



**FCL**

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.aermec.nt-rt.ru](http://www.aermec.nt-rt.ru) || эл. почта: [acm@nt-rt.ru](mailto:acm@nt-rt.ru)

# FCL

## Вентиляторные доводчики кассетного типа для установки на подвесном потолке

Модели:  
FCL 32, FCL36, FCL42, FCL62  
FCL 34, FCL38, FCL44, FCL64

Модели:  
FCL 82, FCL102, FCL122  
FCL 84, FCL104, FCL124



Стандартные пульта  
управления для  
GLL10M GLL10R - GLL20R

**Variable Multi Flow**

**VMF**

**GLL10 - GLL10M - GLL10R**  
Цвет: белый: RAL 9010

**GLL20 - GLL20R**  
Цвет: белый: RAL 9010

### ТРИ КОНФИГУРАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРНОГО ДОВОДЧИКА КАССЕТНОГО ТИПА:

- С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ, ПОЛОЖЕНИЕ КОТОРЫХ ЗАДАЕТСЯ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ;
- С РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ ВРУЧНУЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ;
- С РЕГУЛИРОВКОЙ ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРОК ЖАЛЮЗИ ВРУЧНУЮ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСТЕННОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ;
- В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ТРЕХХОДОВОЙ ВЕНТИЛЬ С БЫСТРОСЪЕМНЫМ ПРИВОДОМ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ РАБОТЫ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ДВУХПОЗИЦИОННОГО ВЕНТИЛЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ С ПЕРЕМЕННЫМ РАСХОДОМ ВОДЫ.
- ТЕПЛООБМЕННИКИ С РАЗВИТЫМ ПРОФИЛЕМ УВЕЛИЧЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ПОВЕРХНОСТИ.
- ВЕНТИЛЯТОРЫ С ПОНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ШУМА.
- МОДИФИКАЦИИ ДЛЯ ДВУХ И ЧЕТЫРЕХТРУБНЫХ СИСТЕМ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ НАГРЕВА ВОЗДУХА.

### Особенности

- 7 типоразмеров для двухтрубных систем: FCL 32-36-42-62-82-102-122
- 7 типоразмеров для четырехтрубных систем: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- 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 переменным расходом воды
- Модификация FCL VL: конфигурация безвентиля (по специальному заказу) - Триконфигурация для одного и того же вентиляторного доводчика кассетного типа:
  - с регулировкой положения створок жалюзи с помощью пульта дистанционного управления при использовании панели GLL 10 M (дополнительное оборудование)
  - с пультом дистанционного управления и регулировкой положения створок жалюзи вручную при использовании панели GLL 10 R
  - с регулировкой положения створок жалюзи вручную при использовании панели GLL 10 и настенной панели управления
- Привлекательный дизайн корпуса
- Размеры вентиляторного доводчика, идеально соответствующие размерам стандартных потолочных панелей
- Специальная конструкция вентиляторов, обеспечивающая низкий уровень шума
- Три или четыре скоростные вентиляторы центробежного типа в вентиляторных доводчиках больших типоразмеров (FCL42--44-62-64); возможность выбора трех скоростей вращения вентиляторов для обеспечения экономии энергопотребления и снижения уровня шума
- Несущая конструкция корпуса пространственной структурой из оцинкованной стали
- Внутренние элементы корпуса с изоляционным слоем из полиэстера, наносимого экструзией под давлением и обеспечивающего снижение уровня шума и стойкость по отношению к воздействию агрессивных веществ
- 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
- Непрерывная работа вентилятора, предотвращающая стратификацию воздуха в помещении
- 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 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.

## Дополнительное оборудование

Панели GLL - оборудование, необходимое для функционирования вентиляторного доводчика FCL:

**GLL10M** (600x600): Воздуховыводящая и воздухозаборная панель. Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемые с помощью пульт дистанционного управления. Имеется встроенный приемник инфракрасных сигналов. Цвет белый (RAL 9010).

**GLL10R** (600x600), **GLL20R** (840x840): Воздуховыводящая и воздухозаборная панель. Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемые вручную. Управление работой доводчика производится с помощью пульта дистанционного управления. Имеется встроенный приемник инфракрасных сигналов. Цвет белый (RAL 9010).

**GLL10** (600x600), **GLL20** (840x840): Воздуховыводящая и воздухозаборная панель. Воздуховыводящая решетка со створками жалюзи, регулируемые вручную. Применяется в сочетании с настенной панелью управления (дополнительное оборудование) Цвет белый (RAL 9010).

