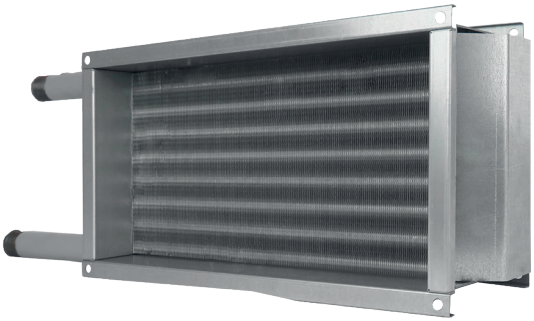
Energolux



РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Водяные нагреватели серии SHRW для систем вентиляции прямоугольного сечения



Energolux

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения 3
Требование по безопасности 3
Область применения 3
Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции 4
Описание 5
Массогабаритные показатели и присоединительные размеры 6
Транспортировка и хранение 7
Монтаж 7
Схема обвязки 8
Эксплуатация 9
Обслуживание 9
Утилизация 9
Сертификация 9
Гарантийные обязательства 10
Отметки о производимых работах 13
Рабочик параметры 15
Отметка о продаже 22



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Предупреждение! (Внимание!)
Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.

Внимание, опасное напряжение!
Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.

Указание (примечание).
Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции и воздушного обогрева. Не используйте устройство в других целях!

Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.

Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны - углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.

Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.

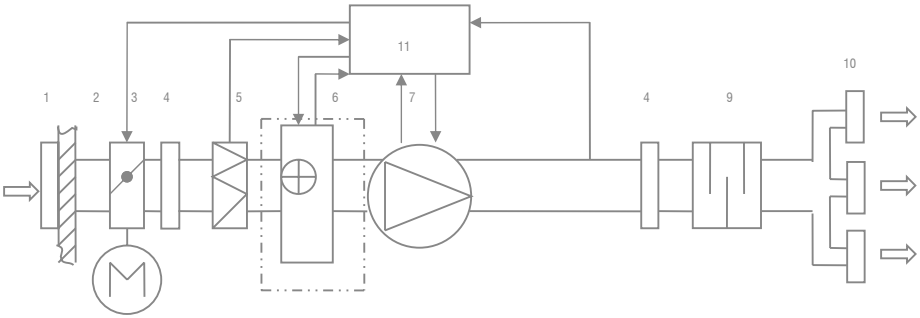
Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.

Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагреватели серии SHRW устанавливаются непосредственно в прямоугольные каналы систем приточной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений, в которых требуется подогрев подаваемого воздуха, а также используются в системах воздушного отопления.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



- поставляемое устройство

Обозначение	Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)
1	Воздухозаборная решетка	*	Решетки PG, PGC, SA
	Сеть воздуховодов	*	Воздуховоды DFA, ISODFA
3	Заслонка	*	Воздушные клапаны SDAR-M с приводом GRUNER
4	Гибкая вставка		Гибкие вставки SGS, быстросъемные хомуты SCC
5	Приточный фильтр	*	Фильтры SFP
6	Нагреватель	+	Воздухоотводчик
7	Приточный вентилятор	*	Вентиляторы SDR, SDR-B
8	Шумоглушитель	*	Шумоглушители SQRV, SQRG
10	Воздухораспределительные устройства	*	Решетки 1 WA, WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S
11	Система управления	*	Канальные датчики температуры ETF, контактные или погружные датчики температуры ALTF, ETF термостаты TF, смесительные узлы MST

Применение:

«+» – входит в состав поставляемого устройства

«*» – используется как принадлежность

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

ОПИСАНИЕ

Корпус воздухонагревателей серии SHRW изготовлен из оцинкованного стального листа.

Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением Шаг оребрения составляет 1,6 мм (вместо общепринятого для наборных систем вентиляции 2,5 мм).

Уменьшенный шаг позволяет существенно увеличить теплоотдачу и оптимизировать массогабаритные показатели при незначительном увеличении аэродинамического сопротивления теплообменника.

Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением.

Пайка калачей теплообменника осуществляется припоем с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.

Нагреватели изготавливаются в девяти типоразмерах и имеют двух- и трехрядное исполнения.

В конструкции коллектора теплообменника предусмотрены установочные места с резьбой 1/2 для монтажа устройства для отвода воздуха (воздухоотводчика).

В качестве теплоносителя могут использоваться как вода, так и незамерзающие смеси .

Максимальная рабочая температура составляет 150 °С.

Все нагреватели испытаны на герметичность при давлении 16 бар.

Регулирование температуры воздуха осуществляется посредством изменения температуры теплоносителя, поступающего в теплообменник.Обычно это реализуется за счет происходящего в смесительном узле смешивания в необходимых пропорциях горячего прямого и охлажденного обратного потоков теплоносителя.

Диапазон изменения температуры составляет 0–40 °С.

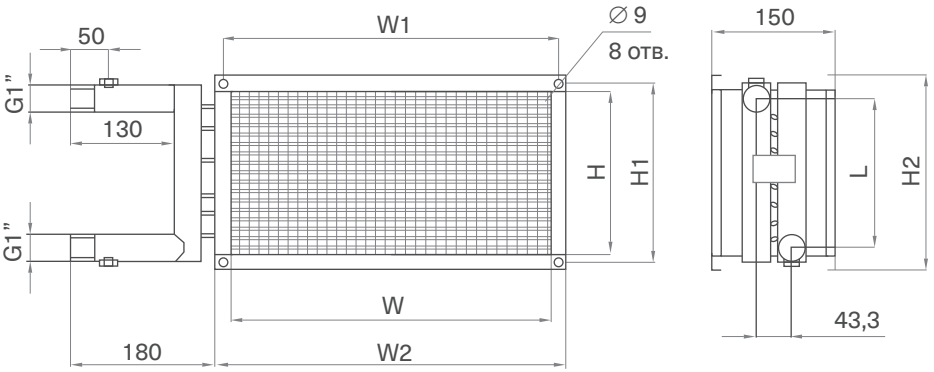
Для работы водяного воздухонагревателя необходимо предусматривать защиту от замерзания, которая аварийно переключает режим работы вентилятора и полностью открывает регулирующий клапан на прогрев теплообменника.

