

FCLI

Кассетные фанкойлы с инвертором

- Экономия электроэнергии достигает 50% в сравнении с фанкойлами с 3-скоростным электродвигателем
- Максимальный комфорт: минимальные колебания температуры и влажности
- Встроенный 3-ходовой клапан
- Версия с 2-ходовым клапаном для систем с переменным расходом
- Версия без клапанов



ОПИСАНИЕ

Кассетные фанкойлы с 4-сторонним распределением воздуха, подключаются к любому типу 2- или 4-трубных систем, работают от любого источника тепла, включая теплоноситель с невысокой температурой. Большой выбор различных версий и конфигураций позволяет легко найти оптимальное решение для любых требований.

КОМПОНЕНТЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка. Всасывающая и воздухораспределяющая решетка имеет элегантный дизайн. Сделана из пластика, RAL 9010. Габариты первых 5 типоразмеров 587x587 мм соответствуют плитке фальшпотолка, габариты следующих типоразмеров (820x820 мм) оптимальны для тихой работы и эффективной производительности.

Несущая конструкция

Модули 600x600 обладают усиленной несущей конструкцией с боковыми панелями из оцинкованного стального листа, термоизолированными изнутри пенополистиролом.

Модули 800x800 изготовлены из оцинкованного стального листа, термоизолированного изнутри пенополистиролом, покрытого снаружи войлочным покрытием для защиты от конденсата.

Вентгруппа

Осевой центробежный вентилятор, статически и динамически отбалансированный, с отличными акустическими характеристиками. Бесщеточный электродвигатель с плавным регулированием скорости 0-100% обеспечивает точное поддержание климата в помещении, избегая колебаний температуры.

Подача воздуха постоянно корректируется сигналом 1-10 В, подаваемого устройствами автоматики Aermec или независимыми системами управления.

Это снижает уровень шума, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры, стабильно поддерживает высокий уровень комфорта внутри помещения.

Высокая эффективность даже на низкой скорости позволяет снизить энергопотребление (более чем на 50% меньше, чем у стандартных фанкойлов).

Теплообменник

Изогнутый теплообменник с увеличенной поверхностью, улучшающей теплообмен и легкодоступными для обслуживания воздушными кранами.

Доступны модели с одним теплообменником для 2-трубных систем с возможностью установки электрического нагревателя, а также модели с двумя теплообменниками для 4-трубных систем.

Есть возможность подмешивать наружный воздух к рециркулируемому, а также раздавать воздух в разные помещения.

Не допускается эксплуатация теплообменника в агрессивных средах, которые могут привести к его коррозии.

Поддон для конденсата

Цельнометаллический поддон для сбора конденсата, изготовленный с применением технологии литья под давлением, с изоляцией из пенополистирола с антипиреновой добавкой, класс огнестойкости V0.

Воздушный фильтр

Легкосъемный, очищаемый воздушный фильтр на раме, отличающийся высокой эффективностью и низким падением давления, огнестойкость класса V0 (UL 94).

Версии

FCLI Стандартная

V2 С встроенным 2-ходовым клапаном

VL Без встроенного клапана с блоком управления

АКСЕССУАРЫ

Всасывающая и воздухораспределяющая решетка, обязательный аксессуар

GLFI10: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615х615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800х800 недоступен.

GLFI10EH: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615х615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Совместима с электронагревателем RXLE (управляется внешним термостатом, поставляемым Aermec или другим производителем). Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800х800 недоступен.

GLFI10M: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615х615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена инфракрасным приемником с кнопкой аварийного управления. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми дистанционно. Типоразмер 800х800 недоступен.

GLFI10N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 754х754; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4 или VMF-IR. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную. Типоразмер 800х800 недоступен.

GLLI100: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 754х754; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI100EH: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615х615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Совместима с электронагревателем RXLE (управляется внешним термостатом, поставляемым Aermec или другим производителем). Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI100N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 615х615; идеально подходит к стандартным подвесным потолкам не выступая за пределы потолочной плитки. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI120: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 965х965; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

GLLI20N: Приточно-вытяжная пластиковая решетка, цвет RAL 9010, размеры 965х965; благодаря эстетическому дизайну отлично смотрится на подвесном потолке. Оснащена термостатом, требующего установки панели VMF-E4X, совместима с электронагревателем RXLE. Воздух всасывается в центральной части, где расположен легкоъемный воздушный фильтр. Приточный воздух поступает через щели, расположенные по периметру, снабженные ламелями, управляемыми вручную.

