

Внимательно изучите и тщательно выполняйте требования данной инструкции. Это обеспечит максимальную эффективность и надежность осушителя воздуха Calorex.

Техническое описание DH/TTW 75/110

(SD405452, изд. 3)

ВНИМАНИЕ!

Агрегат содержит электрические и вращающиеся узлы, поэтому все работы по его обслуживанию и ремонту должны выполнять **ТОЛЬКО** квалифицированные специалисты.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 01.0.	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ / ПРОВЕРКИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ	2
РАЗДЕЛ 02.0.	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА	4
РАЗДЕЛ 02.1.	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	4
РАЗДЕЛ 02.2.	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА	4
РАЗДЕЛ 03.0.	РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА	5
СЕКЦИЯ 04.0.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	6
РАЗДЕЛ 05.0.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	7
РАЗДЕЛ 06.0.	ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР	9
РАЗДЕЛ 07.0.	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10

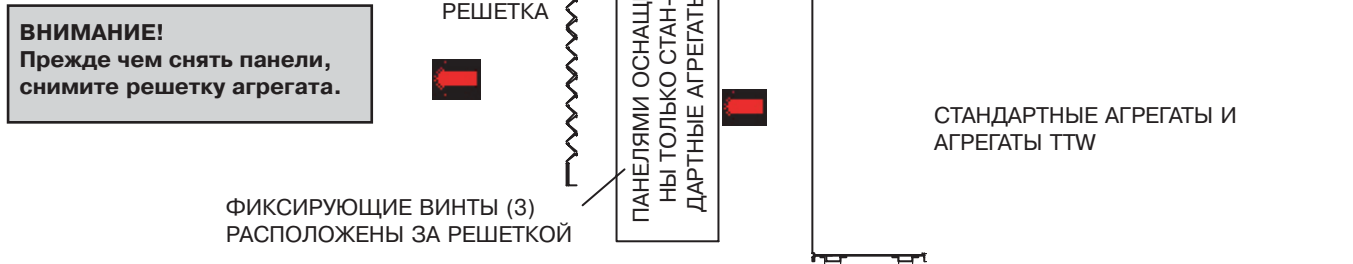
РАЗДЕЛ 01.0. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ / ПРОВЕРКИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО МОНТАЖА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Агрегат содержит электрические и вращающиеся узлы, поэтому все работы по его обслуживанию и ремонту должны выполнять ТОЛЬКО квалифицированные специалисты (см. раздел "Гарантийные обязательства"). ПЕРЕД СНЯТИЕМ ПАНЕЛЕЙ ИЛИ НАЧАЛОМ ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АГРЕГАТА ОТКЛЮЧИТЕ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

МОНТАЖ. МОДЕЛЬ DH75/110

Рис. 1



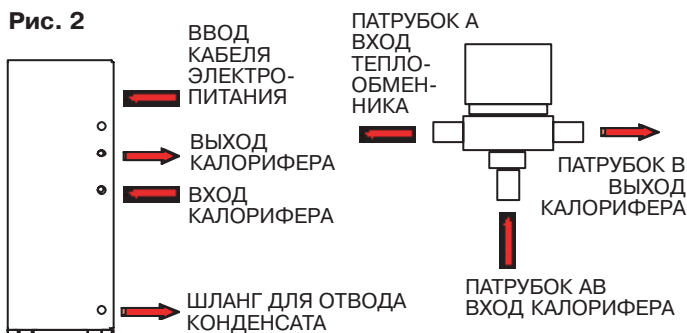
1. Снимите с агрегата упаковку и установите его на ровную поверхность. Убедитесь в том, что агрегат установлен ровно.
2. Снимите панели, как показано на рис. 1 (относится только к стандартным агрегатам).
3. Параметры источника электропитания должны соответствовать данным, указанным на заводской табличке агрегата, а также требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ) относительно условий электромонтажа агрегатов во влажных помещениях (DH75/110 имеет степень защиты IP45).
4. Кабели электропитания должны быть подключены к клеммной колодке, установленной в коробке с электроаппаратурой, которая расположена в верхнем углу агрегата (см. рис. 1, 2 и 4). Проводники должны быть подключены следующим образом: - красно-коричневый проводник к клемме ФАЗА, сине-черный проводник - к клемме НЕЙТРАЛЬ, заземляющий проводник - к клемме заземления.
5. При наличии гигростата и датчиков можно с помощью переключателя задать циклический режим работы вентилятора. При отсутствии гигростата для обеспечения надлежащей циркуляции воздуха и уменьшения конденсации вентиляторы должны работать в непрерывном режиме. Во всех моделях, оснащенных водяным

