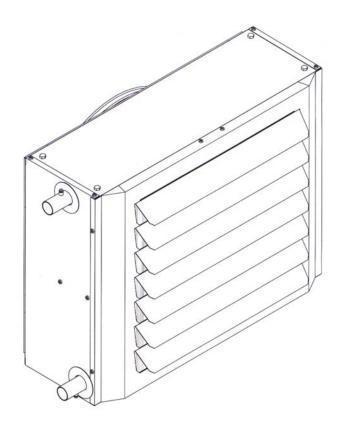
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ – ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

СЕРИИ AZN





Уважаемый покупатель,

Благодарим Вас за выбор тепловентилятора серии AZN, инновационного, современного, высокозффективного прибора, который обеспечит Вас длительным комфортом, бесшумной работой и безопасностью.

С благодарностью,

Tecnoclima S.p.A.

ТИП	Название	Код для заказа
1	AZN 12	3TZM2R1
2	AZN 13	3TZM3R1
3	AZN 22	3TZM2R2
4	AZN 23	3TZM3R2
5	AZN 32	3TZM2R3
6	AZN 33	3TZM3R3
7	AZN 42	3TZM2R4
8	AZN 43	3TZM3R4
9	AZN 52	3TZM2R5
10	AZN 53	3TZM3R5
11	AZN 62	3TZM2R6
12	AZN 63	3TZM3R6
13	AZN 72	3TZT2R7
14	AZN 73	3TZT3R7
15	AZN 82	3TZT2R8
16	AZN 83	3TZT3R8
17	AZN 92	3TZT2R9
18	AZN 93	3TZT3R9

ГАРАНТИИ

Tепловентилятор AZN имеет гарантию, которая начинается в день его покупки: клиент должен сохранить

документы как доказательство покупки. as proof of purchase. Если клиент неспособен обеспечить такое доказательство, то гарантийный период начинается от даты производства.

Гарантийные условия подробно изложены в ГАРАНТИЙНОМ СВИДЕТЕЛЬСТВЕ, которое прилагается к прибору. Пожалуйста, внимательно читайте ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ Общие указания Правила технической безопасности Описание прибора Обозначение	4 5 5 7
подключение	_
Прием изделия	5
Транспортировка изделия	6
Передвижение и упаковка	6 7
Габаритные размеры и вес	
Строение прибора	8 9
Технические характеристики Аксессуары и принадлежности	34
Расположение	34
Установочные полки	36
Установка комплекта вертикальных ребер	37
Комплект для установки нагревателя на потолке	38
Присоединительные размеры для подвода воды	38
Диаграмма циркуляции воды	38
Инвертирование водного соединения	39
Присоединение воды	39
Присоединение электричества	40
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Наполнение и опустошение прибора	43
Приготовление к запуску	44
Регулирование ребер	44
Первое включение	45
Проверки в течении и после первого включения	45
Отключение на долгий период	45
ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ	
Техническое обслуживание прибора	46
Дефекты в ходе эксплуатации – признаки, причины, решения	47

Значение символов, употребленных в инструкции:



предупреждение!

Символом обозначаются те действия, при выполнении которых нужно соблюдать особую осторожность и обеспечить необходимую подготовку.



ЗАПРЕЩЕНО

Символом обозначаются те действия, которые запрещены.

Настоящая инструкция содержит 48 страниц.



Так как настоящая инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью прибора, ее следует тщательно беречь и хранить в непосредственной близости от прибора. При передаче прибора другому владельцу или потребителю, его следует передать вместе с настоящей инструкцией. При отсутствии или повреждении следует заказать новый экземпляр.

После удаления упаковки следует убедиться в комплектности поставки и отсутствии повреждений. При обнаружении несоответствия следует обратиться к продавцу, который Вам продал прибор.

Подключать и осуществлять первое включение и передачу воздухонагревателей в эксплуатацию имеют право только специалисты и фирмы, которые имеют в соответствии с установленным порядком выданные разрешения. Воздухонагреватели следует подключать в строгом соответствии с требованиями действующих регламентов и указаниями настоящей инструкции.

Данные приборы предназначены для отопления помещений, поэтому применять их с учетом их мощности следует только для данной цели.

Гарантии производителя не распространяются за нанесении ущерба людям, животным и собственности как при наличии договора, так и при его отсутствии в том случае, если появление ущерба последовало в результате неправильного подключения, регулирования, отсутствия должного технического обслуживания или при неправильной эксплуатации.

Чрезмерно высокая температура вредит здоровью и одновременно сопровождается необоснованным расходованием энергии. Не в коем случае не следует продолжительное время не проветривать помещение. Следует регулярно открывать окна и этим обеспечивать необходимую подачу свежего воздуха.

Если прибор не будет использоваться продолжительное время, следует выполнить следующие операции:

- прибор или систему выключить общим выключателем (установить "AUS (выкл.);
- если есть риск, что температура воды опуститься ниже нуля градусов Цельсия, необходимо осущить прибор.

Если прибор продолжительное время не использовали, по вопросу повторной передачи прибора в эксплуатацию каждый раз следует обращаться к квалифицированному специалисту.

Следует использовать только оригинальные запасные части и аксессуары. Гарантии производителя не распространяются при появлении ущерба в том случае, если они появились при отсутствии должной эксплуатации или если в ходе эксплуатации использовали неоригинальные запасные части и аксессуары.

В настоящей инструкции представлены законы, регламенты и правила информирующие о требованиях, которые действуют на дату печатания инструкции. При появлении новых требований или изменении указанных действующих регламентов, изготовитель не обязан данные регламенты дополнительно указывать в инструкции, но выполнение их является обязательным.

Работы по ремонту и техническому обслуживанию в строгом соответствии с указаниями и требованиями настоящей инструкции должны выполнять только центрами технического обслуживания или квалифицированными специалистами. Ни в коем случае не разрешается изменять конструкцию прибора или делать другие изменения, так как это может послужить причиной потенциальных опасностей; гарантии производителя на возмещение ущерба не распространяются при несоблюдении данного требования.

Подвод воды и электроэнергии к прибору должны быть качественно выполнены.

Производитель является ответственным за соответствие своего изделия требованиям законов, правил и регламентов строительных работ, действующих на момент отпуска прибора с завода. Конструктор, специалист монтажных работ и потребитель в соответствии со своей компетенцией обязаны обеспечить знание и выполнение установленных законом требований и регламентов при выполнении работ по планированию и подключению систем, а также в ходе эксплуатации.

Производитель ни в коем случае не является ответственным в случае пренебрежения требованиями инструкции, за последствия любых непредусмотренных действий, или за перевод, который послужил причиной ошибочных интерпретаций.

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещено эксплуатировать воздухонагреватели детьми и недееспособными лицами.
- К прибору нельзя подходить босиком, прикасаться влажными руками или телом.
- Запрещено чистить или осуществлять техническое обслуживание прибора, если он предварительно не отключен от электрической сети. Перед началом работ по чистке и техническому обслуживанию прибора отключите напряжение электрической сети и закройте подачу воды.
- При отсутствии письменного разрешения производителя запрещено переоборудовать систему управления и защитные системы прибора.
- Запрещено тянуть прибор за кабель и скручивать кабель, даже если прибор отключен от электрической сети
- При не выключенном главном выключателе напряжения электрической сети запрещено снимать защитные кожухи.
- Так как упаковочный материал (картон, скобы, пластмассовые мешки и др.) представляет собой источники потенциальной опасности храните его в недоступном для детей месте.
- Запрещено устанавливать прибор вблизи горючих предметов или в помещениях с агрессивными веществами или парами агрессивных веществ.
- Запрещено касаться к контуру удаления продуктов сгорания потому, что в ходе привычной эксплуатации он может сильно нагреться, а при соприкосновении обжечь.
- Для подключения прибора к электрической сети запрещено пользоваться адаптерами, удлинителями и тройниками.
- Запрещено устанавливать прибор вне помещений или там, где на прибор может попасть вода или выбросы воды.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Тепловентиляторы предназначены для обогрева зимой и вентиляции летом. Они идеальны для установки внутри магазинов, цехов и фабрик. Горячая вода, производимая котлом (в поставке не предусмотрен) протекает в водяном теплообменнике; воздушный поток, производимый осевым вентилятором, обдувает теплообменник. Благодаря чему происходит снятие высокой температуры с теплообменника и передача тепла окружающему воздуху. Таким образом, поток холодного воздуха попадает в теплообменник, нагревается и распределяется вентилятором по помещению. Летом можно использовать только вентилятор, тем самым, обеспечивая вентиляцию.

ОБЩИЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Водно-воздушный теплообменник

Состоит из медной батареи высокой эффективности с алюминиевыми ребрами. На присоединительных водных стыках имеется кран для спуска воздуха из нагревателя (регулируется вручную).

Покрытие

Покрытие тепловентилятора изготовлено из гальванизированного, предварительно окрашенного листового металла; привлекательный, современный дизайн. Компактный и универсальный.

Осевой вентилятор

Оборудован решеткой безопасности, высокоэффективный, малошумный.

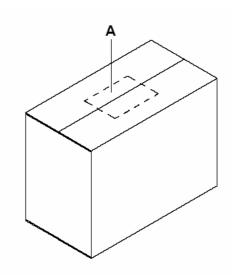
ПРИЕМ ИЗДЕЛИЯ

Прибор посылается в одном экземпляре, в поставку включены:

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПАКЕТ (А) с:

- · Инструкцией;
- · Гарантийным Свидетельством;
- · Запасными частями.

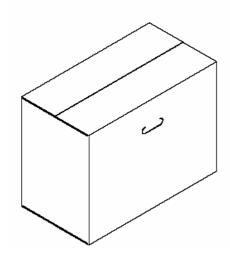


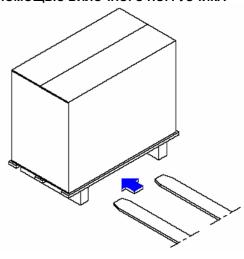
ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка оборудования должен быть произведен должным образом, специально обученным персоналом, используя те средства транспортировки, которые рассчитаны не менее, чем на вес прибора. Оборудование типа 1-2-3-4-5-6, упаковано в картонные коробки с ручками для удобства транспортировки. Оборудование типа 7-8-9 упаковано в картонные ящики с деревянной основой. При применении вилочных автопогрузчиков необходимо брать прибор только вместе с подложкой и только в указных местах. (см. рисунок)

ТРАНСПОРТИРОВКА ВРУЧНУЮ

ТРАНСПОРТИРОВКА С ПОМОЩЬЮ ВИЛОЧНОГО ПОГРУЗЧИКА





Ŵ

• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Транспортировка должна быть выполнены с предельной осторожностью, для предотвращения повреждения оборудования и гарантии безопасности персонала, выполняющего работу.
- Не стойте рядом с нагревателем в течение транспортировки и погрузки.
- При необходимости многоярусной укладки складируемых приборов не превышайте максимальное количество ярусов, указанное на упаковке
- Если планируется поднимать нагреватель вручную, удостоверьтесь, что это возможно, проверив вес, маршрут переноса и количество персонала.
- Использование спецодежды (перчаток, касок, ботинок) рекомендуется.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПРИБОРА

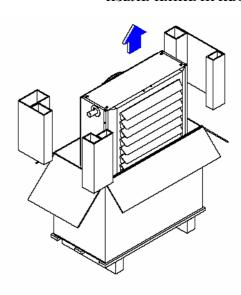
Извлечение прибора из упаковки происходит следующим образом:

- · Перерезают ремни (только для нагревателей типа 7-9);
- Открывают верхнюю часть упаковки;
- Удаляют внутренние распорные детали;
- Тянут прибор вверх.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

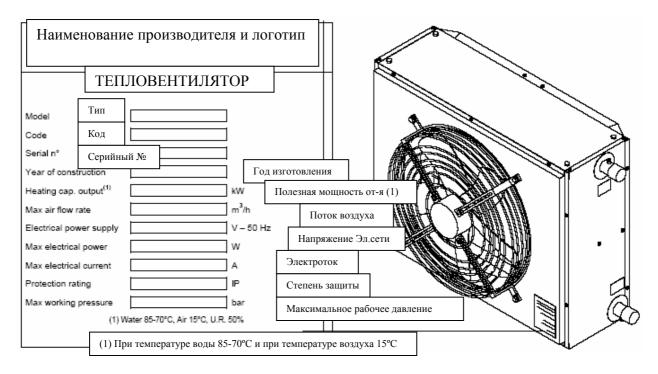
Не выбрасывайте упаковку ненадлежащим образом, поскольку это – потенциальный источник опасности.



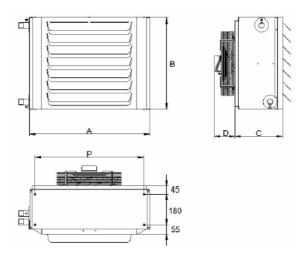
МАРКИРОВКА

На задней панели тепловентилятора расположена этикетка, содержащая основные технические данные прибора.

В случае, если этикетка повреждена или потеряла следует запросить дубликат у поставщика прибора.

