



FAN COILS
THERMAV™



FAN COILS

Las unidades interiores ideales para los equipos de Aerotermia LG.

Características

- **Envolvente moderna:** los Fan Coils LG están contruidos con un moderno y elegante diseño de chapa galvanizada y color blanco puro adaptable a cualquier entorno.
- **Ventilador silencioso:** los ventiladores centrífugos de doble aspiración y contruidos en acero galvanizado presentan un rango de DB(A)s muy bajo, evitando interferir en el confort del usuario.
- **Motor EC de la unidad altamente eficiente:** los motores EC (sin escobillas DC ni interruptor) con control de velocidad variable entre 300 y 1500 rpm, diseño compacto e IP42 están diseñados para adaptarse a las condiciones más exigentes y garantizar una alta eficiencia energética.
- **Adaptabilidad:** el interruptor de control tiene cuatro posiciones; tres velocidades distintas y la posición de apagado. Los Fan Coils carrozados están ya equipados con un interruptor de 3 velocidades de serie.
- **Filtros de aire estándar:** los Fan Coils LG cuentan con filtros de fibra sintética lavable G2 o G3 (según modelo), incorporados en un marco metálico galvanizado fácilmente extraíble para su limpieza y mantenimiento.



Fan Coil de Consola - Vertical

FECV -EC



Fan Coil 2 tubos

MODELO		02-2T	03-2T	04-2T	06-2T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,16	3,12	4,55	5,36
Potencia sensible	(kW) (1)	1,75	2,15	3,02	3,58
Potencia calorífica	(kW) (2)	3,26	4,04	5,64	6,68
Caudal	(l/h)	371	536	781	920
Pérdida de carga	(kPa)	3,6	7,9	17,6	6,9
Volumen de agua en la batería	(l)	0,9	1,38	1,83	2,28
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	495	540	745	875
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	155
Potencia sonora	(dBA)	56,7	57	54,6	57,3
Presión sonora	(dBA)	47,7	48	45,6	48,3
PVP 2021		517 €	559 €	686 €	812 €

Fan Coil 4 tubos

MODELO		02-4T	03-4T	04-4T	06-4T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,16	3,12	4,55	5,36
Potencia sensible	(kW) (1)	1,75	2,15	3,02	3,58
Potencia calorífica	(kW) (3)	2,57	3,22	4,54	5,34
Caudal	(l/h)	226	283	399	469
Pérdida de carga	(kPa)	7,6	13,3	29	8,9
Volumen de agua en la batería	(l)	0,21	0,33	0,45	0,57
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	495	540	745	875
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	155
Potencia sonora	(dBA)	56,7	57	54,6	57,3
Presión sonora	(dBA)	47,7	48	45,6	48,3
PVP 2021		586 €	633 €	775 €	918 €

FECV -EC

DIMENSIONES	02	03	04	06
Ancho (mm)	840	1040	1240	1440
Profundo (mm)	220	220	220	220
Alto (mm)	100+485	100+485	100+485	100+485
Peso (kg)	24,5	28,5	33,5	39,5

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire (máx.).
4. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.
5. Los niveles de presión sonora se refieren a la unidad instalada con una atenuación ambiental de una habitación promedio amueblada de 9dB habitación de 100m³ con una reverberación de T=0,5 seg. Para otros valores de atenuación sonora ambiental (Lw-Lp) recalcular la presión sonora como Lp=Lw-(Lw-Lp).
6. La altura de las patas de apoyo es de 100 mm.

Fan Coil de Techo

FECH -EC



Fan Coil 2 tubos

MODELO		02-2T	03-2T	04-2T	06-2T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,16	3,12	4,55	5,36
Potencia sensible	(kW) (1)	1,75	2,15	3,02	3,58
Potencia calorífica	(kW) (2)	3,26	4,04	5,64	6,68
Caudal	(l/h)	371	536	781	920
Pérdida de carga	(kPa)	3,6	7,9	17,6	6,9
Volumen de agua en la batería	(l)	0,9	1,38	1,83	2,28
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	¾"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	495	540	745	875
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	155
Potencia sonora	(dBA)	56,7	57	54,6	57,3
Presión sonora	(dBA)	47,7	48	45,6	48,3
PVP 2021		559 €	601€	739 €	1.134 €