Система VMF

VMF-E4DX: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели серого цвета PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Настенная панель управления. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Плата расширения с дополнительными цифровыми входами и выходами (настраивается dip-переключателями).

VMF-IR: Инфракрасный пульт дистанционного управления, совместим с решетками GLF M или GLFI M.

VMF-SW: Датчик температуры воды.

VMF-SW1: Дополнительный датчик воды для 4-трубной системы.

Панели управления и аксессуары для них

AER503: Панель для настенной установки.

SW4: Датчик температуры воды, позволяет электронному термостату с функцией контроля воды, автоматически переключать сезон работы.

SWAI: Внешний датчик температуры воздуха или воды.

TX: Электронная панель управления.

WMT21: Электронный термостат для инверторных фанкойлов.

Электронагреватель

RXLE: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.

RXLE20: Электрический нагреватель, устанавливается по требованию.

Комплект водяного клапана

VCFLX4: Комплект 3-ходового клапана для 2-трубного фанкойла для подключения к 4-трубной системе. "Горячий" и "холодный" контуры полностью разделены. Комплект состоит из двух 3-ходовых клапанов покрытых изоляцией с 4-трубными подключениями, термоэлектрических приводов, изолирующих накладок для клапанов и соединительных трубок.

VHL1: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VHL124: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением. Напряжение 24 В.

VHL20: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230 В ~ 50 Гц.

VHL2024: Комплект 3-ходового моторизованного клапана с 4-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.

VHL2: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением. Напряжение 230В~50Гц;

VHL22: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 230В~50Гц;

VHL2224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением с гидравлическими соединительными фитингами. Напряжение 24 В.

VHL224: Комплект 2-ходового моторизованного клапана с 2-трубным подключением. Напряжение 24 В.

Аксессуары для установки

FEL10: Комплект из 5 предварительно заряженных электростатически фильтров, класс огнестойкости 2 (UL 900).

KFL: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату.

KFL20: Приточный фланец, позволяющий подавать воздух в соседнюю комнату. На один фанкойл можно установить до трех KFL20.

KFLD: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции.

KFLD20: Всасывающий фланец, позволяющий подавать наружный воздух прямо в помещение без рециркуляции. На один фанкойл можно установить до двух KFL20D.

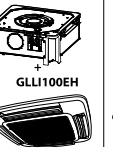
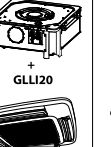
FCLMC10: Эстетический кожух из окрашенного оцинкованного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 754х754, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.

FCLMC20: Эстетический кожух из окрашенного листового металла, закрывающий фанкойл по периметру, 965х965, используется при открытой установке фанкойла на потолке. Имеет эстетическую

и защитную функцию, на технические характеристики фанкойла не влияет. Сочетается только с решетками GLL/GLLI.

FCLMC20IK: Установочный комплект для инверторного контроллера. Обязателен для фанкойлов с FCLMC20.

Аксессуары совместимые с решетками

 FCL (32/62) GLF110	 FCL (32/62) GLF110M	 FCL (32/62) GLF110N	 FCL (32/62) GLF110EH	 FCL (32/62) GLLI100	 FCL (32/62) GLLI100N	 FCL (32/62) GLLI100EH	 FCL (82/124) GLLI20	 FCL (82/124) GLLI20N
AER503 TX WMT21	VMF-E4X / VMF-E4D VMF-IR VMF-IO	VMF-E4X / VMF-E4D VMF-IO VMF-SW1* SW4** VMF-IR	RXLE AER503 TX WMT21	RXLE AER503 TX WMT21	VMF-E4X/VMF-E4DX VMF-IO VMF-SW1 SW4 RXLE FCLMC10	VMF-E4X/VMF-E4DX VMF-IO VMF-SW1* SW4** RXLE WMT21	RXLE AER503 TX WMT21	VMF-E4X/VMF-E4DX VMF-IO VMF-SW1* SW4** RXLE WMT21

* : Для 4-трубной системы

** : Стандартный теплообменник

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Всасывающая и воздухораспределительная решетка

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLF110 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLF110EH (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLF110M (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLF110N (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.

(2) Не совместим с системой VMF.

(3) Совместим с системой VMF и электронагревателем.

Всасывающая и воздухораспределительная решетка

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100EH (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100N (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI20 (1)	FCL,V2,VL							*	*	*
GLLI20N (3)	FCL,V2,VL							*	*	*

(1) Не совместим с системой VMF и электронагревателем.