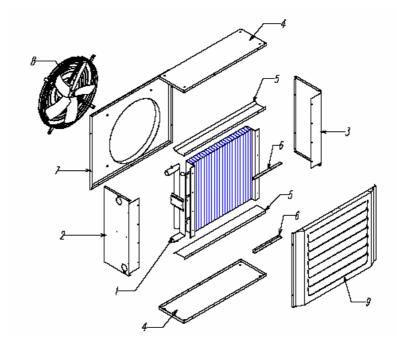


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

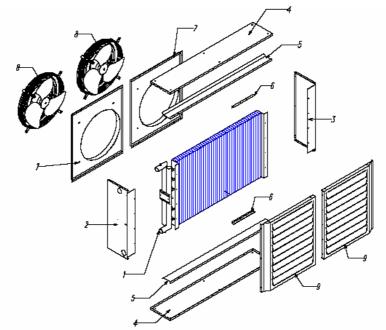


ТИП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Α	5	55	60)5	65	55	70)5	75	55	80	05	8	55	1.2	:05	1.4	105	ММ
В	39	90	44	10	49	90	54	10	59	90	64	40	69	90	69	90	69	90	ММ
С	280 мі								ММ										
D	9	0		1	16				12	22			17	72	16	32	17	72	ММ
P	48	39	53	39	58	39	63	39	68	39	73	39	78	39		11	39		MM
BEC	14	15	16	18	19	21	23	24	25	28	29	32	40	43	58	63	70	76	Кг

Конструкция тепловентиляторов типа 1-14



Конструкция тепловентиляторов типа 15-18



- 1. Водно-воздушный теплообменник высокой температуры
- 2. Боковая панель, левая
- 3. Боковая панель, правая
- 4. Верхне-более-низкая группа
- 5. Внутренняя часть
- 6. Установка части
- 7. Установка части
- 8. Болельщик (и)
- 9. Трение оттока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАННЫЕ

												IEAHH	ILCI	7	******
тип		вая мощность зводительность) ⁽¹⁾	Коли чество рядов	Скорость вентилятора max-med- min	Коли чество вентил яторов	Воздушный поток	Радиус действия	температура наружного воздуха ⁽¹⁾	Водяное давление	Расход воды	Электро подключе ние	потребляя емая эл. мощность	Уров	ень шум dB(A)	10B ²⁾
	кВт	Ккал/ч	No	об/мин	№	м3/ч	M	°C	кПа	Литры/ч		W	max	med	min
AZN 12	13,3	11.450	2		1	1.750	22	38	26	785		73	50	47	41
AZN 13	17,3	14.900	3		1	1.550	17	47	20	1.020]	73	30	47	41
AZN 22	17,7	15.250	2		1	2.450	25	36	17	1.044]	105	51	47	45
AZN 23	23,8	20.450	3		1	2.300	19	45	20	1.401		105	31	4/	43
AZN 32	22,0	18.950	2		1	2.800	31	38	30	1.296		110	52	50	43
AZN 33	28,5	24.550	3	max 1.400	1	2.550	25	47	17	1.680	230B ~ 50Гц	110	32	30	43
AZN 42	27,4	23.550	2		1	3.600	31	37	24	1.612	301 ц	130	53	49	43
AZN 43	35,4	31.300	3	med 900	1	3.400	25	46	19	2.141	1	130	33	49	43
AZN 52	31,9	27.400	2		1	3.950	32	39	20	1.876		160	53	49	43
AZN 53	42,7	36.750	3	min 700 (3)	1	3.900	24	47	13	2.514]	160] 33	49	43
AZN 62	39,1	33.600	2		1	5.200	33	37	13	2.300		200	53	49	47
AZN 63	52,4	45.100	3		1	4.900	26	46	16	3.086]	200	33	49	4/
AZN 72	47,4	40.800	2		1	6.700	39	36	14	2.793		245	52		46
AZN 73	63,0	54.150	3		1	6.200	37	45	12	3.707	1	245	32	-	40
AZN 82	67,7	58.200	2		2	8.500	38	38	11	3.985	1	260	54		40
AZN 83	87,8	75.550	3	max 900	2	7.700	32	48	9	5.173	400 В ~ 50Гц	260	34	_	49
AZN 92	88,8	76.400	2		2	12.550	40	36	21	5.229	~ 301 ц 3N	500			
AZN 93	114,9	98.800	3	min 700	2	10.900	38	46	17	6.764	1	500	53	-	48

(1) Данные относятся к следующим условиям:

- Температура воды 85-70°C

- Температура воздуха 15°C

- U.R. 50%

- Атмосферное давление 1013 мбар
- Максимальная скорость вентилятора
- (2) Данные относятся к следующим условиям:
- Свободное пространство
- Максимальная скорость вентилятора
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора.
- (3) Измерение количества оборотов в минуту осуществляется специальным прибором (аксессуар не являющийся обязательным), количество оборотов в минуту указано в среднем,
- т.к. оно варьируется от модели к модели.

ДИАГРАММА ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ



ТИП 1 и 2, электроподключение однофазное 230 В – 50 Ги, температура воды 90-70°C Тип 1, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90-70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	13,7	12,5	11,3	кВт
	11.750	10.750	9.750	ккал/ч
Расход воздуха		1.750		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Гемпература воздуха после теплообменника	38	42	45	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	16	14	12	кПа
Расход воды	605	533	502	л/ч
Тип 1, средняя скорость вентилятора, то	мпература воды 90 –	70°C		
Гемпература воздуха на входе	15	20	25	°C
The Street and a second	12,0	10,9	9.9	кВт
Теплопроизводительность	10.300	9.400	8.500	ккал/ч
Расход воздуха		1.250	0.000	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	43	46	49	°C
Гидравлическое сопротивление				-
тидравлическое сопротивление теплообменника	13	11	9	кПа
Расход воды	530	485	440	л/ч
Тип 1, минимальная скорость вентилято	рра, температура воды	ı 90 − 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	10,5	9,6	8,7	кВт
Теплопроизводительность	9.000	8.250	7.500	ккал/ч
Расход воздуха		900		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		41		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	49	51	54	°C
Гидравлическое сопротивление			-	-
теплообменника	10	9	7	кПа
Расход воды	463	424	385	л/ч
Тип 2, максимальная скорость вентилят	ора, температура воді	ы 90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	17,8	16,3	14,8	кВт
•	15.350	14.050	12.750	ккал/ч
Расход воздуха		1.550		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		50		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	48	51	54	°C
Гидравлическое сопротивление	13	11	9	кПа
теплообменника	790	722	656	-/-
Расход воды			030	л/ч
Тип 2, средняя скорость вентилятора, те	емпература воды 90 — 15	20	25	
Температура воздуха на входе				°C
Теплопроизводительность	15,3	14,1	12,7	кВт
	13.200	12.100	10.950	ккал/ч
Расход воздуха		1.150		М3/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	54	57	59	°C
Гидравлическое сопротивление	10	8	7	кПа
теплообменника Расход воды	680	621	564	
11			304	л/ч
Тип 2, минимальная скорость вентилято	рра, температура воды 15	1 90 – 70°C 20	25	
Температура воздуха на входе				°C
Теплопроизводительность	13,0	11,9	10,8	кВт
	11.200	10.250	9.300	ккал/ч
		850		м3/ч
Расход воздуха				Db(A)
Расход воздуха Уровень звукового давления(1)		41		
Уровень звукового давления(1)	60	62	64	°C
·	60 7		64 5	°С кПа

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора.

ТИП 3 и 4, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ и, температура воды 90-70°C Γ ип 3, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90 – 70°C

тип 3, максимальная скорость вентилят	гора, температура воды 15	190 – 70 C	25	°C
Температура воздуха на входе	18,1	16,6	15,1	кВт
Теплопроизводительность	15.600	14.300	12.950	кыл/
Расход воздуха	13.000	2.450	12.930	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	37	40	44	°C
Гидравлическое сопротивление	11	9	8	кПа
теплообменника		·	·	
Расход воды	804	735	667	л/ч
Тип 3, средняя скорость вентилятора, т				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	17,1	15,6	14,2	кВт
	14.700	13.450	12.200	ккал/
Расход воздуха		2.050		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	39	43	46	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	8	7	кПа
Расход воды	756	692	627	л/ч
Тип 3, минимальная скорость вентилят		90 – 70°C	<u> </u>	
Температура воздуха на входе	ора, температура воды 15	20	25	°C
Теплопроизводительность	16,6	15,2	13,8	кВт
теплопроизводительность	14.300	13.050	11.850	кыл/
Расход воздуха	14.500	1.900	11.050	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		45		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	40	44	47	°C
Гидравлическое сопротивление	9	8	7	кПа
теплообменника				
Расход воды	735	672	609	л/ч
Тип 4, максимальная скорость вентилят				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	24,5	22,4	20,3	кВт
	21.050	19.250	17.500	ккал/
Расход воздуха		2.300		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	46	49	52	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	12	11	9	кПа
Расход воды	1.084	991	899	л/ч
Тип 4, средняя скорость вентилятора, т		70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	22,3	20,3	18,5	кВт
Теплопроизводительность	19.150	17.500	15,900	кы ккал/
Расход воздуха	17.1JU	1.850	13.700	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	50	53	55	°C
Гидравлическое сопротивление	10	9	8	кПа
теплообменника		· ·		
Расход воды	985	901	817	л/ч
Тип 4, минимальная скорость вентилят				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	20,5	18,7	17,0	кВт
	17.600	16.100	14.600	ккал/
Расход воздуха		1550		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		45		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	53	56	58	°C
F	9	8	6	кПа
Гидравлическое сопротивление теплообменника				

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 5 и 6, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ и, температура воды 90-70°C Γ ип 5, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90 – 70°C

1 mil 5, makemmanbilan ekopoetib beli	тилитора, температура водв	170 70 0		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	22,6	20,8	18,8	кВт
	19.450	17.850	16.200	ккал/ч
Расход воздуха		2.800		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	38	42	45	°C
Гидравлическое сопротивление	19	16	14	кПа
теплообменника	1.002	917	833	л/ч
Расход воды			033	31/ 1
Тип 5, средняя скорость вентилято	ра, температура воды 90 — 1 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе	20,0			
Теплопроизводительность		18,3	16,6	кВт ккал/ч
Расход воздуха	17.200	15.750 2.050	14.300	м3/ч
уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
	43	46	49	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление	15	13	11	кПа
теплообменника	13	13	11	KHa
Расход воды	884	809	735	л/ч
Тип 5, минимальная скорость вент	илятора, температура воды	90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	18,1	16,5	15,0	кВт
	15.550	14.200	12.900	ккал/ч
Расход воздуха		1.650		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	47	50	53	°C
Гидравлическое сопротивление	13	11	9	кПа
теплообменника Расход воды	799	732	664	л/ч
Тип 6, максимальная скорость вент			***	
Температура воздуха на входе	тилятора, температура воды 15	20	25	°C
	29,4	26,9	24,4	кВт
Теплопроизводительность	25,300	23.150	21.000	кыл/ч
Расход воздуха	25.300	2.550	21.000	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	48	51	54	°C
Гидравлическое сопротивление	11	9	8	кПа
теплообменника				
Расход воды	1.301	1.190	1.080	л/ч
Тип 6, средняя скорость вентилято				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	25,3	23,2	21,0	кВт
	21.800	19.950	18.100	ккал/ч
Расход воздуха		1.900		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	54	57	59	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	7	6	кПа
Расход воды	1.122	1.026	931	л/ч
Тип 6, минимальная скорость вент	 	90 − 70°C		
Температура воздуха на входе	илитора, температура воды	20	25	°C
	22,1	20,2	18,3	кВт
Теплопроизводительность	19.000	17.350	15,750	кыл/ч
Расход воздуха	19.000	17.350	13./30	м3/ч
уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
	60	61	63	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление	7	6	5	кПа
теплообменника	′	Ü	J	кна
тсплооомсппика				

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 7 и 8, электроподключение однофазное 230 В – 50 Гц, температура воды 90-70°C Тип 7, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90-70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	28,1	25,8	23,4	кВт
D	24.200	22.150	20.100	ккал/ч м3/ч
Расход воздуха		3.600 53		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	38	41	45	°C
Температура воздуха после теплообменника			-	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	15	13	11	кПа
Расход воды	1.244	1.139	1.034	л/ч
Тип 7, средняя скорость вентилятора, т		0°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	23,7	21,7	19,7	кВт
	20.400	18.650	16.950	ккал/ч
Расход воздуха		2.350		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	45	48	51	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	11	9	8	кПа
Расход воды	1.048	959	871	л/ч
Тип 7, минимальная скорость вентилят	ора, температура воды 9	00 − 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	20,3	18,6	16,9	кВт
Lanaradan	17.500	16.000	14.550	ккал/ч
Расход воздуха	11.000	1650	11.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	51	53	56	°C
Гидравлическое сопротивление	8	7	6	кПа
теплообменника		·	_	
Расход воды	900	824	748	л/ч
Тип 8, максимальная скорость вентиля				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	37,4	34,3	31,1	кВт
	32.200	29.500	26.750	ккал/ч
Расход воздуха		3400		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	47	50	53	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	12	10	9	кПа
Расход воды	1.658	1.516	1.376	л/ч
Тип 8, средняя скорость вентилятора, т	емпература воды 90 – 70	0°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	28,9	26,5	24.0	кВт
•	24.850	22.750	20.650	ккал/ч
Расход воздуха		2000	_0.000	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	58	60	62	°C
Гидравлическое сопротивление	8	7	6	кПа
теплообменника	-	•	_	л/ч
Расход воды	1.279	1.169	1.061	JI/4
Тип 8, минимальная скорость вентилят			25	00
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	23,3	21,3	19,4	кВт
	20.050	18.350	16.650	ккал/ч
Расход воздуха		1.350		м3ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	65	67	68	°C
Гидравлическое сопротивление	5	5	4	кПа
теплообменника				

