



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

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

Модели:
FCLI82, FCLI 122, FCLI 124



GLLI10
Цвет: белый: RAL 9010



GLLI20
Цвет: белый: RAL 9010

Variable Multi Flow

VMF

Будущее за инверторной технологией.

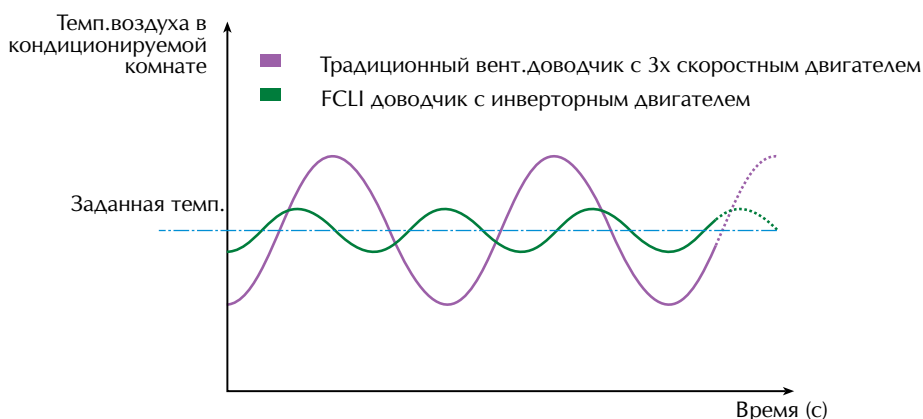
FCLI – вентиляторные доводчики кассетного типа компании AERMEC с возможностью непрерывного регулирования скорости воздуха от 0 до 100% постоянного контроля над холодо или теплопроизводительностью. Благодаря инверторной технологии, FCLI непрерывно подстраивает воздушный поток в соответствии с текущим 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
- ВЕНТИЛЯТОРЫ 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 пространственной структурой 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 пожаростойкостью 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 (пожаростойкость класса V0 по стандарту UL 94, дополнительное оборудование)
- Регенерируемые электростатические воздушные фильтры (пожаростойкость 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 FCL I доводчикам компании AERMEC инверторная технология находит свое применение в технике кондиционирования систем: чиллервентиляторный доводчик, позволяя получить энергосбережение одновременно с точным контролем температуры и влажности в помещениях.

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 перемычку 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.

SW1: Датчик температуры воды, работающий в сочетании с панелью WMT20. Длина соединительного кабеля 2м.

Совместимость дополнительного оборудования

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

Технические характеристики

| Mod. FCLl | 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 (max) | dB(A) | 46 | 53 | 61 | 50 | 60 |
| | 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 |
| | (max) | A | 0,28 | 0,43 | 0,47 | 0,71 | 0,80 |

| Mod. FCLl | 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 (max) | dB(A) | 46 | 53 | 61 | 60 |
| | 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 |
| | (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 полуревберационной 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:

