

* В связи с непрерывным совершенствованием нашей продукции, мы оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и конфигурации без предварительного уведомления



The Leader Custom HVAC



ISO9001 ISO14001 OHSAS18001



Серия E
3.0 кВт - 21.0 кВт (50Hz)
R410A



Mammoth

Mammoth

Установки Mammoth Вода-Воздух

- Одиннадцать типоразмеров в диапазоне мощностей от 3.0 до 21.0 кВт
- Автоматическое тестирование оборудования
- Компактный размер
- Сертифицированы по стандартам безопасности CCC и CE
- Микропроцессорная система управления, включающая регулировку скорости вентилятора и защиту от перелива конденсата
- Расширенные условия применения



Стандартные параметры

Условия водяной петли

модель	напряжение	воздушный поток м ³ /ч	водяной поток м ³ /ч	охлаждение		нагрев	
				кВт	EER	кВт	COP
009	L	580	0.61	3.0	4.6	4.0	5.7
013	L	780	0.81	4.1	4.2	5.5	4.8
016	L	1170	1.05	5.3	4.5	6.7	5.5
019	L	1200	1.12	6.2	4.5	7.3	5.2
024	L	1500	1.50	7.6	4.8	9.0	5.4
030	L	1720	1.90	9.4	4.5	11.8	5.4
036	L	2200	2.53	11.0	4.6	13.5	5.6
043	J	2350	2.60	12.3	4.4	14.8	4.8
052	J	2850	3.11	15.0	4.1	17.6	4.7
062	J	3100	3.62	16.5	4.0	19.0	4.4
072	J	3300	4.11	19.3	3.9	22.5	4.3

Оборудование тестировалось по стандартам ARI/ISO 13256-1 и GB/T19409-2003

Мощность охлаждения при:

t⁰ входящего воздуха на испаритель 27°C сухого термометра.

t⁰ входящего воздуха на испаритель 19°C влажного термометра.

t⁰ входящей/выходящей воды конденсатора 30°C/35°C.

Мощность нагрева при:

t⁰ входящего воздуха на конденсатор 20°C сухого термометра.

t⁰ входящего воздуха на конденсатор 15°C влажного термометра.

t⁰ входящей воды на испаритель 20°C.

Низкотемпературные условия

модель	напряжение	воздушный поток м ³ /ч	водяной поток м ³ /ч	охлаждение		нагрев	
				кВт	EER	кВт	COP
009	L	580	0.62	3.2	5.4	2.4	3.8
013	L	780	1	4.3	4.8	3.3	3.3
016	L	1170	1.1	5.5	5.0	4.2	4.0
019	L	1200	1.39	6.4	4.9	4.7	3.8
024	L	1500	1.63	7.9	5.7	5.7	3.7
030	L	1720	2.1	9.8	5.0	7.6	4.0
036	L	2200	2.4	11.4	5.7	8.4	3.7
043	J	2350	2.9	12.6	4.8	9.2	3.5
052	J	2850	3.6	15.4	4.5	10.7	3.2
062	J	3100	4	17.0	4.4	12.6	3.2
072	J	3300	4.6	19.8	4.3	15.0	3.1

Оборудование тестировалось по стандартам ARI/ISO 13256-1 и GB/T19409-2003

Мощность охлаждения при:

t⁰ входящего воздуха на испаритель 27°C сухого термометра.

t⁰ входящего воздуха на испаритель 19°C влажного термометра.

t⁰ входящей/выходящей воды конденсатора 25°C/30°C.

Мощность нагрева при:

t⁰ входящего воздуха на конденсатор 20°C сухого термометра.

t⁰ входящего воздуха на конденсатор 15°C влажного термометра.

t⁰ входящей воды на испаритель 0°C.

Маркировка моделей

MSR L 016 H H E
1 2 3 4 5 6

1 MSR: Установка для кондиционирования Mammoth с водяным первичным контуром

2 Электропитание: L=220V~/50Hz, J=380V/3N~50Hz

3 Модель (типоразмер)

4 Конфигурация: H=горизонтальный, V=вертикальный

5 Температурный диапазон: H-условия водяной петли; L-условия низкотемпературные

6 Модификация

Описание

Корпорация Mammoth inc. предлагает полную линейку высокоэффективных горизонтальных и вертикальных тепловых насосов типа Вода-Воздух от 3,0 кВт до 21,0 кВт.

Корпуса пяти размеров, с идентичным расположением соединительных элементов, разработаны для упрощения процесса проектирования, монтажа и пусконаладочных работ.

Каждое устройство прошло контрольную проверку работоспособности с водяной нагрузкой в режимах охлаждения и нагрева. Тепловые насосы сертифицированы по стандартам безопасности CCC и CE.

Конструкция

Корпус устройства, а так же все внутренние металлические части, изготовлены из оцинкованной стали G-60. Изоляция корпуса и нижней платформы выполнена на основе стекловолокна и имеет толщину 15 мм для предотвращения конденсации и снижения уровня передачи шума.

Три съемные панели секций компрессора, вентилятора и блока управления позволяют обслуживать главные компоненты не демонтируя устройства.

Блок управления имеет собственный сервисный доступ, чтобы ограничить доступ к другим секциям не нуждающимся в обслуживании. Все основные электрические компоненты, в том числе трансформатор, реле, контакторы и монтажная плата, расположены внутри блока управления что, очень удобно для обслуживания устройства.

Многоразовый фильтр толщиной 10 мм поставляется вместе с предустановленным на заводе кронштейном фильтра, спроектированный с учётом монтажа возвратного воздуховода. На верхней панели устройства смонтированы регулируемые кронштейны для подвесного монтажа в комплекте с антивибрационными втулками.

Все устройства имеют выведенные из корпуса штуцеры (внутренняя резьба) для подсоединения гибких шлангов. Штуцер отвода конденсата, наружным диаметром 19 мм, выведен из корпуса рядом с водяным подключением.

Фреоновый контур

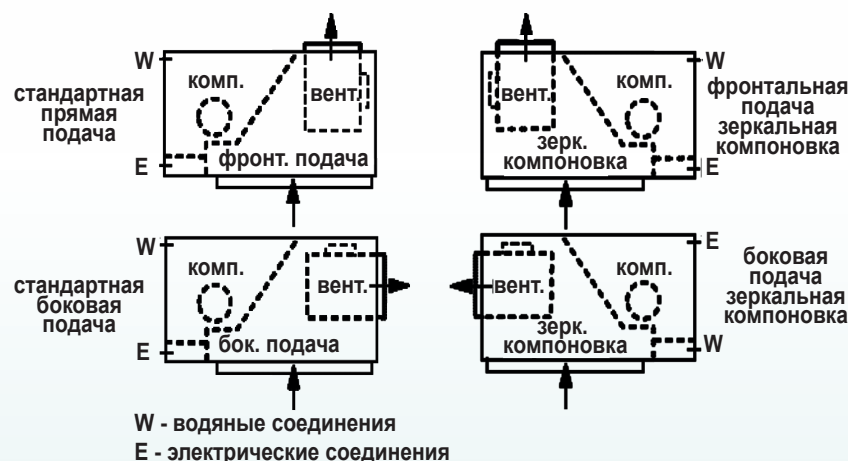
Фреоновый контур каждого агрегата состоит из компрессора высокой эффективности, роторного или спирального типа (в зависимости от производительности), коаксиального теплообменника типа «вода-хладагент», воздушного теплообменника, термального расширительного клапана, капиллярной трубки, клапана доступа, реверсивного клапана и контроля безопасности. Компрессор установлен на неопределённых изоляторах. Такого рода двойная изоляция обеспечивает максимально бесшумную работу устройства. Каждый фреоновый контур имеет сервисные клапаны доступа с верхней и нижней сторон. Коаксиальный теплообменник типа «вода-хладагент» состоит из внутренней кручёной трубки и наружной стальной. Большой диаметр труб предотвращает засоры в отличие от паянных теплообменников, которые требуют применение сетчатых фильтров. Воздушный теплообменник представляет из себя медную трубку с алюминиевым оребрением, что обеспечивает высокую эффективность.

В режиме нагрева реверсивный клапан находится под напряжением, в режиме охлаждения напряжение отключено. Контроль безопасности включает в себя защиту от высокого и низкого давления хладагента (снижение циркуляции) для каждого контура. Блокирующее реле останавливает работу компрессора в случае поступления сигналов сбоя или отклонения от нормы, предусмотренных в настройках.

Вентиляторный блок

Блок вентилятора состоит из крыльчатки, двигателя и дренажного поддона в сборе. Компоненты воздушного потока отделены от компрессора для снижения уровня шума передающегося от компрессора. Дренажный поддон выступает в сторону секции компрессора для удобства очистки. Поддон изолирован с целью предотвращения испарений и конденсации.

Все тепловые насосы могут быть сконструированы для двух различных вариантов выпуска воздуха: фронтального или бокового, при этом и тот и другой вариант компоновки могут быть либо заводского исполнения, либо переоборудоваться при монтаже на месте. Так же возможно зеркальное исполнение устройств. Все тепловые насосы имеют прямоприводную конструкцию вентиляторов. Двигатели вентиляторов многоскоростные, со встроенной защитой от перегрузки. При максимальной скорости 1200 об/мин, двигатель вентилятора работает гораздо тише чем двигатель вентиляторов меньшего диаметра применяемые в других аналогичных устройствах. Каждая центробежная крыльчатка сбалансирована для минимизации вибраций.



Блок управления

В блоке управления находятся все электрические компоненты системы, с собственной панелью доступа. Управление включает в себя: трансформатор, плату управления, контактор компрессора, реле вентилятора и конденсаторы. Корпорация Mammoth предлагает управление тепловыми насосами на основе микропроцессора, которое включает в себя такие функции как:

- Управление вентилятором

Управление скоростью вентилятора является стандартной функцией с микропроцессорной системой управления. Это позволяет двигателю работать с высокой / средней / низкой скоростью, чтобы удовлетворить различные эксплуатационные требования.

- Защитная блокировка

Защитная блокировка прекращает работу компрессора в случае срабатывания любого из сигналов безопасности от датчиков высокого и низкого давления или опционального датчика защиты от обледенения. Устройство можно перезагрузить термостатом, либо отключив от сети.

- Защита при высоком и низком напряжении

Защита от перепадов напряжения отключает устройство в случае высоких или низких скачков напряжения, чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов.

- Задержка отключения при низком давлении

Реле низкого давления даёт задержку отключения при низком давлении на 120 секунд при каждом запуске компрессора, чтобы исключить ложное срабатывание защиты, дав время устройству поднять давление всасывания при запуске.

- Защита от перелива конденсата

Защита от перелива конденсата останавливает компрессор, если датчик дренажного поддона обнаруживает влагу на верхнем уровне поддона, чтобы предотвратить перелив в случае засора или недостаточной пропускной способности дренажного трубопровода.

- Другое: защита от утечки хладагента, антиобледенение, защита температура воды, защита от обледенения воздушного теплообменника, защита от высокой температуры подачи воздуха, реле потока воды (опция), пожарная сигнализация, ЖК-дисплей (термостат), блокировка водяного насоса, таймер включения/выключения питания, экономичный рабочий режим и т.д.

Дополнительные опции и аксессуары

Тепловые насосы вода-воздух Mammoth предлагают различные фабричные опции и дополнительные аксессуары, которые снизят затраты труда при монтаже на месте, и повысят показатели эффективности системы.

