

FCLI 32/64

Cassette de techo con motor Inverter
Regulación continua 0-100% del caudal de aire
Instalación en falso techo
Potencia frigorífica desde 3,958 hasta 16,992 Btu/h
Potencia calorífica desde 7,578 hasta 35,793 Btu/h

Variable Multi Flow®

VMF



50Hz

Aermec
participa en el Eurovent: FCH
Los productos se enumeran en el sitio
www.eurovent-certification.com



GLLI10 - GLLI10N
Color blanco: RAL 9010



Modelos:
FCLI32, FCLI42, FCLI62
FCLI34, FCLI44, FCLI64

- **AHORRO ELÉCTRICO DEL 50% CON RESPECTO A UN CASSETTE DE TECHO CON MOTOR TRADICIONAL DE 3 VELOCIDADES**
- **FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO**
- **CONFORT TOTAL: OSCILACIONES REDUCIDAS DE LA TEMPERATURA Y DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LOS AMBIENTES CLIMATIZADOS**
- **VÁLVULA DE TRES VÍAS DE SERIE, CON ACTUADOR DE ACTIVACIÓN RÁPIDA Y SEÑALIZACIÓN VISUAL DE LA POSICIÓN**
- **VERSIÓN CON VÁLVULAS DE 2 VÍAS PARA LAS INSTALACIONES CON CAUDAL DE AGUA VARIABLE**
- **VERSIÓN SIN VÁLVULAS**

Características

Versión

- **FCLI_VL** Equipamiento (disponible bajo pedido), sin válvula interior.
- Requiere la combinación con los accesorios obligatorios, rejilla y tablero de mandos, indispensables para el funcionamiento.
- Estética de alto diseño.
- Dimensiones de la rejilla perfectamente integrable en los paneles estándar (600x600 mm).
- Ventilador diseñado para lograr una emisión sonora reducida.
- Grupo de ventilación con motor Brushless de variación continua 0-100% de la velocidad
- Estructura de sustentación reforzada con faja lateral de chapa de acero zincado, aislado térmicamente con elementos interiores de poliestireno expandido, obtenidos por moldeo de inyección, con funciones de atenuación acústica y direccionador del aire.

amente con elementos interiores de poliestireno expandido, obtenidos por moldeo de inyección, con funciones de atenuación acústica y direccionador del aire.

- Bandeja de una sola pieza para recoger la condensación, con grado de autoextinción V0, que se une mediante la tecnología del sobremoldeado con la aislación de poliestireno expandido, al que se le agrega un aditivo retardador de llama
- Intercambiador térmico con perfil moldurado para aumentar la superficie de intercambio y válvulas de ventilación de fácil acceso.
- Posibilidad de introducción directa de aire exterior independientemente de la ventilación de la unidad interna.

- Posibilidad de acondicionar también las habitaciones contiguas.
- Filtro del aire de fácil extracción y limpieza, estructura de sustentación, caracterizado por una eficiencia elevada y bajas pérdidas de carga, con clase de resistencia al fuego V0 (UL 94).
- Filtro de aire precargado de manera electrostática regenerable, con clase de resistencia al fuego 2 (UL 900), (accesorio FEL10).
- Pleno respeto de las normas de prevención de accidentes.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.

Accesorios

- Accesorios obligatorios, que son indispensables para el funcionamiento de las unidades:
- **GLLI10 (600x600)**
- **GLLI20 (840x840) :**
- Rejilla de envío con aletas orientables manualmente y toma de aire. Requiere la combinación con un tablero de mandos de pared. Color blanco RAL 9010.
- **WMT20 :** Tablero de mandos con termostato electrónico y pantalla LCD. Instalación de pared.
- **SWI :** Sonda de temperatura de agua para tableros de mando WMT20. Longitud del cable L = 2m.
- **GLLI10N (600x600)**
- **GLLI20N (840x840):**
- Rejilla de envío con aletas orientables manualmente y recuperación de aire, con termostato electrónico de última generación "VMF System". En las unidades individuales o master de red requiere también un tablero de mandos por cable (accesorio obligatorio VMF-E4). Color blanco RAL 9010 .

