

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Канальные фанкойлы средненапорные



SYSCOOL FDT18A
SYSCOOL FDT27A
SYSCOOL FDT36A
SYSCOOL FDT45A
SYSCOOL FDT54A
SYSCOOL FDT72A
SYSCOOL FDT90A
SYSCOOL FDT100A
SYSCOOL FDT120A

Тщательно изучите данную инструкцию перед монтажом
и сохраняйте ее для использования в работе с оборудованием

Содержание

Меры предосторожности	2
Технические характеристики	4
Габаритные и присоединительные размеры	5
Диаграммы статического давления	6
Место установки	10
Установка фанкойла	10
Схема электрических соединений	11
Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию	11

1. Меры предосторожности

Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите и соблюдайте следующие инструкции. Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

Монтаж, демонтаж, установка, электротехнические работы, ввод в эксплуатацию, ремонт и техобслуживание должны выполняться в соответствии со всеми действующими законами в области здравоохранения и техники безопасности, правилами и регламентами, соответствующими кодексами и стандартами, а также самыми современными технологиями. Сюда могут входить правила, регламенты, кодексы и стандарты, применимые в отношении систем охлаждения, сосудов высокого давления, электрических установок и подъемных устройств.

Схемы электроподключения, приводимые в данной Инструкции, могут не включать в себя защитное заземление или иную электрическую защиту, которая требуется в соответствии с местными правилами, регламентами, кодексами или стандартами или местным поставщиком электроэнергии.

Производитель не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненные в результате неправильной установки, эксплуатации или техобслуживания или невыполнения требований по установке и эксплуатации, а также требований по контролю, ремонту и техобслуживанию.

Перед началом работы

- Перед началом установки оборудования внимательно прочтите инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

- Рекомендуем не выбрасывать упаковку блоков до окончания монтажа, т.к. вы можете случайно выбросить вместе с упаковкой инструкции, фитинги или другие необходимые для монтажа элементы.

При монтаже

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а так же соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба, вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовой кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.

- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой. Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подключение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.
- Фанкойл не может быть установлен в прачечной или ином помещении с высокой влажностью.
- Электрические кабели должны быть надежно затянуты в клеммах и закреплены. Недостаточный контакт может привести к нагреву и возгоранию.
- Поврежденные электрические кабели должны быть заменены квалифицированным специалистом.
- Линии электропитания должны защищены автоматическими выключателями.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовой кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания, животных, растений или предметов искусства, т.к. это может привести к их порче.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, это вредно для их здоровья.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопasti вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму, или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми. Следите, чтобы они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.) сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.
- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

Во время обслуживания

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставайте на устойчивую конструкцию, например, складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током.
- Агрессивные или абразивные чистящие средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу

Внимание!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Оборудование предназначено для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях прибора, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите прибор от электрической сети!
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.

