Климатическая установка с противоточным пластинчатым теплообменником



ОБЪЕМНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА 2600-30 000 м³/ч

Краткая информация:

- Подходит для любых типов зданий
- Соответствует требованиям самых высоких классов энергоэффективности
- Коэффициент эффективности рекуперации тепла более 90 % при потере давления всего 150 Па
- Класс рекуперации тепла Н1 даже при высокой скорости потока воздуха
- Встроенная функция оттаивания
- Коэффициент «мостика холода»
 k_b=0,8 класс ТВ1
- Двухступенчатая система
 фильтрации приточного воздуха
- Удовлетворяет требованиям немецкого постановления об энергосбережении (EпEV) и немецкого закона об использовании возобновляемых источников энергии при отоплении (EEWärmeG)
- Байпас системы рекуперации тепла для обоих потоков воздуха при эксплуатации в летний период

Климатические установки серии Adconair 76 открывают новые горизонты в области кондиционирования благодаря своему противоточному пластинчатому теплообменнику. Конструкция нового теплообменника обеспечивает проход более 80 % расхода воздуха в противоточном режиме и позволяет изготавливать в стандартной комплектации установки с расходом до 30 000 м3/ч. Внутренние потери давления системы рекуперации тепла

составляют всего 150 Па.

Установки Adconair оптимально подходят для использования в сфере комфортного кондиционирования. Эта серия установок отвечает требованиям самых высоких классов энергоэффективности. Идеальной областью применения такого оборудования могут быть как жилые, так и нежилые помещения. Благодаря своей высокой эффективности и «умной» системе регулирования, установки создают превосходный климат в любом помещении.

Эксплуатационные характеристики и опции:

- Коррозионно-стойкий противоточный пластинчатый теплообменник из полипропилена
- Вентиляторы с двигателем EC/EffiVent
- Водяной воздухонагреватель
- Очистка воздуха в любом режиме работы за счет фильтров вытяжного, наружного и приточного воздуха
- встроенная система обхода (байпаса) рекуперации тепла для осуществления «свободного охлаждения»
- встроенный свободнопрограммируемый блок управления
- готовая к эксплуатации и полностью укомплектованная установка
- усиленный контроль качества и пробный пуск на заводе-изготовителе

 возможна полная очистка теплообменника без демонтажа

Опции:

- адиабатическое испарительное охлаждение вкл. встроенную компактную систему обратного осмоса
- регулируемая заслонка нагревания рециркуляционного воздуха
- установки наружного исполнения
- дистанционное техобслуживание
- и многое другое

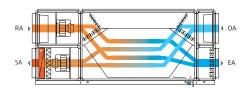




Режим работы в зимний период

При низких температурах наружного воздуха установка полностью работает в режиме рекуперации тепла. Противоточный пластинчатый теплообменник позволяет утилизировать до 90 % тепла, содержащегося

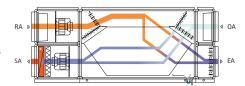
в вытяжном воздухе. Встроенный в этой серии установок водяной нагреватель воздуха компенсирует по мере необходимости потери тепла на вентиляцию, а также теплопотери через ограждающую конструкцию здания.



Включение режима оттаивания

Все рекуперативные теплообменники при низких температурах наружного воздуха склонны к обледенению в области канала выбросного воздуха. Встроенная функция оттаивания устраняет образующиеся обледенения

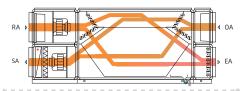
благодаря открыванию байпаса вытяжного-выбросного воздуха. При этом вытяжной воздух принудительно направляется в область возможных обледенений. Подача свежего воздуха в режиме оттаивания не прекращается.



Режим работы в переходный период

При повышении температур наружного воздуха потребность в рекуперации тепловой энергии уменьшается. Байпасные заслонки, расположенные по

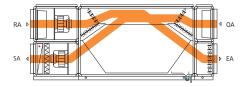
всей глубине кондиционера, постоянно регулируются, чтобы обеспечить желаемую температуру приточного воздуха.