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство - Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 9 и 10, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 90-70°C Тип 9, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	32,7	29,9	27,2	кВт
-	28.150	25.750	23.400	ккал/ч
Расход воздуха		3.950 53		м3/ч dB(A)
Уровень звукового давления(1)	20		16	` '
Температура воздуха после теплообменника	39	43	46	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	12	11	9	кПа
Расход воды	1.448	1.325	1.203	л/ч
Тип 9, средняя скорость вентилятора, те				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	28,5	26,1	23,7	кВт
	24.550	22.450	20.400	ккал/ч
Расход воздуха		2.800		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	45	48	51	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	8	7	кПа
Расход воды	1.262	1.154	1.048	л/ч
Тип 9, минимальная скорость вентилято				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	24,1	22,0	19,9	кВт
	20.700	18.900	17.150	ккал/ч
Расход воздуха		1900		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	52	54	56	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	6	5	кПа
Расход воды	1.064	973	883	л/ч
Тип 10, максимальная скорость вентиля	тора, температура вод	ы 90 – 70°С		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	44,0	40,2	36,5	кВт
•	37.800	34.600	31.350	ккал/ч
Расход воздуха		3.900		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	48	51	53	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	7	6	кПа
Расход воды	1.945	1.778	1.613	л/ч
Тип 10, средняя скорость вентилятора, т	гемпература воды 90 –	70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	36,6	33,4	30,3	кВт
	31.450	28.750	26.100	ккал/ч
Расход воздуха		2.650		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	55	58	60	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	5	4	кПа
Расход воды	1.617	1.478	1.341	л/ч
Тип 10, минимальная скорость вентилят	гора, температура воль	ı 90 − 70°С		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	30,3	27,7	25,1	кВт
теньюпроизводительность	26.050	23.800	21.600	ккал/ч
Расход воздуха	20.030	1850	21.000	м3/ч
		43		dB(A
				°C
	62	64	66	
Уровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление теплообменника	62 4	64 4	66	кПа

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:
- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 11 и 12, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 90-70°C Γ Тип 11, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	40,1	36,6	33,2	кВт
	34.450	31.500	28.550	ккал/ч
Расход воздуха		5.200		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	37	41	44	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	8	7	6	кПа
Расход воды	1.771	1.619	1.468	л/ч
Тип 11, средняя скорость вентилятора				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	33,5	30,6	27,8	кВт
	28.800	26.350	23.900	ккал/ч
Расход воздуха		3.300		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	44	47	50	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	5	4	кПа
Расход воды	1.482	1.355	1.228	л/ч
Тип 11, минимальная скорость вентил	пятора, температура воды	90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	29,2	26,7	24,2	кВт
•	25.100	22.950	20.800	ккал/ч
Расход воздуха		2.450	<u> </u>	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	50	53	55	°C
Гидравлическое сопротивление	5	4	3	кПа
теплообменника		1.150	1.070	
Расход воды	1.291	1.179	1.070	л/ч
Тип 12, максимальная скорость венти				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	54,0	49,4	44,8	кВт
	46.450	42.450	38.550	ккал/ч
Расход воздуха		4.900		м3/h
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	47	50	53	°C
Гидравлическое сопротивление	10	9	7	кПа
теплообменника	2.388	2.184	1.982	л/ч
Расход воды			1.702	J1/ 1
Тип 12, средняя скорость вентилятор:	а, температура воды 90 — 15	70°C 20	25	°C
Температура воздуха на входе				
Теплопроизводительность	43,5	39,8	36,2	кВт
Dogway waawiya	37.450	34.250	31.100	ккал/ч
Расход воздуха		3.150 49		м3/ч dB(A)
Уровень звукового давления(1)	56		60	°C
Температура воздуха после теплообменника		58		
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	6	5	кПа
* **	1.926	1.761	1.598	л/ч
Расход воды			 Internal control of the control of the	
	і Іятора, температура волы	90 – 70°C		
Тип 12, минимальная скорость вентил	пятора, температура воды 15	90 – 70°C 20	25	°C
Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе	15	20	25 29,9	°С кВт
Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе	15 36,0	20 32,9	29,9	кВт
Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе Теплопроизводительность	15	20 32,9 28.300		
Расход воды Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха Уровень звукового давления(1)	15 36,0	20 32,9	29,9	кВт ккал/ч
Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха Уровень звукового давления(1)	15 36,0 31.000	20 32,9 28,300 2,200 47	29,9 25.700	кВт ккал/ч м3/ч dB(A)
Тип 12, минимальная скорость вентил Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха	15 36,0	20 32,9 28,300 2,200	29,9	кВт ккал/ч м3/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:
- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 13, 14 и 15, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Гц, температура воды 90-70°C Тип 13, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90-70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	48,6	44,5	40,3	кВт
	41.800	38.250	34.700	ккал/ч
Расход воздуха		6.700		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52	_	dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	36	40	43	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	8	6	кПа
Расход воды	2.151	1.967	1.784	л/ч
Тип 13, минимальная скорость вентиля	тора температура волы	90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	42,1	38,5	34,9	кВт
Total on possible of the control of	36.200	33.100	30.000	ккал/ч
Расход воздуха		4.550		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		46		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	42	45	48	°C
Гидравлическое сопротивление	7	6	5	кПа
теплообменника	1.861	1.701	1.543	л/ч
Расход воды			1.343	л/Ч
Тип 14, максимальная скорость вентил	ятора, температура водь 15	1 90 – 70°C 20	25	°C
Температура воздуха на входе				
Теплопроизводительность	64,7 55,650	59,2 50.900	53,7 46.150	кВт ккал/ч
Расход воздуха	55.650	6.200	46.150	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	46	48	51	°C
Гидравлическое сопротивление	7	6	5	кПа
теплообменника		v		ATTU
Расход воды	2.863	2.617	2.373	л/ч
Тип 14, минимальная скорость вентиля				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	54,4	49,7	45,1	кВт
	46.750	42.750	38.750	ккал/ч
Расход воздуха		4.250		м3/hч
Уровень звукового давления(1)	50	46		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	53	55	57	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	5	5	4	кПа
Расход воды	2.405	2.198	1.993	л/ч
Тип 15, максимальная скорость вентил	ятора, температура водь	ı 90 − 70°С		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	69,4	63,4	57,5	кВт
•	59.700	54.550	49.450	ккал/ч
Расход воздуха		8.500		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		54		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	39	42	46	°C
Гидравлическое сопротивление	7	6	5	кПа
теплообменника Расход воды	3.069	2.805	2.543	л/ч
тасход воды Тип 15, минимальная скорость вентиля			2.0.0	22, 1
	тора, температура воды 15	90 – 70 C 20	25	°C
Гемпература воздуха на входе	62,7	57,3	51,9	кВт
Теплопроизводительность	53.900	49.250	44.650	квт
Расход воздуха	33.700	6.550	44.030	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	43	46	49	°C
Гидравлическое сопротивление	6	5	4	кПа
теплообменника				
Расход воды	2.771	2.533	2.296	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:
- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 16, 17 и 18, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Γ ц, температура воды 90-70°C Тип 16, максимальная скорость вентилятора, температура воды 90 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	90,4	82,6	74,9	кВт
	77.750	71.050	64.400	ккал/ч
Расход воздуха		7.700		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		54		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	49	52	54	°C
Гидравлическое сопротивление	6	5	4	кПа
теплообменника	3.999	3.654	3.313	л/ч
Расход воды			3.313	51/ 1
Тип 16, минимальная скорость вентиля	тора, температура воды 15	90 – 70 C 20	25	°C
Температура воздуха на входе			-	кВт
Теплопроизводительность	80,7	73,7	66,9	кыл/ч
Dogway pages	69.400	63.400 6.100	57.550	M3/4
Расход воздуха		49		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	54	56	58	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление				кПа
теплообменника	5	4	3	KHa
Расход воды	3.569	3.260	2.956	л/ч
Тип 17, максимальная скорость вентиля	тора, температура воды	90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	91,2	83,4	75,7	кВт
•	78.400	71.750	65.100	ккал/ч
Расход воздуха	75.755	12.550		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	36	40	43	°C
Гидравлическое сопротивление	13	11	9	кПа
теплообменника			ŭ	
Расход воды	4.033	3.690	3.349	л/ч
Тип 17, минимальная скорость вентиля:				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	80,2	73,4	66,6	кВт
	68.950	63.100	57.250	ккал/ч
Расход воздуха		8.950		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		48		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	41	44	48	°C
Гидравлическое сопротивление	10	9	8	кПа
теплообменника Расход воды	3.547	3.245	2.945	л/ч
			2.343	J., 1
Тип 18, максимальная скорость вентиля	тора, температура воды 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				
Теплопроизводительность	118,4	108,3	98,3	кВт
D.	101.800	93.100	84.500	ккал/ч
Расход воздуха		10.900		M3/4
Уровень звукового давления(1)	47	53	50	dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	47	50	52	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	11	9	8	кПа
Расход воды	5.235	4.788	4.346	л/ч
Тип 18, минимальная скорость вентиля:		90 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	105,1	96,1	87,2	кВт
F	90.350	82.650	75.000	ккал/ч
Расход воздуха	55.000	8.400	10.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		48		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	52	54	56	°C
Гидравлическое сопротивление	9	8	6	кПа
тидравын ческое сопротивление теплообменника	3	U	U	KII
Расход воды	4.648	4.250	3.857	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 1 и 2, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Γ Тип 1, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	13,3	12,2	11	кВт
•	11.450	10.450	9.450	ккал/ч
Расход воздуха		1.750		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		50		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	38	41	44	°C
Гидравлическое сопротивление	26	22	18	кПа
теплообменника	705	745	0.47	л/ч
Расход воды	785	715	647	JI/ Y
Тип 1, средняя скорость вентилятора, тег			05	°C
Температура воздуха на входе	15	20	25	
Теплопроизводительность	11,6	10,6	9,6	кВт
_	10.000	9.150	8.250	ккал/ч
Расход воздуха		1.250		M3/4
Уровень звукового давления(1)	40	47	10	DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	43	46	49	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	20	17	15	кПа
Расход воды	685	625	566	л/ч
Тип 1, минимальная скорость вентилято			-	
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	10,2	9,3	8,4	кВт
теплопроизводительноств	8.750	8.000	7.200	ккал/ч
Расход воздуха	0.730	900	7.200	M3/4
Уровень звукового давления(1)		41		DB(A)
	48	50	53	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление	16	14	11	кПа
теплообменника	10	1 4	11	KII
Расход воды	598	546	494	л/ч
Тип 2, максимальная скорость вентилят	ора, температура воды	85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	17,3	15,8	14,3	кВт
	14.900	13.600	12.300	ккал/ч
Расход воздуха		1.550		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		50		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	47	50	53	°C
Гидравлическое сопротивление	20	17	14	кПа
теплообменника				
Расход воды	1020	931	842	л/ч
Тип 2, средняя скорость вентилятора, тег				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	14,9	13,5	12,3	кВт
	12.800	11.650	10.550	ккал/ч
Расход воздуха		1.150		Mз/h
Уровень звукового давления(1)		47		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	53	55	58	°C
Гидравлическое сопротивление	15	13	11	кПа
теплообменника Расхол волы	875	798	722	л/ч
	7 7	7.7	1 22	J1/ "I
Тип 2, минимальная скорость вентилято	рра, температура воды 8 15		25	°C
Температура воздуха на входе	-	20		
Теплопроизводительность	12,6	11,5	10,3	кВт
	10.800	9.850	8.900	ккал/ч
Расход воздуха		850		M3/4
Уровень звукового давления(1)		41		Db(A)
Температура воздуха после теплообменника	59	61	62	°C
Гидравлическое сопротивление	11	10	8	кПа
теплообменника	''	10	J	