Защита от замерзания имеет две ступени.

Первая ступень непрерывно контролирует температуру воды, для чего применяются контактный или погружные датчики в зависимости от требуемого диапазона температур.

Вторая ступень реализуется при помощи термостата защиты от замерзания, подбираемого в зависимости от типоразмера теплообменника.

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
Двухрядные								
SHRW 30-15-2	300	150	320	170	340	190	134	3,6
SHRW 40-20-2	400	200	420	220	440	240	184	5,0
SHRW 50-25-2	500	250	520	270	540	290	234	6,4
SHRW 50-30-2	500	300	520	320	540	340	284	7,2
SHRW 60-30-2	600	300	620	320	640	340	284	8,1
SHRW 60-35-2	600	350	620	370	640	390	334	9,0
SHRW 70-40-2	700	400	720	420	740	440	384	10,8
SHRW 80-50-2	800	500	820	520	840	540	484	14,1
SHRW 90-50-2	900	500	920	520	940	540	484	15,2
SHRW 100-50-2	1000	500	1020	520	1040	540	484	16,3
Трехрядные								
SHRW 30-15-3	300	150	320	170	340	190	134	3,9
SHRW 40-20-3	400	200	420	220	440	240	184	5,5
SHRW 50-25-3	500	250	520	270	540	290	234	7,4
SHRW 50-30-3	500	300	520	320	540	340	284	8,5
SHRW 60-30-3	600	300	620	320	640	340	284	9,5
SHRW 60-35-3	600	350	620	370	640	390	334	10,7
SHRW 70-40-3	700	400	720	420	740	440	384	13,2
SHRW 80-50-3	800	500	820	520	840	540	484	17,4
SHRW 90-50-3	900	500	920	520	940	540	484	18,9
SHRW 100-50-3	1000	500	1020	520	1040	540	484	20,5

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений. Берегите устройства от ударов и перегрузок.

До монтажа храните устройства в сухом помещении, температура окружающей среды — между +5 °C и +40 °C. При транспортировке и хранении защищайте устройство от грязи и воды.

Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года.

МОНТАЖ

! Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

! Нагреватели поставляются готовыми к подключению

! Нагреватели устанавливаются внутри помещения

! Монтаж нагревателя осуществляется путем крепления его к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы

! Расстояние от нагревателя до решетки, отвода, другого вентиляционного устройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя

! Нагреватель может монтироваться коллектором в сторону, чтобы был обеспечен отвод воздуха из коллектора. Воздухоотводчик следут монтировать в установочное место, находящееся в наивысшей точке коллектора. Если воздухоотводчик не устанавливается, то его установочные места герметично закрываются резьбовыми заглушками 1/2»

! Подключение воды выполняется согласно схеме подключения.Движение потока воды через теплообменник должно происходить снизу вверх и навстречу потоку воздуха

! Монтаж устройств системы регулирования должен производиться согласно инструкциям производителя.

! Важно: по окончанию монтажа следует проверить:

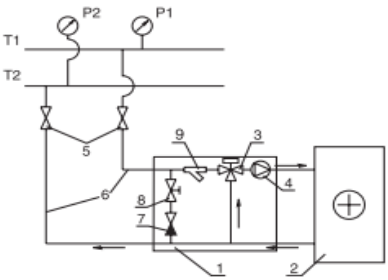
- **Состояние оребрения;**
- **ерметичность трубок теплообменника;**
- **Нциркуляцию воды (нет ли воздуха в системе нагревателя);**
- **Герметичность соединения корпуса нагревателя с воздуховодами**

! Не допускается:

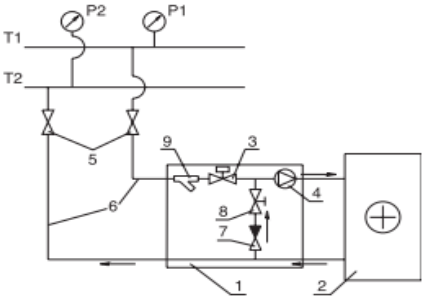
- **монтировать нагреватели в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т п Воздух перед подачей в нагреватель должен быть очищен.**

СХЕМА ОБВЯЗКИ

Рекомендуемая схема обвязки с трехходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Возможная схема обвязки с двухходовым регулирующим клапаном



T1 и T — подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения, 1 — узел обвязки; 2 — водяной нагреватель; 3 — регулирующий клапан; 4 — циркуляционный насос; 5 — запорные вентили; 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю; 7 — обратный клапан; 8 — балансировочный вентиль; 9 — водяной фильтр

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов

ОБСЛУЖИВАНИЕ

При загрязнении нагревателя необходимо удалить отложения с поверхности теплообменника средством, не вызывающим коррозии алюминия (смесь прохладной воды со щелочью)

Не реже 1 раза в год следует очищать нагреватель снаружи и проверять герметичностьтрубок при помощи сжатого воздуха. Для этого трубки сжатого воздуха подсоединяются к входному и выходному отверстиям коллектора нагревателя

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация соответствия: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.77696/24

