

ESTRO 1.2 Фанкойлы С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Наиболее широкий ассортимент фанкойлы на всем рынке, в котором отражена технология, уровень качества и надежность изделий компании Galletti.

Концепция, заложенная в основу конструкции, позволяет сочетать вертикально и горизонтально устанавливаемые модели, модели, предназначенные для установки на стенах, полу и потолке, а также модели для встраивания в стены и потолок, плюс низкопрофильные модели для монтажа на полу. По запросу могут быть поставлены низкопрофильные вертикальные и горизонтальные встраиваемые модели.

20 моделей с мощностью охлаждения от 1 до 11 кВт в 8 разных вариантах:



Для проекта ESTRO 1.2 мы выбрали материалы самого высшего качества и уделили особое внимание сборке основных конструктивных компонентов, что делает фанкойлы производства компании Galletti очень надежными с точки зрения качества работы при низком уровне шума. **Округлые формы и цвета**, удовлетворяющие эстетическим и архитектурным требованиям

- **ОСНОВНОЙ КОРПУС ВЫПОЛНЕН ИЗ...**
толстостенного стального листа, боковые панели,

решетка выпуска воздуха (поворачивается на 180°) и задняя воздухозаборная решетка выполнены из пластика ABS.

- **НЕСУЩАЯ** конструкция выполнена из толстостенного оцинкованного стального листа, изолированного огнестойкими панелями 1 класса. Варианты, предназначенные для горизонтального расположения, оснащены большим поддоном для сбора воды.

- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ** теплообменник, выполненный из медной трубки с алюминиевым оперением, насаженным на трубки методом терморасширения, оснащен латунным коллектором и клапаном сброса воздуха. Теплообменник поставляется с подключениями для воды, установленными слева, но его можно развернуть на 180°.

По запросу можно установить дополнительный теплообменник в контуре горячей воды, если предполагается установка ESTRO1.2 в 4-трубной системе.

- **ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ** с двойным воздухозабором, статически и динамически сбалансированные, выполненные из антистатического пластика ABS, с лопастями аэродинамического сечения и модулями отклонения.

- **ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**, смонтированный на виброгасящих муфтах с постоянно включенным конденсатором и тепловой защитой обмоток, непосредственно соединенный с вентиляторами; выпускается в трех вариантах для удовлетворения любых требований к качеству работы, уровню шума и характеристикам работы:



- три скорости
- шесть скоростей
- с постоянными магнитами

Устройство оборудовано платой инвертора для управления двигателем, которая может использоваться отдельно или может быть установлена на сам двигатель. Такая система позволяет максимально точно установить предельную скорость вращения привода (сигнал управления 0-10 В), даже если приходится контролировать максимальную скорость вращения для уменьшения шума.

Управляющий инвертор оснащен датчиком Холла, который позволяет точнейшим образом определять положение ротора, поэтому возможно вращение даже при очень малой скорости.

- **СОТОВЫЙ МОЮЩИЙСЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР**, установленный на раме из оцинкованного листа, защищен сеткой, которая легко снимается при проведении технического обслуживания. В вариантах **FU** и **FB** воздушные фильтры устанавливаются на решетку воздухозабора, расположенную на передней панели шкафа.