Fan Coil 4 tubos

MODELO		02-4T	03-4T	04-4T	06-4T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,16	3,12	4,55	5,36
Potencia sensible	(kW) (1)	1,75	2,15	3,02	3,58
Potencia calorífica	(kW) (3)	2,57	3,22	4,54	5,34
Caudal	(l/h)	226	283	399	469
Pérdida de carga	(kPa)	7,6	13,3	29	8,9
Volumen de agua en la batería	(l)	0,21	0,33	0,45	0,57
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	495	540	745	875
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	155
Potencia sonora	(dBA)	56,7	57	54,6	57,3
Presión sonora	(dBA)	47,7	48	45,6	48,3
PVP 2021		628 €	675 €	828 €	1.234 €

FECH -EC

DIMENSIONES	02	03	04	06
Ancho (mm)	840	1.040	1.240	1.440
Profundo (mm)	230	230	230	230
Alto (mm)	585	585	585	585
Peso (kg)	25,9	30,1	35,3	41,5

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire (máx.).
4. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.
5. Los niveles de presión sonora se refieren a la unidad instalada con una atenuación ambiental de una habitación promedio amueblada de 9dB habitación de 100m³ con una reverberación de T=0,5 seg. Para otros valores de atenuación sonora ambiental (Lw-Lp) recalcular la presión sonora como Lp=Lw-(Lw-Lp).

Fan Coil de Suelo Baja Silueta FECSL-EC



Fan Coil 2 tubos

MODELO	40-2T	60-2T
Potencia frigorífica total (kW) (1)	1,99	3,32
Potencia sensible (kW) (1)	1,34	2,14
Potencia calorífica (kW) (2)	2,55	4,08
Caudal (l/h)	342	570
Pérdida de carga (kPa)	7,6	22,8
Conexión hidráulica (pulgadas)	½"	½"
Caudal de aire (m³/h)	Máximo	580
	Mínimo	230
Presión sonora (dBA)	43	46
PVP 2021	897 €	1.012 €

FECSL-EC

DIMENSIONES	02-2T	03-2T
Ancho (mm)	880	1080
Alto (mm)	580	580
Profundo (mm)	130	130
Peso (kg)	18	21

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.

Fan Coil Mural

FECHW



INCLUIDO

Fan Coil 2 tubos

MODELO	070-2T	090-2T	180-2T
Potencia frigorífica total (kW) (1)	3,19	3,31	4,94
Potencia sensible (kW) (1)	1,89	3,12	4,63
Potencia calorífica (kW) (2)	3,64	5,76	8,13
Caudal (l/h)	516	815	1242
Pérdida de carga (kPa)	23,7	9,4	32,7
Volumen de agua en la batería (l)	0,95	0,95	1,35
Conexión hidráulica (pulgadas)	½"	½"	½"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	550	715
	Mínimo (m³/h)	335	370
Presión sonora (dBA)	39	47	52
PVP 2021	560 €	665 €	912 €

FECHW

DIMENSIONES	070-2T	090-2T	180-2T
Ancho (mm)	850	850	940
Alto (mm)	270	270	300
Profundo (mm)	180	180	200
Peso (kg)	11	11	13

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.
4. Los niveles de presión sonora se refieren a la unidad instalada con una atenuación ambiental de una habitación promedio amueblada de 9dB habitación de 100m³ con una reverberación de T=0,5 seg. Para otros valores de atenuación sonora ambiental (Lw-Lp) recalcular la presión sonora como Lp=Lw-(Lw-Lp).

Fan Coil de Conductos de Baja / Media Presión Horizontal

FENCH -EC



Fan Coil 2 tubos

MODELO		025-2T	035-2T	050-2T	070-2T	90
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Potencia sensible	(kW) (1)	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Potencia calorífica	(kW) (2)	3,21	4,23	5,88	8,08	10,57
Caudal	(l/h)	397	559	814	1104	1480
Presión estática máxima	(Pa)	90	90	90	90	90
Pérdida de carga	(kPa)	4,1	8,5	19	6,5	12,5
Volumen de agua en la batería	(l)	0,9	1,38	1,83	2,73	3,18
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	¾"	¾"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	530	570	785	1065	1415
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	240	245
Potencia sonora	(dBA)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
Presión sonora	(dBA)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
PVP 2021		464 €	491 €	633 €	918 €	1.287 €

Fan Coil 4 tubos

MODELO		025-4T	035-4T	050-4T	070-4T	90-4T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Potencia sensible	(kW) (1)	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Potencia calorífica	(kW) (3)	2,88	3,71	4,88	7,32	9,36
Caudal	(l/h)	253	326	428	643	822
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"	½"
Pérdida de carga	(kPa)	12	22	8,8	22	37,6
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	530	570	785	1065	1415
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	240	245
Potencia sonora	(dBA)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
Presión sonora	(dBA)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
PVP 2021		528 €	564 €	723 €	1.023 €	1.414 €