Необходимое дополнительное оборудование:

**FEL10**: Регенерируемый электростатический воздушный фильтр (пожаростойкость класс 2 по стандарту UL 900).

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

**KFL20**: металлический фланец для типоразмеров 82\_124, служащий для подачи воздуха в соседнее помещение. Дотрех KFL20 может быть установлено на один блок.

**KFLD**: Комплект оборудования, включающий металлический фланец диаметром 100 мм и переключку из листового оцинкованной стали с изоляционным покрытием, служащий для подачи наружного воздуха в помещении без смещения с кондиционированным воздухом.

**KFLD20**: металлический фланец для типоразмеров 82\_124, служащий для подачи наружного воздуха в кондиционируемое помещение. До двух KFLD20 может быть установлено на один блок.

**RXL**: Электронагреватель для обогрева воздуха, подаваемого в помещение вентиляторным доводчиком FCL. (Применяется в сочетании с термостатом, управляющим нагревом, и панелью GLL 10).

**RXL1E**, **RXL20**: Электронагреватель для обогрева воздуха, подаваемого в помещение отдельным вентиляторным доводчиком FCL. (Применяется в сочетании с панелями GLL 10 M или GLL 10 R).

**SW**: Датчик температуры воды, работающий в

сочетании с электронным термостатом.

**SWA**: Внешний датчик температуры. Датчик SWA, оборудованный соединительным кабелем длиной 6м, применяется в сочетании с панелью управления FMT 20AW, подключается к разъему А такой панели и измеряет температуру воздуха в помещении. При этом внутренний датчик температуры, имеющийся в панели управления, автоматически отключается. Если же датчик подключен к разъему W панели управления, он служит для измерения температуры воды в контуре циркуляции. К панели FMT 20AW могут быть одновременно подключены два датчика SWA.

**VHL1**, **VHL20**: Трехпозиционный вентиль с электроприводом, управляющий работой нагревательного теплообменника в четырехтрубных системах (обязателен для применения в четырехтрубных системах).

**VHL2**, **VHL22**: Двухпозиционный вентиль с электроприводом, управляющий работой нагревательного теплообменника в четырехтрубных системах (обязателен для применения в четырехтрубных системах с переменным расходом воды).

Оборудование, применяемое в сочетании с панелями GLL 10:

**SIT 3** \_ 5: Интерфейсные карты термостата, позволяющие объединить в единую сеть до десяти вентиляторных доводчиков и управлять их работой с общей панели централизованного управления (с помощью селектора или термостата).

**SIT 3**: Интерфейсная карта, которой оборудуется каждый вентиляторный доводчик, входящий в единую сеть. Получает команды от селектора режимов или от карты SIT5, задает одну из трех скоростей вращения вентилятора.

**SIT 5**: «Главная» интерфейсная карта, управляющая работой двух вентилялей (в четырехтрубных системах) изадающая одну из трех скоростей вращения вентилятора. Передаёт команды термостата вентиляторным доводчикам, входящим в единую сеть.

**SW3**: Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с электронным термостатом \_ панелью PXAE.

**SW4**: Датчик мин. температуры теплоносителя для использования с воздухом подающей решеткой с опцией дистанционного управления

**FMT10**: Панель управления с электронным термостатом, служащая для управления работой вентиляторных доводчиков, входящих в четырех- и двухтрубные системы в двухтрубные системы с электронагревателем. Может управлять работой двух запорных вентилялей, перекрывающих подачу воды в теплообменники. Имеет простую систему управления, состоящую из двух селекторов,

регулирующих температуру и скорость вращения вентиляторов (три скорости). Датчик температуры воздуха в помещении (поставляемый сдержателем) размещается внутри вентиляторного доводчика. Панель устанавливается в корпусе модуля 503.

**FMT20AW**: Панель управления с электронным термостатом жидкокристаллическим дисплеем. Служит для управления работой вентиляторных доводчиков, входящих в четырех- и двухтрубные системы или в двухтрубные системы с электронагревателем. Может управлять работой двух запорных вентилялей, перекрывающих подачу воды в теплообменники. Датчик температуры воздуха в помещении размещается внутри панели управления. К панели может быть также подключен внешний датчик температуры воздуха (дополнительное оборудование SWA). Панель управления встраивается в стену помещения.