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 3 и 4, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Γ ип 3, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	17,7	16,2	14,7	кВт
	15.250	13.900	12.600	ккал/ч
Расход воздуха		2.450		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	36	40	43	°C
Гидравлическое сопротивление	17	15	12	кПа
теплообменника	1011		224	-/-
Расход воды	1.044	952	861	л/ч
Тип 3, средняя скорость вентилятора, те			0=	90
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	16,7	15,2	13,7	кВт
	14.350	13.100	11.800	ккал/ч
Расход воздуха		2.050		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	39	42	45	°C
Гидравлическое сопротивление	15	13	11	кПа
теплообменника Расход воды	981	895	810	л/ч
Тип 3, минимальная скорость вентилято			0.10	
Температура воздуха на входе	рра, температура воды о 15	20	25	°C
	16,2	-		кВт
Теплопроизводительность	· ·	14,8 12.700	13,4	кы ккал/ч
Dogwood poorting	13.900		11.500	М3/Ч
Расход воздуха		1.900 45		
Уровень звукового давления(1)	40		40	dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	40	43	46	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	15	12	10	кПа
Расход воды	953	869	786	л/ч
Тип 4, максимальная скорость вентилят	ора, температура воды	85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	23,8	21,7	19,7	кВт
F 1 1 1/4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20.450	18.650	16.900	ккал/ч
Расход воздуха	_000	2.300	.0.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	45	°C	51	°C
Гидравлическое сопротивление	20	кПа	14	кПа
теплообменника				
Расход воды	1.401	л/ч	1.156	л/ч
Тип 4, средняя скорость вентилятора, те				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	21,6	19,7	17,8	кВт
	18.600	16.950	15.350	ккал/ч
Расход воздуха		1.850		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	49	°C	54	°C
Гидравлическое сопротивление	16	kPa	12	кПа
теплообменника	1.271	l/h	1.049	л/ч
Расход воды			1.049	JI/ ⁴ 1
Тип 4, минимальная скорость вентилято			05	°C
Температура воздуха на входе	15	20	25	
Теплопроизводительность	19,8	18,1	16,3	кВт
	17.050	15.550	14.050	ккал/ч
Расход воздуха		1.550		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		45		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	52	55	57	°C
Гидравлическое сопротивление	14	12	10	кПа
теплообменника	17	14	10	

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 5 и 6, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Γ ип 5, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

, 1	ілтора, температура воды о	- ,		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	22,0	20,1	18,2	кВт
	18.950	17.300	15.650	ккал/ч
Расход воздуха		2.800		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	38	°C	45	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	30	кПа	22	кПа
Расход воды	1.296	л/ч	1.072	л/ч
Тип 5, средняя скорость вентилятора,	температура воды 85 – 70°	С		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	19,4	17,7	16,0	кВт
•	16.700	15.250	13.750	ккал/ч
Расход воздуха		2.050		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	43	°C	49	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	24	кПа	17	кПа
Расход воды	1.142	л/ч	944	л/ч
Тип 5, минимальная скорость вентил	ятора температура волы 84	5 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	17,5	16,0	14,5	кВт
генлопроизводительность	15.050	13.750	12.450	ккал/ч
Расход воздуха		1.650		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	46	49	52	°C
Гидравлическое сопротивление	20	17	14	кПа
теплообменника Расход воды	1.031	941	852	л/ч
тасход воды Тип 6, максимальная скорость венти.			002	J. 1
тип о, максимальная скорость венти. Температура воздуха на входе	15	3 – 70 C	25	°C
	28.5	26,0	23,5	кВт
Теплопроизводительность	24.550	22.400	20.250	ккал/ч
Расход воздуха	21.550	2.550	20.200	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	47	50	53	°C
Гидравлическое сопротивление	17	15	13	кПа
теплообменника	1.680	1.532	1.386	л/ч
Расход воды			1.500	JI/ 4
Тип 6, средняя скорость вентилятора,	температура воды 85 — 70°	20	25	°C
Температура воздуха на входе	24,5	22,4	20,2	кВт
Геплопроизводительность	21.100	19.250	17.400	кыл/ч
Расход воздуха	21.100	1.900	17.400	м3/ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	53	55	58	°C
Гидравлическое сопротивление	13	11	10	кПа
теплообменника				
Расход воды	1.446	1.318	1.192	л/ч
Тип 6, минимальная скорость вентил			25	20
Гемпература воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	21,3	19,4	17,6	кВт
	18.350	16.700	15.100	ккал/ч
Расход воздуха		1.450		м3/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	58	60	62	°C
Гидравлическое сопротивление	11	9	7	кПа
теплообменника	1.255	1.144	1.035	л/ч
Расход воды (1) Данные относятся к следующим условия		1,177	1.033	JI/ *1

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство - Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 7 и 8, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Γ ип 7, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

15	20	25	°C
27,4	25,0	22,6	кВт
23.550	21.500	19.450	ккал/ч
	3.600		мз/ч
	53		dB(A)
37	41	44	°C
24	20	17	кПа
1 612	1 471	1 332	л/ч
		1.332	
		25	°C
			кВт
			ккал/ч
19.000		10.550	M3/4
			dB(A)
11		50	°C
		7.7	кПа
10	15	13	Kiia
1.355	1.237	1.119	л/ч
ора, температура воды 8	5 – 70°C		
15	20	25	°C
19,7	18,0	16,3	кВт
16.950	15.450	14.000	ккал/ч
	1650		М3/Ч
	43		dB(A)
50	52	55	°C
13	11	10	кПа
4.404	4.050	050	л/ч
		958	JI/ 4
		0.5	°C
· · ·			, i
·	<u> </u>		кВт
31.300		25.800	ккал/ч
			М3/Ч
			dB(A)
			°C
19	16	14	кПа
2.141	1.953	1.767	л/ч
		•	
		25	°C
			кВт
			ккал/ч
24.000		19.000	мз/ч
			dB(A)
56		60	°C
12	10	9	кПа
۱۷	10	y	KIId
1.644	1.499	1.356	л/ч
1.644 ора, температура воды 8			л/ч
		1.356 25	л/ч
ора, температура воды 8 15	5 – 70°C		
ора, температура воды 8	5 – 70°C 20	25	°С кВт
ора, температура воды 8 15 22,4	5 – 70°C 20 20,5	25 18,5	°С кВт
ора, температура воды 8 15 22,4	5 – 70°C 20 20,5 17.600	25 18,5	°С кВт ккал/ч
ора, температура воды 8 15 22,4	5 – 70°C 20 20,5 17.600 1.350	25 18,5	°С кВт ккал/ч
ора, температура воды 8 15 22,4 19.300	5 – 70°C 20 20,5 17.600 1.350 43	25 18,5 15.900	°С кВт ккал/ч мз/ч dB(A)
	15 27,4 23.550 37 24 1.612 мпература воды 85 – 70 15 23,0 19.800 44 18 1.355 ора, температура воды 8 15 19,7 16.950 50 13 1.161 гора, температура воды 3 1.161 гора воды 4 1.161 гора в	27,4 25,0 23.550 21.500 3.600 53 37 41 24 20 1.612 1.471 емпература воды 85 – 70°С 15 20 23,0 21,0 19.800 18.050 2.350 49 44 47 18 15 1.355 1.237 ора, температура воды 85 – 70°С 15 20 19,7 18,0 16.950 15.450 1650 43 50 52 13 11 1.161 1.059 гора, температура воды 85 – 70°С 15 20 36,4 33,2 31.300 28.550 3400 53 46 49 19 16 2.141 1.953 емпература воды 85 – 70°С 15 20 27,9 25,5 24.000 21.900 2000<	27,4 25,0 22,6 23.550 21.500 19.450 3.600 53 37 41 44 24 20 17 1.612 1.471 1.332 IMICED TYPE BOALD 85 – 70°C 15 20 25 23,0 21,0 19,0 19.800 18.050 16.350 2.350 49 44 47 50 18 15 13 1.355 1.237 1.119 ора, температура воды 85 – 70°C 15 20 25 19,7 18,0 16,3 16,50 15.450 14.000 1650 43 50 52 55 13 11 10 1.161 1.059 958 170, 15,0 15 20 25 25 36,4 33,2 30,0 31.300 28.550 25.800 34,00 2141 1.953 1.767 EMICED TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE TYPE

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 9 и 10, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Тип 9, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	31,9	29,1	26,3	кВт
	27.400	25.000	22.650	ккал/ч
Расход воздуха		3.950		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	39	42	45	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	20	17	14	кПа
Расход воды	1.876	1.712	1.550	л/ч
Тип 9, средняя скорость вентилятора, те	мпература воды 85 – 7	0°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	27,7	25,3	22,9	кВт
	23.850	21.750	19.700	ккал/ч
Расход воздуха		2.800		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	44	47	50	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	15	13	11	кПа
Расход воды	1.631	1.489	1.347	л/ч
Тип 9, минимальная скорость вентилято	ра, температура воды	85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	23,3	21,3	19,2	кВт
	20.050	18.300	16.550	ккал/ч
Расход воздуха		1900	12.222	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	51	53	55	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	11	10	8	кПа
Расход воды	1.371	1.251	1.132	л/ч
Тип 10, максимальная скорость вентиля			1.102	
Температура воздуха на входе	тора, температура вод. 15	20	25	°C
1 21 12	42,7	39,0	35,2	кВт
Теплопроизводительность	36.750	33.500	30.300	кыл/ч
Расход воздуха	30.730	3.900	30.300	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	47	50	52	°C
Гидравлическое сопротивление	13	11	-	кПа
теплообменника	13	11	10	KIIA
Расход воды	2.514	2.292	2.073	л/ч
Тип 10, средняя скорость вентилятора, т	емпература воды 85 –	70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	35,4	32,3	29,2	кВт
•	30.450	27.750	25.100	ккал/ч
Расход воздуха		2.650		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	54	56	58	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	8	7	кПа
Расход воды	2.084	1.900	1.718	л/ч
Тип 10, минимальная скорость вентилят				
Температура воздуха на входе	ора, температура вода 15	20	25	°C
	29,2	26,6	24,1	кВт
Теплопроизводительность	•	20,6	24,1	кыл/ч
Расуон вознууз	25.100	1850	20.700	M3/4
Расход воздуха		43		dB(A
Уровень звукового давления(1)	61		0.4	°C
Температура воздуха после теплообменника	61	62	64	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	6	5	кПа
	1.720	1.567	1.417	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 11 и 12, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Γ Тип 11, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

39,1 33.600 37 13 2.300 гратура воды 85 – 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 bi 85 - 70°C 20 25,8 22.200 2.450	32,2 27.700 44 9 1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4 20.100	кВт ккал/ч М3/Ч М3/Ч М8/Ч М8/Ч С КПа Л/Ч С КВт Ккал/ч М3/Ч М8/Ч М9/Ч М9/Ч С КПа Л/Ч
37 13 2.300 гратура воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	5.200 53 40 11 2.098 70°С 20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	44 9 1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4	мз/ч dB(A) °С кПа л/ч °С кВт ккал/ч мз/ч dB(A) °С кПа л/ч
13 2.300 гратура воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура воды 15 28,4 14.400	53 40 11 2.098 70°С 20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	9 1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583	dB(A)
13 2.300 гратура воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура воды 15 28,4 14.400	40 11 2.098 -70°С 20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	9 1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583	°С кПа л/ч °С кВт ккал/ч Мз/ч Мв/ч С кПа л/ч °С кВт
13 2.300 гратура воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура воды 15 28,4 14.400	11 2.098 70°С 20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	9 1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583	кПа л/ч °C кВт ккал/ч мз/ч Мз/ч dB(A) °C кПа л/ч °C
2.300 гратура воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	2.098 -70°C 20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 bi 85 - 70°C 20 25,8 22.200 2.450	1.897 25 26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4	л/ч °C кВт ккал/ч мз/ч dB(A) °C кПа л/ч
ература воды 85 — 15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вода 15 28,4 14.400	20 29,8 25,600 3,300 49 47 8 1,751 ы 85 – 70°C 20 25,8 22,200 2,450	25 26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4	°С кВт ккал/ч мз/ч dB(A) °С кПа л/ч
15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 bi 85 - 70°C 20 25,8 22.200 2.450	26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4	кВт ккал/ч мз/ч dB(A) °С кПа л/ч
15 32,9 28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	20 29,8 25.600 3.300 49 47 8 1.751 bi 85 - 70°C 20 25,8 22.200 2.450	26,9 23.150 50 7 1.583 25 23,4	кВт ккал/ч мз/ч dB(A) °С кПа л/ч
28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	23.150 50 7 1.583 25 23,4	ккал/ч мз/ч dB(A) °C кПа л/ч °C
28.050 44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	25.600 3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	23.150 50 7 1.583 25 23,4	мз/ч dB(A) °С кПа л/ч °С
44 9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	3.300 49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	50 7 1.583 25 23,4	dB(A) °C кПа л/ч °C кВт
9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	49 47 8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	7 1.583 25 23,4	°С кПа л/ч °С кВт
9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	7 1.583 25 23,4	кПа л/ч °С кВт
9 1.920 температура вод 15 28,4 14.400	8 1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	7 1.583 25 23,4	л/ч °С кВт
1.920 температура вод 15 28,4 14.400	1.751 ы 85 – 70°С 20 25,8 22.200 2.450	1.583 25 23,4	°С кВт
температура вод 15 28,4 14.400	ы 85 – 70°C 20 25,8 22.200 2.450	25 23,4	°С кВт
15 28,4 14.400	20 25,8 22.200 2.450	23,4	кВт
28,4 14.400	25,8 22.200 2.450	23,4	кВт
14.400 49	22.200 2.450		
49	2.450	20.100	икап/п
			KKaJI/ 4
			мз/ч
	47		dB(A
7	52	54	°C
7	6	5	кПа
4.000	4 504	4.075	л/ч
		1.375	Л/Ч
		0.5	0.0
			°C
	· ·	· ·	кВт
45.100		37.200	ккал/ч
			мз/ч
			dB(A)
	49	52	°C
16	14	12	кПа
3.086	2.815	2.547	л/ч
		25	°C
			кВт
			кыл/ч
JU.ZJU		29.900	мз/ч
			dB(A
54		50	°C
		7.7	кПа
11	9	ď	киа
2.481	2.262	2.046	л/ч
температура вод	ы 85 – 70°C		
15	20	25	°C
34.8	31.6	28.6	кВт
	- ·	·	ккал/ч
	_		мз/ч
	47		dB(A)
61		64	°C
		-	кПа
U	'	U	10
2)	1.668 , температура вод 15 52,4 45.100 46 16 3.086 ратура воды 85 – 15 42,2 36.250 54 11 2.481 температура вод 15 34,8 29.900	1.668 1.521 , температура воды 85 – 70°С 15 20 52,4 47,8 45.100 41.150 4.900 53 46 49 16 14 3.086 2.815 ратура воды 85 – 70°С 15 15 20 42,2 38,4 36.250 33.050 3.150 49 54 56 11 9 2.481 2.262 температура воды 85 – 70°С 15 15 20 34,8 31,6 29.900 27.200 2.200 47 61 63 8 7	1.668 1.521 1.375 , температура воды 85 – 70°C 20 25 52,4 47,8 43,3 45.100 41.150 37.200 4.900 53 46 49 52 16 14 12 3.086 2.815 2.547 ратура воды 85 – 70°C 20 25 42,2 38,4 34,8 36.250 33.050 29.900 3.150 49 54 56 59 11 9 8 2.481 2.262 2.046 температура воды 85 – 70°C 15 20 25 34,8 31,6 28,6 29,900 27,200 24,600 2.200 47 61 63 64 8 7 6 2.045 1.863 1.685

