

## ФАНКОЙЛЫ FLAT С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ. РАЗНИЦА – В КОНСТРУКЦИИ.

Доводчики **FLAT** производства компании Galletti представляют собой новое поколение вентиляторных доводчиков, разработанное для того, чтобы представлять высшую категорию в своем классе устройств по параметрам работы и по конструкционным характеристикам.

**FLAT**— инновационная марка в части технологического проектирования. Она сочетает малошумную работу и преимущества эксклюзивного дизайна, которые хорошо подходят как для жилых помещений, так и для помещений общественного пользования.

Концепция, положенная в основу конструкции, позволяет сочетать модели для вертикальной и горизонтальной установки. Наличие 2 вариантов позволяет устанавливать доводчики **FLAT** на полу, на стенах и на потолке.

**FLAT L** настенные, в декоративном корпусе, поток воздуха вертикальный  
**FLAT U** напольные и потолочные, в декоративном корпусе, с вертикальным потоком воздуха и воздухозаборной решеткой с фильтрами.

Уникальность доводчиков **FLAT** заключается как в использовании чрезвычайно высококачественных материалов, что вносит вклад в исключительную надежность изделия, так и в том, что они гарантируют устойчивую работу в течение длительного срока.

### > КОРПУС ИЗЫСКАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Цвет RAL9010

Передняя панель из стального листа

Боковые панели и верхняя решетка с крышками на каждой из сторон выполнены из стабилизированного УФ-излучением пластика ABS, что предотвращает выцветание со временем.

Верхняя решетка имеет заслонку и регулируемые жалюзи.

На заслонке имеется микрореле, которое автоматически отключает блок, если она закрыта

Боковые дверцы позволяют осуществлять доступ к пульту управления и в отсек с подключениями к водопроводу и канализации.

Во избежание открывания дверцы могут быть завинчены.

### > БАЗОВОЕ УСТРОЙСТВО

Выполнено из листа оцинкованной стали соответствующей толщины, изолировано огнестойкими панелями 1 класса.

Оба варианта могут быть установлены как вертикально, так и горизонтально благодаря двойной системе сбора конденсата и слива.

### > ТЕПЛООБМЕННИКИ

Высокоэффективный теплообменник, выполненный из медной трубки с алюминиевым оперением, насаженным на трубки методом терморасширения, оснащен латунным коллектором и клапаном сброса воздуха.

Теплообменник поставляется с подключениями для воды, установленными слева, но его можно развернуть на 180°.

По запросу можно установить дополнительный теплообменник в контуре горячей воды, чтобы можно было установить доводчик **FLAT** в 4-трубной системе.

### > ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Благодаря новому модулю приводов вентилятора доводчики **FLAT** занимают верхние позиции в категории внутренних устройств для кондиционирования воздуха в том, что касается низкого уровня шума при работе.



В доводчиках **FLAT** используются 1 или 2 центробежных вентилятора с двойным участком всасывания, статически и динамически сбалансированные, с лопастями аэродинамической формы, выполненные из антистатического пластика ABS. Они расположены в компактной спиральной камере из пластика ABS, профиль которой обеспечивает малошумное эффективное использование воздушного потока. Трехскоростной электропривод, непосредственно подключенный к вентиляторам, с постоянно включенным конденсатором и тепловой защитой обмоток, смонтирован на муфтах, служащих гасителями вибрации.

**6-скоростные моторы и моторы, не имеющие щеток (с постоянными магнитами и управляющими инверторами) могут быть поставлены по отдельному заказу.**

### > ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Сотовый моющийся полипропиленовый воздушный фильтр, установленный на раме из оцинкованного листа, защищен сеткой, которая легко снимается при проведении технического обслуживания. Фильтр можно привинчивать к устройству для большей надежности.

В варианте **U** воздушные фильтры устанавливаются на решетку воздухозабора, расположенную на передней панели шкафа.

### > ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Пульты управления выпускаются в качестве вспомогательных устройств для контроля и регулировки температуры посредством микропроцессорной системы, которая автоматически регулирует работу вентиляторного доводчика в соответствии с условиями окружающей среды.