Срок действия: с 31.10.2024 по 22.10.2029 включительно.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Шафт». Адрес: 601021, Российская Федерация, Влади-мирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1. Фактический адрес: 601021, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, ОГРН: 1133316000861.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т.п.);
2. изменение изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
3. детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются

в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использование изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией; наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением Правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель – в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ
ВОДА 90/70 °C

Energolux

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °C				-20 °C				-30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
SHRW 30-15-2													
200	10	0,12	0,14	3,9	46,8	0,16	0,18	4,4	44,1	0,19	0,18	4,9	41,4
300	20	0,2	0,18	5,0	39,3	0,26	0,22	5,7	35,8	0,31	0,25	6,3	32,3
400	34	0,28	0,25	6,0	34,2	0,35	0,29	6,8	30,1	0,43	0,32	7,6	26,0
500	51	0,36	0,29	6,9	30,4	0,45	0,32	7,8	25,9	0,56	0,36	8,7	21,3
SHRW 30-15-3													
200	15	0,27	0,18	5,0	63,4	0,33	0,22	5,6	62,1	0,40	0,25	6,2	60,8
300	31	0,47	0,29	6,7	56,1	0,58	0,29	7,5	54,1	0,69	0,32	8,4	52,1
400	52	0,67	0,67	8,2	50,6	0,83	0,4	9,2	48,1	1,00	0,43	10,3	45,5
500	79	0,89	0,89	9,6	46,4	1,09	0,43	10,7	43,4	1,32	0,50	11,9	40,4
SHRW 400x200-2													
400	13	0,53	0,3	6,37	32,5	0,67	0,3	7,24	26,5	0,82	0,4	8,13	20,1
600	25	0,85	0,4	8,34	27,1	1,07	0,4	9,46	20,5	1,31	0,5	10,61	13,6
800	41	1,18	0,4	10,01	23,4	1,48	0,5	11,35	16,4	1,81	0,6	12,72	9,2
1000	60	1,51	0,5	11,48	20,6	1,88	0,6	13,01	13,4	2,3	0,6	14,58	6
SHRW 40-20-3													
400	19	1,39	0,4	8,65	47,7	1,74	0,4	9,81	43	2,13	0,5	11,02	38
600	38	2,32	0,5	11,56	41,4	2,89	0,6	13,09	36,1	3,54	0,6	14,68	30,4
800	61	3,28	0,6	14,07	36,9	4,09	0,7	15,93	31,1	4,99	0,8	17,84	25
1000	89	4,26	0,7	16,3	33,5	5,3	0,8	18,45	27,4	6,47	0,9	20,64	20,9
SHRW 50-25-2													
550	10	0,84	0,4	9,34	35,3	1,05	0,5	10,59	29,5	1,28	0,5	11,87	23,3
900	23	1,51	0,6	13	28,5	1,88	0,6	14,72	22	2,29	0,7	16,47	15,2
1250	41	2,19	0,7	16,03	24,2	2,72	0,8	18,14	17,3	3,32	0,9	20,29	10
1600	62	2,86	0,8	18,66	21,1	3,56	0,9	21,1	13,9	4,34	1	23,59	6,4
SHRW 50-25-3													
550	15	2,1	0,6	12,48	50,6	2,62	0,6	14,15	46,1	3,22	0,7	15,87	41,2
900	35	3,95	0,8	17,82	42,8	4,91	0,9	20,17	37,6	6,01	1	22,58	31,9
1250	61	5,89	1	22,34	37,7	7,32	1,1	25,25	31,9	8,93	1,2	28,25	25,8
1600	93	7,87	1,2	26,3	33,9	9,77	1,3	29,71	27,7	11,89	1,5	33,21	21,2
SHRW 50-30-2													
800	14	1,1	0,6	12,78	32,6	1,38	0,6	14,49	26,5	1,68	0,7	16,23	20,1
1200	28	1,77	0,7	16,7	27,1	2,21	0,8	18,9	20,5	2,7	0,9	21,15	13,5
1600	46	2,45	0,9	20,03	23,4	3,05	1	22,66	16,4	3,73	1,1	25,33	9,1
2000	67	3,12	1	22,95	20,6	3,89	1,1	25,95	13,3	4,75	1,3	29,01	5,8
SHRW 50-30-3													
800	21	2,78	0,8	17,26	47,6	3,47	0,9	19,55	42,8	4,25	1	21,91	37,6
1200	42	4,63	1	23,02	41,2	5,77	1,1	26,04	35,7	7,05	1,3	29,15	29,9
1600	68	6,56	1,2	27,99	36,7	8,15	1,4	31,64	30,8	9,95	1,6	35,38	24,6
2000	100	8,51	1,4	32,41	33,2	10,57	1,6	36,61	27	12,88	1,8	40,91	20,5
SHRW 60-30-2													
1250	22	2,4	0,8	18,59	29,7	2,99	0,9	21,01	23,2	3,64	1	23,49	16,4
1850	43	3,75	1,1	23,88	24,4	4,66	1,2	26,98	17,5	5,68	1,3	30,13	10,2
2450	69	5,1	1,3	28,37	20,9	6,33	1,4	32,03	13,6	7,7	1,6	35,75	6
3050	1000	6,43	1,4	32,3	18,3	7,98	1,6	36,46	10,7	9,7	1,8	40,67	2,9
SHRW 60-30-3													
1250	33	5,62	1,1	25,29	44	6,98	1,3	28,59	38,7	8,5	1,4	31,99	33,2
1850	64	9,04	1,5	33,13	37,8	11,19	1,7	37,41	31,9	13,61	1,8	41,81	25,8
2450	103	12,52	1,8	39,87	33,4	15,48	2	44,9	27,2	18,8	2,2	50,23	20,6
3050	150	16	2	45,83	30,1	19,77	2,3	51,68	23,5	23,97	2,5	57,66	16,2