(2) Не совместим с системой VMF.

(3) Совместим с системой VMF.

Система VMF

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Панели управления и аксессуары для них

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик для термостата WMT21.

(2) Настенная установка.

Совместимости компонентов VMF и панелей управления с приточно-вытяжными решетками уточняйте, пользуясь информацией, приведенной выше.

Комплект 3-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•		•			
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									•

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем.

Комплект 2-ходового клапана

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									•
VHL2224 (1)	VL									•
VHL224 (1)	VL		•		•		•			

(1) Обязательный аксессуар для 4-трубных систем с переменным расходом.

Комплект для подключения двухтрубных фанкойлов к 4-трубным системам

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				

(1) Управление клапаном осуществляется с помощью панелей управления, поддерживающими управление клапаном.

Воздушный фильтр

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FEL10	FCL1,V2,VL	•	•	•	•	•	•			

Нагнетательный и всасывающий фланец

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCL1,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFL20	FCL1,V2,VL							•	•	•
KFLD	FCL1,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
KFLD20	FCL1,V2,VL							•	•	•

Эстетический кожух

Модель	Версия	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCL1,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
FCLMC20 (1)	FCL1,V2,VL							•	•	•
FCLMC20IK (2)	FCL1,V2,VL							•	•	•

(1) Сочетается только с решетками GLL/GLLI

(2) Обязателен для фанкойлов с FCLMC20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-трубный

		FCL132			FCL142			FCL162			FCL182			FCL1122		
		1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 70 °C / 60 °C (1)																
Тепловая мощность	кВт	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Расход воды, сторона системы	л/ч	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Тепловая производительность 45 °C / 40 °C (2)																
Тепловая мощность	кВт	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Расход воды, сторона системы	л/ч	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (3)																
Холодильная мощность	кВт	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Явная холодильная мощность	кВт	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Вентилятор																
Тип	тип	Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный			Центробежный		
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор			Инвертор			Инвертор			Инвертор			Инвертор		
Количество	№	1			1			1			1			1		
Расход воздуха	м³/ч	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Потребляемая мощность	Вт	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Сигнал 0-10 В	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Акустические данные (4)																
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Звуковое давление	дБ(А)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Размеры гидравлических подключений																
Основной теплообменник	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Дополнительный теплообменник	Ø	-			-			-			-			-		
Напряжение																
Напряжение		230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц			230 В~50 Гц		

(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 70 °C/60 °C

(2) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Температура помещения 27 °C с.т./ 19 °C м.т.; Вода (вх/вых) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Для кассетных фанкойлов Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 100 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м.

4-трубный

		FCL134			FCL144			FCL164			FCL1124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Тепловая производительность 65 °C / 55 °C (1)													
Тепловая мощность	кВт	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Расход воды, сторона системы	л/ч	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Потеря давления, сторона системы	кПа	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Холодильная производительность 7 °C / 12 °C (2)													
Холодильная мощность	кВт	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Явная холодильная мощность	кВт	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Расход воды, сторона системы	л/ч	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Потеря давления, сторона системы	кПа	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Вентилятор													
Тип	тип	Центробежный											
Электродвигатель вентилятора	тип	Инвертор											
Количество	№	1			1			1			1		
Расход воздуха	м³/ч	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Потребляемая мощность	Вт	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Сигнал 0-10 В	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Акустические данные (3)													
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	35,0	38,0	53,0	38,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Звуковое давление	дБ(А)	26,0	29,0	44,0	29,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Размеры гидравлических подключений													
Основной теплообменник	Ø	3/4"											
Дополнительный теплообменник	Ø	1/2"											
Напряжение													
Напряжение		230 В~50 Гц											