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

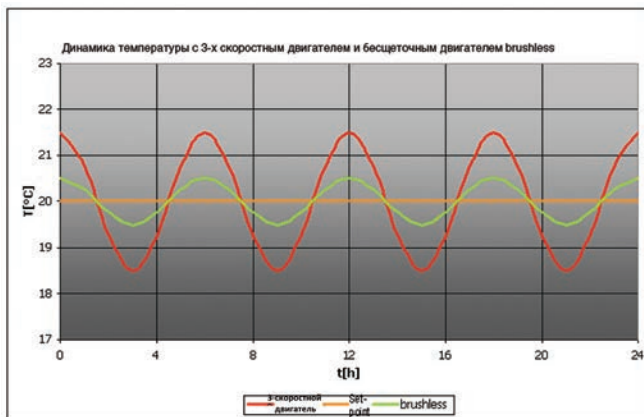


Вентиляторы с ЕС-моторами

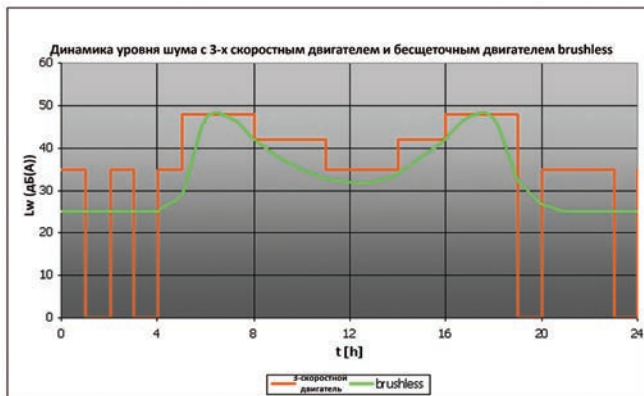
Фанкойлы компании Galletti могут быть оснащены бесщеточными электромоторами с постоянными магнитами, которые управляются инвертором, что позволяет плавно регулировать количество оборотов вентилятора.

Значительным преимуществом бесщеточных двигателей является значительное снижение потребления электроэнергии, которое при мгновенном срабатывании достигает $\frac{2}{3}$ потребления обычных двигателей и **составляет около 50 %** при совместной работе, что приводит к сокращению выбросов CO₂!

Технология инверторов постоянного тока позволяет плавно регулировать поток воздуха для соответствия фактическим потребностям в данных условиях окружающей среды, значительно снижая колебания температуры, характерные для пошагового регулирования.



Непосредственно из-за этого снижается уровень шума от доводчика, так как он теперь работает в соответствии с потребностями окружающей среды.



ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА С ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕМ ВОЗДУХА

Много лет компания Galletti использует инновационный швейцарский патент **Bioxigen®** для оснащения внутренних устройств, который выделяет **активные ионы** и обеспечивает тройное воздействие:

> **обеззараживает** внутренний блок и обрабатываемый воздух **Bioxigen®**

> **устраняет запахи**

> **повышает качество воздуха в помещении**

Благодаря применению во внутренних устройствах компании Galletti **технология Bioxigen®** резко сокращает микробиологическую загрязненность воздуха, снижает количество мелкодисперсной пыли, тем самым регенерируя воздух и поддерживая правильный ионный баланс.

Активные ионы **Bioxigen®** обеззараживают и дезодорируют воздух, уменьшая риск заражения инфекциями и частоту хронических заболеваний (респираторных болезней, аллергии, астмы и т.п.).

FL\FLI

настенные, в декоративном корпусе, поток воздуха вертикальный


FA\FAI

настенные, в декоративном корпусе, с наклонным потоком воздуха


FU\FUI

напольные и потолочные, в декоративном корпусе, входная и воздухозаборная решетка с фильтром


FP\FPI

потолочные, в декоративном корпусе выходные решетки и задняя воздухозаборная решетка с фильтром


FB\FBI

низкопрофильная модель для установки на полу и на потолке, высота 438 мм, в декоративном корпусе выходные решетки и решетки воздухозабора с фильтрами


FBC\FBCI

низкопрофильные модели для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, высота 412 мм, воздухозабор спереди, корпус с теплоизоляцией, выполнен из оцинкованной стали


FC\FCI

модели для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, теплоизолированный корпус из оцинкованной стали


FF\FFI

модели для скрытого вертикального и горизонтального монтажа, воздухозабор спереди, теплоизолированный корпус из оцинкованной стали



