



Тепловые насосы воздух-вода



proein

MADE IN SWEDEN

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА

Тепловые насосы воздух-вода- это компактные отопительные установки для автономного обогрева и горячего водоснабжения.

Такие системы работают без использования топлива и не производят вредных выбросов в атмосферу, кроме того, они позволяют значительно снижать эксплуатационные расходы, экономя до 50% энергии направляемой на отопление и подготовку горячей воды.



Тепло имеется в окружающем нас воздухе в неограниченном количестве. Благодаря его использованию, тепловой насос обеспечивает безопасное для окружающей среды и экономичное отопление.

Тепловые насосы воздух-вода, по сравнению с грунтовыми тепловыми насосами, имеют более низкие коэффициенты эффективности COP.

Однако отсутствие необходимости в земляных работах, для обустройства грунтового контура, и наличие моделей работающих при температуре окружающего воздуха от минус 20С, - позволяет эффективно использовать воздушные тепловые насосы во многих инсталляциях.

Рекомендованы для применения в энергоэффективных, пассивных домах.

proein

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА NIBE

Шведская компания **NIBE** предлагает на рынке ряд моделей тепловых насосов воздух-вода.

В нашем фолдере мы опишем модель F2025, способную работать при температуре наружного воздуха от минус 20С и выше. Линейка трехфазных F2025 составляет 8, 10, 14 кВт.

NIBE FIGHTER 2025

**За стеной минус 20С
Внутри - тепло и комфортно!**

		8	10	14
тепловая/	2/35С	7,6/2,1	9,4/2,5	12,9/3,8
потребляемая	7/35С	8,7/2,1	10,7/2,7	14.6/3.9
мощность	-7/45С	5,7/2,2	7,1/2,8	10.0/4.1
кВт/кВт	0/45С	7,0/2,3	8,6/2,9	11.9/4.3
при Т	7/45С	8,4/2,4	10,3/3,1	14.2/4.5
	-7/50С	5,6/2,5	7,0/3,1	9.8/4.5
	2/50С	7,2/2,6	8,8/3,2	12.4/4.8
	7/50С	8,2/2,6	10,0/3,3	14.2/5.0
	15/50С	9,9/2,7	12,2/3,5	16.6/5.1
	-20/50С	3,6/2,1	4,7/2,9	7.0/4.2
пусковой ток, А		19	27	30
рабочий ток, А		7	9	11
рабочее напряжение		3x400V+N+PE50Hz		
компрессор		scroll		
номинальный поток, л/с		0,2	0,25	0,34
поток воздуха, м3/ч		1700/2000	1700/2000	2250/3050
мощность вентилятора, Вт		90/130	90/130	180/230
Фаза, А		10	16	16
Макс температура подачи, С			58	
Хладагент (R404A), кг		2.1	2.1	2.3
Подключение			G1" (28мм)	
Высота/длина/глубина, мм			1045/1200/500	
Вес, кг		125	132	140
Рабочие режимы				
верхние, С			-20/50 (-7/58)	
нижние, С			35/58	



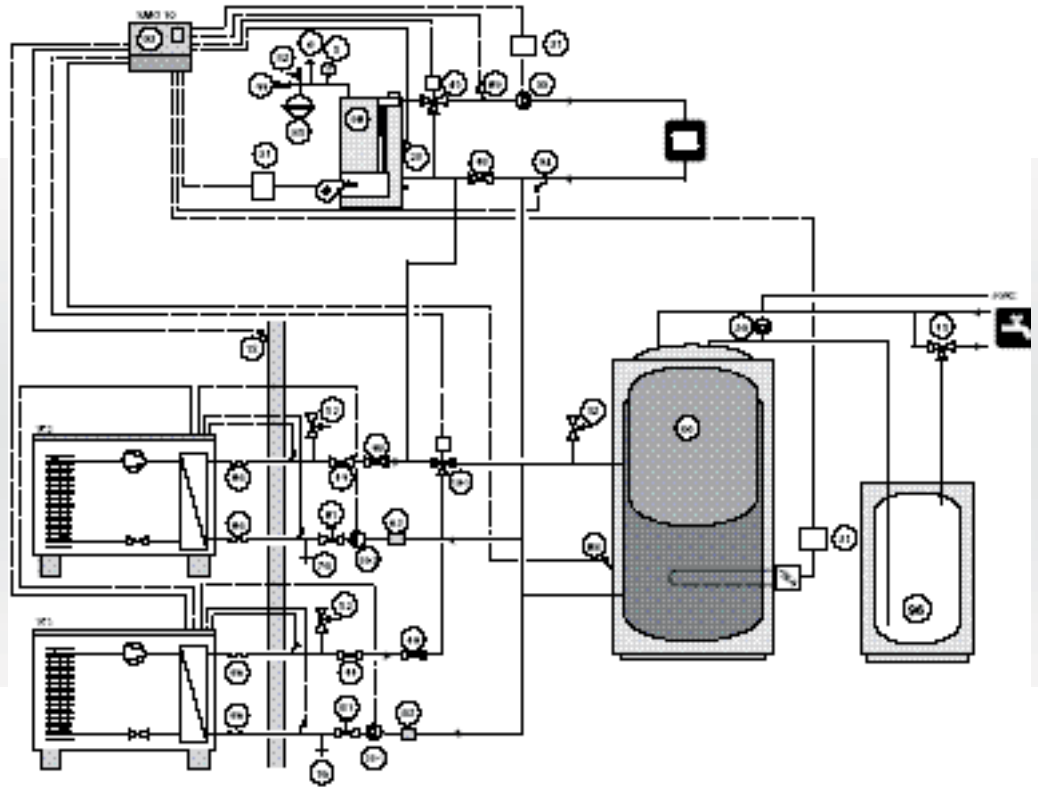
Стоимость, евро EXW Киев **9 030** **9 390** **9 752**