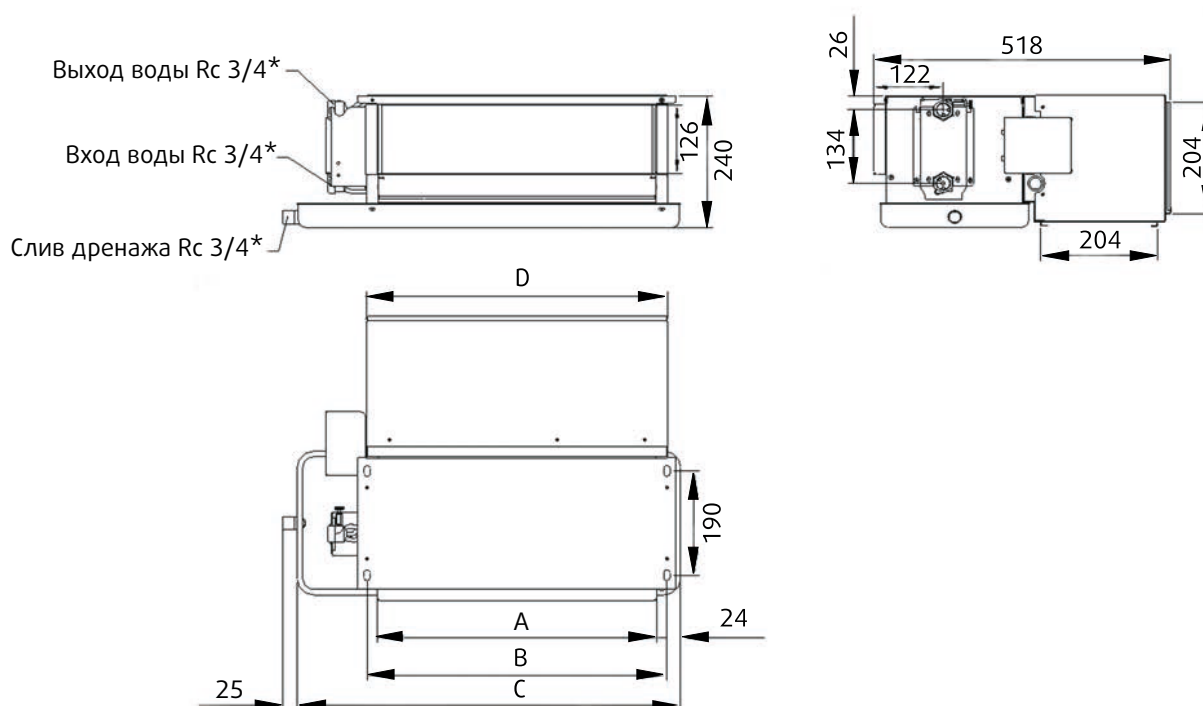
2. Технические характеристики

Модель		SYSCOOL FDT18A	SYSCOOL FDT27A	SYSCOOL FDT36A	SYSCOOL FDT45A	SYSCOOL FDT54A	SYSCOOL FDT72A	SYSCOOL FDT90A	SYSCOOL FDT100A	SYSCOOL FDT120A
Электропитание	В/ Г	220/1/50								
Холодопроизводительность	кВт	1.8/ 1.5/1.1	2.7/ 2.3/1.7	3.6/ 3.0/2.3	4.5/ 3.8/2.9	5.4/ 4.5/3.5	7.2/ 6.1/4.6	9.0/ 7.6/5.8	10.8/ 9.1/7.0	12.6/ 10.7/8.1
Потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	156	174	212	253
Теплопроизводительность	кВт	2.7/ 2.3/1.7	4.0/ 3.4/2.6	5.4/ 4.6/3.5	6.7/ 5.7/4.3	8.1/ 6.8/5.2	10.8/ 9.1/7.0	13.5/ 11.4/8.7	16.2/ 13.7/10.5	18.9/ 16.0/12.2
Потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	156	174	212	253
Расход воздуха	м³/ч	340/ 255/170	510/ 382/255	680/ 510/340	850/ 638/425	1020/ 765/510	1360/ 1020/680	1700/ 1275/850	2040/ 1530/1020	2380/ 1785/1190
Уровень шума	дБ(А)	<40	<42	<44	<46	<47	<48	<50	<52	<54
Статическое давление	Па	30								
Гидравлическое сопротивление	кПа	30	30	30	30	40	40	40	40	50
Расход хладагента	м³/ч	0.35	0.61	0.8	0.95	1.08	1.39	1.56	1.92	2.25
Габариты блока без упаковки (Д x В x Ш)	мм	694x 240x518	894x 240x518	894x 240x518	1039x 240x518	1129x 240x518	1319x 240x518	1619x 240x518	1719x 240x518	1909x 240x518
Масса блока без упаковки	кг	12.6	16.4	16.8	18.9	20.2	26	31.3	33.4	35.6
Габариты блока с упаковкой (Д x В x Ш)	мм	715x 260x545	915x 260x545	915x 260x545	1060x 260x545	1150x 260x545	1340x 260x545	1640x 260x545	1740x 260x545	1930x 260x545
Масса блока с упаковкой	кг	14.6	18.9	19.4	21.9	23.7	30	35.8	38	41.1
Присоединительный диаметр	мм (дм.)	19.1 (3/4")								
Диаметр дренажного патрубка	дм.	3/4"								

Данные приведены при следующих условиях:

В режиме охлаждения:	температура воздуха в помещении 27/19°C (по сухому/мокрому термометру)	температура охлаждающей воды 7/12°C
В режиме обогрева:	температура воздуха в помещении +20°C	температура горячей воды 50°C

