

Centrifugo

Inverter Scroll

Absorción

Tornillo

Tornillo

Tubería de Agua

Solamente Agua Circula al Interior

Diversas Aplicaciones

Oficinas

Restaurante (Café)

Hotel

Residencias

Retail (Tienda)

Oficinas

¿Qué se Necesita?

Es natural que los clientes quieran una adecuada temperatura y comodidad. Por el contrario, si el producto es demasiado difícil de instalar o es incómodo de administrar, causará molestias a los clientes.

Usuario	Instalador	Propietarios
Incómodo porque es ruidoso y no enfría lo suficientemente.	La instalación es difícil y lleva demasiado tiempo.	Demasiado difícil y complejo de manejar o limpiar.

FCU Cassette 4 Vias - Características Principales

ENTORNO CONFORTABLE

- Diseño de panel elegante
- Diseño de bajo ruido
- Control de flujo de aire personalizado para un ambiente de confort

Angulo de aire ajustable 40° - 70°

FCU Cassette 4 Vias
Alta Operación 35 dB(A)

Sala de estar tranquila
Baja profundidad de sueño

Ruido de departamentos
Efecto en la salud (exposición prolongada)

Ruido del metro
Inicio de pérdida de audición (con exposición prolongada)

Iglesia rural tranquila a altas horas de la noche
Poco o ningún efecto en el sueño

El sonido de la hoja cayendo al suelo
Con suavidad

El efecto de Ruido dB(A)

FÁCIL Y FLEXIBLE INSTALACIÓN

instalación fácil y flexible gracias a la altura de techo ajustable y la conveniente colocación / extracción del filtro de purificación de aire

INTELIGENTE CONTROLABILIDAD

control inteligente Mediante control centralizado, control grupal y bloqueo de control local

5.5 m

Kit de Purificación de Aire

- Ionizador
- Filtro des ionizador
- PM 1.0 de filtrado
- Electrificación de polvo
- Pre filtro
- Sensor PM 1.0
- Indicador inteligente

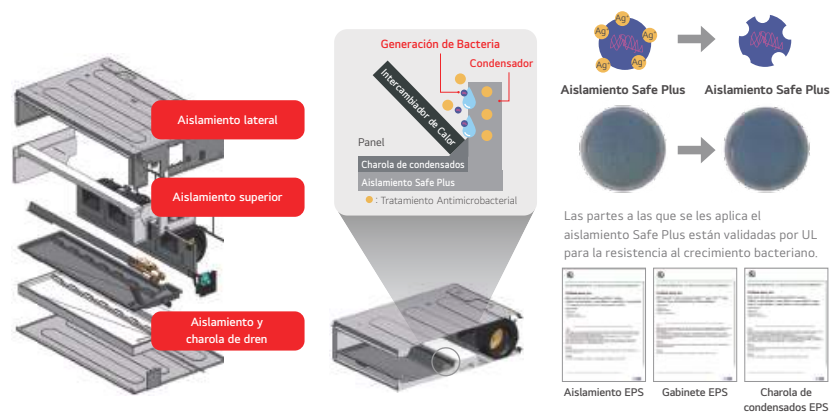
Panel de Purificación de Aire

LG UNIDAD FAN & COIL

Ducto de Desarrollo Propio - Características Principales

AMBIENTE LIMPIO Y SALUDABLE

Aislamiento seguro plus con material ion de plata puede destruir Microbial DNA's.

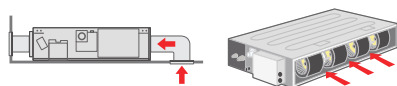


※ La aislamiento Safe Plus se aplica solo a la unidad interior que se fabrica en Corea.

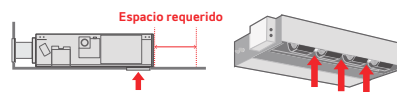
FLEXIBLE INSTALACIÓN

instalación flexible del conducto de entrada de aire en la parte trasera o inferior de una unidad.

Caso 1 : Entrada de aire desde la parte trasera de la unidad

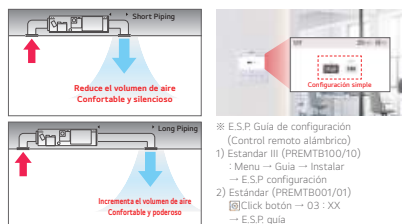


Caso 2 : Entrada de aire desde la parte de debajo de la unidad → En caso de poco espacio para la entrada de aire



INTELIGENTE CONTROLABILIDAD

El control de presión estática externa puede regular el volumen de aire controlando la velocidad del motor BLDC según la presión estática externa (E.S.P.).