proein

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА NIBE

Управление в системах с тепловыми насосами воздух-вода F2025 осуществляется тремя способами: путем использования модуля управления SMO-10, модуля VVM 300 или модуля EVP500.



Модуль SMO-10 управляет работой всех участников системы: подготовкой горячей воды, работой теплового насоса (до 9 тепловых насосов под управлением одного блока), работой второго источника (газовый, электрический, жидкотопливный котел) для покрытия нагрузок при температурах внешней среды ниже минус 20С.



SMO-10



Стоимость, евро EXW Киев

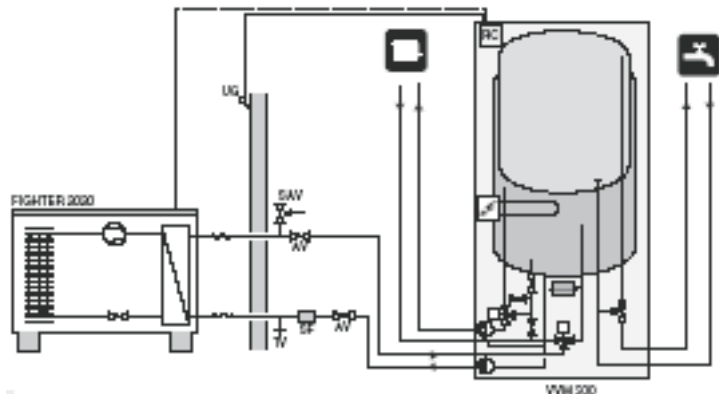
1 503

proein

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

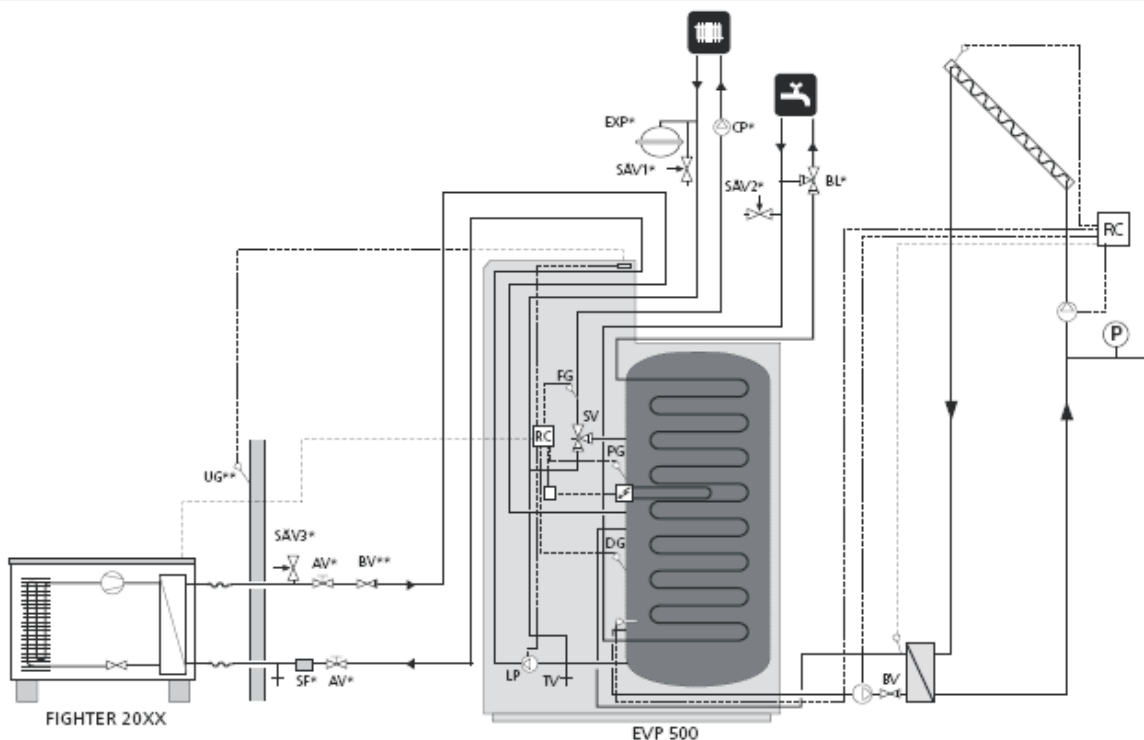
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА NIBE

NIBE VVM 300



Применение модуля VVM300 со встроенным баком для подогрева горячей воды, электронагревателем до 13,5 кВт, циркуляционными насосами и регулирующей арматурой - позволяет реализовать системы отопления и подготовки горячей воды с одним источником мощностью до 20 кВт.