3. Габаритные и присоединительные размеры

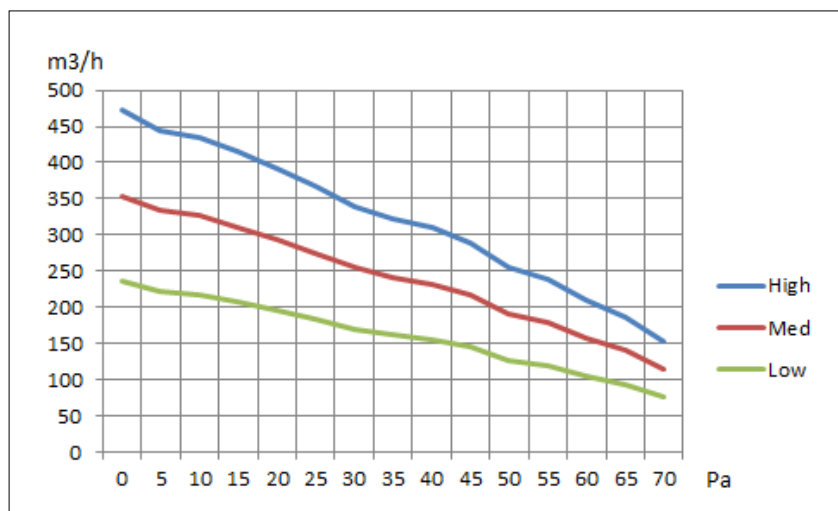


Габариты, мм

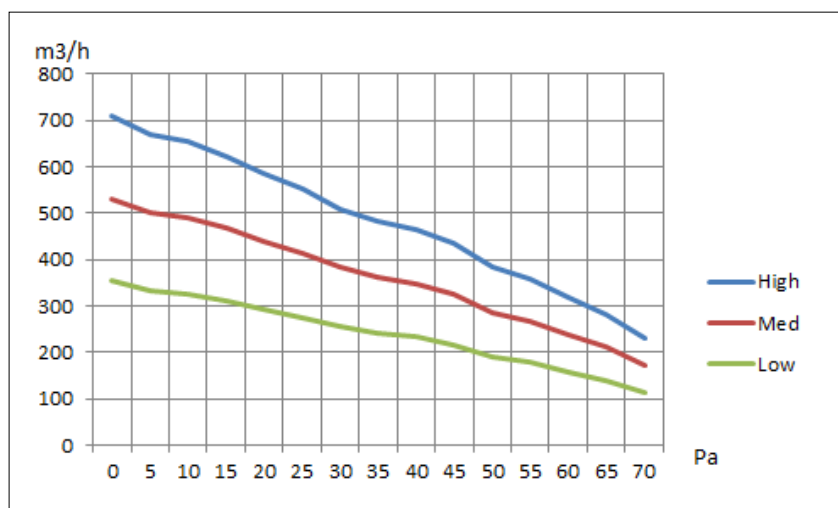
Типо-размер	SYSCOOЛ FDT18A	SYSCOOЛ FDT27A	SYSCOOЛ FDT36A	SYSCOOЛ FDT45A	SYSCOOЛ FDT54A	SYSCOOЛ FDT72A	SYSCOOЛ FDT90A	SYSCOOЛ FDT100A	SYSCOOЛ FDT120A
A	487	687	687	832	922	1112	1412	1512	1702
B	523	723	723	868	958	1148	1448	1548	1738
C	669	869	869	1014	1104	1294	1594	1694	1884
D	522	722	722	867	957	1147	1447	1547	1737