- Только охлаждение

Возможна поставка агрегатов для эксплуатации только в режиме охлаждения.

- Пакет с расширенным диапазоном

Пакет расширенного диапазона доступен для всех моделей и позволяет функционировать в режиме нагрева до температуры первичного контура -5°C. Пакет включает в себя термальный расширительный клапан, изолированный коаксиальный теплообменник и изолированный трубопровод хладагента.

- 25/50 мм фильтр

Кронштейн под фильтр 25 или 50 мм, которым можно заменить кронштейн под фильтр 10 мм, что даёт возможность установки более эффективных и долговечных фильтров.

- Реле водного потока

Реле потока воды отключит устройство, когда уровень потока будет ниже допустимого предела, чтобы защитить систему от повреждений.

- Комплект подключения

Доступны наборы гибких шлангов диаметром 3/4" и 1", 600 мм, 900 мм и меньших размеров. Каждый шланг армирован защитой из плетёной нержавеющей стали и имеет в комплекте запорный шаровый кран, сетчатый фильтр и регулирующий клапан с расходомером. Шланги рассчитаны на давление не менее 1000 кПа.

Рабочие параметры

L009H										НАГРЕВ			
ОХЛАЖДЕНИЕ					НАГРЕВ					НАГРЕВ			
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт	
5	0.46	19.4	/	/	/	/	/	/	10	3.08	2.50	0.576	
									15.6	2.91	2.30	0.602	
									20	2.74	2.11	0.629	
									26.7	2.59	1.93	0.657	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	3.23	2.64	0.590	
									15.6	3.05	2.43	0.617	
									20	2.88	2.23	0.644	
									26.7	2.71	2.04	0.673	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	3.28	2.68	0.599	
									15.6	3.09	2.47	0.626	
									20	2.92	2.26	0.654	
									26.7	2.75	2.07	0.684	
10	0.46	19.4	21/16	2.96	2.31	3.43	0.475	20.0	10	3.42	2.83	0.593	
			24/17	3.15	2.46	3.62	0.470	20.1	15.6	3.23	2.61	0.620	
			27/19	3.36	2.62	3.82	0.468	20.2	20	3.05	2.40	0.647	
			30/22	3.57	2.79	4.05	0.474	20.3	26.7	2.87	2.20	0.677	
	*	*	/	/	/	/	/	/	10	3.59	2.98	0.608	
									15.6	3.39	2.75	0.635	
									20	3.20	2.53	0.664	
									26.7	3.02	2.32	0.693	
	*	*	/	/	/	/	/	/	10	3.64	3.03	0.618	
									15.6	3.44	2.79	0.645	
									20	3.24	2.57	0.674	
									26.7	3.06	2.35	0.705	
15	0.46	19.4	21/16	2.90	2.26	3.41	0.513	22.8	10	3.85	3.24	0.609	
			24/17	3.08	2.41	3.59	0.508	23.0	15.6	3.63	2.99	0.637	
			27/19	3.28	2.57	3.79	0.505	23.2	20	3.43	2.76	0.666	
			30/22	3.50	2.73	4.01	0.512	23.3	26.7	3.23	2.54	0.695	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	4.05	3.42	0.623	
									15.6	3.82	3.17	0.651	
									20	3.60	2.92	0.681	
									26.7	3.40	2.69	0.711	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	4.14	3.51	0.633	
									15.6	3.91	3.24	0.661	
									20	3.69	2.99	0.691	
									26.7	3.48	2.75	0.722	
20	0.46	19.4	21/16	2.81	2.20	3.38	0.564	27.4	10	4.28	3.65	0.626	
			24/17	2.99	2.34	3.55	0.558	27.6	15.6	4.03	3.38	0.654	
			27/19	3.19	2.49	3.74	0.556	27.8	20	3.81	3.12	0.684	
			30/22	3.40	2.65	3.96	0.563	28.0	26.7	3.59	2.88	0.714	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	4.50	3.86	0.639	
									15.6	4.25	3.58	0.668	
									20	4.01	3.31	0.698	
									26.7	3.78	3.05	0.729	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	4.64	3.99	0.648	
									15.6	4.37	3.70	0.678	
									20	4.13	3.42	0.708	
									26.7	3.89	3.15	0.740	
25	0.46	19.4	21/16	2.73	2.13	3.34	0.608	32.9	10	4.45	3.80	0.646	
			24/17	2.91	2.27	3.51	0.602	33.1	15.6	4.20	3.52	0.675	
			27/19	3.10	2.42	3.69	0.599	33.3	20	3.96	3.25	0.706	
			30/22	3.30	2.58	3.90	0.607	33.6	26.7	3.73	3.00	0.737	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	4.68	4.02	0.658	
									15.6	4.42	3.73	0.688	
									20	4.17	3.45	0.719	
									26.7	3.93	3.18	0.751	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	4.82	4.15	0.668	
									15.6	4.55	3.85	0.698	
									20	4.29	3.56	0.729	
									26.7	4.05	3.29	0.762	
30	0.46	19.4	21/16	2.60	2.03	3.27	0.672	37.3	10	4.60	3.94	0.665	
			24/17	2.77	2.16	3.44	0.669	37.6	15.6	4.34	3.65	0.695	
			27/19	2.95	2.30	3.61	0.665	37.8	20	4.10	3.37	0.727	
			30/22	3.14	2.45	3.81	0.674	38.1	26.7	3.87	3.11	0.759	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	4.85	4.18	0.667	
									15.6	4.57	3.88	0.697	
									20	4.31	3.59	0.728	
									26.7	4.07	3.31	0.761	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	4.99	4.30	0.688	
									15.6	4.71	3.99	0.719	
									20	4.44	3.69	0.751	
									26.7	4.19	3.41	0.785	
35	0.46	19.4	21/16	2.48	1.94	3.23	0.750	43.4	10	4.85	4.18	0.667	
			24/17	2.64	2.06	3.38	0.742	43.7	15.6	4.57	3.88	0.697	
			27/19	2.81	2.20	3.55	0.738	44.0	20	4.31	3.59	0.728	
			30/22	2.97	2.32	3.71	0.748	44.3	26.7	4.07	3.31	0.761	
	0.61	31.0	/	/	/	/	/	/	10	4.99	4.30	0.688	
									15.6	4.71	3.99	0.719	
									20	4.44	3.69	0.751	
									26.7	4.19	3.41	0.785	
	0.76	43.4	/	/	/	/	/	/	10	5.13	4.43	0.706	
									15.6	4.81	4.09	0.737	
									20	4.51	3.75	0.768	
									26.7	4.23	3.43	0.800	

Рабочие параметры

L013H										НАГРЕВ			
ОХЛАЖДЕНИЕ					НАГРЕВ					НАГРЕВ			
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт	
5	0.70	20.0	/	/	/	/	/	/	10	4.26	3.31	0.948	
									15.6	4.02	3.03	0.990	
									20	3.79	2.76	1.035	
									26.7	3.58	2.50	1.081	
	0.93	32.0	/	/	/	/	/	/	10	4.47	3.50	0.971	
									15.6	4.22	3.21	1.015	
									20	3.98	2.92	1.061	
									26.7	3.76	2.65	1.108	
	1.16	44.8	/	/	/	/	/	/	10	4.54	3.55	0.986	
									15.6	4.28	3.25	1.030	
									20	4.04	2.96	1.077	
									26.7	3.81	2.68	1.125	
10	0.70	20.0	21/16	3.98	3.06	4.70	0.721	20.0	10	4.73	3.76	0.976	
			24/17	4.23	3.26	4.95	0.714	20.1	15.6	4.47	3.45	1.020	
			27/19	4.51	3.47	5.22	0.710	20.2	20	4.21	3.15	1.066	
			30/22	4.80	3.69	5.52	0.720	20.3	26.7	3.97	2.86	1.114	
	*	*	/	/	/	/	/	/	10	4.97	3.97	1.000	
									15.6	4.69	3.64	1.045	
									20	4.42	3.33	1.092	
									26.7	4.17	3.03	1.141	
	*	*	/	/	/	/	/	/	10	5.04	4.03	1.017	
									15.6	4.76	3.69	1.062	
									20	4.49	3.38	1.110	
									26.7	4.23	3.07	1.160	
15	0.70	20.0	21/16	3.89	2.99	4.67	0.779	22.8	10	5.33	4.32	1.003	
			24/17	4.14	3.19	4.91	0.771	23.0	15.6	5.02	3.98	1.048	
			27/19	4.41	3.39	5.18	0.767	23.2	20	4.74	3.64	1.096	
			30/22	4.70	3.61	5.48	0.777	23.3	26.7	4.47	3.33	1.145	
	0.93	32.0	/	/	/	/	/	/	10	5.60	4.57	1.026	
									15.6	5.28	4.21	1.072	
									20	4.98	3.86	1.120	
									26.7	4.70	3.53	1.171	
	1.16	44.8	/	/	/	/	/	/	10	5.73	4.69	1.042	
									15.6	5.40	4.32	1.089	
									20	5.10	3.96	1.138	
									26.7	4.81	3.62	1.189	
20	0.70	20.0	21/16	3.78	2.90	4.63	0.857	27.4	10	5.92	4.89	1.031	
			24/17	4.02	3.09	4.87	0.848	27.6	15.6	5.58	4.51	1.077	
			27/19	4.28	3.29	5.13	0.844	27.8	20	5.27	4.14	1.125	
			30/22	4.56	3.51	5.42	0.855	28.0	26.7	4.97	3.79	1.176	
	0.93	32.0	/	/	/	/	/	/	10	6.23	5.18	1.052	
									15.6	5.88	4.78	1.099	
									20	5.54	4.40	1.148	
									26.7	5.23	4.03	1.200	
	1.16	44.8	/	/	/	/	/	/	10	6.42	5.35	1.067	
									15.6	6.05	4.94	1.115	
									20	5.71	4.54	1.166	
									26.7	5.39	4.17	1.218	
25	0.70	20.0	21/16	3.67	2.82	4.60	0.933	32.9	10	6.15	5.09	1.064	
			24/17	3.90	3.00	4.83	0.923	33.1	15.6	5.81	4.69	1.111	
			27/19	4.16	3.20	5.08	0.919	33.3	20	5.48	4.32	1.161	
			30/22	4.43	3.41	5.36	0.931	33.6	26.7	5.17	3.95	1.214	
	0.93	32.0	/	/	/	/	/	/	10	6.48	5.40	1.083	
									15.6	6.11	4.98	1.132	
									20	5.77	4.58	1.183	
									26.7	5.44	4.20	1.236	
	1.16												

