

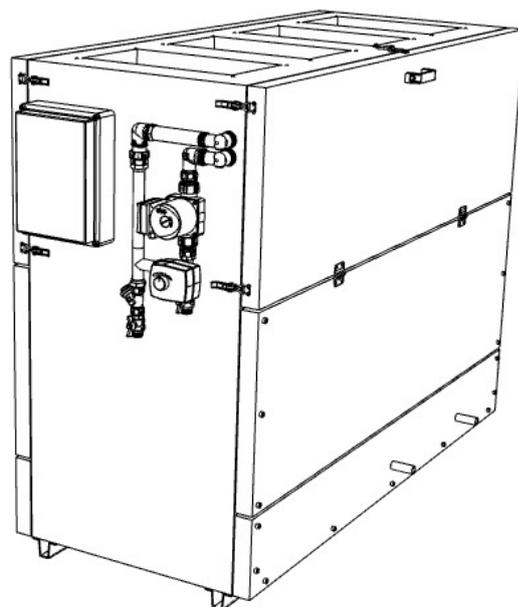
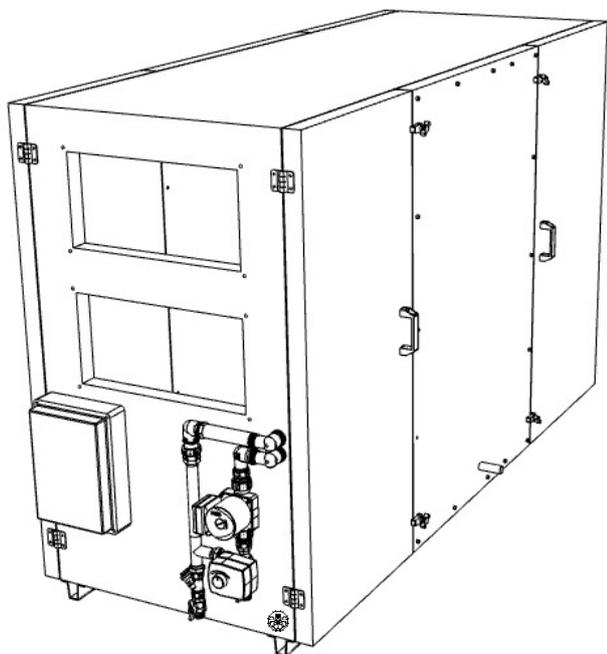


ПАСПОРТ

Климатическое оборудование с рекуперацией для бассейна

HYDRA W
HYDRA WD

HYDRA V W
HYDRA V WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA

Климатическое оборудование с рекуперацией для бассейна

Вентиляционные установки для бассейнов HYDRA предназначены для вентиляции и осушения частных, общественных, школьных, гостиничных, бассейнов, курортов и других помещений с высоким уровнем влажности воздуха.

- ✓ **Функции вентиляции, осушения, отопления бассейна в одной установке;**
- ✓ **Нет необходимости в дополнительных системах отопления и осушения бассейна;**
- ✓ **Высокоэффективный рекуператор, который возвращает до 75% тепла;**
- ✓ **Минимальное потребление энергии;**
- ✓ **встроенная автоматика;**
- ✓ **достижение абсолютно точных температурно-влажностных параметров внутреннего воздуха;**
- ✓ **не требует сборки и доп. настройки, полностью готово к эксплуатации.**

Почему требуется вентиляция/осушение бассейна:

С поверхности бассейна активно происходит испарение воды, к этому добавляется испарения людей, и дорожек при активном использовании бассейна. Из-за постоянной влаги на холодных поверхностях образуется конденсат, а далее плесень и грибки. В первую очередь конденсат образуется на окнах, как на наиболее холодных зонах.

Принцип работы агрегата:

Для компенсации влагоизбытков оборудование подает в помещение бассейна сухой воздух с улицы, предварительно нагрев его водяным нагревателем. Происходит ассимиляционное осушение.