4. Диаграммы статического давления

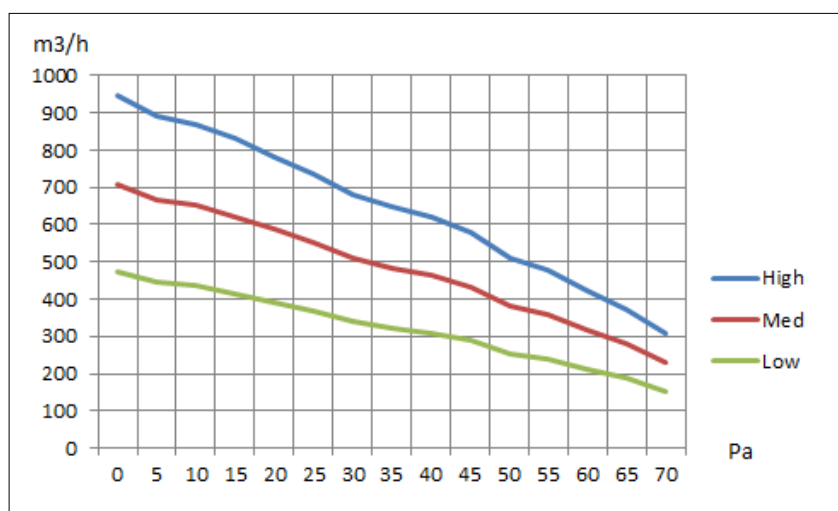
Модель	Стандарт		Статическое давление (Па)														
	Расход воздуха		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
FDT18A	High	340	473	445	435	415	391	367	340	323	309.4	289	255	238	210.8	187	153
	Med	340	354	334	326	311	293	275	255	242	232	216.75	191	178.5	158.1	140.25	114
	Low	340	236	223	218	207	196	184	170	161.5	154.7	144.5	127.5	119	105.4	93.5	76.5
FDT27A	High	510	709	668	653	622	587	551	510	484.5	464.1	433.5	382.5	357	316.2	280.5	229.5
	Med	510	532	501	490	467	440	413	382.5	363	348	325	286	267	237	210	172
	Low	510	354	334	326	311	293	275	255	242	232	216	191	178.5	158.1	140	114
FDT36A	High	680	945	891	870	830	782	734	680	646	618.8	578	510	476	421.6	374	306
	Med	680	709	668	653	622	587	551	510	484.5	464.1	433.5	382.5	357	316.2	280.5	229.5
	Low	680	473	445	435	415	391	367	340	323	309.4	289	255	238	210.8	187	153
FDT45A	High	850	1063	1003	969	935	918	876	850	816	773.5	756.5	722.5	671.5	629	578	527
	Med	850	797	752	727	701	689	657	637.5	612	580	567	541	503	471	433.5	395
	Low	850	531	502	485	468	459	438	425	408	386	378	361	335.75	314.5	289	263.5
FDT54A	High	851	1275	1204	1163	1122	1102	1051	1020	979.2	928.2	907.8	867	805.8	754.8	693.6	632.4
	Med	851	956	903	872	842	826	788	765	734.4	696	680	650	604	566.1	520.2	474.3
	Low	851	638	602	581	561	551	525	510	489.6	464.1	453.9	433.5	402.9	377.4	346.8	316.2
FDT72A	High	852	1700	1605	1550	1496	1469	1401	1360	1305.6	1237.6	1210.4	1156	1074.4	1006.4	924.8	843.2
	Med	852	1275	1204	1163	1122	1102	1051	1020	979.2	928.2	907.8	867	805.8	754.8	693.6	632.4
	Low	852	850	802	775	748	734	700	680	652.8	618.8	605.2	578	537.2	503.2	462.4	421.6
FDT90A	High	853	2125	2006	1938	1870	1836	1751	1700	1632	1547	1513	1445	1343	1258	1156	1054
	Med	853	1594	1505	1454	1403	1377	1313	1275	1224	1160	1134	1083	1007	943.5	867	790.5
	Low	853	1063	1003	969	935	918	876	850	816	773.5	756.5	722.5	671.5	629	578	527
FDT100A	High	2040	2387	2305	2244	2203	2162	2101	2040	1958.4	1897.2	1815.6	1734	1652.4	1591.2	1509.6	1428
	Med	2040	1790	1729	1683	1652	1622	1576	1530	1468.8	1422.9	1361.7	1300.5	1239.3	1193.4	1132.2	1071
	Low	2040	1193	1153	1122	1102	1081	1051	1020	979.2	948.6	907.8	867	826.2	795.6	754.8	714
FDT120A	High	2380	2785	2689	2618	2570	2523	2451	2380	2284.8	2213.4	2118.2	2023	1927.8	1856.4	1761.2	1666
	Med	2380	2088	2017	1964	1928	1892	1839	1785	1713.6	1660	1588	1517	1445	1392.3	1320.9	1249.5
	Low	2380	1392	1345	1309	1285	1261	1226	1190	1142.4	1106.7	1059.1	1011.5	963.9	928.2	880.6	833



