

WSAT-EE WSAN-EE

17÷151

Водный чиллер

▶ WSAT-EE: только охлаждение

▶ WSAN-EE: тепловой насос

Воздушное охлаждение

Наружная установка

Мощность от 4,32 до 37,2 кВт



ELFO ENERGY COMPACT

Возможность службы Мониторинг On Line



В чиллерах серии ELFOEnergy COMPACT используется хладагент R-410A. Благодаря компактным размерам идеально подходит для небольших объектов. Работает в любых условиях благодаря регулированию скорости вращения вентилятора и насосной группе. Чиллеры данной серии обеспечивают:

- ▶ маломощную работу вследствие работы вентилятора на 70% мощности при нормальных условиях эксплуатации;
- ▶ возможность работы без аккумулирующего бака с корректировкой температуры, что обеспечивает отличный баланс мощности и энергопотребления.

Функциональность и технические характеристики



Только холод
(WSAT-EE)



Тепло-холод
(WSAN-EE)



Воздуш.
охлаждение



Наружн. монтаж



Хладаг. R-410A



Роторный
17÷31



scroll
41-151



ELFOControl



Защита от льда
(для WSAN-EE)



Переменный
расход

Варианты исполнения блока

WSAT-EE

17

S

230M

CCS

HYGU

-

(1) ВЕРСИИ:

- ▶ S Стандарт

(2) НАПРЯЖЕНИЕ:

- ▶ 230M 230/1/50 (Стандартно для разм. 17÷31)
- ▶ 400TN 400/3/50+N (Стандартно для разм. 41÷151)

(3) КОНДЕНСАТОР:

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

(4) ЖИДКОСТНАЯ ГРУППА:

- ▶ HYGU Жидкостная группа (стандарт)
- ▶ - Не устанавливается

(5) УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ЗАПУСКА:

- ▶ - Не устанавливается (Стандарт)
- ▶ SFSTR Устройство для уменьшения пускового тока (только для блоков с напряжением 230/1/50)

аксессуары

- ▶ Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ Модуль последовательной связи с супервизором (MODBUS)
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА, 3-х ходовой клапан
- ▶ Корректировка заданной темп-ры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Сервисная клавиатура (длина кабеля от 1,5 м)

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

Технические характеристики

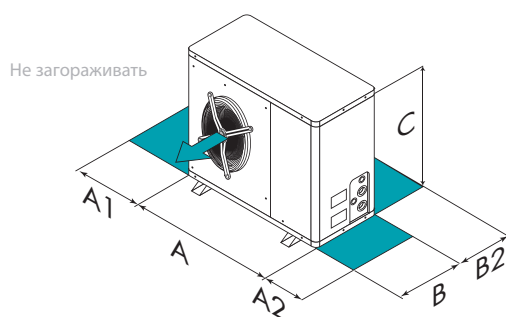
Размеры		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151		
▶ Холодильная мощность WSAT-EE (1)	кВт	4,32	5,28	5,79	7,62	8,86	11,2	14,0	16,6	18,5	21,2	24,1	27,1	32,4	37,2		
Общая потребляемая мощность WSAT-EE (2)	кВт	1,89	2,28	2,53	3,23	3,12	4,34	5,18	6,72	6,93	7,97	9,42	10,8	11,1	14,0		
Общий EER при 100% - WSAT-EE	-	2,28	2,32	2,29	2,36	2,84	2,58	2,69	2,47	2,67	2,65	2,56	2,50	2,91	2,65		
ESEER - WSAT-EE	-	2,56	2,62	2,54	2,65	3,34	3,03	3,22	2,88	3,23	3,07	3,00	2,91	3,35	3,02		
▶ Тепловая мощность (3)	кВт	4,91	6,09	6,40	8,71	10,1	12,4	14,5	17,1	19,3	21,6	25,2	28,5	33,1	38,0		
Общая потребляемая мощность (2)	кВт	1,77	2,11	2,37	3,09	3,32	4,32	4,94	5,88	6,54	7,23	8,44	9,77	10,5	12,3		
КПД	-	2,78	2,88	2,70	2,82	3,04	2,87	2,94	2,90	2,95	2,99	2,99	2,91	3,16	3,09		
Полезный напор насоса WSAT-EE (1)	кПа	44	37	32	53	51	33	158	152	152	132	150	165	155	140		
Количество холодильных контуров	-	1								1							
Количество и тип компрессоров (4)	-	1 ROT								1 SCROLL							
Уровень звукового давления WSAT-EE (5)	dB(A)	49	50	51	53	53	54	56	56	57	57	57	58	60	60		
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) ROT = Роторный компрессор.
 (5) Уровень звукового давления на расстоянии 1 м от внешней поверхности блока, работающего на полной мощности на открытом пространстве.

Предварительные данные для размеров 61÷151

Габариты и рабочее пространство



Размеры		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121	131	151
WSAT-EE															
Длина (A)	мм	800	800	800	800	800	800	1087	1087	1373	1373	1373	1373	1715	1715
Глубина (B)	мм	300	300	300	300	300	300	411	411	555	555	555	555	820	820
Высота (C)	мм	643	643	643	930	1244	1244	1175	1175	1225	1225	1225	1225	1480	1480
▶ (A1)	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(A2)	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(B2)	мм	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Экспл. масса	Кг	58	66	66	80	102	110	126	135	180	184	203	206	268	273
WSAN-EE															
Длина (A)	мм	800	800	800	800	800	800	1087	1087	1373	1373	1373	1373	1715	1715
Глубина (B)	мм	300	300	300	300	300	300	411	411	555	555	555	555	820	820
Высота (C)	мм	930	930	930	930	1244	1244	1175	1175	1225	1225	1225	1225	1480	1480
▶ (A1)	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(A2)	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
(B2)	мм	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Экспл. масса	Кг	68	76	77	91	111	120	126	135	180	184	203	206	268	273

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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