

Моноблочная приточно-вытяжная установка
 Забор/отвод воздуха, термодинамическая рекуперация тепла
 ▶ Тепловой насос
 Внутренняя установка
 Расход воздуха от 54 до 181 л/с

Доступна служба Мониторинг On Line

ELFO^{FRESH}



Правильный воздухообмен в жилом помещении является как вопросом гигиены, так и комфорта. Однако, воздухообмен должен происходить в контролируемых условиях для обеспечения фильтрации наружного воздуха и его подачи в помещение с необходимой температурой и влажностью.

ELFOFresh фильтрует, увлажняет, осушает наружный воздух и подает его в помещение с нужной температурой, обеспечивая постоянную подачу чистого, свежего воздуха.

PACKAGED

Функциональность и характеристики



Тепло-холод



Воздуш. охлаждение



Для внутр. установки



Встр. гориз. установка



Хладаг. R-410A



Роторный



ELFOControl



Free-Cooling



Термодинамич. рекупер. тепла

Варианты исполнения блока

CPAN-U	5	(1) FES	(2) NEHP10	(3) NVENH	(4) NCDP	(5) SP1	(6) NPSAF	(7) NCWS2
--------	---	---------	------------	-----------	----------	---------	-----------	-----------

(1) ФИЛЬТРАЦИЯ:

- ▶ NFES Гофрированный фильтр G3 (Стандарт)
- ▶ FES Электронный фильтр

(2) Дополнительный электронагреватель:

- ▶ NEHP10 Стандартный дополнительный электронагреватель
- ▶ ENP10 Дополнительный электронагреватель повышенной мощности.

(3) ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЫСОКИМ НАПОРОМ

- ▶ NVENH Вентиляторы 40 Па (Стандарт)
- ▶ VENH Вентиляторы 80 Па

(4) НАСОС ДЛЯ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

- ▶ NCDP Без насоса (Стандарт)
- ▶ CDP Насос для отвода конденсата

(5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ:

- ▶ NSP1P Без последовательного порта (Стандарт)
- ▶ SP1 Последовательный порт RS485 с протоколом MODBUS

(6) ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРА

- ▶ NPSAF Без реле давления (Стандарт)
- ▶ PSAF Дифференциальное реле перепада загрязненности фильтра

(7) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВОДНЫЙ КОНТУР:

- ▶ NCWS2 Без дополнительного водного контура (Стандарт)
- ▶ CWS2 Дополнительный водный контур, 2-ряда (срегулирующим клапаном и датчиком влажности свежего воздуха)

аксессуары

- ▶ Пружинные антивибрационные опоры
- ▶ Паровой увлажнитель воздуха с погруженными электродами
- ▶ Дистанц. управление при помощи электронного термостата
 - ▶ Дополнительный водный контур для осушения летом и предварительной обработки зимой

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

Технические характеристики

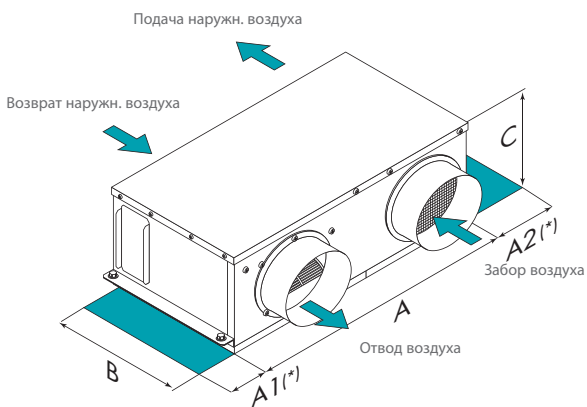
Размеры			3	5	7	9
▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	1,46	2,13	3,05	3,92
Общая потребляемая мощность	(1)	кВт	0,53	0,70	1,05	1,62
▶ Тепловая мощность	(2)	кВт	1,66	2,35	3,58	4,48
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	0,44	0,52	0,82	1,34
Расход воздуха		л/с	54	85	136	181
Рабочий напор		Па	40	40	40	40
Макс. расход воздуха Free-Cooling		л/с	85	118	186	222
Количество и тип компрессоров	(3)	-	1 ROT			
Общий EER при 100%		-	2,75	3,04	2,90	2,42
Уровень звукового давления	(4)	дБ(A)	39	41	44	46
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50			

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Темп-ра наружного воздуха 30°C D.B./ 21°C W.B.; Темп-ра внутреннего воздуха 25°C D.B.; / 17,9°C W.B.
 (2) Темп-ра наружного воздуха 7°C D.B./ 6°C W.B.; Темп-ра внутреннего воздуха 20°C D.B. / 12°C W.B.
 Дополнительный электронагреватель не включен

- (3) ROT = Роторный компрессор
 (4) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.