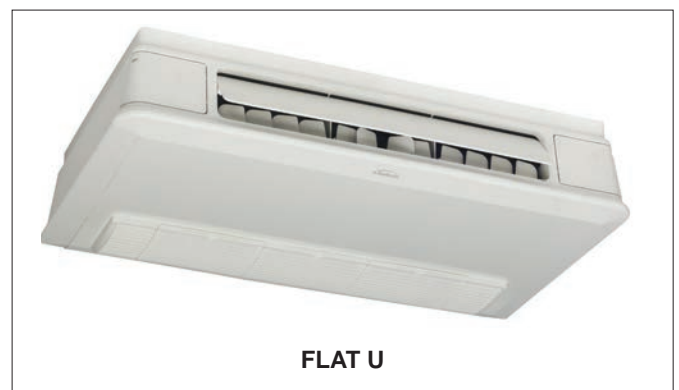


### > BioXigen®

**BIOXIGEN**—это инновационная система ионизации воздуха, которая воздействует на сам воздух, регенерируя и обеззараживая его; она способна не только снижать количество микробов, бактерий, спор, пылицы, плесени и грибов за счет процесса окисления-восстановления, но также уменьшает вредное воздействие загрязняющих веществ и соединений, находящихся в воздухе и отрицательно влияющих на здоровье.



Доводчики **FLAT** могут встраиваться в сети управления **ERGO** для систем кондиционирования.



FLAT U

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ

FLAT			10			20			30			40		
Моторы / количество скоростей	3х		мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.
	6х	к-во	по запросу			отсутствует			по запросу			по запросу		
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	1300	1460	1930	1390	1740	2270	1480	2040	2710	1690	2320	2920
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	950	1060	1400	1040	1310	1720	1130	1570	2090	1300	1790	2260
Расход воды (1)		л/ч	224	251	330	239	299	390	255	351	465	290	398	501
Перепад давлений (1)		кПа	5	6	10	6	8	13	3	4	7	4	6	10
Тепловая мощность (2)		кВт	1570	1750	2310	1810	2190	2860	1850	2460	3270	2100	2780	3480
Перепад давлений (2)		кПа	4	5	9	5	7	11	2	4	6	3	5	8
Тепловая мощность (3)		кВт	2640	2950	3890	3070	3710	4840	3150	4160	5510	3580	4700	5860
Расход воды (3)		л/ч	232	259	341	269	326	424	276	365	484	314	413	514
Перепад давлений (3)		кПа	4	5	8	5	7	12	2	4	6	3	5	8
Расход воздуха		м/ч	197	226	305	216	284	378	240	344	467	283	407	520
Максимальная входная мощность	3х	Вт	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
	6х	Вт	по запросу			по запросу			по запросу			по запросу		
	EC	Вт	6	7	15	7	11	22	6	8	18	7	12	24
Количество вентиляторов		к-во	1			1			2			2		
Уровень звуковой мощности (4)		дБА	32	35	44	38	44	50	30	38	44	32	42	48
Уровень звуковой мощности (5)		дБА	27	30	39	33	39	45	33	39	45	27	37	43
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	1540	1660	2010	1640	1880	2240	2020	2420	2950	2220	2670	3110
Расход воды		л/ч	135	146	177	144	165	197	177	213	259	195	234	273
Перепад давлений		кПа	4	4	6	4	5	7	8	11	15	9	13	17
Подключения для воды	стд.	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Объем воды в устройстве	стд.	дм <sup>3</sup>	0,78			0,78			1,07			1,07		
	DF	дм <sup>3</sup>	0,20			0,20			0,30			0,30		

FLAT			50			60			70		
Моторы / количество скоростей	3х		мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.
	6х	к-во	по запросу			по запросу			по запросу		
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	2100	2610	3320	2240	2970	4160	2560	3350	4460
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	1660	2060	2600	1800	2390	3370	2080	2750	3700
Расход воды (1)		л/ч	360	449	569	384	510	714	440	575	765
Перепад давлений (1)		кПа	3	4	6	3	5	8	4	6	11
Тепловая мощность (2)		кВт	2670	3200	4030	3100	3970	5470	3490	4440	5870
Перепад давлений (2)		кПа	2	3	5	2	4	7	3	5	9
Тепловая мощность (3)		кВт	4570	5430	6820	5370	6810	9350	6030	7610	10050
Расход воды (3)		л/ч	401	477	598	471	597	820	529	668	882
Перепад давлений (3)		кПа	3	3	5	3	5	8	4	6	10
Расход воздуха		м/ч	370	466	593	406	552	800	482	659	911
Входные параметры электросети	3х	Вт	40	56	75	38	58	88	41	65	96
	6х	Вт	по запросу			по запросу			по запросу		
	EC	Вт	10	12	16	11	15	35	13	21	49
Количество вентиляторов		к-во	2			2			2		
Мощность звука (4)		дБА	36	42	50	42	48	56	43	51	58
Мощность звука (5)		дБА	27	37	43	37	43	51	38	46	53
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	2920	3280	3840	3090	3600	4470	3410	3960	4770
Расход воды		л/ч	256	287	337	271	316	393	299	347	418
Перепад давлений		кПа	3	3	4	3	4	5	3	4	6
Подключения для воды	стд.	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
	DF	"	1 / 2			1 / 2			1 / 2		
Объем воды в устройстве	стд.	дм <sup>3</sup>	1,36			1,36			1,36		
	DF	дм <sup>3</sup>	0,40			0,40			0,40		

