

FCLI

Ventilconvettori tipo cassette con motore Brushless Inverter
Regolazione continua 0-100% della portata d'aria
Installazione a controsoffitto e potenze in raffreddamento da 1900 a 11000W

INVERTER
TECHNOLOGY



Aermec
partecipa al programma
EUROVENT: FCH
I prodotti interessati figurano nel sito
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

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

Modelli:
FCLI82, FCLI122, FCLI124



GLLI10 / GLLI10N

Colore bianco RAL 9010



GLLI20 / GLLI20N

Colore bianco RAL 9010

FCLI con accessorio FCLMC



FCLMC

Colore bianco RAL 9010

- **RISPARMIO ELETTRICO PARI AL 50% RISPETTO AD UN VENTILCONVETTORE CON MOTORE A 3 VELOCITÀ**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **COMFORT TOTALE: RIDOTTE OSCILLAZIONI DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITÀ RELATIVA**
- **VALVOLA A TRE VIE INTERNA DI SERIE**
- **VERSIONE CON VALVOLE A 2 VIE PER GLI IMPIANTI A PORTATA D'ACQUA VARIABILE**
- **VERSIONE SENZA VALVOLE**

Caratteristiche

Versioni

FCLI standard con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione

FCLI_V2 (disponibile su richiesta), con valvola a due vie interna, adatta per impianti a portata d'acqua variabile

FCLI_VL (disponibile su richiesta), senza valvola interna

- Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità;
- 5 grandezze per le versioni a 2 tubi:
FCLI 32-42-62-82-122
- 4 grandezze per le versioni a 4 tubi:
FCLI 34-44-64-124
- Richiede l'abbinamento con gli accessori obbligatori, griglia e pannello comandi, indispensabili per il funzionamento

- Estetica di alto design
- Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e (840X840) per le unità più potenti
- Ventola studiata per una bassa emissione sonora
- Struttura portante rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria
- Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma

- Scambiatore termico con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfiato facilmente accessibili
- Possibilità d'immissione diretta d'aria esterna indipendentemente dalla ventilazione dell'unità interna
- Possibilità di condizionare anche locali attigui
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94)
- Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900), (accessorio FEL 10)
- Facilità di installazione e manutenzione

Accessori

Accessori obbligatori, sono indispensabili per il funzionamento delle unità:

- **GLLI10 (600x600)**
GLLI20 (840x840)
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Richiede l'abbinamento con un pannello comandi a parete. Colore bianco RAL 9010.
- **WMT21** : Pannello comandi con termostato elettronico e display LCD. Installazione a parete.
- **SWAI** : Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.
- **GLLI10N (600x600)**
GLLI20N (840x840)
Griglia di mandata senza sonda acqua, con alette orientabili manualmente e ripresa aria, con termostato elettronico evoluto "VMF System". Nelle unità singole oppure master di rete richiede anche un pannello comandi a filo (**accessorio obbligatorio VMF-E4**). Colore bianco RAL 9010 .

- **VMF-E4** : Pannello comandi "VMF System" con display LCD. Installazione a parete.
- **SW4** : Sonda temperatura acqua per il controllo di massima / minima (2 tubi) oppure controllo di minima nel rango caldo (4 tubi)
- **VMF-SW1** : Sonda temperatura acqua per il controllo di massima nel rango freddo (4 tubi)
- **VMF System**: Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

Accessori:

- **FCLMC10**
FCLMC20 : è un mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico, e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche di FCLI rimangono invariate. **FCLMC20** richiede l'abbinamento con l'accessorio **FCLMC20IK**.
- **FCLMC20IK**: Kit installazione per Controller Inverter, **obbligatorio per le unità con**

FCLMC20.

- **FEL10** : Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).
- **KFL10**
KFL20 : Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.
- **KFLD**
KFLD20 : Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.
- **VHL1** : Valvola motorizzata a tre vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi.
- **VHL2** : Valvola motorizzata a due vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi con portata variabile.