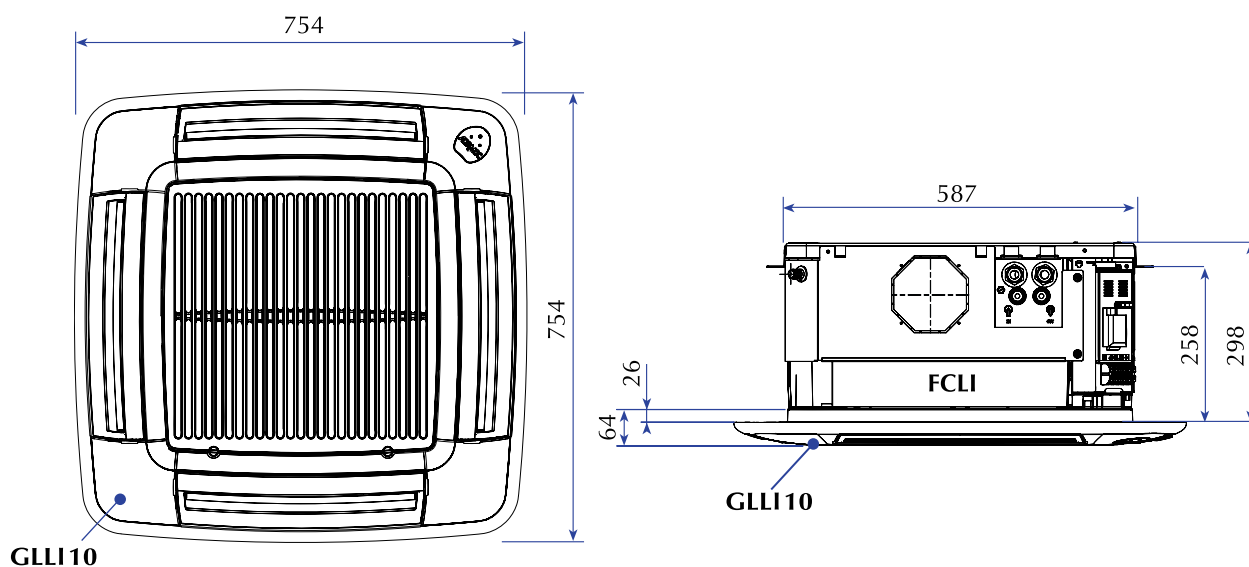
- температура воздуха в помещении 20°C; температура воды на входе 70°C, $\Delta t = 10^\circ\text{C}$;
- температура воды на входе 50°C, максимальная скорость вентилятора;
- расход воды тот же, что в режиме охлаждения.

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 |

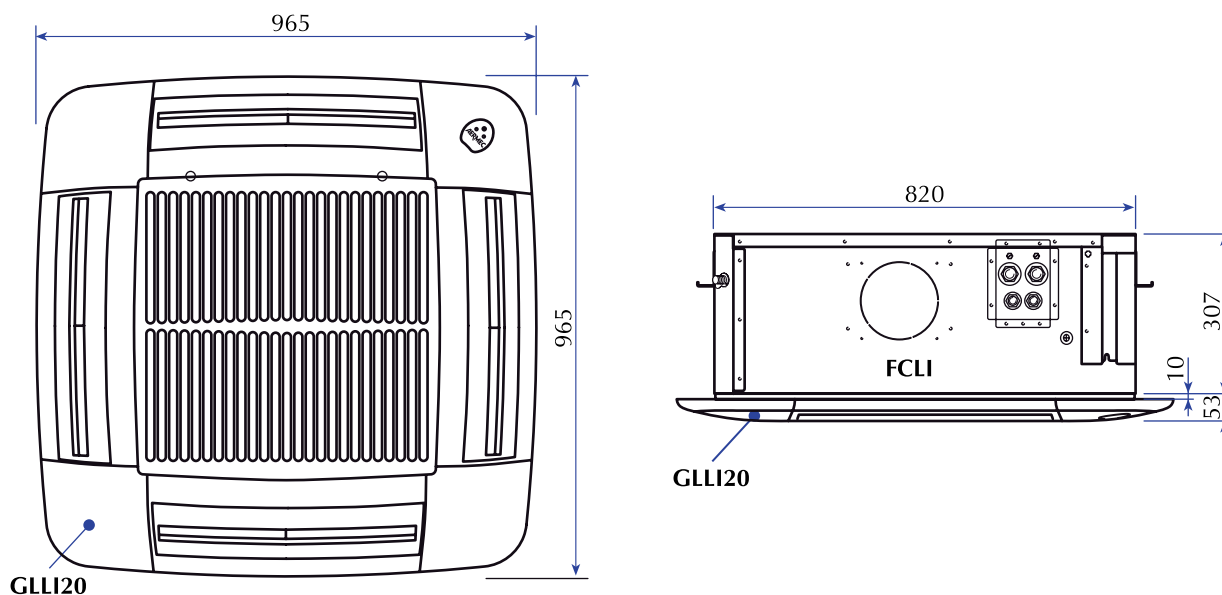
| | | | | | | | |
|------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mod. FCLI | | 32 V2 | 34 V2 | 42 V2 | 44 V2 | 62 V2 | 64 V2 |
| Macca | kg | 20.5 | 21 | 20.5 | 21 | 21 | 22.5 |

| | | | | | | | |
|------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |