

ELFODuct

Фанкойл

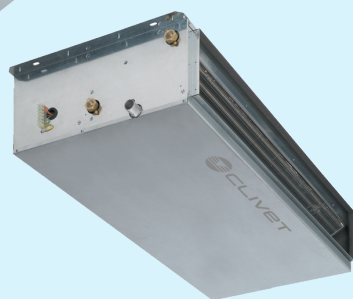
Бескорпусной, вертикальный или горизонтальный для внутренней установки

Канальный

Мощность от 6 до 20,2 кВт



ELFODuct MP INV



ELFODuct MP INH



ErP
совместимый

Фанкойлы **ELFODuct MP** это новое поколение канальных блоков, идеальное для работы с развитой системой воздуховодов. Новый дизайн и конструкция позволили максимально уменьшить размеры фанкойлов и значительно снизить шум во время работы.

Преимущества новой серии:

- Версия для 2-х и 4-х трубных систем;
- Установка как в вертикальном, так и в горизонтальном положении;
- Высокая энергоэффективность благодаря двигателям с бесщеточным электродвигателем;
- Увеличенное давление воздуха до **120Па**;
- Очень низкий уровень шума;
- Внутренний теплообменник с большой площадью теплообмена, легко меняются сторона подключения воды;
- Наличие электромеханических и электронных термостатов, возможность подключения по протоколу MODBUS через порт RS485.

функции и характеристики



Тепло & холод



Вертикальные: встраиваемые



Горизонтальные: встраиваемые



Вода

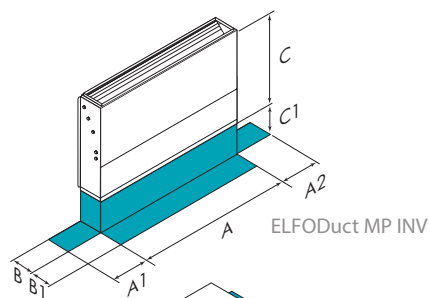


ELFOControl³ EVO²

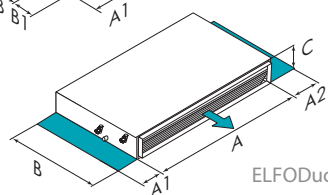


DC двигатель

размеры и зоны обслуживания



ELFODuct MP INV



ELFODuct MP INH

ВНИМАНИЕ!

Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами

Размер	ELFODUCT MP	15	21	25	31	41	51	61	71	
CC2-INV	A - Длина	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
CC2-INV	B - Ширина	mm	580	580	580	580	580	580	580	580
CC2-INV	C - Высота	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
CC2-INV	A1	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
CC2-INV	A2	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
CC2-INV	B1	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
CC2-INV	C1	mm	100	100	100	100	100	100	100	100
CC2-INV	Эксплуатационная масса	kg	34	35	37	48	50	53	65	68
CC2-INH	A - Длина	mm	880	880	880	1280	1280	1280	1680	1680
CC2-INH	B - Ширина	mm	555	555	555	555	555	555	555	555
CC2-INH	C - Высота	mm	250	250	250	250	250	250	250	250
CC2-INH	A1	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
CC2-INH	A2	mm	200	200	200	200	200	200	200	200
CC2-INH	Эксплуатационная масса	kg	34	35	37	48	50	53	65	68
CC4-INV	A - Длина	mm	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
CC4-INV	B - Ширина	mm	580	580	-	580	580	580	580	-
CC4-INV	C - Высота	mm	250	250	-	250	250	250	250	-
CC4-INV	A1	mm	400	400	-	400	400	400	400	-
CC4-INV	A2	mm	200	200	-	200	200	200	200	-
CC4-INV	B1	mm	250	250	-	250	250	250	250	-
CC4-INV	C1	mm	100	100	-	100	100	100	100	-
CC4-INV	Эксплуатационная масса	kg	36	37	-	51	53	67	69	-
CC4-INH	A - Длина	mm	880	880	-	1280	1280	1680	1680	-
CC4-INH	B - Ширина	mm	555	555	-	555	555	555	555	-
CC4-INH	C - Высота	mm	250	250	-	250	250	250	250	-
CC4-INH	A1	mm	400	400	-	400	400	400	400	-
CC4-INH	A2	mm	200	200	-	200	200	200	200	-
CC4-INH	Эксплуатационная масса	kg	36	37	-	51	53	67	69	-

Выше приведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации. Для всех других конфигураций - см. в техническом описании.

