



115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.38

www.turkov.ru, info@turkov.ru

☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно



ПАСПОРТ

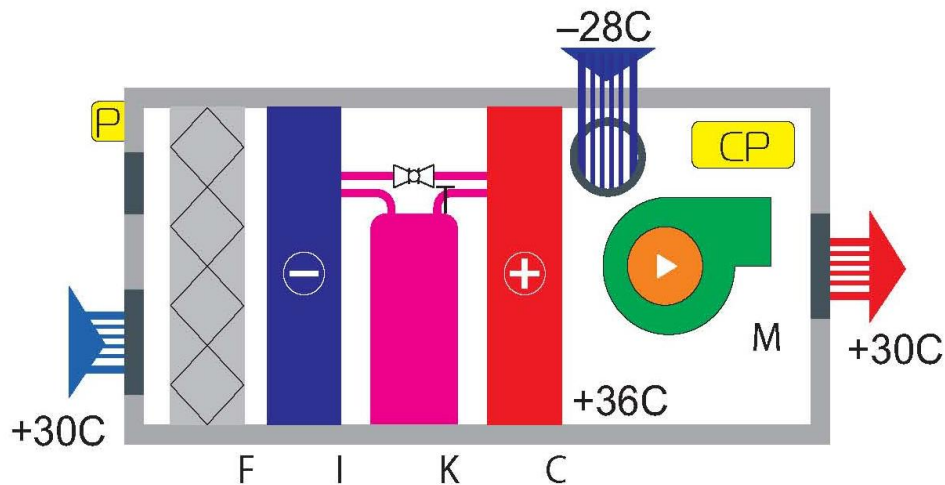
Осушители воздуха для бассейнов OS

Рабочий диапазон, %: 40-100

Температурный диапазон, С: 20-40

Изоляция корпуса, мм: 30

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ОСУШИТЕЛЯ



CP - встроенный Monocontroller Turkov V.2
P - настенный пульт управления
M - вентилятор
F - воздушный фильтр
I - испаритель
K - компрессор
C - конденсатор
T - терморегулирующий вентиль

Принцип действия осушителя

Меры предосторожности

Перед началом использования осушителя внимательно ознакомьтесь с информацией, содержащейся в данном разделе. Это поможет обеспечить безопасную работу агрегата.

Принцип действия осушителя

OS работает по принципу конденсации. С помощью одного двух или трех вентиляторов влажный воздух поступает в агрегат. При прохождении через испаритель воздух охлаждается до температуры ниже точки росы, а содержащаяся в нем влага конденсируется и дренируется. Осушенный воздух далее проходит через конденсатор, где он подогревается. Температура воздуха при этом на выходе осушителя приблизительно на 5 градусов выше температуры воздуха на входе. Благодаря многократному прохождению воздуха через осушитель уровень влажности в помещении снижается, обеспечивая быстрое осушение. Таким образом, абсолютная и относительная влажность воздуха в помещении постепенно снижаются.

Управление вентилятором

Вентилятор(ы) осушителя начинает работать на максимальной скорости одновременно с компрессором, т.е. при подаче сигнала от гигростата на запуск функции осушения. При отключении компрессора вентилятор переключается на минимальную скорость. Если требуется постоянная работа вентиляторов при включенном осушителе, следует установить переключку максимальную скорость в меню автоматики осушителя.

Управление компрессором

Система автоматической защиты ограничивает количество запусков компрессора до 10 раз в течение 1 часа. При запуске компрессора одновременно включается таймер задержки, не позволяющий повторный пуск компрессора в течение 5 минут. Данный интервал можно увеличить или уменьшить в настройках меню автоматики.

Это позволяет защитить компрессор от перегрузок по высокому давлению, возникающих в холодильном контуре при запуске осушителя.