Рабочие параметры

L016H														
ОХЛАЖДЕНИЕ									НАГРЕВ					
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт		
5	0.80	26.3	10	5.13	4.01	6.05	0.925	20.1	10	5.21	4.31	0.893		
				15.6	4.94	3.97	0.965	15.6	4.94	3.97	0.965			
				20	4.68	3.64	1.042	20	4.68	3.64	1.042			
				26.7	4.43	3.31	1.126	26.7	4.43	3.31	1.126			
	1.06	42.0	10	5.47	4.55	6.02	0.925	20.1	10	5.47	4.55	6.02	0.925	
				15.6	5.18	4.19	0.994	15.6	5.18	4.19	0.994			
				20	4.91	3.84	1.073	20	4.91	3.84	1.073			
				26.7	4.66	3.50	1.159	26.7	4.66	3.50	1.159			
	1.33	58.8	10	5.55	4.61	6.05	0.925	20.1	10	5.55	4.61	6.05	0.925	
				15.6	5.26	4.25	1.009	15.6	5.26	4.25	1.009			
				20	4.98	3.89	1.090	20	4.98	3.89	1.090			
				26.7	4.72	3.55	1.177	26.7	4.72	3.55	1.177			
10	0.80	26.3	21/16	5.13	4.01	6.05	0.925	20.1	10	5.79	4.88	0.911		
			24/17	5.46	4.27	6.38	0.920	20.3	15.6	5.48	4.50	0.984		
			27/19	5.82	4.54	6.73	0.915	20.4	20	5.20	4.14	1.062		
			30/22	6.20	4.84	7.12	0.929	20.5	26.7	4.93	3.78	1.147		
	*	*	21/16	10	6.08	5.14	6.02	0.925	20.1	10	6.08	5.14	6.02	0.925
				15.6	5.76	4.75	1.013	15.6	5.76	4.75	1.013			
				20	5.46	4.36	1.094	20	5.46	4.36	1.094			
				26.7	5.17	3.99	1.182	26.7	5.17	3.99	1.182			
	*	*	21/16	10	6.16	5.21	6.02	0.925	20.1	10	6.16	5.21	6.02	0.925
				15.6	5.84	4.81	1.030	15.6	5.84	4.81	1.030			
				20	5.54	4.42	1.112	20	5.54	4.42	1.112			
				26.7	5.25	4.05	1.201	26.7	5.25	4.05	1.201			
15	0.80	26.3	21/16	5.02	3.92	6.02	0.999	23.0	10	6.51	5.57	0.937		
			24/17	5.34	4.18	6.34	0.993	23.1	15.6	6.17	5.16	1.012		
			27/19	5.69	4.45	6.68	0.988	23.3	20	5.85	4.76	1.093		
			30/22	6.06	4.74	7.07	1.003	23.4	26.7	5.54	4.36	1.181		
	1.06	42.0	21/16	5.15	4.02	6.11	0.959	20.9	10	6.77	5.79	0.979		
				24/17	5.48	4.28	6.44	0.954	21.0	15.6	6.41	5.36	1.057	
				27/19	5.84	4.56	6.79	0.949	21.2	20	6.08	4.94	1.142	
				30/22	6.22	4.86	7.18	0.963	21.3	26.7	5.76	4.53	1.233	
	1.33	58.8	21/16	5.25	4.10	6.17	0.921	20.5	10	6.92	5.93	0.994		
				24/17	5.59	4.37	6.51	0.915	20.6	15.6	6.56	5.49	1.074	
				27/19	5.95	4.65	6.87	0.911	20.7	20	6.22	5.06	1.160	
				30/22	6.34	4.95	7.27	0.925	20.9	26.7	5.89	4.64	1.253	
20	0.80	26.3	21/16	4.87	3.81	5.98	1.111	27.6	10	7.23	6.27	0.964		
			24/17	5.19	4.05	6.29	1.104	27.7	15.6	6.86	5.81	1.041		
			27/19	5.53	4.32	6.63	1.099	27.9	20	6.50	5.37	1.124		
			30/22	5.89	4.60	7.00	1.115	28.1	26.7	6.16	4.95	1.214		
	1.06	42.0	21/16	5.00	3.90	6.06	1.067	25.0	10	7.46	6.44	1.020		
				24/17	5.32	4.16	6.38	1.060	25.2	15.6	7.07	5.97	1.102	
				27/19	5.67	4.43	6.72	1.055	25.4	20	6.70	5.51	1.190	
				30/22	6.04	4.72	7.11	1.071	25.6	26.7	6.35	5.07	1.285	
	1.33	58.8	21/16	5.10	3.98	6.11	1.013	24.5	10	7.68	6.64	1.035		
				24/17	5.43	4.24	6.44	1.007	24.7	15.6	7.28	6.16	1.118	
				27/19	5.78	4.52	6.78	1.002	24.9	20	6.90	5.69	1.208	
				30/22	6.16	4.81	7.17	1.017	25.1	26.7	6.54	5.24	1.304	
25	0.80	26.3	21/16	4.73	3.70	5.86	1.125	33.1	10	7.52	6.53	0.995		
			24/17	5.04	3.94	6.16	1.118	33.3	15.6	7.13	6.06	1.074		
			27/19	5.37	4.19	6.48	1.113	33.5	20	6.76	5.60	1.160		
			30/22	5.71	4.46	6.84	1.129	33.8	26.7	6.41	5.15	1.253		
	1.06	42.0	21/16	4.85	3.79	5.96	1.108	30.1	10	7.75	6.70	1.051		
				24/17	5.17	4.04	6.27	1.101	30.3	15.6	7.35	6.22	1.135	
				27/19	5.50	4.30	6.60	1.096	30.5	20	6.97	5.74	1.226	
				30/22	5.86	4.58	6.97	1.112	30.7	26.7	6.60	5.28	1.324	
	1.33	58.8	21/16	4.95	3.87	6.01	1.064	29.5	10	7.99	6.92	1.066		
				24/17	5.27	4.12	6.33	1.057	29.7	15.6	7.57	6.42	1.152	
				27/19	5.61	4.39	6.67	1.052	29.9	20	7.18	5.93	1.244	
				30/22	5.98	4.67	7.05	1.068	30.1	26.7	6.80	5.46	1.343	
30	0.80	26.3	21/16	4.59	3.59	5.79	1.196	37.5	10	7.79	6.76	1.025		
			24/17	4.89	3.82	6.09	1.195	37.8	15.6	7.38	6.27	1.107		
			27/19	5.21	4.07	6.40	1.189	38.0	20	6.99	5.80	1.195		
			30/22	5.55	4.33	6.75	1.207	38.3	26.7	6.63	5.34	1.291		
	1.06	42.0	21/16	4.71	3.68	5.89	1.178	34.6	10	8.03	6.96	1.064		
				24/17	5.02	3.92	6.19	1.177	34.8	15.6	7.61	6.46	1.149	
				27/19	5.34	4.17	6.51	1.171	35.1	20	7.21	5.97	1.241	
				30/22	5.69	4.45	6.88	1.189	35.3	26.7	6.84	5.49	1.341	
	1.33	58.8	21/16	4.80	3.75	5.95	1.149	33.9	10	8.27	7.17	1.098		
				24/17	5.12	4.00	6.26	1.142	34.1	15.6	7.84	6.65	1.186	
				27/19	5.45	4.26	6.59	1.136	34.4	20	7.43	6.15	1.281	
				30/22	5.80	4.53	6.96	1.153	34.6	26.7	7.04	5.66	1.384	
35	0.80	26.3	21/16	4.39	3.43	5.72	1.334	43.7	10	8.27	7.17	1.098		
			24/17	4.67	3.65	6.00	1.326	44.0	15.6	7.84	6.65	1.186		
			27/19	4.97	3.89	6.29	1.320	44.3	20	7.43	6.15	1.281		
			30/22	5.24	4.10	6.58	1.339	44.6	26.7	7.04	5.66	1.384		
	1.06	42.0	21/16	4.52	3.53	5.83	1.308	40.2	10	8.27	7.17	1.098		
				24/17	4.81	3.76	6.11	1.300	40.4	15.6	7.84	6.65	1.186	
				27/19	5.13	4.01	6.42	1.294	40.7	20	7.43	6.15	1.281	
				30/22	5.40	4.22	6.72	1.313	41.0	26.7	7.04	5.66	1.384	
	1.33	58.8	21/16	4.66	3.64	5.92	1.264	39.0	10	8.27	7.17	1.098		
				24/17	4.96	3.88	6.22	1.256	39.2	15.6	7.84	6.65	1.186	
				27/19	5.29	4.13	6.54	1.250	39.5	20	7.43	6.15	1.281	
				30/22	5.63	4.40	6.90	1.269	39.8	26.7	7.04	5.66	1.384	

Рабочие параметры

L019H														
ОХЛАЖДЕНИЕ									НАГРЕВ					
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт		
5	0.98	26.9	10	5.76	4.71	6.04	0.977	20.1	10	5.76	4.71	0.977		
				15.6	5.43	4.30	1.130	15.6	5.43	4.30	1.130			
				20	5.12	3.90	1.220	20	5.12	3.90	1.220			
				26.7	4.83	3.52	1.318	26.7	4.83	3.52	1.318			
	1.30	43.0	10	6.04	4.97	6.04	0.977	20.1	10	6.04	4.97	6.04	0.977	
				15.6	5.70	4.54	1.164	15.6	5.70	4.54	1.164			
				20	5.38	4.12	1.257	20	5.38	4.12	1.257			
				26.7	5.07	3.72	1.357	26.7	5.07	3.72	1.357			
	1.63	60.2	10	6.13	5.04	6.13	0.977	20.1	10	6.13	5.04	6.13	0.977	
				15.6	5.78	4.60	1.181	15.6	5.78	4.60	1.181			
				20	5.46	4.18	1.276	20	5.46	4.18	1.276			
				26.7	5.15	3.77	1.378	26.7	5.15	3.77	1.378			
10	0.98	26.9	21/16	5.99	4.68	7.09	1.097	20.1	10	6.40	5.32	1.078		
			24/17	6.38	4.99	7.47	1.091	20.3	15.6	6.03	4.87	1.165		
			27/19	6.80	5.31	7.88	1.085	20.4	20	5.69	4.43	1.258		
			30/22	7.24	5.66	8.34	1.102	20.5	26.7	5.37	4.01	1.359		
	*	*	21/16	10	6.72	5.60	6.72	1.111	20.1	10	6.72	5.60	6.72	1.111
				15.6	6.34	5.14	1.200	15.6	6.34	5.14	1.200			
				20	5.98	4.68	1.296	20	5.98	4.68	1.296			
				26.7	5.64	4.24	1.399	26.7	5.64	4.24	1.399			
	*													