- калорифером низкого давления и/или дистанционным гигростатом, вентиляторы автоматически включаются при поступлении запроса на нагревание или осушение воздуха. На время работы системы оттаивания вентиляторы отключаются.
6. Агрегат оснащен шлангом для отвода конденсата и двумя патрубками диаметром 15 мм, расположенными сзади и сбоку агрегата. На заводе-изготовителе шланг подсоединяется к боковому патрубку. Шланг следует проложить с уклоном, обеспечивающим беспрепятственный слив конденсата.

МОДЕЛИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

7. Подсоедините водяной контур к патрубкам диаметром 22 мм, расположенным сбоку агрегата (см. схему).
8. Рекомендуется установить запорные клапаны для перекрытия водяного контура при проведении технического обслуживания. Циркуляционный насос выбирается в соответствии с расчетным расходом воды и гидравлическим сопротивлением водяного контура (расход воды 9,6 л/мин, напор 2,8 м вод. ст.).

Рис. 2



ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ТЕРМОСТАТА (12 В) И ГИГРОСТАТА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ)

9. Подсоедините гигростат, как показано на рисунке, и поверните ручку термостата против часовой стрелки до упора.
10. После установки водяного калорифера низкого давления и клапана подключите комнатный термостат для регулирования температуры воздуха в помещении (см. рисунок).

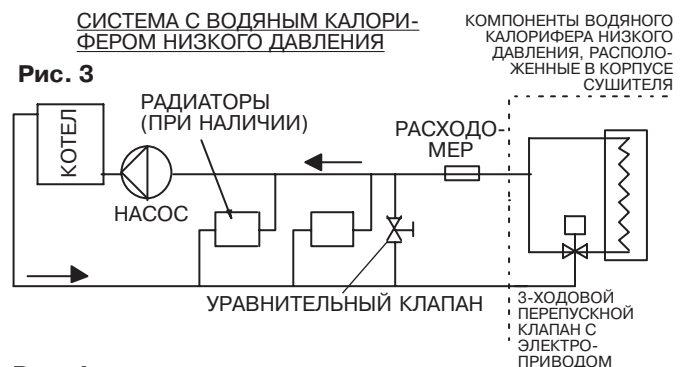
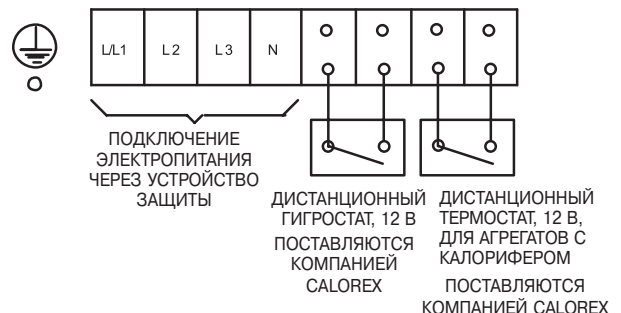


Рис. 4



ПРОВЕРКИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Рабочая уставка гидростата (50 - 60 %) отмечена на панели.

Минимальная температура воздуха 5 °С.

Примечание: - Во время цикла оттаивания вентилятор отключен.

Во всех моделях, оснащенных водяным калорифером низкого давления и/или дистанционным гидростатом, вентиляторы включаются автоматически (если с помощью переключателя задан циклический режим работы вентилятора).

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРОВЕРКИ

- Убедитесь, что воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия и фильтры не загрязнены.
- При наличии загрязнений очистите элементы агрегата с помощью влажной ткани или жидких моющих средств, предназначенных для чистки окрашенных поверхностей.

Примечание. Компания предоставляет гарантии на оборудование только при предъявлении гарантийного талона. Если в комплекте поставки агрегата отсутствует гарантийный талон, свяжитесь с отделом обслуживания компании Calorex или ее представителем и укажите Ваши фамилию и адрес, а также заводской номер агрегата. После получения Вашего запроса Вам будет выслан гарантийный талон.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Агрегат содержит электрические и вращающиеся узлы, поэтому все работы по его обслуживанию и ремонту должны выполнять ТОЛЬКО квалифицированные специалисты (см. гарантийные обязательства). Перед снятием панелей или началом любых работ по техническому обслуживанию агрегата отключите его от сети электропитания.