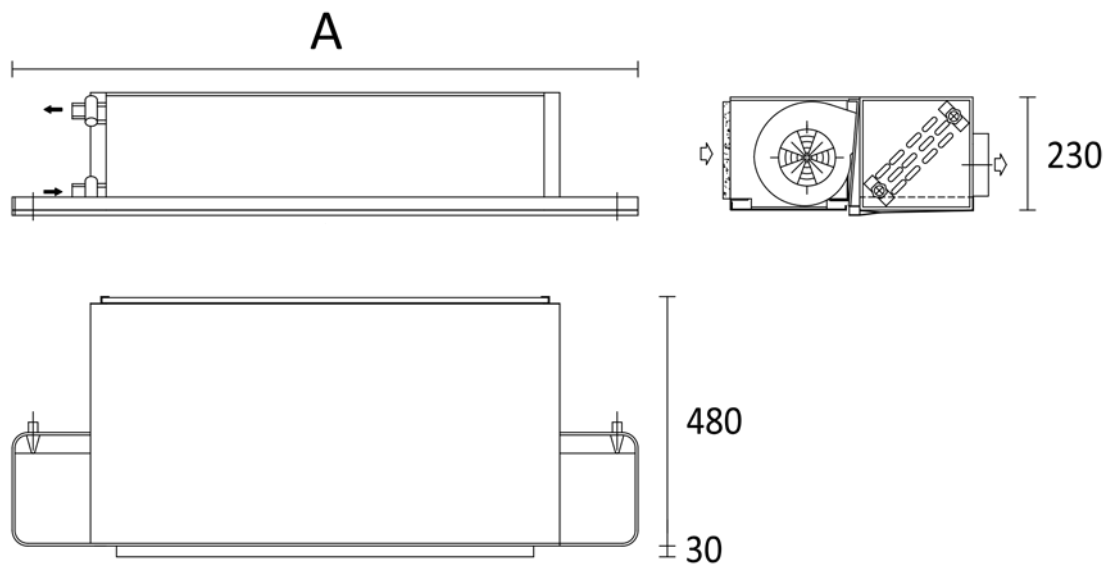
Presión disponible (x Pa)

Presión (x)	Factores de corrección	
	Factor de caudal FQ (x)	Factor de potencia FP(X)
0	1	1
15	0,93	0,94
30	0,83	0,86
45	0,72	0,75
60	0,58	0,62
75	0,41	0,47
90	0,22	0,29

Caudal con presión (X) Pa = FQ(x)*Factor de presión
 Potencia con presión (X)Pa = FP(x)* Factor de potencia
 Ejemplo : FENCH-EC-25 con 15 Pa
 Caudal = 0,93*530 m³/h = 493 m³/h
 Potencia = 0,94*2,32 kW = 2,18 kW

Fan Coil de Conductos de Baja / Media Presión Horizontal

FENCH -EC



FENCH -EC

DIMENSIONES	025	035	050	070	90
Ancho (mm)	740	940	1140	1540	1740
Alto (mm)	230	230	230	230	230
Profundo (mm)	480 + 30	480 + 30	480 + 30	480 + 30	480 + 30
Peso (kg)	16,5	19,5	23,5	32,5	44,4

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire (máx.).
4. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.
5. Los niveles de presión acústica se refieren a unidades instaladas en falso techo y equipadas con conductos aislados en descarga con atenuación total de 18 dB. Para otros valores de atenuación sonora ambiental (Lw-Lp) recalcular la presión sonora (Lp) como $Lp = Lw - (Lw - Lp)$.

Conductos de Baja / Media Presión

FENCV -EC



Fan Coil 2 tubos

MODELO		025-2T	035-2T	050-2T	070-2T	90-2T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Potencia sensible	(kW) (1)	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Potencia calorífica	(kW) (2)	3,21	4,23	5,88	8,08	10,57
Caudal	(l/h)	397	559	814	1104	1480
Presión estática máxima	(Pa)	4,1	8,5	19	6,5	12,5
Pérdida de carga	(kPa)	90	90	90	90	90
Volumen de agua en la batería	(l)	0,9	1,38	1,83	2,73	3,18
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"	½"
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	530	570	785	1065	1415
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	240	245
Potencia sonora	(dBA)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
Presión sonora	(dBA)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
PVP 2021		464 €	491 €	633 €	918 €	1.287 €