Габариты и рабочее пространство



Размеры		3	5	7	9
Длина (A)	мм	803	803	1036	1036
Глубина (B)	мм	610	610	653	653
Высота (C)	мм	340	340	400	400
▶ (A1) (*)	мм	700	700	700	700
(A2) (*)	мм	700	700	700	700
Экспл. масса	Кг	70	75	95	100

(*) Только для установки на полу
 Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

ВНИМАНИЕ: Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом

Моноблочная приточно-вытяжная установка
 Забор/отвод воздуха, термодинамическая рекуперация тепла
 ▶ Тепловой насос
 Внутренняя установка
 Расход воздуха от 330 до 920 л/с

Доступна служба Мониторинг On Line

ELFO_{FRESH} LARGE



ELFO_{FRESH} LARGE гарантирует идеальный воздухообмен в магазинах и офисах.

Основные характеристики:

- ▶ Охлаждение, нагрев, увлажнение и осушение наружного воздуха с минимальным расходом энергии благодаря режиму естественного охлаждения (Free-cooling) и активной системе термодинамической рекуперации, которая рекуперировывает тепло от вытяжного воздуха и передает его подаваемому свежему воздуху.
- ▶ Система электронной фильтрации гарантирует чистоту подаваемого воздуха и эффективное отведение витающей пыли (опция).



Термостат HID-P1 для дистанционной настенной установки. Основные функции:

- ▶ ручной или автоматический выбор режима зима/лето
- ▶ установка температуры
- ▶ режим ECO (автоматич. регулирование нагрева в дневное/ночное время).

Функциональность и характеристики



Тепло-холод



Воздушн. охлаждение



Для внутр. установки



Гориз. установка



Хладаг. R-410A



Роторный (17÷31)



Scroll (41-51)



Free-Cooling



Термодинамич. рекупер. тепла

Варианты исполнения блока

CPAN-U

17

аксессуары

- Теплообменник медь/медь
- Теплообменник испарителя медь/медь
- Дополнительный водный контур
- 3-х ходовой регулирующий клапан
- Электронагреватели предварительного нагрева 2 кВт
- Электронагреватели предварительного нагрева 3 кВт
- Электронагреватели предварительного нагрева 4,5 кВт
- Воздушные фильтры класса G4 на отводе воздуха
- Электронные фильтры
- Паровой увлажнитель воздуха с погруженными электродами 3 кг/ч
- Паровой увлажнитель воздуха с погруженными электродами 5 кг/ч
- Паровой увлажнитель воздуха с погруженными электродами 8 кг/ч
- Дифференциальный датчик загрязнения воздушных фильтров
- Последовательный порт RS485 для дист. управления

Условные обозначения:

- ▣ Аксессуары, поставляемые отдельно

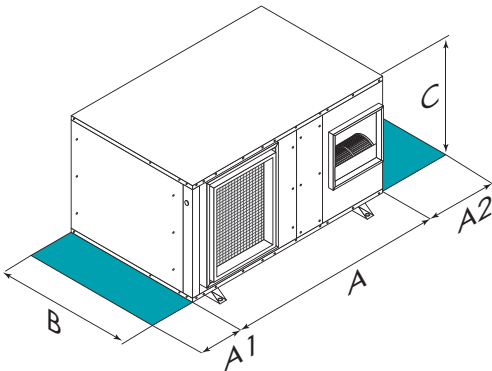
Технические характеристики

Размеры			17	21	25	31	41	51
▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	6,18	7,62	8,64	10,9	12,4	15,9
Общая потребляемая мощность	(1)	кВт	2,50	3,00	3,30	3,80	5,40	7,20
▶ Тепловая мощность	(2)	кВт	6,75	8,26	9,19	11,9	13,2	16,9
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	2,50	3,00	3,30	3,80	5,40	7,20
Расход подаваемого воздуха		л/с	330	390	470	610	690	920
Рабочий напор		Па	180	165	290	210	250	360
Макс. расход воздуха Free-Cooling		л/с	330	390	470	610	690	920
Количество и тип компрессоров	(3)	-	1 ROT			1 SCROLL		
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	53	55	57	59	61	62
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50 + N		

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воздуха на входе в контур отвода: 27°C D.B. - 19°C W.B.; температура наружного воздуха: 35°C D.B. - 24°C W.B.; температура наружного воздуха: 35°C D.B. - 24°C W.B.
- (2) Температура воздуха на входе в контур отвода: 20°C D.B. - 12°C W.B.; температура наружного воздуха: 7°C D.B. - 6°C W.B.
- (3) ROT = Роторный компрессор
- (4) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.

Габариты и рабочее пространство



Размеры		17	21	25	31	41	51
Длина (A)	мм	1503	1503	1503	1503	1503	1503
Глубина (B)	мм	950	950	950	950	950	950
Высота (C)	мм	443	443	518	518	668	668
▶ (A1)	мм	900	900	900	900	900	900
(A2)	мм	700	700	700	700	700	700
Экспл. масса	Кг	110	120	150	160	190	200

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

ВНИМАНИЕ: Для нормального функционирования блока очень важно наличие технологических зон, показанных зеленым цветом