Compatibilità accessori

Mod. FCLI	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI10	•	•	•	•	•	•			
GLLI20							•	•	•
WMT21	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GLLI10N	•	•	•	•	•	•			
GLLI20N							•	•	•
VMF-E4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FCLMC10	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 (2)							•	•	•
FCLMC20IK (2)							•	•	•
FEL10	•	•	•	•	•	•			
KFL	•	•	•	•	•	•			
KFL20							•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•			
KFLD20							•	•	•
VHL1		•		•		•			
VHL20									•
VHL2		•		•		•			•
VHL22									•
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1 (1)		•		•		•			•

(1) accessorio per GLLI_N

(2) FCLMC20 richiede l'abbinamento con l'accessorio FCLMC20IK

Dati tecnici

Mod.	FCLI	Vel.	32	34	42	44	62	64	82	122	124	
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI												
Potenza termica (70°C)	(1)	W	H	3995	-	7335	-	10487	-	11877	21747	-
	(1)	W	M	2946	-	4473	-	6373	-	8118	14729	-
	(1)	W	L	2221	-	3319	-	5192	-	5875	10531	-
Portata acqua	(1)	l/h	H	350	-	643	-	920	-	1042	1908	-
	(1)	l/h	M	258	-	392	-	559	-	712	1292	-
	(1)	l/h	L	195	-	291	-	455	-	515	924	-
perdite di carico	(1)	kPa	H	10	-	24	-	42	-	26	42	-
	(1)	kPa	M	6	-	10	-	17	-	13	21	-
	(1)	kPa	L	4	-	6	-	12	-	7	11	-
Potenza termica (50°C)	(2)	W	H	2380	-	4400	-	6250	-	7100	13000	-
	(2)	W	M	1760	-	2690	-	3830	-	4850	8800	-
	(2)	W	L	1330	-	2000	-	3100	-	3500	6300	-
Portata acqua	(2)	l/h	H	327	-	679	-	857	-	1032	1892	-
	(2)	l/h	M	253	-	437	-	552	-	697	1290	-
	(2)	l/h	L	200	-	337	-	458	-	482	922	-
perdite di carico	(2)	kPa	H	9	-	23	-	32	-	23	34	-
	(2)	kPa	M	6	-	10	-	15	-	11	17	-
	(2)	kPa	L	4	-	6	-	10	-	6	9	-
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI (con scambiatore aggiuntivo)												
Potenza termica (70°C)	(3)	W	H	-	2600	-	2730	-	3570	-	-	12500
	(3)	W	M	-	2190	-	2290	-	2810	-	-	9300
	(3)	W	L	-	1950	-	1960	-	2480	-	-	7050
Portata acqua	(3)	l/h	H	-	228	-	240	-	313	-	-	1097
	(3)	l/h	M	-	192	-	201	-	247	-	-	816
	(3)	l/h	L	-	171	-	172	-	218	-	-	618
Perdite di carico	(3)	kPa	H	-	11	-	12	-	22	-	-	29
	(3)	kPa	M	-	8	-	8	-	15	-	-	17
	(3)	kPa	L	-	6	-	6	-	12	-	-	10
FUNZIONAMENTO A FREDDO comune a tutte le configurazioni d'impianto												
Potenza frigorifera totale	(4)	W	H	1900	1900	3950	3000	4980	4610	6000	11000	8800
	(4)	W	M	1470	1470	2540	2340	3210	2970	4050	7500	6220
	(4)	W	L	1160	1160	1960	1810	2660	2460	2800	5360	4570
Potenza frigorifera sensibile	(4)	W	H	1520	1520	3160	2180	3810	3530	4200	8470	6770
	(4)	W	M	1250	1250	1820	1680	2270	2100	2770	5730	4670
	(4)	W	L	990	990	1380	1270	1860	1720	1900	4040	3370
Portata acqua	(4)	l/h	H	327	327	679	516	857	793	1032	1892	1514
	(4)	l/h	M	253	253	437	402	552	511	697	1290	1070
	(4)	l/h	L	200	200	337	311	458	423	482	922	786
Perdite di carico acqua	(4)	kPa	H	10	10	25	15	36	35	25	38	38
	(4)	kPa	M	7	7	11	10	16	16	12	19	22
	(4)	kPa	L	4	4	7	6	12	11	6	10	10
Portata d'aria		m ³ /h	H	600	600	700	700	880	880	1100	1750	1750
		m ³ /h	M	410	410	360	360	500	500	680	1100	1100
		m ³ /h	L	300	300	260	260	380	380	460	750	750
Ventilatori		tipo	centrifughi									
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza assorbita		W	H	18	18	55	55	61	61	33	135	135
		W	M	13	13	16	16	20	20	14	33	33
		W	L	10	10	12	12	14	14	9	16	16
Corrente max. assorbita	(A)		0,28	0,28	0,43	0,43	0,47	0,47	0,71	0,80	0,80	
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	H	46	46	53	46	61	61	50	60	60
	(5)	dB(A)	M	38	38	38	38	47	47	43	50	50
	(5)	dB(A)	L	35	35	35	35	41	41	39	44	46
Livello di pressione sonora	(6)	dB(A)	H	37	37	44	37	52	52	41	51	51
	(6)	dB(A)	M	29	29	29	29	38	38	34	41	41
	(6)	dB(A)	L	26	26	26	26	32	32	30	35	37
Contenuto acqua	l		1,2	1,2	1,5	1,5	2,1	2,1	3,0	4,5	4,5	
Contenuto acqua (scambiatore aggiuntivo)	l		-	0,3	-	0,5	-	0,6	-	-	1,5	
Attacchi batteria	ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacchi batteria (scambiatore aggiuntivo)	ø		-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	-	1/2"	
Percentuale di lavoro rispetto il segnale di configurazione		%	H	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		%	M	62	62	46	46	52	52	54	58	58
		%	L	42	42	34	34	40	40	38	38	38
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz									