Свободное охлаждение

При дальнейшем повышении температур наружного воздуха рекуператор не используется, а воздух проходит через встроенный байпас. Конструкция байпасов в обоих воздушных каналах

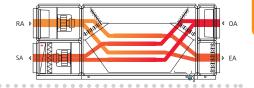
обеспечивает низкие внутренние потери давления и этим существенно снижает потребляемую мощность электродвигателя обоих вентиляторов в байпасном режиме.



Режим работы в летний период

Если температура наружного воздуха превышает температуру вытяжного воздуха, то для рекуперации холода

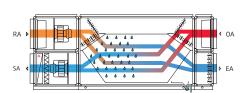
применяется высокоэффективный теплообменник. Теплый наружный воздух охлаждается вытяжным воздухом.



Косвенное адиабатическое испарительное охлаждение (опциональное)

Принцип работы установок Menerga заключается в использовании косвенного испарительного адиабатического охлаждения без изменения влажности приточного воздуха. Сердцем установки Adsolair является противоточный пластинчатый теплообменник, в котором вытяжной воздух орошается водой и соответственно «адиабатически» охлаждается. Наружный воздух при этом охлаждается через стенки влажным охлажденным выбросным воздухом, оставаясь при этом неувлажненным. Высокая эффективность основывается на

том, что оба процесса (адиабатическое испарительное охлаждение вытяжного воздуха + охлаждение наружного воздуха) происходят одновременно в теплообменнике. Благодаря высокому температурному КПД противоточный пластинчатый теплообменник способен достичь высокой степени охлаждения наружного и приточного воздуха на 14 К. По мере необходимости подключается компрессионная холодильная установка и далее охлаждает приточный воздух. Встроенная компактная система обратного осмоса сокращает объем обслуживания до минимального и гарантирует постоянно высокую производительность испарительного охлаждения.

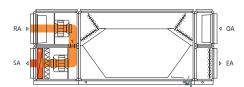


Отопление в режиме рециркуляции воздуха*

В режиме полной рециркуляции воздуха заслонки наружного и выбросного воздуха закрыты. Воздух подогревается с помощью водяного нагревателя воздуха. Таким образом, помещения

непостоянного пользования, такие как аудитории или спортзалы, перед непосредственным их использованием могут быстро прогреваться.

* Возможно только при наличии заслонки нагревания рециркуляционного воздуха (опция)

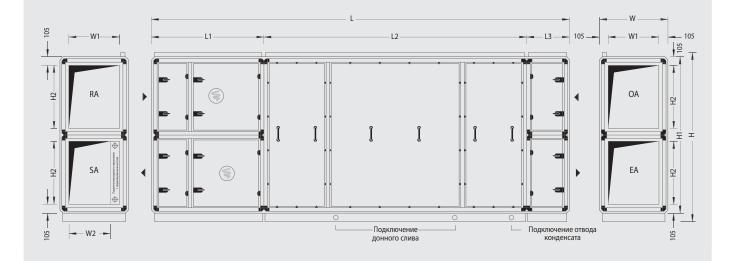


1 заслонка нагревания рециркуляционного воздуха (дополнительно)



Adconair 76

Размеры и вес установки



Внимание! При параллельной работе установки каналы приточного и вытяжного воздуха должны быть объединены. При параллельной работе установок у каждой установки имеется отдельный шкаф автоматики.

Возможна установка в зеркальном отображении.