- Встроенный переключатель скоростей
- Встроенный переключатель скоростей и термостат
- Встроенный переключатель скоростей, термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы
- Термостат для поддержания минимальной температуры воды в режиме обогрева для электромеханических устройств управления
- Электронные средства управления с дисплеем, датчиком воздуха, датчиком влажности, последовательным портом, цифровыми и аналоговыми выводами
- Датчик температуры воды для микропроцессорных средств управления
- Дистанционный датчик влажности для электронных средств управления
- Встроенное устройство управления для открывания и закрывания приводных жалюзи-регуляторов
- Интерфейс питания для подключения параллельно до 4 устройств к одной системе управления
- Заглубленный настенный переключатель скоростей
- Настенный переключатель скоростей
- Настенный переключатель скоростей, термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы
- настенный переключатель скоростей и термостат
- Настенный переключатель скоростей, электромеханический термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы для 2- или 4-трубных систем с клапанами.
- Заглубленное настенное электронное устройство управления
- Настенные устройства управления с дисплеем, датчиком воздуха, датчиком влажности, последовательным портом, цифровыми и аналоговыми выводами
- Настенное устройство управления для открывания и закрывания приводных жалюзи-регуляторов
- Электромеханический камерный термостат
- Электромеханический камерный термостат с переключателем летнего/зимнего режима работы
- Однорядный дополнительный теплообменник для 4-трубной системы (контур горячей воды)
- Пара ножек для закрывания опоры
- Пара ножек для закрывания опоры с передней решеткой
- Прокладки под опоры
- Крашеная задняя панель для горизонтально устанавливаемых вентиляторных доводчиков со шкафом
- Крашеная задняя панель для вертикально устанавливаемых вентиляторных доводчиков со шкафом
- 2- или 3-ходовой клапан с двухпозиционным (ВКП/ВЫКП) электротепловым приводом и комплектом гидравлики
- 2- или 3-ходовые клапаны с модулирующим приводом и комплектом гидравлики
- Вспомогательные лотки
- Насос откачки в комплекте
- Нагревательный элемент с установочным комплектом, релейной коробкой и защитными устройствами, а также теплостойкие решетки
- Решетка для забора воздуха с фильтром или без, выполненная из анодированного алюминия
- Решетка для выпуска воздуха с 2-рядным ребрением, выполненная из анодированного алюминия
- Прямые соединения для забора и подачи воздуха
- Прямое соединение для отвода воздуха
- Угловые соединения для забора и подачи воздуха
- Напорная камера на входе/выходе воздуха с круговыми хомутами
- Жалюзи для ручной регулировки забора наружного воздуха
- жалюзи приводные для регулировки забора наружного воздуха
- Система ионизации BIOXIGEN

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ESTRO 1.2			1						2			3					
Моторы / количество скоростей	3х		мин.	средн.	макс.				мин.	средн.	макс.		мин.	средн.	макс.		
	6х	к-во	1	2	3	4	5	6	отсутствует			1	2	3	4	5	6
Полная холодопроизводительность (1)		кВт	0,77	0,92	1,15	1,33	1,41	1,54	1,04	1,24	1,54	1,20	1,26	1,52	1,74	1,91	2,12
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	0,59	0,70	0,87	0,98	1,03	1,11	0,79	0,97	1,20	0,90	0,95	1,14	1,30	1,43	1,58
Расход воды (1)		л/ч	132	158	197	228	242	264	179	213	264	206	216	261	298	328	364
Перепад давлений (1)		кПа	4	5	7	10	11	12	7	9	13	8	8	11	14	17	20
Тепловая мощность (2)		кВт	1,1	1,3	1,6	1,9	2,0	2,2	1,4	1,7	2,1	1,6	1,7	2,0	2,2	2,6	2,8
Перепад давлений (2)		кПа	3	4	6	8	9,00	10	6	8	11	6	7	9	12	14	17
Тепловая мощность (3)		кВт	1,9	2,3	2,7	3,3	3,5	3,8	2,5	3,0	3,7	2,8	2,9	3,5	3,7	4,4	4,9
Расход воды		л/ч	171	199	235	286	303	331	216	263	325	242	257	307	329	409	429
Перепад давлений (3)		кПа	4	6	8	11	12	14	7	10	15	8	8	11	13	13	21
Расход воздуха		м/ч	149	189	231	342	380	450	178	233	319	196	211	271	344	380	450
Входные параметры электросети	3х	Вт	18	21	32				21	28	37		25	36	53		
	6х	Вт	11	15	26	39	49	66	отсутствует			11	15	26	39	49	66
Количество вентиляторов		к-во	1						1			1					
Мощность звука (4)		дБА	30	32	40	48	52	55	37	42	47	32	38	44	49	52	55
Мощность звука (5)		дБА	25	27	35	43	47	50	32	37	42	27	33	39	44	47	50
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	1,35	1,50	1,70	2,03	2,13	2,29	1,50	1,70	1,90	1,55	1,56	1,78	2,02	2,13	2,29
Расход воды		л/ч	118	132	149	178	187	201	132	149	167	136	137	156	177	187	201
Перепад давлений		кПа	3	4	4	6	7	8	4	5	6	5	5	7	8	9	10
Подключения для воды	стд.	"	1 / 2						1 / 2			1 / 2					
	DF	"	1 / 2						1 / 2			1 / 2					
Объем воды в устройстве	стд.	дм3	0,5						0,5			0,5					
	DF	дм3	0,2						0,2			0,2					