**PXAE**: Панель управления с электронным термостатом. Служит для управления работой вентиляторных доводчиков, входящих в двух- и четырехтрубные системы. Имеет упрощенную систему управления с помощью двух селекторов, регулирующую температуру и скорость вращения вентиляторов (три скорости вручную или автоматически). Может управлять работой двух запорных вентилялей. Устанавливается на стене помещения.

**PXAR**: Панель управления с электронным термостатом. Служит для управления работой вентиляторных доводчиков, входящих в двухтрубные системы с электронагревателем. Имеет упрощенную систему управления с помощью двух селекторов, регулирующую температуру и скорость вращения вентиляторов (три скорости \_ вручную или автоматически). Управление работой электронагревателя производится с помощью селектора, регулирующего скорость вращения вентилятора. Может управлять работой двух запорных вентилялей. В комплект поставки входит датчик температуры. Устанавливается на стене помещения. PX: Панель управления с селектором. Устанавливается на стене помещения.

**PX2**: Панель управления с селектором. Устанавливается на стене помещения.

**WMT10**: Панель управления с электромеханическим термостатом. Служит для управления работой вентиляторных доводчиков, входящих в двух- и четырехтрубные системы, а также в двухтрубные системы с электронагревателем. Может управлять работой двух запорных вентилялей, перекрывающих подачу воды в теплообменник. Панель оборудована защитным плавким предохранителем. Режим вентиляции задается на этапе установочных работ с помощью переключки. Устанавливается на стене помещения.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель. FCL	32	34	36	38	42	44	62	64	82	84	102	104	122	124
GLL10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
GLL10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
GLL10R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
GLL20									✓	✓	✓	✓	✓	✓
GLL20R									✓	✓	✓	✓	✓	✓
FCLMC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
FEL10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
KFL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
KFL20***									✓	✓	✓	✓	✓	✓
KFLD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
KFLD20***									✓	✓	✓	✓	✓	✓
RXL1E**	✓		✓		✓		✓							
RXL20**									✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW3*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW4**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SWA*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VHL1		✓		✓				✓						
VHL20									✓			✓		✓
VHL2		✓		✓			✓							
VHL22									✓			✓		✓
SIT 3*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIT 5*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT10*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FMT20AW*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX2* -	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PX2C6****														
PXAE*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WMT10*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* = оборудование, которое может быть использовано только в сочетании с панелями GLL10 и GLL20

\*\* = требуются панели GLL-M или GLL-R

\*\*\* = максимально три KFL20/KFL20D могут быть установлены на один блок

\*\*\*\* = PX2C6, PX2 в комплекте из 6 установок

## Технические характеристики

Mod. FCL	2-трубная модель	32	36	42	62	82	102	122
Теплопроизводительность 50°C (E)	speed (max) W	2380	3750	4950	6250	7100	10600	13000
Расход воды 50°C	speed (max) l/h	327	516	679	857	1032	1548	1892
Падение давления 50°C (VL) (E)	speed (max) kPa	9	14	23	32	23	25	34
Полная холодопроизвод. (E)	speed (max.) W	1900	3000	3950	4980	6000	9000	11000
Явная холодопроизвод.(E)	speed (max.) W	1520	2400	3160	3810	4200	6660	8470
Расход воды	speed (max.) l/h	327	516	679	857	1032	1548	1892
Падение давления (VL) (E)	speed (max.) kPa	10	15	25	36	25	28	38
Расход воздуха (E)	speed 4 m <sup>3</sup> /h	-	-	700	880	1100	1350	1750
	speed 3 m <sup>3</sup> /h	600	600	530	660	830	1010	1350
	speed 2 m <sup>3</sup> /h	410	410	360	500	680	830	1100
	speed 1 (min.) m <sup>3</sup> /h	300	300	260	380	460	560	750
Количество вентиляторов		1	1	1	1	1	1	1
Акустическая мощность (E)	speed (max.) dB (A)	46	46	53	61	50	54	60
	speed 4 dB (A)	-	-	44	52	41	45	51
	speed 3 dB (A)	37	37	37	45	36	39	45
	speed 2 dB (A)	29	29	29	38	34	36	41
Звуковое давление	speed 1 (min.) dB (A)	26	26	26	32	30	31	35
Объем теплообменника	l	1,2	1,5	1,5	2,1	3	4,5	4,5
Трубопроводные соединения	Gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
kVs станд.клапана (3 рядн. т/о)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Потребляемая мощность (E) (max.)	W	45	45	75	83	150	155	175
Потребляемый ток (max.)	A	0,22	0,22	0,33	0,37	0,70	0,69	0,75
Пусковой ток	A	0,66	0,66	0,99	1,11	2,10	2,07	2,25