Рабочие параметры

L024H												
ОХЛАЖДЕНИЕ					НАГРЕВ							
Вх. вода °С	Поток воды м³/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °С	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход вода °С	Вх. воздух °С	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт
5	1.18	25.0	10	7.44	5.81	8.73	1.295	20.1	10	6.93	5.61	1.321
				7.92	6.19	9.21	1.287	20.3	15.6	6.60	5.17	1.426
				8.43	6.59	9.71	1.281	20.4	20	6.28	4.74	1.540
				8.98	7.02	10.28	1.300	20.5	26.7	5.99	4.32	1.664
	1.57	40.0	10	7.28	5.68	8.67	1.399	22.9	10	7.28	5.92	1.354
				7.75	6.05	9.14	1.390	23.1	15.6	6.93	5.47	1.462
				8.25	6.45	9.64	1.383	23.2	20	6.60	5.02	1.579
				8.79	6.87	10.19	1.404	23.4	26.7	6.28	4.58	1.705
	1.96	56.0	10	7.46	5.83	8.80	1.343	20.8	10	7.38	6.00	1.374
				7.95	6.21	9.28	1.335	21.0	15.6	7.03	5.54	1.484
				8.46	6.61	9.79	1.328	21.1	20	6.69	5.09	1.603
				9.01	7.04	10.36	1.348	21.3	26.7	6.37	4.64	1.731
10	1.18	25.0	21/16	7.44	5.81	8.73	1.295	20.1	10	7.70	6.36	1.340
			24/17	7.92	6.19	9.21	1.287	20.3	15.6	7.33	5.89	1.447
			27/19	8.43	6.59	9.71	1.281	20.4	20	6.98	5.42	1.563
			30/22	8.98	7.02	10.28	1.300	20.5	26.7	6.65	4.96	1.688
	*	*	21/16	7.28	5.68	8.67	1.399	22.9	10	8.08	6.70	1.380
			24/17	7.75	6.05	9.14	1.390	23.1	15.6	7.70	6.21	1.490
			27/19	8.25	6.45	9.64	1.383	23.2	20	7.33	5.72	1.609
			30/22	8.79	6.87	10.19	1.404	23.4	26.7	6.98	5.24	1.738
	*	*	21/16	7.46	5.83	8.80	1.343	20.8	10	8.20	6.80	1.402
			24/17	7.95	6.21	9.28	1.335	21.0	15.6	7.81	6.29	1.514
			27/19	8.46	6.61	9.79	1.328	21.1	20	7.44	5.80	1.636
			30/22	9.01	7.04	10.36	1.348	21.3	26.7	7.08	5.32	1.766
15	1.18	25.0	21/16	7.28	5.68	8.67	1.399	22.9	10	8.66	7.31	1.349
			24/17	7.75	6.05	9.14	1.390	23.1	15.6	8.25	6.79	1.457
			27/19	8.25	6.45	9.64	1.383	23.2	20	7.86	6.28	1.573
			30/22	8.79	6.87	10.19	1.404	23.4	26.7	7.48	5.78	1.699
	1.57	40.0	21/16	7.46	5.83	8.80	1.343	20.8	10	9.00	7.59	1.408
			24/17	7.95	6.21	9.28	1.335	21.0	15.6	8.57	7.05	1.521
			27/19	8.46	6.61	9.79	1.328	21.1	20	8.17	6.52	1.643
			30/22	9.01	7.04	10.36	1.348	21.3	26.7	7.78	6.00	1.774
	1.96	56.0	21/16	7.57	5.92	8.86	1.289	20.4	10	9.21	7.78	1.430
			24/17	8.07	6.30	9.35	1.281	20.5	15.6	8.77	7.23	1.545
			27/19	8.59	6.71	9.87	1.275	20.7	20	8.35	6.68	1.668
			30/22	9.15	7.15	10.44	1.294	20.8	26.7	7.95	6.15	1.802
20	1.18	25.0	21/16	7.03	5.49	8.58	1.555	27.5	10	9.62	8.27	1.358
			24/17	7.49	5.85	9.03	1.545	27.7	15.6	9.16	7.70	1.466
			27/19	7.97	6.23	9.51	1.538	27.9	20	8.73	7.14	1.584
			30/22	8.49	6.63	10.05	1.561	28.1	26.7	8.31	6.60	1.710
	1.57	40.0	21/16	7.21	5.63	8.70	1.493	25.0	10	9.92	8.48	1.437
			24/17	7.68	6.00	9.16	1.484	25.2	15.6	9.45	7.90	1.552
			27/19	8.18	6.39	9.65	1.476	25.3	20	9.00	7.32	1.676
			30/22	8.71	6.80	10.21	1.498	25.5	26.7	8.57	6.76	1.810
	1.96	56.0	21/16	7.32	5.72	8.74	1.418	24.5	10	10.22	8.76	1.458
			24/17	7.79	6.09	9.20	1.409	24.7	15.6	9.73	8.16	1.575
			27/19	8.30	6.48	9.70	1.402	24.8	20	9.27	7.57	1.701
			30/22	8.84	6.91	10.26	1.423	25.0	26.7	8.83	6.99	1.837
25	1.18	25.0	21/16	6.79	5.31	8.37	1.575	33.0	10	10.01	8.61	1.401
			24/17	7.23	5.65	8.80	1.565	33.2	15.6	9.53	8.02	1.513
			27/19	7.70	6.02	9.26	1.557	33.4	20	9.08	7.44	1.634
			30/22	8.20	6.41	9.78	1.580	33.7	26.7	8.65	6.88	1.765
	1.57	40.0	21/16	6.97	5.44	8.52	1.551	30.0	10	10.32	8.84	1.480
			24/17	7.42	5.80	8.96	1.541	30.2	15.6	9.83	8.23	1.598
			27/19	7.90	6.17	9.43	1.534	30.4	20	9.36	7.63	1.726
			30/22	8.41	6.57	9.97	1.557	30.6	26.7	8.91	7.05	1.864
	1.96	56.0	21/16	7.07	5.52	8.56	1.489	29.4	10	10.63	9.13	1.502
			24/17	7.53	5.88	9.01	1.480	29.6	15.6	10.12	8.50	1.622
			27/19	8.02	6.27	9.49	1.472	29.8	20	9.64	7.89	1.752
			30/22	8.54	6.67	10.04	1.495	30.0	26.7	9.18	7.29	1.892
30	1.18	25.0	21/16	6.56	5.13	8.24	1.674	37.4	10	10.36	8.92	1.443
			24/17	6.99	5.46	8.66	1.672	37.7	15.6	9.87	8.31	1.559
			27/19	7.44	5.81	9.11	1.664	37.9	20	9.40	7.71	1.683
			30/22	7.93	6.19	9.62	1.689	38.2	26.7	8.95	7.13	1.818
	1.57	40.0	21/16	6.73	5.26	8.38	1.649	34.5	10	10.68	9.18	1.499
			24/17	7.17	5.60	8.82	1.648	34.7	15.6	10.17	8.55	1.619
			27/19	7.63	5.96	9.27	1.639	35.0	20	9.69	7.94	1.749
			30/22	8.13	6.35	9.79	1.664	35.2	26.7	9.22	7.34	1.889
	1.96	56.0	21/16	6.83	5.34	8.44	1.608	33.8	10	11.00	9.45	1.547
			24/17	7.28	5.68	8.87	1.598	34.0	15.6	10.48	8.80	1.671
			27/19	7.75	6.05	9.34	1.590	34.3	20	9.98	8.17	1.805
			30/22	8.25	6.45	9.87	1.614	34.5	26.7	9.50	7.55	1.949
35	1.18	25.0	21/16	6.23	4.87	8.10	1.867	43.5				
			24/17	6.64	5.19	8.50	1.856	43.8				
			27/19	7.07	5.52	8.92	1.847	44.1				
			30/22	7.45	5.82	9.33	1.874	44.5				
	1.57	40.0	21/16	6.43	5.02	8.26	1.831	40.1				
			24/17	6.85	5.35	8.66	1.820	40.3				
			27/19	7.29	5.70	9.10	1.810	40.6				
			30/22	7.68	6.00	9.52	1.838	40.9				
	1.96	56.0	21/16	6.63	5.18	8.40	1.769	38.8				
			24/17	7.06	5.51	8.82	1.758	39.1				
			27/19	7.52	5.87	9.27	1.749	39.4				
			30/22	8.00	6.25	9.78	1.775	39.7				

Рабочие параметры

L030H												
ОХЛАЖДЕНИЕ							НАГРЕВ					
Вх. вода °С	Поток воды м³/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °С	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход вода °С	Вх. воздух °С	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт
5	1.46	27.5	10	9.19	7.18	10.86	1.667	20.1	10	9.06	7.46	1.599
				9.79	7.65	11.45	1.657	20.3	15.6	8.62	6.90	1.727
				10.43	8.14	12.07	1.649	20.4	20	8.21	6.35	1.865
				11.10	8.67	12.78	1.673	20.5	26.7	7.82	5.81	2.015
	1.94	44.0	10	9.22	7.21	10.95	1.729	20.8	10	9.51	7.87	1.639
				9.82	7.67	11.54	1.718	21.0	15.6	9.06	7.28	1.770
				10.46	8.17	12.17	1.709	21.1	20	8.62	6.71	1.912
				11.14	8.71	12.88	1.735	21.3	26.7	8.21	6.15	2.065
	2.43	61.6	10	9.22	7.21	10.95	1.729	20.8	10	9.64	7.98	1.664
				9.82	7.67	11.54	1.718	21.0	15.6	9.18	7.39	1.797
				10.46	8.17	12.17	1.709	21.1	20	8.75	6.81	1.941
				11.14	8.71	12.88	1.735	21.3	26.7	8.33	6.23	2.096
10	1.46	27.5	21/16	8.99	7.03	10.79	1.801	22.9	10	10.06	8.38	1.682
			24/17	9.58	7.48	11.37	1.790	23.1	15.6	9.58	7.77	1.816
			27/19	10.20	7.97	11.98	1.781	23.2	20	9.13	7.16	1.961
			30/22	10.86	8.49	12.67	1.807	23.4	26.7	8.69	6.57	2.118
	*	*	21/16	9.22	7.21	10.95	1.729	20.8	10	10.56	8.84	1.724
			24/17	9.82	7.67	11.54	1.718	21.0	15.6	10.06	8.20	1.862
			27/19	10.46	8.17	12.17	1.709	21.1	20	9.58	7.57	2.011
			30/22	11.14	8.71	12.88	1					