Тип установки	L	W 1	H ²	L1	L2	L3	W1	W2	H1	H2	Bec
76 03 01	4810	790	1700	1240	2970	600	580	510	1520	580	1220
76 05 01	4970	1110	1700	1400	2970	600	900	830	1520	580	1500
76 06 01	5610	790	2340	1400	3610	600	580	420	2160	900	1650
76 10 01	5610	1110	2340	1400	3610	600	900	740	2160	900	1900
76 13 01	5770	1430	2340	1560	3610	600	1220	1060	2160	900	2350
76 16 01	5770	1750	2340	1560	3610	600	1540	1380	2160	900	2650
76 19 01	5770	2070	2340	1560	3610	600	1860	1700	2160	900	3000
76 25 01	6250	2070	2980	1560	4090	600	1860	1700	2800	1220	3900
76 29 01	6250	2390	2980	1560	4090	600	2180	2020	2800	1220	4300
76 37 01	6250	3030	2980	1560	4090	600	2820	2660	2800	1220	5700

Для обслуживания установки отступ от стены должен быть равен размеру W. Если размер W меньше одного метра, нужно оставить свободное пространство 1 м. Для работ над установкой нужно оставить 50 мм по высоте над кабель-каналом. Для работы с установкой типа 76 37 01 нужно сзади оставить отступ не менее 1500 мм.

При расчете отступов обратите внимание на размеры корпуса, каналов воздуховода и шкафа автоматики.

Все размеры приведены в миллиметрах, вес в килограммах, включая вес шкафа управления.

- Крепление дверок увеличивает ширину установки на 65 мм с каждой рабочей стороны.
- Вкл. 120 мм рама основания, вкл. 60 мм патрубок воздуховода

Поставляется в виде 3 секций, включая шкаф управления вплоть до установок типоразмера 76 29 01. Установка типа 76 37 01 поставляется в виде 4 секций, включая шкаф автоматики. Возможна разбивка установки на меньшие секции (за дополнительную плату).

№ Макс. транспорт. размеры

Тип установки	L	W	H²	Bec
76 03 01	2970	790	1700	660
76 05 01	2970	1110	1700	810
76 06 01	3610	790	2340	930
76 10 01	3610	1110	2340	1110
76 13 01	3610	1430	2340	1300
76 16 01	3610	1750	2340	1500
76 19 01	3610	2070	2340	1720
76 25 01	4090	2070	2980	2330
76 29 01	4090	2390	2980	2600
76 37 01	4090	1515	2980	1750

Шкаф автоматики

Тип установки	HxWxD	Местоположение на установке
76 03 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 05 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 06 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 10 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 13 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 16 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 19 01	1120 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 25 01	1280 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 29 01	1280 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха
76 37 01	1280 x 640 x 210	Со стороны прит./выт. воздуха