Mod. FCL	4-трубная модель	34	38	44	64	84	104	124
Теплопроизводительность 70°C (E)	speed (max.) W	2600	2600	3070	3800	8500	10000	12500
Расход воды 70°C	l/h	224	224	264	327	731	860	1075
Падение давления 70°C (VL) (E)	speed (max.) kPa	11	11	14	21	14	19	29
Полная холодопроизвод. (E)	speed (max.) W	1900	2770	3650	4610	6000	7200	8800
Явная холодопроизвод.(E)	speed (max.) W	1520	2240	2920	3530	4200	5300	6770
Расход воды (E)	speed (max.) l/h	327	476	628	793	1032	1238	1514
Падение давления (VL) (E)	speed (max.) kPa	10	13	22	31	25	26	38
Расход воздуха (E)	speed 4 m /h	-	-	700	880	1100	1350	1750
	speed 3 m /h	600	600	530	660	830	1010	1350
	speed 2 m /h	410	410	360	500	680	830	1100
	speed 1 (min.) m /h	300	300	260	380	460	560	750
Количество вентиляторов	n.	1	1	1	1	1	1	1
Акустическая мощность (E)	speed (max.) dB (A)	46	46	53	61	50	54	60
	speed 4 dB (A)	-	-	44	52	41	45	51
	speed 3 dB (A)	37	37	37	45	36	39	45
	speed 2 dB (A)	29	29	29	38	34	36	41
Звуковое давление	speed 1 (min.) dB (A)	26	26	26	32	30	31	35
Объем теплообменника	l	1,2	1,5	1,5	2,1	3	4,5	4,5
Объем теплообменника (горяч. вода)	l	0,3	0,5	0,5	0,6	1,5	1,5	1,5
Трубопроводные соединения	Gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Трубопроводные соединения	Gas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
kVs станд.клапана (3 рядн. т/о)		2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
kVs клапана (горяч. вода)		1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5
Потребляемая мощность (E) (max.)	W	45	45	75	83	150	155	175
Потребляемый ток (max.)	A	0,22	0,22	0,33	0,37	0,70	0,69	0,75
Пусковой ток	A	0,66	0,66	0,99	1,11	2,10	2,07	2,25

Электропитание: 230 В (однофазное), 50 Гц.

(E) – характеристики, соответствующие сертификации EUROVENT

Производительность одинаковая для всех конфигураций:  
FCL (стандарт), FCL V2 и FCL VL.

Указанные технические характеристики относятся к следующим условиям:

- Звуковое давление измерено в полуревверберационной испытательной камере объемом 100 м<sup>3</sup> 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:

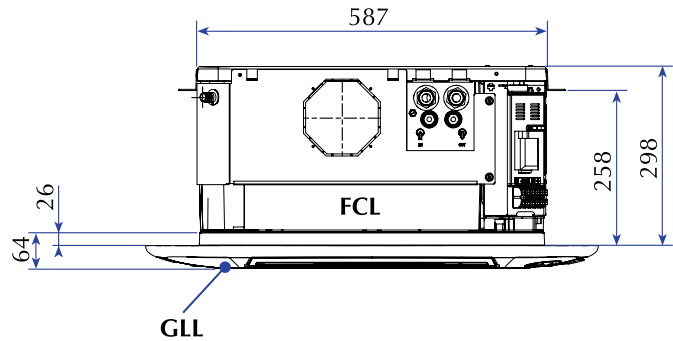
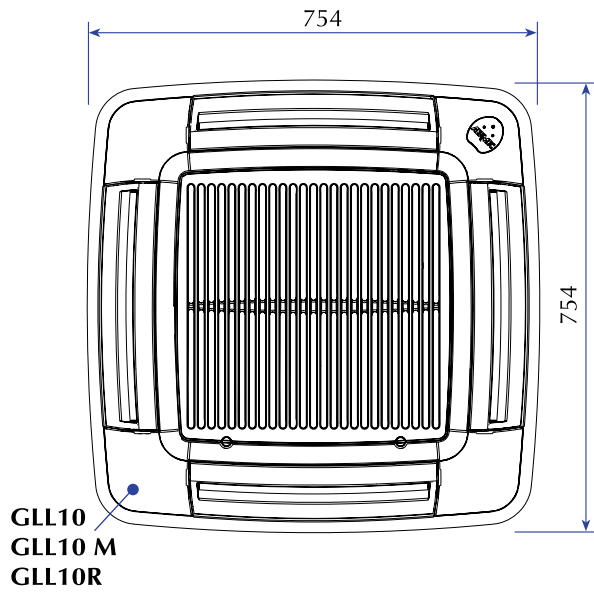
температура воздуха в помещении 20°C; температура воды на входе 70°C,  $\Delta t = 10^\circ\text{C}$ ; температура воды на входе 60°C, максимальная скорость вентилятора; расход воды тот же, что в режиме охлаждения.