ESTRO 1.2			4						4M						5					
Моторы / количество скоростей	3х		мин.	средн.	макс.				низкий	средн.	высокий			мин.	средн.	макс.				
	6х	нет	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	1,40	1,36	1,70	1,96	2,33	2,62	1,41	1,50	1,85	2,24	2,42	2,76	1,40	1,60	2,03	2,42	2,74	2,90
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	1,00	1,00	1,24	1,42	1,69	1,90	1,00	1,06	1,32	1,60	1,74	1,99	1,04	1,18	1,57	1,88	2,23	2,39
Расход воды (1)		л/ч	240	234	292	337	399	449	242	258	317	384	415	473	239	275	348	415	470	498
Перепад давлений (1)		кПа	7	6	9	12	16	20	9	10	14	20	23	28	6	8	12	16	20	22
Тепловая мощность (2)		кВт	1,7	1,8	2,2	2,6	2,8	3,1	1,7	1,8	2,3	2,7	3,0	3,4	1,9	2,1	2,7	3,2	3,6	3,8
Перепад давлений (2)		кПа	5	5	8	10	13	20	7	8	11	16	18	23	5	6	10	13	16	18
Тепловая мощность (3)		кВт	2,9	3,0	3,7	4,4	4,7	5,2	2,9	3,1	3,8	4,6	5,0	5,7	3,2	3,5	4,6	5,5	6,2	6,5
Расход воды		л/ч	252	267	322	382	409	456	254	270	333	405	439	500	276	308	401	480	541	574
Перепад давлений (3)		кПа	5	6	8	11	13	15	7	8	12	16	19	24	6	7	12	16	20	22
Расход воздуха		м/ч	196	211	271	344	380	450	196	211	271	344	380	450	211	241	341	442	528	579
Входные параметры электросети	3х	Вт		24	36	53				24	36	53			29	44	57			
	6х	Вт	11	15	26	39	49	66	11	15	26	39	49	66	24	33	45	62	69	82
Количество вентиляторов		к-во	1						1						2					
Мощность звука (4)		дБА	32	40	44	50	52	55	32	40	44	50	52	55	26	35	43	48	50	52
Мощность звука (5)		дБА	27	35	39	45	47	50	27	35	39	45	47	50	21	30	38	43	45	47
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	1,55	1,56	1,78	2,02	2,13	2,29	отсутствует						1,92	2,06	2,53	2,92	3,37	3,51
Расход воды		л/ч	136	137	156	177	187	201	отсутствует						169	181	222	257	295	308
Перепад давлений		кПа	5	5	7	8	9	10	отсутствует						2	2	3	4	6	6
Подключения для воды	стд.	"	1 / 2						1 / 2						1 / 2					
	DF	"	1 / 2						отсутствует						1 / 2					
Объем воды в устройстве	стд.	дм3	0,7						0,9						0,7					
	DF	дм3	0,2						отсутствует						0,3					