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 13, 14 и 15, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Тип 13, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	47,4	43,3	39,2	кВт
	40.800	37.250	33.700	ккал/ч
Расход воздуха		6.700		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	36	39	43	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	14	12	10	кПа
Расход воды	2.793	2.549	2.305	л/ч
Тип 13, минимальная скорость вентилят	ора, температура водь	и 85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	41,0	37,4	33,8	кВт
Теплопроизводительность	35.250	32.150	29.100	ккал/ч
Расход воздуха		4.550		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		46		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	41	44	47	°C
Гидравлическое сопротивление	11	9	8	кПа
теплообменника			_	
Расход воды	2.412	2.200	1.990	л/ч
Тип 14, максимальная скорость вентиля				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	63,0	57,4	51,9	кВт
	54.150	49.400	44.650	ккал/ч
Расход воздуха		6.200		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	45	48	50	°C
Гидравлическое сопротивление	12	10	8	кПа
теплообменника		0.000	0.050	
Расход воды	3.707	3.380	3.056	л/ч
Тип 14, минимальная скорость вентилят			0.	0.0
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	52,7	48,1	43,5	кВт
	45.350	41.350	37.400	ккал/ч
Расход воздуха		4.250		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		46		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	51	54	56	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	8	7	6	кПа
Расход воды	3.105	2.830	2.559	л/ч
Тип 15, максимальная скорость вентиля				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	67,7	61,7	55,8	кВт
Теплопроизводительность	58.200	53.100	48.000	ккал/ч
Расход воздуха	50.200	8.500	40.000	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		54		dB(A
у ровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника	38	42	45	°C
Гидравлическое сопротивление	11	9	8	кПа
тидравлическое сопротивление теплообменника	11	9	0	KIId
Расход воды	3.985	3.634	3.286	л/ч
Тип 15, минимальная скорость вентилят	ора, температура водь	и 85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	61,0	55,6	50,3	кВт
	52.500	47.850	43.300	ккал/ч
Расход воздуха	02.000	6.550	.3.000	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	42	45	48	°C
Гидравлическое сопротивление	9	8	6	кПа
теплообменника	3	O	U	KII
	3.593	3.276	2.962	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 16, 17 и 18, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Γ ц, температура воды 85-70°C Тип 16, максимальная скорость вентилятора, температура воды 85 – 70°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	87,8	80,1	72,4	кВт
•	75.550	68.900	62.250	ккал/ч
Расход воздуха		7.700		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		54		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	48	51	53	°C
Гидравлическое сопротивление	9	8	6	кПа
теплообменника	5.173	4.715	4.262	л/ч
Расход воды			4.202	31/ 1
Тип 16, минимальная скорость вентилят	ора, температура воді 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				кВт
Теплопроизводительность	78,3	71,3	64,5	кыл/ч
Dogway pagging	67.300	61.350 6.100	55.450	M3/4
Расход воздуха		49		мз/ч dB(A)
Уровень звукового давления(1)	E2	-	57	°C
Температура воздуха после теплообменника	53	55	57	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	6	5	кПа
Расход воды	4.607	4.198	3.794	л/ч
Тип 17, максимальная скорость вентиля	тора, температура вод	ы 85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	88,8	81,1	73,4	кВт
темопроизводительность	66.400	69.750	63.100	ккал/ч
Расход воздуха	00.100	12.550	00.100	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	36	39	43	°C
Гидравлическое сопротивление	21	18	15	кПа
теплообменника				
Расход воды	5.229	4.773	4.321	л/ч
Тип 17, минимальная скорость вентилят	тора, температура водн	ы 85 – 70°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	78,0	71,2	64,4	кВт
	67.050	61.200	55.400	ккал/ч
Расход воздуха		8.950		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		48		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	41	44	47	°C
Гидравлическое сопротивление	17	14	12	кПа
теплообменника		1.400	0.700	_/_
Расход воды	4.591	4.190	3.792	л/ч
Тип 18, максимальная скорость вентиля				0.0
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	114,9	104,8	94,9	кВт
	98.800	90.150	81.600	ккал/ч
Расход воздуха		10.900		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	46	49	51	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	17	15	12	кПа
теплоооменника Расход воды	6.764	6.171	5.583	л/ч
1.1			0.000	31/ 1
Тип 18, минимальная скорость вентилят	ора, температура воді 15		25	°C
Температура воздуха на входе		20		-
Теплопроизводительность	101,8	92,8	84,0	кВт
	87.550	79.850	72.250	ккал/ч
Расход воздуха		8.400		M3/4
Уровень звукового давления(1)		48		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	50	53	55	°C
Гидравлическое сопротивление	14	12	10	кПа
теплообменника				

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 1 и 2, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 50-40°C Γ Тип 1, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50 – 40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	6,0	4,9	3,8	кВт
	5.150	4.200	3.250	ккал/ч
Расход воздуха		1.750		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		50		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	25	28	32	°C
Гидравлическое сопротивление	15	10	6	кПа
теплообменника Расход воды	522	424	327	л/ч
Тип 1, средняя скорость вентилятора, тем			321	1
	ипература воды 50 – 40 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				кВт
Теплопроизводительность	5,3 4.550	4,3 3.700	3,3 2.800	ккал/ч
Расход воздуха	4.550	1.250	2.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		47		DB(A)
	28	30	33	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление	12	8	5 5	кПа
теплообменника	IZ	0	5	KHa
Расход воды	458	373	284	л/ч
Тип 1, минимальная скорость вентилятор	ра, температура воды 5	50 – 40°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	4,7	3,8	2,8	кВт
	4.000	3.250	2.400	ккал/ч
Расход воздуха		900		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		41		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	30	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление	9	6	4	кПа
теплообменника		_	·	
Расход воды	402	327	244	л/ч
Тип 2, максимальная скорость вентилято				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	7,9	6,4	4,9	кВт
	6.800	5.500	4.200	ккал/ч
Расход воздуха		1.550		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		50		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	30	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление	12	8	5	кПа
теплообменника	684	557	424	л/ч
Расход воды	5.5	7.7	424	JI/ 4
Тип 2, средняя скорость вентилятора, тем			05	°0
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	6,8	5,5	4,1	кВт
	5.850	4.750	3.550	ккал/ч
Расход воздуха		1.150		M3/4
Уровень звукового давления(1)		47		DB(A)
Температура воздуха после теплообменника	32	34	36	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	6	4	кПа
Расход воды	590	481	358	л/ч
Тип 2, минимальная скорость вентилятор		7	000	
	оа, температура воды з 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				кВт
Теплопроизводительность	5,8	4,7	3,4	кыл/ч
Dogway pagging	5.000	4.000	2.950	
Расход воздуха		850 41		мз/ч Db(A)
Уровень звукового давления(1)	0.5		22	°C
Температура воздуха после теплообменника	35	37	37	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	5	3	кПа
A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	502		299	

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 3 и 4, электроподключение однофазное 230 В – 50 Гц, температура воды 50-40°C Тип 3, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50-40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	7,9	6,5	4,8	кВт
	6.800	5.550	4.150	ккал/ч
Расход воздуха		2.450		M3/4
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A)
Гемпература воздуха после теплообменника	25	28	31	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	7	4	кПа
Расход воды	689	558	420	л/ч
Тип 3, средняя скорость вентилятора, тем	ипература воды 50 – 40)°C		
Гемпература воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	7,5	6,0	4,5	кВт
	6.450	5.200	3.900	ккал/ч
Расход воздуха		2.050		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	26	29	32	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	6	4	кПа
Расход воды	649	526	390	л/ч
Тип 3, минимальная скорость вентилятор	оа, температура воды 5	0 – 40°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	7,3	5,9	4,4	кВт
теплопроизводительность	6.250	5.050	3.750	ккал/ч
Расход воздуха	0.200	1.900	0.7 00	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		45		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	26	29	32	°C
Гидравлическое сопротивление	8	6	3	кПа
теплообменника		-	_	
Расход воды	631	511	377	л/ч
Тип 4, максимальная скорость вентилято				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	10,8	8,8	6,7	кВт
	9.300	7.550	5.750	ккал/ч
Расход воздуха		2.300		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		51		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	29	31	34	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	11	8	5	кПа
Расход воды	937	762	582	л/ч
Тип 4, средняя скорость вентилятора, тем	ипература воды 50 – 40)°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	9,8	8,0	6,0	кВт
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8.450	6.900	5.150	ккал/ч
Расход воздуха		1.850		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	31	33	35	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	7	4	кПа
Расход воды	853	694	521	л/ч
Тип 4, минимальная скорость вентилятор			02.	
Температура воздуха на входе	ла, температура воды э 15	20	25	°C
1 31 13	9,1	7,4	5,5	кВт
Теплопроизводительность	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ккал/ч
Pagy of pagy ya	7.800	6.350 1.550	4.700	мз/ч
Расход воздуха		1.550 45		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	20		20	°C
Температура воздуха после теплообменника	32	34	36	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	8	6	3	кПа
	785	640	474	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 5 и 6, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 50-40°C Γ ип 5, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50 – 40°C

Томитополито постина на пуста	ора, температура воды 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе	10,0	8,1	6,3	кВт
Теплопроизводительность	8.600	7.000	5.400	ккал/ч
Расход воздуха	0.000	2.800	3.400	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	25	29	32	°C
Гидравлическое сопротивление	17	12	8	кПа
теплообменника			-	
Расход воды	867	706	546	л/ч
Тип 5, средняя скорость вентилятора, те	мпература воды 50 – 40	0°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	8,8	7,2	5,6	кВт
	7.600	6.200	4.800	ккал/ч
Расход воздуха		2.050		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	28	30	33	°C
Гидравлическое сопротивление	14	10	6	кПа
теплообменника Расход воды	767	625	484	л/ч
гасход воды Тип 5, минимальная скорость вентилято			101	•
	ра, температура воды э 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе			-	кВт
Теплопроизводительность	8,0	6,5	5,0	
D	6.900	5.600	4.300	ккал/ч
Расход воздуха		1.650		M3/4
Уровень звукового давления(1)		43	0.4	dB(A) °C
Температура воздуха после теплообменника	29	32	34	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	12	8	5	кПа
Расход воды	695	567	435	л/ч
Тип 6, максимальная скорость вентилят	ора, температура волы	50 – 40°		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	13,0	10,6	8,0	кВт
теплопроизводительность	11.150	9.100	6.900	ккал/ч
Расход воздуха	11.100	2.550	0.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	30	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление	10	7	4	кПа
теплообменника		•	·	
Расход воды	1.126	916	695	л/ч
Тип 6, средняя скорость вентилятора, тен				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	11,2	9,1	6,7	кВт
	9.650	7.850	5.800	ккал/ч
Расход воздуха		1.900		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		50		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	32	34	36	°C
Гидравлическое сопротивление	8	5	3	кПа
теплообменника	074	704	507	л/ч
Расход воды	974	794	587	Л/Ч
Тип 6, минимальная скорость вентилятор			0.5	0.0
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	9,8	7,9	5,8	кВт
	8.400	6.800	5.000	ккал/ч
Расход воздуха		1.450		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	35	36	37	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	4	2	кПа
Расход воды	850	683	503	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 7 и 8, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 50-40°C Γ ип 7, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50 – 40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	12,4	10,1	7,7	кВт
	10.650	8.650	6.650	ккал/ч
Расход воздуха		3.600		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	25	28	32	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	14	9	6	кПа
Расход воды	1.074	873	673	л/ч
Тип 7, средняя скорость вентилятора, тег			010	
Температура воздуха на входе	ипература воды 50 го 15	20	25	°C
	10,5	8,5	6,5	кВт
Теплопроизводительность	9.000	7.300	5.600	ккал/ч
Расход воздуха	0.000	2.350	0.000	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	28	31	33	°C
Гидравлическое сопротивление	10	7	4	кПа
тидравлическое сопротивление теплообменника		·	·	
Расход воды	908	739	562	л/ч
	ра, температура воды 5	0 – 40°C		
Гемпература воздуха на входе	15	20	25	°C
Tеплопроизводительность	9,0	7,3	5,5	кВт
•	7.750	6.300	4.700	ккал/ч
Расход воздуха		1650		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	31	33	35	°C
Гидравлическое сопротивление	8	5	3	кПа
теплообменника		-		,
Расход воды	782	637	472	л/ч
Тип 8, максимальная скорость вентилят				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	16,6	13,5	10,3	кВт
	14.250	11.600	8.900	ккал/ч
Расход воздуха		3400		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	29	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление	11	8	5	кПа
теплообменника	1.435	1.168	899	л/ч
Расход воды			099	JI/ 4
Тип 8, средняя скорость вентилятора, тег			0.5	00
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	12,8	10,5	7,7	кВт
	11.050	9.000	6.600	ккал/ч
Расход воздуха		2000		M3/4
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	34	36	37	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	7	5	3	кПа
Расход воды	1.113	905	668	л/ч
Тип 8, минимальная скорость вентилято			500	
Тип в, минимальная скорость вентилято Температура воздуха на входе	ра, температура воды э 15	20	25	°C
			-	кВт
Геплопроизводительность	10,3	8,3	6,1	квт ккал/ч
D	8.900	7.100	5.250	
Расход воздуха		1.350		M3/4
Уровень звукового давления(1)	~=	43	22	dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	37	38	39	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	5	3	2	кПа
	899	714	528	л/ч