ЕСЛИ АГРЕГАТ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ...

ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ.

- Проверьте, включено ли электропитание агрегата.
- Проверьте целостность предохранителей цепи электропитания.
- Поверните ручку гидростата по часовой стрелке до упора.
- Проверьте, не перекрыты ли воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия и не засорен ли фильтр.
- Проверьте, не сработало ли реле высокого или низкого давления (горит индикатор неисправности).
- Если через 30 минут после выполнения указанных операций агрегат по-прежнему не включается, обратитесь в сервисный центр.

ЕСЛИ РАБОТАЕТ ТОЛЬКО ВЕНТИЛЯТОР ...

- Поверните ручку гидростата по часовой стрелке до упора.
- Проверьте, не перекрыты ли воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия и не засорен ли фильтр.
- Проверьте, не сработало ли реле высокого или низкого давления (горит индикатор неисправности). При необходимости установите реле в исходное состояние. Если через 30 минут после выполнения указанных операций агрегат по-прежнему не включается, обратитесь в сервисный центр.

ЕСЛИ ОБНАРУЖЕНА УТЕЧКА ВОДЫ ИЗ ОСНОВАНИЯ АГРЕГАТА ...

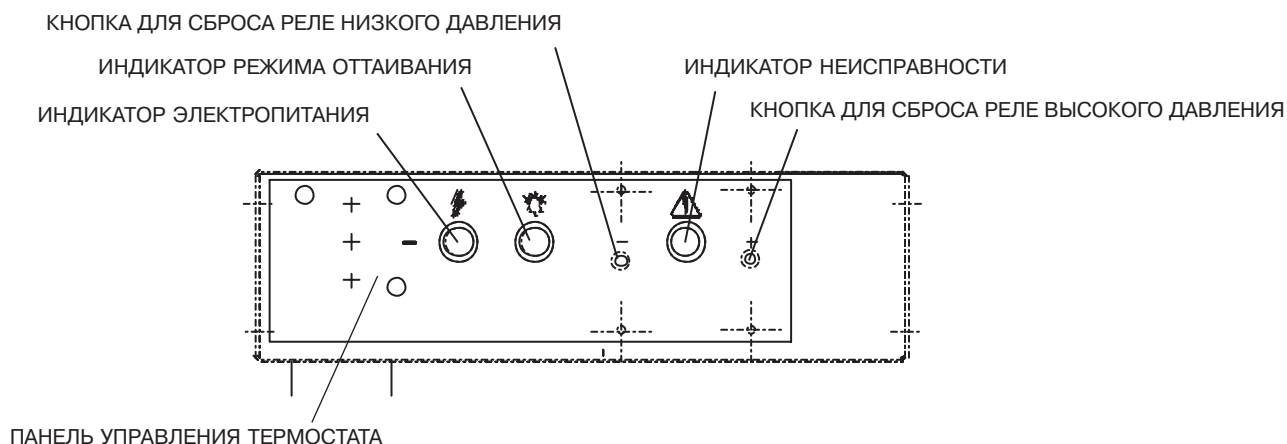
- Проверьте, не загрязнен ли трубопровод для отвода конденсата. При необходимости проведите чистку. Проверьте, с достаточным ли уклоном проложен трубопровод.
- Убедитесь, что агрегат установлен ровно.
- Проверьте, установлена ли емкость для сбора конденсата и не засорилась ли она (см. ниже).

Прежде чем обратиться в сервисный центр, пользователь обязан выполнить указанные выше проверки. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать агрегат.



РАЗДЕЛ 02.0. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА

РАЗДЕЛ 02.1. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



РАЗДЕЛ 02.2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА

Агрегаты с водяным калорифером низкого давления (дополнительная принадлежность) оснащаются 3-ходовыми перепускными клапанами с электроприводом. Управление клапаном осуществляется по температуре воздуха в помещении, при этом на клапан поступает дистанционный сигнал 12 В переменного тока от комнатного термостата (поставляется компанией Calorex).

