



Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme. The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



VMF

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

Модели:
FCLI82, FCLI 122, FCLI 124



GLLI10
Цвет: белый: RAL 9010



GLLI20
Цвет: белый: RAL 9010

Будущее за инверторной технологией.

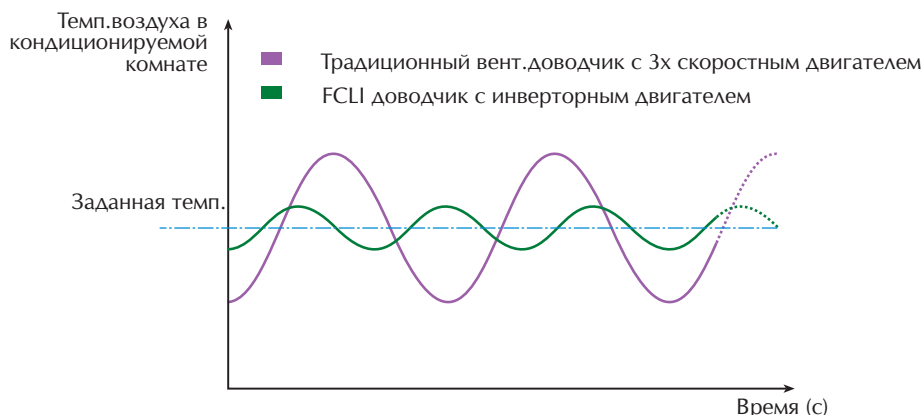
FCLI – вентиляторные доводчики кассетного типа компании AERMEC с возможностью непрерывного регулирования скорости воздуха от 0 до 100% постоянного контроля над холодо или теплопроизводительностью. Благодаря инверторной технологии, FCLI непрерывно подстраивает воздушный поток в соответствии с текущим состоянием в помещении. Это дает ощутимые преимущества в энергосбережении, комфорте и уменьшении шума по сравнению с традиционными 3х скоростными вентиляторными доводчиками.

- ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ ДО 50% ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ ВЕНИЛЯТОРНЫМИ ДОВОДЧИКАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ 3Х СКОРОСТНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ
- СВЕРХМАЛОШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- КОМФОРТАБЕЛЬНОСТЬ – МАЛЫЕ ВАРИАЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ В КОНДИЦИОНИРУЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ
- В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ – ТРЕХХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ С БЫСТРОСЪЕМНЫМ ПРИВОДОМ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ РАБОТЫ
- МОДИФИКАЦИЯ С ДВУХХОДОВЫМ ВЕНТИЛЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ВОДЫ
- МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ВОДЯНОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЕНТИЛЯ
- ТЕПЛООБМЕННИКИ С РАЗВИТЫМ ПРОФИЛЕМ И УВЕЛИЧЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ПОВЕРХНОСТИ
- ВЕНИЛЯТОРЫ С ПОНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ШУМА
- МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ ДВУХ И ЧЕТЫРЕХТРУБНЫХ СИСТЕМ

Особенности

- Вентиляторный блок с бесщеточным инверторным двигателем с регулировкой скорости от 0 до 100%;
- 5 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-42-62-82-122
- 4 типоразмера для четырехтрубных систем: FCL 34-44-64-124
- В стандартной комплектации – возможность установки встроенного трехпозиционного вентиля с простым подключением актуатора и визуализацией положения вентиля.
- Модификация FCL V2: возможность установки встроенного двухпозиционного вентиля (по специальному заказу) для систем с переменным расходом воды.
- Модификация FCL VL: конфигурация без вентиля (по специальному заказу).
- Привлекательный дизайн корпуса.
- Размеры вентиляторного доводчика, идеально соответствующие размерам стандартных потолочных панелей (600 x 600 мм).
- Специальная конструкция вентиляторов, обеспечивающая низкий уровень шума.
- Сертификация EUROVENT.
- Несущая конструкция корпуса с простейшей конструкцией из оцинкованной стали.
- Внутренние элементы корпуса с изоляционным слоем из полиэстера, наносимого экструзией под давлением и обеспечивающего снижение уровня шума и уменьшению сопротивления потока воздуха.
- Цельнометаллический поддон для сбора конденсата с жаростойкостью по классу V0 и защитным покрытием из вспененного полистирола с огнестойкими добавками.
- Теплообменники с развитым профилем поверхности, увеличивающим поверхность теплообмена.
- Возможность подачи наружного воздуха в помещение независимо от режима работы вентиляторного доводчика.
- Возможность подачи кондиционированного воздуха в соседнее помещение.
- Легко сменяемые воздушные фильтры, снабженные несущей рамой, обладающие высокой эффективностью и характеризующиеся низким падением давления (жаростойкость класса V0 по стандарту UL 94, дополнительное оборудование)
- Регенерируемые электростатические воздушные фильтры (жаростойкость класса 2 по стандарту UL 900, дополнительное оборудование).
- Полное соответствие правилам техники безопасности.
- Простота монтажа и обслуживания.