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям: - Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 9 и 10, электроподключение однофазное 230 В – 50 Γ ц, температура воды 50-40°C Тип 9, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50-40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	14,4	11,7	9,1	кВт
	12.400	10.050	7.800	ккал/ч
Расход воздуха		3.950		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Гемпература воздуха после теплообменника	26	29	32	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	11	8	5	кПа
Расход воды	1.250	1.015	782	л/ч
Тип 9, средняя скорость вентилятора, те	мпература воды 50 – 40	°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	12,6	10,2	7,7	кВт
	10.800	8.800	6.600	ккал/ч
Расход воздуха		2.800		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	28	31	33	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	6	4	кПа
Расход воды	1.091	888	668	л/ч
Тип 9, минимальная скорость вентилято	ра, температура воды 5	0 – 40°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	10,6	8,6	6,3	кВт
r	9.150	7.400	5.450	ккал/ч
Расход воздуха		1900		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		43		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	31	33	35	°C
Гидравлическое сопротивление	7	5	3	кПа
теплообменника Расход воды	923	749	548	л/ч
Тип 10, максимальная скорость вентиля			J 4 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	тора, температура водь 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе	-			кВт
Теплопроизводительность	19,4	15,8 13.550	11,7	кыл/ч
Door of posture	16.650		10.050	M3/4
Расход воздуха		3.900 53		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	30	32	34	°C
Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление			-	кПа
теплообменника	8	5	3	Kila
Расход воды	1.678	1.364	1.012	л/ч
Тип 10, средняя скорость вентилятора, т	емпература воды 50 – 4	.0°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	16,2	13,0	9,4	кВт
	13.900	11.150	8.100	ккал/ч
Расход воздуха		2.650		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	33	35	36	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	4	2	кПа
Расход воды	1.401	1.125	816	л/ч
	ора, температура воды	50 – 40°C		
Тип 10, минимальная скорость вентилят		20	25	°C
	15			кВт
Температура воздуха на входе	-	10.5	7.7	
Температура воздуха на входе	13,3	10,5 9.000	7,7 6.600	
Температура воздуха на входе Теплопроизводительность	-	9.000	7,7 6.600	
Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха	13,3			ккал/ч М 3/Ч
Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха Уровень звукового давления(1)	13,3	9.000 1850		ккал/ч
Тип 10, минимальная скорость вентилят Температура воздуха на входе Теплопроизводительность Расход воздуха Уровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление теплообменника	13,3 11.450	9.000 1850 43	6.600	ккал/ч мз/ч dB(A)

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 11и 12, электроподключение однофазное 230 В – 50 Гц, температура воды 50-40°C Тип 11, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50-40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	17,5	14,2	10,4	кВт
	15.050	12.200	8.950	ккал/ч
Расход воздуха		5.200		мз/ч
Уровень звукового давления(1)		53		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	25	28	31	°C
Гидравлическое сопротивление	7	5	3	кПа
теплообменника Расход воды	1.516	1.227	903	л/ч
			903	
Тип 11, средняя скорость вентилятора, т	емпература воды 50 – 2 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе		-	-	-
Теплопроизводительность	14,7	11,8	8,4	кВт
-	12.600	10.150	7.200	ккал/ч
Расход воздуха		3.300		M3/4
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	28	31	33	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	5	4	2	кПа
Расход воды	1.273	1.023	726	л/ч
Тип 11, минимальная скорость вентиляте		7 7	120	
	ора, температура воды 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе		-		
Теплопроизводительность	12,8	10,1	7,1	кВт
_	11.050	8.650	6.100	ккал/ч
Расход воздуха		2.450		M3/4
Уровень звукового давления(1)		47		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	30	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	4	3	1	кПа
Расход воды	1.112	870	617	л/ч
Тип 12, максимальная скорость вентиля		7 7	011	
Температура воздуха на входе	тора, температура водн 15	20	25	°C
			14,7	кВт
Теплопроизводительность	23,8	19,4		ккал/ч
D	20.500	16.650	12.650	М3/Ч
Расход воздуха		4.900 53		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	00		0.4	°C
Температура воздуха после теплообменника	29	32	34	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	6	4	кПа
Расход воды	2.065	1.679	1.277	л/ч
Тип 12, средняя скорость вентилятора, т		1 1		
Температура воздуха на входе	липература воды 50 — 15	20	25	°C
	19,3	15,7	11,5	кВт
Теплопроизводительность	16.600	13.500	9.850	ккал/ч
Расход воздуха	10.000	3.150	9.000	м3/Ч
		49		dB(A)
Уровень звукового давления(1)	22	-	20	°C
Температура воздуха после теплообменника	33	35	36	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	4	3	кПа
Расход воды	1.672	1.359	994	л/ч
Тип 12, минимальная скорость вентилят				-
Температура воздуха на входе	<u> 15</u>	20	25	°C
	16,0	12,7	9,2	кВт
Теплопроизводительность	13.750	10.900	7.950	ккал/ч
	13.730	2.200	1.800	М3/Ч
Расуол возлуха				dB(A)
				UD(A)
Уровень звукового давления(1)	20	47	20	,
Уровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника	36	37	38	°C
Расход воздуха Уровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника Гидравлическое сопротивление теплообменника	36 5		38 2	,

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 13, 14 и 15, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Гц, температура воды 50-40°C Тип 13, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50-40°C

Температура воздуха на входе	ятора, температура водь 15	20	25	°C
	21,3	17,2	12,9	кВт
Теплопроизводительность	18.300	14.800	11.100	ккал/ч
Расход воздуха	10.000	6.700	11.100	М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	24	28	31	°C
Гидравлическое сопротивление	8	6	3	кПа
теплообменника	4.040	1 100	4.440	л/ч
Расход воды	1.843	1.492	1.119	JI/ Y
Тип 13, минимальная скорость вентиля			05	00
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	18,4	14,9	10,8	кВт
_	15.850	12.850	9.300	ккал/ч
Расход воздуха		4.550		мз/ч dB(A)
Уровень звукового давления(1)	07	46	20	°C
Температура воздуха после теплообменника	27	30	32	
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	4	2	кПа
Расход воды	1.598	1.296	936	л/ч
Тип 14, максимальная скорость вентил	ятора, температура воды	ı 50 − 40°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	28,4	23,0	16,7	кВт
	24.400	19.800	14.400	ккал/ч
Расход воздуха		6.200		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		52		dB(A
Температура воздуха после теплообменника	28	31	33	°C
Гидравлическое сопротивление	7	5	3	кПа
теплообменника Расход воды	2.460	1.995	1.454	л/ч
Тип 14, минимальная скорость вентиля			1.404	21/ 1
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	23,9	19,1	13,6	кВт
Теплопроизводительность	20.550	16.400	11.700	ккал/ч
Расход воздуха	20.550	4.250	11.700	мз/ч
Уровень звукового давления(1)		46		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	32	33	35	°C
Гидравлическое сопротивление	5	3	2	кПа
теплообменника				
Расход воды	2.074	1.654	1.179	л/ч
Тип 15, максимальная скорость вентил				
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Теплопроизводительность	30,3	24,5	17,6	кВт
	26.050	21.050	15.100	ккал/ч
Расход воздуха		8.500		M3/4
Уровень звукового давления(1)	05	54	2.1	dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	25	29	31	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	6	4	2	кПа
Расход воды	2.626	2.125	1.524	л/ч
Тип 15, минимальная скорость вентиля	гора, температура воды	50 − 40°C		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	27,4	22,0	15,5	кВт
Теплопроизволительность	Z1. 4			ккал/ч
Теплопроизводительность	23.550	18.900	13.300	KKaJi/*
			13.300	
Расход воздуха		18.900	13.300	мз/ч
Теплопроизводительность Расход воздуха Уровень звукового давления(1) Температура воздуха после теплообменника		18.900 6.550	13.300	M3/4 dB(A)
Расход воздуха Уровень звукового давления(1)	23.550	18.900 6.550 49		мз/ч dB(A)

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

ТИП 16, 17 и 18, трехфазное электроподключение 400 В – 50 Γ ц, температура воды 50-40°C Тип 16, максимальная скорость вентилятора, температура воды 50 – 40°C

Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
Геплопроизводительность	39,7	31,9	22,6	кВт
	34.100	27.400	19.400	ккал/ч
Расход воздуха		7.700		М3/Ч
Уровень звукового давления(1)		54		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	30	32	34	°C
Гидравлическое сопротивление	5	3	2	кПа
теплообменника Расход воды	3.438	2.761	1.959	л/ч
		The second secon	1.909	
Тип 16, минимальная скорость вентилят	ора, температура воды 15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				_
Теплопроизводительность	35,5	27,9	19,7	кВт
	30.500	24.000	16.950	ккал/ч
Расход воздуха		6.100		M3/4
Уровень звукового давления(1)		49		dB(A)
Температура воздуха после теплообменника	32	34	35	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	4	3	2	кПа
Расход воды	3.075	2.418	1.711	л/ч
Тип 17, максимальная скорость вентиля	5 5 5	7		
	15	20	25	°C
Температура воздуха на входе				кВт
Теплопроизводительность	40,1	32,5	25,0	квт ккал/ч
Decrease recovered	34.450	27.950	21.500	
Расход воздуха		12.550		M3/4
Уровень звукового давления(1)	24	53	0.4	dB(A
Температура воздуха после теплообменника	24	28	31	°C
Гидравлическое сопротивление теплообменника	12	8	5	кПа
Расход воды	3.474	2.821	2.171	л/ч
Тип 17, минимальная скорость вентилят	The second secon	7	=	
Температура воздуха на входе	ора, температура воды 15	20	25	°C
1 21 12		28,7	21,9	кВт
Теплопроизводительность	35,3			кыл/ч
Danie	30.350	24.650	18.800	
Расход воздуха		8.950 48		мз/ч dB(A)
Уровень звукового давления(1)	07	-	00	°C
Температура воздуха после теплообменника	27	30	32	-
Гидравлическое сопротивление теплообменника	9	7	4	кПа
Расход воды	3.062	2.489	1.899	л/ч
Тип 18, максимальная скорость вентиля	тора температура воль	ы 85 – 70°С		
Температура воздуха на входе	15	20	25	°C
	52,2	42,5	32,6	кВт
Теплопроизводительность	44.900	42,5 36.550	28.050	кыл/ч
Расход воздуха	44 .500	10.900	20.000	M3/4
-		53		dB(A
Уровень звукового давления(1)	20		0.4	°C
Температура воздуха после теплообменника	29	32	34	-
Гидравлическое сопротивление теплообменника	10	7	4	кПа
Расход воды	4.530	3.685	2.829	л/ч
Тип 18, минимальная скорость вентилят			-	
Температура воздуха на входе	ор <u>и, температура водаг</u> 15	20	25	°C
	46,5	37,8	28,4	кВт
Теплопроизводительность	•	32.550	·	кыл/ч
Расуол розлууч	39.950	8.400	24.400	M3/4
Расход воздуха		8.400 48		мз/ч dB(A
Уровень звукового давления(1)	24		0.5	°C
Температура воздуха после теплообменника	31	33	35	-
Гидравлическое сопротивление теплообменника	8	6	3	кПа

⁽¹⁾ Данные относятся к следующим условиям:- Свободное пространство
- Прибор установлен на стене, на высоте 3 метра над землей, звуковое давление измерено с фронтальной стороны прибора

АКСЕССУАРЫ

По запросу доступны следующие принадлежности:

Тип	. дующис Код	1 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Пара полок	4AZM001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4-х позиционный переключатель	4AAR012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
скоростей																			
Панель с переключателем скоростей	4AZQ001													•	•	•	•	•	•
Переключатель скоростей	4AZC001													•	•	•	•	•	•
Комплект креплений для	44770001	•	•																
установки на потолке	4AZS001																		
Комплект креплений для	4470000			•	•														
установки на потолке	4AZS002																		
Комплект креплений для	4AZS003					•	•												
установки на потолке	4AZS003																		
Комплект креплений для	4AZS004							•	•										
установки на потолке	4AZS004																		
Комплект креплений для	4AZS005									•	•								
установки на потолке	4AZ3003																		
Комплект креплений для	4AZS006											•	•						
установки на потолке	4AZ3000																		
Комплект креплений для	4AZS007													•	•				
установки на потолке	4AZ3007																		
Комплект креплений для	4AZS008															•	•		
установки на потолке	4AZ5000																		
Комплект креплений для	4AZS009																	•	•
установки на потолке	47125007																		
Комплект креплений для	4AZV001	•	•																
вертикальной установки	42 12 V 00 I																		
Комплект креплений для	4AZV002			•	•														
вертикальной установки	47 LE V 002																		
Комплект креплений для	4AZV003					•	•												
вертикальной установки	1712 1 003																		
Комплект креплений для	4AZV004							•	•										
вертикальной установки																			ш
Комплект креплений для	4AZV005									•	•								i !
вертикальной установки	.712 7 003																		igsquare
Комплект креплений для	4AZV006											•	•						1
вертикальной установки																			igspace
Комплект креплений для	4AZV007	1			l	l	l		l					•	•				i !
вертикальной установки																			igspace
Комплект креплений для	4AZV008															•	•		1
вертикальной установки		ļ													ļ	ļ			$\vdash \vdash$
Комплект креплений для	4AZV009																	•	•
вертикальной установки																			

УСТАНОВКА

Место установки нагревателя должно быть подобрано в соответствии со всеми техническими требованиями, стандартами и законами. Установка тепловентилятора должна быть произведена квалифицированной компанией. Перед установкой прибора нужно получить все необходимые разрешения.