Функция оттаивания

Если температура воздуха в помещении опускается ниже 20°C, то достаточно быстро может начаться процесс обмерзания испарителя. Поэтому, как только из-за падения температуры в помещении ниже 20 градусов датчик в испарителе определяет, что значение температуры на теплообменнике испарителя стало ниже 5°C, система управления дает возможность агрегату выполнять режим осушения только в течение последующих 30 минут. Затем осушитель переключается на пассивный режим оттаивания, т.е. компрессор отключается, а вентилятор подает теплый воздух из помещения на теплообменник испарителя, что приводит к оттаиванию ледяной "шубы". Как только температура на теплообменнике испарителя превысит 5°C, компрессор запускается и агрегат переходит в режим осушения.

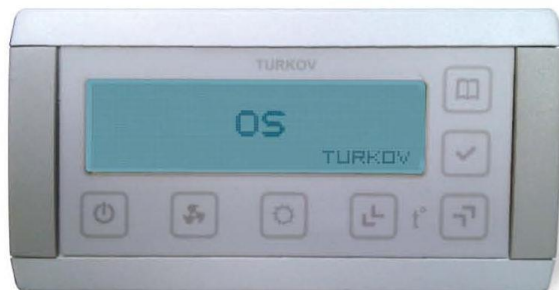
Система защиты






Если температура в осушителе поднимается выше 55°C (например, при выходе из строя вентилятора или при увеличении температуры воздуха в помещении до 36°C и выше), компрессор автоматически останавливается во избежание выхода из строя. Через 45 минут компрессор автоматически перезапускается.

Управление осушителем

Встроенный гигростат

Поддержание требуемого уровня влажности обеспечивается посредством встроенного гигростата в пульте управления. Если относительная влажность воздуха в помещении превышает указанное значение на пульте управления, происходит автоматическое включение компрессора и вентилятора/ов и, таким образом, начинается процесс осушения воздуха.



-  - вкл./выкл.
-  - не активна
-  - Больше +
-  - Меньше –
-  - не активна
-  - Вход в меню.
-  - ОК. Сохранить.

Монтаж

Отвод конденсата

Дренажное отверстие расположено сбоку осушителя. В агрегате имеется специальный дренажный патрубок диаметром 32мм для подсоединения гибкого шланга или трубы. Для отвода конденсата самотеком дренажная линия между осушителем и общей системой слива должна иметь наклон не менее 2%. Если это невыполнимо, то в качестве альтернативы можно установить насос для отвода конденсата.

Подключение электропитания

Осушитель должен подключаться к источнику питания, указанному на шильдике осушителя. Для выполнения монтажа следует руководствоваться прилагаемыми электросхемами. Внимание! Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с местными нормами и правилами!

Качество воды

Необходимо соблюдать требования производителей установок для подготовки воды.

С добавлением химикатов

Ниже приводятся ориентировочные параметры воды для плавательных бассейнов с добавлением химикатов:

- Содержание свободного хлора 1,0-2,0
- Содержание производных хлора Не более 1/3 от содержания свободного хлора
- рН 7,2-7,6
- Общая щелочность 80-150
- Кальциевая жесткость 250-450
- Общее количество растворенных твердых веществ < 2000
- Сульфаты < 360

С хлором

- Соль (NaCl) 2700-3400
- Общее количество растворенных твердых веществ < 5500
- рН 7,2-7,6
- Общая щелочность 80-150
- Кальциевая жесткость 250-450
- Сульфаты < 360

Индекс насыщения Ланжелье

Чтобы проверить допустимость значений по различным параметрам воды, рекомендуется использовать индекс насыщения Ланжелье. При необходимости можете обратиться к вашему дилеру Dantherm Air Handling A/S в России.

Техническое обслуживание

Введение

Осушитель требует минимального технического обслуживания благодаря встроенным функциям защиты и управления. Вентиляторный двигатель(и) и компрессор обладают долговечной смазкой и не требуют специального ухода.

Ежемесячно Раз в месяц необходимо осматривать фильтр и при необходимости производить его чистку. Фильтр расположен за воздухозаборной решеткой в нижнем воздуховоде.

Для очистки фильтра выполните следующее:

- Откройте крышку осушителя и извлеките фильтр.
- Поменяйте фильтр на новый или если он не сильно загрязнен, почистите пылесосом.
- Установите на место фильтр, а затем крышку осушителя.