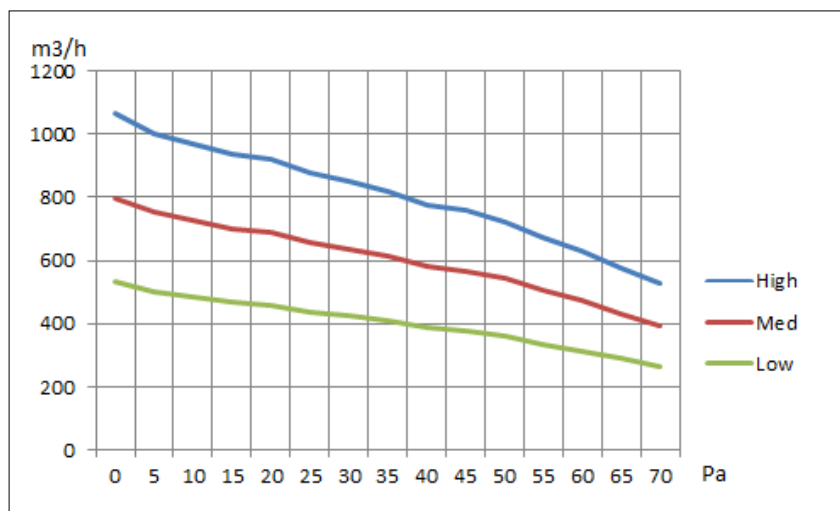
SYSCOOL FDT18A



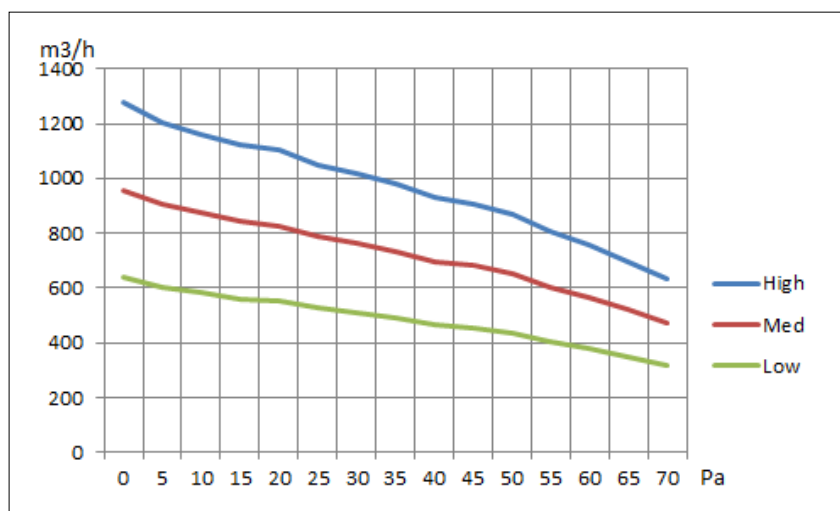
SYSCOOL FDT27A



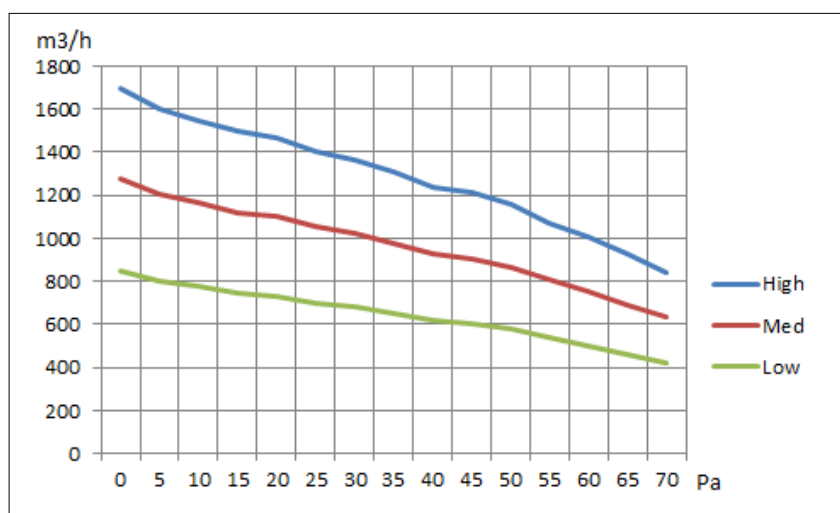
SYSCOOL FDT36A



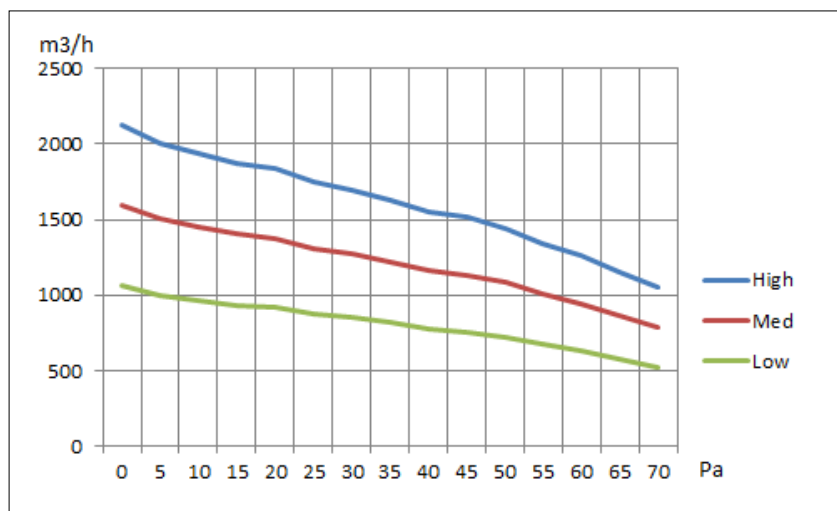
SYSCOOL FDT45A



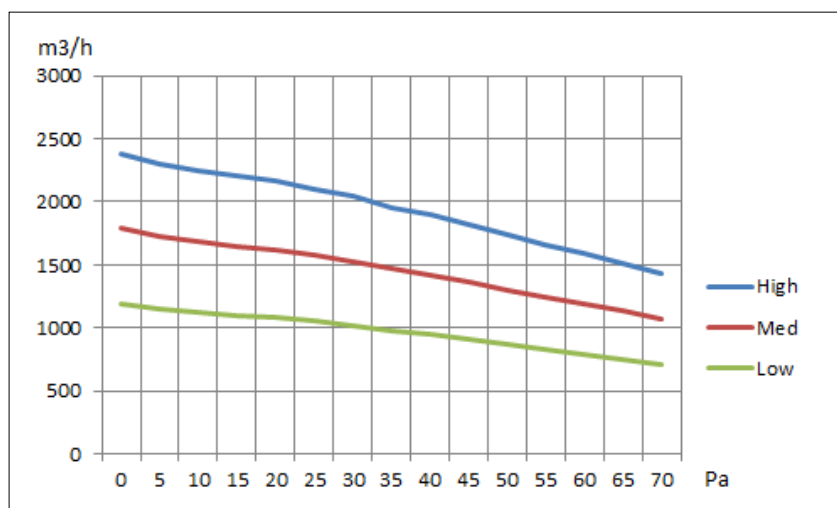
SYSCOOL FDT54A



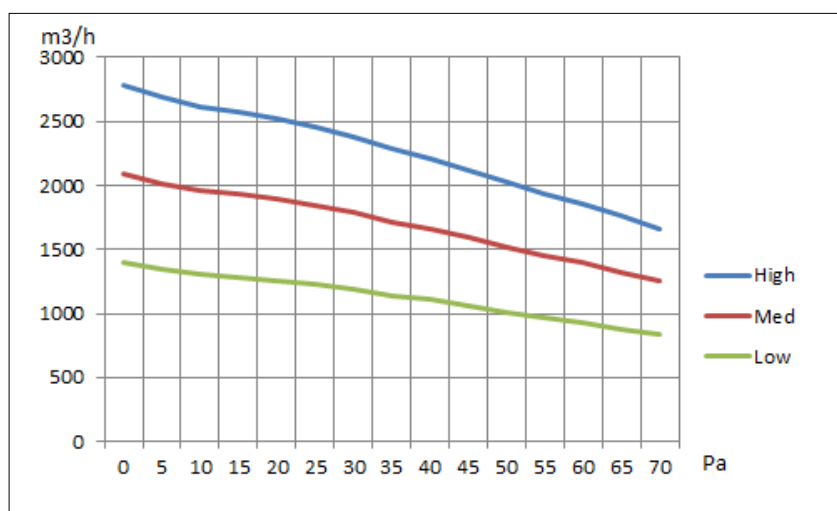
SYSCOOL FDT72A



SYSCOOL FDT90A



SYSCOOL FDT100A



SYSCOOL FDT120A

5. Место установки

- Выберите место, откуда воздушный поток может достичь любого угла помещения.
- Избегайте подмеса наружного воздуха.
- Избегайте препятствий на пути воздушного потока
- Избегайте мест хранения масел и легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- Избегайте помещений с повышенной влажностью
- Избегайте мест приготовления горячей пищи и задымленных помещений.
- Избегайте мест с высоким электромагнитным излучением, мест установки высокочастотного или электросварочного оборудования.
- Избегайте мест с повышенным содержанием кислот.
- Избегайте мест распыления различных спреев.