Технические данные и характеристики

	Тип установки		76 03 01	76 05 01	76 06 01	76 10 01	76 13 01	76 16 01	76 19 01	76 25 01	76 29 01	76 37 01
Macronamous consequences paragraphy and part Marcon		۸۸ ³ /۱۱										
Magnetier skyletime progression progression in the progression of th					-	-		,		,	_	
Segret Processed PET SIGN 2007 19			3,300	3,300	0,000	7,500			10,000	21,000	22,000	30,000
OGRIGATION PROPERSION NOW No. 19			77	77	77	76			76	70	70	70
Performe semplementer A 52 72 72 72 72 72 73 74 75 75 75 75 72 73 74 74 75 75 75 75 75 75												
Pademiser compromiseries												
Appointmentance corporamenter In 300 300 300 300 300 300 400 400 500 500 The internessional properties of the proposation of the proposa	-	А	5.2	1.2	1.2					29.2	31.4	47.1
По притиемому извирующему извилу ПВ 300 300 300 300 300 300 400 400 500 500 500 Тов выповному вывому наму извирующем извирующ	-					3	/ N / PE 4	00 B 50 I	Ц			
По выполному и выбросному кажну у может обросному кажну у может обросном кажну у может обросному кажну у может обросному у может об		П-	200	200	200	200	200	200	400	400	F00	F00
Уровень воучественняя образовательного воздуха Управляются выстраненняя воздуха Кортиры вородняя воздуха Кортиры воздуха Кортиры воздух вородняя воздуха Кортиры воздух вородняя воздуха Кортиры												
Υρεμπονούτο πατργόθια ΔΕΛ		Ha	300	300	300	300	300	300	400	400	500	500
Уваричаюто патрубка		-E(A)	70	0.0	00	70	70	70	7.0	0.4	70	0.6
Унавроменое патрубев												
Увыбросного патрубова ДБ(A) 82 73 71 76 77 75 77 84 82 83 Замужнове давление на расстояния и тотустомовите должного давление на расстоями деличения правительного выдука в деличения правительного выздука пределати деличения правительного выдука в деличения правительного выдука в деличения в деличен		,										
Зауковое давление на расстояния 1 м от установия* АБСА) 65 64 64 59 63 58 61 69 65 72 Блоки велизиторов Потребл. мощность зиДвигателя вентилитора приточ. воздуха* КВТ 1.13 1.64 1.47 2.12 2.64 3.12 4.60 6.12 7.96 10.29 Потребл. мощность зиДвигателя вентилиторов вытик. воздуха* КВТ 0.98 1.34 1.16 1.86 2.21 7.70 3.80 5.38 6.88 9.18 УБР-кателория мощность зиДвигателя вентилиторов режиме «приточный выдуха» Витомизи повыя мощность вентилиторов режиме испарительного оказауха Колодорговаюдительность в режиме испарительного оказаха видуха вытомизи повых вентилиторов приточного оказаха видуха вытомизи повых вентилиторов оказаха видух вентилиторов оказаха вен												
Волоки вентичиторов												
Погребл. мощность эл/двигателя вентилиторов в разома (пребр. мощность заграма мощность вентилиторов в разома (пребр. мощность в резома (пребр. мощность вентилиторов (пребр. мощность вентилиторов (пребр. мощность верхама мощность верхама (пребр. мощность верхама (пребр. мощность верхама мощность верхама (пребр.		дь(А)	65	64	64	59	63	58	61	69	65	/2
Потребл. мощность эл/деитателя вентилиторая вытиж. воздух м.8 г 0.98 1.34 1.16 1.86 2.21 2.70 3.80 5.38 6.88 9.18										a :-		10
SFP-Largo-pan Moulunotri Berthuntriopos πρητονιστό 802μγα/h				_								
Вытичного воздуха Меньизальная высодная мещность вентилиторов в режиме «приточный воздух / Вытичной		кВт	0.98	1.34	1.16	1.86	2.21	2.70	3.80	5.38	6.88	9.18
воздух (выткомной воздух» (выткомной воздух» в могительного маждение (опция) * Колодопроизводительного кажждение мощность насосов (кВ1 0,37 0,37 0,37 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45 0,45	вытяжного воздуха		2 3	2 3	1 2	1 2	1 2	1 2	2 3	2 3	3 3	2 3
Name		кВт	1.7 1.7	3.0 1.7	3.0 1.7	3.0 3.0	4.7 4.7	4.7 4.7	6.0 4.7	9.4 9.4	11.0 9.4	16.5 14.1
мВт	Испарительное охлаждение (опция) ⁶											
Номинальная входная мощность системы обратного осмоса® кВт 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,39 0,39 0,39 0,39 0,78 Классы энерговфективности по чорожам EN 13053:2012 Классы энерговфективности по чорожам EN 13053:2012 Класс осморости потока воздуха НП		кВт	9,5	14,2	14,6	21,8	28,8	35,7	42,9	57,5	67,0	85,9
Классы знергоэффективности по нормам EN 13053-2012 Класс рекуперации Потребляемая мощность эл/двигателей вентиляторов приточного и вытяжного воздуха Уга от 10 мг 1 м	Потребляемая мощность насосов	кВт	0,37	0,37	0,37	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,9
H1	Номинальная входная мощность системы обратного осмоса ⁸	кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,39	0,39	0,39	0,39	0,78