- **VMF-E4 :** Tablero de mandos con termostato electrónico y pantalla LCD. Instalación de pared.
- **SW4 :** Sonda para el control de la temperatura máxima y mínima del agua (2 tubos) o el control de la temperatura mínima del agua en el serpentín de calor (4 tubos).
- **VMF-SW1 :** Sonda para instalaciones de 4 tubos para el control de la máxima temperatura del agua en el serpentín de frío.
- El sistema Panel de control y VMF System : Las características están descritas en los tableros.

Accesorios:

- **FCLMC10 - FCLMC20 :** es un revestimiento perimetral de chapa galvanizada y pintada, que se utiliza cuando el fan coil se instala fuera del falso techo. Su uso tiene un objetivo estético y de protección, por lo que las características técnicas de FCLI permanecen invariables. FCLMC20 requiere la combinación con el accesorio FCLMC20IK.

- **FCLMC20IK :** Kit de Controller Inverter, accesorio obligatorio para unidades con FCLMC20.
- **FEL10 :** Filtro de aire precargado de manera electrostática regenerable, con clase de resistencia al fuego 2 (UL 900).
- **KFL10 - KFL20 :** Brida de ventilación, permite la ventilación de aire en un local contiguo.
- **KFLD - KFLD20 :** Brida de aspiración, permite introducir aire exterior directamente en el local sin mezcla.
- **VHL1 :** Válvula motorizada de tres vías para el serpentín de función calor en instalaciones de 4 tuberías. Accesorio obligatorio en las tuberías de 4 tubos.
- **VHL2 :** Válvula motorizada de dos vías para el serpentín de función calor en instalaciones de 4 tuberías. Accesorio obligatorio en las instalaciones de 4 tuberías con caudal variable.

Compatibilidad accesorios

Mod. FCLl	32	34	42	44	62	64
GLLI10	•	•	•	•	•	•
WMT20	•	•	•	•	•	•
GLLI10N	•	•	•	•	•	•
VMF-E4 (1)	•	•	•	•	•	•
FCLMC10	•	•	•	•	•	•
FEL10	•	•	•	•	•	•
KFL	•	•	•	•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•
SWI	•	•	•	•	•	•
SW4 *	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1 *		•		•		•

(1) Accesorio para GLLI_N

Datos Técnicos

FCL I	32			34			42			44			62			64			
Velocidad del ventilador	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Rendimientos en modo calor																			
Instalación de 2 tubos																			
Pot. térmica (70°C / 158°F) (1)	Btu/h	13,649	10,066	7,575	/	/	/	25,045	15,252	11,328	/	/	/	35,793	21,735	17,709	/	/	/
Caudal de agua (1)	gpm	1,54	1,14	0,85	/	/	/	2,82	1,72	1,28	/	/	/	4,04	2,46	2,00	/	/	/
Pérdidas de carga (1)	psi	1,45	0,87	0,58	/	/	/	3,48	1,45	0,87	/	/	/	6,09	2,47	1,74	/	/	/
Pot. térmica (50°C / 122°F) (2)	Btu/h	8,121	6,005	4,538	/	/	/	15,013	9,179	6,824	/	/	/	21,326	13,069	10,578	/	/	/
Caudal de agua (2)	gpm	1,44	1,11	0,88	/	/	/	2,99	1,92	1,48	/	/	/	3,77	2,42	2,02	/	/	/
Pérdidas de carga (2)	psi	1,31	0,87	0,55	/	/	/	3,92	1,74	1,16	/	/	/	5,37	2,47	1,74	/	/	/
Pot. térmica (45°C / 113°F) (3)	Btu/h	6,790	5,016	3,753	/	/	/	12,454	7,609	5,630	/	/	/	17,811	10,816	8,803	/	/	/
Caudal de agua (3)	gpm	1,52	1,12	0,84	/	/	/	2,79	1,70	1,26	/	/	/	3,98	2,42	1,97	/	/	/
Pérdidas de carga (3)	psi	1,45	0,87	0,58	/	/	/	3,34	1,45	0,87	/	/	/	5,95	2,47	1,60	/	/	/
Instalaciones de 4 tubos con intercambiador adicional																			
Potencia calorífica (4)	Btu/h	/	/	/	8,872	7,473	6,654	/	/	/	10,475	7,780	6,688	/	/	/	12,181	9,588	8,462
Caudal de agua (4)	gpm	/	/	/	1,00	0,84	0,75	/	/	/	1,18	0,88	0,76	/	/	/	1,37	1,08	0,95
Pérdidas de carga (4)	psi	/	/	/	1,65	1,22	0,99	/	/	/	2,10	1,23	0,94	/	/	/	3,32	2,15	0,28
Rendimientos en modo frío																			
Potencia frigorífica total (5)	Btu/h	6,483	5,016	3,958	6,483	5,016	3,958	13,478	8,667	6,688	12,420	7,848	6,244	16,992	10,953	9,076	15,730	10,100	8,394
Potencia frigorífica sensible (5)	Btu/h	3,378	4,265	5,186	5,186	4,265	3,378	10,782	6,210	4,709	9,929	5,528	4,436	13,000	7,643	6,381	12,045	7,097	5,903
Caudal de agua (5)	gpm	1,44	1,11	0,88	1,44	1,11	0,88	2,99	1,92	1,48	2,75	1,74	1,38	3,77	2,42	2,02	3,49	2,24	1,87
Pérdidas de carga (5)	psi	1,70	1,07	0,70	1,84	1,16	0,75	4,70	2,13	1,33	4,60	2,02	1,33	6,93	3,13	2,25	7,30	3,29	2,36
Contenido de agua	l		1,2		1,2			1,5			1,5			2,1			2,1		
Ventilador																			
Ventilador Centrífugo	n°	1																	
Caudal de aire	cfm	353,10	241,29	176,55	353,10	241,29	176,55	411,95	211,86	153,01	411,95	211,86	153,01	517,88	294,25	223,63	517,88	294,25	223,63
Niveles sonoros																			
Nivel de potencia sonora (6)	dB(A)	46	38	35	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	41
Nivel de presión sonora	dB(A)	37	29	26	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	32
Diámetro de los racores																			
Serpentín estándar	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Serpentín adicional	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"		
Serpentín sobredimensionado	Ø	/			/			/			/			/			/		
Características eléctricas																			
Potencia absorbida	W	18	13	10	18	13	10	55	16	12	55	16	12	61	20	14	61	20	14
Corriente absorbida	A	0,28			0,28			0,43			0,43			0,47			0,47		
Signal 0-10V	%	90	62	42	90	62	42	90	46	34	90	46	34	90	52	40	90	52	40
Alimentación	V/ph/Hz	220-230V ~ 60Hz																	