Осуществляя установку, следует соблюдать следующие требования:

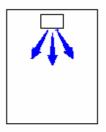
- поместите прибор на сухой поверхности, способной выдержать его вес;
- удостоверьтесь, что прибор помещен таким образом, что для вентиляционной струи нет препятствий, и что есть возможность обслуживать прибор;
- выбирая место для прибора, удостоверьтесь, что подключение к воде и электроэнергии осуществимо и удобно.

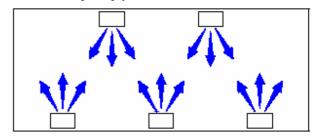


Модель следует подбирать на основе технических данных тепловентилятора при минимальной или средней скорости вентилятора.

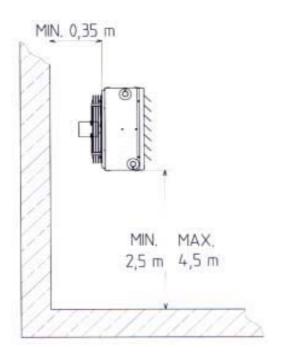
Пример установки в небольшом помещении

Пример установки в большом помещении

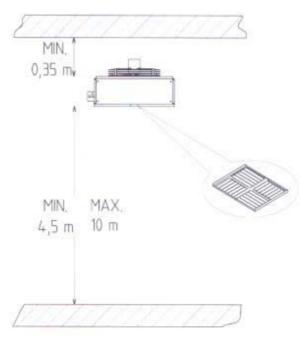




Пример вертикальной установки



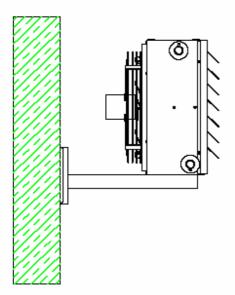
Пример установки на потолке

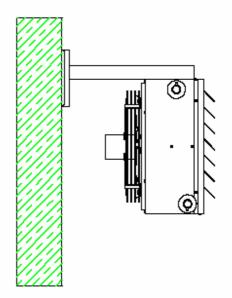


При установке нагревателя на потолке рекомендуется использовали ПОТОЛОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ (КРЕПЛЕНИЯ).

УСТАНОВОЧНЫЕ ПОЛКИ

Полки могут быть установлены или выше или ниже единицы в зависимости от инсталяционных требований.





Процесс сборки происходит следующим образом:

- сверлят отверстия в стенах согласно шаблону;
- прикрепляют полки к стенам, используя подходящие крепления для установки (приобретаются дополнительно);
- устанавливают нагреватель на полках и прикрепляют к выбранному месту, используя винты и резьбовые вставки (поставляются в комплекте с нагревателем).

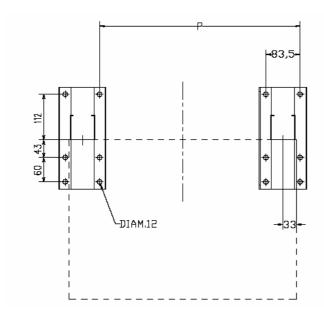
Подготовка шаблона прикладной полки, устанавливаемой под нагревателем.

KOHTYP HALPEBATEJA

тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Р	48	39	53	39	58	39	63	639		39	73	39	78	39	1.1	39	1.3	39	mm

Диаметр пластины полки, отверстия для установки - 12 мм.

Подготовка шаблона прикладной полки, устанавливаемой над нагревателем.



КОНТУР НАГРЕВАТЕЛЯ

ТИ	П	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Р		48	39	53	39	58	39	60	39	68	39	73	39	78	39	1.1	39	1.3	39	mm

Диаметр пластины полки, отверстия для установки - 12 мм.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Размеры поддерживающих полок рассчитаны Для поддержки только одного нагревателя. Изготовитель не берет ответственность за любые убытки, произошедшие от некорректного приложения полок к стене.

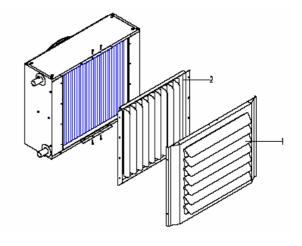


Подниматься вверх по полкам

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ РЕБЕР

Комплект вертикальных ребер устанавливают следующим образом:

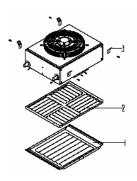
- Отсоединяют панель с горизонтальными ребрами воздухораспределительной решетки (1);
- Устанавливают и закрепляют панель с вертикальными ребрами (2);
- Повторно устанавливают панель с горизонтальным ребрами (1);
- Регулируют работу вертикальных и горизонтальных ребер.



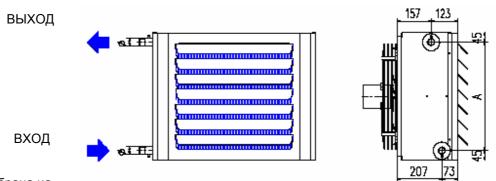
КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НАГРЕВАТЕЛЯ НА ПОТОЛКЕ

Комплект для крепления прибора к потолку используют следующим образом:

- Отсоединяют воздухораспределительную решетку (1);
- Устанавливают и закрепляют воздухораспределительную решетку для потолочной установки (2);
- Устанавливают болты с проушиной (3) вставляя изнутри
- Регулируют ребра.



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПОДВОДА ВОДЫ



Единица собрана на

фабрике с присоединением воды слева (от воздухораспределительной решетки).

Присоединительные размеры

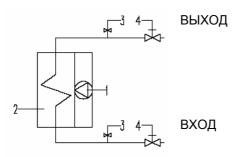
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	30	00	38	50	4(00	45	50	50	00	5	50	6	00	60	00	60	00	ММ
	1			1	,	1	1	l	,	I	1	1 1/4	1	1 1/4	1	1/4	11	l /4	Дюймы (2,5 см)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для оптимальной работы нагревателя необходимо чтобы направления вход и выход всегда соблюдались как обозначено на приклеенных к прибору ярлыках.

ДИАГРАММА ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ





- 1. Винтовой вентилятор (вентиляторы).
- 2. Водно-воздушный теплообменник.
- 3. Кран для спуска воздуха из нагревателя (регулируется вручную).
- 4. Сферический запорный клапан (приобретается дополнительно).
- предупреждение! Установите спускной

кран в самой нижней точке

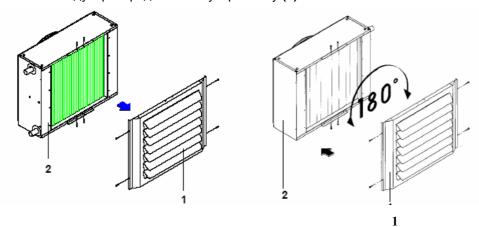
водного цикла, для опустошения

системы по необходимости.

ИНВЕРТИРОВАНИЕ ВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Переключение водного соединения с одной стороны на другую происходит следующим образом:

- Отсоединяют панель воздухораспределительной решетки (1);
- Переворачивают нагреватель на 180 ° (2);
- Восстанавливают воздухораспределительную решетку (1).





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для оптимальной работы нагревателя необходимо чтобы направления вход и выход всегда соблюдались как обозначено на приклеенных к прибору ярлыках.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВОДЫ

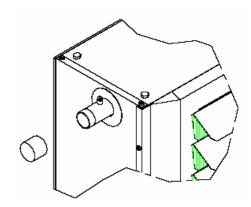
Выбор и установка компонентов водной системы является ответственностью монтажника. Монтажник должен соблюдать правильные методы работы и действующие СНИПы и ГОСТы. В системах, заполненных антифризом использование разъединителей воды обязателен.

Если нагреватель будет работать на специфической или отработанной воде, то такая вода должна быть очищена предварительно. Следуйте рекомендациям таблицы.

<u> ЦЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</u>							
PH	6 – 8						
Электрическая проводимость	Менее чем 200милиВольт/см (25°C)						
Ионы хлора	Менее чем 50 промиллей						
Серные анионы	Менее чем 50 промиллей						
Полное железо	Менее чем 0.3 промиллей						
Щелочность М.	Менее чем 50 промиллей						
Полная твердость	Менее чем 50 промиллей						
Ионы серы	-						
Ионы аммиака	-						
Кремниевые ионы	Менее чем 30 промиллей						

СОЕДИНЕНИЕ С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ

- Снимите пластмассовые заглушки с соединительных стыков для воды;
- Подсоедините к системе как обозначено на диаграмма на странице №38.



Для предотвращения повреждения нагревателя фитинги нагревателя необходимо выкручивать и закручивать. Для изоляции используйте пеньку или другие специальные материалы. Использование Тефлона в системах с антифризом не целесообразно.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Тепловентилятор полностью готов к подсоединению электричества, необходимо только:

- подключить его в электросеть;
- подключить к устройству контроля (управления) (при необходимости).



В непосредственной близости от прибора необходимо дополнительно установить защитный аварийный выключатель, который подбирают с учетом потребляемого тока и обеспечивает выключение всех контактов электропривода, расстояние между отключенными контактами должно быть не менее 3-х мм.

Следует обеспечить эффективное заземление прибора. Трубы водяного или газового трубопровода для заземления использовать запрещено.

Изготовитель прибора не отвечает за ущерб, причиной которого является отсутствие необходимого заземления.

Для обеспечения надежного заземления и предупреждения преждевременного отрыва провода заземления от прибора, на пример при опрокидывании, провод заземления кабеля следует оставить заметнее длиннее остальных.

ПОДБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ:

Tun	Напряжение электросети	Макс. инсталли рованная мощность <i>(Ватт)</i>	Макс. электро потребление (A)	Плавкий предо Хранитель ₍₁₎ (A)	Сечение 1- ой жилы кабеля(2) (мм2)	Площадь сечения проводн. заземления2) (мм2)
1 – 2	230V □50Hz	73	0,32	1	1,5	1,5
3 – 4	230V □50Hz	105	0,54	1	1,5	1,5
5 – 6	230V □50Hz	110	0,54	1	1,5	1,5
7 – 8	230V □50Hz	130	0,58	1	1,5	1,5
9 – 10	230V □50Hz	160	0,73	1	1,5	1,5
11 – 12	230V □50Hz	200	0,94	2	1,5	1,5
13 – 14	400V 3N □50Hz	245	1,04	2	1,5	1,5
15 – 16	400V 3N □50Hz	260	1,40	2	1,5	1,5
17 – 18	400V 3N □50Hz	490	2,08	3	1,5	1,5

- (1) не имеется в комплекте поставки
- (2) сечение кабеля электрической сети подобрано таким образом, чтобы при 30-ти метровой длине кабеля потери напряжения не превышали 5%.

ДИАГРАММА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТИПОВ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 –11 –12

(1ф. 230 В 50 Гц)

МСV – Присоединительная клемма

С - Конденсатор

ТМ(1) - Минимальный термостат

ТА(1) — Комнатный термостат

ІМТ(1) — Коммутатор сетевого напряжения

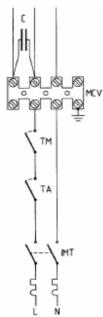
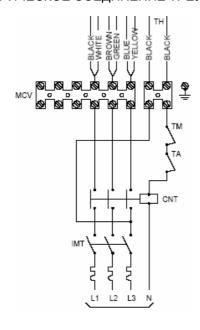
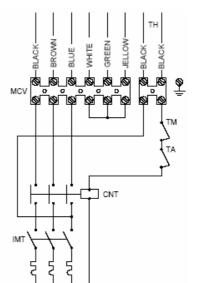


ДИАГРАММА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТИПОВ 13 – 14 –15 – 16 – 17 – 18 $(3 \div 400 \text{ B} 50 \text{ Гц})$

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОМ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЗВЕЗДОЙ





MCV - Присоединительная клемма

ТН - N.C. контакт безопасности двигателя

CNT₍₁₎ - Линия электромагнитного выключателя

ТМ(1) - Минимальный термостат

ТА(1) - Комнатный термостат

IMT(1) - Коммутатор сетевого напряжения

↑ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для моделей с двумя вентиляторами

L2 L3 N

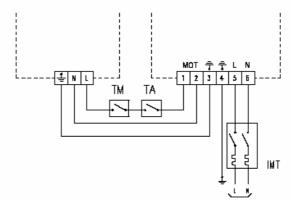
(13 — 18) вентиляторы могут включаться по отдельности, так что одновременно могут работать либо один, либо пара вентиляторов.