Ежегодно

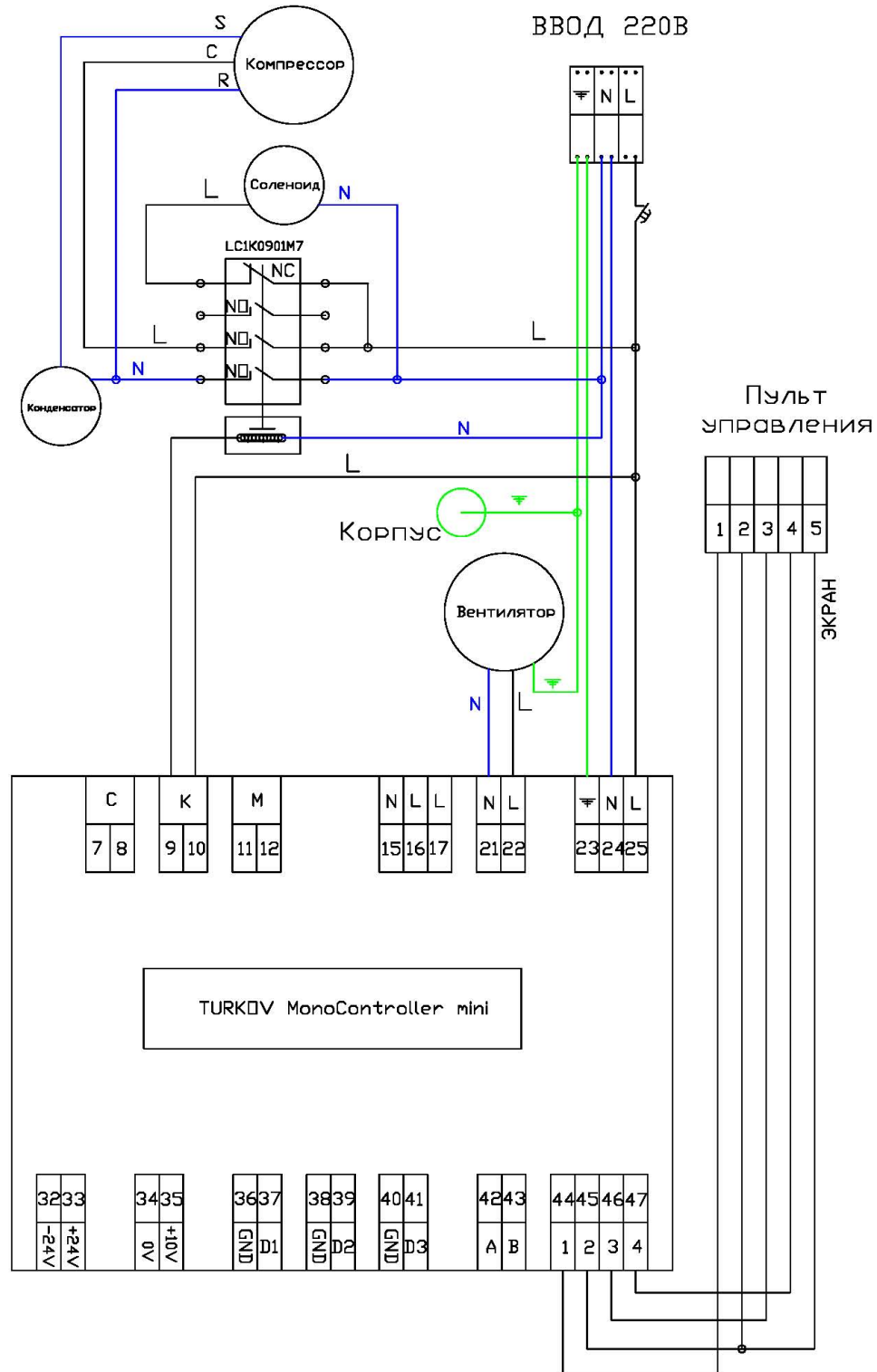
Не реже 1 раза в год следует проводить осмотр внутренней части осушителя. Для этого выполните следующее:

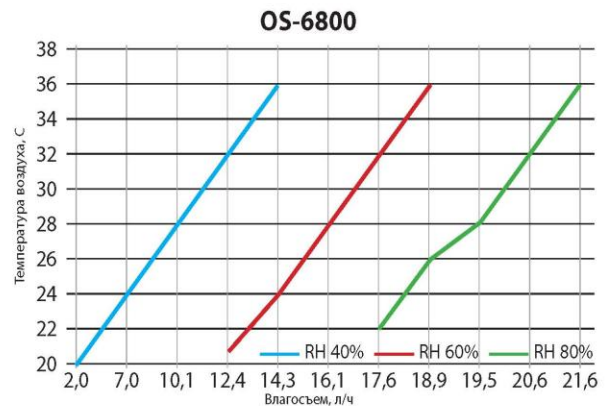
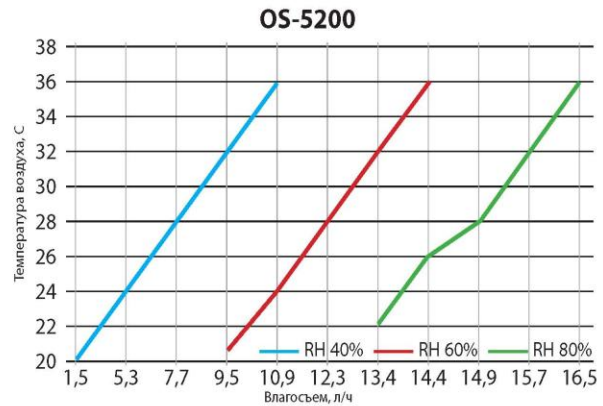
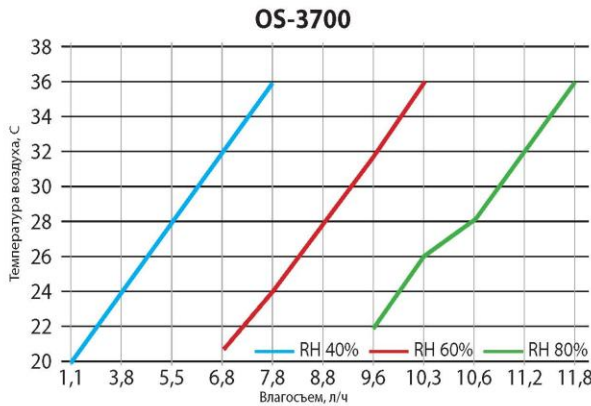
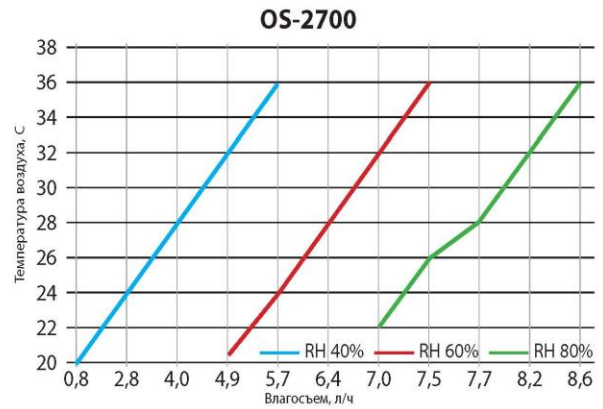
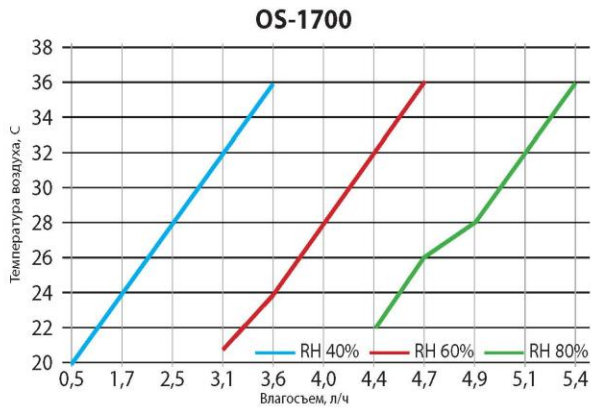
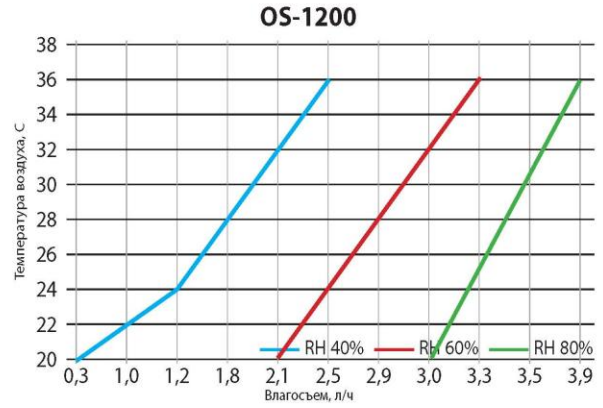
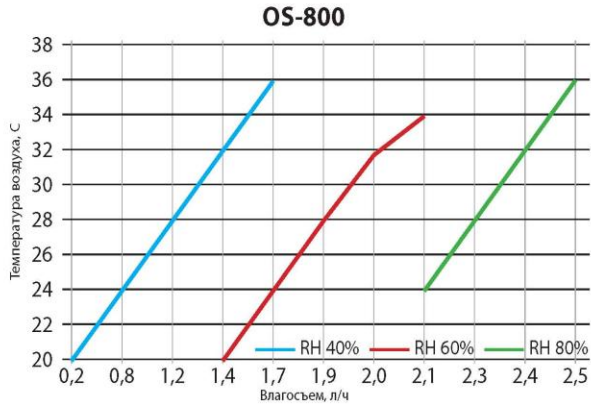
- Снимите крышку осушителя.
- Проверьте внутренние части осушителя.
- При загрязнении осушителя произведите чистку пылесосом.
- Особо тщательно необходимо пропылесосить конденсатор (используйте специальную насадку для пылесоса)
- Если пластинчатый испаритель сильно загрязнен, промойте его в тепловатом мыльном растворе.