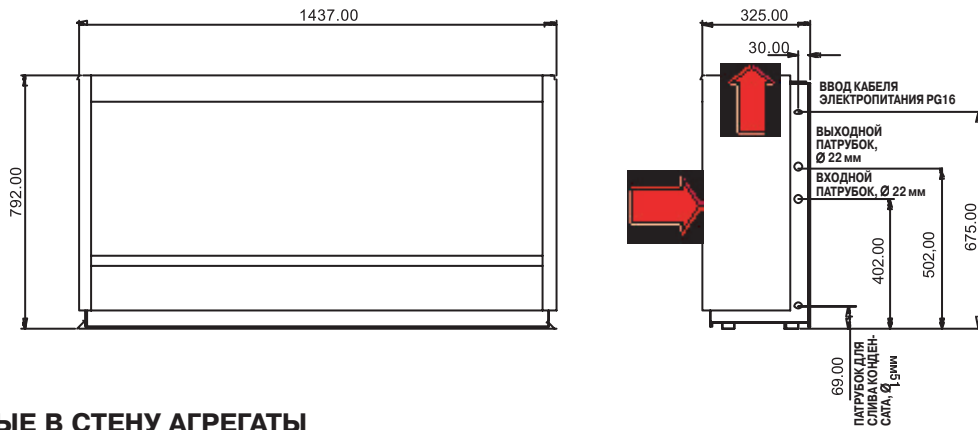
Если клапан запитан, то рабочая жидкость подается в калорифер.

При снятии электропитания клапан перепускает поток мимо водяного калорифера.

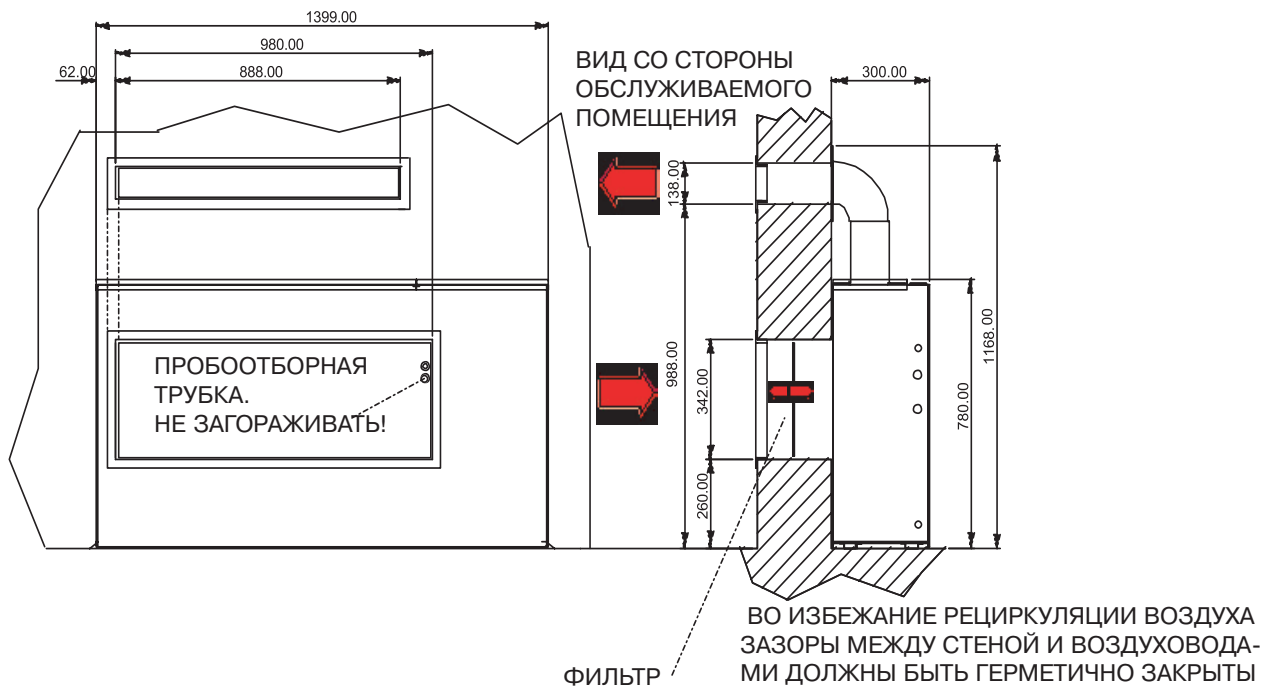
ПРИМЕЧАНИЕ: Если задан циклический режим работы, и вентилятор отключен, то при подаче питания на клапан (рабочая жидкость подается в калорифер) вентилятор автоматически включается.