P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1	Классы энергоэффективности по нормам EN 13053:2012											
Модность нагрева приточной воздуха Модность нагрева приточной воздуха Модность нагрева приточной воздуха (марижного воздуха мустрация воздух (марижного воздуха) (Класс рекуперации		H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1	H1
Фильтрация по нормам DIN EN 779 Приточного воздуха /наружного воздуха Вытяжного воздуха /наружного воздуха Мощность нагрева приточный воздух = 22 °C °	Потребляемая мощность эл/двигателей вентиляторов приточного и вытяжного воздуха		P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1	P1 P1
Приточного воздуха /наружного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагрева приточный воздух = 22 °C °	Класс скорости потока воздуха		V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
Приточного воздуха /наружного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бытяжного воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагреватель воздуха Бодяной нагрева приточный воздух = 22 °C °	Фильтрация по нормам DIN EN 779											
Вытяжного воздуха Водяной нагреватель воздуха Мощность нагрева приточный воздух = 22 °C °							F7	M5				
Мощность нагрева приточный воздух = 22 °C ° КВТ 2.6 4.2 5.4 8.2 11.1 13.9 16.3 17.6 20.1 26.4 Мощность нагрева приточный воздух = 30 °C ° кВТ 9.5 14.6 16.1 24.2 32.2 40.0 47.3 59.6 69.0 89.0 Мощность нагрева (оттамвание) ^{10,11} кВТ 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Гидравлическое сопротивление 8 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Вентиль водяного нагревателя воздуха м ² /ч кв 05.1 4.0 08.1 4.9 08.1 4.9 13.8 4.9 13.8 4.9 13.8 4.9 21.8 4.9 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 <th></th>												
Мощность нагрева приточный воздух = 22 °C ° КВТ 2.6 4.2 5.4 8.2 11.1 13.9 16.3 17.6 20.1 26.4 Мощность нагрева приточный воздух = 30 °C ° кВТ 9.5 14.6 16.1 24.2 32.2 40.0 47.3 59.6 69.0 89.0 Мощность нагрева (оттамвание) ^{10,11} кВТ 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Гидравлическое сопротивление 8 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Вентиль водяного нагревателя воздуха м ² /ч кв 05.1 4.0 08.1 4.9 08.1 4.9 13.8 4.9 13.8 4.9 13.8 4.9 21.8 4.9 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 21.4 4.0 <th>Водяной нагреватель воздуха</th> <th></th>	Водяной нагреватель воздуха											
Мощность нагрева приточный воздух = 30 °C ° кВт 9.5 14.6 16.1 24.2 32.2 40.0 47.3 59.6 69.0 89.0 Мощность нагрева (оттаивание) ^{10,11} кВт 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Гидравлическое сопротивление Варание ское сопротивление м³/ч кГа 0.51 5.4 0.88 4.9 0.88 4.9 0.88 4.9 1.38 4.4 2.14 3.6 2.16 4.3 2.16 4.0 2.16 4.0 3.84 5.8 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.		кВт	2.6	4.2	5.4	8.2	11.1	13.9	16.3	17.6	20.1	26.4
Мощность нагрева (оттаивание) ^{10,11} кВт 6.8 10.3 10.6 16.2 21.1 26.6 31.6 42.0 50.5 62.0 Гидравлическое сопротивление Водяной нагреватель воздуха м³/ч к1а 0.51 5.4 0.88 4.9 0.88 4.9 0.88 4.9 1.38 4.4 2.14 3.6 2.16 4.3 2.16 5.0 2.85 4.0 3.84 4.4 3.86 5.8 3.84 5.8 3.86 5.8 3.84 5.8 3.86 5.8 3.84 5.8 3.84 5.8 3.86 5.8 3.84 5.8 3.86 5.8 3.84 5.8 3.86 5.8 3.84 5.8 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84 3.84	1.0	кВт	9.5	14.6	16.1	24.2	32.2	40.0	47.3	59.6	69.0	89.0
Водяной нагреватель воздуха м³/ч к1а 0.51 5.4 0.88 4.4 0.88 4.9 1.38 4.4 2.14 3.6 2.16 4.3 2.16 5.0 2.85 4.0 3.84 4.4 3.86 5.3 Вентиль водяного нагревателя воздуха м³/ч к1а 0.51 4.1 0.88 4.9 0.88 4.9 0.88 4.8 2.14 4.6 2.16 4.3 2.16 5.0 2.85 4.0 3.84 4.8 3.86 5.3 Подключения Подключение водяного нагревателя DN 32 32 32 32 40 40 40 50 65 65 65 Подключение регулирующего вентиля водяного нагревателя DN 40 <		кВт	6.8	10.3	10.6	16.2	21.1	26.6	31.6	42.0	50.5	62.0
Вентиль водяного нагревателя воздуха м³/ч к1 в в в в в в в в в в в в в в в в в в												
Вентиль водяного нагревателя воздуха м³/ч к1 в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Водяной нагреватель воздуха	м³/ч кПа	0.51 5.4	0.88 4.4	0.88 4.9	1.38 4.4	2.14 3.6	2.16 4.3	2.16 5.0	2.85 4.0	3.84 4.4	3.86 5.2
Подключение водяного нагревателя DN 32 32 32 32 40 40 40 50 65 65 Подключение регулирующего вентиля водяного нагревателя воздуха DN 15 15 15 20 25 25 25 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	17	м³/ч кПа	0.51 4.1	0.88 4.9	0.88 4.8	1.38 4.8	2.14 4.6	2.16 4.7	2.16 4.6	3.85 5.8	3.84 5.8	3.86 5.8