ВОДА 90/70 °С (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °С				-20 °С				-30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
SHRW 60-35-2													
1450	22	2,5	1	21,6	29,7	3,11	1,1	24,42	23,2	3,79	1,2	27,3	16,5
2150	43	3,92	1,2	27,8	24,5	4,87	1,4	31,4	17,5	5,93	1,5	35,07	10,2
2850	69	5,34	1,5	33,04	20,9	6,63	1,6	37,3	13,6	8,07	1,8	41,63	6
3550	99	6,74	1,7	37,64	18,3	8,36	1,9	42,47	10,7	10,17	2,1	47,39	2,9
SHRW 60-35-3													
1450	33	6,29	1,3	29,38	44,1	7,83	1,5	33,2	38,8	9,57	1,6	37,18	33,3
2150	64	10,2	1,7	38,55	37,8	12,67	1,9	43,54	32	15,44	2,1	48,65	25,8
2850	103	14,21	2	46,43	33,5	17,61	2,3	52,39	27,2	21,44	2,6	58,49	20,6
3550	149	18,21	2,4	53,38	30,1	22,57	2,7	60,21	23,6	27,44	3	67,17	16,7
SHRW 70-40-2													
1500	14	2,86	1,1	24,61	33,8	3,56	1,2	27,81	27,6	4,35	1,4	31,08	21,1
2500	34	5,22	1,5	34,42	26,7	6,48	1,7	38,84	19,9	7,89	1,9	43,35	12,8
3500	60	7,6	1,9	42,44	22,4	9,43	2,1	47,87	15,1	11,47	2,4	53,39	7,6
4500	91	9,96	2,2	49,34	19,3	12,35	2,5	55,63	11,8	15,01	2,7	62,01	4
SHRW 70-40-3													
1500	21	6,93	1,5	32,9	48,5	8,62	1,6	37,2	43,7	10,54	1,8	41,64	38,5
2500	51	13,19	2,1	47,23	40,4	16,39	2,4	53,32	34,8	19,97	2,6	59,57	28,8
3500	89	19,72	2,6	59,17	35,1	24,45	2,9	66,73	29	29,75	3,3	74,48	22,5
4500	137	26,33	3,1	69,55	31,2	32,59	3,5	78,39	24,7	39,61	3,9	87,43	17,9
SHRW 80-50-2													
2000	13	4,08	1,5	33,84	35,2	5,08	1,7	38,21	29,1	6,2	1,9	42,69	22,7
3500	33	7,94	2,2	48,98	27,3	9,86	2,4	55,24	20,5	10,01	2,7	61,61	13,4
5000	60	11,87	2,7	61,22	22,7	14,73	3	68,98	15,4	17,91	3,4	76,88	17,91
6500	93	15,77	3,2	71,65	19,4	19,55	3,6	80,7	11,9	23,76	4	89,9	4,1
SHRW 80-50-3													
2000	19	9,51	2	44,93	49,9	11,84	2,2	50,79	45,2	14,49	2,5	56,86	40,2
3500	49	19,42	3	66,94	41	24,13	3,3	75,54	35,4	29,42	3,7	84,38	29,5
5000	89	29,85	3,8	85,07	35,4	37	4,2	95,9	29,3	45,07	4,7	106,99	22,8
6500	139	40,41	4,4	100,72	31,4	50,04	5	113,46	24,8	60,82	5,6	126,47	18
SHRW 90-50-2													
2000	10	4,74	1,6	35,36	37,2	5,89	1,8	39,91	31,3	7,19	2	44,58	25
4000	34	10,86	2,5	56,07	27,4	13,47	2,8	63,19	20,6	16,38	3,1	70,44	13,5
5500	57	15,56	3	68,45	23,2	19,27	3,4	77,08	16	23,41	3,8	85,86	8,5
7000	86	20,23	3,5	79,17	20,2	25,04	3,9	89,11	12,7	30,39	4,4	99,22	5
SHRW 90-50-3													
2000	16	10,91	2,1	46,53	52,1	13,58	2,3	52,6	47,5	16,62	2,6	58,88	42,7
4000	50	26,58	3,4	76,51	41	32,97	3,8	86,29	35,4	40,16	4,3	96,34	29,4
5500	86	38,99	4,2	94,79	36	48,29	4,7	106,81	29,9	58,78	5,3	119,13	23,5
7000	129	51,59	4,9	110,81	32,2	63,83	5,5	124,78	25,8	77,52	6,1	139,05	19
SHRW 100-50-2													
2000	9	5,41	1,6	36,71	39	6,73	1,8	41,43	33,2	8,21	2	46,28	27,1
4000	28	12,53	2,6	58,57	29,1	15,53	2,9	65,98	22,4	18,88	3,2	73,54	15,4
6000	56	19,87	3,3	75,66	23,6	24,59	3,8	85,16	16,5	29,84	4,2	94,83	9
8000	91	27,17	4	90,02	20	33,59	4,5	101,26	12,5	40,73	5	112,69	4,8
SHRW 100-50-3													
2000	13	12,33	2,1	47,93	53,9	15,35	2,4	54,18	49,6	18,79	2,7	60,67	44,9
4000	42	30,38	3,5	79,34	42,9	37,67	4	89,48	37,5	45,89	4,4	99,92	31,6
6000	84	49,7	4,6	104,49	36,5	61,56	5,2	117,71	30,4	74,82	5,8	131,25	24
8000	136	69,4	5,6	125,89	32	85,77	6,3	141,69	25,5	104,18	7	157,85	18,7