CC2-INV 2-х трубный-Версия вертикальная бескорпусная
 CC2-INH 2-х трубный-Версия горизонтальная бескорпусная
 CC4-INV 4-х трубный-Версия вертикальная бескорпусная
 CC4-INH 4-х трубный-Версия горизонтальная бескорпусная

версии и конфигурации

ВЕРСИЯ:

INH Версия горизонтальная бескорпусная (Стандартно)

INV Версия вертикальная бескорпусная

ФИТИНГИ НА ВОДЯНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ:

DX Подключение воды с правой стороны (Стандартно)

SX Подключение воды с левой стороны

КОНФИГУРАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА:

CC2 Конфигурация теплообменника для 2-х трубной системы (Стандартно)

CC4 Конфигурация теплообменника для 4-х трубной системы (разм. 15÷21, 31÷61)

ВОЗДУХОЗАБОРНИК:

RP Забор воздуха сзади (Стандартно)

R3 Забор воздуха снизу

RF Забор воздуха спереди

технические характеристики

Размер	ELFODUCT MP	15	21	25	31	41	51	61	71	
2 x трубный										
Максимальная скорость										
Расход воздуха		m³/h	1.100	1.200	1.150	2.100	2.300	2.200	3.100	2.950
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	6,01	7,48	8,59	10,30	12,90	15,00	17,20	20,20
Явная холодильная мощность	(1)	kW	4,57	5,56	6,16	8,10	9,95	11,10	13,30	14,90
Расход воды	(1)	l/h	1.034	1.287	1.477	1.772	2.219	2.580	2.958	3.474
Падение давления воды	(1)	kPa	28,70	37,80	32,40	21,00	33,10	25,10	23,10	22,00
▶ Тепловая мощность	(2)	kW	6,55	7,90	8,30	11,70	14,40	15,20	19,40	20,40
Расход воды	(2)	l/h	1.127	1.359	1.428	2.012	2.477	2.614	3.337	3.509
Падение давления воды	(2)	kPa	29,60	36,70	26,30	23,60	35,80	22,30	25,50	19,50
Полная потребляемая мощность блока		W	179	179	179	330	330	330	409	409
Средняя скорость										
Расход воздуха		m³/h	913	1.008	978	1.953	2.139	2.068	2.821	2.714
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	5,35	6,71	7,77	9,85	12,33	14,44	16,22	19,18
Явная холодильная мощность	(1)	kW	4,00	4,91	5,49	7,69	9,45	10,62	12,43	14,04
Расход воды	(1)	l/h	921	1.155	1.336	1.694	2.121	2.483	2.790	3.299
Падение давления воды	(1)	kPa	22,80	30,50	26,50	19,20	30,20	23,20	20,50	19,90
▶ Тепловая мощность	(2)	kW	5,79	7,04	7,46	11,15	13,73	14,59	18,23	19,31
Расход воды	(2)	l/h	996	1.211	1.283	1.918	2.361	2.510	3.136	3.321
Падение давления воды	(2)	kPa	23,20	29,10	21,20	21,40	32,50	20,60	22,50	17,50
Полная потребляемая мощность блока		W	138	138	138	290	290	290	340	340
Минимальная скорость										
Расход воздуха		m³/h	715	792	782	1.617	1.771	1.760	2.170	2.154
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	4,60	5,78	6,76	8,76	10,97	13,06	13,79	16,62
Явная холодильная мощность	(1)	kW	3,36	4,13	4,67	6,72	8,25	9,46	10,30	11,90
Расход воды	(1)	l/h	791	994	1.163	1.507	1.887	2.247	2.371	2.859
Падение давления воды	(1)	kPa	16,80	22,60	20,10	15,20	23,90	19,00	14,80	14,90