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

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ESTRO 1.2			6						6M						7					
Моторы / количество скоростей	Зх		мин.	средн.	макс.				мин.	средн.	макс.				мин.	средн.	макс.			
	Бх	нет	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	1,53	1,76	2,38	2,93	3,37	3,61	1,70	1,93	2,64	3,29	3,82	4,11	1,98	2,63	3,51	3,97	4,15	4,40
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	1,10	1,26	1,70	2,11	2,39	2,55	1,17	1,33	1,83	2,30	2,68	2,90	1,45	2,04	2,75	3,22	3,39	3,63
Расход воды (1)		л/ч	263	302	408	503	579	619	292	331	453	565	655	706	340	451	602	681	712	755
Перепад давлений (1)		кПа	4	5	8	11	15	16	5	7	12	17	23	26	4	7	12	15	16	18
Тепловая мощность (2)		кВт	2,0	2,3	3,1	3,8	4,4	4,7	2,1	2,3	3,2	4,0	4,7	5,1	2,8	3,7	4,8	5,5	5,8	6,1
Перепад давлений (2)		кПа	3	4,00	6,00	9	12	13	4	6	10	14	18	21	4	6	10	12	13	15
Тепловая мощность (3)		кВт	3,4	3,9	5,2	6,5	7,4	8,0	3,5	3,9	5,4	6,8	7,9	8,6	4,8	6,3	8,2	9,5	10,0	10,6
Расход воды		л/ч	299	339	458	567	651	697	302	343	473	595	694	750	424	556	720	837	876	929
Перепад давлений (3)		кПа	3	4	7	11	14	15	4	6	10	14	19	22	5	8	13	16	18	20
Расход воздуха		м/ч	211	241	341	442	528	579	211	241	341	442	528	579	320	450	640	798	855	938
Входные параметры электросети		Зх	Вт	29	43	56			29	43	56				37	61	98			
		Бх	Вт	24	33	45	62	69	82	24	33	45	62	69	82	39	49	64	84	89
Количество вентиляторов		к-во	2						2						2					
Мощность звука (4)		дБА	26	35	42	48	50	52	26	34	42	48	50	52	35	43	52	56	57	60
Мощность звука (5)		дБА	21	30	37	43	45	47	21	29	37	43	45	47	30	38	47	51	52	55
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	2,06	2,18	2,68	3,08	3,37	3,51	отсутствует						3,21	3,96	4,80	5,34	5,52	5,77
Расход воды		л/ч	180	191	235	270	295	308	отсутствует						282	347	421	469	484	506
Перепад давлений		кПа	3	3	4	5	6	7	отсутствует						4	6	9	10	11	12
Подключения для воды		стд.	1 / 2						1 / 2						1 / 2					
		DF	1 / 2						отсутствует						1 / 2					
Объем воды в устройстве		стд.	1,0						1,4						1,0					
		DF	0,3						отсутствует						0,4					

ESTRO 1.2			7M						8						8M					
Моторы / количество скоростей	Зх		мин.	средн.	макс.				мин.	средн.	макс.				мин.	средн.	макс.			
	Бх	нет	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	2,48	3,39	4,58	5,46	5,77	6,20	2,51	3,27	3,98	4,33	4,93	5,26	2,78	3,70	4,56	4,96	5,77	6,20
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	1,73	2,37	3,22	3,87	4,09	4,40	1,80	2,45	3,04	3,15	3,90	4,20	1,94	2,59	3,21	3,50	4,09	4,40
Расход воды (1)		л/ч	427	582	785	938	991	1065	431	561	683	743	847	903	477	635	782	850	991	1065
Перепад давлений (1)		кПа	6	11	18	24	27	30	5	8	11	12	16	17	7	12	18	20	27	30
Тепловая мощность (2)		кВт	3,0	4,1	5,5	6,6	6,9	7,4	3,0	3,9	5,2	5,1	6,4	6,9	3,4	4,5	5,5	6,0	6,9	7,4
Перепад давлений (2)		кПа	5	9	14	20	22	25	4	6	9	10	13	14	6	10	14	17	22	25
Тепловая мощность (3)		кВт	5,1	6,8	9,2	11,0	11,6	12,5	5,0	6,6	8,9	8,6	11,0	11,7	5,6	7,5	9,2	10,0	11,6	12,5
Расход воды		л/ч	444	601	808	965	1020	1096	442	576	777	752	962	1025	495	654	805	876	1020	1096
Перепад давлений (3)		кПа	5	8	14	19	21	24	4	6	10	10	15	16	6	10	14	16	21	24
Расход воздуха		м/ч	320	450	640	798	855	938	361	497	637	706	855	938	361	497	637	706	855	938
Входные параметры электросети		Зх	Вт	37	61	98			38	61		98			38	61		98		
		Бх	Вт	39	49	64	84	89	100	39	49	64	84	89	100	39	49	64	84	89
Количество вентиляторов		к-во	2						2						2					
Мощность звука (4)		дБА	35	43	52	56	57	60	35	43	50	53	57	60	35	43	50	53	57	60
Мощность звука (5)		дБА	30	38	47	51	52	55	30	38	45	48	52	55	30	38	45	48	52	55
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	отсутствует						3,6	4,25	4,79	5,05	5,52	5,77	отсутствует					
Расход воды		л/ч	отсутствует						316	373	420	443	484	506	отсутствует					
Перепад давлений		кПа	отсутствует						7	9	11	12	14	16	отсутствует					
Подключения для воды		стд.	1 / 2						1 / 2						1 / 2					
		DF	отсутствует						1 / 2						отсутствует					
Объем воды в устройстве		стд.	1,9						1,4						1,9					
		DF	отсутствует						0,4						отсутствует					