Рабочие параметры

L036H										НАГРЕВ							
ОХЛАЖДЕНИЕ					НАГРЕВ					НАГРЕВ							
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт					
5	1.73	26.8	10	10.04	8.13	1.912	10	10.04	8.13	1.912	10	10.04	8.13				
			15.6	9.57	7.50	2.065	15.6	9.57	7.50	2.065							
			20	9.11	6.88	2.230	20	9.11	6.88	2.230							
			26.7	8.68	6.27	2.408	26.7	8.68	6.27	2.408							
	2.30	42.8	10	10.55	8.59	1.959	10	10.55	8.59	1.959	10	10.55	8.59	1.959			
			15.6	10.04	7.93	2.116	15.6	10.04	7.93	2.116							
			20	9.57	7.28	2.285	20	9.57	7.28	2.285							
			26.7	9.11	6.64	2.468	26.7	9.11	6.64	2.468							
	2.88	59.9	10	10.70	8.71	1.989	10	10.70	8.71	1.989	10	10.70	8.71	1.989			
			15.6	10.19	8.04	2.148	15.6	10.19	8.04	2.148							
			20	9.70	7.38	2.320	20	9.70	7.38	2.320							
			26.7	9.24	6.73	2.506	26.7	9.24	6.73	2.506							
10	1.73	26.8	21/16	10.65	8.32	12.53	1.875	20.2	10	11.16	9.22	1.939	10	11.16	9.22	1.939	
			24/17	11.34	8.86	13.21	1.864	20.4	15.6	10.63	8.53	2.094	15.6	10.63	8.53	2.094	
			27/19	12.08	9.44	13.94	1.854	20.5	20	10.12	7.86	2.262	20	10.12	7.86	2.262	
			30/22	12.87	10.05	14.75	1.882	20.6	26.7	9.64	7.20	2.443	26.7	9.64	7.20	2.443	
	*	*	21/16							10	11.72	9.72	1.997	10	11.72	9.72	1.997
			24/17							15.6	11.16	9.00	2.157	15.6	11.16	9.00	2.157
			27/19							20	10.63	8.30	2.330	20	10.63	8.30	2.330
			30/22							26.7	10.12	7.61	2.516	26.7	10.12	7.61	2.516
	*	*	21/16							10	11.89	9.86	2.030	10	11.89	9.86	2.030
			24/17							15.6	11.32	9.13	2.192	15.6	11.32	9.13	2.192
			27/19							20	10.78	8.41	2.368	20	10.78	8.41	2.368
			30/22							26.7	10.27	7.71	2.557	26.7	10.27	7.71	2.557
15	1.73	26.8	21/16	10.42	8.14	12.45	2.025	22.9	10	12.56	10.60	1.952	10	12.56	10.60	1.952	
			24/17	11.10	8.67	13.11	2.013	23.1	15.6	11.96	9.85	2.109	15.6	11.96	9.85	2.109	
			27/19	11.82	9.24	13.82	2.003	23.2	20	11.39	9.11	2.277	20	11.39	9.11	2.277	
			30/22	12.59	9.84	14.62	2.033	23.4	26.7	10.85	8.39	2.459	26.7	10.85	8.39	2.459	
	2.30	42.8	21/16	10.59	8.27	12.53	1.944	20.8	10	13.28	11.24	2.039	10	13.28	11.24	2.039	
			24/17	11.27	8.81	13.21	1.932	21.0	15.6	12.65	10.45	2.202	15.6	12.65	10.45	2.202	
			27/19	12.01	9.38	13.93	1.922	21.1	20	12.04	9.67	2.378	20	12.04	9.67	2.378	
			30/22	12.79	9.99	14.74	1.951	21.3	26.7	11.47	8.90	2.568	26.7	11.47	8.90	2.568	
	2.88	59.9	21/16	10.75	8.39	12.61	1.866	20.4	10	13.59	11.52	2.070	10	13.59	11.52	2.070	
			24/17	11.44	8.94	13.30	1.855	20.5	15.6	12.94	10.70	2.236	15.6	12.94	10.70	2.236	
			27/19	12.19	9.52	14.03	1.846	20.7	20	12.32	9.91	2.415	20	12.32	9.91	2.415	
			30/22	12.98	10.14	14.85	1.873	20.8	26.7	11.74	9.13	2.608	26.7	11.74	9.13	2.608	
20	1.73	26.8	21/16	10.07	7.87	12.32	2.251	27.5	10	13.95	11.98	1.965	10	13.95	11.98	1.965	
			24/17	10.72	8.38	12.96	2.237	27.7	15.6	13.29	11.16	2.123	15.6	13.29	11.16	2.123	
			27/19	11.42	8.92	13.65	2.226	27.9	20	12.65	10.36	2.293	20	12.65	10.36	2.293	
			30/22	12.16	9.50	14.42	2.259	28.1	26.7	12.05	9.57	2.476	26.7	12.05	9.57	2.476	
	2.30	42.8	21/16	10.33	8.07	12.49	2.161	25.0	10	14.84	12.76	2.080	10	14.84	12.76	2.080	
			24/17	11.00	8.59	13.15	2.148	25.2	15.6	14.13	11.89	2.246	15.6	14.13	11.89	2.246	
			27/19	11.71	9.15	13.85	2.137	25.3	20	13.46	11.04	2.426	20	13.46	11.04	2.426	
			30/22	12.48	9.75	14.65	2.169	25.5	26.7	12.82	10.20	2.620	26.7	12.82	10.20	2.620	
	2.88	59.9	21/16	10.48	8.19	12.54	2.053	24.5	10	15.29	13.17	2.111	10	15.29	13.17	2.111	
			24/17	11.16	8.72	13.21	2.040	24.7	15.6	14.56	12.28	2.280	15.6	14.56	12.28	2.280	
			27/19	11.89	9.29	13.92	2.030	24.8	20	13.86	11.40	2.462	20	13.86	11.40	2.462	
			30/22	12.66	9.89	14.72	2.061	25.0	26.7	13.20	10.55	2.659	26.7	13.20	10.55	2.659	
25	1.73	26.8	21/16	9.78	7.64	12.06	2.280	33.0	10	14.51	12.48	2.028	10	14.51	12.48	2.028	
			24/17	10.41	8.13	12.68	2.266	33.2	15.6	13.82	11.63	2.191	15.6	13.82	11.63	2.191	
			27/19	11.09	8.66	13.34	2.254	33.4	20	13.16	10.79	2.366	20	13.16	10.79	2.366	
			30/22	11.81	9.23	14.10	2.288	33.7	26.7	12.53	9.98	2.555	26.7	12.53	9.98	2.555	
	2.30	42.8	21/16	10.03	7.83	12.27	2.245	30.0	10	15.43	13.29	2.142	10	15.43	13.29	2.142	
			24/17	10.68	8.34	12.91	2.232	30.2	15.6	14.70	12.39	2.314	15.6	14.70	12.39	2.314	
			27/19	11.37	8.89	13.59	2.220	30.4	20	14.00	11.50	2.499	20	14.00	11.50	2.499	
			30/22	12.11	9.46	14.37	2.254	30.6	26.7	13.33	10.63	2.699	26.7	13.33	10.63	2.699	
	2.88	59.9	21/16	10.18	7.95	12.33	2.156	29.4	10	15.90	13.72	2.174	10	15.90	13.72	2.174	
			24/17	10.84	8.47	12.98	2.142	29.6	15.6	15.14	12.79	2.348	15.6	15.14	12.79	2.348	
			27/19	11.54	9.02	13.68	2.132	29.8	20	14.42	11.88	2.536	20	14.42	11.88	2.536	
			30/22	12.29	9.61	14.46	2.164	30.0	26.7	13.73	10.99	2.739	26.7	13.73	10.99	2.739	
30	1.73	26.8	21/16	9.49	7.42	11.92	2.423	37.4	10	15.02	12.93	2.089	10	15.02	12.93	2.089	
			24/17	10.11	7.90	12.53	2.421	37.7	15.6	14.30	12.04	2.256	15.6	14.30	12.04	2.256	
			27/19	10.77	8.41	13.18	2.409	37.9	20	13.62	11.18	2.437	20	13.62	11.18	2.437	
			30/22	11.47	8.96	13.91	2.445	38.2	26.7	12.97	10.34	2.632	26.7	12.97	10.34	2.632	
	2.30	42.8	21/16	9.74	7.61	12.12	2.388	34.5	10	15.97	13.80	2.170	10	15.97	13.80	2.170	
			24/17	10.37	8.10	12.75	2.385	34.7	15.6	15.21	12.87	2.344	15.6	15.21	12.87	2.344	
			27/19	11.04	8.63	13.42	2.373	35.0	20	14.49	11.96	2.531	20	14.49	11.96	2.531	
			30/22	11.76	9.19	14.17	2.409	35.2	26.7	13.80	11.07	2.734	26.7	13.80	11.07	2.734	
	2.88	59.9	21/16	9.88	7.72	12.21	2.328	33.8	10	16.45	14.21	2.240	10	16.45	14.21	2.240	
			24/17	10.52	8.22	12.84	2.314	34.0	15.6	15.67	13.25	2.419	15.6	15.67	13.25	2.419	
			27/19	11.21	8.76	13.51	2.302	34.3	20	14.92	12.31	2.612	20	14.92	12.31	2.612	
			30/22	11.94	9.33	14.27	2.337	34.5	26.7	14.21	11.39	2.821	26.7	14.21	11.39	2.821	
35	1.73	26.8	21/16	9.02	7.05	11.72	2.703	43.5									
			24/17	9.60	7.50	12.29	2.687	43.8									
			27/19	10.23	7.99	12.90	2.673	44.1									
			30/22	10.78	8.42	13.50	2.714	44.5									
	2.30	42.8	21/16	9.30	7.26	11.95	2.650	40.1									
			24/17	9.90	7.74	12.54	2.634	40.3									
			27/19	10.55	8.24	13.17	2.621	40.6									
			30/22	11.12	8.68	13.78	2.660	40.9									
	2.88	59.9	21/16	9.59	7.49	12.15	2.561	38.8									
			24/17	10.21	7.98	12.75	2.545	39.1									
			27/19	10.87	8.49	13.40	2.532	39.4									

