

Ventilconvettori tipo cassette Installazione a controsoffitto e potenze in raffreddamento da 1900 a 11000W



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

Variable Multi Flow

VMF

GLL10 / GLL10M / GLL10R / GLL10N
Colore bianco RAL 9010



GLL20 / GLL20R / GLL20N
Colore bianco RAL 9010

FCL con accessorio **FCLMC**



FCLMC
Colore bianco RAL 9010



Telecomando di serie per
GLL10M
GLL10R - GLL20R

- **4 CONFIGURAZIONI SU UN UNICO VENTILCONVETTORE CASSETTE:**
 - **CON ALETTE MOTORIZZATE ORIENTABILI DAL TELECOMANDO (SOLO CON GLL10M)**
 - **CON ALETTE ORIENTABILI MANUALMENTE, TELECOMANDO**
 - **CON ALETTE ORIENTABILI MANUALMENTE, PANNELLO COMANDI A PARETE**
 - **CON ALETTE ORIENTABILI MANUALMENTE, TERMOSTATO ELETTRONICO VMF SYSTEM, PANNELLO COMANDI A PARETE (VMF-E4), COMPLETA INTEGRAZIONE CON VMF SYSTEM (SOLO CON GLL10N E GLL20N)**
- **VALVOLA A TRE VIE INTERNA DI SERIE, CON ATTUATORE AD INNESTO RAPIDO E SEGNALAZIONE VISIVA DELLA POSIZIONE**
- **VERSIONE CON VALVOLE A 2 VIE PER GLI IMPIANTI A PORTATA D'ACQUA VARIABILE**
- **VERSIONE SENZA VALVOLE**
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO CON PROFILO SAGOMATO E CON SUPERFICIE MAGGIORATA**
- **VENTOLA STUDIATA PER UNA BASSA EMISSIONE SONORA**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2 TUBI E A 4 TUBI**
- **DISPONIBILE ANCHE CON RESISTENZA ELETTRICA PER IL RISCALDAMENTO**

Caratteristiche

- 8 grandezze per le versioni a 2 tubi: FCL 32-36-42-62-72-82-102-122
- 7 grandezze per le versioni a 4 tubi: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- Allestimento standard con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione.
- Allestimento FCL_V2 (disponibile su richiesta), con valvola a due vie interna, adatta per impianti a portata d'acqua variabile.
- Allestimento FCL_VL (disponibile su richiesta), senza valvola interna.
- 4 configurazioni su un unico ventilconvettore cassette:
 - alette orientabili dal telecomando e controllo elettronico se abbinato all'accessorio GLL10M;
 - con telecomando, alette orientabili manualmente e controllo elettronico se abbinato all'accessorio GLL10R o GLL20R;
 - con alette orientabili manualmente se abbinato all'accessorio GLL10 o GLL20, richiede anche un pannello comandi a filo (accessorio).
 - VMF System, se abbinato all'accessorio GLL10N o GLL20N, con alette orientabili manualmente, installato singolarmente o come master di rete richiede anche un pannello comandi a filo (accessorio VMF-E4).
- Estetica di alto design.
- Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e 840x840 mm per le unità più potenti.
- Ventola studiata per una bassa emissione sonora.
- Gruppo ventilante assialcentrifugo a 3 velocità e a 4 velocità per le taglie maggiori (FCL 42-44-62-64-72-82-84-102-104-122-124), per poter scegliere le 3 velocità che più soddisfano le singole esigenze di potenza erogata e silenziosità.
- 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 (FCL 42-44-62-64-72).
- Struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata internamente con polietilene espanso a cellule chiuse e ricoperta esternamente con feltro anticondensa (FCL 82-84-102-104-122-124).
- 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.
- Funzionamento continuo del ventilatore per evitare stratificazioni dell'aria.
- Possibilità d'immissione diretta d'aria esterna indipendentemente dalla ventilazione dell'unità interna.
- Possibilità di condizionare anche locali attigui. Le versioni FCL 82-84-102-104-122-124 consentono la mandata in 3 direzioni.
- 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), (FEL 10 accessorio per GLL10 / GLL10R / GLL10M / GLL10N).
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche.
- Facilità di installazione e manutenzione.