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

Riscaldamento

Configurazione impianto 2 tubi

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

Configurazione impianto 4 tubi con scambiatore aggiuntivo (EUROVENT)

(3) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

Raffreddamento (EUROVENT)

(4) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; ΔT acqua 5°C

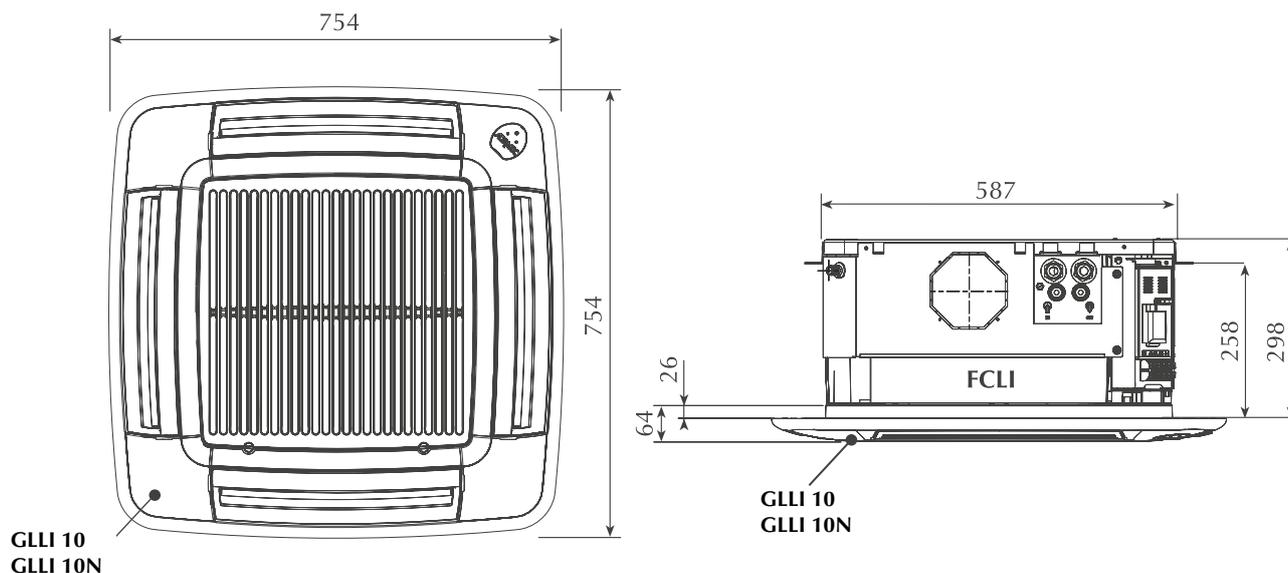
(5) Livello di potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(6) Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=100m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)

FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64
 FCLI 32 V2 - 34 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2
 FCLI 32 VL - 34 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL

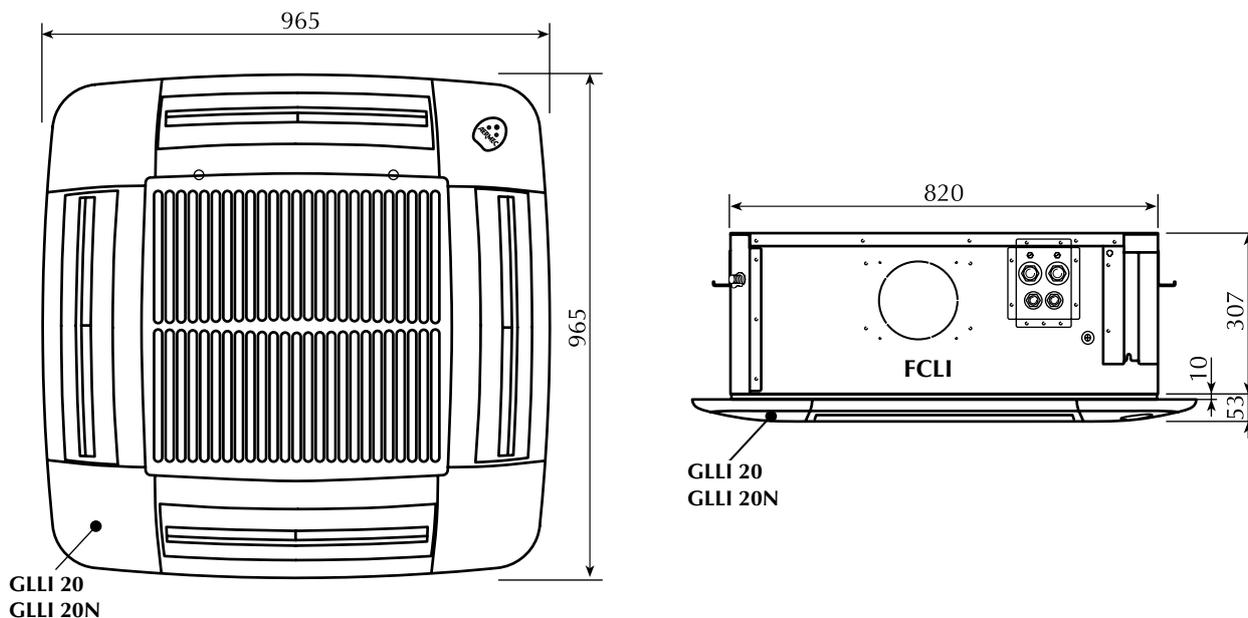


Mod. FCLI		32	34	42	44	62	64
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	22	22,5

Mod. FCLI		32 V2	34 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	22	22,5

Mod. FCLI		32 VL	34 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL
Peso	kg	20	20,5	20	20,5	21,5	22

FCLI 82 - 122 - 124
 FCLI 82 V2 - 122 V2 - 124 V2
 FCLI 82 VL - 122 VL - 124 VL



Mod. FCLI		82	122	124
Peso	kg	35	36	36

Mod. FCLI		82 V2	122 V2	124 V2
Peso	kg	35	36	36

Mod. FCLI		32 VL	122 VL	124 VL
Peso	kg	34	35	35

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085