

Водный чиллер
 ▶ Тепловой насос
 Воздушное охлаждение
 Для наружной установки
 Мощность от 5,40 до 14,6 кВт



ELFO ENERGY EXTENDED

Доступна служба Мониторинг On Line



Чиллер серии ELFOEnergy EXTENDED использует фреон R-410A. Имеет малые размеры, идеально подходит для небольших объектов. Работает в любых условиях благодаря регулированию скорости вентилятора и насосной группы. Чиллеры обеспечивают:

- ▶ работу с фанкойлами или излучающими панелями
- ▶ возможность работы без аккумулирующего бака с корректировкой заданной температуры, что обеспечивает отличный баланс мощности и энергопотребления.

Функциональность и характеристики



Тепло-холод



Воздушн.
охлаждение



Для наружной
установки



Хладаг. R-410A



Scroll



ELFOControl



Защита от льда



Переменный
расход

Варианты исполнения блока

WSAN-XER	(1) S	21	(2) 400TN	(3) HYGU	(4) CCS	(5) -	(6) -
----------	-------	----	-----------	----------	---------	-------	-------

(1) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- ▶ - Не устанавливается (стандарт)
- ▶ В Низкая температура воды
Данное исполнение позволяет работу блока в диапазоне температур воды и гликолевой смеси от +5°C до -8°C включительно.

(2) НАПРЯЖЕНИЕ:

- ▶ 400TN 400/3/50+N (Стандартно для размеров 41-51)
- ▶ 230M 230/1/50 (Стандартно для размеров 21-31)

(3) ЖИДКОСТНАЯ ГРУППА:

- ▶ HYGU Жидкостная группа на стороне пользователя (Стандарт)
- ▶ - Не устанавливается

(4) КОНДЕНСАТОР:

- ▶ CCS Стандартный теплообменник
- ▶ CCCA Теплообменник медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ CCCA1 Теплообменник медь/алюминий с защитным покрытием оребрения (Серебро)
- ▶ CCCC Теплообменник медь/медь

(5) УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ЗАПУСКА:

- ▶ - Не устанавливается (стандарт)
- ▶ SFSTR1 Устройство для уменьшения пускового тока 230/1/50

(6) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАРТЫ:

- ▶ - Не устанавливается (стандарт)
- ▶ KDT3V Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА, 3-х ходовой клапан

аксессуары

- ▶ Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ Модуль последовательной связи с супервизором(MODBUS)
- ▶ Гидравлический модуль с/без 3-х ходовым клапаном и электрическим нагревателем от 2,4 до 6 кВт
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА, 3-х ходовой клапан
- ▶ Корректировка заданной темп-ры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Сервисная клавиатура (кабель от 1.5 м)

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

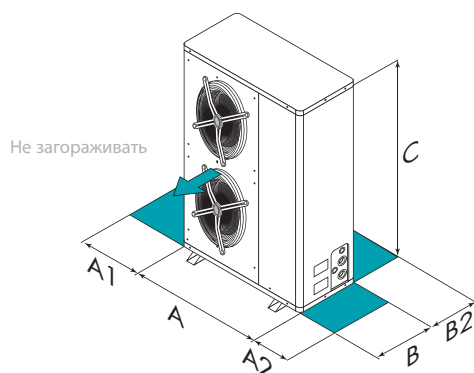
Технические характеристики

Размеры			21	31	41	51
Работа с фанкойлами						
▶ Холодильная мощность	(1)	кВт	5,40	6,52	8,53	11,0
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	1,96	2,44	3,09	4,27
Общий EER при 100%		-	2,76	2,67	2,76	2,58
ESEER		-	3,28	3,22	2,90	2,70
▶ Тепловая мощность	(3)	кВт	6,57	7,83	10,0	13,1
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	2,10	2,59	3,13	4,09
Общий КПД при 100%		-	3,13	3,02	3,20	3,20
Полезный напор насоса	(1)	кПа	54	93	80	70
Количество холодильных контуров		-	1			
Количество и тип компрессоров		-	1 SCROLL			
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	55	55	56	57
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50+N	
Работа с излучающими панелями						
▶ Холодильная мощность	(5)	кВт	7,39	8,89	11,7	14,6
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	2,00	2,50	3,25	4,49
Общий EER при 100%		-	3,70	3,56	3,60	3,25
▶ Тепловая мощность	(6)	кВт	6,72	7,99	10,3	13,4
Общая потребляемая мощность	(2)	кВт	1,66	1,98	2,47	3,20
Общий КПД при 100%		-	4,05	4,05	4,17	4,19
Полезный напор насоса	(5)	кПа	36	58	40	40
Количество холодильных контуров		-	1			
Количество и тип компрессоров		-	1 SCROLL			
Уровень звукового давления	(4)	dB(A)	55	55	56	57
Электропитание		V/Ph/Hz	230/1/50		400/3/50+N	

Данные приведены для следующих условий:

- (1) Температура воды = 12/7°C; температура наружного воздуха 35°C.
 (2) Общая потребляемая мощность равна мощности компрессора+мощность вентилятора(3)
 Температура наружного воздуха= 6,1°C W.B; Температура воды = 40/45°C
 (4) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.
 (5) Температура воды = 23/18°C; температура наружного воздуха 35°C.
 (6) Температура наружного воздуха= 6,1°C W.B; температура воды на выходе из теплообменника 35°C

Габариты и рабочее пространство



Размеры		21	31	41	51
Длина (A)	мм	800	800	800	800
Глубина (B)	мм	300	300	300	300
Высота (C)	мм	930	1244	1244	1370
▶ (A1)	мм	100	100	100	100
(A2)	мм	500	500	500	500
(B2)	мм	150	150	150	150
Экспл. масса	Кг	89	106	111	135

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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