- Не устанавливайте оборудование над электроприборами, компьютерами, телевизорами, музыкальными инструментами для предотвращения попадания в них конденсата.
- Не устанавливайте элементы пожарной сигнализации вблизи областей забора или подачи воздуха оборудования во избежание ложных срабатываний от теплого воздуха, подаваемого из внутреннего блока в режиме обогрева.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает достаточно пространства для установки и обслуживания.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает безопасную и удобную работу по установке и обслуживанию блока и обеспечивает достаточное для воздухообмена пространство до стены, другого оборудования и препятствий.
- Устанавливайте оборудование, электропроводку и трубопроводы как минимум на расстоянии 1 метра от телевизора/радио, чтобы предотвратить помехи изображения/звука или шум. В некоторых случаях, в зависимости от радиочастоты, дистанции в 1 метр может быть недостаточно, чтобы предотвратить помехи.

Внимание!

Неправильная установка может усилить шум и вибрацию, возникающую во время работы блока.

6. Установка фанкойла

Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. Внутренний блок монтируется внутри помещения.

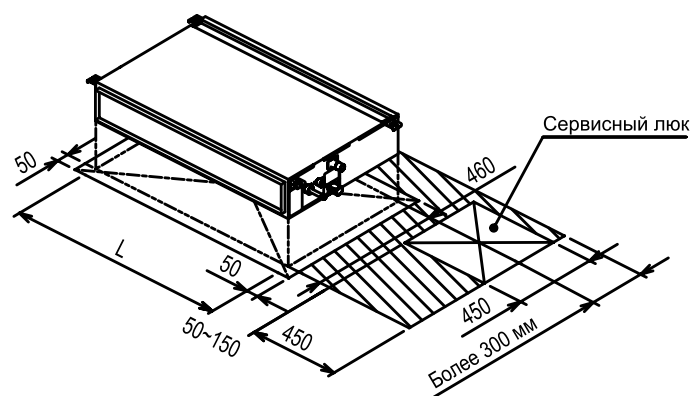
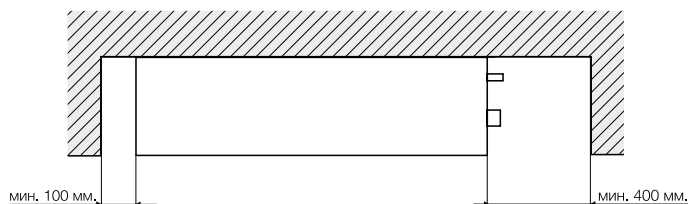
Не допускается монтировать внутренние блоки во взрывопожароопасных помещениях, в местах с наличием высокочастотных колебаний и в помещениях с интенсивным выделением масляных паров или загрязнений других видов.

Внутренние блоки предназначены для горизонтальной установки.

При монтаже

- отметьте места креплений на стене или потолке через имеющиеся на агрегате монтажные отверстия. Агрегат должен иметь небольшой уклон в сторону дренажного патрубка;

- закрепите агрегат на монтажной поверхности 4 метизами;
- монтируйте дренажную трубу под небольшим уклоном (3 см/м), для того, чтобы вода стекала беспрепятственно;
- необходимо предусматривать доступ для обслуживания внутреннего блока.



Присоединение водяного контура

Присоедините агрегат к водяной системе и убедитесь, что соединения изолированы. Теплообменники снабжены воздухоотводчиками, которые находятся рядом с верхним патрубком.