Рабочие параметры

J052H										ОХЛАЖДЕНИЕ				НАГРЕВ			
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C				
5	2.42	25.0	10	13.26	10.42	2.839	2.839	2.839	10	13.26	10.42	2.839	10				
									15.6	12.63	9.57	3.066	15.6				
									20	12.03	8.72	3.312	20				
									26.7	11.46	7.88	3.577	26.7				
	3.22	40.0	10	13.93	11.02	2.910	2.910	2.910	10	13.93	11.02	2.910	10				
									15.6	13.26	10.12	3.143	15.6				
									20	12.63	9.24	3.394	20				
									26.7	12.03	8.36	3.666	26.7				
	4.03	56.0	10	14.12	11.17	2.954	2.954	2.954	10	14.12	11.17	2.954	10				
									15.6	13.45	10.26	3.191	15.6				
									20	12.81	9.37	3.446	20				
									26.7	12.20	8.48	3.722	26.7				
10	2.42	25.0	21/16	14.25	10.960	17.11	2.860	20.2	10	14.74	11.81	2.924	10				
			24/17	15.25	11.727	18.09	2.842	20.4	15.6	14.03	10.88	3.158	15.6				
			27/19	16.31	12.548	19.14	2.828	20.5	20	13.37	9.96	3.411	20				
			30/22	17.45	13.426	20.32	2.870	20.6	26.7	12.73	9.05	3.683	26.7				
	*	*	*	21/16						10	15.47	12.48	2.997	10			
				24/17						15.6	14.74	11.50	3.237	15.6			
				27/19						20	14.03	10.54	3.496	20			
				30/22						26.7	13.37	9.59	3.776	26.7			
	*	*	*	21/16						10	15.69	12.65	3.046	10			
				24/17						15.6	14.95	11.66	3.290	15.6			
				27/19						20	14.24	10.68	3.553	20			
				30/22						26.7	13.56	9.72	3.837	26.7			
15	2.42	25.0	21/16	13.94	10.724	17.03	3.088	22.8	10	16.08	13.12	2.965	10				
			24/17	14.92	11.475	17.99	3.069	23.0	15.6	15.32	12.11	3.202	15.6				
			27/19	15.96	12.278	19.02	3.054	23.2	20	14.59	11.13	3.458	20				
			30/22	17.08	13.137	20.18	3.100	23.3	26.7	13.89	10.16	3.735	26.7				
	3.22	40.0	10	21/16	14.30	10.999	17.26	2.965	20.8	10	16.91	13.72	3.089	10			
				24/17	15.30	11.769	18.25	2.947	20.9	15.6	16.10	12.77	3.336	15.6			
				27/19	16.37	12.593	19.30	2.932	21.0	20	15.34	11.73	3.603	20			
				30/22	17.52	13.474	20.49	2.976	21.2	26.7	14.61	10.72	3.891	26.7			
	4.03	56.0	10	21/16	14.51	11.164	17.36	2.846	20.3	10	17.30	14.16	3.137	10			
				24/17	15.53	11.945	18.36	2.829	20.5	15.6	16.47	13.09	3.388	15.6			
				27/19	16.62	12.782	19.43	2.815	20.6	20	15.69	12.03	3.659	20			
				30/22	17.78	13.676	20.64	2.857	20.8	26.7	14.94	10.99	3.952	26.7			
20	2.42	25.0	21/16	13.54	10.412	16.97	3.433	27.4	10	18.42	15.41	3.006	10				
			24/17	14.48	11.140	17.89	3.412	27.6	15.6	17.54	14.30	3.246	15.6				
			27/19	15.50	11.920	18.89	3.395	27.8	20	16.71	13.20	3.506	20				
			30/22	16.58	12.755	20.03	3.446	28.0	26.7	15.91	12.13	3.787	26.7				
	3.22	40.0	10	21/16	13.88	10.679	17.18	3.296	24.9	10	19.39	16.21	3.181	10			
				24/17	14.85	11.426	18.13	3.275	25.1	15.6	18.47	15.03	3.435	15.6			
				27/19	15.89	12.226	19.15	3.259	25.3	20	17.59	13.88	3.710	20			
				30/22	17.01	13.082	20.31	3.308	25.4	26.7	16.75	12.74	4.007	26.7			
	4.03	56.0	10	21/16	14.09	10.839	17.22	3.131	24.4	10	19.97	16.74	3.229	10			
				24/17	15.08	11.597	18.19	3.112	24.6	15.6	19.02	15.53	3.487	15.6			
				27/19	16.13	12.409	19.23	3.096	24.8	20	18.12	14.35	3.766	20			
				30/22	17.26	13.278	20.40	3.143	24.9	26.7	17.25	13.19	4.067	26.7			
25	2.42	25.0	21/16	13.14	10.108	16.62	3.477	31.5	10	19.16	16.06	3.102	10				
			24/17	14.06	10.816	17.52	3.455	31.7	15.6	18.25	14.89	3.350	15.6				
			27/19	15.04	11.573	18.48	3.438	32.0	20	17.38	13.76	3.618	20				
			30/22	16.10	12.383	19.59	3.490	32.2	26.7	16.55	12.64	3.908	26.7				
	3.22	40.0	10	21/16	13.48	10.368	16.90	3.424	28.6	10	20.17	16.89	3.276	10			
				24/17	14.42	11.093	17.82	3.403	28.8	15.6	19.21	15.67	3.538	15.6			
				27/19	15.43	11.870	18.82	3.386	29.0	20	18.29	14.47	3.821	20			
				30/22	16.51	12.701	19.95	3.437	29.3	26.7	17.42	13.29	4.127	26.7			
	4.03	56.0	10	21/16	13.68	10.523	16.97	3.287	28.1	10	20.77	17.45	3.325	10			
				24/17	14.64	11.260	17.90	3.267	28.3	15.6	19.78	16.19	3.591	15.6			
				27/19	15.66	12.048	18.91	3.251	28.5	20	18.84	14.96	3.879	20			
				30/22	16.76	12.891	20.06	3.300	28.7	26.7	17.94	13.75	4.189	26.7			
30	2.42	25.0	21/16	12.76	9.814	16.45	3.696	37.3	10	19.83	16.63	3.195	10				
			24/17	13.65	10.501	17.34	3.692	37.6	15.6	18.88	15.43	3.451	15.6				
			27/19	14.61	11.236	18.28	3.674	37.8	20	17.98	14.26	3.727	20				
			30/22	15.63	12.023	19.36	3.729	38.1	26.7	17.13	13.10	4.025	26.7				
	3.22	40.0	10	21/16	13.09	10.066	16.73	3.641	34.4	10	20.87	17.55	3.319	10			
				24/17	14.00	10.770	17.64	3.638	34.6	15.6	19.88	16.29	3.584	15.6			
				27/19	14.98	11.524	18.60	3.620	34.9	20	18.93	15.06	3.871	20			
				30/22	16.03	12.331	19.70	3.674	35.1	26.7	18.03	13.85	4.181	26.7			
	4.03	56.0	10	21/16	13.28	10.217	16.83	3.550	33.7	10	21.50	18.07	3.425	10			
				24/17	14.21	10.932	17.74	3.529	33.9	15.6	20.47	16.77	3.699	15.6			
				27/19	15.21	11.697	18.72	3.511	34.2	20	19.50	15.50	3.995	20			
				30/22	16.27	12.516	19.83	3.564	34.4	26.7	18.57	14.26	4.315	26.7			
35	2.42	25.0	21/16	12.12	9.324	16.24	4.123	43.4									
			24/17	12.97	9.977	17.07	4.098	43.7									
			27/19	13.88	10.675	17.96	4.077	44.0									
			30/22	14.70	11.305	18.84	4.139	44.3									
	3.22	40.0	10	21/16	12.50	9.613	16.54	4.042	39.9								
				24/17	13.37	10.286	17.39	4.017	40.2								
				27/19	14.31	11.006	18.30	3.997	40.5								
				30/22	15.15	11.655	19.21	4.057	40.8								
	4.03	56.0	10	21/16	12.88	9.910	16.79	3.905	38.7								
				24/17	13.78	10.604	17.67	3.882	39.0								
				27/19	14.75	11.346	18.61	3.862	39.3								
				30/22	15.78	12.140	19.70	3.920	39.6								

Рабочие параметры

J062H										ОХЛАЖДЕНИЕ				НАГРЕВ			
Вх. вода °C	Поток воды м3/ч	Падение давления кПа	Вх. воздух сух/мокр °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C	Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C				
5	2.89	29.4	10	14.63	11.15	3.480	3.480	3.480	10	14.63	11.15	3.480	10				
									15.6	13.94	10.28	3.654	15.6				
									20	13.27	9.44	3.837	20				
									26.7	12.64	8.61	4.029	26.7				
	3.85	47.0	10	15.37	11.80	3.567	3.567	3.567	10	15.37	11.80	3.567	10				
									15.6	14.63	10.89	3.746	15.6				
									20	13.94	10.00	3.933	20				
									26.7	13.27	9.14	4.130	26.7				
	4.81	65.8	10	15.58	11.96	3.622	3.622	3.622	10	15.58	11.96	3.622	10				
									15.6	14.84	11.04	3.803	15.6				
									20	14.14	10.14	3.993	20				
									26.7	13.46	9.27	4.193	26.7				
10	2.89	29.4	21/16	15.73	11.237	18.89	3.15	20.2	10	16.26	12.68	3.584	10				
			24/17	16.83	12.024	20.02	3.19	20.4	15.6	15.49	11.72	3.764	15.6				
			27/19	18.01	12.866	21.24	3.23	20.5	20	14.75	10.80	3.952	20				
			30/22	19.27	13.766	22.55	3.28	20.6	26.7	14.05	9.90	4.149	26.7				
	*	*	*	21/16						10	17.07	1					

Рабочие параметры

J072H													
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Вх. вода °C	Поток воды м³/ч	Падение давления кПа	Вх.воздух сух/мок °C	Общая мощность кВт	Явная мощность кВт	Тепло отвод кВт	Потребление питания кВт	Выход. вода °C					
НАГРЕВ													
Вх. воздух °C	Общая мощность кВт	Тепло подвод. кВт	Потребление питания кВт										
5	3.23	30.0	\						10	17.01	12.76	4.25	
									15.6	16.35	11.89	4.46	
									20	15.73	11.04	4.68	
									26.7	15.12	10.20	4.92	
	4.30	48.0								10	17.86	13.51	4.35
									15.6	17.17	12.60	4.57	
									20	16.51	11.71	4.80	
									26.7	15.88	10.84	5.04	
	5.38	67.2								10	18.11	13.69	4.42
									15.6	17.42	12.78	4.64	
									20	16.75	11.87	4.87	
									26.7	16.10	10.99	5.12	
10	3.23	30.0	21/16	18.31	13.08	22.19	3.88	20.2	10	18.90	14.52	4.37	
			24/17	19.59	13.99	23.45	3.86	20.4	15.6	18.17	13.58	4.59	
			27/19	20.96	14.97	24.80	3.84	20.5	20	17.47	12.65	4.82	
			30/22	22.43	16.02	26.33	3.90	20.6	26.7	16.80	11.74	5.06	
	*	*	21/16						10	19.84	15.36	4.48	
			24/17						15.6	19.08	14.37	4.71	
			27/19						20	18.35	13.40	4.94	
			30/22						26.7	17.64	12.45	5.19	
	*	*	21/16						10	20.13	15.57	4.56	
			24/17						15.6	19.35	14.57	4.78	
			27/19						20	18.61	13.59	5.02	
			30/22						26.7	17.89	12.62	5.27	
15	3.23	30.0	21/16	17.92	12.80	22.11	4.19	23.0	10	21.26	16.83	4.44	
			24/17	19.17	13.69	23.34	4.17	23.2	15.6	20.44	15.79	4.66	
			27/19	20.51	14.65	24.66	4.15	23.4	20	19.66	14.77	4.89	
			30/22	21.95	15.68	26.16	4.21	23.5	26.7	18.90	13.77	5.13	
	4.30	48.0	21/16	18.29	13.06	22.31	4.03	20.9	10	22.10	17.48	4.62	
			24/17	19.57	13.98	23.57	4.00	21.1	15.6	21.25	16.40	4.85	
			27/19	20.94	14.95	24.92	3.98	21.2	20	20.43	15.34	5.09	
			30/22	22.40	16.00	26.44	4.04	21.4	26.7	19.65	14.30	5.35	
	5.38	67.2	21/16	18.56	13.26	22.43	3.87	20.5	10	22.61	17.91	4.69	
			24/17	19.86	14.19	23.70	3.84	20.7	15.6	21.74	16.81	4.93	
			27/19	21.25	15.18	25.07	3.82	20.8	20	20.90	15.73	5.17	
			30/22	25.44	18.17	29.32	3.88	20.9	26.7	20.10	14.66	5.43	
20	3.23	30.0	21/16	17.39	12.42	22.06	4.66	27.6	10	23.62	19.13	4.50	
			24/17	18.61	13.29	23.25	4.63	27.8	15.6	22.71	17.99	4.72	
			27/19	19.91	14.22	24.53	4.61	28.0	20	21.84	16.88	4.96	
			30/22	21.31	15.22	25.99	4.68	28.2	26.7	21.00	15.80	5.21	
	4.30	48.0	21/16	17.84	12.74	22.32	4.48	25.1	10	24.35	19.60	4.76	
			24/17	19.09	13.63	23.54	4.45	25.3	15.6	23.42	18.42	5.00	
			27/19	20.42	14.59	24.85	4.43	25.5	20	22.52	17.27	5.25	
			30/22	21.85	15.61	26.35	4.49	25.7	26.7	21.65	16.14	5.51	
	5.38	67.2	21/16	18.11	12.93	22.36	4.25	24.6	10	25.08	20.25	4.83	
			24/17	19.37	13.84	23.60	4.23	24.8	15.6	24.12	19.05	5.07	
			27/19	20.73	14.81	24.94	4.21	25.0	20	23.19	17.87	5.32	
			30/22	24.82	17.73	29.09	4.27	25.1	26.7	22.30	16.71	5.59	
25	3.23	30.0	21/16	16.89	12.06	21.61	4.72	33.2	10	24.57	19.93	4.64	
			24/17	18.07	12.91	22.76	4.69	33.4	15.6	23.62	18.75	4.87	
			27/19	19.33	13.81	24.00	4.67	33.6	20	22.71	17.60	5.12	
			30/22	20.69	14.78	25.43	4.74	33.9	26.7	21.84	16.47	5.37	
	4.30	48.0	21/16	17.32	12.37	21.97	4.65	30.1	10	25.33	20.43	4.90	
			24/17	18.53	13.24	23.16	4.62	30.4	15.6	24.35	19.21	5.15	
			27/19	19.83	14.16	24.43	4.60	30.6	20	23.42	18.01	5.40	
			30/22	21.22	15.16	25.89	4.67	30.8	26.7	22.52	16.84	5.67	
	5.38	67.2	21/16	17.58	12.56	22.04	4.46	29.5	10	26.09	21.11	4.97	
			24/17	18.81	13.44	23.25	4.44	29.7	15.6	25.08	19.86	5.22	
			27/19	20.13	14.38	24.54	4.42	30.0	20	24.12	18.64	5.48	
			30/22	24.09	17.21	28.58	4.48	30.2	26.7	23.19	17.43	5.76	
30	3.23	30.0	21/16	16.40	11.71	21.42	5.02	37.6	10	25.43	20.65	4.78	
			24/17	17.54	12.53	22.56	5.01	37.9	15.6	24.45	19.43	5.02	
			27/19	18.77	13.41	23.76	4.99	38.1	20	23.51	18.24	5.27	
			30/22	20.09	14.35	25.15	5.06	38.4	26.7	22.60	17.07	5.53	
	4.30	48.0	21/16	16.82	12.01	21.76	4.95	34.7	10	26.21	21.25	4.96	
			24/17	17.99	12.85	22.93	4.94	34.9	15.6	25.21	19.99	5.21	
			27/19	19.25	13.75	24.17	4.92	35.2	20	24.24	18.76	5.47	
			30/22	20.60	14.71	25.59	4.99	35.4	26.7	23.30	17.56	5.75	
	5.38	67.2	21/16	17.07	12.19	21.89	4.82	34.0	10	27.00	21.88	5.12	
			24/17	18.26	13.04	23.06	4.79	34.2	15.6	25.96	20.58	5.38	
			27/19	19.54	13.96	24.31	4.77	34.5	20	24.96	19.31	5.65	
			30/22	23.39	16.71	28.23	4.84	34.7	26.7	24.00	18.07	5.93	
35	3.23	30.0	21/16	15.58	11.13	21.18	5.60	43.8					
			24/17	16.67	11.91	22.23	5.57	44.1					
			27/19	17.83	12.74	23.37	5.54	44.4					
			30/22	21.13	15.09	26.75	5.62	44.7					
	4.30	48.0	21/16	16.06	11.47	21.55	5.49	40.3					
			24/17	17.18	12.27	22.64	5.46	40.6					
			27/19	18.39	13.13	23.82	5.43	40.8					
			30/22	21.78	15.56	27.29	5.51	41.1					
	5.38	67.2	21/16	16.56	11.83	21.86	5.30	39.1					
			24/17	17.71	12.65	22.99	5.27	39.3					
			27/19	18.95	13.54	24.20	5.25	39.6					
			30/22	22.69	16.21	28.02	5.32	39.9					