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

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ESTRO 1.2		9						9M						95					
Моторы / количество скоростей	3х	мин.		средн.		макс.		мин.		средн.		макс.		мин.		средн.		макс.	
	6х	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Общая мощность охлаждения (1)	кВт	2,67	3,17	3,87	4,77	5,00	5,33	2,98	3,52	4,37	5,40	5,77	6,20	2,93	3,42	4,19	5,26	5,81	6,27
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)	кВт	1,96	2,32	2,92	3,65	3,90	4,20	2,08	2,47	3,07	3,82	4,09	4,40	2,07	2,34	3,00	3,82	4,15	4,49
Расход воды (1)	л/ч	457	544	664	818	857	914	511	605	750	926	991	1065	503	587	719	902	998	1075
Перепад давлений (1)	кПа	5	7	10	14	16	17	8	11	16	24	27	30	7	9	13	19	23	26
Тепловая мощность (2)	кВт	3,6	4,0	4,9	6,0	6,8	7,2	3,6	4,2	5,2	6,5	6,9	7,4	3,7	4,2	5,2	6,6	7,4	8,0
Перепад давлений (2)	кПа	4	6	8	12	13	14	7	9	13	19	22	25	6	7	10	16	19	21
Тепловая мощность (3)	кВт	6,1	6,7	8,3	10,1	11,6	12,4	6,0	7,1	8,8	10,9	11,6	12,5	6,2	7,1	8,7	11,1	12,5	13,5
Расход воды	л/ч	537	588	724	884	1013	1084	529	623	772	953	1020	1096	545	623	765	973	1092	1180
Перепад давлений (3)	кПа	5	6	9	12	16	18	7	9	13	19	21	24	6	8	11	17	20	23
Расход воздуха	м/ч	389	470	605	785	855	938	389	470	605	785	855	938	389	488	615	814	855	938
Входные параметры электросети	3х	Вт	47	68	98			47	68	98				52	73	107			
	6х	Вт	39	49	64	84	89	100	39	49	64	84	89	100	43	54	70	92	97
Количество вентиляторов	к-во	2						2						2					
Мощность звука (4)	дБА	39	43	49	56	57	60	39	43	49	56	57	60	39	44	51	58	58	60
Мощность звука (5)	дБА	34	38	44	51	52	55	34	38	44	51	52	55	34	39	46	53	53	55
Тепловая мощность дополнительного теплообменника	кВт	3,67	4,04	4,65	5,3	5,52	5,77	отсутствует						3,98	4,21	4,78	5,51	6,10	6,38
Расход воды	л/ч	322	355	408	465	484	506	отсутствует						350	369	419	483	535	560
Перепад давлений	кПа	5	6	8	10	11	12	отсутствует						8	9	11	14	17	19
Подключения для воды	стд.	1 / 2						1 / 2						3 / 4					
	DF	1 / 2						отсутствует						3 / 4					
Объем воды в устройстве	стд.	дм3						1,9						1,7					
	DF	дм3						отсутствует						0,5					