Поддержание влажности происходит за счёт регулирования системой клапанов количества подаваемого уличного воздуха. При этом внутренний воздухообмен всегда сохраняется на требуемом расчетном уровне.

- ✓ **Оборудование автоматически поддерживает требуемую влажность в бассейне.**
- ✓ **Оборудование обеспечивает постоянный расход воздуха по помещению бассейна.**

Регулирование и поддержание температуры подаваемого воздуха:

Водяной нагреватель со смесительным узлом рассчитан на работу с температурой уличного воздуха -45С и температурой подаваемого воздуха до +45С. Трехходовой вентиль и система автоматики обеспечивают точность поддержания температуры подаваемого воздуха +/- 0.5С.

- ✓ **Работа в режиме поддержания температуры подаваемого воздуха**
- ✓ **Работа в режиме полного воздушного отопления**
- ✓ **Работа в режиме частичного воздушного отопления (при наличии теплых полов)**

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

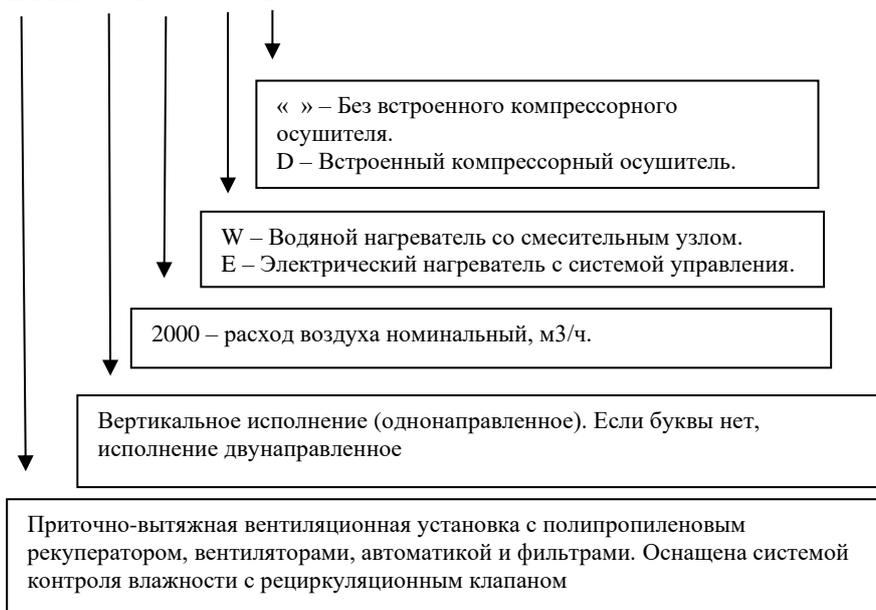
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



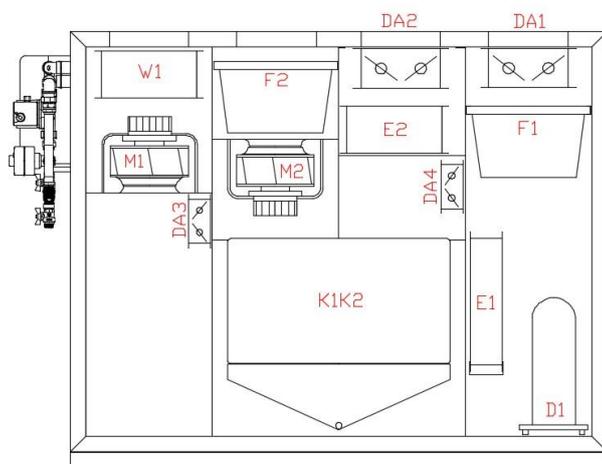
Расшифровка полного названия оборудования.