Бесщеточный электрический двигатель



Бесщеточный двигатель – результат наиболее технологичных решений в механике и электронике.

«Бесщеточный» двигатель не имеет щеток и, соответственно, механического контакта между статором и ротором. **Ротор состоит из постоянных магнитов**, чье магнитное поле взаимодействует с катушками статора. Специальное устройство – «инвертор» позволяет постоянно задавать и контролировать скорость и момент вращения ротора.

По сравнению с традиционным двигателем переменного тока, бесщеточный мотор имеет огромные преимущества:

- уменьшенный износ
- возможность точной регулировки скорости вращения в диапазоне 0 – 100%
- лучшие показатели энергоэффективности
- увеличенное время работы
- большую надежность

Эти преимущества делают инверторный двигатель незаменимым в областях:

- робототехники
- автомобилестроения
- высокоточных устройств
- CD/DVD устройств
- медицинского оборудования и других.

Благодаря FCLI доводчикам компании AERMES инверторная технология находит свое применение в технике кондиционирования систем: чиллервентиляторный доводчик, позволяя получить энергосбережение одновременно с точным контролем температуры и влажности в помещении.

Дополнительное оборудование

Оборудование, необходимое для функционирования вентиляторного доводчика:

GLLI 10 и GLLI 20: Воздуховыводящая и воздухозаборная панель. Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемые вручную. Применяется в сочетании с настенной панелью управления.

Цвет белый (RAL 9010).

WMT20: Панель управления с электронным термостатом и ЖК экраном. Устанавливается на стене помещения.

Необязательное дополнительное оборудование:

FEL10: Регенерируемые электростатические воздушные фильтры (пожаростойкость класса 2 по стандарту UL 900)

KFL: Комплект оборудования, включающий металлический фланец диаметром 100 мм, служащий для подачи кондиционированного воздуха в соседнее помещение.

KFLD: Комплект оборудования, включающий металлический фланец диаметром 100 мм и переключку из листовой оцинкованной стали с изоляционным покрытием, служащий для подачи наружного воздуха в помещения без

смешения с кондиционированным воздухом.

VHL1: Трехходовой клапан с приводом для теплообменника горячей воды в 4х трубных системах. Необходим для работы 4х трубной системы.

VHL2: Трехходовой клапан с приводом для теплообменника горячей воды в 4х трубных системах. Необходим для работы 4х трубной системы при переменном расходе воды.

SWI: Датчик температуры воды, работающий в сочетании с панелью WMT20. Длина соединительного кабеля 2м.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель FCLI	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI10	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
GLLI20							✓	✓	✓
WMT20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCLMC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
FEL10	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KFL	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KFL20							✓	✓	✓
KFLD	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
KFLD20							✓	✓	✓
VHL1		✓		✓		✓			✓
VHL2		✓		✓		✓			✓
SWI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Технические характеристики