ESTRO 1.2		10			10M			11										
Моторы / количество скоростей	3х	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.		средн.		макс.						
	6х	отсутствует						отсутствует						1	2	3	4	5
Общая мощность охлаждения (1)	кВт	3,97	5,27	6,71	4,41	5,82	7,38	3,36	4,11	5,31	6,24	7,50	8,02					
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)	кВт	2,84	3,83	4,91	3,07	4,06	5,17	2,53	3,05	3,94	4,63	5,59	5,96					
Расход воды (1)	л/ч	681	904	1.152	756	999	1.267	577	706	911	1071	1287	1075					
Перепад давлений (1)	кПа	5	8	12	8	14	21	4	6	10	13	18	26					
Тепловая мощность (2)	кВт	4,8	6,2	7,8	5,2	6,7	8,4	4,5	5,2	6,7	7,8	9,3	10,0					
Перепад давлений (2)	кПа	4	6	10	7	11	17	4	5	8	11	15	21					
Тепловая мощность (3)	кВт	8,1	10,5	13,1	8,6	11,2	14,0	7,8	8,9	11,4	13,2	15,7	16,9					
Расход воды	л/ч	707	918	1152	757	983	1232	680	782	1000	1158	1374	1486					
Перепад давлений (3)	кПа	4	6	9	6	10	15	4	6	9	11	15	17					
Расход воздуха	м/ч	570	771	1.011	670	771	1.011	530	642	846	1022	1280	1393					
Входные параметры электросети	3х	Вт	86	127	182	86	127	182		109		169	244					
	6х	Вт	отсутствует			отсутствует			64	87	123	182	205	227				
Количество вентиляторов	к-во	2			2			2										
Мощность звука (4)	дБА	47	54	61	47	54	61	43	49	55	60	64	67					
Мощность звука (5)	дБА	42	49	56	42	49	56	38	44	50	55	59	52					
Тепловая мощность дополнительного теплообменника	кВт	5,69	6,83	7,91	отсутствует			5,56	5,50	7,26	7,14	8,96	8,35					
Расход воды	л/ч	499	600	694	отсутствует			488	483	637	627	786	733					
Перепад давлений	кПа	17	23	30	отсутствует			15	14	23	23	34	30					
Подключения для воды	стд.	3 / 4			3 / 4			3 / 4										
	DF	1 / 2			отсутствует			1 / 2										
Объем воды в устройстве	стд.	дм3			2,9			2,1										
	DF	дм3			отсутствует			0,6										

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

НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ESTRO 1.2			11M						12				
Моторы / количество скоростей	3х	нет	1	2	3	средн.	4	5	макс.	6	мин.	средн.	макс.
	6х		отсутствует										
Общая мощность охлаждения (1)		кВт	3,89	4,66	5,95	6,98	8,40	8,98	6,97	8,77	10,95		
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)		кВт	2,75	3,29	4,21	4,95	5,97	6,39	5,12	6,46	8,07		
Расход воды (1)		л/ч	668	800	1022	1199	1440	1541	1.196	1.505	1.879		
Перепад давлений (1)		кПа	7	9	14	19	26	29	14	22	32		
Тепловая мощность (2)		кВт	4,8	5,7	7,2	8,4	10,1	10,8	8,9	11,1	14,5		
Перепад давлений (2)		кПа	6	8	12	15	21	24	12	18	26		
Тепловая мощность (3)		кВт	8,1	9,6	12,1	14,2	17,0	18,2	15,0	18,8	24,7		
Расход воды		л/ч	710	840	1063	1242	1489	1593	1317	1645	2164		
Перепад давлений (3)		кПа	6	8	12	15	21	24	13	19	31		
Расход воздуха		м/ч	530	642	846	1022	1280	1393	1.010	1.317	1.850		
Входные параметры электросети	3х	Вт		109		169		244	210	240	310		
	6х	Вт	64	87	123	182	205	227	отсутствует				
Количество вентиляторов	к-во	2						3					
Мощность звука (4)		дБА	43	49	55	60	64	67	60	64	71		
Мощность звука (5)		дБА	38	44	50	55	59	52	55	59	66		
Тепловая мощность дополнительного теплообменника		кВт	отсутствует						7,85	9,08	10,8		
Расход воды		л/ч	отсутствует						689	797	948		
Перепад давлений		кПа	отс.						26	33	45		
Подключения для воды	Стд.	“	3 / 4						3 / 4				
	DF	“	отсутствует						1 / 2				
Объем воды в устройстве	Стд.	дм3	2,9						2,6				
	DF	дм3	отсутствует						0,9				

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

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ESTRO FB/FBC С НИЗКОПРОФИЛЬНЫМ КОРПУСОМ