- 1 Температура воды 7-12 °С, температура воздуха 27 ° по сухому термометру, 19 °С по мокрому (относительная влажность 47 %)
- 2 Температура воды 50 °С, расход воды тот же, что и в режиме охлаждения, температура воздуха на входе 20 °С
- 3 Температура воды 70/60 °С, температура воздуха 20 °С
- 4 Уровень звукового давления измерялся в соответствии со стандартами ISO 3741 и ISO 3742
- 5 Уровень звукового давления измерялся на расстоянии 1 м при коэффициенте направленности, равном 4

**ДОСТУПНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**
**ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ**

<b>CI</b>	Переключатель скоростей, на блоке
<b>TIB</b>	Электромеханическое устройство управления, дополненное переключателем скоростей, термостатом и переключателем зимнего/летнего режима работы
<b>MCBE</b>	MYCOMFORT БАЗОВЫЙ
<b>MCME</b>	MYCOMFORT СРЕДНИЙ
<b>MCLE</b>	MYCOMFORT БОЛЬШОЙ
<b>EVO</b>	Управляющий контроллер с дистанционным настенным пультом
<b>KBFLAE</b>	КОМПЛЕКТ для установки на доводчик FLAT (1 датчик воздуха + кронштейн + рамка для встроенного ЖКД-контроллера + комплект для выполнения подключений)
<b>MCSWE</b>	Датчик воды для микропроцессорных устройств управления моделями <b>MYCOMFORT БАЗОВЫЙ, СРЕДНИЙ, БОЛЬШОЙ, LED503</b> и <b>EVO</b>
<b>MCSUE</b>	Дистанционный датчик влажности для строенных микропроцессорных устройств управления <b>EVO, MYCOMFORT СРЕДНИЙ</b> и <b>MYCOMFORT БОЛЬШОЙ</b>
<b>LED503</b>	Устройство управления для встроенной установки
<b>TC</b>	Электромеханический термостат для поддержания минимальной температуры воды
<b>KP</b>	Интерфейс питания для подключения параллельно до 4 устройств к одной системе управления
<b>CD</b>	Заглубленный настенный переключатель скоростей
<b>CDE</b>	Настенный переключатель скоростей
<b>TD</b>	Настенное электромеханическое устройство управления, дополненное переключателем скоростей, термостатом и переключателем зимнего/летнего режима работы
<b>TD</b>	Электромеханическое устройство управления, дополненное переключателем скоростей и термостатом
<b>TD4T</b>	Настенное электромеханическое устройство управления, дополненное переключателем скоростей, термостатом и переключателем зимнего/летнего режима работы для управления вентиляторным доводчиком, и с клапанами ВКЛ/ВЫКЛ.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ**

<b>DF</b>	Однорядный дополнительный теплообменник для 4-трубной системы (контур горячей воды)
-----------	---

**БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА**

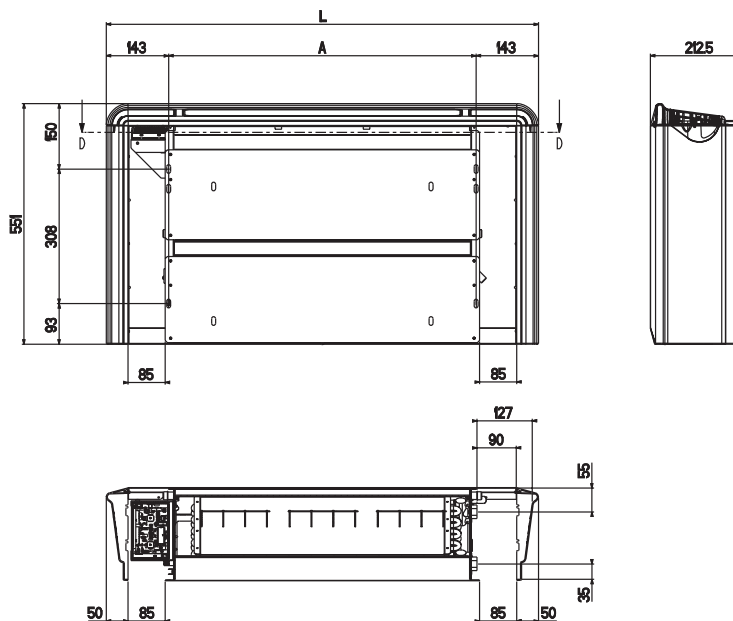
<b>ZL</b>	Пара базовых элементов и элементов корпуса
<b>PV</b>	Крашенная задняя панель для горизонтально устанавливаемых вентиляторных доводчиков со шкафом
<b>PH</b>	Крашенная задняя панель для вертикально устанавливаемых вентиляторных доводчиков со шкафом

**КЛАПАНЫ С ПРИВОДОМ**

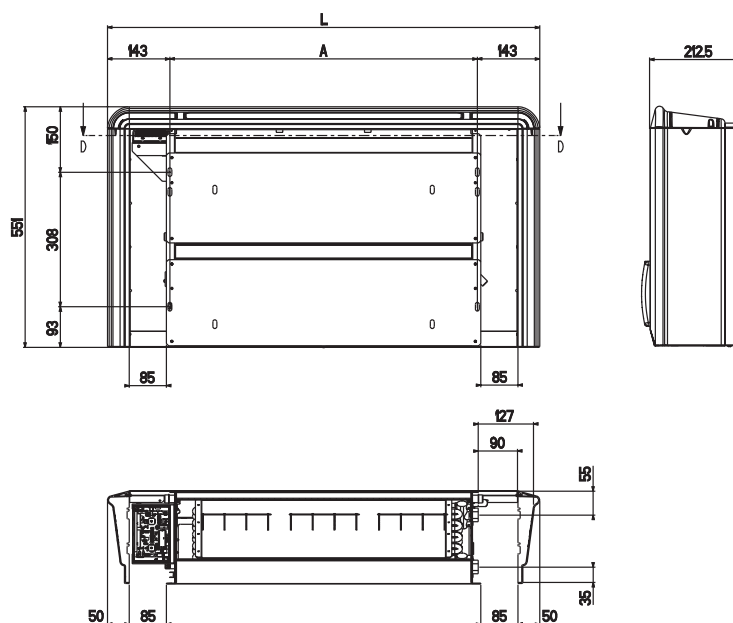
<b>KVK</b>	2- или 3-ходовые клапаны с двухпозиционным (ВКЛ/ВЫКЛ) или модулируемым электродвигателем и комплектом гидравлики для стандартного теплообменника
<b>VKDF</b>	2- или 3-ходовые клапаны с двухпозиционным (ВКЛ/ВЫКЛ) или модулируемым электродвигателем и комплектом гидравлики для теплообменника DF
<b>GIVK</b>	Изолирующее покрытие для корпуса клапана
<b>BV</b>	Вспомогательный поддон для сбора воды для вертикальных вентиляторных доводчиков
<b>BH</b>	Вспомогательный поддон для сбора воды для горизонтальных вентиляторных доводчиков

ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДОВОДЧИКОВ FLAT

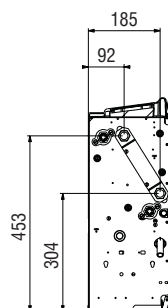
FLAT L



FLAT U



ТЕПЛООБМЕННИК DF—ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ВОДЕ



FLAT		10	20	30	40	50	60	70
A	мм	534	534	704	704	874	874	874
L	мм	820	820	990	990	1160	1160	1160
Диаметр подключений для воды	дюймы-внутренняя газовая резьба	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр дренажного патрубка для вертикального монтажа, мм		16	16	16	16	16	16	16
диаметр дренажного патрубка для горизонтального монтажа, мм		17	17	17	17	17	17	17
Вес нетто варианта L,	кг	17,5	17,5	21,5	21,5	24	24	24
Вес нетто варианта U,	кг	18,5	18,5	23	23	25,5	25,5	25,5