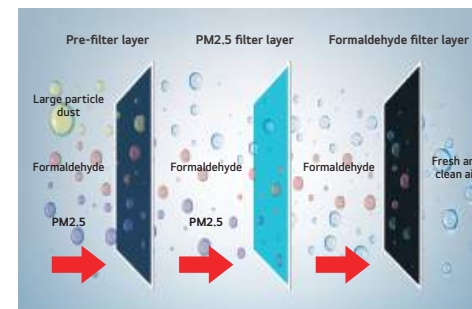


※ E.S.P. Guía de configuración (Control remoto inalámbrico)
1) Estándar III (PREMTB001/0)
: Menu → Guía → Instalar
→ E.S.P. configuración
2) Estándar (PREMTB001/01)
☑ Click botón → 03 : XX
→ E.S.P. guía
* Si no completa la configuración E.S.P. revise el manual

Producto Tipo Ducto - Características Principales

AMBIENTE LIMPIO Y SALUDABLE

El filtro de tres etapas puede eliminar partículas, como cabello y polvo PM2.5, así como formaldehído.



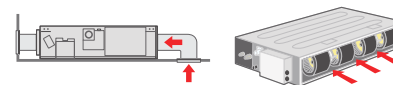
- ① Pre- filtro: para remover partículas (cabello, polvo etc)
- ② PM2.5 Filtro: Para Remover PM2.5
- ③ Filtro Formaldehído: Para remover Formaldehído



FÁCIL Y FLEXIBLE INSTALACIÓN

El filtro de tres etapas puede eliminar partículas, como cabello y polvo PM2.5, así como formaldehído.

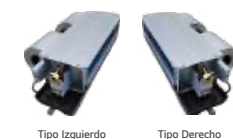
Caso 1 : Entrada de aire desde la parte trasera de la unidad



Caso 2 : Entrada de aire desde la parte de debajo de la unidad → En caso de poco espacio para la entrada de aire



- El diseño compacto reduce los requisitos de espacio para la instalación, ofreciendo claros beneficios para edificios donde el espacio del techo o el área de la sala de máquinas es limitada.
- Dos opciones de entrada de tubería de agua, lados izquierdo y derecho permiten una instalación flexible.



CHILLER

LG UNIDAD FAN & COIL

Línea de FCU y Control Centralizado

Con una amplia gama de capacidades (5 ~ 44 CMM), nuestro FCU se puede aplicar a todo proyecto.

Flujo de Aire (CMM)		5	6	7	8	9	12	13	17	18	19	20	21	25	30	31	34	39	41	44
	Lineal		●	●		●	●				●		●	●		●				●
	Flujo Nominal	kW	1.8	2.7		3.2	4.1				6		7.2	9		10.5				13
		kBtu/h	6	9		10	14				20		25	31		36				44
	Chasis		TR	TR		TR	TQ				TP		TP	TN		TN				TM
	Lineal		●	●	●	●	●	●		●										
	Capacidad	kW	1.3	1.8	2.5	3.2	3.9	5.5	6.6											
		kBtu/h	5	6	9	11	13	19	23											
	Chasis		L1	L1	L2	L2	L3	L3												
	Lineal								●				●	●		●	●		●	
	Capacidad	kW						5.6		6.6			9	10		10.9	12.7			14
		kBtu/h						19		23			31	34		37	43			48
	Chasis								M1		M1		M2	M2		M3	M3			M3

※ Todas el lineal es para el tipo de 2 tubos.
※ Basado en la capacidad de enfriamiento. Condición de prueba de capacidad de enfriamiento: temperatura del agua de entrada / salida 7°C / 12°C, temperatura del aire interior 27°C BS / 19°C BH

LG Control Central		AC Ez PQCSZ250S0	AC Ez Touch PACEZA000	AC Smart 5 ¹⁾ PACSSA000	ACP 5 ¹⁾ PACPSA000	AC Manager 5 ²⁾ PACMSA000
Max. Conectable	Imagen					
	UI (A/C, FCU)	16	32	64	128	4,096
	A/C + ERV	32	64	128	256	-
	UMA	-	-	16	16	-
	Chiller	-	-	-	-	-

1) Sin necesidad de un dispositivo adicional, ACP 5 y AC Smart 5 proporcionan interfaz con BACnet IP y Modbus TCP para BMS
2) Se requiere ACP 5 o AC Smart 5

Línea de FCU

Unidad Fan and Coil Tipo Ducto se Los FCU de tipo conducto se pueden aplicar de manera fácil y flexible según las diversas condiciones ambientales y capacidades de instalación.