ВОДА 110/70 °C

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		–10 °C				–20 °C				–30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
SHRW 30-15-2													
200	14	0,1	0,08	3,73	45,3	0,1	0,09	4,06	40,2	0,1	0,10	4,37	34,9
300	27	0,1	0,11	4,88	38,5	0,1	0,12	5,35	33,1	0,1	0,13	5,78	27,3
400	44	0,1	0,13	5,90	33,9	0,2	0,15	6,47	28,1	0,2	0,16	7,01	22,0
500	63	0,2	0,15	6,75	30,2	0,2	0,17	7,45	24,3	0,2	0,18	8,10	18,1
SHRW 30-15-3													
200	21	0,2	0,11	5,05	64,8	0,2	0,12	5,44	60,6	0,2	0,13	5,78	55,7
300	40	0,3	0,15	6,82	57,8	0,3	0,17	7,38	53,2	0,3	0,18	7,88	48,1
400	65	0,4	0,19	8,41	52,5	0,4	0,20	9,10	47,6	0,5	0,22	9,75	42,4
500	95	0,5	0,22	9,81	48,4	0,6	0,24	10,60	43,3	0,7	0,26	11,40	37,9
SHRW 40-20-2													
400	13	0,16	0,1	6,45	33	0,2	0,2	7,35	27,2	0,24	0,2	8,26	20,9
600	25	0,25	0,2	8,45	27,6	0,31	0,2	9,6	21,1	0,38	0,2	10,76	14,2
800	41	0,35	0,2	10,14	23,8	0,43	0,3	11,5	16,9	0,53	0,3	12,87	9,7
1000	60	0,44	0,3	11,61	21	0,55	0,3	13,16	13,8	0,67	0,3	14,72	6,3
SHRW 40-20-3													
400	19	0,45	0,2	9,22	51,5	0,55	0,2	10,4	46,8	0,67	0,3	11,62	41,7
600	38	0,74	0,3	12,26	44,5	0,91	0,3	13,81	39,1	1,1	0,3	15,41	33,4
800	61	1,04	0,3	14,87	39,6	1,28	0,4	16,74	33,8	1,55	0,4	18,66	27,6
1000	89	1,34	0,4	17,18	35,8	1,65	0,4	19,33	29,7	2	0,5	21,54	23,1
SHRW 50-25-2													
550	10	0,26	0,2	9,72	37,1	0,32	0,2	10,99	31,3	0,39	0,3	12,29	25,1
900	23	0,46	0,3	13,49	30	0,57	0,3	15,22	23,4	0,69	0,4	16,99	16,6
1250	41	0,66	0,4	16,58	25,4	0,82	0,4	18,7	18,4	0,99	0,5	20,85	11,2
1600	62	0,86	0,4	19,26	22,1	1,07	0,5	21,71	14,8	1,29	0,5	24,19	7,3
SHRW 50-250-3													
550	15	0,69	0,3	13,49	55,5	0,85	0,3	15,19	50,9	1,03	0,4	16,93	46
900	35	1,28	0,4	19,14	26,7	1,58	0,5	21,51	41,4	1,9	0,5	23,94	35,6
1250	61	1,9	0,5	23,88	41	2,33	0,6	26,82	35,1	2,81	0,7	29,83	28,9
1600	93	2,52	0,6	28,03	36,7	3,09	0,7	31,46	30,5	3,72	0,8	34,96	23,9
SHRW 50-30-2													
800	14	0,34	0,3	13,29	34,3	0,42	0,3	15,02	28,2	0,51	0,4	16,78	21,7
1200	28	0,54	0,4	17,31	28,5	0,67	0,4	19,53	21,8	0,81	0,5	21,79	14,8
1600	46	0,74	0,5	20,7	24,5	0,92	0,5	23,35	17,5	1,11	0,6	26,03	10,1
2000	67	0,94	0,5	23,67	21,6	1,16	0,6	26,68	14,3	1,41	0,7	29,74	6,7
SHRW 50-30-3													
800	21	0,91	0,4	18,61	52,1	1,12	0,5	20,93	47,2	1,35	0,5	23,32	41,9
1200	42	1,5	0,5	24,69	44,9	1,84	0,6	27,73	39,4	2,22	0,7	30,86	33,5
1600	68	2,1	0,7	29,9	39,9	2,58	0,7	33,57	33,9	3,12	0,8	37,33	27,6
2000	100	2,72	0,8	34,51	36	3,33	0,9	38,74	29,7	4,02	1	43,05	23,1
WHR 60-30-2													
1250	22	0,66	0,4	19,54	31,7	0,82	0,5	21,99	25,2	0,99	0,5	24,47	18,3
1850	43	1,03	0,6	25,01	26,1	1,26	0,6	28,12	19	1,52	0,7	31,27	11,7
2450	69	1,38	0,7	29,62	22,3	1,7	0,7	33,29	14,9	2,05	0,8	37,01	7,3
3050	100	1,73	0,7	33,64	19,4	2,12	0,8	37,8	11,8	2,56	0,9	42,02	4
SHRW 60-30-3													
1250	33	1,86	0,6	27,38	48,4	2,28	0,7	30,72	43,1	2,74	0,8	34,14	37,4
1850	64	2,96	0,8	35,67	41,4	3,62	0,9	39,99	35,5	4,36	1	44,41	29,2
2450	103	4,08	0,9	42,77	36,6	4,98	1,1	47,91	30,2	5,98	1,2	53,17	23,6
3050	150	5,19	1,1	49,02	32,9	6,33	1,2	54,9	26,2	7,6	1,4	60,9	19,3

ВОДА 110/70 °С (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		–10 °С				–20 °С				–30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
SHRW 60-35-2													
1450	22	0,77	0,5	22,71	31,8	0,96	0,6	25,56	25,3	1,16	0,6	28,45	18,4
2150	43	1,21	0,6	29,11	26,11	1,49	0,7	32,73	19,1	1,8	0,8	36,4	11,8
2850	69	1,63	0,8	34,5	22,3	2,01	0,9	38,77	14,9	2,43	1	43,1	7,3
3550	99	2,05	0,9	39,2	19,5	2,52	1	44,04	11,9	3,05	1,1	48,95	4
SHRW 60-35-3													
1450	33	2,06	0,7	31,81	48,5	2,53	0,8	35,69	43,2	3,06	0,9	39,68	37,5
2150	64	3,31	0,9	41,51	41,5	4,06	1	46,54	35,6	4,89	1,1	51,68	29,3
2850	103	4,58	1,1	49,8	36,6	5,61	1,2	55,8	30,3	6,75	1,4	61,92	23,6
3550	149	5,84	1,3	57,1	32,9	7,15	1,4	63,96	36,3	8,6	1,6	70,95	19,3
SHRW 70-40-2													
1500	14	0,91	0,6	26,18	36,6	1,11	0,7	29,4	30,3	1,35	0,7	32,7	23,8
2500	34	1,63	0,8	36,41	28,9	2,01	0,9	40,85	22	2,42	1	45,38	14,8
3500	60	2,36	1	44,74	24,1	2,9	1,1	50,18	16,8	3,5	1,2	55,71	9,3
4500	91	3,08	1,2	51,87	20,8	3,78	1,3	58,17	13,2	4,55	1,4	64,55	5,4
SHRW 70-40-3													
1500	21	2,31	0,8	35,94	53,9	2,83	0,9	40,29	49	3,41	1	44,78	43,7
2500	51	4,33	1,1	51,22	44,7	5,3	1,3	57,36	38,9	6,38	1,4	36,66	32,8
3500	89	6,42	1,4	63,88	38,7	7,85	1,6	71,5	32,5	9,44	1,8	79,29	25,9
4500	137	8,52	1,7	74,86	34,4	10,41	1,9	83,74	27,8	12,5	2,1	92,81	20,9
SHRW 80-50-2													
2000	13	1,3	0,8	36,26	38,4	1,6	0,9	40,67	32,2	1,93	1	45,18	25,7
3500	33	2,5	1,2	52,16	29,8	3,07	1,3	58,44	22,9	3,7	1,4	61,84	15,7
5000	60	3,71	1,4	64,94	24,7	4,55	1,6	72,73	17,4	5,48	1,8	80,64	9,8
6500	93	4,9	1,7	75,78	21,1	6,01	1,9	84,87	13,5	7,23	2,1	94,06	5,7
SHRW 80-50-3													
2000	19	3,18	1,1	49,32	55,8	3,9	1,2	55,26	51	4,7	1,4	61,38	45,7
3500	49	6,4	1,6	72,9	45,6	7,83	1,8	81,59	39,9	9,42	2	90,49	33,8
5000	89	9,75	2	92,22	39,2	11,9	2,3	103,13	33	14,32	2,5	114,29	26,4
6500	139	13,11	2,4	108,83	34,7	16,01	2,7	121,65	28,1	19,22	3	134,72	21,1
SHRW 90-50-2													
2000	10	1,53	0,8	38,11	40,8	1,88	0,9	42,71	34,9	2,26	1,1	47,42	28,5
4000	34	3,45	1,3	59,98	30	4,23	1,5	67,14	23,1	5,09	1,7	74,42	15,9
5500	57	4,91	1,6	72,98	25,4	6,01	1,8	81,64	18,1	7,22	2	90,44	10,6
7000	86	6,35	1,9	84,2	22,1	7,77	2,1	94,17	14,6	9,34	2,3	104,29	6,8
SHRW 90-50-3													
2000	16	3,68	1,1	51,31	58,4	4,51	1,3	57,46	53,8	5,44	1,4	63,83	48,8
4000	50	8,8	1,9	83,56	45,7	10,75	2,1	93,44	40	12,93	2,3	103,58	33,9
5500	86	12,82	2,3	103,11	40	15,64	2,6	115,23	33,8	18,79	2,8	127,63	27,3
7000	129	16,87	2,7	120,19	35,8	20,56	3	134,25	29,3	24,68	3,3	148,62	22,4
SHRW 1000x500-2													
2000	9	1,76	0,9	39,77	43,1	2,16	1	44,54	37,2	2,61	1,1	49,43	31
4000	28	4,02	1,4	62,69	32	4,92	1,6	70,42	25,2	5,91	1,7	78,02	18,1
6000	56	6,33	1,8	81	26	7,73	2	90,55	18,8	9,27	2,2	100,23	11,2
8000	91	8,6	2,1	69,09	22	10,5	2,4	107,37	14,5	12,59	2,6	118,82	6,7
SHRW 100-50-3													
2000	13	4,34	1,2	53,25	61	5,13	1,3	59,41	56,3	6,19	1,5	65,98	51,4
4000	42	10,15	1,9	86,99	48	12,81	2,2	97,6	42,7	14,87	2,4	107,78	36,5
6000	84	16,43	2,5	113,98	40,7	20,04	2,8	127,32	34,5	24,04	3,1	140,95	28
8000	136	22,79	3	136,86	35,6	27,75	3,4	152,78	29,1	33,28	3,7	169,04	22,1