РАЗДЕЛ 03.0. РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

СТАНДАРТНЫЙ АГРЕГАТ В КОРПУСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

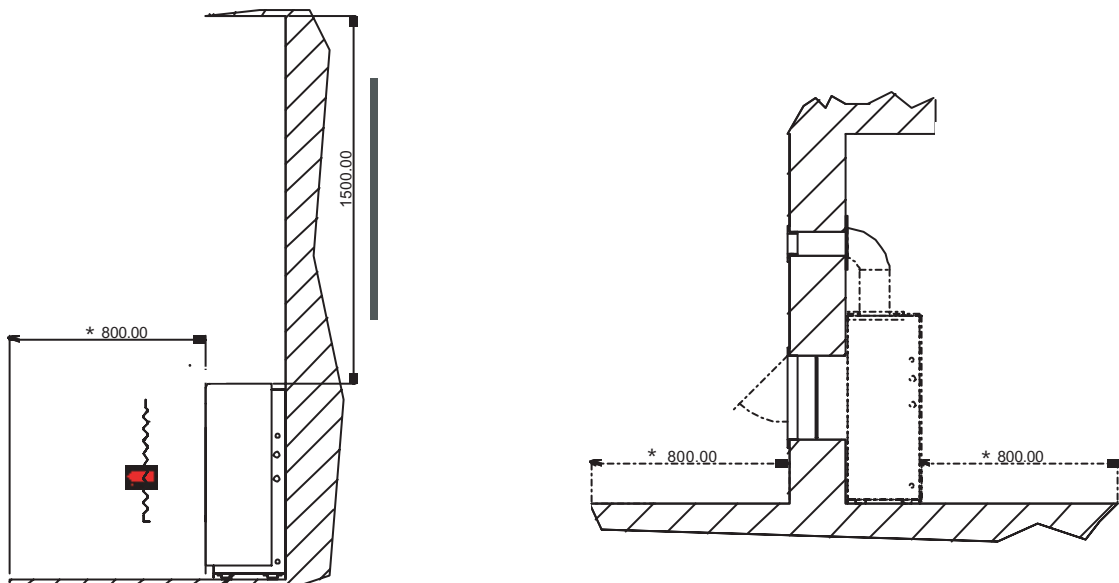


ВСТРАИВАЕМЫЕ В СТЕНУ АГРЕГАТЫ



СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

* РАЗМЕРЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ УДОБСТВА ДОСТУПА К АГРЕГАТУ ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ



СТАНДАРТНЫЙ АГРЕГАТ В КОРПУСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ВСТРАИВАЕМЫЙ В СТЕНУ АГРЕГАТ

СЕКЦИЯ 04.0. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		DN75AX	DN110AX	DN110BX	TTW75AX	TTW110AX	TTW110BX
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ							
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЛАГОУДАЛЕНИЮ	л/ч	3,6	4,5	4,5	3,6	4,5	4,5
ЯВНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ	кВт	4,7	6,4	6,4	4,7	6,4	6,4
ЯВНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОСУШИТЕЛЯ И КАЛОРИФЕРА	кВт	11,3	12,2	12,2	11,3	12,2	12,2
ЯВНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАЛОРИФЕРА	кВт	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ							
ВЕНТИЛЯТОР	кВт	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
КОМПРЕССОР И ВЕНТИЛЯТОР	кВт	1,46	2,12	1,94	1,46	2,12	1,94
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ		230 В 1 фаза 50 Гц	230 В 1 фаза 50 Гц	400 В 3 фазы 50 Гц	230 В 1 фаза 50 Гц	230 В 1 фаза 50 Гц	400 В 3 фазы 50 Гц
НОМИНАЛ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ (МАКС.)	А	13	20	10	13	20	10
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	6,4	9,3	4,2	6,4	9,3	4,2
ТОК ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ (МИН. НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ СЕТИ)	А	9,5	12	5,5	9,5	12	5,5
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК ПРИ ЗАТОРМОЖЕННОМ РОТОРЕ КОМПРЕССОРА	А	55	66	30	55	66	30
РАСХОД ВОЗДУХА							
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м³/ч	1180	1180	1180	1180	1180	1180
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНОГО КОНТУРА							
РАСХОД ВОДЫ ЧЕРЕЗ КАЛОРИФЕР	л/мин	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
ГИДРАВЛИЧ. СОПРОТИВЛЕНИЕ КАЛОРИФЕРА	м. вод.ст.	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
ВМЕСТИМОСТЬ КАЛОРИФЕРА ПО ВОДЕ	л	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА R407c В КОНТУРЕ	кг	2	2	2	2	2	2
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, на расст. 3 м	дБА	53	53	53	53	53	53
РАЗМЕРЫ							
ШИРИНА (БЕЗ УПАКОВКИ)	мм	1437	1437	1437	1399	1399	1399
ГЛУБИНА (БЕЗ УПАКОВКИ)	мм	325	325	325	300	300	300
ВЫСОТА (БЕЗ УПАКОВКИ)	мм	791	791	791	1167	1167	1167
МАССА (БЕЗ УПАКОВКИ) СТАНД. / С КАЛОРИФЕРОМ	кг	132/136	133/137	133/137	132/136	133/137	133/137
ШИРИНА (С УПАКОВКОЙ)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ГЛУБИНА (С УПАКОВКОЙ)	мм	370	370	370	370	370	370
ВЫСОТА (С УПАКОВКОЙ)	мм	932	932	932	932	932	932
МАССА (С УПАКОВКОЙ) СТАНД. / С КАЛОРИФЕРОМ	кг	149/153	150/154	150/154	149/153	150/154	150/154

Параметры системы управления настраиваются на заводе и проходят заводской контроль.