Flujo de Aire (CMM)		6	7	9	11	12	17	19	21	23	25	28	31	34	40	41
	Lineal				●		●			●		●		●		●
	Flujo Nominal	kW			4.2		5.9			8		8.7		11.3		13
		kBtu/h			14		20			27		30		39		44
	Chasis				3R		3R			3R		3R		3R		3R
	Lineal		●		●		●		●	●		●		●		●
	Flujo Nominal	kW			4.7		6.5			9.1		10.2		13		13.7
		kBtu/h			16		22			31		35		44		47
	Chasis				4R		4R			4R		4R		4R		4R

※ Toda la línea de productos ODM consta de dos tipos de conexión de tubería de agua ya sea en el lado izquierdo o derecho de la unidad.
※ Los controladores pueden seleccionarse y aplicarse según los requisitos regionales. (no compatible con controlador propietario)

Especificación

Model LG		SFLI068L10A SFLI068R10A	SFLI102L10A SFLI102R10A	SFLI136L10A SFLI136R10A	SFLI170L10A SFLI170R10A	SFLI204L10A SFLI204R10A	SFLI238L10A SFLI238R10A
Flujo de Aire Nominal	Alta	680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380
	Media	560	850	1,120	1,390	1,750	2,000
	Baja	420	620	840	1,040	1,260	1,700
Capacidad de Enfriamiento (W)	Alta	4,700	6,500	9,100	10,200	13,000	13,700
Capacidad Sensible (W)	Alta	2,780	4,050	5,560	6,600	7,800	8,900
Capacidad de Calefacción (Entrada de Agua 60°C) (W)	Alta	6,450	10,600	14,800	17,000	21,000	23,500
Capacidad de Calefacción (Entrada de Agua 45°C) (W)	Alta	4,700	6,500	9,100	10,200	13,000	13,700
Potencia de Entrada	50 Pa	90	130	190	227	295	350
	Media	73	111	163	196	251	319
	Baja	60	91	137	165	204	284
FC EER (W)	50 Pa	Alta	47	46	45	43	36
FC COP (Entrada de Agua 60°C) (W)	50 Pa	Alta	77	76	71	69	66
FC COP (Entrada de Agua 45°C) (W)	50 Pa	Alta	47	46	45	43	40
Nivel de Ruido (dB(A))	50 Pa	Alta	42	46	47	51	52
	Media	38	41	42	45	47	50
	Baja	34	34	36	38	40	46
Ventilador	Tipo	Ventilador centrífugo de doble entrada, de varias alabes y curvatura hacia adelante					
Motor	Tipo	Entrada de ventilador centrífugo					
Intercambiador de Calor	Tipo de estructura	Aletas de aluminio de doble brida y tubos de cobre eficientes, combinados en uno					
	Presión Máxima de operación (Mpa)	1.6					
	Diámetro de tubería de entrada y salida (pulgada)	Rc 3/4 (Tubo Conico conexión hembra roscado)					
	Flujo de agua	0.83	1.14	1.65	1.77	2.35	2.35
Presión Agua	KPa	40	40	40	40	40	50
Dren	Diámetro de charola de dren (pulgada)	Rc 3/4 (Tubo Conico conexión macho roscado)					
Dimensiones (Sin plenum de retorno de aire)	Largo (mm)	920	1,075	1,480	1,520	1,755	1,755
	Ancho (mm)	470	470	470	470	490	490
Peso Neto	Alto (mm)	230	230	230	230	250	250
	Plenum de retorno de aire (excluido) (kg)	16	19	31	32	33	35
Dimensiones (Con embalaje)	Largo (mm)	1,020	1,175	1,590	1,630	1,885	1,885
	Ancho (mm)	550	550	550	550	565	565
Peso Bruto	Alto (mm)	255	255	255	255	275	275
	Plenum de retorno de aire (excluido) (kg)	16.5	20.0	31.5	33.0	34.0	36.0