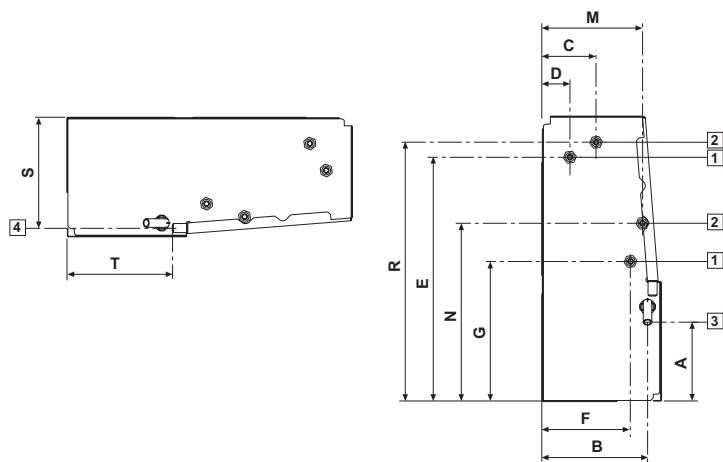
Модели			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общая мощность охлаждения (1)	Макс. скорость	кВт	1,07	1,33	1,62	1,81	2,25	2,72	3,26	4,03	4,44
Общая мощность за счет отвода прямого тепла (1)	Макс. скорость	кВт	0,81	1,05	1,21	1,35	1,79	1,97	2,61	2,95	3,10
Расход воды		л/ч	184	245	278	291	386	467	559	692	762
Перепад давлений		кПа	7	11	13	13	14	10	11	11	13
Тепловая мощность (2)	Макс. скорость	кВт	1,27	1,67	2,01	2,33	2,97	3,54	4,44	5,23	5,44
Расход воды		л/ч	184	245	278	291	386	467	559	692	762
Перепад давлений		кПа	5	9	10	11	12	8	9	9	10
Объем теплообменника		л	0,50	0,50	0,50	0,70	0,70	1,00	1,00	1,40	1,40
Подключения для воды		дюймы	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма
Расход воздуха	Макс. скорость	м³/ч	231	319	344	344	442	442	640	706	785
	средняя скорость	м³/ч	189	233	271	271	341	341	450	497	605
	мин. скорость	м³/ч	149	178	211	211	241	241	320	361	470
Напряжение питания		В-ф-Гц	230 / 1 / 50								
Максимальный ток поглощения	Макс. скорость	А	0,15	0,17	0,24	0,24	0,25	0,25	0,44	0,44	0,44
Максимальная входная мощность	Макс. скорость	Вт	32	37	53	53	57	56	98	98	98
Мощность звука (4)	Макс. скорость	дБ(А)	40	45	49	50	48	47	51	55	56
	средняя скорость	дБ(А)	32	39	44	44	43	43	43	45	51
	мин. скорость	дБ(А)	26	34	38	38	34	35	34	35	45

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

МАССА

ESTRO 1.2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	95	10	11	12
FL	кг	19,1	19,1	20,1	20,1	24,8	24,8	30,4	30,4	30,9	31,0	41,3	41,3	50,4
FA	кг	18,1	18,1	19,1	19,1	23,3	23,3	28,4	28,4	28,9	-	38,8	38,8	47,9
FC	кг	14,1	14,1	15,1	15,1	18,8	18,8	22,9	22,9	23,4	24,0	31,8	31,8	38,8
FU	мм	20,1	20,1	21,1	21,1	26,8	26,8	32,4	32,4	32,9	33,0	43,8	43,8	53,0
FB	кг	15,5	15,5	16,5	16,5	20,9	20,9	25,6	25,6	26,4	-	-	-	-
FBC	кг	14,5	14,5	15,5	15,5	19,0	20,0	24,0	24,0	24,5	-	-	-	-
FF	кг	14,1	14,1	15,1	15,1	18,8	18,8	22,9	22,9	23,4	-	31,8	31,8	38,8
FP	кг	20,1	20,1	21,1	21,1	26,8	26,8	32,4	32,4	32,9	-	43,8	43,8	53,0

		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
FA	H	556	556	556	556	556	556
	L	774	984	1194	1194	1404	1614
	P	228	228	228	253	253	253
FC-FF	H	535	535	535	535	535	535
	L	584	794	1004	1004	1214	1424
	P	224	224	224	249	249	249
FB	H	438	438	438	OTC.	OTC.	OTC.
	L	774	984	1194	OTC.	OTC.	OTC.
	P	251	251	251	OTC.	OTC.	OTC.
FBC	H	413	413	413	OTC.	OTC.	OTC.
	L	584	794	1004	OTC.	OTC.	OTC.
	P	250	250	250	OTC.	OTC.	OTC.



	FL - FA - FU - FP - FC - FF						FB - FBC		
	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	OTC.	OTC.	OTC.
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	OTC.	OTC.	OTC.
N	335	335	335	348	348	348	OTC.	OTC.	OTC.
R	486	486	486	478	478	478	OTC.	OTC.	OTC.
S	208	208	208	234	234	234	237	237	237
T	198	198	198	208	208	208	187	187	187