Внимание!

Если осушитель работает неправильно, немедленно отключите его от источника питания!

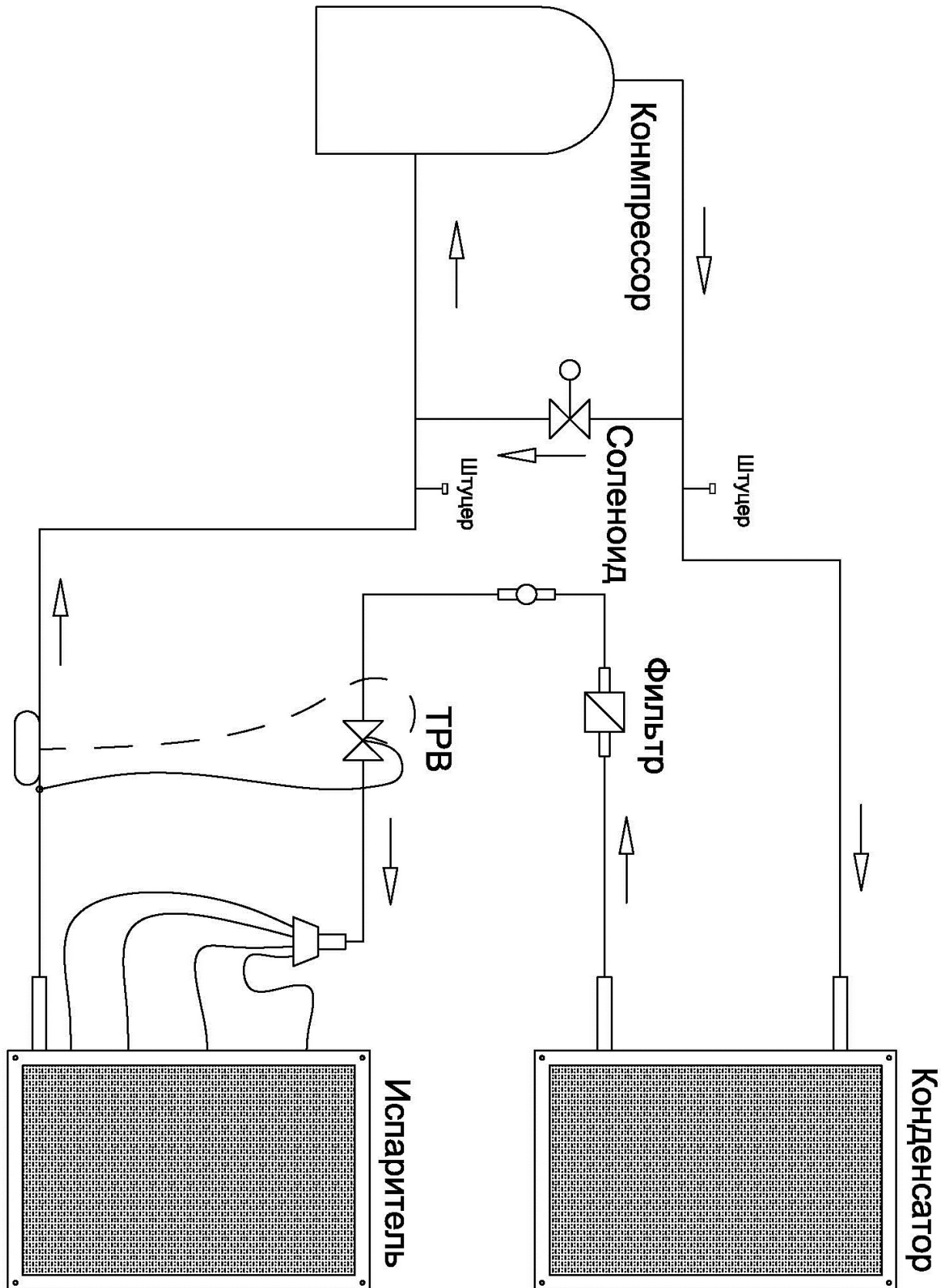
Электрическая схема OS-800







Модель	OS-800	OS-1200	OS-1700	OS-2700	OS-3700	OS-5200	OS-6800
Рекомендуемая площадь зеркала, м ² не более*	12	18	25	40	60	85	120
Расход воздуха (м ³ /ч)	800	1200	1700	2700	3700	5200	6800
Свободный напор (Па)	200	300	300	300	400	400	450
Расход свежего воздуха (м ³ /ч)	135	200	250	450	600	900	1100
Влажность (при 25° С и 80% RH) (г/ч)	2,2	3,2	4,6	7,3	10	14	18,5
Максимальное электропотребление (кВт)	1,18	1,65	2,0	3,8	5,4	7,2	9,3
Габариты [A*B*C] (мм)	450*600*700	450*900*700	500*1100*700	650*1200*900	850*1400*1000	1000*1600*1200	1200*1700*1400
Толщина корпуса	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Масса	90	110	135	155	185	—	—
Звуковое Давление (Дб)	50	50	59	62	64	65	68
Подключение воздуховодов [d] / [a*b] (мм)	Ø315	400x250	500x300	600x350	600x400	800x400	800x500
Подсоединение свежего воздуха [d] / [a*b] (мм)	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø250	Ø315	400x200



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

НАЗВАНИЕ ПРОДАВЦА:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТАНОВЩИКА:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ПОДПИСЬ УСТАНОВЩИКА:

Отметка о приемке качества (ОТК)

М.П.

« ____ » _____ 20__ г.

ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

М.П.

ПЕЧАТЬ УСТАНОВЩИКА

М.П.