

ELFOEnergy Horus+

WSAR-HT-E



Тепловой насос ELFOEnergy HORUS WSAR-HT-E, идеальное решение для частного сектора, оптимизирован для нагрева, гарантирует максимальную энергоэффективность в различных режимах работы: производство охлажденной или нагретой воды для панелей лучистого теплообмена, фанкойлов, а также получение горячей бытовой воды.

Реверсивный тепловой насос
 Воздушного охлаждения
 Наружная/Внутренней установки
Производительность от 9,16 до 24,6 кВт

ELFOEnergy Horus+



ELFOEnergy Horus+ идеальная система для частного жилья, которую можно установить в саду благодаря элегантному дизайну, прячущему все технические элементы от посторонних глаз. Корпус, изготовленный специально для защиты теплообменника от ветра и снега, который направляет поток воздуха в землю а не вперед в окна соседей.

- ▶ Подходит для традиционных систем с радиаторами.
- ▶ Специальная конфигурация для очень тихой работы.
- ▶ Новый дизайн: ни один из компонентов системы (вентиляторы, теплообменники и гидравлика) не видно снаружи.
- ▶ Инновационная мультифункциональная клавиатура для управления всеми функциями машины с термостатом и опциональной системой диспетчеризации.



Unit listed on
www.eurovent-certification.com

функции и характеристики



Тепловой насос



Воздушного охлаждения



Наружная установка



R-407C



Герметичный спиральный компрессор



ELFOControl²

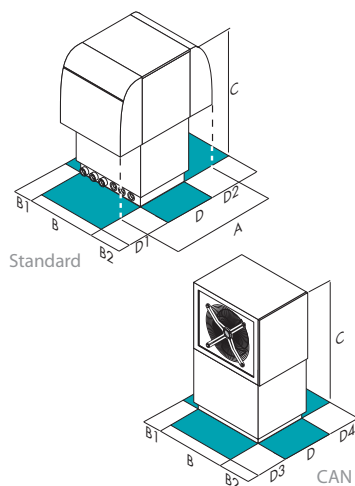


Система защиты от замерзания



Переменный расход

габариты и зоны обслуживания



Типоразмер – WSAR-HT-E		31	41	61	81
A - Длина	мм	1420	1420	1835	1835
B - Ширина	мм	800	800	1250	1250
C - Высота	мм	1485	1485	1770	1770
D - Длина	мм	600	600	775	775
B1	мм	100	100	100	100
B2	мм	500	500	500	500
D1	мм	2000	2000	2000	2000
D2	мм	2000	2000	2000	2000
D3	мм	1000	1000	1000	1000
D4	мм	1000	1000	1000	1000
Рабочий вес	кг	226	241	315	375

Вышеприведенные данные относятся к блокам в стандартном исполнении.

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

доступные конфигурации

НАПРЯЖЕНИЕ:

- ▶ **400TN** Питающее напряжение 400/3/50+N (Стандартно)
- ▶ **230M** Питающее напряжение 230/1/50 (типоразмеры 41)

ТИП УСТАНОВКИ:

- ▶ **KCUX** Внешний металлический короб(Стандартно)
- ▶ **CAN** Канальное высокоэффективное исполнение с ЕС вентилятором
- ▶ **SCF** Без корпуса

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

- ▶ **HEOH** Высокая эффективность только для отопления

ВЕРСИЯ:

- ▶ **S** Стандартная версия(Стандартно)
- ▶ **SUP** Полная версия

технические данные

Типоразмер – WSAR-HT-E		31	41	61	81
Использование с панелями лучистого теплообмена					
A7/W35					
▶ Тепловая мощность	кВт	9,16	13,4	19,3	24,6
Общая потребляемая мощность	кВт	2,51	3,35	4,98	6,29
COP (EN 14511:2011)	-	3,65	4,00	3,88	3,90
COP с опцией HEOH	-	4,10	4,18	4,16	4,12
A2/W35					
▶ Тепловая мощность	кВт	7,41	10,9	15,6	19,7
Общая потребляемая мощность	кВт	2,34	3,21	4,69	5,95
COP (EN 14511:2011)	-	3,17	3,40	3,32	3,31
A-5/W35					
▶ Тепловая мощность	кВт	6,09	9,03	12,9	16,2
Общая потребляемая мощность	кВт	2,23	3,17	4,61	5,77
COP (EN 14511:2011)	-	2,73	2,85	2,81	2,80
A35/W18					
▶ Холодильная мощность	кВт	9,42	13,6	19,6	25,1
Общая потребляемая мощность	кВт	3,86	5,12	6,97	9,42
EER (EN 14511:2011)	-	2,44	2,66	2,81	2,67
Использование с фанкойлами					
A7/W45					
▶ Тепловая мощность	кВт	9,10	13,4	19,3	24,9
Общая потребляемая мощность	кВт	2,91	3,91	5,80	7,51
COP (EN 14511:2011)	-	3,13	3,42	3,33	3,31
A2/W45					
▶ Тепловая мощность	кВт	8,02	12,0	17,1	21,9
Общая потребляемая мощность	кВт	2,76	3,80	5,60	7,20
COP (EN 14511:2011)	-	2,90	3,15	3,05	3,04
A-5/W45					
▶ Тепловая мощность	кВт	6,07	9,21	13,1	16,7
Общая потребляемая мощность	кВт	2,58	3,66	5,37	6,81
COP (EN 14511:2011)	-	2,35	2,52	2,45	2,45
A35/W7					
▶ Холодильная мощность	кВт	7,16	10,5	14,9	19,3
Общая потребляемая мощность	кВт	3,24	4,50	6,18	8,13
EER (EN 14511:2011)	-	2,21	2,35	2,42	2,37
ESEER	-	2,38	2,56	2,61	2,62
Использование с радиаторами					
A7/W55					
▶ Тепловая мощность	кВт	9,05	15,5	18,9	25,2
Общая потребляемая мощность	кВт	3,44	4,66	6,84	9,07
COP (EN 14511:2011)	-	2,63	3,33	2,76	2,78
A2/W55					
▶ Тепловая мощность	кВт	8,01	12,1	16,8	22,4
Общая потребляемая мощность	кВт	3,28	4,52	6,62	8,66
COP (EN 14511:2011)	-	2,44	2,68	2,54	2,59
A-5/W55					
▶ Тепловая мощность	кВт	6,16	9,45	13,1	17,1
Общая потребляемая мощность	кВт	3,12	4,42	6,41	8,25
COP (EN 14511:2011)	-	1,97	2,14	2,05	2,08
Расход входящего воздуха	л/с	944	944	1944	2222
Расход воды (Сторона потребителя)	(1) л/с	0,44	0,64	0,92	1,17
Полезный напор насоса	(1) кПа	45	42	111	77
Стандартное питание	В	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Уровень звукового давления (10м)	(2) дБ(A)	36	37	43	45
Мин. температура воздуха (М.Т.)	(3) °C	-17	-17	-17	-17
Макс. температура воды на выходе	(4) °C	62	62	62	62

Примечания

- (1) Данные получены при следующих условиях: Вода на внутреннем ТО 30/35°C; Температура воздуха: 7°C С.Т./6,0°C М.Т.
- (2) Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от внешней поверхности блока в открытом пространстве, согласно EN 3744.
- (3) Вода на внутреннем ТО 48/53
- (4) Наружная температура = -8°C DB, 80% RH

Характеристики в соответствии с EN 14511:2011

A7/W35 вода во внутреннем ТО 30/35°C; температура воздуха 7°C С.Т./ 6°C М.Т.
A2/W35 вода во внутреннем ТО 30/35°C; температура воздуха 2°C С.Т./ 1,1°C М.Т.

A-5/W35 вода во внутреннем ТО 30/35°C; температура воздуха -5°C С.Т./ -5,4°C М.Т.
A7/W45 вода во внутреннем ТО 40/45°C; температура воздуха 7°C С.Т./ 6°C М.Т.
A2/W45 вода во внутреннем ТО 40/45°C; температура воздуха 2°C С.Т./ 1,1°C М.Т.
A-5/W45 вода во внутреннем ТО 40/45°C; температура воздуха -5°C С.Т./ -5,4°C М.Т.
A7/W55 вода во внутреннем ТО 50/55°C; температура воздуха 7°C С.Т./ 6°C М.Т.
A2/W55 вода во внутреннем ТО 50/55°C; температура воздуха 2°C С.Т./ 1,1°C М.Т.
A-5/W55 вода во внутреннем ТО 50/55°C; температура воздуха -5°C С.Т./ -5,4°C М.Т.
A35/W18 вода во внутреннем ТО 23/18°C; температура воздуха 35°C
A35/W7 вода во внутреннем ТО 12/7°C; температура воздуха 35°C



аксессуары

- **VEC** Высокоэффективный ЕС вентилятор
- **GCEC** Высокоэффективная ЕС циркуляционная группа
- **CCCA** Медь/алюминий конденсатор с акриловым покрытием
- **CCCA1** Медь/алюминий конденсатор с защитой Energy Guard DCC Аллю
- **SFSTR4N** Устройство для снижения пусковых токов, для блоков 400/3/50+N
- **SFSTR1** Устройство для снижения пусковых токов, для блоков 230/1/50 (типоразмеры 41)
- **PM** Фазовый монитор
- **CACSX** Набор для ГВС
- **ACS300X** 300 литровый бак для горячей воды (типоразмеры 31)
- **ACS500X** 500 литровый бак для горячей воды
- **ACS55X** 500 литровый бак для горячей воды с солнечными панелями
- **ACS35X** 300 литровый бак для горячей воды с солнечными панелями (типоразмеры 31)
- **KrPRX** Модуль для смешенной группировки блоков
- **HIDH1m** Многофункциональная клавиатура (BMS, аксессуары, до 1км)
- **KSAX** 100 литровый разделитель
- **3DHW** Встроенный 3-х ходовой клапан для ГВС
- **3DHWX** 3-х ходовой клапан для ГВС
- **EH246** Встроенный электронагреватель 2-4 и 6 кВт

Условные обозначения:

- Аксессуары, поставляемые отдельно.