

Каталог Фанкойлы Galletti



www.galletti.nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.galletti.nt-rt.ru || gtt@nt-rt.ru

ESTRO	Фанкойл с центробежным вентилятором 13 модели	страница 6
FLAT	Фанкойл с центробежным вентилятором 7 модели	страница 10
2 x 1	Терминал для систем кондиционирования воздуха 4 модели	страница 14
CSWX	Кассетные фанкойлы 6 модели	страница 17
PWN	Канальные фанкойлы 9 модели	страница 22
UTN	Тепловентиляторы 12 модели	страница 25
WH	Потолочные фанкойлы серии 3 модели	страница 28
GKQM/GQKL	Фанкойл для установки под пол 6 модели	страница 30
KAIMAN	Термоконвектор 6	страница 36
BRUSHLESS	Применяемые технологии	страница 38
BIOXIGEN	Система ионизации и обработки воздуха	страница 40

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Оборудование производительность кВт

ассортимент изделий
и новаторские
технологии

ESTRO

FLAT

2X1

CSWX

PWN

UTN

WH

GKQM/GQKL

KAIMAN

BRUSHLESS

BIOXIGEN

ФАНКОЙЛЫ ESTRO С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Конструктивная концепция данного оборудования позволяет объединить модели как горизонтальной так и вертикальной установки: выпускаются модели напольного, настенного/потолочного видимого монтажа, настенного/потолочного скрытого монтажа и заниженного размера для напольного монтажа.

По специальному запросу изготавливаются модели заниженного размера скрытого вертикального и горизонтального монтажа.

13 моделей мощностью от 1 до 11 кВт при работе на охлаждение изготавливаются в 8 конструктивных модификациях:



Для реализации проекта ESTRO были выбраны высококачественные материалы которые, вместе с особой тщательностью и вниманием, уделяемыми при сборке основных конструктивных элементов, характеризуют новые фанкойлы Galletti в области надёжности эксплуатационных качеств и акустического комфорта. Закругленные формы и широкий выбор расцветок прекрасно вписываются в интерьер современных помещений и отвечают любым архитектурным требованиям.



- КРЫШКА ДЕКОРАТИВНОГО корпуса изготовлена из стального проката большой толщины; боковые панели и приточные решетки (которые поворачиваются на угол до 180°), а также воздухозаборные решетки (FU и FB) изготовлены из пластика ABS. Боковые дверцы дают доступ к внутренним компонентам.
- ОСНОВНОЙ БЛОК изготовлен из оцинкованных стальных листов большой толщины с теплоизоляцией из самозатухающих материалов класса 1.

Модели для горизонтального монтажа (FU, FB, FC и FBC) оснащены большим поддоном для сбора конденсата.

- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, которое закрепляется на трубах при помощи механического экспандирования, комплектуется латунными коллекторами и воздуховыпускными вентилями. Обычно, теплообменник монтируется с присоединительными патрубками на левой стороне, но его можно развернуть на 180°. В качестве опционной принадлежности поставляется 4-рядный теплообменник

- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ с тремя скоростями смонтирован на антивибрационные опоры, укомплектованный постоянно подключенным конденсатором и тепловой защитой обмоток. 6-ти скоростной электродвигатель с постоянными магнитами (brushless) регулируемый при помощи инвертора поставляется как опция.

- ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ с двойным всасыванием, прошедшие статическую и динамическую балансировку, непосредственно присоединены к электрическому двигателю; они изготовлены из антистатического пластика ABS, лопасти имеют профиль крыльев и модули расположены в шахматном порядке.



- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР с возможностью регенерации, изготовленный из ячеистого полипропилена (типа «осиное гнездо»), монтируется на раме, изготовленной из листовой оцинкованной стали, комплектуется легкосъёмной защитной решеткой, удобной для проведения технического обслуживания.

В моделях FU и FB воздушные фильтры вставлены в воздухозаборную решетку, расположенную на лицевой панели декоративного корпуса.

ПУЛЬТ ПОСТАВЛЯЕМЫЙ в качестве опционной принадлежности для управления работой и регулировки температуры при помощи микропроцессорной системы, которая автоматически корректирует режим работы фанкойла при изменении внутренних условий в помещении.

<p>ESTRO FL Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с вертикальной подачей воздуха</p>	
<p>ESTRO FA Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с наклонной подачей воздуха</p>	
<p>ESTRO FU для напольного и потолочного монтажа, декоративный корпус с приточными и воздухозаборными решетками, которые комплектуются фильтром.</p>	
<p>ESTRO FP для потолочного монтажа, декоративный корпус с приточными решетками; забор воздуха с тыльной стороны, имеется фильтр.</p>	
<p>ESTRO FB заниженного размера для напольного/потолочного монтажа, высота 433 мм, декоративный корпус с приточными решетками/воздухозаборными решетками оснащены фильтром</p>	
<p>ESTRO FBC заниженного размера для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, высота 412 мм, фронтальный забор воздуха; корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.</p>	
<p>ESTRO FC для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.</p>	
<p>ESTRO FF для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, фронтальный забор воздуха, корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.</p>	

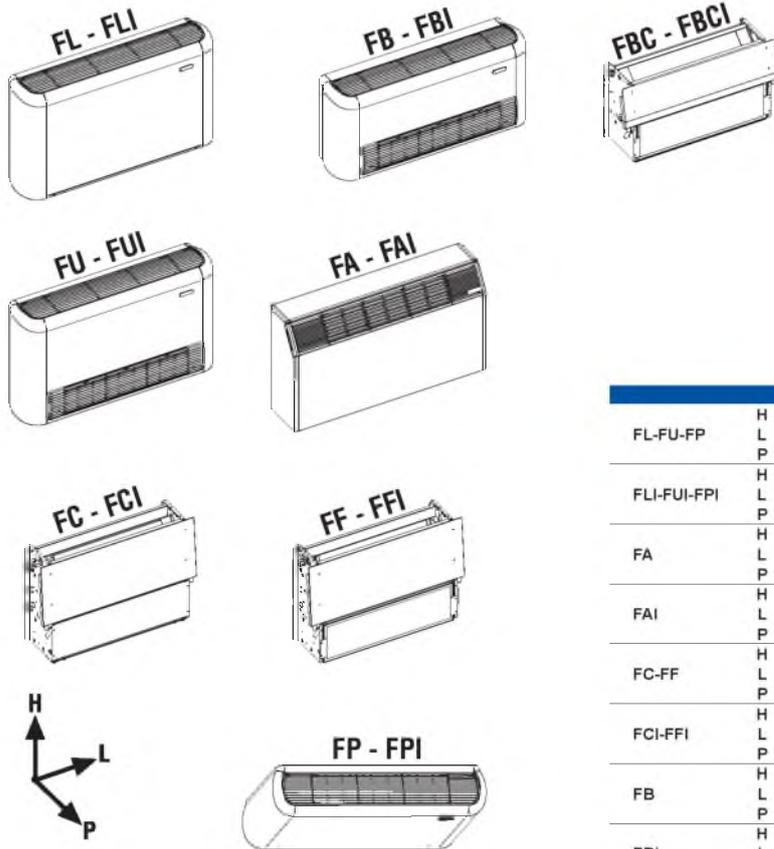
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ESTRO															
Модели		1	2	3	4	5	6	7	8	9	95	10	11	12	
общая холодопроизводительность,	Мак. скорость	кВт	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	5,50	6,71	8,02	11,00
летняя холодопроизводительность,	Мак. скорость	кВт	0,87	1,20	1,30	1,51	1,88	2,11	2,75	3,15	3,85	3,99	4,91	5,96	8,07
Расход воды		л/ч	197	264	298	359	415	503	602	743	818	944	1152	1494	1879
Потери нагрузки		кПа	7,00	13	14	13	16	11	12	12	14	21	12	20	32
Теплопроизводительность Отопление,	Мак. скорость	кВт	1,55	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,30	6,20	6,90	7,83	10,00	14,50
Расход воды		л/ч	197	264	298	359	415	503	602	743	818	944	1152	1494	1879
гидравлическое сопротивление		кПа	6	11	12	11	13	9	10	9	12	17	9	16	26
емкость стандартного теплообменника по воде		дм ³	0,50	0,50	0,50	0,70	0,70	1,00	1,00	1,40	1,40	1,70	2,10	2,10	2,60
Гидравлические подключения		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Теплопроизводительность теплообменника DF,		кВт	1,70	1,90	2,02	2,01	3,09	3,08	4,80	5,05	5,30	5,51	7,91	8,35	11,50
Расход воды теплообменника DF		л/ч	166	196	204	202	287	286	421	396	465	493	694	816	1010
гидравлическое сопротивление теплообменника DF		кПа	4	6	8	7	5	5	11	12	10	16	30	36	50
емкость теплообменника DF по воде		дм ³	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,60	0,60	0,90
Расход воздуха	Мак. скорость	м ³ /ч	231	319	344	344	442	442	640	706	785	814	1011	1393	1850
	Сре. скорость	м ³ /ч	189	233	271	271	341	341	450	497	605	615	771	1022	1317
	Мин. скорость	м ³ /ч	149	178	211	211	241	241	320	361	470	488	570	642	1010
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50												
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,15	0,17	0,24	0,24	0,25	0,25	0,44	0,44	0,44	0,44	0,80	1,12	1,52
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	32	37	53	53	57	56	98	98	98	107	182	244	310
Уровень звуковой мощности для моделей с 1 теплообменником,	Мак. скорость	дБ (А)	40	47	49	50	48	48	52	53	56	58	61	67	71
	Сре. скорость	дБ (А)	32	42	44	44	42	42	43	43	49	51	54	60	64
	Мин. скорость	дБ (А)	30	37	38	38	35	34	35	35	43	44	47	49	60

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАНИЖЕННЫХ ESTRO FB / FBC										
Модели		1	2	3	4	5	6	7	8	9
общая холодопроизводительность,	Мак. скорость	кВт	1,07	1,33	1,62	1,81	2,25	2,72	3,26	4,44
летняя холодопроизводительность,	Мак. скорость	кВт	0,81	1,05	1,21	1,35	1,79	1,97	2,61	3,10
Расход воды		л/ч	184	245	278	291	386	467	559	762
Потери нагрузки		кПа	7	11	13	13	14	10	11	13
Теплопроизводительность Отопление,	Мак. скорость	кВт	1,27	1,67	2,01	2,33	2,97	3,54	4,44	5,44
Расход воды		л/ч	184	245	278	291	386	467	559	762
гидравлическое сопротивление		кПа	5	9	10	11	12	8	9	10
емкость теплообменника по воде		л	0,50	0,50	0,50	0,70	0,70	1,00	1,00	1,40
Гидравлические подключения		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Расход воздуха	Мак. скорость	м ³ /ч	231	319	344	344	442	442	640	785
	Сре. скорость	м ³ /ч	189	233	271	271	341	341	450	497
	Мин. скорость	м ³ /ч	149	178	211	211	241	241	320	361
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50							
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,15	0,17	0,24	0,24	0,25	0,25	0,44	0,44
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	32	37	53	53	57	56	98	98
Звуковая мощность,	Мак. скорость	дБ (А)	40	45	49	50	48	47	51	55
	Сре. скорость	дБ (А)	32	39	44	44	43	43	43	45
	Мин. скорость	дБ (А)	26	34	38	38	34	35	34	35

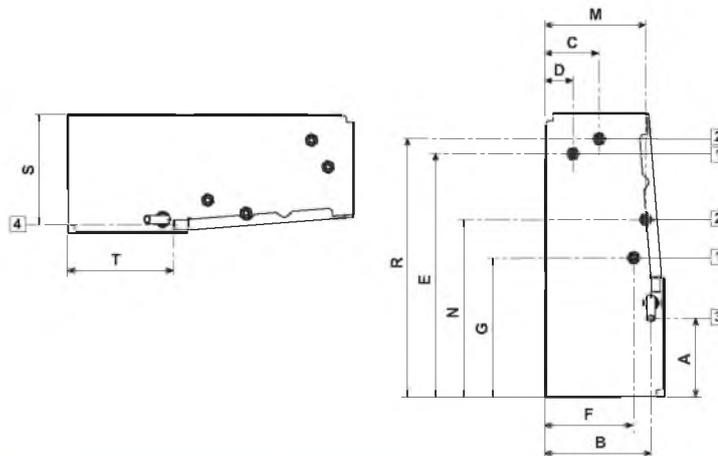
- 1 Темп. воды 7/12°C, Темп. воздуха 27°C сух. терм, 19°C влажн. терм. (относительная влажность 47%)
- 2 Темп. воды 50°C, расход воды – тот же, что и при работе на охлаждение, темп. воздуха на входе 20°C
- 3 Темп. воды 70/60°C, Темп. воздуха 20°C
- 4 Звуковая мощность, измеренная согласно ISO 3741 и ISO 3742

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ		ПРИМЕНЯЕМОСТЬ
CB	Переключатель скоростей встроенной установки.	FL-FA-FU-FB
TB	Встроенный пульт управления с переключателем скоростей и термостатом электромеханического типа	FL-FA-FU-FB
TIB	Встроенный пульт управления с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето / зима	FL-FA-FU-FB
MCBE	MYCOMFORT BASE	BCE
MCME	MYCOMFORT MEDIUM	BCE
MCLE	MYCOMFORT LARGE	BCE
LED503	Микропроцессорный пульт управления для встроенной в стену установки	FL-FU-FP-FC-FB-FBC
KBESTE	Настенный датчик температуры воздуха для микропроцессорных пультов управления (не входит в комплект поставки)	FL-FA-FU-FB
MCSWE	Датчик воды для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT BASE, MEDIUM, LARGE и LED503.	BCE
MCSUE	Водный датчик температуры воздуха для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT MEDIUM и LARGE, устанавливается на борту.	BCE
CSB	Встроенный пульт управления для пропорционального открытия и закрытия моторизированной заслонки SM	FL-FA
TC	Термостат минимальной температуры воды в режиме отопления электромеханического типа, устанавливается на теплообменник.	BCE
KP	Интерфейс управления мощностью для параллельного подключения к одному управляющему устройству до 4-х фанкойлов	BCE
CD	Переключатель скоростей для настенного встроенного монтажа	BCE
CDE	Переключатель скоростей для настенного монтажа	BCE
TD	Управляющее устройство настенной установки с переключателем скоростей и термостатом электромеханического типа	BCE
TDC	Управляющее устройство настенной установки с переключателем скоростей и термостатом электромеханического типа	BCE
TD4T	Управляющее устройство настенной установки с переключателем скоростей и термостатом электромеханического типа	BCE
CSD	Пульт управления встроенной установки на стену для пропорционального открытия и закрытия моторизированной заслонки SM	FL-FA-FP-FC
TA	Электромеханический термостат помещения	BCE
TA2	Электромеханический термостат помещения с сезонным переключателем лето / зима	BCE
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ		
DF	Дополнительный однорядный теплообменник для 4-х трубных систем (контур горячей воды)	FL-FA-FU-FP-FC-FF
ОПОРЫ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ		
ZA	Пара опорных плинтусов (ножек) и декоративные панели	FA
ZAG	Пара опорных плинтусов (ножек) и декоративные панели с решеткой спереди	FA
ZL	Пара опорных плинтусов (ножек) и декоративные панели	FL
ZLG	Пара опорных плинтусов (ножек) и декоративные панели с решеткой спереди	FL
D	Опорные дистанционные распорки	FC
PVL	Окрашенная задняя панель для фанкойлов вертикального монтажа с декоративным корпусом	FL-FU
PVA	Окрашенная задняя панель для фанкойлов вертикального монтажа с декоративным корпусом	FA
PVB	Окрашенная задняя панель для фанкойлов вертикального монтажа с декоративным корпусом	FB
PH	Окрашенная задняя панель для фанкойлов горизонтального монтажа с декоративным корпусом	FU
МОТОРИЗИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ И ПОДДОНЫ		
VK S	Трехходовый клапан с электротермическим двигателем ON/OFF и гидравлическим модулем установки для стандартного теплообменника	BCE
VK DF	3-ходовой клапан с электротермическим двигателем в режиме ON/OFF и монтажным набором для установки на теплообменнике DF	FL-FA-FU-FP-FC-FF
GIVK	Изоляционный кожух для корпуса клапанов	BCE
BV	Дополнительный поддон для сбора конденсата для фанкойлов вертикального монтажа	BCE
BH	Дополнительный поддон для сбора конденсата для фанкойлов горизонтального монтажа	FU-FP-FC-FF
KSC1	Дренажный насос конденсата	FC-FF
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ		
RE	Электронагреватель с монтажным комплектом для установки на любой тип отопительного прибора	FL-FU-FP-FC-FF
ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ И ПРИТОЧНЫЕ РЕШЕТКИ		
GE+C	Решетка для забора наружного воздуха, изготовленная из анодированного алюминия, поставляется в комплекте с рамой	FL-FA-FU-FP-FC-FF
GEF+C	Воздухозаборная решетка изготовленная из анодированного алюминия, поставляется в комплекте с фильтром и рамой	FC-FF-FBC
GM+C	Приточная решетка изготовленная из анодированного алюминия, устанавливается в два ряда, поставляется в комплекте с рамой	FC-FF-FBC
RGCCD	Коллектор с круглым хомутом для приточной решетки	FC-FF-FBC
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ПОДАЧИ И ЗАБОРА ВОЗДУХА		
RM90	Угловой соединительный патрубок подачи воздуха	FC-FF-FBC
RMD	Прямой соединительный патрубок подачи воздуха	FC-FF-FBC
RA90	Угловой соединительный патрубок для забора воздуха	FC
RAD	Прямой соединительный патрубок для забора воздуха	FC
RMCD	Коллектор с круглым хомутом	FC-FF-FBC
ЖАЛЮЗИ ДЛЯ ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА		
S	Жалюзи с ручным приводом забора свежего воздуха	FL-FA-FP-FC
SM	Моторизированные жалюзи забора свежего воздуха	FL-FA-FP-FC



		1/4	5/6	7/9	95	10/11	12
FL-FU-FP	H	564	564	564	564	564	564
	L	774	984	1194	1194	1404	1614
	P	226	226	226	251	251	251
FLI-FUI-FPI	H	564	564	564	564	564	H.I.
	L	774	984	1194	1194	1404	H.I.
	P	226	226	226	251	251	H.I.
FA	H	556	556	556	556	556	556
	L	774	984	1194	1194	1404	1614
	P	228	228	228	253	253	253
FAI	H	556	556	556	556	556	H.I.
	L	774	984	1194	1194	1404	H.I.
	P	228	228	228	253	253	H.I.
FC-FF	H	535	535	535	535	535	535
	L	584	794	1004	1004	1214	1424
	P	224	224	224	249	249	249
FCI-FFI	H	535	535	535	535	535	H.I.
	L	584	794	1004	1004	1214	H.I.
	P	224	224	224	249	249	H.I.
FB	H	438	438	438	H.I.	H.I.	H.I.
	L	774	984	1194	H.I.	H.I.	H.I.
	P	251	251	251	H.I.	H.I.	H.I.
FBI	H	438	438	438	H.I.	H.I.	H.I.
	L	774	984	1194	H.I.	H.I.	H.I.
	P	251	251	251	H.I.	H.I.	H.I.
FBC	H	413	413	413	H.I.	H.I.	H.I.
	L	584	794	1004	H.I.	H.I.	H.I.
	P	250	250	250	H.I.	H.I.	H.I.
FBCI	H	413	413	413	H.I.	H.I.	H.I.
	L	584	794	1004	H.I.	H.I.	H.I.
	P	250	250	250	H.I.	H.I.	H.I.