▶ Тепловая мощность	(2)	kW	4,93	6,01	6,44	9,85	12,12	13,12	15,34	16,58
Расход воды	(2)	l/h	848	1.033	1.107	1.694	2.085	2.257	2.638	2.852
Падение давления воды	(2)	kPa	16,80	21,20	15,80	16,70	25,30	16,60	15,90	12,90
Полная потребляемая мощность блока		W	128	128	128	283	283	283	305	305
Количество приточных вентиляторов		-	1	1	1	2	2	2	3	3
4 x трубный										
Максимальная скорость										
Расход воздуха		m³/h	1.050	1.140	-	2.000	2.170	2.670	2.930	-
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	5,83	7,22	-	9,96	12,40	13,20	16,60	-
Явная холодильная мощность	(1)	kW	4,42	5,35	-	7,83	9,53	10,40	12,80	-
Расход воды	(1)	l/h	1.003	1.242	-	1.713	2.133	2.270	2.855	-
Падение давления воды	(1)	kPa	27,00	35,30	-	19,60	30,60	13,20	21,40	-
▶ Тепловая мощность	(3)	kW	5,88	6,20	-	10,31	10,84	13,78	14,58	-
Расход воды	(3)	l/h	505	533	-	887	933	1.185	1.254	-
Падение давления воды	(3)	kPa	30,70	33,60	-	27,90	30,40	25,90	28,40	-
Полная потребляемая мощность блока		W	175	175	-	330	330	409	409	-
Средняя скорость										
Расход воздуха		m³/h	893	980	-	1.880	2.040	2.456	2.725	-
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	5,27	6,57	-	9,59	11,93	12,53	15,87	-
Явная холодильная мощность	(1)	kW	3,94	4,80	-	7,49	9,12	9,80	12,15	-
Расход воды	(1)	l/h	907	1.131	-	1.649	2.053	2.156	2.730	-
Падение давления воды	(1)	kPa	22,10	29,20	-	18,20	28,30	11,90	19,60	-
▶ Тепловая мощность	(3)	kW	5,28	5,61	-	9,90	10,41	13,04	13,90	-
Расход воды	(3)	l/h	454	482	-	851	895	1.121	1.195	-
Падение давления воды	(3)	kPa	24,80	27,50	-	25,70	28,00	23,20	25,80	-
Полная потребляемая мощность блока		W	138	138	-	290	290	340	340	-
Минимальная скорость										
Расход воздуха		m³/h	704	775	-	1.600	1.758	1.922	2.168	-
▶ Холодильная мощность	(1)	kW	4,55	5,68	-	8,67	10,88	10,77	13,77	-
Явная холодильная мощность	(1)	kW	3,32	4,06	-	6,67	8,20	8,22	10,32	-
Расход воды	(1)	l/h	783	978	-	1.492	1.872	1.852	2.369	-
Падение давления воды	(1)	kPa	16,50	21,90	-	14,90	23,50	8,80	14,80	-
▶ Тепловая мощность	(3)	kW	4,52	4,80	-	8,90	9,44	11,09	11,95	-
Расход воды	(3)	l/h	388	413	-	765	812	954	1.028	-
Падение давления воды	(3)	kPa	18,10	20,20	-	20,80	23,00	16,80	19,10	-
Полная потребляемая мощность блока		W	128	128	-	283	283	305	305	-
Количество приточных вентиляторов		-	1	1	-	2	2	3	3	-
Номинальное напряжение		V	220-240/1/50							
Тип приточного вентилятора	(4)	-	CFG							
N Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	58	59	59	62	63	63	62	62
M Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	53	54	54	60	61	61	59	59
L Уровень звукового давления	(5)	dB(A)	47	48	48	54	55	55	52	52
N Уровень звуковой мощности	(5)	dB(A)	69	70	70	73	74	74	73	73
M Уровень звуковой мощности	(5)	dB(A)	64	65	65	71	72	72	70	70
L Уровень звуковой мощности	(5)	dB(A)	58	59	59	65	66	66	63	63