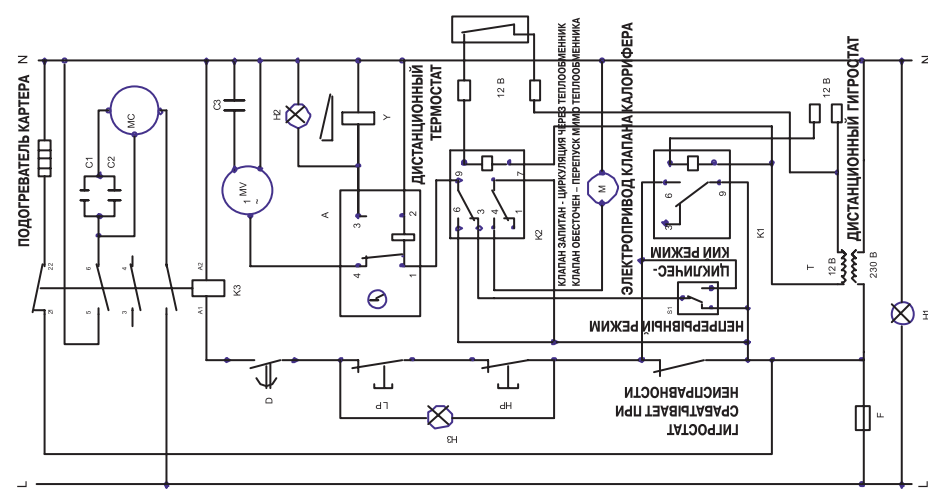
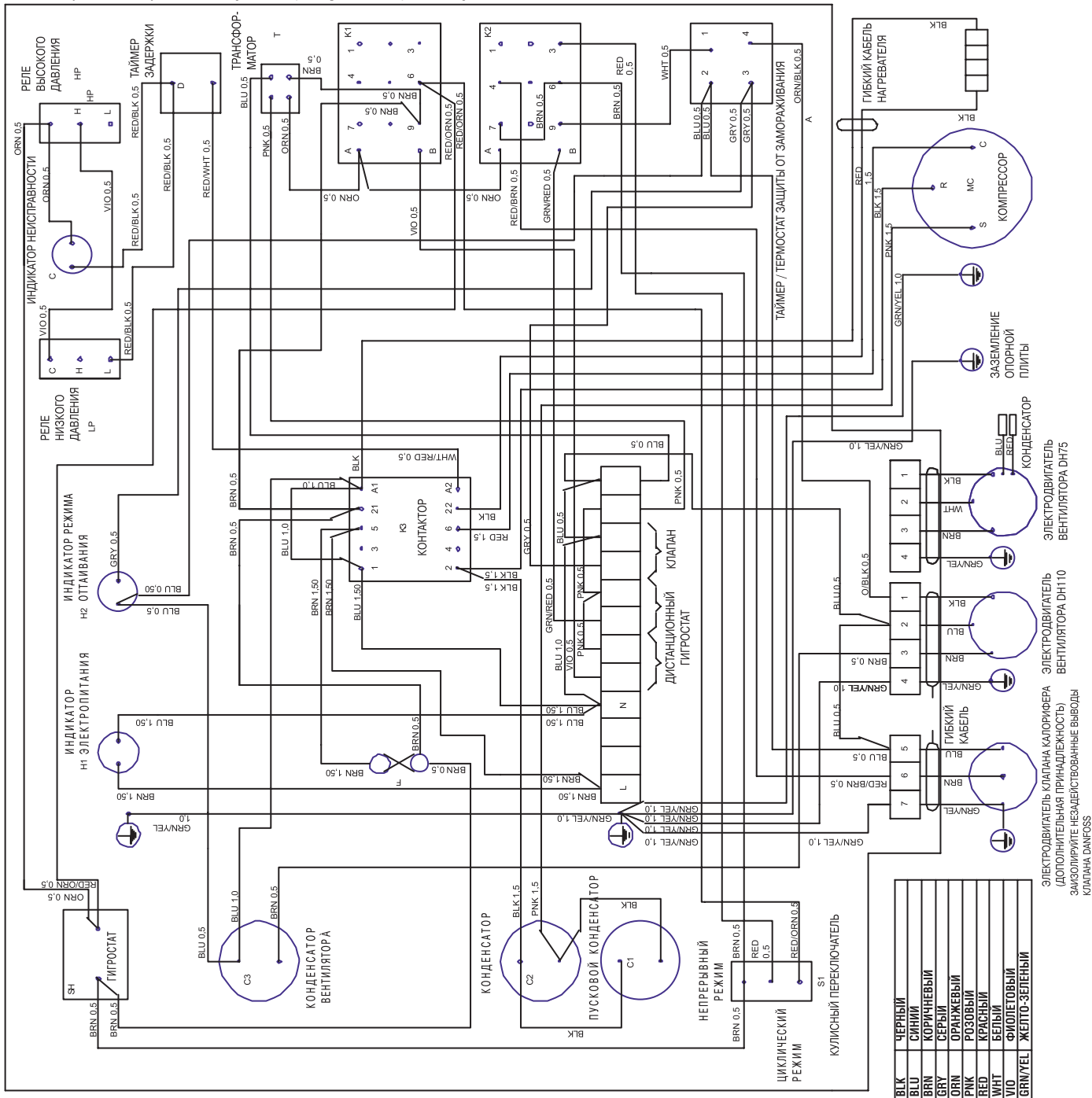
По всем вопросам обращайтесь в отдел обслуживания компании Calorex. Телефоны: (01621)857171 и 856611

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Производительность указана для следующих условий: температура воздуха 30 °С, относительная влажность 60 %, температура холодной воды 28 °С, температура горячей воды 80 °С.
- Гигростат регулирует относительную влажность в диапазоне от 20 до 80 %.
- Минимальная температура воздуха для стандартных агрегатов 5 °С, максимальная температура воздуха для стандартных агрегатов 40 °С.