Accessori

Accessori obbligatori GLL, sono indispensabili per il funzionamento delle unità:

- **GLL10M (600x600)**
Griglia di mandata con alette orientabili mediante il telecomando e ripresa aria, dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza.
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10R (600x600)**
GLL20R (840x840)
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Con telecomando, dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza.
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10 (600x600)**
GLL20 (840x840)
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Richiede l'abbinamento con un pannello comandi a parete.
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10N (600x600)**
GLL20N (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 .
- **Pannelli comandi e VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

Accessori:

- **FCLMC10**
FCLMC20
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 FCL rimangono invariate.
- **FEL10** : Kit composto da 5 filtri precaricati elettrostaticamente con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).
- **KFL** : Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.
- **KFL20 (***)** : Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo. Possono essere montate fino a n° 3 KFL20 sulla stessa unità.
- **KFLD** : Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.
- **KFLD20 (***)** : Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione. Possono essere montate fino a n° 2 KFL20D sulla stessa unità.
- **RXLE - RXLE20** : Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità FCL. Obbligatorio GLL_M, GLL_R oppure GLL_N.
- **SIT 3-5** : Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 6) comandati da un unico pannello comandi (commutatore o termostato).

SIT3 : comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5 .

SIT5: comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori equipaggiati con SIT3 .

- **SW3** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con termostati elettronici PXAE .
- **SW4** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con le unità dotate di griglia con telecomando. **Abbinabile solo con GLL_M, GLL_R, GLL_N**
- **SWA** : Accessorio sonda esterna SWA per pannelli FMT21. Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A), automaticamente viene disabilitata la sonda incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) (Lunghezza L = 6m).
- **VHL1 - VHL20** : Valvola motorizzata a tre vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi.
- **VHL2 - VHL22** : 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. FCL	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
GLL10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10M (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10R (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL10N (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
GLL20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
GLL20R (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
GLL20N (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
FCLMC10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
FCLMC20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
FEL10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFL20 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
KFLD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KFLD20 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
RXLE (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
RXLE20 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
SW3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4 (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWA (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VHL1	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
VHL20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	•
VHL2	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
VHL22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	•
SIT 3 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT 5 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT21 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2- PX2C6 (3)(4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAE (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TPF (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4 / E4D (5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) obbligatorio con GLL_M, GLL_R, GLL_N

(2) Sulla stessa unità montare massimo n°3 tra KFL20 e KFL20D

(3) Accessori utilizzabili solo in abbinamento con le griglie GLL10 e GLL20

(4) PX2C6 = Confezione multipla con n°6 pannelli PX2 per installazione solo a parete

(5) Accessorio obbligatorio utilizzabile solo in abbinamento con le griglie GLL10N e GLL20N, per unità singole oppure master di rete