	FL - FA - FU - FP - FC - FF / FLI - FAI - FUI - FPI - FCI - FFI						FB - FBC / FBI - FBCI		
	1/4	5/6	7/9	95	10/11	12	1 / 4	5 / 6	7 / 9
A	149	149	149	155	155	155	125	125	125
B	198	198	198	220	220	220	197	197	197
C	99	99	99	120	120	120	H.I.	H.I.	H.I.
D	51	51	51	48	48	48	38	38	38
E	458	458	458	497	497	497	371	371	371
F	163	163	163	185	185	185	212	212	212
G	263	263	263	259	259	259	228	228	228
M	187	187	187	195	195	195	H.I.	H.I.	H.I.
N	335	335	335	348	348	348	H.I.	H.I.	H.I.
R	486	486	486	478	478	478	H.I.	H.I.	H.I.
S	208	208	208	234	234	234	237	237	237
T	198	198	198	208	208	208	187	187	187

ФАНКОЙЛЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ FLAT ИХ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА НАЧИНАЮТСЯ С ДИЗАЙНА.

Фанкойлы FLAT производства компании Galletti представляют собой установки нового поколения, разработанные с целью получить рабочие характеристики и дизайн на высшем уровне, среди оборудования своего класса.

FLAT означает новизну уже на уровне проекта, чтобы гарантировать эксплуатационные и звуковые показатели абсолютного превосходства с дополнительным преимуществом в виде эксклюзивного дизайна, что даёт возможность использовать его в жилых и торговых помещениях.

Конструктивная концепция данного оборудования позволяет объединить модели как горизонтальной так и вертикальной установки: 2 модификации фанкойлов FLAT могут монтироваться на полу, на стенах и на потолке.

FLAT L Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с вертикальной подачей воздуха.

FLAT U Модель для монтажа на пол и на потолок с декоративным корпусом, вертикальной подачей воздуха и воздухозаборной решеткой снабженной фильтром.

Уникальность серии FLAT начинается с использования материалов высочайшего качества, которые способствуют исключительной прочности изделия, одновременно с гарантией постоянной продолжительной эффективности.

> ДЕКОРАТИВНЫЙ КОРПУС УЛУЧШЕННОГО ДИЗАЙНА

Цвет RAL9010

Лицевая панель изготовлена из стального листового проката. Боковые панели, верхняя решетка и боковые дверцы изготовлены из пластика ABS, стабилизированного под воздействием ультрафиолетового излучения с целью длительного сохранения цвета во времени. Верхняя решетка состоит из откидной заслонки и регулируемых жалюзи. Откидная заслонка оснащена микровыключателем, который автоматически прерывает работу прибора при установке в положение закрытия. Боковые дверцы обеспечивают доступ к панели управления и отсеку гидравлических соединений. Открытие дверцы можно заблокировать при помощи винтов.

> ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Основной блок изготовлен из оцинкованных стальных листов большой толщины с теплоизоляцией из самозатухающих материалов класса 1. Обе модификации подготовлены как для горизонтальной, так и для вертикальной установки, благодаря двойной системе сбора и слива конденсата.

> ТЕПЛООБМЕННИК.

Высокоэффективный теплообменник, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, которое закрепляется на трубах при помощи механического экспандирования, комплектуется латунными коллекторами и воздуховыпускными вентилями. Обычно, теплообменник монтируется с присоединительными патрубками на левой стороне, но его можно развернуть на 180°. По заказу клиента может быть смонтирован дополнительный теплообменник для подключения к контуру горячей воды, для присоединения фанкойла FLAT к 4-х трубным системам.

> ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ БЛОК



Bioxigen®

Благодаря новому блоку электровентилятора, серия FLAT занимает лидирующее положение среди аналогичных приборов для систем кондиционирования воздуха по такому показателю как бесшумность. FLAT использует 1 или 2 центробежных вентилятора с двойным всасыванием, прошедшие статическую и динамическую балансировку, которые изготовлены из антистатического пластика ABS, лопасти имеют профиль крыльев и модули расположены в шахматном порядке. Вентиляторы расположены в малошумной, компактной, высокоэффективной улитке, изготовленной из ABS. 3-скоростной электродвигатель непосредственно соединён с центробежными вентиляторами, смонтирован на антивибрационные опоры, укомплектован постоянно подключенным конденсатором и тепловой защитой обмоток. По заказу поставляется 6-ти скоростной двигатель с постоянными магнитами (brushless) регулируемый при помощи инвертора.

> ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздушный фильтр с возможностью регенерации, изготовленный из ячеистого полипропилена (типа «осиное гнездо»), монтируется на раме, изготовленной из листовой оцинкованной стали, комплектуется легкосъёмной защитной решеткой, удобной для проведения технического обслуживания. Фильтр может фиксироваться к прибору при помощи винтов. В моделях "U" воздушные фильтры вставлены в воздухозаборную решетку, расположенную на лицевой панели декоративного корпуса.

> ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Поставляется в качестве опционной принадлежности для управления работой и регулировки температуры при помощи микропроцессорной системы, которая автоматически корректирует режим работы фанкойла при изменении внутренних условий в помещении.

> BIOXIGEN

BIOXIGEN – это инновационная система ионизации воздуха, которая при помощи процесса окисления-восстановления уничтожает микробы, бактерии, споры, цветочную пыльцу и плесень, а также ослабляет концентрацию в воздухе вредных для здоровья веществ и соединений.

Фанкойлы серии FLAT могут быть присоединены к сети диспетчеризации ERGO для систем климатизации.



FLAT U

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ТРУБНЫХ МОДЕЛЕЙ									
FLAT			10	20	30	40	50	60	70
общая холодопроизводительность ₁	Мак.скорость	кВт	1,93	2,27	2,71	2,92	3,32	4,16	4,46
явная холодопроизводительность ₁	Мак.скорость	кВт	1,40	1,72	2,09	2,26	2,60	3,37	3,70
Расход воды		л/ч	330	390	465	501	569	714	765
Потери нагрузки		кПа	10	13	7	10	6	8	11
Теплопроизводительность Отопление ₂	Мак.скорость	кВт	2,31	2,85	3,27	3,48	4,03	5,47	5,87
Расход воды		л/ч	332	389	465	501	570	714	765
гидравлическое сопротивление		кПа	8	12	6	8	5	7	10
емкость теплообменника по воде		дм ³	0,78	0,78	1,07	1,07	1,36	1,36	1,36
Гидравлические подключения		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Расход воздуха	Мак.скорость	м ³ /ч	305	378	467	520	593	800	911
	Сре.скорость	м ³ /ч	226	284	344	407	466	552	659
	Мин.скорость	м ³ /ч	197	216	240	283	370	406	482
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50						
Максимальный поглощаемый ток	Мак.скорость	А	0,17	0,21	0,26	0,27	0,33	0,42	0,43
Максимальная потребляемая мощность	Мак.скорость	Вт	38	47	59	61	67	95	99
Звуковая мощность ₄	Мак.скорость	дБ (А)	44	50	44	48	50	56	58
	Сре.скорость	дБ (А)	36	44	38	42	42	48	51
	Мин.скорость	дБ (А)	32	38	28	33	36	42	43

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ТРУБНЫХ МОДЕЛЕЙ									
FLAT DF			10	20	30	40	50	60	70
общая холодопроизводительность ₁	Мак.скорость	кВт	1,79	2,09	2,57	2,75	3,12	3,90	4,18
явная холодопроизводительность ₁	Мак.скорость	кВт	1,31	1,60	1,99	2,14	2,47	3,19	3,50
Расход воды		л/ч	307	359	440	472	535	668	717
Потери нагрузки		кПа	9	12	7	9	6	7	9
Теплопроизводительность Отопление ₃	Мак.скорость	кВт	2,01	2,24	2,95	3,11	3,84	4,47	4,77
Расход воды		л/ч	176	197	259	273	337	392	418
гидравлическое сопротивление		кПа	6	7	15	17	4	5	6
емкость теплообменника охлаждения по воде		дм ³	0,78	0,78	1,07	1,07	1,36	1,36	1,36
емкость теплообменника нагрева DF по воде		дм ³	0,21	0,21	0,28	0,28	0,36	0,36	0,36
максимальное рабочее давление		бар	10	10	10	10	10	10	10
Гидравлические подключения теплообменника охлаждения		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Гидравлические подключения теплообменника нагрева "DF"		дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Расход воздуха	Мак.скорость	м ³ /ч	289	359	451	502	569	768	873
	(Мак.скорость)	м ³ /ч	215	270	332	393	447	530	631
	(Мин.скорость)	м ³ /ч	187	205	232	273	356	390	462
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50						
Максимальный поглощаемый ток	Мак.скорость	А	0,17	0,21	0,26	0,27	0,33	0,42	0,43
Максимальная потребляемая мощность	Мак.скорость	Вт	38	47	59	61	67	95	99
Звуковая мощность ₄	Мак.скорость	дБ (А)	44	50	44	48	50	56	58
	(Мак.скорость)	дБ (А)	36	44	38	42	42	48	51
	(Мин.скорость)	дБ (А)	32	38	28	33	36	42	43

- 1 Темп. воды 7/12°C, Темп. воздуха 27°C сух. терм, 19°C влажн. терм. (относительная влажность 47%)
- 2 Темп. воды 50°C, расход воды – тот же, что и при работе на охлаждение, темп. воздуха на входе 20°C
- 3 Темп. воды 70/60°C, Темп. воздуха 20°C
- 4 Звуковая мощность, измеренная согласно ISO 3741 и ISO 3742

ИМЕЮЩИЕСЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ

CB	Переключатель скоростей встроенной установки.
TIB	Управляющее устройство электромеханического типа с переключателем скоростей, термостатами переключателем режима работы лето / зима
MCBE	MYCOMFORT BASE
MCME	MYCOMFORT MEDIUM
MCLE	MYCOMFORT LARGE
KBFLAE	Набор для встроенной установки для FLAT (1 датчик температуры воздуха + рама для жидкокристаллического встроенного пульта управления + набор кабелей)
MCSWE	Датчик воды для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT BASE, MEDIUM, LARGE и LED503.
MCSUE	Выносной датчик влажности воздуха для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT MEDIUM и MYCOMFORT LARGE, установленный на борту
LED503	Микропроцессорный пульт управления для встроенной в стену установки
TC	Термостат минимальной температуры воды в режиме отопления электромеханического типа, устанавливается на теплообменнике.
KP	Интерфейс управления мощностью для параллельного подключения к одному управляющему устройству до 4-х фанкойлов.
CD	Переключатель скоростей для настенного встроенного монтажа
CDE	Переключатель скоростей для настенного монтажа
TD	Выносное управляющее устройство электромеханического типа для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето / зима.
TDC	Выносное управляющее устройство электромеханического типа для настенного монтажа с переключателем скоростей и термостатом.
TD4T	Выносное управляющее устройство электромеханического типа для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето/зима, для управления работой фанкойла и клапанами в режиме ON/OFF

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

DF	Дополнительный однорядный теплообменник для 4-х трубных систем (контур горячей воды)
----	--

ОПОРЫ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПАНЕЛИ

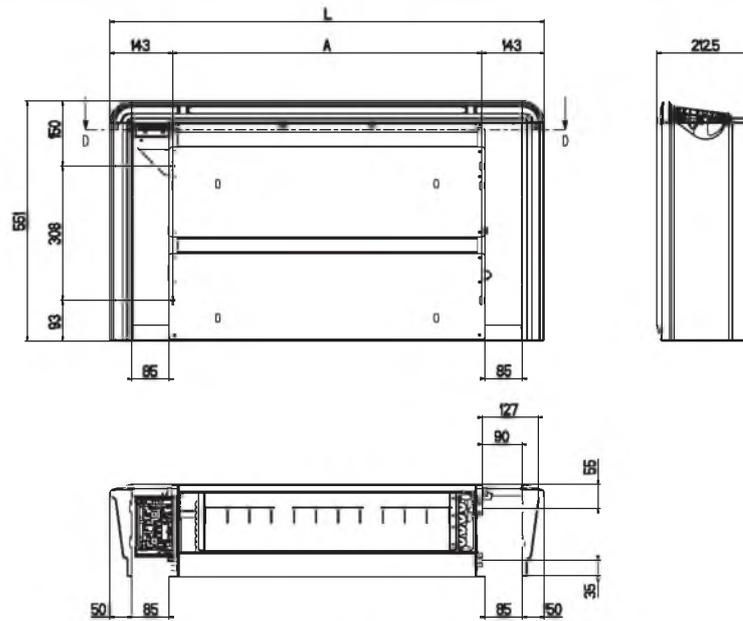
ZL	Пара опорных плинтусов (ножек) и декоративные панели
PV	Окрашенная задняя панель для фанкойлов вертикального монтажа с декоративным корпусом
PH	Окрашенная задняя панель для фанкойлов вертикального монтажа с декоративным корпусом

МОТОРИЗИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ

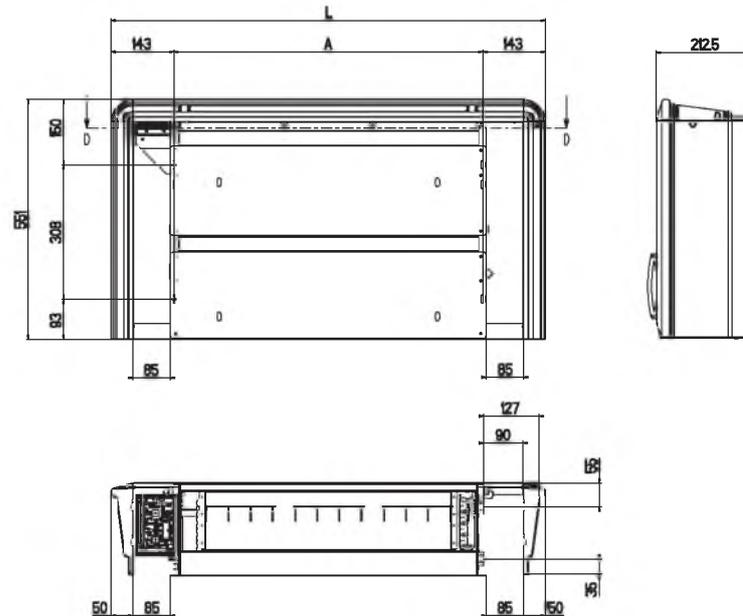
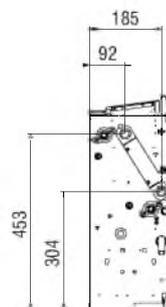
KVK	2-х или 3-х ходовой клапан с электротермическим двигателем ON/OFF или в модулирующем режиме, с монтажным набором для установки на стандартном теплообменнике
VKDF	2-х или 3-х ходовой клапан с электротермическим двигателем ON/OFF или в модулирующем режиме, с монтажным набором для установки на теплообменнике DF
GIVK	Изоляционный кожух для корпуса клапанов
BV	Дополнительный поддон для сбора конденсата для фанкойлов вертикального монтажа
BH	Дополнительный поддон для сбора конденсата для фанкойлов горизонтального монтажа

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ФАНКОЙЛОВ FLAT

> FLAT L



> FLAT U


 > ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ТЕПЛООБМЕННИКА DF


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 гидравлических соединений Дюйм. газ с внутренней резьбой		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр конденсатоотвода для вертикального монтажа	мм	16	16	16	16	16	16	16
Диаметр конденсатоотвода для горизонтального монтажа	мм	17	17	17	17	17	17	17
Вес нетто модель L	кг	17,5	17,5	21,5	21,5	24	24	24
Вес нетто модель U	кг	18,5	18,5	23	23	25,5	25,5	25,5

ТЕРМИНАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 2X1 GALLETTI: ЭВОЛЮЦИЯ В СИСТЕМАХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Только те, кто свыше 45-ти лет занимается проектировкой и выпуском устройств для отопления и кондиционирования воздуха, смогли разработать прибор, который преодолел ограничения, накладываемые существующими технологиями.

2X1 – это терминал для гидронных систем отопления и охлаждения, который включает в один прибор два режима работы

ТЕПЛО, КОТОРОЕ ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ!

Благодаря эксклюзивной запатентованной технологии 2x1 позволяет поддерживать оптимальный климат в помещении без использования вентиляции, только в режиме естественной конвекцией и с большим ощущением комфортности.



2x1 GALLETTI: ТЕПЛО, О КОТОРОМ ВЫ ВСЕГДА МЕЧТАЛИ!