ВОДА 130/70 °С

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		–10 °С				–20 °С				–30 °С			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °С
SHRW 30-15-2													
200	14	0,0	0,6	3,9	47,3	0,0	0,06	4,2	42,4	0,0	0,07	4,5	36,8
300	26	0,0	0,8	5,0	40,1	0,1	0,08	5,5	34,6	0,1	0,09	5,9	28,8
400	44	0,1	0,9	6,0	34,8	0,1	0,10	6,6	29,2	0,1	0,11	7,1	23,0
500	61	0,1	0,10	6,9	31,0	0,1	0,11	7,6	25,1	0,1	0,12	8,2	18,8
SHRW 30-15-3													
200	21	0,1	0,8	5,4	70,4	0,1	0,09	5,8	66,1	0,1	0,09	6,2	61,3
300	40	0,1	0,11	7,3	62,2	0,2	0,12	7,8	57,7	0,2	0,13	8,3	52,7
400	46	0,2	0,13	8,9	56,2	0,2	0,15	9,6	51,3	0,2	0,15	10,3	46,2
500	95	0,3	0,16	10,4	51,6	0,3	0,17	11,2	46,6	0,3	0,18	12,0	41,2
SHRW 40-20-2													
400	13	0,07	0,1	6,48	33,2	0,1	0,1	7,44	27,8	0,12	0,1	8,38	21,7
600	25	0,12	0,1	8,57	28,1	0,15	0,1	9,76	21,8	0,19	0,2	10,95	15
800	41	0,17	0,2	10,3	24,4	0,21	0,2	11,69	17,5	0,26	0,2	13,09	10,4
1000	60	0,22	0,2	11,8	21,5	0,27	0,2	13,38	14,4	0,33	0,2	14,96	6,9
SHRW 40-20-3													
400	19	0,24	0,1	9,76	55,1	0,29	0,2	10,97	50,5	0,35	0,2	12,22	45,4
600	38	0,39	0,2	1295	47,6	0,48	0,2	14,54	42,2	0,57	0,2	16,15	36,4
800	61	0,54	0,2	15,68	42,3	0,67	0,3	17,58	36,4	0,8	0,3	19,52	30,2
1000	89	0,7	0,3	18,08	38,2	0,86	0,3	20,27	32,1	1,03	0,3	22,49	25,5
SHRW 50-25-2													
550	10	0,13	0,1	10,07	38,8	0,16	0,2	11,39	33,2	11	0,2	12,72	27,1
900	23	0,23	0,2	13,99	31,5	0,29	0,2	15,76	25	25	0,3	17,55	18,1
1250	41	0,34	0,3	17,19	26,7	0,41	0,3	19,34	19,7	44	0,3	21,51	12,5
1600	62	0,44	0,3	19,93	23,2	0,54	0,3	22,42	16	67	0,4	24,92	8,4
SHRW 50-25-3													
550	15	0,37	0,2	14,46	60,2	0,45	0,2	16,19	55,6	0,55	0,3	17,97	50,6
900	35	0,69	0,3	20,44	50,6	0,84	0,3	22,84	45,2	1	0,4	25,31	39,4
1250	61	1,01	0,4	25,42	44,3	1,23	0,4	28,4	38,4	1,47	0,5	31,44	32,1
1600	93	1,34	0,4	29,77	39,6	1,62	0,5	33,24	33,4	1,94	0,5	36,77	26,7
SHRW 50-30-2													
800	14	0,17	0,2	13,78	36	0,21	0,2	15,56	30	0,26	0,3	17,36	23,5
1200	28	0,27	0,3	17,96	29,9	0,34	0,3	20,21	23,3	0,41	0,3	22,51	16,3
1600	46	0,37	0,3	21,45	25,8	0,46	0,4	24,13	18,7	0,56	0,4	26,84	11,4
2000	67	0,47	0,4	24,5	22,7	0,58	0,4	27,55	15,4	0,71	0,5	30,62	7,8
SHRW 50-30-3													
800	21	0,49	0,3	19,92	56,4	0,6	0,3	22,29	51,6	0,71	0,4	24,71	46,2
1200	42	0,8	0,4	26,33	48,5	0,97	0,4	29,42	43	1,17	0,5	32,59	37
1600	68	1,12	0,5	31,81	43	1,36	0,5	35,53	37	1,63	0,6	39,32	30,6
2000	1000	1,44	0,5	36,64	38,9	1,75	0,6	40,91	32,5	2,09	0,7	45,26	25,8
SHRW 60-30-2													
1250	22	0,35	0,3	20,52	33,8	0,42	0,3	23,01	27,3	0,51	0,4	25,52	20,4
1850	43	0,53	0,4	26,21	27,8	0,65	0,4	29,35	20,7	0,78	0,5	32,53	13,4
2450	69	0,72	0,5	30,97	23,7	0,87	0,5	34,67	16,3	1,05	0,6	38,42	8,7
3050	100	0,89	0,5	35,12	20,7	1,09	0,6	39,31	13,1	1,3	0,6	43,55	5,2
SHRW 60-30-3													
1250	22	1,01	0,4	29,41	52,8	1,22	0,5	32,81	47,4	1,46	0,5	36,28	41,6
1850	43	1,6	0,6	38,19	45,1	2,29	0,7	46,86	36	2,31	0,7	47,03	32,7
2450	69	2,19	0,7	45,66	39,7	3,12	0,8	55,83	30,3	3,15	0,8	56,17	26,6
3050	100	2,77	0,8	52,22	35,7	3,35	0,9	58,17	29	3,99	1	61,21	22