Рабочий диапазон

	Условия водяной петли		Низкотемпературные условия	
	Охлаждение	Нагрев	Охлаждение	Нагрев
т-ра возврат. возд.	21~32 °C	21~32 °C	21~32 °C	15~27 °C
т-ра вход. воды	20~40 °C	20~40 °C	10~40 °C	-5~25 °C

Примечания:

- 1 При пониженной температуре источника (низкотемпературные усл.), необходимо добавить в систему антифриз.
2. При условии водяной петли, не рекомендуется эксплуатировать систему при температуре входящей воды ниже 10~15°C. Если температура входящей воды ниже 15°C, уменьшите скорость потока, чтобы добиться температуры исходящей воды выше 25°C.

Коэффициент коррекции мощности

	10%	15%	20%
Метанол			
Охлаждение	1.00	0.99	0.99
Нагрев	0.99	0.98	0.97
Пропилен-гликоль			
Охлаждение	0.98	0.97	0.96
Нагрев	0.96	0.95	0.93

	10%	15%	20%
Этанол			
Охлаждение	1.00	1.00	1.00
Нагрев	0.99	0.98	0.97

Электрические параметры

Модель	Напряжение	Компрессор			Мощ. вентил. FLA	Суммарный ток A	Мин/Макс напряжение V	Ток отключения A	Вводной кабель					
		RLA	LRA	FLA					Сечение	Кол-во				
L009	220V/50/1	3.60	17.80	0.39	3.99	198/264	10	1.5 мм²	3					
L013		5.40	26.10	0.52	5.92									
L016		6.25	27.44	0.85	7.10									
L019		7.75	31.83	0.94	8.69									
L024		9.30	36.80	1.11	10.41									
L030		11.90	61.00	1.40	13.30									
L036		13.10	68.20	2.07	15.17									
J043		380V/50/3	6.30	44.00	2.00					8.30	342/418	25	2.5 мм²	5
J052			7.20	50.00	3.82					11.02				
J062			8.20	57.00	4.06					12.26				
J072	10.10		73.00	5.82	15.92									

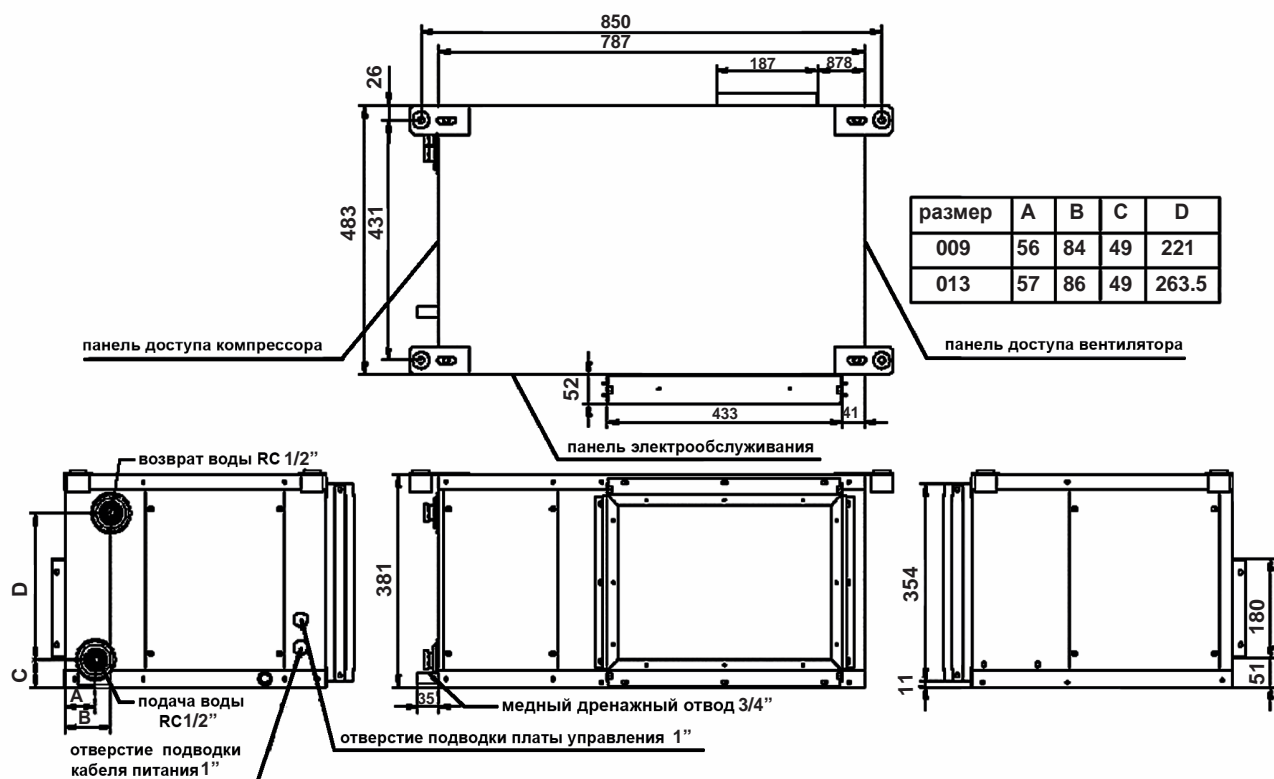
RLA - номинальный рабочий ток; LRA - пусковой ток; FLA - максимальный рабочий ток

Параметры вентилятора

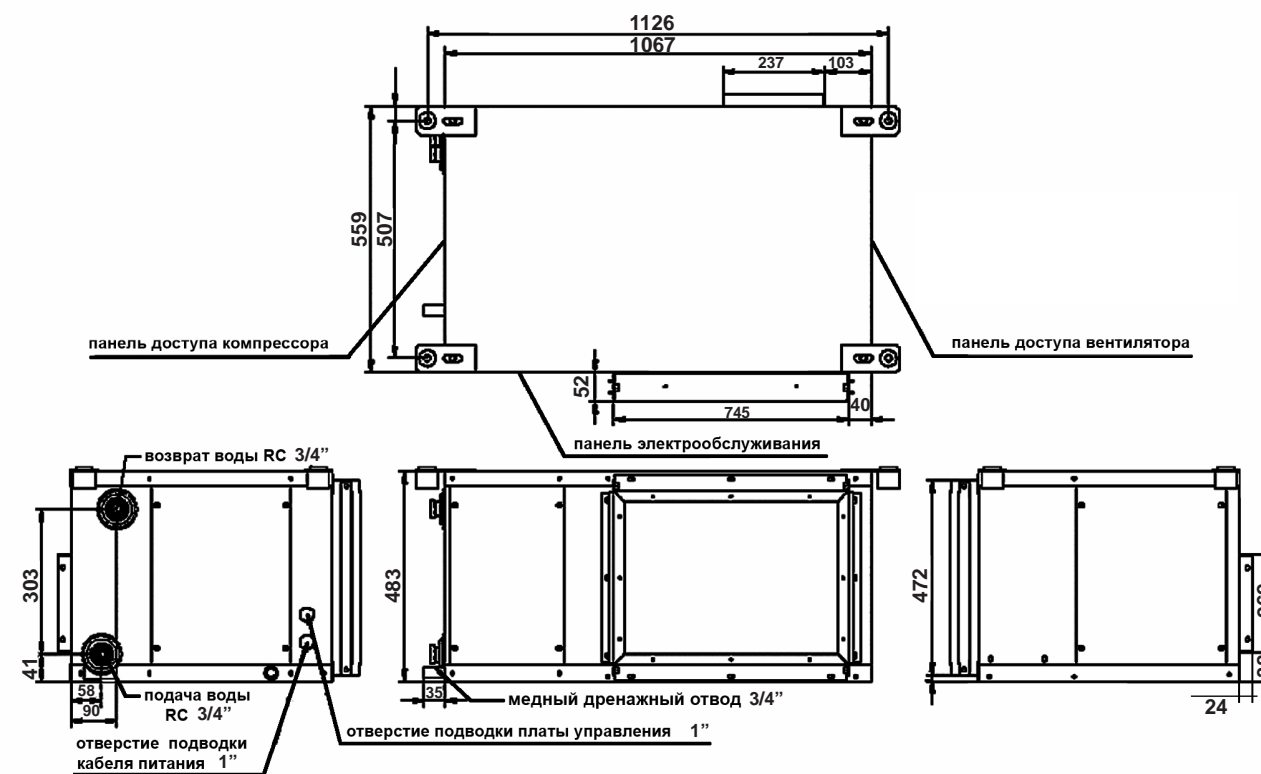
Модель	Стандарт. возд. поток м³/ч	Внешнее статическое давление (Па)							
		12	20	30	50	80	100	120	150
L009	580	620	580	500	478	/	/	/	/
L013	780	856	825	780	696	/	/	/	/
L016	1170	1264	1223	1170	1059	/	/	/	/
L019	1200	1317	1267	1200	1066	/	/	/	/
L024	1500	1566	1550	1500	1443	/	/	/	

Физические параметры (размеры указаны в мм)

