

Водный чиллер

- ▶ WSA-EE: Только охлажд.
- ▶ WSN-EE: тепловой насос

Воздушное охлаждение

Внутренняя установка

Мощность от 4,5 до 22,7 кВт



ELFO ENERGY SMALL

Доступна служба Мониторинг On Line



Чиллеры для охлаждения с тепловыми насосами серии ELFOEnergy WST-EE и WSN-EE предназначены для установки внутри помещения и обеспечивают высокую энергетическую эффективность при небольших габаритах.

Серия ELFOEnergy является революционной в области чиллеров. Каждый блок разработан и изготовлен с использованием самой передовой технологии и отличается высокой ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ, САМОНАСТРОЙКОЙ и ПРОСТОТОЙ МОНТАЖА. Благодаря конструктивным особенностям и использованию передовой электроники чиллеры ELFOEnergy обеспечивают:

- ▶ автоматическую подстройку рабочих параметров к тепловой нагрузке блока, что позволяет оптимизировать потребляемую мощность, повышает эффективность и продлевает ресурс компонентов;
- ▶ простоту и быстроту монтажа благодаря стандартной жидкостной группе и проведению заводских испытаний перед отправкой получателю;
- ▶ использование центробежного вентилятора, отводящего воздух из отделения конденсации

Функциональность и характеристики

Только охлажд.
(WSA-EE)Тепло-холод
(WSN-EE)Воздушн.
охлаждениеДля внутр.
установки

Хладаг. R-407C



Хладаг. R-22



Scroll



ELFOControl

Защита от льда
(WSN-EE)

Варианты исполнения блока

WSA-EE

(1)

S

17

(2)

CE

(3)

T

(1) РЕКУПЕРАЦИЯ ЭНЕРГИИ:

- ▶ S Стандарт
- ▶ B Низкая температура воды
Эта модификация обеспечивает получение температуры смеси этиленгликоля с водой от +5°C до -8°C
Имеются два исполнения:
- Блок только для низких температур;
- Блок с двойной установкой температур.

(3) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ:

- ▶ T Умеренный климат

(2) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ:

- ▶ CE PED (Европейская сертификация)

аксессуары

- ▶ Резиновые антивибрационные опоры
- ▶ Теплообменник медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ Теплообменник медь/алюминий с защитным покрытием оребрения (Серебро)
- ▶ Теплообменник медь/медь
- ▶ Модуль последовательной связи (MODBUS)
- ▶ Устройство для работы при низкой темп-ре наружного воздуха с переменной скоростью вентилятора через инвертор (разм. 71÷91)
- ▶ Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ Клавиатура дистанционного управления основными функциями блока
- ▶ Сервисная клавиатура (кабель от 1.5 м)
- ▶ Фазовый монитор
- ▶ Корректировка заданной темп-ры по энтальпии наружного воздуха
- ▶ Корректировка заданной температуры сигналом 4-20 мА, 3-х ходовой клапан
- ▶ НАПРЯЖЕНИЕ 230/1/50 (для разм. 31-41)
- ▶ НАПРЯЖЕНИЕ 400/3/50+N (для разм. 17÷25)
- ▶ Блок без жидкостной группы

Только WSA-EE:

- ▶ Устройство для работы при низкой температуре наружного воздуха с изменяемой скоростью вентилятора (разм. 17÷61)
- ▶ Корректировка заданной температуры по датчику свежего воздуха

Условные обозначения:

- ▶ Аксессуары, поставляемые отдельно

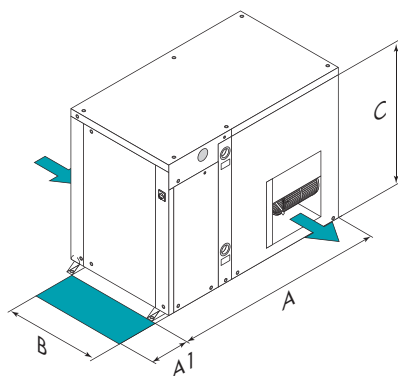
Технические характеристики

Размеры		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91
▶ Холодильная мощность WSA-EE (1)	кВт	4,47	5,35	7,13	8,49	10,7	12,8	14,9	17,0	18,8	22,7
Общая потребляемая мощность WSA-EE (1)(2)	кВт	1,75	2,18	2,91	3,40	4,50	5,20	6,08	6,72	7,67	9,01
Общий EER при 100% - WSA-EE	-	2,55	2,45	2,45	2,50	2,38	2,46	2,45	2,53	2,45	2,52
ESEER - WSA-EE	-	2,84	2,88	2,70	2,88	2,62	2,75	2,77	2,86	2,77	2,86
▶ Тепловая мощность (3)	кВт	4,81	5,76	7,69	9,19	11,4	13,6	15,9	18,0	20,6	24,8
Общая потребляемая мощность (2)(3)	кВт	1,88	2,35	3,01	3,69	4,77	5,71	6,40	7,56	8,06	9,77
КПД	-	2,56	2,45	2,55	2,49	2,39	2,38	2,48	2,38	2,55	2,54
Полезный напор насоса WSA-EE (1)	кПа	52	42	44	32	149	129	123	105	114	87
Макс. рабочее статическое давление	Pa	60	60	60	60	100	100	100	100	100	100
Количество холодильных контуров	-	1									
Количество и тип компрессоров (4)	-	1 ROT					1 SCROLL				
Уровень звукового давления (5)	dB(A)	56	57	59	60	64	65	65	67	68	69
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 + потребляемая мощность вентилятора + мощность, потребляемая циркуляционным насосом - мощность, потребляемая водяным насосом для создания остаточного полезного напора в установке + потребляемая мощность вспомогательного контура
 (3) Температура наружного воздуха = 7°C (R.H.= 85%); температура воды на выходе 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.

Габариты и рабочее пространство



Размеры		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91
Длина (A)	мм	838	838	982	982	1206	1206	1206	1515	1515	1515
Глубина (B)	мм	561	561	647	647	726	726	726	761	761	761
Высота (C)	мм	649	649	648	648	691	691	691	1121	1121	1121
▶ (A1)	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Экспл. масса	Кг	84	90	122	132	170	178	182	259	323	332

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении

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