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ С РАДИАТОРАМИ? 2X1 GALLETTI

- > Быстрый нагрев воздуха в помещении, благодаря работе со «сверх минимальной» скоростью
- > В одном приборе также и охлаждение воздуха и удаление влажности
- > Высокая эффективность даже при низкой температуре воды: низкие эксплуатационные расходы

СИСТЕМА С ФАНКОЙЛАМИ? 2X1 GALLETTI

- > Отсутствие вентиляции = отсутствие звуковых волн при отоплении
- > Конвекция воздуха при работе в режиме отопления
- > Компактные размеры (17 см) и улучшенный дизайн
- > Может подключаться к 4-х трубной системе.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗЛУЧАЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ В ПОЛУ? 2X1 GALLETTI

- > Позволяет производить летом удаление влажности
- > Быстрое достижение желаемой температуры.
- > Независимая регулировка температуры воздуха в каждом помещении.
- > Фильтрация воздуха даже в зимнем режиме (на сверх минимальной скорости)
- > Простой монтаж и единое решение.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗЛУЧАЮЩИХ ПРИБОРОВ? 2X1 GALLETTI

- > Отсутствие риска ожогов: корпус не нагревается до высокой температуры, поскольку 2x1 работает с естественной конвекцией
- > Центробежные вентиляторы новой концепции преодолевают ограничения тангенциальных вентиляторов, обеспечивая в летнем режиме эффективное и комфортное распределение охлажденного воздуха.



ПРОХЛАДА, КОТОРУЮ ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ!

В летний сезон 2x1 предлагает Вам все преимущества лучших фанкойлов: кондиционирование с вентиляцией воздуха, тихое функционирование, фильтрацию и обработку воздуха и удаление влаги.

ЭКСКЛЮЗИВНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА

GALLETTI 2X1: ПРЕИМУЩЕСТВА КОНВЕКТИВНОГО ОТОПЛЕНИЯ

- > Благодаря эксклюзивному патенту, основанному на наличии «двух теплообменников», одним движением, закрыв переднюю панель, 2x1 Galletti превращается из охлаждающего прибора в калориферную установку, работающую в режиме естественной конвекции.
- > В приборе 2x1 воздух нагревается при помощи второго ребренного теплообменника и выпускается в помещение естественным образом под воздействием каминного эффекта.



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 2X1 GALLETTI В ЗИМНЕМ РЕЖИМЕ ПОЛУЧАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- > Высокое качество воздуха
Благодаря системе Bioxygen, 2x1 ионизирует и очищает воздух, удаляя запылённость, а также бактерии, вирусы, споры, цветочную пыльцу, плесень и неприятные запахи органического и химического происхождения.
- > Комфорт и низкие эксплуатационные расходы
Возможность использовать воду с низкой температурой позволяет снизить эксплуатационные расходы, применяя качестве источника отопления конденсационные котлы, тепловые насосы и геотермические насосы. Низкая температура воздуха на выходе позволяет избежать потемнения стен.
- > Быстрое достижение режимных условий.
Благодаря «сверх минимальной» скорости комфортные условия достигаются за более короткое время.
- > Простой и безопасный монтаж
Низкий вес и низкая температура корпуса по отношению к параметрам стандартных нагревательных приборов исключают риск ожога и облегчают монтажные работы.

ОТОПЛЕНИЕ

3 режима работы, 5 уровней выделения тепла:

- > 1-й уровень – режим калориферной установки, вентилятор выключен, дефлектор открыт. Термостат регулирует температуру в помещении, воздействуя на клапан (опция), который прерывает подачу потока воды. Работа прибора немедленно останавливается при установке заслонки подачи воздуха в положение закрытия
- > 2-й уровень – режим калориферной установки, СВЕРХМИНИМАЛЬНАЯ скорость вентилятора, дефлектор открыт. Термостат контролирует температуру в помещении, воздействуя на вентилятор и на клапан (опция), который прерывает поток воды.
- > 3-й/4-й/5-й уровень – режим фанкойла, скорость вентилятора мин/средн/макс, дефлектор закрыт. Термостат контролирует температуру в помещении, воздействуя на вентилятор и на клапан (опция), который прерывает поток воды.

ОХЛАЖДЕНИЕ

1 режима работы, 4 уровней выделения тепла:

- > 1-й уровень режим фанкойла, скорость вентилятора – СВЕРХМИНИМАЛЬНАЯ, дефлектор закрыт. Термостат контролирует температуру в помещении, воздействуя на вентилятор и на клапан (опция), который прерывает поток воды.
- 2-й/3-й/4-й уровень: режим фанкойла, скорость вентилятора мин/средн/макс, дефлектор закрыт. Термостат контролирует температуру в помещении, воздействуя на вентилятор и на клапан (опция), который прерывает поток воды.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2X1													
МОДЕЛЬ		ОХЛАЖДЕНИЕ (вода 7/12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру)						ОТОПЛЕНИЕ (вода 75/65°C, температура воздуха 20°C)			Поглощаемая мощность Ватт		Звуковая мощность дБ А
		Расход воздуха м³/ч	общая производительность кВт	явная производительность кВт	осушающая способность л/ч	Расход воды л/ч	гидравлическое сопротивление кПа	Производительность кВт	Расход воды л/ч	гидравлическое сопротивление кПа			
124	конвекция	-	-	-	-	-	-	0,93	80	0,5	-	-	
	сверхминимальная	80	0,56	0,39	0,24	95	-	1,74	80	0,5	11	27	
	минимальная	110	0,74	0,52	0,32	125	2,0	1,86	165	2,5	12	29	
	средняя	135	0,90	0,64	0,37	155	3,0	2,24	195	3,0	17	34	
224	максимальная	170	1,17	0,95	0,32	200	5,0	2,89	255	3,5	23	40	
	конвекция	-	-	-	-	-	-	1,30	115	1,1	-	-	
	сверхминимальная	100	0,70	0,49	0,30	120	1,2	1,95	115	1,1	12	31	
	минимальная	135	0,87	0,64	0,34	150	1,9	2,30	205	3,0	14	33	
324	средняя	170	1,14	0,80	0,49	190	2,6	2,85	250	4,5	20	37	
	максимальная	225	1,62	1,34	0,40	275	4,5	3,54	310	6,5	27	43	
	конвекция	-	-	-	-	-	-	1,49	130	1,1	-	-	
	сверхминимальная	140	1,04	0,70	0,48	175	2,7	2,74	130	1,1	22	32	
424	минимальная	200	1,48	1,00	0,68	250	5,0	3,38	295	6,0	23	34	
	средняя	250	1,82	1,24	0,84	305	7,0	4,13	365	9,0	28	39	
	максимальная	340	2,38	1,82	0,80	410	13,5	5,10	450	13,0	37	46	
	конвекция	-	-	-	-	-	-	1,49	130	1,1	-	-	
424	сверхминимальная	175	1,28	0,89	0,56	225	4,0	3,34	130	1,1	22	33	
	минимальная	250	1,82	1,17	0,94	305	7,0	4,13	365	9,0	25	34	
	средняя	310	2,17	1,50	0,97	375	10,0	5,00	440	13,0	31	40	
	максимальная	420	3,13	2,32	1,17	540	20,0	5,89	520	18,0	42	47	

Тепловая мощность при следующих условиях:

- температура воды на входе 75°C
- температура воды на выходе 65°C
- температура воздуха 20°C по сухому термометру

Холодопроизводительность при следующих условиях:

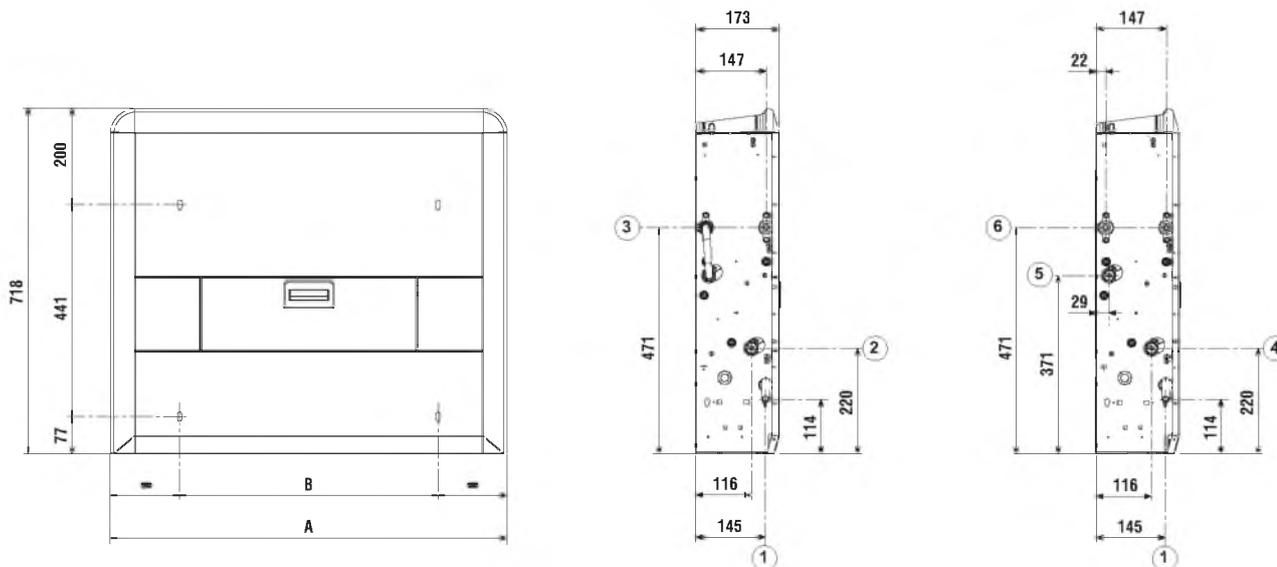
- температура воды на входе 7°C
- температура воды на выходе 12°C
- температура воздуха 27°C по сухому термометру
- температура воздуха 19°C по мокрому термометру

АКСЕССУАРЫ

- > Микропроцессорный пульт управления для автоматического контроля работы прибора и подключения к системе диспетчеризации ERGO
- > Декоративные и опорные плинтусы чтобы скрыть трубы, которые идут из пола.
- > Регулировочный клапан потока воды
- > Система ионизации и обработки воздуха BIOXIGEN
- > Электронный датчик температуры воды
- > Дополнительный поддон для сбора конденсата
- > Окрашенная задняя панель
- > 4-позиционный переключатель скоростей

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРОВ 2X1

- 1 Дренаж Ø 17 мм
- 2 Подводка воды, 2-х трубная система, Ø ½" с внутренней резьбой, газ
- 3 Отвод воды, 2-х трубная система, Ø ½" с внутренней резьбой, газ
- 4 Подача воды в охладительный контур, 4-трубная система, Ø ½" газ с внутренней резьбой
- 5 Вода на выходе из охладительного контура, 4-трубная система, Ø ½" газ с внутренней резьбой
- 6 Гидравлические подключения отопительного контура, Ø ½" газ с внутренней резьбой



Galletti 2x1	A	B	Вес	Длина	Высота	Ширина	Содержание H ₂ O		
							теплооб. холодная	теплооб. горячая	Итого
	мм	мм	кг	мм	мм	мм	дм ³	дм ³	дм ³
124	820	534	21	820	712	172	0,49	0,73	1,22
224	990	704	25	990	712	172	0,65	0,97	1,62
324	1160	874	29	1160	712	172	0,81	1,20	2,01
424	1160	874	29	1160	712	172	0,81	1,20	2,01

КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ CSWX

Выпускаются: 6 модификации с одним теплообменником и 4 модификации с двумя теплообменниками. кассетные фанкойлы серии CSWX характеризуются модульным принципом конструкции. Модули 600 x 600 и 900x900 приспособлены для установки в стандартных панелях подвесного потолка.

4 типоразмера с одним теплообменником поставляются с пультом дистанционного управления на инфракрасных лучах.

ИМЕЮЩИЕСЯ МОДЕЛИ

- CSWX Модель с 1 теплообменником, подготовленная для работы с проводным контроллером
- CSWX T Модель с 1 теплообменником с ИК-пультом дистанционного управления
- CSWX DF Модель с 2 теплообменниками, подготовленная для работы с проводным контроллером

КОНСТРУКТИВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ

- > Высокоэффективный теплообменник изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, комплектуется воздуховыпускным вентилем и дренажной трубкой, соединённой с вспомогательным поддоном для сбора конденсата. Вспомогательный поддон, входящий в серийную комплектацию собирает конденсат от регулировочного клапана, расположенного на гидравлическом контуре.
- > 3-скоростной электродвигатель с низким числом оборотов укомплектован тепловой защитой обмоток.
- > ВЕНТИЛЯТОРА: Центробежный вентилятор с загнутыми назад лопастями, мало шумный, прошедший статическую и динамическую балансировку, непосредственно присоединенный к 3-скоростному электрическому двигателю. В комплект поставки моделей с инфракрасным пультом дистанционного управления входит 4-скоростной двигатель.
- > СТРУКТУРА: Несущая конструкция с наружной и внутренней тепловой и звукопоглощающей изоляцией. Основной блок подготавливается (снабжается намеченными отверстиями по периметру несущей конструкции) для забор наружного воздуха и подключения воздуховода.
- > ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС КОНДЕНСАТА: Комплектуется поплавковым реле для удаления конденсата из дренажного поддона. Дренажный насос снабжается одноходовым клапаном с целью избежать колебаний в работе и таймером, задерживающим выключение (после получения сигнала от поплавкового реле), чтобы гарантировать требуемый сброс накапливаемого в поддоне конденсата.
- > ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ:
 - таймер для работы дренажного насоса
 - клеммная панель для подключения к настенному пульту для автоматического управления прибором и регулировочным клапаном.
 - электронная плата которая управляет работой прибора с пультом дистанционного управления на инфракрасных лучах. К плате подключаются 2 датчика, которые измеряют температуру воздуха и температуру воды.
- > ДЕФЛЕКТОРНЫЕ ЖАЛЮЗИ: угол наклона дефлекторных жалюзи приточного воздуха регулируется вручную или приводом у модели CSWX T, с ИК-пульта дистанционного управления.
- > Фильтр: с возможностью регенерации, изготовлен из синтетического материала, смонтирован на внутренней поверхности передней панели (на воздухозаборной решетке), легко доступный для проведения периодической очистки. Передняя панель комплектуется приёмным устройством, модель CSWX T с пультом дистанционного управления на инфракрасных лучах также имеет индикаторную лампочку рабочего состояния.
- > Пульт дистанционного управления на инфракрасных лучах, входящий в комплект поставки модели CSWX T, со следующими функциями:
 - Установление и регулировка температуры в помещении
 - Установление скорости вентилятора вручную или



автоматически, в зависимости от перепада температур между температурой измеряемой датчиком установленном на всасывании воздуха и температурой заданной на пульте управления.

- Установление режима работы (отопление - охлаждение) вручную или автоматически в зависимости от температуры в помещении.
- Включение в зависимости от температуры воды.
- Таймер для автоматического включения и выключения кассетного фанкойла
- Регулировка дефлекторных жалюзи приточного воздуха.



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ АКЦЕССУАРЫ

3-ходовой клапан с гидравлическим модулем для теплообменника горячей и/или холодной воды.

Регулировочные клапаны являются 3-х ходовыми / с 4-мя моторизированными соединениями On/Off, питание 230 В; отсекают подачу холодной и горячей воды по запросу термостата. Комплекуются гидравлическим монтажным модулем для установки на теплообменник.

АКЦЕССУАРЫ

- > MYCOMFORT

Выпускается в трех модификациях: BASE, MEDIUM и LARGE. Позволяет управлять работой кассетных фанкойлов CSWX, CSWX DF и регулировочными клапанами, а также выводит все рабочие параметры (температура воздуха, воды и влажность) и дает возможность реализовать сети по принципу master/slave. Фанкойлы CSWX могут быть присоединены к сети диспетчеризации ERGO для систем отопления и кондиционирования при условии, что модификация пульта управления MYCOMFORT – MEDIUM или LARGE.



- > LED503

Еще одно предложение Galletti: микропроцессорный пульт управления для универсального оборудования LED503, с ЖК-дисплеем для настенной встроенной установки.



- > MCSWE

Датчик воды для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT и LED503.

- > КР

Интерфейс управления мощностью для параллельного подключения к одному управляющему устройству до 4-х фанкойлов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАНКОЙЛЕРОВ CSWX - CSWX T							
CSWX - CSWX T		136	186*	246	249	369*	489
Полная холодопроизводительность	при макс. скорости вращения	кВт	2,73	3,60	4,60	6,20	7,10
Явная холодопроизводительность		кВт	2,26	2,92	3,70	4,91	5,82
Расход воды		л/ч	470	619	791	1066	1221
Сопротивление водяного контура		кПа	9	14	22	28	27
Теплопроизводительность	при макс. скорости вращения	кВт	3,87	5,04	6,05	7,44	8,89
Расход воды		л/ч	470	619	791	1066	1221
Сопротивление водяного контура		кПа	7	12	18	18	10
Диаметр патрубков вод. контура с внутренней газовой резьбой		дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Электропитание		В-Фаз-Гц	230 - 1 - 50				
Диаметр патрубка для отвода конденсата		мм	22	22	22	25	25
Напор насоса для отвода конденсата		м	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Потребляемая мощность	при макс. скорости вращения	Вт	43	66	104	80	126
Потребляемый ток	при макс. скорости вращения	А	0,17	0,25	0,44	0,36	0,56
Расход воздуха	при макс. скорости вращения	м ³ /ч	550	710	870	1140	1380
	при сред. скорости вращения	м ³ /ч	420	520	630	890	1140
	при мин. скорости вращения	м ³ /ч	240	260	340	770	850
	при макс. скорости вращения	дБ(А)	49	52	60	52	58
Уровень звуковой мощности	при сред. скорости вращения	дБ(А)	40	43	51	48	55
	при мин. скорости вращения	дБ(А)	33	33	42	45	52
							54
Размеры решетки	В x Д x Г	мм	40x720x720			20x953x953	
Размеры агрегата	В x Д x Г	мм	280x570x570			300x835x835	
Масса нетто агрегата		кг	22	22	22	37	43

ОХЛАЖДЕНИЕ: температура воды 7/12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру, температура воздуха 19°C по влажному термометру (влажность 47%)

ОТОПЛЕНИЕ: Темп. воды 50°C, расход воды – тот же, что и при работе на охлаждение, темп. воздуха на входе 20°C

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ: расчет по ISO 3741 - ISO 3742