Подключение водяного нагревателя DN 32 32 32 32 40 40 40 50 65 65 Подключение регулирующего вентиля водяного нагревателя воздуха DN 15 15 15 20 25 25 32 32 32 Подключение отвода конденсата DN 40	Подключения											
Подключение регулирующего вентиля водяного нагревателя воздуха DN 15 15 15 20 25 25 32 32 32 Подключение отвода конденсата DN 40	- 11	DN	32	32	32	32	40	40	40	50	65	65
Подключение отвода конденсата DN 40 20	Подключение регулирующего вентиля водяного нагревателя											
Подключение донного слива DN 20 36.0 48.0 44.0 54.0 20 20 36.0 48.0 44.0 54.0 20 20 36.0 48.0 44.0 54.0 20 20 20 36.0 48.0 44.0 54.0 20 20 20 36.0 48.0 44.0 54.0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 <th< th=""><th></th><th>DN</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th><th>40</th></th<>		DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Водяной охладитель воздуха (доп. опция) ¹² Холодопроизводительность, приточный воздух = 17 °C ¹¹ kW 12.1 21.1 20.1 32.2 42.2 52.8 67.4 90.5 96.9 135.6 Дополнительная потребляемая мощность, приточный воздух ⁵ W 260 180 170 170 220 290 360 480 440 540 Гидравлическое сопротивление воздуха м³/h kPa 1.74 46 302 149 293 82 462 10.1 604 8.1 755 70 9.64 100 1295 97 1385 55 19.40 11.9 Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kPa 1.74 76 302 29 293 86 462 10.1 6.04 8.1 755 70 9.64 100 12.95 10 1385 50 19.40 11.9 Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kPa 1.74 76 302 29 293 86 462 10.1 6.04 8.1 755 70 9.64 100 12.95 10 1385 12.0 19.40 12.2 Подключение воздуха DN 30 40 40 50												
Холодопроизводительность, приточный воздух = 17 °C °1 кW kW 12.1 21.1 20.1 32.2 42.2 52.8 67.4 90.5 96.9 135.6 Дополнительная потребляемая мощность, приточный воздух 5 W 260 180 170 170 220 290 360 480 440 540 Гидравлическое сопротивление Водяной охладитель воздуха m³/h kPa 1.74 46 302 149 2.93 82 462 10.1 6.04 8.1 7.55 70 9.64 100 12.95 97 13.85 55 19.40 11.2 Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kPa 1.74 76 302 229 293 86 462 10.1 6.04 8.1 7.55 70 9.64 100 12.95 97 13.85 55 19.40 11.2 Подключения Воздуха Воздуха 0N 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 </th <th></th>												
Дополнительная потребляемая мощность, приточный воздух 5 W 260 180 170 170 220 290 360 480 440 540 Гидравлическое сопротивление Водяной охладитель воздуха (m³/h kРа 1.74 46 302 149 293 82 462 10.1 604 81 7.55 70 9.64 100 1295 97 1385 55 19.40 11. Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kРа 1.74 76 302 229 293 86 462 10.1 604 81 7.55 70 9.64 100 1295 97 1385 55 19.40 11. Подключения Подключение водяного охладителя воздуха DN 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50 50		kW	12.1	21.1	20.1	32.2	42.2	52.8	67.4	90.5	96.9	135.6
Пидравлическое сопротивление Sentrun водяной охладитель воздуха m³/h kРа м³/h kPa m³/h kPa m												
Водяной охладитель воздуха m³/h kРа 1.74 46 302 149 2.93 82 462 101 6.04 81 7.55 70 9.64 100 1.295 97 1385 55 19.01 11 Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kРа 1.74 76 302 229 293 86 462 214 6.04 142 7.55 91 9.64 149 1.295 105 1385 120 19.01 23 Подключения DN 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50											-	
Вентиль водяного охладителя воздуха m³/h kРа 1.74 76 302 229 293 86 462 214 604 142 755 9.1 964 149 1.295 105 1385 120 1940 23 Подключения DN 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50 50	1.76	m³/h1kPa	1,7414.6	3.021149	2.9318.2	4.62 10.1	6.0418.1	7,5517.0	9.64110.0	12.9519.7	13.8515.5	19.40 11 9
Подключения DN 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50 50	17											
Подключение водяного охладителя воздуха DN 30 40 40 50 50 65 80 80 80 80 Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя воздуха DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50 50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , ,	11.00	, ,	, -,	, ,=	, , ,		, , , , , , , ,	- 1	_ ,	, =====
Подключение регулирующего вентиля водяного охладителя DN 20 20 25 25 32 32 40 50 50 50	- 1	UVI	30	40	40	50	50	65	20	20	80	80
воздуха	11 11 11											
аушицасума дэнцы прирадацы для номинэльного А При сраднай цэстога 250 Гг	воздуха			20	25	25	32	32				