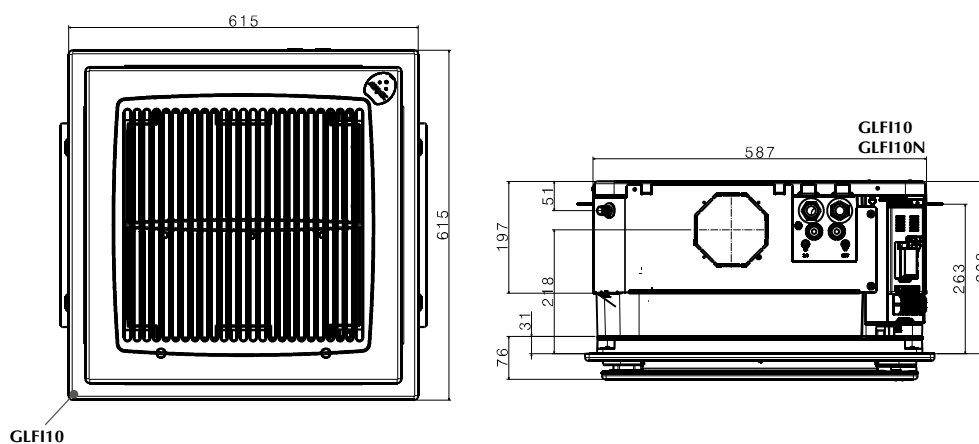
(1) Температура помещения 20 °C с.т.; Вода (вх/вых) 65 °C/55 °C;

(2) Температура помещения 27 °C с.т./ 19 °C м.т.; Вода (вх/вых) 7 °C/12 °C; EUROVENT

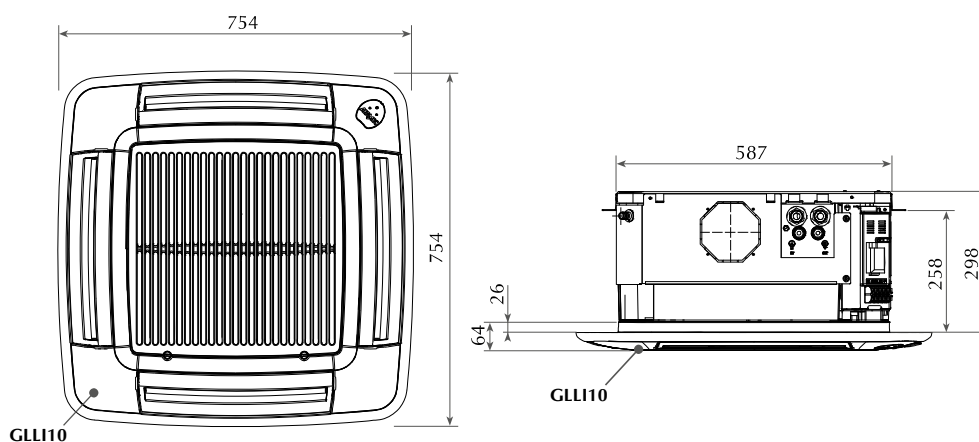
(3) Для кассетных фанкойлов Aermec определяет значение звуковой мощности на основании измерений, проведенных согласно UNI EN 16583:15, в соответствии с сертификацией EUROVENT. Уровень звукового давления (взвешенного A), измеряется в помещении с объемом V = 100 м³, время реверберации t = 0,5 с, коэффициент направленности Q = 2, расстояние r = 2,5 м.

ГАБАРИТЫ

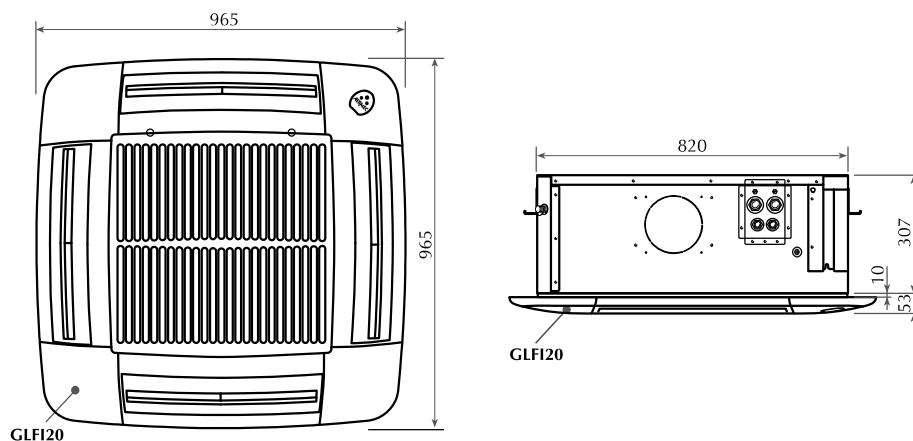
Габариты FCLl 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 с GLFI



Габариты FCLl 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 с GLLI



Габариты FCLl 82 - 122 - 124 с GLLI



Типоразмер			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Габариты и вес											
Вес пустого	FCLl	кг	36	36	21	21	22	21	22	23	35
	V2	кг	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	кг	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Аермес оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Аермес не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

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