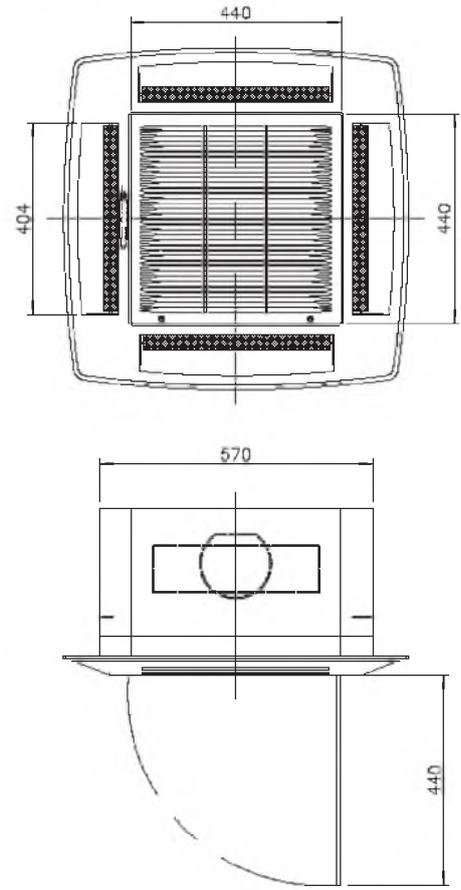
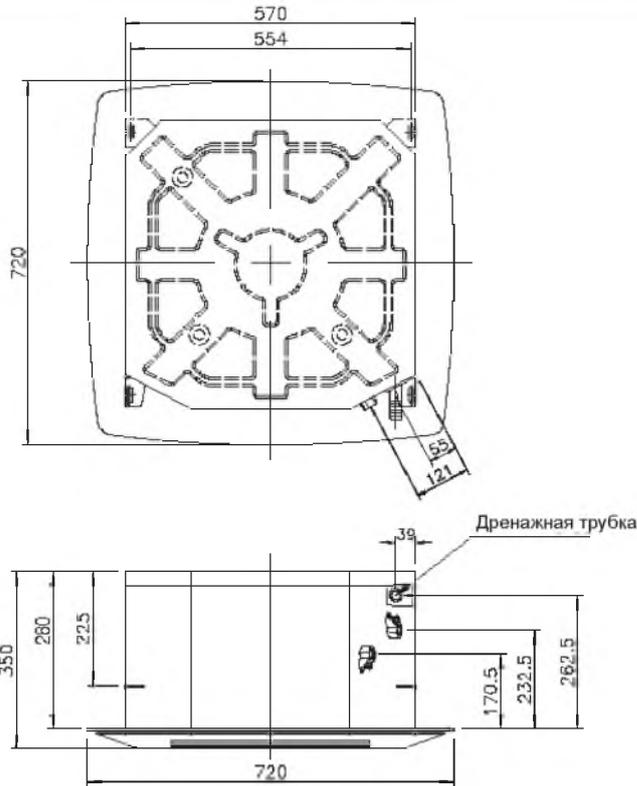
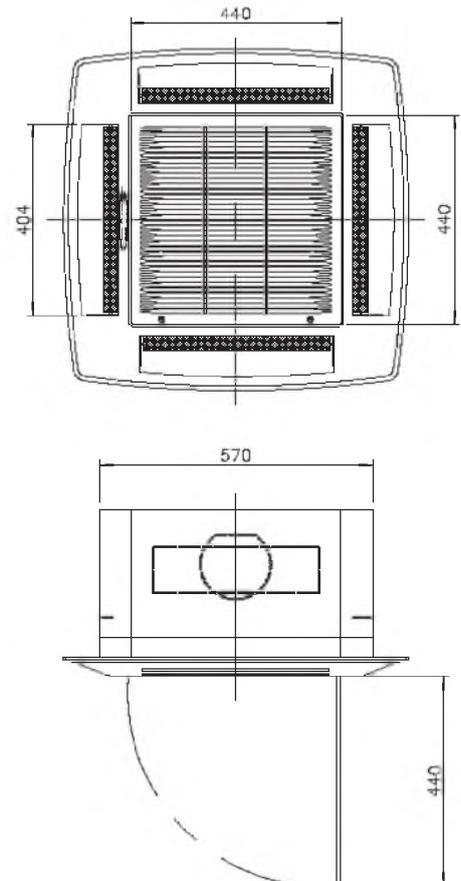
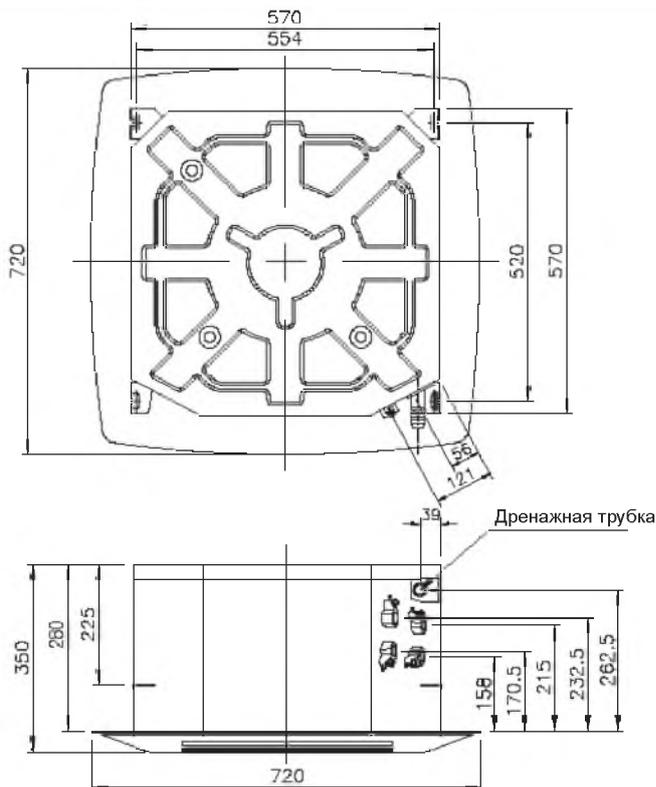
*кассетные фанкойлы с ИК-пультом CSWX T не включают данные модели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАНКОЙЛЕРОВ CSW DF							
CSWX DF		136	246	249	489		
Полная холодопроизводительность	при макс. скорости вращения	кВт	2,64	3,75	4,38	7,24	
Явная холодопроизводительность		кВт	2,15	3,18	3,5	6,18	
Расход воды		л/ч	454,08	645	753,36	1245,28	
Сопротивление водяного контура		кПа	6	11	8	8	
Диаметр патрубков вод. контура с внутренней газовой резьбой		дюйм	3/4	3/4	3/4	1	
Теплопроизводительность	при макс. скорости вращения	кВт	3,67	5,35	6,68	9,7	
Расход воды		л/ч	454,08	645	753,36	1245,28	
Сопротивление водяного контура		кПа	15	31	7	9	
Диаметр патрубков вод. контура с внутренней газовой резьбой		дюйм	1/2	1/2	1/2	3/4	
Электропитание		В-Фаз-Гц	230 - 1 - 50				
Диаметр патрубка для отвода конденсата		мм	22	22	25	25	
Напор насоса для отвода конденсата		м	0,5	0,5	0,5	0,5	
Потребляемая мощность	при макс. скорости вращения	Вт	43	104	80	147	
Потребляемый ток	при макс. скорости вращения	А	0,17	0,44	0,36	0,65	
Расход воздуха	при макс. скорости вращения	м ³ /ч	550	870	1140	1610	
	при сред. скорости вращения	м ³ /ч	420	630	890	1290	
	при мин. скорости вращения	м ³ /ч	240	340	770	1010	
	при макс. скорости вращения	дБ(А)	49	60	51	60	
Уровень звуковой мощности	при сред. скорости вращения	дБ(А)	40	51	48	57	
	при мин. скорости вращения	дБ(А)	33	42	45	55	
Размеры решетки	В x Д x Г	мм	40x720x720			20x953x953	
Размеры агрегата	В x Д x Г	мм	280x570x570			300x835x835	
Масса нетто агрегата		кг	22	22	37	45	

ОХЛАЖДЕНИЕ: температура воды 7/12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру, температура воздуха 19°C по влажному термометру (влажность 47%)

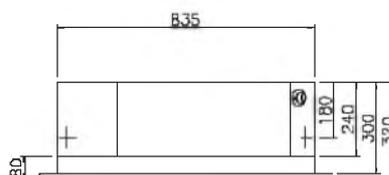
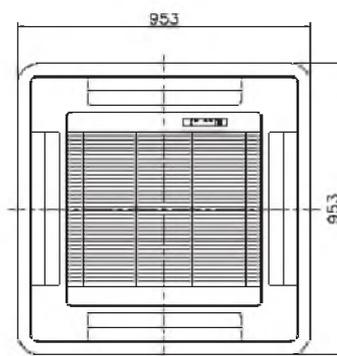
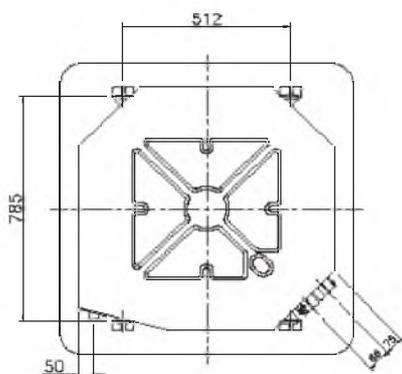
ОТОПЛЕНИЕ: Темп. воды 70/60°C, расход воды – тот же, что и при работе на охлаждение, темп. воздуха на входе 20°C

ЗВУКОВАЯ МОЩНОСТЬ: расчет по ISO 3741 - ISO 3742

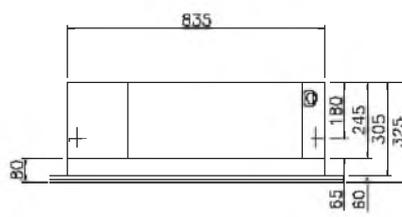
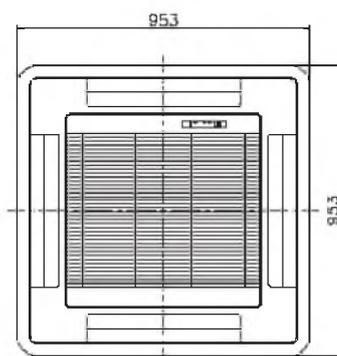
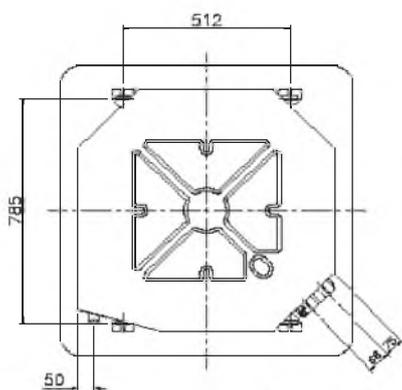
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX 136 - 186 - 246 CSWX T 136 - 246

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX DF 136 - 246


Размеры в мм

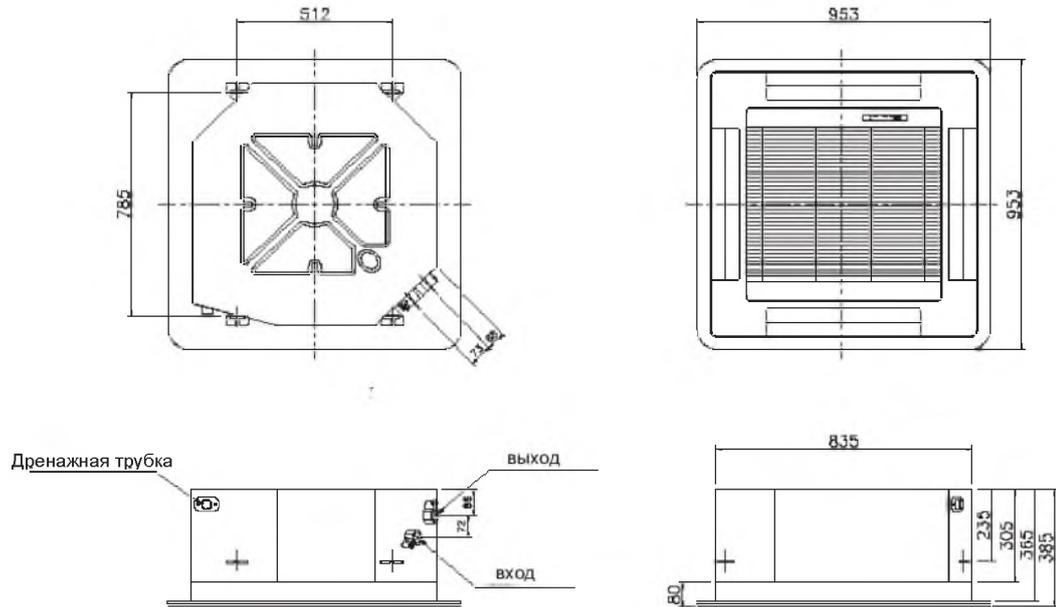
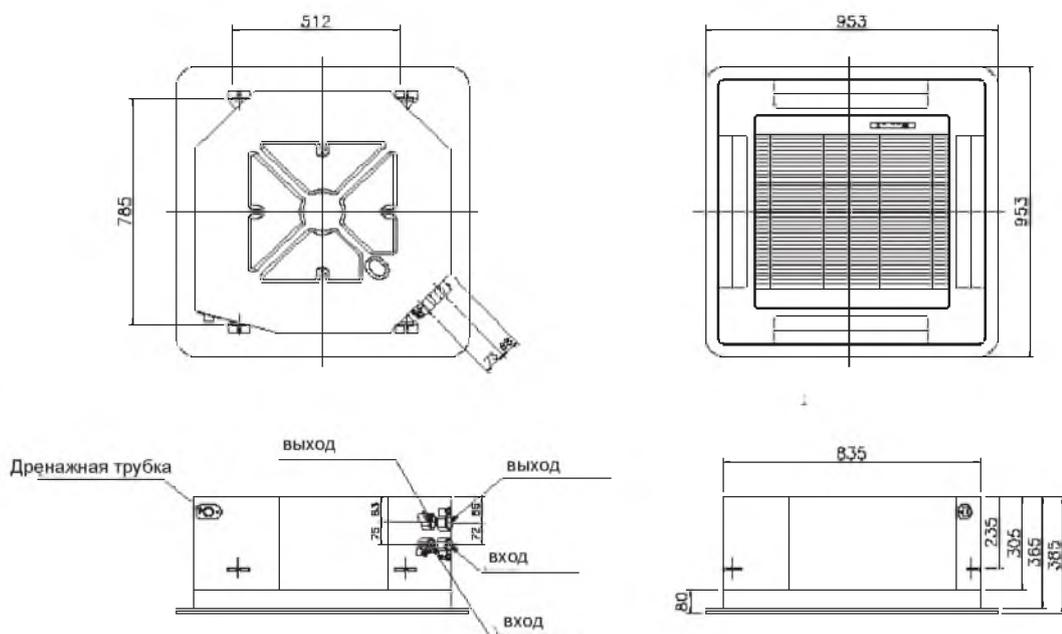
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX - CSWX T 249



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX DF 249



Размеры в мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX 369 - 489 CSWX Т 489

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ CSWX DF 489


Размеры в мм

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ PWN

Модельный ряд канальных фанкойлов PWN был изготовлен для климатизации помещений, в которых требуется скрытый монтаж за подвесным потолком особо малошумных и универсальных установок со средним напором (60 Па).

Изготавливаются в 9-ти модификациях, номинальный расход воздуха от 400 до 1200 м³/ч, полезный статический напор 60 Па и холодопроизводительность от 2,6 до 10,3 кВт.

Особенности конструктивного решения позволяют расширить базовый вариант при помощи целого ряда модульных принадлежностей; таким образом, даётся возможность устанавливать фанкойлы PWN в коммерческих помещениях, гостиничных номерах, конгресс-залах и т.п.

Особенности конструкции:

- Горизонтальный монтаж в подвесном потолке;
- НЕБОЛЬШАЯ ВЫСОТА (240 мм) для всех моделей
- 7-МИ СКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ ВХОДИТ В СЕРИЙНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ
- БОЛЬШОЙ ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА, который распространяется за гидравлические соединения и в который может собираться конденсат также от регулировочных клапанов (при наличии). Децентрализованное расположение существенно снижает монтажное пространство;
- Возможность присоединять круглые гибкие воздуховоды с диаметром (Ø 200мм) или воздуховоды прямоугольного сечения широкая гамма принадлежностей, чтобы эффективно отвечать любым требованиям монтажа:
 - настенный пульт управления, электромеханический или микропроцессорный
 - Возможность подключения к системе ERGO
 - принадлежности для присоединения воздуховодов: Вентиляционный короб для подачи и забора воздуха, воздухозаборная и приточная решетка;
 - коллектор на всасывании
 - глушители на подаче и на всасывании воздуха
 - моторизированный 3-х ходовой клапан ON/OFF
 - дополнительный теплообменник для 4-х трубных систем
 - дополнительный электрический обогреватель

Несущая конструкция изготовлена из стального оцинкованного листа, изолирована противоконденсатным и самогасящим материалом класса 1.