Dati tecnici

Mod.	FCL	Vel.	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124	
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI																		
Potenza termica (70°C)	(1)	W	H	3995	-	6270	-	7335	-	10487	-	11321	11877	-	17727	-	21747	-
	(1)	W	M	2946	-	4503	-	4473	-	6373	-	7571	8118	-	11714	-	14729	-
	(1)	W	L	2221	-	3423	-	3319	-	5192	-	6143	5875	-	8295	-	10531	-
Portata acqua	(1)	l/h	H	350	-	550	-	643	-	920	-	993	1042	-	1555	-	1908	-
	(1)	l/h	M	258	-	395	-	392	-	559	-	664	712	-	1028	-	1292	-
	(1)	l/h	L	195	-	300	-	291	-	455	-	539	515	-	728	-	924	-
perdite di carico	(1)	kPa	H	10	-	19	-	24	-	42	-	42	26	-	25	-	42	-
	(1)	kPa	M	6	-	10	-	10	-	17	-	20	13	-	12	-	21	-
	(1)	kPa	L	4	-	6	-	6	-	12	-	14	7	-	6	-	11	-
Potenza termica (50°C)	(2)	W	H	2380	-	3750	-	4400	-	6250	-	6750	7100	-	10600	-	13000	-
	(2)	W	M	1760	-	2690	-	2690	-	3830	-	4490	4850	-	7000	-	8800	-
	(2)	W	L	1330	-	2050	-	2000	-	3100	-	3650	3500	-	4950	-	6300	-
Portata acqua	(2)	l/h	H	327	-	516	-	679	-	857	-	939	1032	-	1548	-	1892	-
	(2)	l/h	M	253	-	387	-	437	-	552	-	576	697	-	1015	-	1290	-
	(2)	l/h	L	200	-	308	-	337	-	458	-	482	482	-	697	-	922	-
perdite di carico	(2)	kPa	H	9	-	14	-	23	-	32	-	38	23	-	25	-	34	-
	(2)	kPa	M	6	-	8	-	10	-	15	-	16	11	-	12	-	17	-
	(2)	kPa	L	4	-	5	-	6	-	10	-	11	6	-	6	-	9	-
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI (con scambiatore aggiuntivo)																		
Potenza termica (70°C)	(3)	W	H	-	2600	-	2600	-	2730	-	3570	-	-	8500	-	10000	-	12500
	(3)	W	M	-	2190	-	2190	-	2290	-	2810	-	-	6400	-	7300	-	9300
	(3)	W	L	-	1950	-	1950	-	1960	-	2480	-	-	5300	-	5900	-	7050
Portata acqua	(3)	l/h	H	-	228	-	228	-	240	-	313	-	-	746	-	877	-	1097
	(3)	l/h	M	-	192	-	192	-	201	-	247	-	-	561	-	640	-	816
	(3)	l/h	L	-	171	-	171	-	172	-	218	-	-	465	-	518	-	618
Perdite di carico	(3)	kPa	H	-	11	-	11	-	12	-	22	-	-	14	-	19	-	29
	(3)	kPa	M	-	8	-	8	-	8	-	15	-	-	9	-	11	-	17
	(3)	kPa	L	-	6	-	6	-	6	-	12	-	-	6	-	7	-	10
FUNZIONAMENTO A FREDDO comune a tutte le configurazioni d'impianto																		
Potenza frigorifera totale	(4)	W	H	1900	1900	3000	2770	3950	3000	4980	4610	5460	6000	6000	9000	7200	11000	8800
	(4)	W	M	1470	1470	2250	2080	2540	2340	3210	2970	3350	4050	4050	5900	4920	7500	6220
	(4)	W	L	1160	1160	1790	1650	1960	1810	2660	2460	2800	2800	2800	4050	3500	5360	4570
Potenza frigorifera sensibile	(4)	W	H	1520	1520	2400	2240	3160	2180	3810	3530	4100	4200	4200	6660	5300	8470	6770
	(4)	W	M	1250	1250	1780	1660	1820	1680	2270	2100	2350	2770	2770	4300	3530	5730	4670
	(4)	W	L	990	990	1390	1300	1380	1270	1860	1720	1890	1900	1900	2940	2480	4040	3370
Portata acqua	(4)	l/h	H	327	327	516	476	679	516	857	793	939	1032	1032	1548	1238	1892	1514
	(4)	l/h	M	253	253	387	358	437	402	552	511	576	697	697	1015	846	1290	1070
	(4)	l/h	L	200	200	308	284	337	311	458	423	482	482	482	697	602	922	786
Perdite di carico acqua	(4)	kPa	H	10	10	15	13	25	15	36	35	43	25	25	28	26	38	38
	(4)	kPa	M	7	7	9	8	11	10	16	16	18	12	12	13	13	19	22
	(4)	kPa	L	4	4	6	5	7	6	12	11	13	6	6	7	7	10	10
Portata d'aria		m³/h	H	600	600	600	600	700	700	880	880	900	1100	1100	1350	1350	1750	1750
		m³/h	M	410	410	410	410	360	360	500	500	520	680	680	830	830	1100	1100
		m³/h	L	300	300	300	300	260	260	380	380	400	460	460	560	560	750	750
Ventilatori		tipo	centrifughi															
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza assorbita		W	H	45	45	45	45	75	47	83	101	110	150	150	155	155	175	175
		W	M	31	31	31	31	32	32	37	45	58	80	80	80	80	105	105
		W	L	21	21	21	21	22	22	26	32	50	45	45	50	50	55	55
Corrente max. assorbita		A	0,22	0,22	0,22	0,22	0,33	0,33	0,37	0,45	0,52	0,7	0,7	0,7	0,7	0,75	0,75	
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	H	46	46	46	46	53	46	61	61	60	50	54	54	60	60	
	(5)	dB(A)	M	38	38	38	38	38	38	47	47	49	43	43	45	45	50	50
	(5)	dB(A)	L	35	35	35	35	35	35	41	41	43	39	39	40	40	44	44
Livello di pressione sonora	(6)	dB(A)	H	37	37	37	37	44	37	52	52	51	41	41	45	45	51	51
	(6)	dB(A)	M	29	29	29	29	29	29	38	38	40	34	34	36	36	41	41
	(6)	dB(A)	L	26	26	26	26	26	26	32	32	34	30	30	31	31	35	37
Contenuto acqua		l	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5	
Contenuto acqua (scambiatore aggiuntivo)		l	-	0,3	-	0,5	-	0,5	-	0,6	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5	
Attacchi batteria		ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	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"	-	-	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	
Velocità collegate		H	V3	V3	V3	V3	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	
		M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	
		L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
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