Расход воздуха, м³/ч	Падение давления по воздуху, Па	Температура на входе											
		-10 °C				-20 °C				-30 °C			
		Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C	Падение давления воды, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	Температура на выходе, °C
SHRW 60-35-2													
1450	22	0,4	0,4	23,85	33,9	0,49	0,4	26,74	27,4	0,59	0,4	29,67	20,5
2150	43	0,62	0,5	30,5	27,9	0,76	0,5	34,16	20,8	0,92	0,6	37,87	13,5
2850	69	0,84	0,5	36,07	23,8	1,03	0,6	40,38	16,4	1,23	0,7	44,75	8,7
3550	99	1,05	0,6	40,92	20,8	1,29	0,7	45,8	13,1	1,54	0,8	50,74	5,3
SHRW 60-35-3													
1450	33	1,12	0,5	31,18	52,9	1,36	0,6	38,13	47,5	1,62	0,6	42,16	41,8
2150	64	1,78	0,7	44,44	45,1	2,16	0,7	49,53	39,2	2,58	0,8	54,73	32,8
2850	103	2,45	0,8	53,17	39,8	2,97	0,9	59,23	33,4	3,54	1	65,42	26,6
3550	146	3,07	0,9	60,32	36	3,77	1	67,76	29	4,49	1,1	74,81	22
SHRW 70-40-2													
1500	14	0,48	0,4	27,74	39,3	0,58	0,5	31,02	33,1	0,7	0,5	34,35	26,5
2500	34	0,85	0,6	38,45	31	1,04	0,6	42,95	24,1	1,25	0,7	47,51	16,9
3500	60	1,23	0,7	47,12	25,9	1,5	0,8	52,62	18,6	1,79	0,9	58,19	11
4500	91	1,6	0,8	54,53	22,3	1,94	0,9	60,87	14,7	2,33	1	67,3	6,9
SHRW 70-40-3													
1500	21	1,26	0,6	38,87	59,1	1,53	0,6	43,3	54,1	1,83	0,7	47,85	48,7
2500	51	2,35	0,8	55,12	48,8	2,84	0,9	61,35	43	3,39	1	67,72	36,8
3500	89	3,46	1	68,53	42,2	4,18	1,1	76,24	35,9	4,99	1,2	84,12	29,3
4500	137	4,57	1,2	80,11	37,5	5,52	1,3	89,1	30,9	6,58	1,5	98,26	23,9
SHRW 80-50-2													
2000	13	0,69	0,6	38,64	41,6	0,84	0,6	43,12	35,4	1,01	0,7	47,69	28,8
3500	33	1,32	0,8	55,37	32,2	1,6	0,9	61,73	25,3	1,92	1	68,18	18,1
5000	60	1,94	1	68,73	26,7	2,36	1,1	76,61	19,4	2,82	1,3	84,57	11,7
6500	93	2,56	1,2	80,06	22,9	3,11	1,3	89,22	15,3	3,71	1,5	98,47	7,4
SHRW 80-50-3													
2000	19	1,75	0,8	53,54	61,4	2,12	0,9	59,58	56,5	2,53	1	65,8	51,2
3500	49	3,48	1,2	78,69	50	4,21	1,3	87,51	44,2	5,87	1,6	105,35	35
5000	89	5,27	1,5	99,22	43	6,37	1,6	110,28	36,7	7,58	1,8	121,57	30
6500	139	7,06	1,7	116,82	38	8,52	1,9	129,79	31,3	10,14	2,1	143	24,3
SHRW 90-50-2													
2000	10	0,82	0,6	40,82	44,5	0,99	0,7	45,49	38,4	1,19	0,7	50,25	32
4000	34	1,83	0,9	63,91	32,6	2,22	1,1	71,14	25,7	2,65	1,2	78,48	18,4
5500	57	2,59	1,2	77,55	27,6	3,14	1,3	86,3	20,3	3,74	1,4	95,17	12,7
7000	86	3,34	1,3	89,3	24	4,05	1,5	99,37	16,5	4,82	1,6	109,56	8,6
SHRW 90-50-3													
2000	16	2,04	0,8	55,89	64,6	2,46	0,9	62,16	59,8	2,94	1	68,63	54,7
4000	50	4,81	1,3	90,4	50,3	5,8	1,5	100,42	44,5	6,91	1,6	110,68	38,3
5500	86	6,97	1,7	11,22	44	8,41	1,8	123,51	37,7	9,99	2	136,03	31
7000	129	9,13	1,9	129,36	39,3	11	2,1	143,6	32,7	13,07	2,3	158,11	25,7
SHRW 100-50-2													
2000	9	0,95	0,6	42,76	47	1,16	0,7	47,6	41,1	1,38	0,8	52,55	34,8
4000	28	2,15	1	67,33	34,9	2,6	1,1	74,87	28,1	3,1	1,2	82,54	20,9
6000	56	3,36	1,3	86,34	28,4	4,06	1,4	95,98	21,1	4,83	1,6	105,75	13,5
8000	91	4,55	1,5	102,2	24,1	5,5	1,7	113,59	16,5	6,54	1,9	125,11	8,6
SHRW 100-50-3													
2000	13	2,33	0,9	57,97	67,3	2,82	1	64,44	62,8	3,36	1,1	71,13	57,8
4000	42	5,57	1,4	94,38	53	6,71	1,6	104,79	47,3	7,98	1,7	115,45	41,2
6000	84	8,96	1,8	123,2	44,8	10,8	2	136,72	38,5	12,82	2,2	150,49	31,9
8000	136	12,37	2,2	147,55	39,2	14,91	2,4	163,69	32,6	17,68	2,7	180,1	25,6

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ И ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТАХ

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии, мес.
Информация указана на этикетке	Информация указана на этикетке	Указана на этикетке в формате мм.гггг	36 мес. с момента изготовления

Изготовитель	ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Шафт», 601010, Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, л. 1		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	_____ ___ _____ ___ (наименование, адрес, телефон) _____ ___ М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		