Оснащение оборудования:



- ПОДДОН БОЛЬШОЙ ЁМКОСТИ для сбора конденсата поступающего от теплообменника и регулировочных клапанов при наличии.
- КАБЕЛЬНЫЙ КОРОБ, установленный со стороны гидравлической подводки для снижения монтажного пространства.
- ПЕТЛИ для быстрого монтажа.
- ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ с двойным всасыванием, изготовленные из алюминия с загнутыми вперед лопатками, прошедшие статическую и динамическую балансировку и непосредственно присоединенные к электрическому двигателю.
- 7-СКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ с постоянно подключенным конденсатором и тепловой защитой обмоток смонтирован на антивибрационные опоры.
- ТЕПЛООБМЕННАЯ БАТАРЕЯ: 3, 4 ИЛИ 6-РЯДНЫЙ, высокоэффективный, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, которое закрепляется на трубах при помощи механического экспандирования, комплектуется латунными коллекторами и воздуховыпускными вентилями. Обычно, теплообменник монтируется с присоединительными патрубками на левой стороне, но его можно развернуть на 180°.
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР из акрилового волокна, класс фильтрации EU2, устанавливается на всасывании воздуха, удаляется вместе с рамой, снизу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
PWN		13	14	16	23	24	26	33	34	36
Номинальный расход воздуха	м³/ч	400	400	400	800	800	800	1200	1200	1200
Полезный статический напор	Па	71	71	71	65	65	65	59	59	59
Электропитание	В-ф-Гц	230 - 1 - 50								
Максимальная потребляемая мощность	Вт	117	117	117	200	200	200	325	325	325
Максимальный поглощаемый ток	А	0,56	0,56	0,56	1,10	1,10	1,10	1,40	1,40	1,40
общая холодопроизводительность	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
явная холодопроизводительность	кВт	1,88	2,16	2,34	3,60	3,87	4,40	5,23	5,96	6,90
Расход воды на охлаждение	л/ч	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
гидравлическое сопротивление охладительного контура	кПа	8	14	11	15	8	14	21	21	26
Тепловая мощность при отоплении	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,00	16,90	18,80
Расход воды на отопление	л/ч	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
гидравлическое сопротивление отопительного контура	кПа	7	10	8	12	7	10	16	15	18
Теплопроизводительность MDF (4-х трубный)	кВт	3,14	3,14	3,14	5,99	5,99	5,99	12,80	12,80	12,80
Расход воды на отопление MDF	л/ч	275	275	275	526	526	526	1123	1123	1123
гидравлическое сопротивление отопительного контура MDF	кПа	3	3	3	5	5	5	8	8	8
Стандартный теплообменник – количество рядов	№	3	4	6	3	4	6	3	4	6
Стандартный теплообменник – гидравлические подключения	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Стандартный теплообменник – вместимость по воде	л	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
теплообменник MDF – количество рядов	№	1	1	1	1	1	1	2	2	2
теплообменник MDF – гидравлические подключения	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
теплообменник MDF – вместимость по воде	л	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,7	1,7	1,7
Мощность электрообогревателя	кВт	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
ток поглощаемый электрообогревателем	А	8,7	8,7	8,7	10,9	10,9	10,9	13,0	13,0	13,0
Электропитание электрообогревателя	В-ф-Гц	230 - 1 - 50								
Общий уровень звуковой мощности	дБ А	58	58	58	60	60	60	69	69	69
Вес	кг	25,94	26,86	28,56	35,12	36,62	38,50	47,48	49,30	52,64

Эксплуатационные характеристики относятся к следующим условиям:

Расход воздуха: при номинальном полезном статическом давлении и при максимальной скорости (7)

Охлаждение: номинальный расход воздуха, температура воды на входе 7°C, температура воды на выходе 12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру, температура воздуха 19°C по влажному термометру (относительная влажность 47%)

Отопление: номинальный расход воздуха, температура воды на входе 70°C, температура воды на выходе 60°C, температура воздуха 20°C

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ

CD	Переключатель скоростей, встроенной настенной установки
CDE	Переключатель скоростей настенной установки
TD	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето/зима.
TDC	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей и термостатом.
TD4T	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето/зима для 2/4-х трубных систем с клапанами.
MCBE	MYCOMFORT BASE
MCME	MYCOMFORT MEDIUM
MCLE	MYCOMFORT LARGE
LED503	Микропроцессорный пульт управления для встроенной в стену установки
MCSWE	Датчик воды для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT BASE, MYCOMFORT MEDIUM, MYCOMFORT LARGE и LED503.
TC	Термостат минимальной температуры воды в режиме отопления устанавливаемый на теплообменнике
TA	Термостат помещения
TA2	Термостат помещения с сезонным переключателем лето / зима
CSD	Пульт управления встроенной установки на стену для пропорционального открытия и закрытия моторизированной заслонки SM
KP	Интерфейс управления мощностью для параллельного подключения к одному управляющему устройству до 4-х фанкойлов

КОЛЛЕКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ДЛЯ ЗАБОРА И ПОДАЧИ ВОЗДУХА

PMA	Не изолированные приточные/отточные коллекторы с хомутом Ø 200
PMAC	Изолированные приточные/отточные коллекторы с хомутом Ø 200
PAF	Не изолированные фронтальные отточные коллекторы с хомутом Ø 200
RD	Прямой не изолированный соединительный патрубок для приточного/отточного воздуха
RDC	Прямой изолированный соединительный патрубок для приточного/отточного воздуха
R90	Угловой 90° не изолированный соединительный патрубок для приточного/отточного воздуха
R90C	Угловой 90° изолированный соединительный патрубок для приточного/отточного воздуха

ГИБКИЕ ШЛАНГИ – ЗАГЛУШКИ

TFA	Гибкий не изолированный шланг Ø 200
TFM	Гибкий изолированный шланг Ø 200
TP	Пластмассовая заглушка Ø 200

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОРОБ ДЛЯ ПОДАЧИ И ЗАБОРА ВОЗДУХА

CA	Вентиляционный короб для забора воздуха с сотовой решеткой
CAF	Вентиляционный короб для забора воздуха с сотовой решеткой и фильтром G2
CM	Изолированный 2-ходовой приточный короб с решеткой

ГЛУШИТЕЛИ НА ПОДАЧЕ И НА ВСАСЫВАНИИ ВОЗДУХА

SIL	Глушитель-коллектор на подаче/всасывании
-----	--

ПРИТОЧНЫЕ И ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ РЕШЕТКИ

GM	Приточная решетка с двухрядными жалюзи с рамой
GA	Воздухозаборная алюминиевая решетка с рамой

МОТОРИЗИРОВАННЫЙ КЛАПАН ON OFF

VK	3-ходовой клапан ON/OFF с монтажным набором для установки на теплообменнике холодной воды
KSC1	Дренажный насос конденсата

МОДУЛЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

MDF	Модуль дополнительного теплообменника для работы на горячей воде.
-----	---

НАБОР С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ

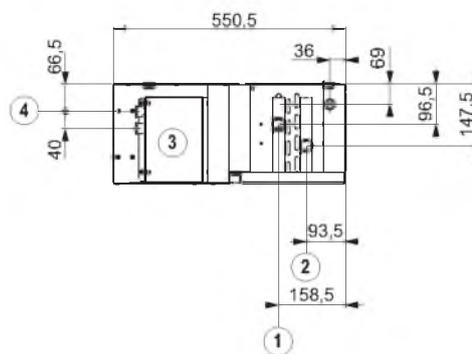
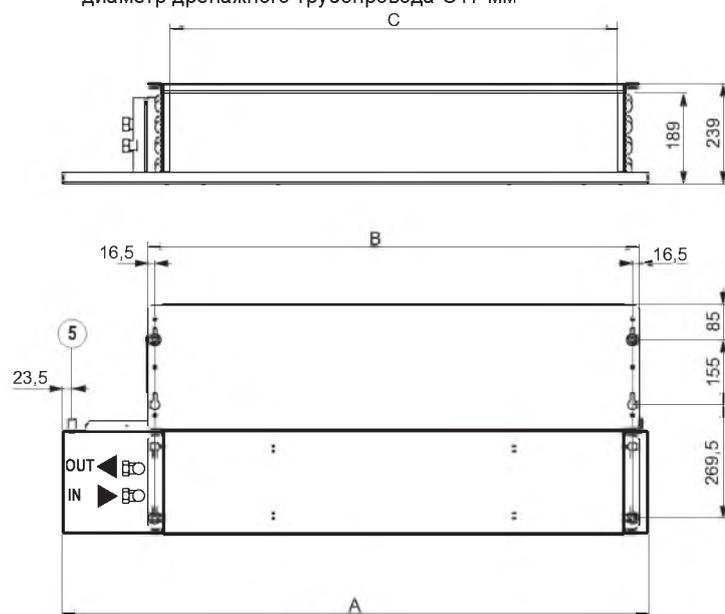
RE	Дополнительный электронагревательный прибор для встроенной установки в комплекте с предохранительными приборами
----	---

МОТОРИЗИРОВАННАЯ ЗАСЛОНКА ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

SM	Моторизированные жалюзи забора свежего воздуха
----	--

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PWN

- 1 отвод воды, 1/2" с внутренней резьбой, газ
- 2 подводка воды, 1/2" с внутренней резьбой, газ
- 3 Клеммная коробка
- 4 Прижим проводов
- 5 диаметр дренажного трубопровода Ø17 мм



Размеры в мм

	A	B	C
PWN 1	1039	814	709
PWN 2	1389	1164	1059
PWN 3	1739	1514	1409

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ UTN

Гамма оборудования для тепловентиляции серии UTN была разработана для кондиционирования воздуха в помещениях, в которых требуется установка канальных приборов.

Предлагаются 12 моделей со следующими характеристиками:

Расход воздуха от 600 до 3 м³/ч

холодопроизводительность от 2,8 до 18,3 кВт

теплопроизводительность от 7,2 до 45 кВт

Универсальность установки оборудования серии UTN обеспечивается благодаря особенностям конструктивного решения:

- Возможность горизонтальной и вертикальной установки, благодаря особенностям строения дренажной системы для конденсата
- Возможность присоединять круглые гибкие воздуховоды с диаметром (Ø 200мм) или воздуховоды прямоугольного сечения
- направление всасывания воздуха может изменяться при монтаже
- небольшая высота (280 мм до типоразмера 16А)
- намеченные отверстия для забора наружного воздуха включено в серийное оснащение всех моделей (Ø 100 мм);
- широкая гамма принадлежностей, чтобы эффективно отвечать любым требованиям монтажа:
 - настенный пульт управления, электромеханический или микропроцессорный
 - модули забора воздуха, укомплектованные фильтром
 - принадлежности для присоединения воздуховодов: Вентиляционные коробки для отточного и приточного воздуха, воздуховыпускные и воздухозаборные решетки, антивибрационные опоры
 - Моторизированный 3-х ходовой клапан ON/OFF
 - дополнительный электрический обогреватель

МОДИФИКАЦИИ

- UTN высоконапорный канальный фанкойл для 2 – х трубной системы
- UTNDF высоконапорный канальный фанкойл для 4–х трубной системы (два теплообменника)

По специальному заказу, обе модели могут изготавливаться из окрашенных панелей.


КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ изготовлена из стального оцинкованного листа, изолирована противоконденсатным/ звукопоглощающим и самогасящим материалом класса 1; изолирующий материал толщины 10 мм и плотности 90 кг/м³.

Оснащение оборудования:

- смотровые панели
- подготовлена к подаче наружного воздуха
- петли для быстрого монтажа.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ с двойным всасыванием, изготовленные из алюминия с лопатками, прошедшими статическую и динамическую балансировку, непосредственно присоединенные к электрическому двигателю.

3-Х СКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, который смонтирован на антивибрационные опоры, укомплектованный постоянно подключенным конденсатором и теплоизоляцией.

ТЕПЛООБМЕННАЯ БАТАРЕЯ: высокоэффективный теплообменник, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, которое закрепляется на трубах при помощи механического экспандирования, комплектуется латунными коллекторами и воздуховыпускными вентилями. Обычно, теплообменник монтируется с присоединительными патрубками на левой стороне, но его можно развернуть на 180°.

СИСТЕМА СБОРА И ДРЕНАЖА КОНДЕНСАТА приспособлена для горизонтальной и вертикальной установки.

КЛЕММНАЯ ПАНЕЛЬ соединения fast-on.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

UTN		0 6	0 6A	0 8	08A	12	12A	16	16A	22	22A	30	30A	
Номинальный расход воздуха	Мак. скорость	м ³ /ч	600	600	800	800	1250	1250	1600	1600	2200	2200	3000	3000
Полезный статический напор	Мак. скорость	Па	80	75	90	85	88	82	100	95	130	110	185	175
общая холодопроизводительность		кВт	2.80	3.20	3.90	4.80	6.20	7.00	7.80	8.82	11.90	13.70	16.40	18.30
явная холодопроизводительность		кВт	2.15	2.46	3.08	3.71	4.65	5.36	6.52	7.16	9.36	10.50	12.80	14.10
Расход воды		л/ч	484	553	674	829	1071	1209	1339	1514	2056	2367	2833	3140
гидравлическое сопротивление		кПа	10	8	17	15	24	20	24	16	26	22	34	45
Теплопроизводительность Отопление	Мак. скорость	кВт	7.20	8.30	10.10	12.10	16.10	18.50	19.60	22.40	30.00	33.70	40.90	45.00
Расход воды		л/ч	634	731	890	1066	1418	1630	1726	1974	2642	2970	3603	3695
гидравлическое сопротивление		кПа	12	10	20	17	29	26	28	19	30	24	38	50
Теплопроизводительность DF (4-х трубный)	Мак. скорость	кВт	4.01	4.01	5.63	5.63	8.24	8.24	11.50	11.50	19.70	19.70	26.20	26.20
Расход воды		л/ч	353	353	496	496	726	726	1013	1013	1735	1735	2309	2309
гидравлическое сопротивление		кПа	10	10	13	13	21	21	19	19	17	17	22	22
Стандартный теплообменник – количество рядов		№	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	5
Стандартный теплообменник – гидравлические подключения		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Стандартный теплообменник – вместимость по воде		л	1.06	1.41	1.06	1.41	1.42	1.90	1.79	2.38	2.50	3.34	4.02	5.03
теплообменник DF – количество рядов		№	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
теплообменник DF – гидравлические подключения		дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
теплообменник DF – вместимость по воде		л	0.35	0.35	0.47	0.47	0.59	0.59	1.42	1.42	1.42	1.42	1.72	1.72
Электропитание		В-ф-Гц	230 / 1 / 50											
Максимальный потребляемый ток		А	0.718	0.718	0.954	0.954	1.575	1.575	1.971	1.971	3.210	3.210	5.370	5.370
Максимальная потребляемая мощность		Вт	175	175	234	234	349	349	443	443	714	714	1197	1197
Общий уровень звуковой мощности		дБ (А)	63	63	66	66	69	69	72	72	74	74	78	78
Уровень звуковой мощности на выходе воздуха		дБ (А)	59.3	59.3	62.5	62.5	65.2	65.2	68.9	68.9	70.7	70.7	74.5	74.5
передаваемый уровень звуковой мощности		дБ (А)	54.7	54.7	58.0	58.0	60.3	60.3	64.0	64.0	65.7	65.7	69.4	69.4
Уровень звуковой мощности на всасывании воздуха		дБ (А)	59.3	59.3	62.5	62.5	65.2	65.2	68.9	68.9	70.7	70.7	74.5	74.5
Вес 2-трубной модели (UTN)		кг	31.5	32.5	32.5	33.3	40.6	41.7	47.3	48.7	65.3	67.2	77.0	79.5
Вес 4-трубной модели (UTN DF)		кг	33.7	34.7	34.7	35.5	43.2	44.3	50.3	51.7	70.9	72.8	83.4	85.9

ОХЛАЖДЕНИЕ: Максимальная скорость вентилятора, температура воды 7-12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру и 19°C по мокрому термометру; ОТОПЛЕНИЕ: Максимальная скорость вентилятора, температура воды 80-70°C, температура воздуха 20°C; ПОЛЕЗНЫЙ НАПОР при номинальном расходе воздуха;

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ

CD	Переключатель скоростей, встроенной настенной установки
CDE	Переключатель скоростей настенной установки
TD	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето/зима.
TDC	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей и термостатом.
TD4T	Выносной пульт управления для настенного монтажа с переключателем скоростей, термостатом и переключателем режима работы лето/зима для 2/4-х трубных систем с клапанами.
MCBE	MYCOMFORT BASE
MCME	MYCOMFORT MEDIUM
MCLC	MYCOMFORT LARGE
MCSWE	Датчик воды для микропроцессорных пультов управления MYCOMFORT BASE, MYCOMFORT MEDIUM, MYCOMFORT LARGE и LED503.
LED503	Микропроцессорный пульт управления для встроенной в стену установки
TC	Термостат минимальной температуры воды в режиме отопления устанавливаемый на теплообменнике
KP	Интерфейс управления мощностью для параллельного подключения к одному управляющему устройству до 4-х фанкойлов.
IPM	Модуль мощности для подключения UTN 30 и UTN 30 A
TA	Термостат помещения
TA2	Термостат помещения с сезонным переключателем лето / зима
CSD	Пульт управления встроенной установки на стену для пропорционального открытия и закрытия моторизированной заслонки PA 90

МОДУЛИ ЗАБОРА ВОЗДУХА, УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ФИЛЬТРОМ

MAF	Воздухозаборный модуль с плоским фильтром G2
MAFO	Воздухозаборный модуль с гофрированным фильтром G4

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ЗАБОРА И ПОДАЧИ ВОЗДУХА

PCOC	Соединительная панель для воздуховодов прямоугольного сечения
PCOF	Соединительная панель для гибких шлангов Ø 200
G90	Угловой 90° соединительный патрубок для подачи/забора воздуха

МОТОРИЗИРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ И ПОДДОНЫ

V	3-х ходовой клапан с возможностью моторизации
M	Электро-термический двигатель в режиме ON/OFF для моторизованного клапана V
R	Монтажный набор для клапана V
VRCV	Поддон для сбора конденсата для вертикальной установки UTN
VRCH	Поддон для сбора конденсата для горизонтальной установки UTN
KSC1	Дренажный насос конденсата

ТЕПЛООБМЕННИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА, РАБОТАЮЩИЕ НА ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ

BP	Набор для дополнительного подогрева с теплообменником, работающим на горячей воде
----	---

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

RE	Модуль с электронагревательными приборами, предохранительными устройствами и коробкой с реле мощности
----	---

МОТОРИЗИРОВАННАЯ ЗАСЛОНКА ЗАБОРА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

PA90	Моторизированные жалюзи забора свежего воздуха
------	--

ПРОТИВОВИБРАЦИОННЫЕ ПРОКЛАДКИ

GA	Антивибрационные опоры изготовленные из ПВХ
GAT	Антивибрационные опоры из теплостойкого силиконового полотна

ГИБКИЕ ШЛАНГИ – ЗАГЛУШКИ

TFA	Гибкий не изолированный шланг Ø 200
TFM	Гибкий изолированный шланг Ø 200
TP	Пластмассовая заглушка Ø 200

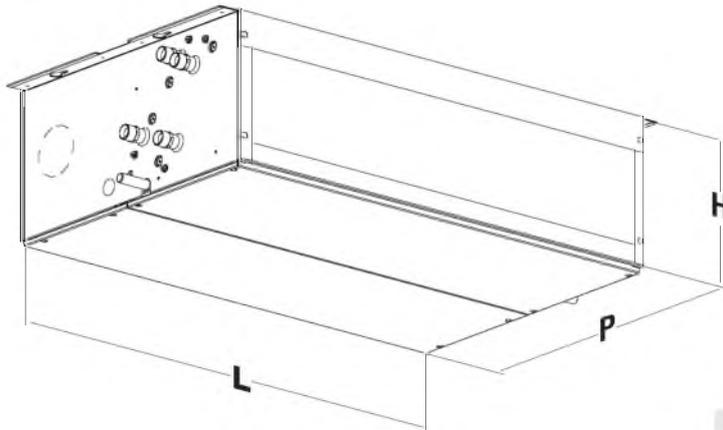
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КОРОБ ДЛЯ ПОДАЧИ И ЗАБОРА ВОЗДУХА

CA	Вентиляционный короб для забора воздуха с сотовой решеткой
CAF	Вентиляционный короб для забора воздуха с сотовой решеткой и фильтром G2
CM	Изолированный 2-ходовой приточный короб с решеткой

ПРИТОЧНЫЕ И ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ РЕШЕТКИ

GM	Алюминиевые воздуховыпускные решетки с рамой
GR	Алюминиевые воздухозаборные решетки с рамой

РАЗМЕРЫ



UTN	06	08	12	16	22	30
H	280	280	280	280	351	351
L	676	676	886	1096	1096	1096
P	579	579	579	579	737	737

ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ СЕРИИ WH

Настенные фанкойлы для монтажа под потолком серии WH представлены 3-мя моделями с мощностью по холоду от 2 до 4,6 кВт, являются идеальным оборудованием для систем климатизации в жилых зданиях, торговых помещениях и гостиницах.