HYDRA V 2000 W D

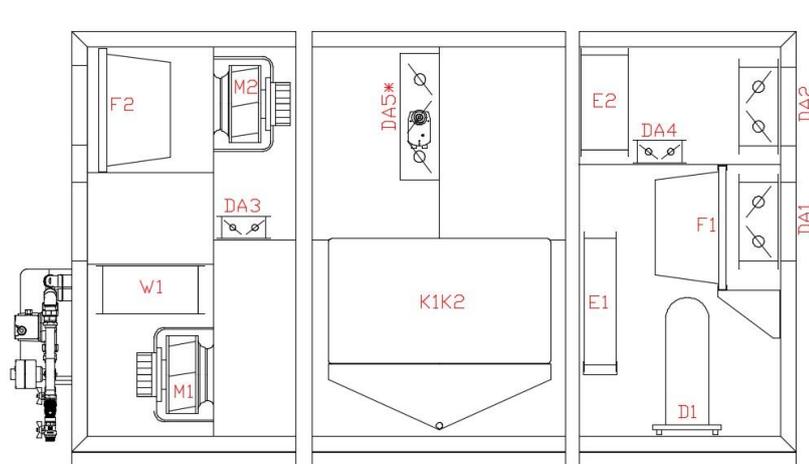


Компоновка оборудования

HYDRA V W / HYDRA V WD



HYDRA W / HYDRA WD



DA1 - воздушный клапан приточного воздуха;
DA2 - воздушный клапан вытяжного воздуха;
DA3 - рециркуляционный воздушный клапан;
DA4 - воздушный клапан оттайки рекуператора;
DA5* - байпасный клапан (Опция);
K1, K2 - полипропиленовый рекуператор;
W1 - водяной нагреватель со смесительным узлом;

M1 - приточный вентилятор;
M2 - вытяжной вентилятор;
F1 - воздушный фильтр приточный;
F2 - воздушный фильтр вытяжной;
E1 – Испаритель (Версия D);
E2 – Конденсатор (Версия D).
D1 – Компрессор (Версия D).

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Система клапанов и электроприводов

- *DA1 - воздушный клапан приточного воздуха.*
Электропривод пропорциональный с управлением 0...10В с возвратной пружиной.
- *DA2 - воздушный клапан вытяжного воздуха.*
Электропривод пропорциональный с управлением 0...10В с возвратной пружиной.
Применение электроприводов с возвратной пружиной позволяет не применять дополнительные воздушные клапана с электроприводами с возвратной пружиной.
- *DA3 - рециркуляционный воздушный клапан.*
Электропривод пропорциональный с управлением 0...10В
Рециркуляционный клапан предназначен для подмешивания вытяжного воздуха из бассейна к приточному воздуху. Система автоматически подбирает уровень открытия рециркуляционного клапана для поддержания требуемой влажности в бассейне. Все настройки системы контроля влажности производятся в соответствующем меню пульта управления.
- *DA4 - воздушный клапан оттайки рекуператора;*
Электропривод пропорциональный с управлением 0...10В
Клапан предназначен для оттайки рекуператора в зимний период. Все настройки режима оттайки производятся в соответствующем меню пульта управления.
- *DA5* - байпасный клапан (Опция);*
Электропривод с On/Off управлением.
Клапан предназначен для выброса вытяжного воздуха минуя рекуператор, исключая нагрев приточного воздуха и обеспечивая охлаждение воздуха в бассейне.
- *K1, K2 - полипропиленовый рекуператор.*
В оборудовании используется двухступенчатый полипропиленовый рекуператор. Полипропилен устойчив к загрязнениям, химии, влаги, долговечен и совершенно не подвержен коррозии.
Конструкция обеспечивает высокий КПД рекуператора (75%) и эффективное отведение сконденсированной влаги.
- *W1 - водяной нагреватель со смесительным узлом.*
В оборудовании применяется встроенный водяной нагреватель со смесительным узлом или электрический нагреватель (спецзаказ)
- *M1 - приточный вентилятор.*
- *M2 - вытяжной вентилятор.*
В оборудовании применяются 2 или 4 ЕС-вентилятора.
- *F1 - воздушный фильтр приточный.*
- *F2 - воздушный фильтр вытяжной.*
Штатные воздушные фильтры класса фильтрации F5, опционально можно установить фильтр приточного воздуха класса F7.
- *E1 – Испаритель (Версия D).*
Испаритель устанавливается в приточном канале перед рекуператором.
- *E2 – Конденсатор (Версия D).*
Конденсатор устанавливается в выбросном канале после рекуператора.
- *D1 – Компрессор (Версия D).*
Компрессор устанавливается в уличном блоке, возле испарителя.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



