

ELFOEnergy Vulcan Medium

Реверсивный тепловой насос
С воздушным охлаждением
Для наружной установки
Мощность от 21,3 до 80,3 кВт



ELFOEnergy VULCAN Medium - это серия высокотемпературных тепловых насосов, представляющая собой уникальное решение для нагрева и охлаждения воздуха, для подготовки горячей бытовой воды в централизованных системах.

- Идеально для централизованных систем, таких как жилые комплексы, отели и административные здания
- Работа при наружной температуре воздуха до -18°C
- Производство горячей воды до 60°C при температурах до -10°C
- Управление по двум температурам и производство горячей бытовой воды



Блок есть в списке на сайте:
www.eurovent-certification.com



ErP
совместимый

функции и характеристики



Тепловой насос



С воздушным охлаждением



Наружная установка



R-407C



Герметичный
Спиральный

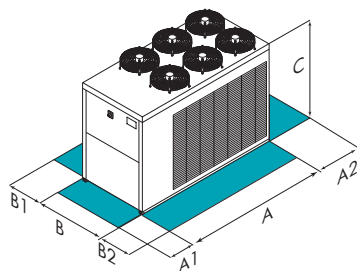


ELFOControl³
EVO



Intelliplant

размеры и зоны обслуживания



ВНИМАНИЕ!
Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами.

Размер	WBAN	82	122	162	202	262	302
A - Длина	mm	1928	1928	2328	2328	2932	2932
B - Ширина	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C - Высота	mm	1474	1474	1500	1500	1500	1500
A1	mm	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700
B2	mm	700	700	700	700	700	700
Эксплуатационная масса	kg	420	466	635	670	803	826

Выше приведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации.
Для всех других конфигураций - см. в техническом описании.

версии и конфигурации

НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

- Низкотемпературная версия: не требуется (Стандартно)
- B** Низкая температура воды

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА:

- Рекуперация тепла: не требуется (Стандартно)
- D** Частичная рекуперация энергии

РЕЖИМ РАБОТЫ:

- Расширение пределов работы: не требуется (Стандартно)
- EOL** Расширение пределов работы

технические характеристики

Размер		WBAN	82	122	162	202	262	302
▶ Холодильная мощность (EN 14511:2018)	(1)	kW	21,3	32,2	39,7	53,9	65,9	80,3
Полная потребляемая мощность блока (EN 14511:2018)	(1)	kW	7,79	12,5	14,9	21,9	27,6	32,1
EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,73	2,58	2,67	2,46	2,39	2,50
SEER	(4)	-	2,68	2,70	2,79	2,69	2,60	2,74
$\eta_{s,c}$	(4)	%	104,2	105,0	108,6	104,6	101,0	106,6
▶ Тепловая мощность (EN 14511:2018)	(2)	kW	29,1	40,3	51,0	71,1	80,4	99,5
Полная потребляемая мощность блока (EN 14511:2018)	(2)	kW	8,53	12,1	15,5	20,8	24,8	30,8
COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,41	3,34	3,28	3,41	3,24	3,23
Холодильные контуры		Nr				2		
Кол-во компрессоров		Nr				2		
Тип компрессоров		-				SCROLL		
Расход жидкости (сторона потребителя)	(1)	l/s	1,00	1,50	1,90	2,60	3,10	3,80
Располагаемый напор насоса	(1)	kPa	183	183	173	195	184	201
Номинальное напряжение		V				400/3/50+N		
Уровень звукового давления (1м)	(3)	dB(A)	62	63	65	65	66	67
Директива ERP (ENERGY RELATED PRODUCTS)								
ErP Энергетический класс – СРЕДНИЙ климат - W35		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ErP Энергетический класс – СРЕДНИЙ климат - W55		-	-	A+	-	A+	-	-
SCOP - СРЕДНИЙ климат - W35	(4)		3,24	3,63	3,42	3,70	3,45	3,20
$\eta_{s,h}$	(4)	%	127,0	142,0	134,0	145,0	135,0	125,0
SCOP - СРЕДНИЙ климат - W55	(4)		-	2,95	-	2,99	-	-
$\eta_{s,h}$	(4)	%	-	115,0	-	117,0	-	-

- (1) Данные рассчитаны в соответствии со стандартом EN 14511:2018 приведены для следующих условий: - Внутренняя температура воды в испарителе = 12/7°C - Температура воздуха на входе внешнего теплообменника = +35°C
- (2) Данные рассчитаны в соответствии со стандартом EN 14511:2018 при следующих условиях: вода на внутреннем теплообменнике = 40/45°C, входящая температура воздуха на наружном теплообменнике = 7°C С.Т. / 6°C М.Т.
- (3) Шумовые характеристики соответствуют блоку, работающему с полной нагрузкой при номинальных условиях эксплуатации. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1м от наружной поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Методика замеров соответствуют нормам UNI EN ISO 9614-2, отвечающая требованиям сертификации EUROVENT 8/1. Данные приведены для следующих условий: Температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C; Температура внешнего воздуха = 35°C

- (4) SEER и SCOP в соответствии с EN 14825: 2018

Оборудование соответствует европейской директиве Erp (Energy Related Products). Он включает в себя правила делегированные комиссией (ЕС) № 811/2013 (номинальная тепловая мощность ≤70 кВт при определенных исходных условиях), правила делегированные комиссией (ЕС) № 813/2013 (номинальная тепловая мощность ≤400 кВт при указанных исходных условиях) и правила делегированные комиссией (ЕС) № 2016/2281, также известное как Ecodesign Lot21.

аксессуары

- 1PUR** Одинарный насос с уменьшенным свободным напором
- 1PUM** Одинарный насос с увеличенным свободным напором
- 1PUHE** Высокоэффективный насос с инвертором для первичного контура.
- ECHP** Внешние вентиляторы с ECOBREEZE
- AMRX** Резиновые антивибрационные опоры
- CCCA** Теплообменник конденсатора медь/алюминий с акриловым покрытием
- SFSTR4N** Устройство для снижения пускового тока, для блоков 400/3/50+N
- PFCP** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφ>0,9)
- 3DHW** Встроенный 3-х ходовой клапан на блоке для горячей питьевой воды

- 3DHWX** 3-х ходовой клапан для горячей бытовой воды
- IS4** Изоляция компрессора
- PGFC** Защитная решетка теплообменника
- PGFCX** Защитная решетка теплообменника
- PM** Фазовый монитор
- PMX** Фазовый монитор
- TCDC** Дренажный поддон с электроподогревом
- CACSX** Комплект управления подачей горячей питьевой воды
- TASRX** Корпус для multifunctionальной клавиатуры

Аксессуары, код которых заканчивается на "X", поставляются отдельно