В системе с чиллером и тепловым насосом производства компании Galletti могут стать экологической альтернативой системам прямого расширения.

ИМЕЮЩИЕСЯ МОДЕЛИ

- WH T Модели с инфракрасным пультом дистанционного управления
- WH M Модели подготовленные для работы с проводным пультом

Фанкойлы серии WH отличаются высоким качеством конструктивных компонентов и универсальным использованием:

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, с низкими потерями нагрузки со стороны воды. Теплообменник комплектуется ручным воздуховыпускным вентилем и гибкими шлангами для подсоединения к системе или к задней панели с клапаном (принадлежности).
- **МАЛОШУМНЫЙ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ** вентилятор соединён с 3-х скоростным электродвигателем с низким числом оборотов .
- **МОТОРИЗИРОВАННЫЕ** дефлекторные ЖАЛЮЗИ для направления воздушного потока на выходе из фанкойла.
- Используемая при изготовлении высококачественная пластмасса позволяет работать при температуре воды до 75°C.
- Работой управляет микропроцессор, который контролирует температуру забираемого воздуха и температуру воды внутри теплообменника и регулирует отопление в зависимости от температуры воды (от 38°C до 75°C)
Функция перезапуска позволяет продолжать автоматическое управление работой фанкойла после перерыва в подаче электропитания.
- светодиоды на лицевой панели показывают состояние фанкойла.
- **ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР ЛЕГКО СНИМАЕТСЯ** для проведения очистки.



ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ НА ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧАХ ВМЕСТЕ С МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЛЕГКО РЕГУЛИРОВАТЬ РАБОТУ ФАНКОЙЛА:

- УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- РУЧНОЙ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ
- РУЧНОЙ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ:
 - ОХЛАЖДЕНИЕ
 - ВЕНТИЛЯЦИЯ
 - ОТОПЛЕНИЕ
- ОСЦИЛЛЯЦИЯ ДЕФЛЕКТОРА ПОДАЧИ ВОЗДУХА С КОНТРОЛЕМ ПОЛОЖЕНИЯ
- УСТАНОВКА НОЧНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ТАЙМЕРА 24 ЧАСА
- ЧАСЫ
- ДИСПЛЕЙ НА ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ВСЕХ ФУНКЦИЙ ФАНКОЙЛА.



ИМЕЮЩИЕСЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Задняя панель с 3-х ходовым клапаном ON/OFF для более точной регулировки температуры в помещении.
Электротермический двигатель ON-OFF для клапана, предназначенный для питания 230В подключается к соединительной клеммной панели фанкойла.



Микропроцессорные панели управления серии MYCOMFORT и LED503

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WH					
Скорость			WH10	WH20	WH30
общая холодопроизводительность	Мак.скорость	кВт	2,27	3,06	4,28
холодопроизводительность	Мак.скорость	кВт	1,72	2,41	3,15
Расход воды		л/ч	389	524	734
Потери нагрузки		кПа	15	13	18
тепловая мощность при отоплении	Мак.скорость	кВт	5,34	7,87	9,96
Расход воды		л/ч	468	685	873
Потери нагрузки		кПа	15	18	19
Диаметр гидравлических соединений		"	1/2	1/2	1/2
Диаметр конденсатоотвода		мм	22	22	22
емкость теплообменника по воде		дм ³	0,5	1,1	1,8
Расход воздуха	Мак.скорость	м ³ /ч	415	515	750
	Сре.скорость	м ³ /ч	360	460	630
	Мин.скорость	м ³ /ч	335	420	570
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Поглощаемый ток	Мак.скорость	А	0,15	0,17	0,24
Поглощаемая мощность		Вт	34	39	51
Звуковая мощность	Мак.скорость	дБ (А)	54	54	60
	Сре.скорость	дБ (А)	50	51	55
	Мин.скорость	дБ (А)	48	49	51
Звуковое давление	Мак.скорость	дБ (А)	46	46	52
	Сре.скорость	дБ (А)	42	43	47
	Мин.скорость	дБ (А)	40	41	43
Размеры: Высота		мм	276	320	330
Размеры: Длина		мм	870	1020	1160
Размеры: Ширина		мм	183	185	213
Приблизительный вес нетто		кг	12	15	18

- Охлаждение: температура воды 7/12°C, температура воздуха 27°C по сухому термометру, температура воздуха 19°C по влажному термометру (относительная влажность 47%)
- Отопление: температура воды 70-60°C, температура воздуха 20°C
- Звуковое давление рассчитано на расстоянии 1 м под фанкойлом с коэффициентом направленности 2.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ WH

Размеры в мм

WH	A	B	C	D
10	870	183	225	276
20	1020	185	227	320
30	1160	213	255	330

Задняя панель с клапанами (опция)

ФАНКОЙЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА ПОД ПОЛОМ

В современных зданиях растет необходимость охлаждения в летнее время, в результате тщательной изоляции помещений и роста внутренних тепловых нагрузок.

Фанкойлы для монтажа под полом производства компании Galletti позволяют охлаждать помещения не нарушая внутренней планировки и обеспечивая высокий уровень комфорта, благодаря наличию мало шумных тангенциальных вентиляторов и высоко эффективных 2- и 4-трубных теплообменников.



Модель GQKM, функционирование на отопление и охлаждение для 2- или 4-трубных систем, высота 150 мм

Возможность подавать первичный воздух непосредственно из фанкойлов GQKM и GQKL позволяет создавать оптимальный режим климатизации в помещении при помощи единого прибора.

Температура в помещении достигается и поддерживается с использованием электронных пультов управления вместе с электронными платами, установленными внутри прибора. Регулировка скорости вентиляции происходит в постоянном режиме.



Модель GQKL, функционирование на отопление и охлаждение для 2- или 4-трубных систем, высота 200 мм

ПРИМЕНЕНИЕ

Применение фанкойлов для монтажа под полом GQKM и GQKL позволяет осуществлять отопление, охлаждение и воздухообмен в помещении без нарушения планировки. Типичное использование – это установка в помещениях с плавающим полом, около стеклянных стен, например:

- В центрах контроля
- Конференц-залах
- В офисных помещениях
- В приёмных
- Зимних садах

ПРЕИМУЩЕСТВА ФАНКОЙЛОВ ДЛЯ МОНТАЖА ПОД

ПОЛОМ

- простое крепление водяной подводки при помощи фитингов Евроконус (Eurokonus)
- Высокая мощность по холоду и по теплу
- Возможность применения в помещениях с плавающим полом
- Приспособления для подачи первичного воздуха поставляются в качестве опции
- Последовательная регулировка скорости вентилятора
- Оптимизация для работы в режиме охлаждения без функции осушения воздуха
- Заниженная ширина

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GQKL

Модель	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 5K}$	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 9K}$	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 12 K}$	Отопление кВатт $\Delta t_{m 50K}$
GQKL1250 2-х трубная	345	1250	200	140-520	260-930	305-1250	1700-5250
GQKL2000 2-х трубная	345	2000	200	230-870	430-1560	580-2100	2850-8800
GQKL2750 2-х трубная	345	2750	200	340-1300	640-2350	870-3150	4250-13200
GQKL1250 4-х трубная	345	1250	200	125-470	230-840	310-1130	1200-3700
GQKL2000 4-х трубная	345	2000	200	200-680	390-1400	520-1900	2000-6150
GQKL2750 4-х трубная	345	2750	200	300-1150	580-2100	780-2800	3000-9200

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GQKL

Модель	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 5K}$	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 9K}$	Охлаждение кВатт $\Delta t_{m 12 K}$	Отопление кВатт $\Delta t_{m 50K}$
GQKL1250 2-х трубная	345	1250	200	140-520	260-930	305-1250	1700-5250
GQKL2000 2-х трубная	345	2000	200	230-870	430-1560	580-2100	2850-8800
GQKL2750 2-х трубная	345	2750	200	340-1300	640-2350	870-3150	4250-13200
GQKL1250 4-х трубная	345	1250	200	125-470	230-840	310-1130	1200-3700
GQKL2000 4-х трубная	345	2000	200	200-680	390-1400	520-1900	2000-6150
GQKL2750 4-х трубная	345	2750	200	300-1150	580-2100	780-2800	3000-9200

ТЕПЛООБМЕННИКЕ

Изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, для 2- или 4-трубных систем, подводка воды с одной стороны, соединительные элементы типа Евроконус Eurokonus (1/2"), комплектуется воздуховыпускными вентилями. Черное лаковое покрытие.

СТРУКТУРА

Корпус изготовлен из оцинкованного окрашенного (в черный цвет) листового проката с отверстиями для подводки расположенными с передней стороны, комплектуется усилительными профилями и распорками для регулировки высоты. Внутри прибора, за теплообменником, располагается дренажный поддон и трубка конденсатоотвода.

Прибор поставляется в комплекте с кронштейнами для крепления к полу.

Опция: соединительные элементы для подачи первичного воздуха (DN80)

Опция: Звукоизоляция из полиэтилена толщиной 4 мм согласно DIN4109

БЛОК ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА

Тангенциальный вентилятор непосредственно соединенный с электродвигателем с непрерывной модуляцией скорости (изменение фазы), питание 230 В, 50 Гц

ЗАКРЫВАЮЩАЯ РЕШЕТКА

Стандартным предложением является несущая решетка из алюминия, опционально можно выбрать прямоугольную жесткую решетку (модель 632) или закругляемую (модель 624-S). По заказу могут поставляться решетки другого типа.

ИМЕЮЩИЕСЯ ОПЦИИ

Регулировочные клапаны для 2- или 4-трубных приборов (с 1 или 2 теплообменниками)

Программируемый пульт управления для контроля температуры в помещении и цифровой таймер для встроенной установки на стену, в комплекте с контактом для выбора режима работы отопление-охлаждение. Использовать вместе с переключателем скорости вентилятора.



Электронный климатический контроллер для регулировки фиксированных величин (пропорциональный контроль, интегральный, постоянный)

- Регулировка +/- и регулируемая остановка по ограничению установленных значений (set point).
- Кнопка наличия и предупреждающий светодиод
- Светодиод указания режима работы отопление / охлаждение



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - GQKM 2-ТРУБНЫЙ



Длина конвектора мм	Длина теплообменника мм	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
		PKW	Холодная вода из системы
11250	840	PWW	Горячая вода из системы
2000	1580	V_L	Подвод первичного воздуха (опция)
2750	2400	K	Подключение к дренажной системе (при необходимости)
		E	Электрические соединения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - GKQM 4-ТРУБНЫЙ



Длина конвектора мм	Длина теплообменника мм	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
		Символ	Описание
1250	840	PKW	Холодная вода из системы
2000	1580	PWW	Горячая вода из системы
2750	2400	V_L	Подвод первичного воздуха (опция)
		K	Подключение к дренажной системе (при необходимости)
		E	Электрические соединения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - GKQL 2-ТРУБНЫЙ



Длина конвектора мм	Длина теплообменника мм	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
		Code	Description
11250	840	PKW	Холодная вода из системы
2000	1580	PWW	Горячая вода из системы
2750	2400	V _L	Подвод первичного воздуха (опция)
		K	Подключение к дренажной системе (при необходимости)
		E	Электрические соединения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - GKQL 4-ТРУБНЫЙ



Длина конвектора мм	Длина теплообменника мм	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
1250	840	PKW	Холодная вода из системы
2000	1580	PWW	Горячая вода из системы
2750	2400	V _L	Подвод первичного воздуха (опция)
		K	Подключение к дренажной системе (при необходимости)
		E	Электрические соединения

ТЕРМОКОНВЕКТОР KAIMAN

В год столетнего юбилея, компания Galletti представляет инновационный терминал KAIMAN, который продолжает традицию конвективного отопления, лидером которого компания является с начала 60-х годов прошлого столетия.

40-ЛЕТНИЙ ОПЫТ и новые технологии при производстве теплообменников позволили создать изделие, которое может использоваться в самых современных системах отопления и работает по принципу естественной конвекции воздуха.

Принцип ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ воздуха позволяет быстрее обогреть помещение, по сравнению с традиционными радиаторами. Быстрое достижение заданной температуры воды в системе, благодаря низкому содержанию воды в теплообменнике.

Теплообменник был также спроектирован для работы с ВОДОЙ С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, которая обычно производится конденсационными котлами и тепловыми насосами.

Следовательно, температура поверхности термоконвектора KAIMAN никогда не превышает 40°C, избегая таким образом риска получения ожогов.

Температура воздуха на выходе из термоконвектора KAIMAN позволяет избегать потемнения стен.

Инновационный закруглённый дизайн декоративного корпуса делает KAIMAN безопасным для детей.

Регулировка температуры воздуха в помещении у термоконвектора KAIMAN может выполняться при воздействии на дефлектор выхода воздуха; когда дефлектор устанавливается в закрытое положение, то теплообмен практически полностью преостанавливается и прерывается эффект естественной конвекции.

По специальному заказу, термоконвектор KAIMAN может комплектоваться клапаном ON/OFF для регулировки температуры в помещении, соединённым с термостатом помещения, установленным на стене или на конвекторе. Микровыключатель, установленный на дефлекторе подачи воздуха, прерывает подачу потока воздуха в теплообменник при полном закрытии.

Кроме того, термоконвекторы KAIMAN могут гарантировать высокие стандарты качества воздуха, используя технологию BIOXIGEN, систему ионизации и очистки воздуха.



> **ДЕКОРАТИВНЫЙ КОРПУС** ОТЛИЧАЕТСЯ НОВЫМ, закругленным дизайном, изготовлен из стального листа повышенной толщины; боковые панели и решетка подачи воздуха изготовлены из ABS. Боковые дверцы дают доступ к внутренним компонентам.



> **РЕШЕТКА ПОДАЧИ ВОЗДУХА ДВУХРЯДНАЯ**, с дефлектором регулировки теплового потока воздуха на выходе, изготовлена из ABS.

> Использованный ABS стабилизирован от лучей UV для того, чтобы гарантировать неизменяемость цвета со временем.

> **ВНУТРЕННИЙ БЛОК ИЗГОТОВЛЕН** из стального оцинкованного листа соответствующей толщины, его специальная форма способствует улучшению естественной конвекции воздуха (каминный эффект). В комплектацию входят 4 дюбеля для настенного монтажа.

> **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением, которое закрепляется на трубах при помощи механического экспандирования, комплектуется латунными коллекторами и воздуховыпускными вентилями, для 4- или 6-рядных модификаций. Большое расстояние между ребрами улучшает каминный эффект и упрощает очистку теплообменника. Обычно, теплообменник монтируется с присоединительными патрубками на левой стороне, но его можно развернуть на 180° при монтаже.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- > Ножки, чтобы замаскировать трубы, когда они идут с пола.
- > система очистки воздуха BIOXIGEN.

КОМПАНИЯ GALLETTI выпустила первый тепловой конвектор в 1962 году.

Модели, которые устанавливались в домах и были выпущены в количестве свыше 2,5 миллионов экземпляров назывались CONDOR, FALCON и FALCON 80.



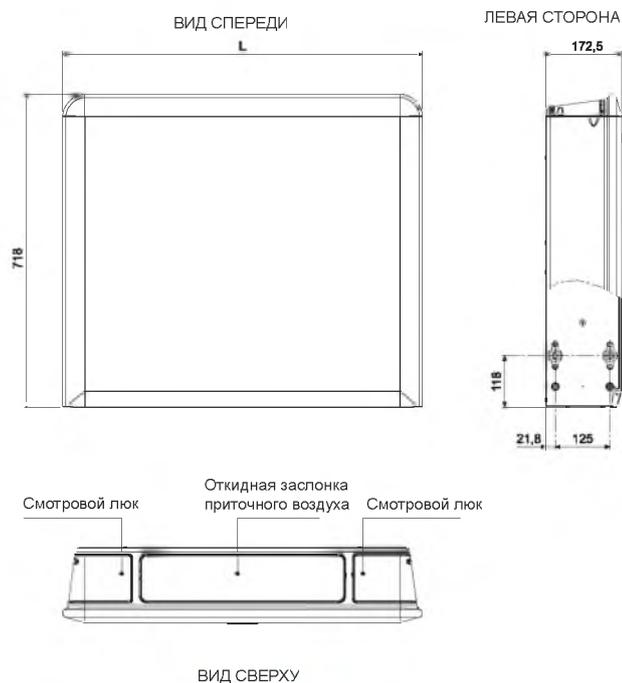
НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

KAIMAN		K 14	K 16	K 24	K 26	K 34	K 36
Теплопроизводительность	кВт	1,08	1,22	1,40	1,60	1,73	1,99
Расход воды	л/ч	92	105	120	138	149	171
Потери нагрузки со стороны воды	кПа	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4
Число рядов теплообменника	№	4	6	4	6	4	6
вместимость теплообменного блока по воде	дм ³	0,74	1,16	0,98	1,51	1,22	1,87
Гидравлические подключения: газ, с внутренней нарезкой	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
показатель	№	1,32	1,29	1,31	1,28	1,31	1,28
Вес	кг	14,5	15,0	16,5	17,0	20,0	21,0

Температура воздуха в помещении 20°C

Температура воды на входе 75°C

Температура воды на выходе 65°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ


Размеры в мм

KAIMAN	L
K14 - K16	820
K24 - K26	990
K34 - K36	1160

ОБОРУДОВАНИЕ С ДВИГАТЕЛЕМ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ

Фанкойлы компании Galletti могут комплектоваться электродвигателями с постоянными магнитами (brushless) которые регулируются при помощи инвертора и позволяют осуществлять постоянное изменение числа оборотов вентилятора. Большим преимуществом бесколлекторных двигателей является существенное снижение потребления энергии, которое достигает значения $\frac{1}{3}$ по сравнению с традиционными моделями в мгновенном режиме и примерно 50% в комплексном режиме, снижая в результате выброс CO₂ в атмосферу! Технология Inverter DC постоянно приводит в соответствие расход воздуха с реальными потребностями, снижая в значительной мере колебание температуры в помещении,

Фанкойлы Galletti с технологией brushless в настоящий момент также являются передовым оборудованием по регулировке режима работы в зависимости от: температуры воздуха, относительной влажности, температуры воды, а также программируемого почасового графика работы. Благодаря наличию цифровых выходов имеется возможность включать и выключать наружные приборы, такие как чиллер, бойлер, зональные клапаны, циркуляционные насосы и т.д. Дополнительный аналоговый выход позволяет управлять модулируемым клапаном.