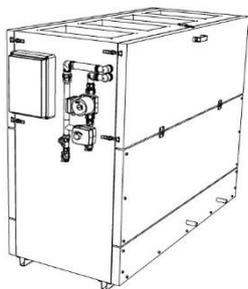
Состав оборудования HYDRA W и HYDRA V W

- Корпус в сборе
- Приточный и вытяжной вентиляторы
- Полипропиленовый рекуператор.
- Водяной нагреватель
- Смесительный узел
- Уличные воздушные заслонки с электроприводами с возвратной пружиной
- Внутренние воздушные заслонки с электроприводами.
- Приточный и вытяжной фильтр.
- Контроллер Monoscontroller с комплектом датчиков.
- Сенсорный проводной пульт управления с ЖК экраном диагональю 3.2” и Wi-Fi.

Дополнительное оборудование в версии «D»

- Автоматика управления компрессором.
- Компрессор
- Конденсатор
- Испаритель с дренажным поддоном

Корпус в сборе



Корпус включает в себя основной периметр, условно несъёмные и сервисные двери, поддон рекуператора, воздушные клапана. Через сервисные двери производится регулярный сервис - замена фильтров, осмотр и проверка вентиляторов, теплообменников, воздушных клапанов. Толщина тепло-звукоизоляции – 50 мм, и конструкция с минимальным количеством мостиков холода позволяет минимизировать уровень шума и исключить промерзание корпуса. Корпус имеет двухстороннюю антикоррозийную защиту. Двухнаправленные установки состоят из модулей, что, при необходимости, позволяет облегчить такелаж. Корпус установлен на силовые несущие рельсы, к которым удобно крепить виброопоры и которые облегчают установку оборудования. Двери установлены на петлях, поэтому обслуживать оборудование может один человек.

Приточный и вытяжной вентиляторы



В оборудовании применяются центробежные высокоэффективные ЕС вентиляторы (Модели 1500 м³/ч и более)
Управление вентиляторами осуществляется по протоколу Modbus.
Автоматика общается с вентиляторами на программном уровне, что позволяет не только точно управлять производительностью вентилятора, но и считывать рабочие параметры и неисправности (коды ошибок) в случае их появления.
В моделях 600/1000м³/ч применяются АС – вентиляторы.
*Некоторые модели оборудования возможно изготовить с более высоконапорными вентиляторами, если штатного давления недостаточно.

Полипропиленовый рекуператор

В оборудовании используется двухступенчатый противоточный полипропиленовый рекуператор собственной разработки.

Полипропилен устойчив к загрязнениям, влаги, агрессивным средам, долговечен и совершенно не подвержен коррозии, как традиционный алюминиевый.

Рекуператор не требует специального обслуживания, при своевременной замене фильтров.

Рекуператор химически устойчив, достаточно гибок, поэтому не боится обмерзания.

Конструкция обеспечивает высокий КПД рекуператора (75%) и эффективное отведение сконденсированной влаги.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Водяной нагреватель



В оборудовании применяется двухрядный* медно-алюминиевый водной нагреватель. Нагреватель защищен от коррозии. Водяной нагреватель имеет систему защиты от замораживания по датчику температуры поверхности нагревателя и по датчику температуры обратной воды.

Ограничивающие уставки для этих двух датчиков можно изменять в настройках.

В случае понижения ниже уставки или неисправности датчика (КЗ или разрыв) автоматика выдаст соответствующую ошибку.