Fan Coil 4 tubos

MODELO		025-4T	035-4T	050-4T	070-4T	90-4T
Potencia frigorífica total	(kW) (1)	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Potencia sensible	(kW) (1)	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Potencia calorífica	(kW) (3)	2,88	3,71	4,88	7,32	9,36
Caudal	(l/h)	253	326	428	643	822
Conexión hidráulica	(pulgadas)	½"	½"	½"	½"	½"
Pérdida de carga	(kPa)	12	22	8,8	22	37,6
Caudal de aire	Máximo (m³/h)	530	570	785	1065	1415
	Mínimo (m³/h)	90	140	150	240	245
Potencia sonora	(dBA)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
Presión sonora	(dBA)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
PVP 2021		528 €	564 €	723 €	1.023 €	1.414 €

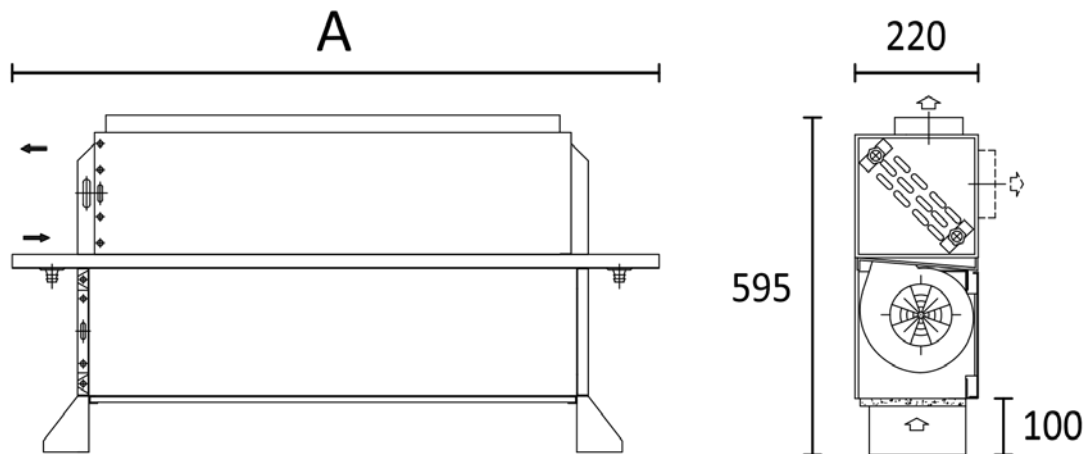
Presión disponible (x Pa)

Presión (x)	Factores de corrección	
	Factor de caudal FQ (x)	Factor de potencia FP(x)
0	1	1
15	0,93	0,94
30	0,83	0,86
45	0,72	0,75
60	0,58	0,62
75	0,41	0,47
90	0,22	0,29

Caudal con presión (x) Pa= FQ (x)* Factor de presión
 Potencia con presión (x) Pa= FP(x)* Factor de potencia
 Ejemplo: FENCV-EC-25 con 15 Pa
 Caudal= 0,93*530 m³/h = 493 m³/h
 Potencia= 0,94*2,32 kW = 2,18 kW

Conductos de Baja / Media Presión

FENCV -EC



FENCV -EC

DIMENSIONES	025	035	050	070	90
Ancho (mm)	740	940	1140	1540	1740
Alto (mm)	230	230	230	230	230
Profundo (mm)	480 + 30	480 + 30	480 + 30	480 + 30	480 + 30
Peso (kg)	16,5	19,5	23,5	32,5	44,4

Controles y accesorios

Para consultar los accesorios disponibles en la gama de Fan Coil, tales como termostatos y valvulería, consulte la página 220.

1. Temperatura del aire interior de 27°C de bulbo seco y 50% humedad relativa. Temperatura de agua de entrada de 7°C, diferencia de temperaturas del agua 5K y caudal nominal de aire.
2. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 50°C, caudales de agua y aire nominales.
3. Temperatura del aire interior de 20°C de bulbo seco. Temperatura del agua de entrada de 70°C, diferencia de temperaturas del agua 10K y caudal nominal de aire (máx.).
4. Nivel sonoro medido en cámara reverberante según normativa Eurovent 8/2. Conforme UNE/EN/ISO 3741:2001. Nivel sonoro de fondo 24,1 dB – Valor global referido a SWL = frecuencia central en banda de octavas de 125 a 8MHz.
5. Los niveles de presión acústica se refieren a unidades instaladas en falso techo y equipadas con conductos aislados en descarga con atenuación total de 18 dB. Para otros valores de atenuación sonora ambiental (Lw-Lp) recalcular la presión sonora (Lp) como $Lp=Lw-(Lw-Lp)$.
6. La altura de las patas de apoyo es de 100 mm