ПРИМЕНИМОСТЬ
 Двигатели brushless устанавливаются на фанкойлы Galletti серии FLAT, ESTRO, PWN и UTN.
 Фанкойлы ESTRO: Все модификации, модели F4, 6, 9, 95 и 11.

- ESTRO FL i: Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с вертикальной подачей воздуха
- ESTRO FA i: Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с наклонной подачей воздуха
- ESTRO FU i: Модель для напольного и потолочного монтажа, декоративный корпус с приточными и воздухозаборными решетками, которые комплектуются фильтром.
- ESTRO FP i: Модель для потолочного монтажа, декоративный корпус с приточными решетками; забор воздуха с тыльной стороны, имеется фильтр.
- ESTRO FB i: Модель заниженного размера для напольного и потолочного монтажа, высота 438 мм, декоративный корпус с приточными решетками, воздухозаборные решетки снабжены фильтром.
- ESTRO FBC i: Модель заниженного размера для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, высота 412 мм, фронтальный забор воздуха; корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.
- ESTRO FBC i: Модель заниженного размера для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, высота 412 мм, фронтальный забор воздуха; корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.
- ESTRO FC i: Модель для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.
- ESTRO FF i: Модель для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, фронтальный забор воздуха, корпус из оцинкованного стального проката с тепловой изоляцией.

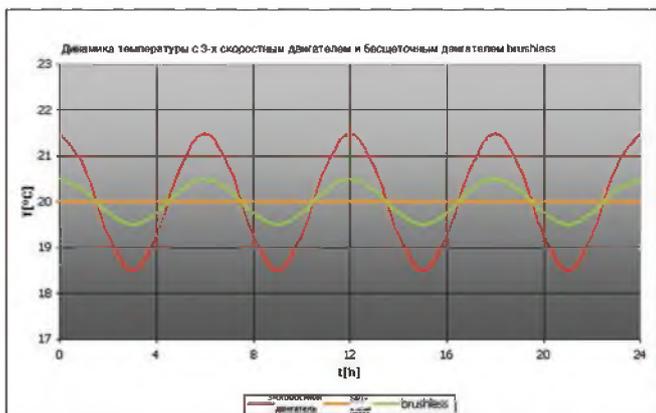
Фанкойлы FLAT: Все модификации, модели FLAT 20 - FLAT 40 - FLAT 70

- FLAT Li: Модель для настенного видимого монтажа, декоративный корпус с вертикальной подачей воздуха
- FLAT Ui: Модель для напольного и потолочного монтажа, декоративный корпус с приточными и воздухозаборными решетками, которые комплектуются фильтром.

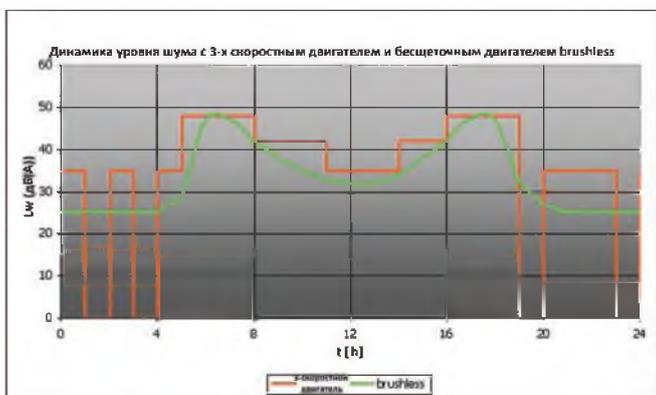
Канальные фанкойлы PWN i: С МОДЕЛИ 13 ДО МОДЕЛИ 26 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Тепловентиляционное оборудование серии UTN i: С МОДЕЛИ 6 ДО МОДЕЛИ 16А ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

На следующих страницах приведены аэравлические показатели оборудования работающих с электродвигателем с постоянными магнитами. Характеристики по теплу определяются при помощи программного обеспечения Galletti



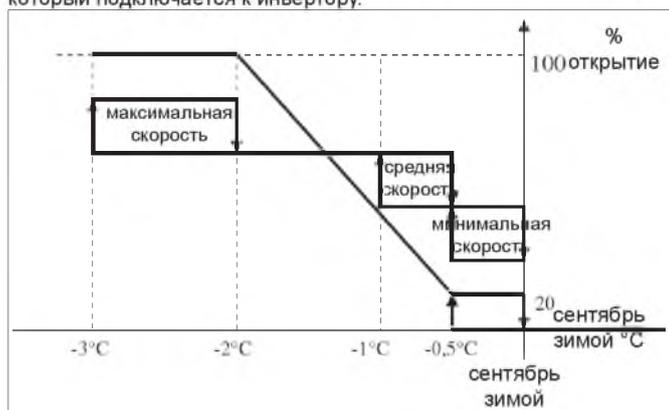
характерные для ступенчатой регулировки.



Прямым последствием также является снижение уровня шума фанкойла, который таким образом будет больше соответствовать требованиям по охране окружающей среды.

УПРАВЛЕНИЕ

Работой оборудования с двигателем brushless управляет ПУ MYCOMFORT LARGE, с помощью аналогового выхода (0-10V) который подключается к инвертору.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLAT BRUSHLESS INVERTER					
FLAT i			20	40	70
Расход воздуха	Мак. скорость	м3/ч	359	502	873
	Мин. скорость	м3/ч	150	200	300
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50		
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,161	0,177	0,354
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	20	22	44
Звуковая мощность	Мак. скорость	дБ (А)	50	48	58
	Мин. скорость	дБ (А)	24	22	23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ESTRO BRUSHLESS INVERTER							
ESTRO F i			4	6	9	95	11
Расход воздуха	Мак. скорость	м3/ч	344	442	785	814	1393
	Мин. скорость	м3/ч	120	150	200	200	420
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50				
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,164	0,203	0,348	0,386	0,667
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	17	21	36	40	69
Звуковая мощность	Мак. скорость	дБ (А)	50	48	56	58	67
	Мин. скорость	дБ (А)	28	25	33	33	38

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PWN BRUSHLESS INVERTER								
PWN i			13	14	16	23	24	26
Расход воздуха	Мак. скорость	м3/ч	400	400	400	800	800	800
Полезный напор	Мак. скорость	Па	71	71	71	65	65	65
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50					
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,370	0,370	0,370	0,628	0,628	0,628
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	46	46	46	78	78	78
Звуковая мощность	Мак. скорость	дБ (А)	58	58	58	60	60	60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UTN BRUSHLESS INVERTER										
UTN i			6	6A	8	8A	12	12A	16	16A
Расход воздуха	Мак. скорость	м3/ч	600	600	800	800	1200	1200	1600	1600
Полезный напор	Мак. скорость	Па	80	75	85	85	88	82	75	75
Напряжение электропитания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50							
Максимальный поглощаемый ток	Мак. скорость	А	0,660	0,660	1,079	1,079	1,425	1,377	2,021	2,021
Максимальная потребляемая мощность	Мак. скорость	Вт	82	82	134	134	177	171	251	251
Звуковая мощность	Мак. скорость	дБ (А)	63	63	66	66	69	69	72	72

СИСТЕМА ИОНИЗАЦИИ И ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА BIOXIGEN.

Компания Galletti обогащает своё предложение оборудования для систем кондиционирования воздуха передовой системой очистки и обработки воздуха в помещении, которая является новой для итальянского рынка оборудования, но уже свыше сорока лет применяется в странах северной Европы, в которых уже давно придаётся большое значение благосостоянию в помещении.

- > Отработанный или загрязнённый воздух проходя через запатентованное устройство системы Bioxygen обогащается ионами активного кислорода.
- > таким образом нейтрализуются:
 - микробы – бактерии – вирусы – споры – цветочная пыльца
 - клещи – плесень – неприятные запахи органического и химического происхождения.
- > Bioxygen это инновационная система для очистки «indoor» отработанного и загрязнённого воздуха из врачебных кабинетов - клиник – госпиталей – офисных помещений – магазинов и общественных предприятий – жилых помещений.
- > Не использует ни ультрафиолетовое излучение, ни химические продукты.
- > Улучшает общее благосостояние людей, концентрацию и рабочие показатели.
- > Гарантировано для работы 24 часа в сутки.
- > Использует запатентованную и прошедшую сертификацию технологию.

«Продукт» называется Bioxygen. Это инновационная система «регенерации» и обработки воздуха, которая может уничтожить, посредством процесса окисления – восстановления, микробы, бактерии, споры, цветочную пыльцу и плесень, а также ослабить концентрацию в воздухе вредных для здоровья веществ и соединений.

Снижение содержания микробов и бактерий в воздухе в качестве дополнительного эффекта приводит к значительной дезодорации: неприятные запахи различного происхождения, которые имеются и наибольшим образом ощущаются в помещениях “indoor”, быстро нейтрализуются.

Результатом применения системы Bioxygen является улучшение качественного уровня воздуха по таким показателям как химический состав, бактериальная активность, электростатическое равновесие и полное отсутствие взвешенных частиц.

Отличительной характеристикой системы Bioxygen по сравнению с другими имеющимися на рынке ионизаторами является исследование и разработка действительно эффективного решения без побочных эффектов таких как производство озона (O3).

Целью системы Bioxygen является гарантия более здоровых и пригодных для жизнедеятельности людей условий в помещении: Система Bioxygen позволяет восстановить и поддерживать правильное ионное равновесие воздуха в помещении.

Следовательно, в помещении создаются более полезные для здоровья условия, так как существенно снижается микробный и бактериальный заряд; а также улучшаются характеристики помещения для деятельности людей и повышаются их способность концентрации и рабочие показатели.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Научно-исследовательские разработки, которые привели к созданию Bioxygen, следуют естественному процессу и их целью является привести нашу жилую зону к естественным измерениям, а также воссоздание идеальных биоклиматических условий в жилых помещениях.

Следовательно, Bioxygen является экологическим устройством с низким потреблением энергии, которое бережет окружающую среду.

СИСТЕМА BIOXIGEN

Система Bioxygen основывается на теории поглощения света, которая была создана Альбертом Эйнштейном в 1910 году. Она воспроизводит, с соблюдением бережного отношения к экосистеме, и с низким поглощением энергии, естественный процесс солнечного света, который при помощи электромагнитной энергии, активирует молекулы кислорода, находящиеся в воздухе. Так же как Солнце в чистой биосфере, Bioxygen «освобождает» в жилом и рабочем помещении ионы активного кислорода, что приводит к уничтожению бактерий и загрязнений “indoor” с эффективностью примерно 80-85%.

В особо сложной рабочей или гигиенической ситуации применение системы Bioxygen может быть усилено с целью уничтожения бактерий до 99%.

ТЕХНОЛОГИЯ

Технология, на основе которой была спроектирована и изготовлена система Bioxygen состоит из специального конденсатора, который называется «ионизирующая трубка». Она состоит из кварцевого цилиндра и специальной металлической сетки и питается однофазным переменным напряжением, с низким потреблением энергии.

Электрическое поле, которое создаётся между специальными арматурами ионизирующей трубки, даёт начало «освобождению» маленьких отрицательных или положительных ионов кислорода, которые легко группируются в форме “cluster” или молекулярных ионов, которые имеют высокую окисляющую способность.



Galletti utiliza la tecnología Bioxigen en todos sus propios terminales de sistema -actuales y de próximo diseño- combinando los efectos de purificación y desodorización del aire con la eficiencia, la solidez y la silenciosidad típica de los ventilosconectores y canalizables Galletti.

2x1


Производительность по холоду
1,1 - 3,1 кВт

- / Терминал для систем кондиционирования воздуха
- > Естественная конвекция для отопления
- > Фанкойл в летнем режиме, работа на охлаждение
- > 4 модели
- > Неповторимый дизайн KAIMAN и FLAT

KAIMAN


Теплопроизводительность
Отопление
1 - 2 кВт

- / Термоконвектор
- > 6 моделей с 3 габаритными размерами
- > 4-х и 6-рядный теплообменник для работы с водой низкой температуры
- > Дефлекторные жалюзи с микровыключателем (опция) для закрытия термостата
- > Неповторимый дизайн 2x1 и FLAT

FLAT


Производительность по холоду
1,9 - 4,5 кВт

- / Фанкойл с центробежным вентилятором
- > 7 моделей с 3 габаритными размерами
- > С декоративным корпусом, настенные, видимого монтажа
- > Неповторимый дизайн 2x1 и KAIMAN

ESTRO


Производительность по холоду
1,15 - 11 кВт

- / Фанкойл с центробежным вентилятором
- > 13 моделей в 8 модификациях
- > С декоративным корпусом, напольные, настенные или потолочные
- > Без декоративного корпуса, скрытого монтажа, вертикальные/горизонтальные
- > Заниженного размера с декоративным корпусом

PWN


Производительность по холоду
2,5 - 10 кВт

- / Канальные фанкойлы
- > 9 модели
- > Встроенная установка под потолком
- > 7-скоростной электродвигатель

UTN


Производительность по холоду
2,5 - 18 кВт

- / Теплоventilatory
- > 12 моделей в 2 модификациях
- > 1 теплообменник (2-х трубная система) для горизонтального и вертикального монтажа
- > 2 теплообменника (4-х трубная система) для горизонтального и вертикального монтажа

ПРИМЕЧАНИЕ

Пульты управления
для выделенных
решений

MYCOMFORT
LED503
ERGO

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ

Управлять климатизацией становится быстро и легко: Управлять климатизацией становится быстро и легко: при помощи новой панели управления MYCOMFORT, соединительным узлом интегрированных систем компании Galletti.

Новейшая микропроцессорная панель управления снабжается большим жидкокристаллическим дисплеем (3"), позволяет регулировать функционирование гидронических терминалов системы таким образом, чтобы получить комфортные условия в помещении и полный контроль системы климатизации.

Имеющиеся функциональности прекрасно дополняют предложение компании Galletti в области гидронических терминалов системы.

- УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Новая микропроцессорная панель управления снабжается большим жидкокристаллическим подсвеченным дисплеем со встроенной клавиатурой для установки и считывания параметров помещения, а также рабочих параметров терминала и присоединённой водоохлаждающей машины или теплового насоса.

- УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Автоматический мониторинг работы установки на охлаждение и отопление в соответствии с температурой воздуха и температурой воды.

- РЕАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

ПАНЕЛЬ MYCOMFORT может управлять и поддерживать термогигрометрический комфорт, благодаря наличию датчика, который измеряет влажность в помещении и который позволяет осуществлять циклы осушения воздуха, воздействуя на клапаны, вентиляцию, set-point температуры воды.

- КОНТРОЛЬ

Благодаря программному обеспечению (software), разработанному компанией Galletti, система контроля ERGO обновляется и урощается.

Общая визуализация всех функций и их программирование удобны в эксплуатации, а доступ к меню программирования возможен через ЖК дисплей.

С помощью панели MYCOMFORT можно реализовать сети small или large, через простое подключение bus терминалов системы (до 256 единиц) и внешнего блока.

- УПРАВЛЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТЬ

Управление:

- 2-х и 3-х ходовым клапаном, как ON/OFF так и модулярными,
- Внешними блоками (чиллер, котельная, клапаны зоны, циркуляционный насос и т.п.) через свободные контакты ON/OFF. Производится в зависимости от параметров помещения, таких как температура воды, температура и влажность воздуха, а также в зависимости от программирования часов работы, благодаря наличию недельного таймера.

- ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ЗАПУСКА

Снабжается клеммной колодкой с быстрым соединением, которая позволяет беспрепятственно выполнять кабельные соединения, программирование функций упрощено, поскольку осуществляется непосредственно с дисплея и клавиатуры.



- ОСНАЩЕНИЕ

ПАНЕЛЬ MYCOMFORT выпускается для установки на корпусе прибора или выносной на стене, предлагается в трёх различных модификациях отличающихся по input, output и возможности регулировки:

- Base: управление терминалом системы и регулировочными клапанами в зависимости от температуры.
- Medium: управление терминалом системы (4 скорости вентилятора) и регулировочными клапанами в зависимости от температуры и влажности, подключение к системе ERGO, реализация систем «малого решения», типа small, по схеме «подчинённый» (slave).
- Large: управление терминалом системы (4 скорости вентилятора) и регулировочными клапанами в зависимости от температуры, влажности, недельного таймера, подключение к системе ERGO, реализация систем «малого решения», типа small по схеме «хозяин» (master), подсветка дисплея, управление модулярными устройствами.

- ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

ПАНЕЛЬ MYCOMFORT в различных оснащениях может использоваться со следующими терминалами системы:

- ESTRO
- FLAT
- 2X1
- CSWX
- WH
- PWN
- UTN



Теперь, при помощи панелей MYCOMFORT, возможно реализовать сети Ergo Large без использования персонального компьютера (personal computer), что делает предложение пакета более используемым для пользователя и более экономичным.

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

Панели управления MYCOMFORT подготовлены для настенной установки, снабжены датчиками, которые указаны на электронной схеме.