Технические данные приведены для номинального объемного расхода воздуха и состояния вытяжного воздуха 22 °С / при относительной влажности 40 %, и состояния наружного воздуха -12 °С / при относительной влажности 90 %, а также высоты 0 м над уровнем моря, если не заданы другие параметры.

- При необходимости требует изменения технического
- при неооходимости греоует изменения технического оснащения В зависимости от режима работы Зависит от конфигурации контрольно-измерительной аппаратуры / установки

- При средней частоте 250 Гц При средней загрязненности фильтра Качество подпиточной воды должно соответствовать нормам VDI 3803 Таb. 83, количество микроорганизмов <100 КВЕ/мл, показатель жесткости воды «middle» (спедний)
- <100 КВL/мл, показатель жесткости воды «middle» (средний).

 7 При t вытяжн. возд. 26 °C; при относит. влажн. 55 % и t наруж. возд. 32 °C; при относит. влажности 40 % и оптимального объемного расхода воздуха в перерывы в работе зависят от расхода воды 9 Температура прямой линии = 70 °C

 10 При температуре наружного воздуха = -15 °C,

- приточный воздух = 18 °C, при номинальном объеме воздуха 66 % и активной функции оттаивания 11 Дополнительное оборудование увеличивает длину установки Необходимо учитывать высокую потребляемую мощность блоков вентиляторов приточного воздуха 12 При t наруж. возд. = 632 °C / при относит. влажн. 40 %, при t вытяжн. возд. = 26 °C / при относит. влажн. 55 %.

Технические данные и характеристики необходимо подтвердить до начала проектирования.