(1) Не включено в комплект поставки: устанавливается покупателем.

ДИАГРАММА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТИПОВ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 –11 –12

(1ф. 230 В 50 Гц с 4-х позиционным переключателем скорости)

ОДНОФАЗНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НАГРЕВАТЕЛЯ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ



ТМ₍₁₎ - Минимальный термостат

ТА(1) - Комнатный термостат

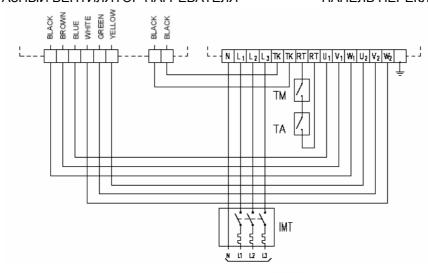
IMT(1) - Коммутатор сетевого напряжения

ДИАГРАММА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТИПОВ 13 – 14 –15 – 16 – 17 – 18

(3ф. 400 В 50 Гц с панелью переключения скоростей)

ТРЕХФАЗНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НАГРЕВАТЕЛЯ

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



ТМ(1) - Минимальный термостат

ТА(1) - Комнатный термостат

ІМТ(1) - Коммутатор сетевого напряжения

предупреждение!

Для моделей с двумя вентиляторами

(13 — 18) вентиляторы могут включаться по отдельности, так что одновременно могут работать либо один, либо пара вентиляторов.

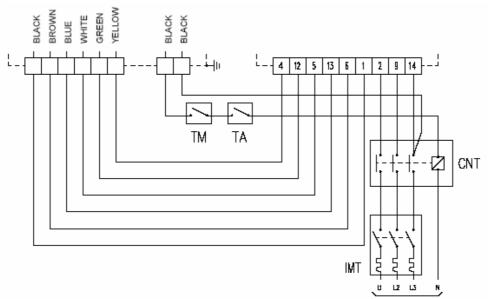
(1) Не включено в комплект поставки: устанавливается покупателем.

ДИАГРАММА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ТИПОВ 13 – 14 –15 – 16 – 17 – 18

(3ф. 400 В 50 Гц с панелью переключения скоростей)

ТРЕХФАЗНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НАГРЕВАТЕЛЯ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТЕЙ



CNT – Контактор двигателя вентилятора

 ${\bf TM}_{(1)}$ — Минимальный термостат

ТА(1) — Комнатный термостат

IMT(1) - Коммутатор сетевого напряжения



предупреждение!

Для моделей с двумя вентиляторами

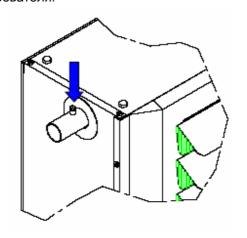
(13-18) вентиляторы могут включаться по отдельности, так что одновременно могут работать либо один, либо пара вентиляторов.

НАПОЛНЕНИЕ И ОПУСТОШЕНИЕ ПРИБОРА

НАПОЛНЕНИЕ:

Перед тем, как начать заполнять прибор, необходимо:

- поместить выключатель в позицию ВЫКЛ;
- убедиться, что клапан утечки воды закрыт;
- открыть верхний ручной кран для спуска воздуха из нагревателя.

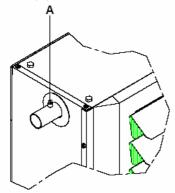


- начинают заполнять, медленно открывая клапан системы заполнения воды, расположенного снаружи нагревателя;
- •когда вода начнет вытекать из спускного клапана, закройте последний и продолжайте заполнять до тех пор, пока нужное давление в системе не будет достигнуто;
- повторяют процедуру после того, как нагреватель работал нескольких часов, и периодически проверяют давление;
- удостоверяются, что нет никаких утечек.

ОПУСТОШЕНИЕ:

Перед тем, как начать опустошать прибор, необходимо:

- поместить выключатель в позицию ВЫКЛ;
- убедиться, что клапан утечки воды закрыт;
- открыть ручной кран для спуска воздуха из нагревателя (А).



- открывают ручной выпускной кран и иссушают всю воду;
- закрывают ручной выпускной кран и удаляют все следы воды из системы продувая сжатым воздухом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если система содержит антифриз, вода должна быть собрана для повторного использования. Не выбрасывайте как обыкновенную воду, т.к. антифриз является загрязнителем.

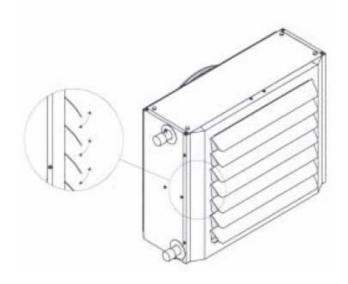
ПРИГОТОВЛЕНИЕ К ЗАПУСКУ:

Перед стартом и началом проверки нагревателя убедитесь что:

- нагреватель правильно установлен;
- запорные клапаны открыты;
- подключения к воде и к электросети сделаны правильно;
- водное давление такое, какое требуется;
- воздух из системы выпущен;
- ребра открыты.

РЕГУЛИРОВКА РЕБЕР:

Положение горизонтальных ребер должно быть отрегулировано в течение установки, чтобы создавать поток воздуха, подходящий для нагреваемой комнаты/участка. Такой поток воздуха не должен беспокоить людей, находящихся в комнате. Подходящее положение ребер регулируется вручную. Аналогично, положение вертикальных ребер тоже должно быть отрегулировано.



ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ:

АКТИВИЗАЦИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ:

- Поместить выключатель в позицию ВКЛ.:
- Устанавливают желаемую скорость вентилятора (в случае если регулятор скорости установлен);
- Задают комнатному термостату желаемую температуру (выше, чем существующая в комнате температура);
- Водяной калорифер и вентилятор начинают работу одновременно. Для предотвращения начального забора нежелательного холодного воздуха возможно задержать пуск вентилятора с помощью минимального термостата (не входит в комплект поставки). Этот термостат также задерживает остановку работу вентилятора, когда желаемая температура в комнате уже достигнута, но необходимо рассеять все тепло накопленное в теплообменнике;
- Когда заданный температурный режим будет достигнут, нагреватель выключиться. Когда температура вновь опуститься ниже установленной, тепловентилятор перезапуститься автоматически.
- Установите комнатный термостат на позицию "антифриз" и подождите пока тепловентилятор закончит работу;
- Поверните выключатель в позицию ВЫКЛ.

ПРОВЕРКИ В ТЕЧЕНИИ И ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ:

После того, как тепловентилятор начал работу проверьте, чтобы он отключался при достижении заданной температуры и перезапускался вновь, когда температура в комнате становится ниже заданной (при необходимости установите комнатный термостат).

Управление тепловентилятором:

- Удостоверьтесь, что вентилятор(ы) вращаются в правильном направлении;
- Удостоверьтесь, что вентилятор(ы) могут работать в разных скоростных режимах (при условии, что установлен регулятор скорости);
- Удостоверьтесь, что потребление электроэнергии меньше чем обозначенное в параграфе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (стр.9);
- Удостоверьтесь, что нет утечек воды;
- Удостоверьтесь, что ребра воздухозаборной решетки находятся не слишком близко друг к другу, для выхода воздушного потока нет препятствий;

После того, как все проверки выполнены, тепловентилятор можно запускать вновь.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА НА ДОЛГИЙ ПЕРИОД:

Если ожидается, что тепловентилятор не будет функционировать в течение длительного периода, то необходимо:

- Отсоединить тепловентилятор от действующего комнатного термостата;
- Повернуть выключатель в позицию ВЫКЛ;
- Закрыть водные запорные клапана.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если есть риск, что температура воды может стать ниже нуля и вода не содержит жидкость антифриза, тогда необходимо иссушить систему, как описано на странице 44.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА:

Периодическое техническое обслуживание необходимо для безопасности, эффективности и долгосрочной работы нагревателя.

Перед выполнением любой работы по техническому обслуживанию необходимо:

- отключить электроэнергию, повернув выключатель в позицию ВЫКЛ;
- закрыть водные запорные клапаны.

Ежегодное техническое обслуживание включает в себя следующие действия:

Проверка	Регулярность				
Проверка, нет ли воздуха в системе	ежегодно				
Проверка напряжения	ежегодно				
Проверка потребления электроэнергии	ежегодно				
Проверка подключения к электросети	ежегодно				
Проверка водного соединения	ежегодно				
Чистка внешнего покрытия	ежегодно				
Чистка вентилятора	ежегодно				
Чистка теплообменника	ежегодно				

\triangle

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если прибор установлен в окружающей среде со специфическими параметрами, техническое обслуживание должно выполняться каждые 6 месяцев.

ПРОВЕРЬТЕ, НЕТ ЛИ ВОЗДУХА В СИСТЕМЕ:

Ослабьте ручные выпускные клапаны и убедитесь, что в системе нет воздуха.

ПРОВЕРЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ:

Используя вольтметр, убедитесь, что напряжение эл.сети соответствует рекомендованному в технических характеристиках (±10%).

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ:

Используя амперметр, убедитесь что в каждой фазе электропотребление меньше, чем указанное в технических данных.

ПРОВЕРЬТЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ: Отсоедините клеммную коробку от электросети и проверьте, чтобы все провода в клеммах были сжаты должным образом.

ПРОВЕРЬТЕ СОЕДИНЕНИЕ С ВОДОЙ:

Проверьте, нет ли утечек по полному кругообороту.

ЧИСТКА ВНЕШНЕГО ПОКРЫТИЯ:

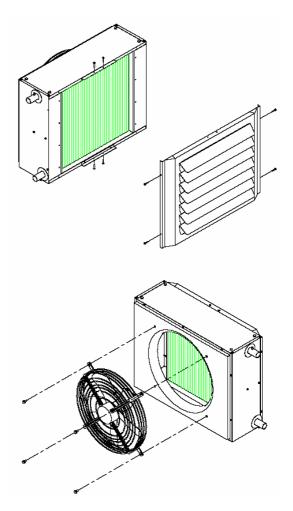
Для чистки используйте влажную, мыльную ткань. Не используйте абразивные моющие средства, порошковые моющие средства, углеводороды или растворители.

ЧИСТКА ВЕНТИЛЯТОРА:

Удалите пыль и/или инородные объекты, которые могут находиться в вентиляторе и затруднять его работу.

ЧИСТКА ТЕПЛООБМЕННИКА:

Удалите пыль, которая может находиться на ребрах теплообменника с помощью потока сжатого воздуха.



ДЕФЕКТЫ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ – ПРИЗНАКИ, ПРИЧИНЫ, РЕШЕНИЯ:

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ				
ВЕНТИЛЯТОР НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	Нет электроэнергии	Подсоединить к электросети				
	Выключатель в позиции ВЫКЛ	Поставить выключатель в позицию ВКЛ				
	Неисправный комнатный термостат	Проверить комнатный термостат				
	Вентилятор неисправен	Проверить мотор вентилятора				
	Конденсатор неисправен	Проверить конденсатор				
	Напряжение в электросети выше требуемого	Проверить напряжение в электросети				
НИЗКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАГРЕВА	Теплообменник загрязнен	Почистить теплообменник				
	Выход воздуха затруднен	Удалить преграду				
	Комнатный термостат плохо отрегулирован	Проверить термостат				
	Температура воды не соответствует норме	Проверить температуру воды				
	Воздух в системе циркуляции воды	Удалить воздух из системы				
	Вентилятор неисправен	Проверить мотор вентилятора				
	Вентилятор вращается не в том направлении	Проверить направление вращения вентилятора				
ВИБРАЦИЯ ИЛИ ШУМЫ	Металлические части соприкасаются	Устранить соприкосновение металлических частей				
	Винты ослаблены	Подтянуть винты				
	Вентилятор не сбалансирован	Сбалансировать вентилятор				
	Вентилятор загрязнен	Почистить вентилятор				



38057 PERGINE VALSUGANA (TRENTO) ITALY

Viale dell'Industria, 19 tel. (0461) 531676 fax (0461) 512432

www.tecnoclimaspa.com tecnoclima@tecnoclimaspa.com

Компания заинтересована в постоянном усовершенствовании производимого оборудования, поэтому внешний вид, габаритные размеры, технические характеристики, как оборудования, так и аксессуаров могут быть подвергнуты изменениям.



www.aleteja.ru; <u>info@aleteja.ru</u> Россия, г.Тюмень, ул.Фирменная, 2 (3452) 79-88-71, 79-88-72, 79-88-73