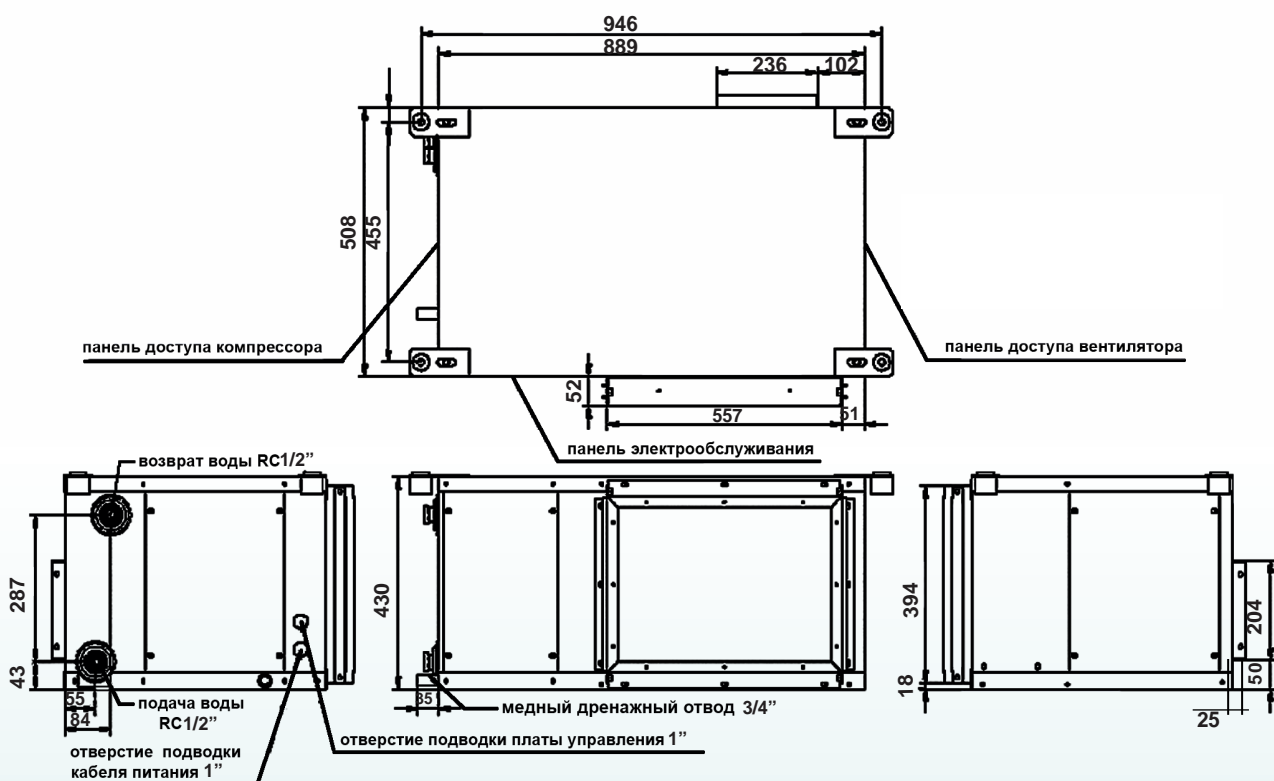
Размеры моделей с 009 по 013



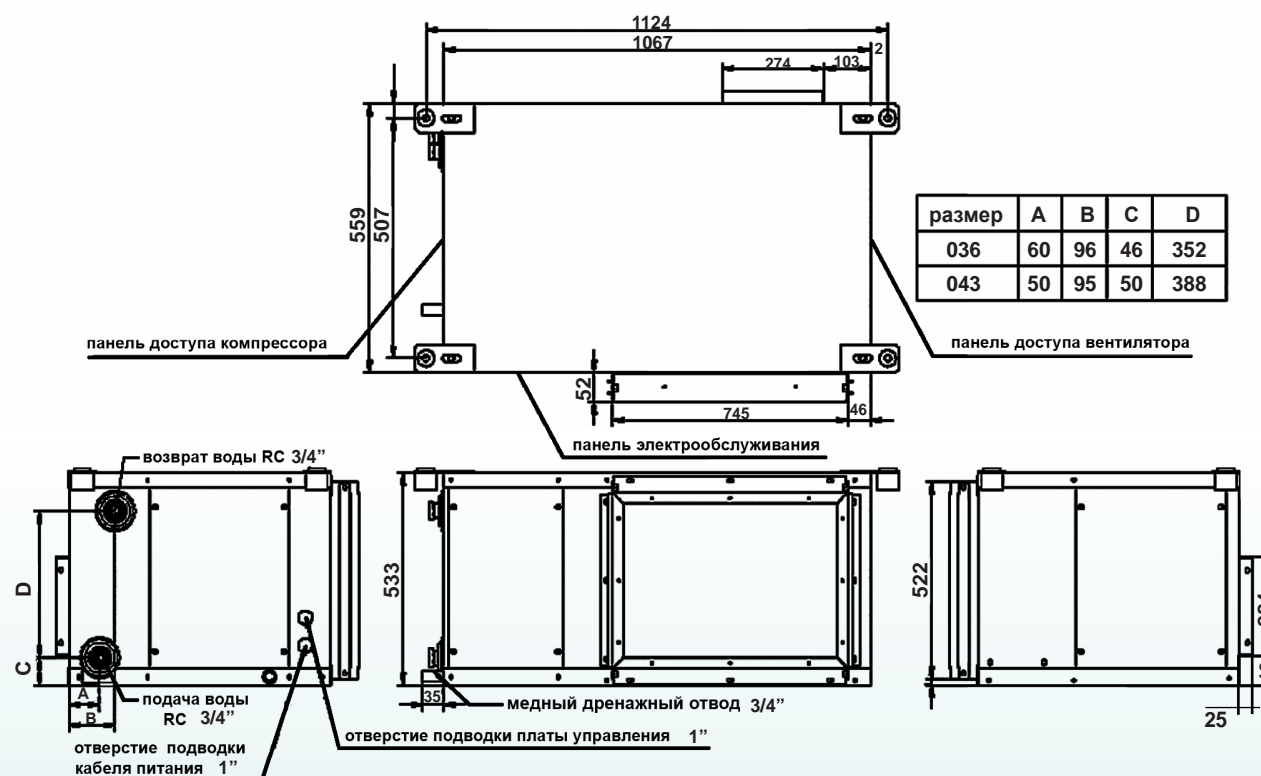
Размеры моделей с 024 по 030



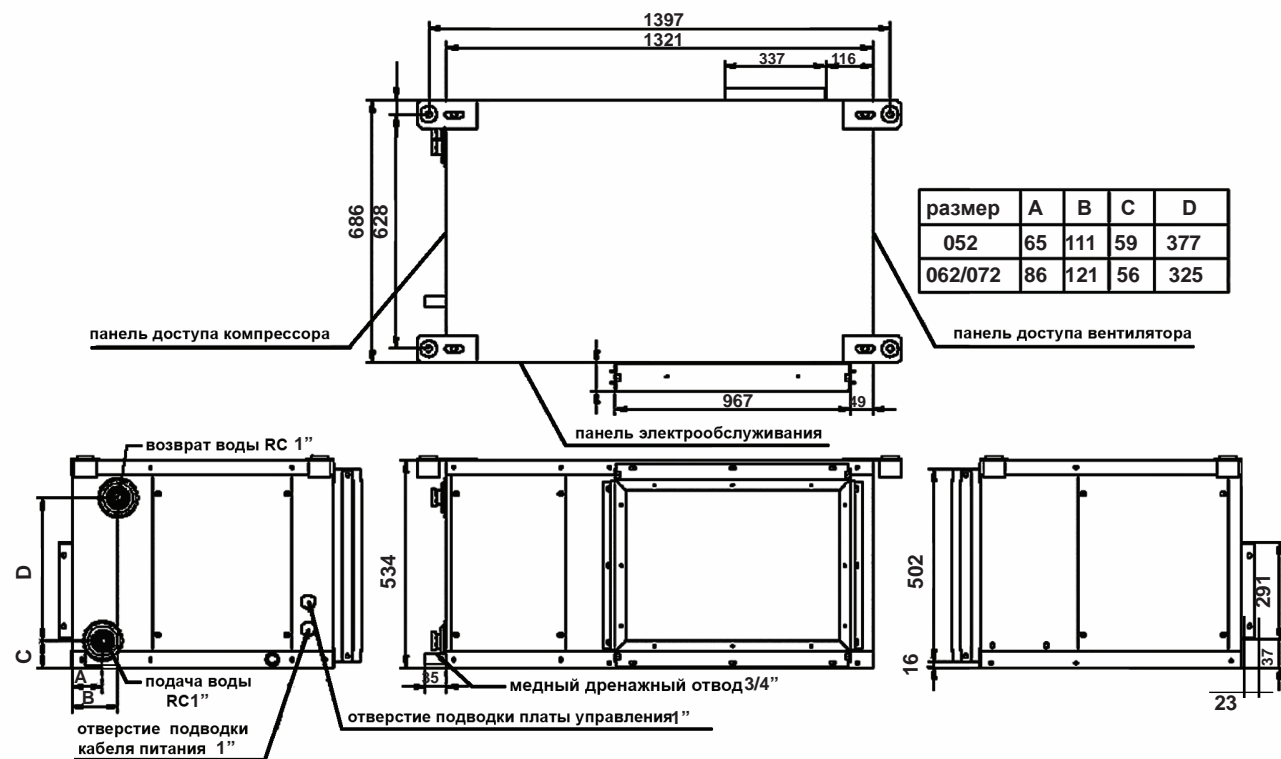
Размеры моделей с 016 по 019



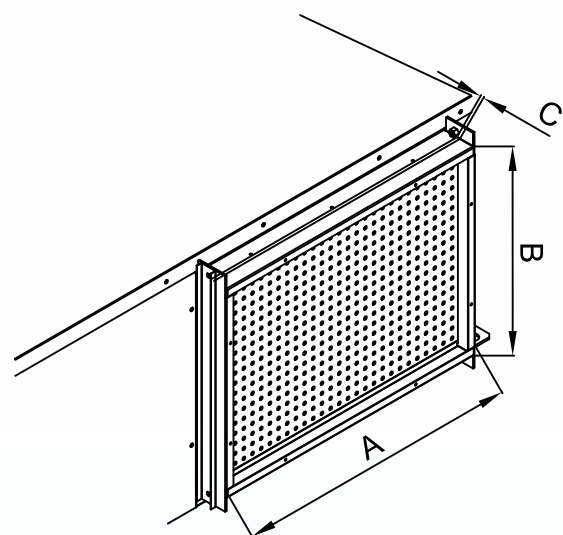
Размеры моделей с 036 по 043



Размеры моделей с 052 по 072



Размеры фильтра (размеры указаны в мм)



	Размеры		
	A	B	C
009-013	423	307	10
016-019	540	346	10
024-030	735	425	10
036-043	735	425	10
052-072	955	455	10

Содержание

- 1 Стандартные параметры
- 2 Маркировка моделей
- 3 Описание
- 3 Конструкция
- 3 Фреоновый контур
- 3 Вентиляторный блок
- 4 Блок управления
- 4 Дополнительные опции и аксессуары
- 5-15 Рабочие параметры
- 16 Рабочий диапазон
- 16 Коэффициент коррекции мощности
- 16 Электрические параметры
- 16 Параметры вентилятора
- 17-19 Физические параметры