Mod. FCL	2-трубная модель		32	42	62	82	122
Теплопроизводительность 50°C (E)	speed (max)	W	2380	4950	6250	7100	13000
Падение давления (VL) 50°C (E)	speed (max)	kPa	9	23	16	21	34
Холодопроизводительность (E)	speed (max)	W	1900	3950	4980	6000	11000
Холодопроизводительность (E)	speed (max)	W	1520	3160	3815	4200	8470
Расход воды	speed (max.)	l/h	327	679	857	1032	1892
Падение давления (VL) (E)	speed (max)	kPa	10	25	36	25	38
Расход воздуха (E)	speed (max)	m ³ /h	600	700	880	1100	1750
	speed (min)	m ³ /h	150	150	150	350	350
Количество вентиляторов	Штук		1	1	1	1	1
Звуковая мощность (E)	speed (max)	dB(A)	46	53	61	50	60
	speed (max)	dB(A)	37	42	52	41	51
Звуковое давление	speed (min)	dB(A)	22	23	24	31	31
Объем теплообменника	l		1,2	1,5	2,1	3,0	4,5
Трубопр. соединения			3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
kVs станд.клапана (3 рядн. т/о)			2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
Потребляемая мощность (E)	(max)	W	33	55	61	80	90
Потребляемый ток	(max)	A	0,28	0,43	0,47	0,71	0,80

Mod. FCL	4-трубная модель		34	44	64	124
Теплопроизводительность 70°C (E)	speed (max)	W	2600	3070	3800	12500
Расход воды 70°C	l/h		224	264	327	1075
Падение давления (VL) 70°C (E)	kPa		11	14	21	29
Холодопроизводительность (E)	speed (max)	W	1900	3650	4610	8800
Холодопроизводительность (E)	speed (max)	W	1520	2920	3530	6770
Расход воды	speed (max.)	l/h	327	628	793	1514
Падение давления (VL) (E)	speed (max)	kPa	10	22	31	38
Расход воздуха (E)	speed (max)	m ³ /h	600	700	880	1750
	speed (min)	m ³ /h	150	150	150	350
Количество вентиляторов			1	1	1	1
Звуковая мощность (E)	speed (max)	dB(A)	46	53	61	60
	speed (max)	dB(A)	37	42	52	51
Звуковое давление	speed (min)	dB(A)	22	23	24	31
Объем теплообменника	l		1,2	1,5	2,1	4,5
Объем теплообменника	l		0,3	0,5	1,5	4,5
Трубопр. соединения	Ø Gas		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Трубопр. соединения горяч. вода	Ø Gas		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
kVs станд.клапана (3 рядн. т/о)			2,5	2,5	2,5	4
kVs клапана горяч.воды			2,5	2,5	2,5	2,5
Потребляемая мощность (E)	(max)	W	33	55	61	90
Потребляемый ток	(max)	A	0,28	0,43	0,47	0,80

Электропитание – 230 В (однофазное), 50 Гц

(E) = сертифицировано EUROVENT

Производительность одинакова для всех модификаций: FCL (стандарт), FCL V2 и FCL VL.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

Звуковое давление измерено в полуреввербационной испытательной камере объемом 100 м³ с временем реверберации Tr = 0,5 с.

■ Охлаждение:

- температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19 °C по мокрому термометру;
- температура воды на входе 7°C;
- максимальная скорость вентилятора;
- разность температур воды $\Delta t = 5^\circ\text{C}$.

■ Нагрев:

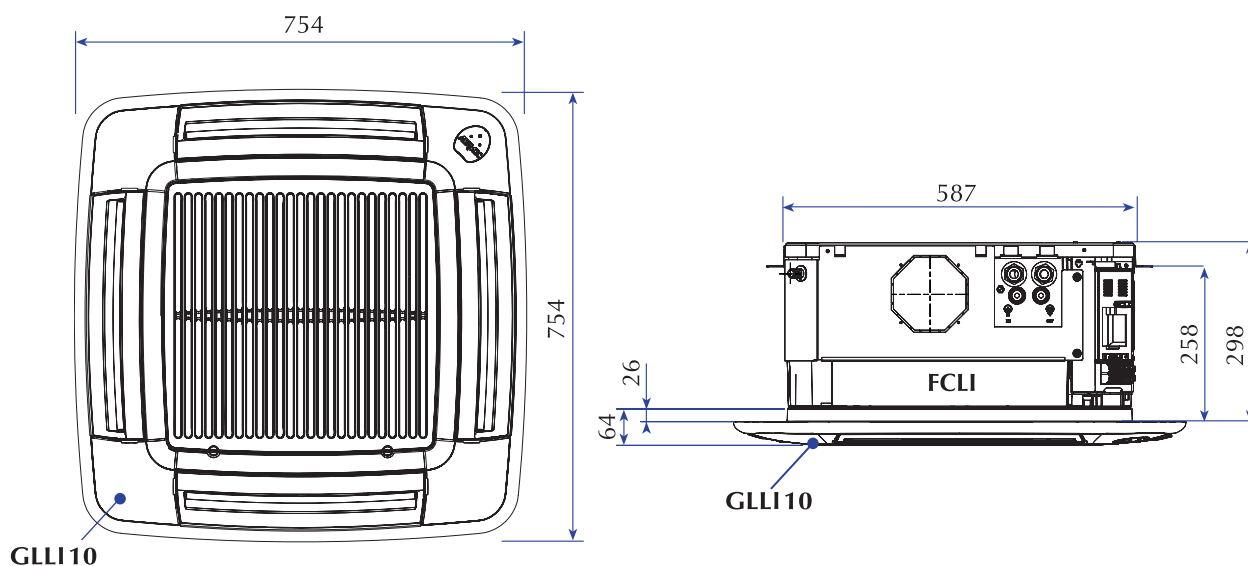
- температура воздуха в помещении 20°C; температура воды на входе 70°C, $\Delta t = 10^\circ\text{C}$;
- температура воды на входе 50°C, максимальная скорость вентилятора;
- расход воды тот же, что в режиме охлаждения.

Размеры (мм)

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
Macca	kg	20.5	21	20.5	21	22	22.5

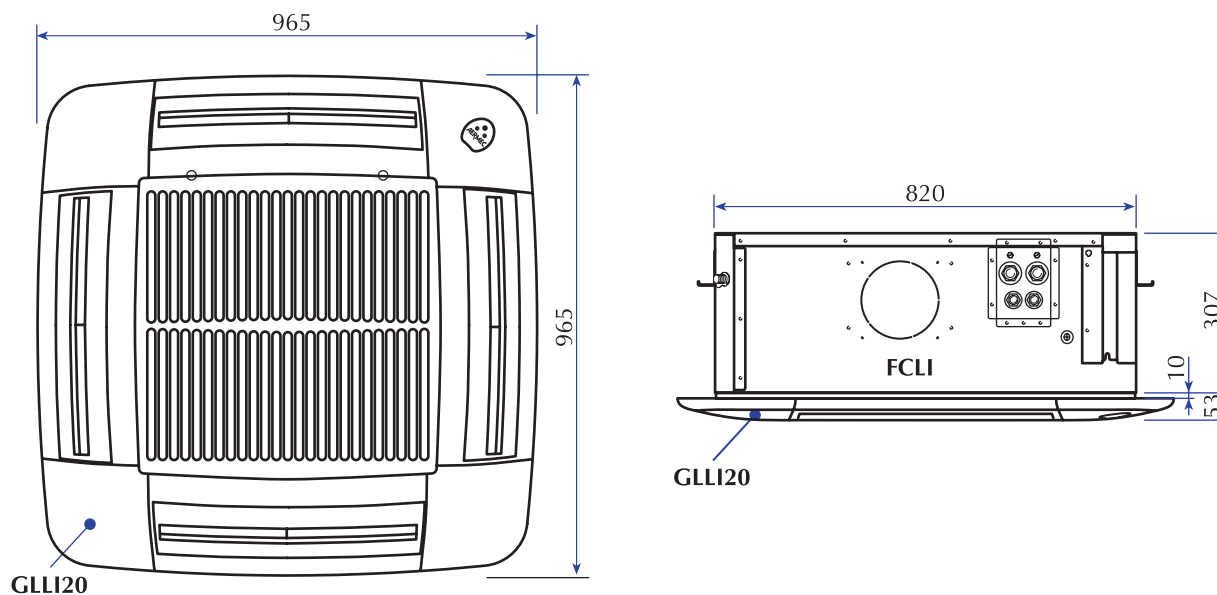
Mod. FCLI		32 V2	34 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2
Macca	kg	20.5	21	20.5	21	21	22.5

Mod. FCLI		32 VL	34 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL
Macca	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
Macca	kg	35	36	36

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

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