Модуль EVP500 со встроенным баком 495 л, электронагревателем до 18 кВт, циркуляционными насосами и регулирующей арматурой - позволяет реализовать системы еще двух источников тепла, которыми могут быть тепловые насосы и солнечные коллекторы или, например, твердо-топливный котел и тепловой насос.



Стоимость, евро EXW Киев 4 086

prolin

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА NIBE



Водонагреватели VPA с обогревательным контуром предназначены для работы с тепловыми насосами.

Состоят из цилиндрического бака с горячей водой и наружного обогревательного контура. В водонагреватели установлены гнезда для электронагревателей, а также гнезда для датчиков управления подогрева горячей воды.

Выпускаются три типоразмера VPA 200/70, 300/200, 450/300 (205, 285, 435 л).

200/70 300/200 450/300

Стоимость, евро EXW Киев 1 570 1 980 3 260

VPA



NIBE VPAS 300/450



Водонагреватели VPAS с обогревательным контуром и встроенным теплообменником предназначены для работы с тепловыми насосами в комбинации с контурами солнечных коллекторов.

Состоят из цилиндрического бака с горячей водой 300л и наружного обогревательного контура 450 л. В водонагреватели установлены гнезда для электронагревателей, а также гнезда для датчиков управления подогрева горячей воды.

VPAS 300/450

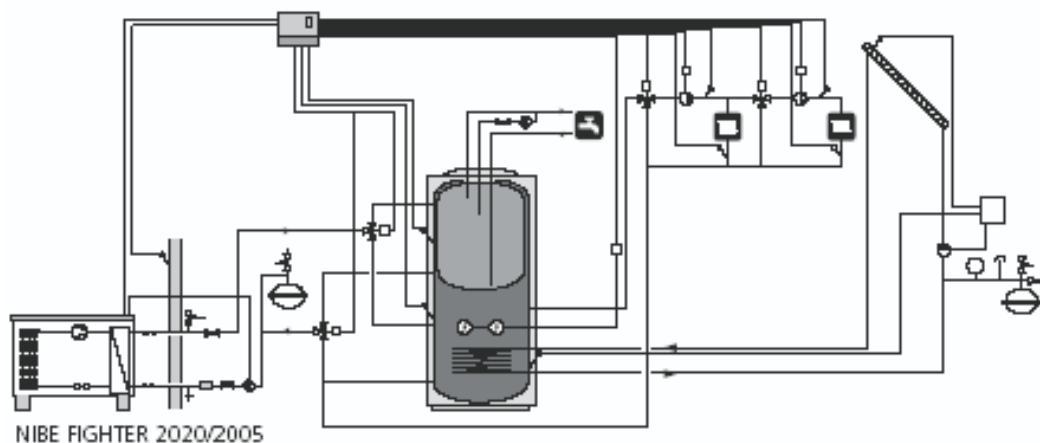
Стоимость, евро EXW Киев

3 276

proein

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА NIBE



Наиболее энергоэффективные системы могут быть построены с использованием модуля управления SMO-10, комбинированного водонагревателя VPAS и комплекта солнечных коллекторов, а также с использованием модуля EVP500.



proein

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПОПРОСИМ СОЛНЦЕ ПОРАБОТАТЬ НА НАС?!



Попросим Солнце поработать на нас!

В очень скором времени люди перестанут так необдуманно расходовать стремительно уменьшающиеся запасы ископаемого топлива на нашей планете и вплотную займутся поисками нетрадиционных источников энергии, способных обеспечить общество экологически чистыми технологиями теплоснабжения.

Сегодня использование низко потенциальной энергии земли, воды, воздуха - это один из наиболее эффективных способов снизить уровень теплового загрязнения планеты Земля и предоставить людям эффективную и экономичную альтернативу традиционным системам жизнеобеспечения.

Естественно, что при решении вопроса о применении тепловых насосов ключевые роли отводятся ценам на них, Вашему отношению к экологии и соотношению цен на топливо и электроэнергию.

За рубежами нашей страны цены на газ, жидкое топливо значительно отличаются от существующих у нас. Не вызывает сомнения дальнейший рост цен на не возобновляемые энергоносители, в том числе и в Украине.

Поэтому уже сегодня мы можем оснастить свои дома экологически чистыми системами отопления и подготовки горячей воды на базе тепловых насосов и начать экономить не возобновляемые энергоресурсы и наши деньги.



ООО Пролин
Украина, 03083, г. Киев
Ул. Червонопрапорна, 34
т/ф: (+38 044) 244-7575
E-mail: office@prolin.com.ua
www.prolin.com.ua

prolin

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

КОНСУЛЬТАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
КОМПЛЕКТАЦИЯ
МОНТАЖ
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