Оборудование соответствует европейской директиве Erp (Energy Related Products). Он включает в себя правила делегированные комиссией (ЕС) № 2016/2281, также известное как Ecodesign Lot21.

Поток воздуха со свободным выпуском (0 Па статическое давление)

(1) входящей воды теплообменника 7°C (Температурный перепад 5°C) - Температура внешнего воздуха 27°C D.B. / 19°C W.B.
(2) входящей воды теплообменника 45°C (Температурный перепад 5°C) - Температура внешнего воздуха 20°C

(3) входящей воды теплообменника 65°C (Температурный перепад 10°C) - Температура внешнего воздуха 20°C

(4) CFG = AC центробежный вентилятор

(5) Уровни шума измерялись в беззвучной камере на двухтрубной системе. Уровень звукового давления измерялся на расстоянии 1 м от наружной поверхности модуля, работающего на открытой площадке.

аксессуары

VEC	Высокоэффективный вентилятор с электронной коммутацией (EC)		
TRM	Клеммник с термостатом минимальной температуры воды Klixon		
TRP	Защита для блока IP40		
TRMP	Защита для блока IP40 и минимальная температура воды		
CTSP1	Электронная система Clivet Talk Terminal Space		
CPVM	Дополнительная плата управления клапаном 0-10В и ЕС вентилятором (доступно только с опциями: CTSP1)		
2V2	Комплект 2-х ходового клапана типа "откр/закр" для 2-х трубной системы		
2V2X	Комплект 2-х ходового клапана типа "откр/закр" для 2-х трубной системы		
2V4	Комплект 2-х ходового клапана типа "откр/закр" для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
2V4X	Комплект 2-х ходового клапана типа "откр/закр" для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
3V2	Комплект 3-х ходового клапана типа "откр/закр" для 2-х трубной системы		
3V2X	Комплект 3-х ходового клапана типа "откр/закр" для 2-х трубной системы		
3V4	Комплект 3-х ходового клапана типа "откр/закр" для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
3V4X	Комплект 3-х ходового клапана типа "откр/закр" для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
10V4	Комплект 3-х ходового клапана плавного типа 0-10 В для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
10V4X	Комплект 3-х ходового клапана плавного типа 0-10 В для 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
10V2	Комплект 3-х ходового клапана плавного типа 0-10 В для 2-х трубной системы		
10V2X	Комплект 3-х ходового клапана плавного типа 0-10 В для 2-х трубной системы		
KIB22X	Водяной и балансировочный комплект для 2-х ходового клапана 2-х трубной системы		
KIB24X	Водяной и балансировочный комплект для 2-х ходового клапана 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
KIB32X	Водяной и балансировочный комплект для 3-х ходового клапана 2-х трубной системы		
KIB34X	Водяной и балансировочный комплект для 3-х ходового клапана 4-х трубной системы (разм. 015.0÷021.0, 031.0÷061.0)		
BRO	Дополнительный поддон из оцинкованной стали с теплоизоляцией		
BROX	Дополнительный поддон из оцинкованной стали с теплоизоляцией		
BRV	Вспомогательный поддон для сбора конденсата (вертикальная установка)		
BRVX	Вспомогательный поддон для сбора конденсата (вертикальная установка)		
CDP	Насос для отвода конденсата		
CDPX	Насос для отвода конденсата		
FAPS	Воздушный фильтр EU3, не канальный		
FAPSX	Воздушный фильтр EU3, не канальный		
SFCF	Секция фильтрации воздуха (канальная) с плоским воздушным фильтром EU3 (Eurovent 4/5)		
SFCFX	Секция фильтрации воздуха (канальная) с плоским воздушным фильтром EU3 (Eurovent 4/5)		
SFHEX	Секция воздушного фильтра (канальная) с фильтром EU5 (Eurovent 4/5)		
HIDE2X	Электромеханический термостат зима/лето + 3-х скоростной переключатель + управление 3-хх. клапанами + вкл/выкл для настенной установки		
HIDE3X	Многофункциональный дистанционный регулятор для настенной установки		
HIDE4X	Многофункциональный комнатный регулятор для клапанов 0 – 10 В		
HIDT2X	Электронный комнатный термостат HID-T2		
HIDT3X	Электронный комнатный термостат HID-T3		
HIDTI8X	Электронный комнатный пульт управления для настенного монтажа HIDTI8X		
PTABX	Дистанционный датчик температуры окружающего воздуха для электромеханических термостатов.		
DCPX	Устройство для управления несколькими блоками с одного комнатного термостата		
EH230X	Секция с электрическим нагревом 230В с защитным термостатом		
EH400X	Секция с электрическим нагревом 400В с защитным термостатом		
RE700	Встроенный эл. нагреватель 0.7 кВт с предохранительным термостатом		
RE1000	Встроенный эл. нагреватель 1.0 кВт с предохранительным термостатом		
RE1500	Встроенный эл. нагреватель 1.5 кВт с предохранительным термостатом		
RE2000	Встроенный эл. нагреватель 2 кВт с предохранительным термостатом		
MCRX	Смесительная камера для рециркуляционного воздуха		
PR90AX	Пленум с отводом на 90° на заборе воздуха		
PCCRIX	Пленум на заборе воздуха для подключения круглых воздуховодов		
PGFRIX	Пленум на заборе воздуха с гибких воздуховодов		
PMAX	Прямая секция для вытяжного и приточного воздуха		
P90MAX	Пленум с отводом на 90° на раздаче воздуха		
PCCMAX	Секция с круглыми соединениями переменного "Ø" с изоляцией для подачи воздуха		
PGFMAX	Антивибрационная вставка для приточного канала		
SILMAX	Шумоглушитель для приточного и вытяжного канала		
CUFMX	Наружная решетка для защиты от птиц		
CUFAX	Наружная решетка для защиты от птиц с фильтром EU3		
S230X	Вкл/выкл 230В привод для камеры смешения и рециркуляции		
GMX	Решетка на выбросе (опция)		
GRAX	Решетка на заборе воздуха с фильтром		
TMX	Термостат минимальной температуры горячей воды		

Принадлежности, код которых заканчивается на "X", поставляются отдельно

Для проверки совместимости различных опций обратитесь к техническому каталогу или нашему веб-сайту к разделу "Системы и Продукты"