Встроенная установка в фанкойлы серии ESTRO, FLAT и 2X1 предусматривает использование специального монтажного набора и датчиков для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

Применение MYCOMFORT / с оборудованием систем климатизации

Терминальные устройства	EYMCBE	EYMCME	EYMCLE	EYKB2X1E	EYKBESTE	EYKBFLAE	EYMCSSWE	EYMCSSUE
ESTRO+ MYCOMFORT BASE напольная установка	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> **	
ESTRO+ MYCOMFORT MEDIUM напольная установка		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **
ESTRO+ MYCOMFORT LARGE напольная установка		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **	
FLAT+ MYCOMFORT BASE напольная установка	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> **	
FLAT+ MYCOMFORT MEDIUM напольная установка		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **
FLAT+ MYCOMFORT LARGE напольная установка			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **
2X1+ MYCOMFORT BASE напольная установка	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> **	
2X1+ MYCOMFORT MEDIUM напольная установка		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **
2X1+ MYCOMFORT LARGE напольная установка			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/> **	<input checked="" type="checkbox"/> **
Прибор*+ MYCOMFORT BASE настенная установка	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/> **	
Прибор*+ MYCOMFORT MEDIUM настенная установка		<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/> **	
Прибор*+ MYCOMFORT LARGE настенная установка			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/> **	

* = ESTRO, FLAT, 2X1, CSWX, WH, PWN, UTN

** = Opcional

Функциональность MYCOMFORT

	BASE	MEDIUM	LARGE
Управление вентилятором с 3-мя скоростями	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление вентилятором с 4-мя скоростями	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление клапанам ON/OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Управление Модулирующими клапанами / Выход 0-10В			<input checked="" type="checkbox"/>
ON/OFF от внешних опирающих сигналов / Цифровые входы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ON/OFF внешних приборов / Цифровые выходы			<input checked="" type="checkbox"/>
Датчик температуры воздуха	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Датчик температуры воды	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Датчик влажности воздуха		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Подключение BUS / RS485		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Недельный таймер			<input checked="" type="checkbox"/>
Подсветка дисплея			<input checked="" type="checkbox"/>

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВСТРОЕННОЙ В СТЕНУ УСТАНОВКИ

Предложение микропроцессорных пультов управления для оборудования систем климатизации производства компании Galletti пополняется новой моделью: LED503. это пульт управления с ЖК-дисплеем, подготовленный для встроенной установки в коробке на стену или же может монтироваться на борту фанкойлов серии *estro*.

КОНТРОЛЬ

Программное обеспечение регулировки, разработанное компанией Galletti Software Dept., имеет следующие характеристики:

- выбор скорости вентилятора вручную;
- Автоматический выбор скорости вентилятора в зависимости от перепада температур между установленным значением и температурой воздуха в помещении;
- Выбор режима работы отопление/охлаждение вручную
- Автоматический выбор режима работы отопление/охлаждение
- Управление 1 или 2 клапанами ON/OFF;
- Управление дополнительным электронагревательным прибором;
- При набортной установке функция синхронизации, чтобы измерить фактическую температуру воздуха в помещении;
- Вывод на ЖК-дисплей температуры воздуха в помещении, set-point, скорости вентилятора и режима работы

УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Удобный и простой в обращении интерфейс пользователя позволяет регулировать все функции оборудования с помощью ЖК-дисплея на 4 цифры с 6 фиксированными иконами, показывающими скорость вентилятора и режим работы отопление/охлаждение. Установка функций осуществляется при помощи 4 кнопок.

ПРИМЕНИМОСТЬ

В качестве аксессуара к пульту управления можно установить одну из следующих пластин имеющихся в каталоге Galletti:

- EYCOB: Пластина черного цвета RAL9005
- EYCOG: Пластина серого цвета RAL9003
- EYCOW: Пластина белого цвета RAL7031

В качестве альтернативного варианта можно установить пластину из каталога Vimar серии Vimar Idea и Vimar Idea Rondo для функциональных устройств 503.

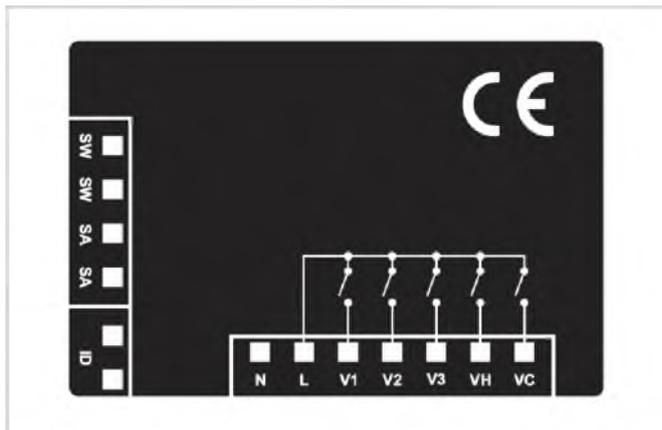
Набортная встроенная установка возможна для фанкойлов серии *estro*, используя монтажный набор со следующими модификациями:

- *estro* FL
- *estro* FU
- *estro* FB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электропитание 230VAC / 50-60 Гц
- Соединители: Фиксированные контактные зажимы
- 1 цифровой вход (потенциал - свободный) конфигурируемый при помощи программного обеспечения для включения/выключения или же переключения режима работы лето/зима в удаленном режиме
- 1 встроенный датчик NTC для измерения температуры воздуха в помещении при настенной установке
- 2 удаленных датчика NTC: Один – для измерения температуры воды в теплообменнике (опция), а второй для измерения температуры воздуха в помещении при встроенной установке в фанкойле серии *estro*.
- 5 цифровых выходов под напряжением с электромеханическими (максимальная нагрузка 5А) для регулировки скорости вентилятора (3) и работы клапанов (2)



УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Решение Ergo, которое является результатом обширного опыта компании Galletti по разработке технологий на службе систем климатизации была создана как результат необходимости простого контроля работы системы климатизации помещений, а также оптимизации работы всех отдельных компонентов системы с целью повышения экономичности.

Специально разработано для:

- гостиниц
- центров контроля / офисных помещений
- жилых домов
- общежитий

Ergo это новая система контроля и оптимизации работы систем климатизации, которая состоит из индивидуализированного программного обеспечения (software) и микропроцессорных пультов управления для внутренних блоков (терминалов) системы.

Ergo компании Galletti предназначена для владельцев, проектировщиков и установщиков, предлагает систему мониторинга, которая оптимизирует работу чиллера и внутренних блоков в зависимости от фактической тепловой нагрузки, позволяя достигнуть следующих преимуществ:

- существенная экономия энергии при производстве охлажденной воды
- простая и недорогая установка
- снижение эксплуатационных затрат
- удобство в эксплуатации;
- многоуровневый мониторинг системы;
- централизованное управление системой

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - СЕРДЦЕ СИСТЕМЫ ERGO

Программное обеспечение анализирует работу оборудования системы в режиме реального времени с целью определить фактическую нагрузку из расчета на одного пользователя, что является необходимым условием для создания стратегии регулировки, которая снижает эксплуатационные затраты и позволяет системе работать в наилучших возможных производственных условиях.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ АДАПТИРУЕТСЯ К КРАТКОВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКЕ!



МОНИТОРИРУЕТ функционирование внутренних блоков



АДАПТИРУЕТ функционирование всей системы к реальным условиям



РЕШАЕТ соответственно (вырабатывает подходящую стратегию)



МОНИТОРИРУЕТ систему повторным тестированием (чтобы оценить эффект принятого решения)

Ergo

Ergo компании Galletti может контролировать до 247-ти помещений, поддерживая заданную пользователем температуру в соответствии с общими требованиями всей системы.

Система осуществляет климатизацию только в занятых помещениях, позволяя таким образом существенно экономить энергоресурсы, и одновременно управляет работой водоохладителя и теплового насоса.

Программа может быть ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОЙ, чтобы удовлетворять любым требованиям пользователя, начиная от автоматической установки температуры каждого отдельного потребителя до почасового/недельного программирования различных уровней температуры.

Полное решение (Large) предусматривает два различных уровня доступа:

Уровень доступа пользователя («базовый» уровень предназначенный для конечного пользователя) предусматривает индивидуализированный контроль за основными рабочими параметрами.

Сервисный уровень доступа («расширенный» уровень, предназначенный для обслуживающего персонала и ремонтных рабочих) даёт возможность свободного доступа ко всем параметрам системы в целом.

Интерфейс пользователя выводит рабочие параметры всей системы в целом, каждого отдельного помещения и чиллера или теплового насоса.



Получение таких параметров как :

- установленная средняя температура
- среднее время работы внутреннего блока
- средняя температура воздуха
- преобладающую скорость работы вентилятора
- КОЭФФИЦИЕНТ КОМФОРТНОСТИ

позволяет эффективно контролировать эксплуатационные параметры всей системы.

В каждом помещении постоянно измеряются рабочие температуры (воды и воздуха), установленные пользователем значения параметров, время работы и КОЭФФИЦИЕНТ КОМФОРТНОСТИ.

Одновременно, система контролирует рабочие характеристики чиллера, включая состояние аварийной сигнализации и, прежде всего, включает РЕГУЛИРУЮЩУЮ функцию

КОЭФФИЦИЕНТ КОМФОРТНОСТИ

Настоящим новшеством, введённым системой Ergo, является коэффициент комфортности – новая система для контроля за комфортными условиями в отапливаемом или охлаждаемом помещении.

Коэффициентом комфортности называется процентное соотношение отрезка времени, на протяжении которого температура воздуха в помещении остаётся вблизи от заданного значения в пределах допускаемого интервала.

Коэффициент комфортности можно использовать для того, чтобы оценить общую динамику системы отопления и кондиционирования воздуха, рассчитать регулируемую функцию, а также для мониторинга аварии отдельного прибора.

ФУНКЦИЯ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Постоянный мониторинг работы отдельных приборов позволяет определить мгновенную тепловую нагрузку, которая является фундаментальным параметром для регулировки нагрузки чиллера или теплового насоса в соответствии с реальными потребностями.

Следовательно, регулирующая функция выполняет корректировку задаваемых параметров контрольной точки (set point) с последующим повышением эффективности холодильного цикла.

Корректировка задаваемых параметров контрольной точки (set point) – это функция синхронная с:

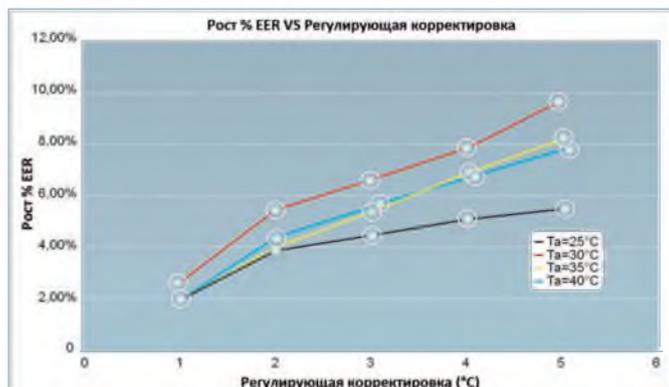
- ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ СКОРОСТИ = подразумевается в качестве скорости из трёх возможных, которая чаще всего используется на определённом отрезке времени. Чем больше преобладающая скорость, тем меньше корректировка задаваемых параметров (set point) чиллера.
- КОЭФФИЦИЕНТОМ КОМФОРТНОСТИ = чем выше коэффициент комфортности, тем больше допускаемая системой величина корректировки задаваемых параметров (set point) чиллера.
- СРЕДНИМ ВРЕМЕНЕМ РАБОТЫ = чем больше время работы вентиляторов (рассчитанное как среднее значение среди всех приборов системы) тем меньше допускаемая системой величина корректировки задаваемых параметров (set point) чиллера.

Величина корректировки – это показатель, который можно задавать при запуске системы.

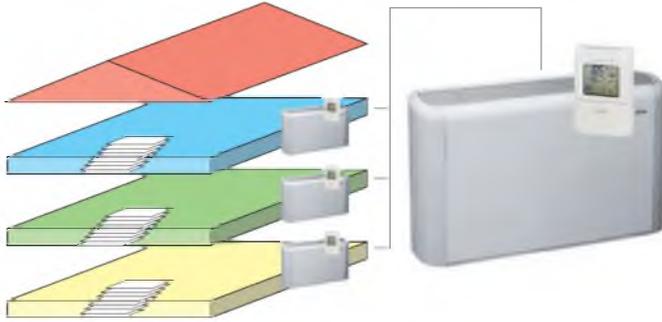
Улучшение эффективности, которое создает корректировка особенно заметно в режиме теплового насоса, где воздействие регулирующей функции приводит к снижению давления конденсации.

КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛНОГО РЕШЕНИЯ ERGO LARGE ОБЫЧНО СОСТОИТ ИЗ:

- МНОЖЕСТВА ПРИБОРОВ (гостиничных номеров, офисов), каждый из которых снабжен собственным микропроцессорным пультом, который управляет всеми функциями прибора (автоматическое переключение скорости, автоматическое переключение режима работы, клапаны, электронагреватели), а также коммуникационной последовательной платы RS 485 Modbus.
- Все МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ пульта управления параллельно присоединены к bus данных, состоящей из простого экранированного кабеля с 2-мя проводниками. К bus данных присоединяется чиллер, снабженный пультом управления с последовательным портом RS 485 Modbus.
- во главе коммуникационной сети находится программное обеспечение ERGO, установленное в обычном персональном компьютере (обычно, ПК уже имеется в холле гостиницы/техническом помещении офисного блока) или же, по специальному заказу поставляется ПК с сенсорным экраном "touch screen".
- КОМПЛЕКТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ GALLETTI поставляется со всеми необходимыми компонентами, включая конвертер RS232-RS485 или USB - RS 485.
- во время конфигурации системы каждый отдельный прибор идентифицируется определённым адресом в сети и соответствующим режимом работы. Таким образом, можно производить мониторинг работы каждого прибора в любой момент и/или регулировать параметры работы каждого отдельного пользователя.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ MYCOMFORT ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ «МАЛОГО» РЕШЕНИЯ (SMALL)



Микропроцессорный пульт является таким же, что и в стандартной системе ERGO.

«МАЛОЕ» (SMALL) решение представляет собой систему, созданную по принципу «подчиненный-хозяин», к которой можно подключать до 247 пультов MYCOMFORT, одному из которых, после соответствующей конфигурации, отводится роль «хозяина».

В МАЛОМ решении также не требуется дополнительное расширение для управления работой вспомогательного оборудования, например, водяных кранов или электрического нагревателя, которыми управляет непосредственно каждый пульт управления MYCOMFORT.

В пульте MYCOMFORT уже присутствуют все сопротивления, необходимые для правильного функционирования сети (поляризация и концы, включаемые при помощи jumper).

Пульт с функцией ХОЗЯИНА выбирает для всей сети режим работы (отопление-охлаждение), а также задаваемые параметры температуры при обоих режимах.

Локальный пульт управления (с функцией Подчиненного, т.н. Slave) может варьировать, в пределах ограниченного диапазона +/- 2°C, установленное значение температуры воздуха, а так же скорость вентилятора.

Малое решение Small незамедлительно становится «полным решением» Large, как только к сети подключают компьютер, на котором установлено программное обеспечение Ergo.

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ РЕШЕНИЯ ERGO

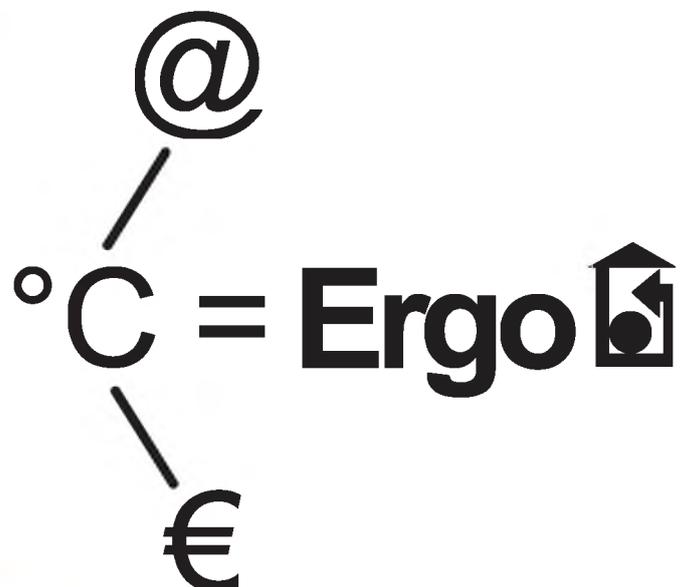
Терминальные устройства: контролируются с панели управления MYCOMFORT в стандартном исполнении, установленной на борту или на стене:

Терминальные устройства	настенной установки	встроенной вки
Фанкойлы ESTRO*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Терминалы для систем кондиционирования воздуха 2x1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Фанкойлы FLAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Кассетные фанкойлы CSWX	<input checked="" type="checkbox"/>	
Потолочные фанкойлы серии WH	<input checked="" type="checkbox"/>	
Канальные фанкойлы PWN	<input checked="" type="checkbox"/>	
Тепловентиляционное оборудование UTN	<input checked="" type="checkbox"/>	

* модели estro FL, FA, FU, FB

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ ERGO

- 01** ПРОСТОТА
 Прокладка bus не требует особенных навыков, достаточно использовать кабель, подготовленный для передачи данных RS485 и придерживаться основных правил работы.
 Обратиться к изготовителю для получения всех требуемых спецификаций и указаний.
- 02** ПОДКЛЮЧАЕМОСТЬ
 Компоненты соединены друг с другом и обмениваются информацией.
- 03** КОНТРОЛЬ
 Имеется возможность установить определенную иерархию среди компонентов системы и ограничить возможности локального воздействия.
 Стратегия регулировки
- 04** Работа системы является гибкой и отлично приспосабливается к реальным потребностям без нанесения ущерба чиллеру (отсутствует типичное для систем без аккумуляторного бака снижение установленного значения set point): Система работает в наиболее благоприятных условиях, допускаемых при эффективной нагрузке.
- 05** ЭКОНОМИЧНОСТЬ
 Стоимость интеллектуальной системы является незначительной: Дополнительные затраты по сравнению с традиционной системой являются ограниченными.
- 06** СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ
 Применение системы мониторинга и стратегия регулировки означают фактическое снижение эксплуатационных расходов с быстрой окупаемостью.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.galletti.nt-rt.ru || gtt@nt-rt.ru