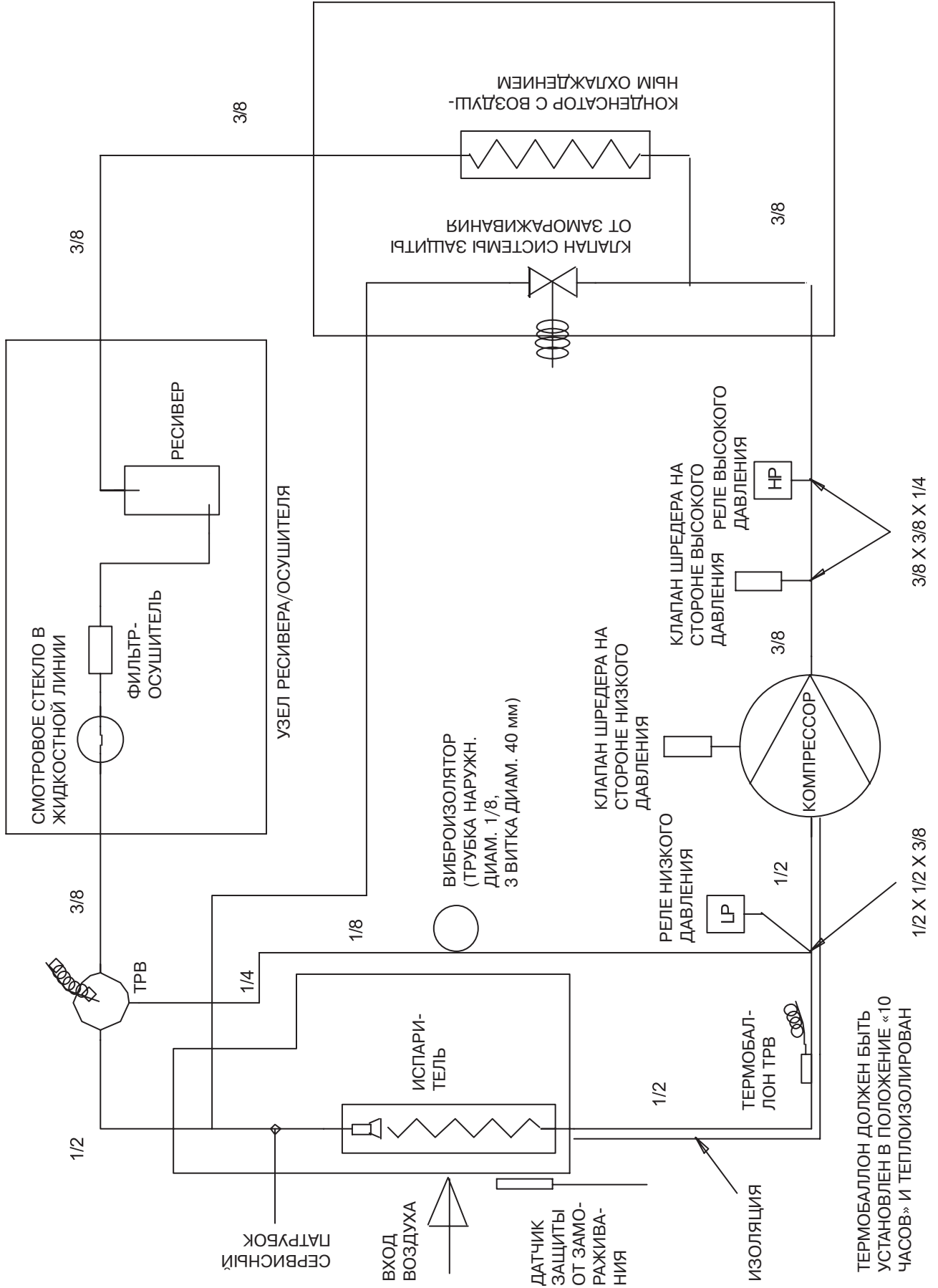
РАЗДЕЛ 05.0. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

5.1. DH/TTW 75/110 AX (230 В; 1 фаза+N; 50 Гц)



A	ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ / ТАЙМЕР
C1	ПУСКОВОЙ КОНДЕНСАТОР
C2	РАБОЧИЙ КОНДЕНСАТОР
C3	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА
D	ТАЙМЕР ЗАДЕРЖКИ
F1	ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ
F2	ТАЙМЕР ЗАДЕРЖКИ
F3	ИДИКАТОРЫ
K	РЕЛЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
K1	РЕЛЕ/КОНТАКТОР
K2	РЕЛЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
MC	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА
MV	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
ST	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
SH	ГИРСТАТ
T	ТРАНСФОРМАТОР
TC	ТЕРМОРЕЛЕ
TH	ТЕРМОСТАТ КАЛОРИФЕРА
Y	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

РАЗДЕЛ 06.0. ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР



ТЕРМОБАЛЛОН ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ «10 ЧАСОВ» И ТЕПЛОИЗОЛИРОВАН

РАЗДЕЛ 07.0. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