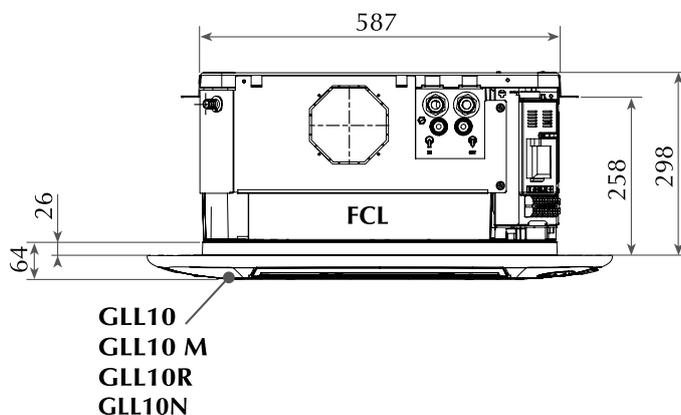
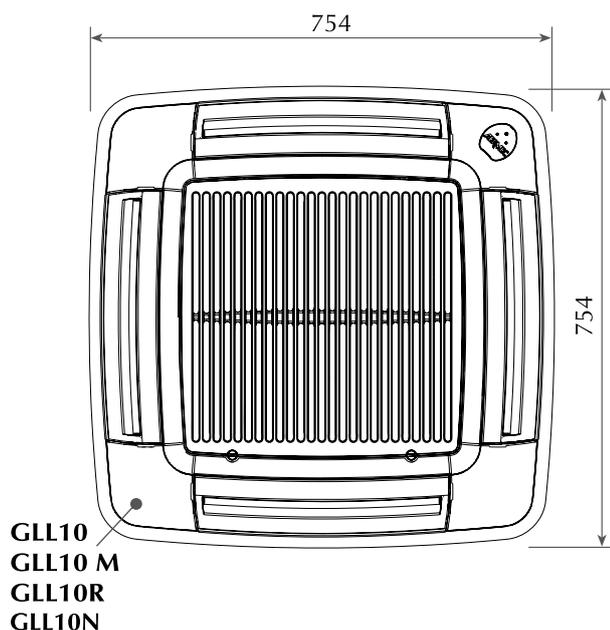
Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)

FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 62 - 64 - 72

FCL 32 V2 - 34 V2 - 36 V2 - 38 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2 - 72 V2

FCL 32 VL - 34 VL - 36 VL - 38 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL - 72 VL



Mod. FCL		32	34	36	38	42	44	62	64	72
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5	22,5

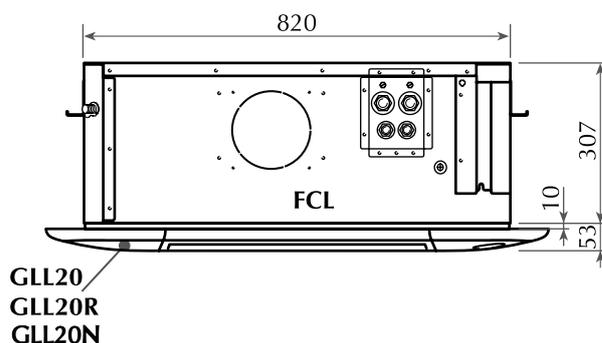
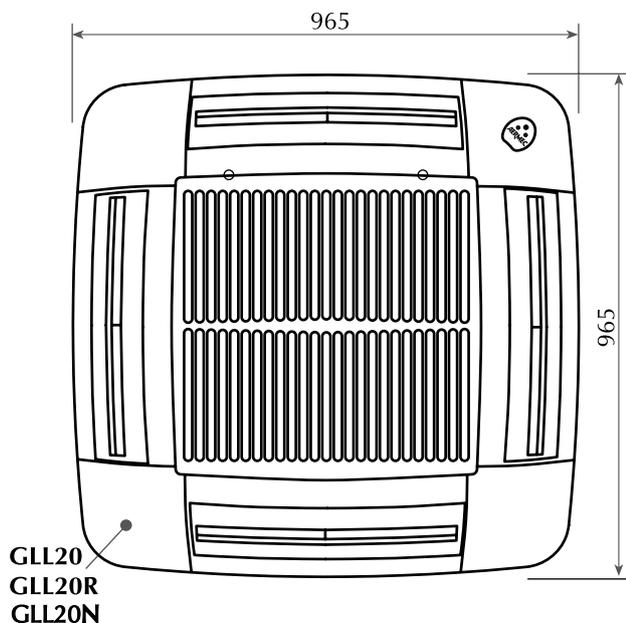
Mod. FCL		32 V2	34 V2	36 V2	38 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2	72 V2
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5	22,5

Mod. FCL		32 VL	34 VL	36 VL	38 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL	72 VL
Peso	kg	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	22	22

FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124

FCL 82 V2 - 84 V2 - 102 V2 - 104 V2 - 122 V2 - 124 V2

FCL 82 VL - 84 VL - 102 VL - 104 VL - 122 VL - 124 VL



Mod. FCL		82	84	102	104	122	124
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		82 V2	84 V2	102 V2	104 V2	122 V2	124 V2
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		32 VL	34 VL	102 VL	104 VL	122 VL	124 VL
Peso	kg	34	35	35	35	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