(1) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.
Agua (in/out) 70 °C / 60 °C - 158 °F / 140 °F

(2) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.
Agua (in) 50 °C / 122 °F
Caudal de agua como en enfriamiento (EUROVENT)

(3) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.
Agua (in/out) 45 °C / 40 °C - 113 °F / 104 °F (EUROVENT)

(4) Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.
Agua (in/out) 70 °C / 60 °C - 158 °F / 140 °F

(5) Aire ambiente 27 °C / 80.6 °F b.s. - 19 °C / 66.2 °F b.u.
Agua (in/out) 7°C / 12°C - 44.6 °F / 53.6 °F (EUROVENT)

(6) **Potencia sonora** basada en medidas realizadas de acuerdo con la normativa Eurovent 8/2

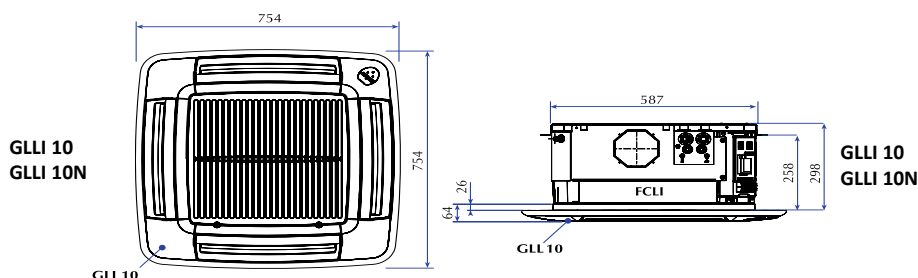
(7) FCCOP en referencia a:

Aire ambiente 20 °C / 68 °F b.s.
Agua (in) 50°C / 122 °F
Caudal de agua como en enfriamiento

Presión sonora (ponderado A) medido en ambiente con volumen V=85 m³, tiempo de reverberación t=0,5 s factor de direccionalidad Q=2; distancia r=2,5 m.

Dimensiones (in)

FCLl 32 VL - 34 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL



Mod. FCLl		32 VL	34 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL
Peso	lb	44	45.1	44	45.1	47.3	48.4