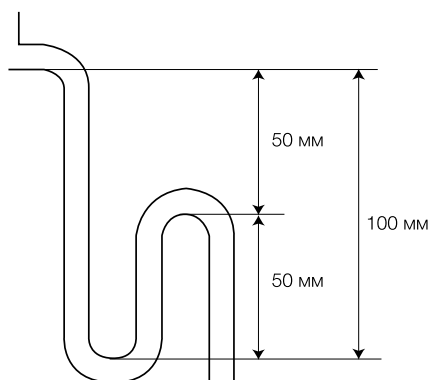
Внимание!

Сливные клапаны позволяют лишь частично слить воду из теплообменников. Полностью удалить воду можно путем продувки теплообменников сжатым воздухом.

По окончании монтажа выполните следующее:

- Удалите воздух из системы.
- Убедитесь в том, что нет протечек воды.
- Закройте трубы и клапаны слоем теплоизолирующего материала толщиной 10 мм.
- Налейте воду в поддон для сбора конденсата и убедитесь в том, что отвод воды происходит должным образом, через выход дренажной трубы. Если жидкость отводится плохо, то проверьте уклон труб и убедитесь, что трубы не засорены.

Во избежание проникновения неприятных запахов в помещение труба для отвода конденсата должна быть оснащена сифоном по следующей схеме:



В нижней части сифона в доступном месте необходимо устроить отверстие для чистки.

Защита от замораживания

Внимание!

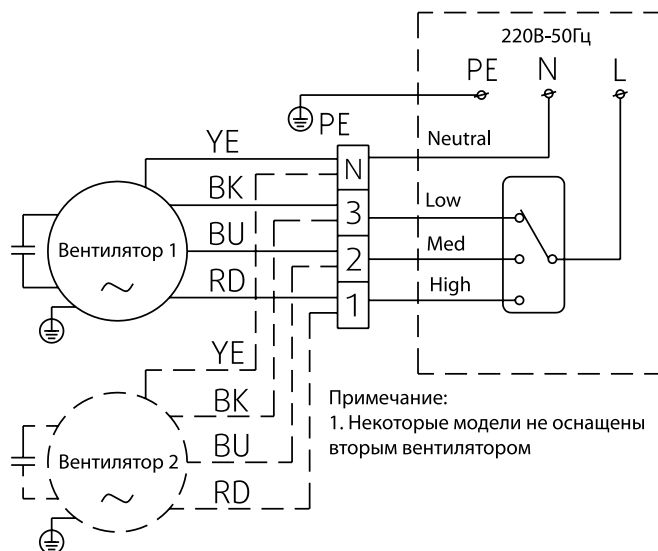
Перед отключением агрегата на длительный срок необходимо слить всю воду из системы. Если в зимний период агрегат не эксплуатируется, то вода в системе может заморознуть. Перед отключением агрегата на зимний период следует слить всю воду из контура. Если сливать воду из агрегата затруднительно, то для защиты от замораживания можно смешать воду с гликолем в определенной пропорции.

Внимание!

При использовании смеси воды с гликолем производительность агрегата изменяется. Строго соблюдайте все инструкции, приведенные на сосуде с этиленгликолем.

7. Схема электрических соединений

Электрические соединения должны выполняться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений и действующим нормам.



8. Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию

Перерыв в использовании

При длительном перерыве в работе оборудование должно быть отключено от сети. Если оборудование не будет использоваться в зимний период, то слейте с него воду во избежание размораживания теплообменника.

Обслуживание и чистка

Для чистки оборудования используйте мягкую ткань, смоченную водой. Не используйте горячую воду, растворители или абразивные средства.

Примечание.

Рекомендуем чистить и обслуживать ваше оборудование каждые 6 месяцев.

Внимание!

Всегда отключайте электроэнергию до начала уборки или обслуживания. Не проливайте воду на оборудование, это может привести к удару током, короткому замыканию или пожару. Никогда не закрывайте отверстия для забора и выхода воздуха, это может привести к поломке оборудования.

Очистка воздушного фильтра

Для нормальной работы оборудования требуется периодически очищать воздушный фильтр от пыли и загрязнений. Загрязнённый фильтр ухудшает проход воздуха через теплообменник, что может привести к повреждению установки. Очищайте фильтр не реже одного раза в месяц или более часто при использовании оборудования в очень пыльных помещениях.

Смывайте грязь с сетки фильтра с помощью мягкого моющего средства, тряпочки и воды.