## Размеры (мм)

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

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

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



<b>Mod. FCL</b>		<b>32</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>62</b>	<b>64</b>
Macca	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5

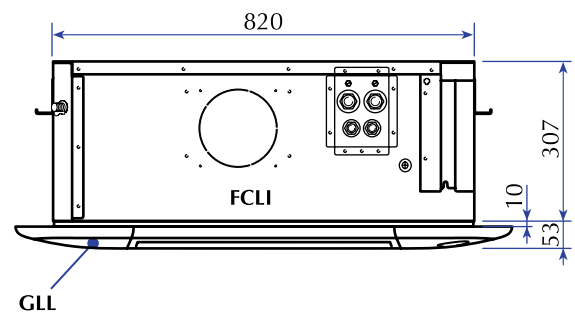
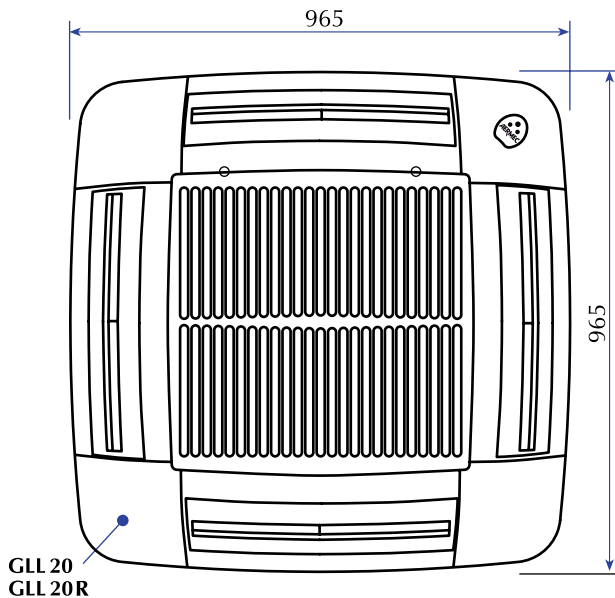
<b>Mod. FCL</b>		<b>32 V2</b>	<b>34 V2</b>	<b>36 V2</b>	<b>38 V2</b>	<b>42 V2</b>	<b>44 V2</b>	<b>62 V2</b>	<b>64 V2</b>
Macca	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5

<b>Mod. FCL</b>		<b>32 VL</b>	<b>34 VL</b>	<b>36 VL</b>	<b>38 VL</b>	<b>42 VL</b>	<b>44 VL</b>	<b>62 VL</b>	<b>64 VL</b>
Macca	kg	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	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



<b>Mod. FCL</b>		<b>82</b>	<b>84</b>	<b>102</b>	<b>104</b>	<b>122</b>	<b>124</b>
Macca	kg	35	36	36	36	36	36

<b>Mod. FCL</b>		<b>82 V2</b>	<b>84 V2</b>	<b>102 V2</b>	<b>104 V2</b>	<b>122 V2</b>	<b>124 V2</b>
Macca	kg	35	36	36	36	36	36

<b>Mod. FCL</b>		<b>32 VL</b>	<b>34 VL</b>	<b>102 VL</b>	<b>104 VL</b>	<b>122 VL</b>	<b>124 VL</b>
Macca	kg	34	35	35	35	35	35



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.aermec.nt-rt.ru](http://www.aermec.nt-rt.ru) || эл. почта: [acm@nt-rt.ru](mailto:acm@nt-rt.ru)