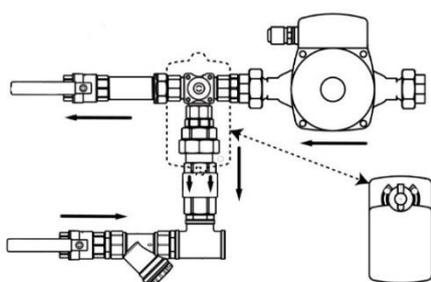
*Под заказ возможно изготовление оборудования с трехрядным или четырехрядным нагревателем.

Это может быть необходимо, если применяется низкотемпературный теплоноситель, например от при работе с тепловым насосом.

Смесительный узел

В комплекте с оборудованием поставляется собранный, подключенный и настроенный смесительный узел.

Смесительный узел медный, паяный с соединениями типа «американка», что облегчает обслуживание смесительного узла. Циркуляционный насос и электромотор привода трехходового клапана подключен к автоматике



Состав смесительного узла:

1. Водяной нагреватель
2. Датчик поверхности нагревателя
3. Соединение с нагревателем
4. Датчик обратной воды
5. Циркуляционный насос
6. Трехходовой клапан
7. Обратный клапан
8. Фильтр
9. Шаровый кран

Уличные воздушные заслонки с электроприводами с возвратной пружиной



В оборудовании применяются воздушные заслонки и электропривод Siemens.

Данные приводы компактные, надежные и снабжены возвратной пружиной.

Возвратная пружина закрывает воздушную заслонку при выключении оборудования или пропадании питания, поэтому установка дополнительных воздушных клапанов с электроприводами с возвратной пружиной не требуется.

Внутренние воздушные заслонки с электроприводами.



Внутренние воздушные заслонки снабжаются электроприводами Siemens или Grunep.

Данные приводы компактные и надежные. На приводе есть кнопка расцепления привода и основной оси, что позволяет вручную проверить работу воздушных клапанов.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Приточный и вытяжной фильтр.



В оборудовании применяются карманные воздушные фильтры с большой емкостью. Штатный класс фильтрации F5, опционально можно установить приточный фильтр F7.

Контроллер Monocontroller



- Датчик температуры уличного воздуха
- Датчик температуры и влажности внутреннего воздуха
- Датчик температуры подаваемого воздуха
- Датчик температуры обратной воды
- Датчик температуры поверхности нагревателя
- Автомат защиты
- Управление циркуляционным насосом
- Управление электроприводом трехходового вентиля
- Управление электроприводами ON/OFF
- Управление пропорциональными электроприводами

Сенсорный проводной пульт управления с ЖК экраном диагональю 3.2" и Wi-Fi



- Отображение температуры уличного воздуха
- Отображение температуры внутреннего воздуха
- Отображение влажности внутреннего воздуха
- Уставка влажности внутреннего воздуха
- Уставка температуры подаваемого воздуха
*В режиме поддержания температуры подаваемого воздуха
- Уставка температуры внутреннего воздуха
*В режиме воздушного отопления
- Недельный таймер
- Отображение загрязненности фильтра

Автоматика управления компрессором.



В оборудовании применяются отдельный контроллер управления компрессорным осушителем. Автоматика отслеживает температуру испарителя и конденсатора, время работы компрессора, предупреждает о нештатных ситуациях, управляет работой компрессора и соленоидного вентиля. Температуры теплообменников отображаются на пульте управления. Все настройки работы осушителя и защиты компрессора производятся с пульта управления.

Компрессор, конденсатор, испаритель с дренажным поддоном



В оборудовании применяются японские компрессора, и медно-алюминиевые теплообменники.

Компрессор устанавливается с двойной виброразвязкой, что убирает вибрации с корпуса оборудования.

Доступ к испарителю и конденсатору обеспечен с обеих сторон, что облегчает обслуживание. Под испарителем установлен дренажный поддон.

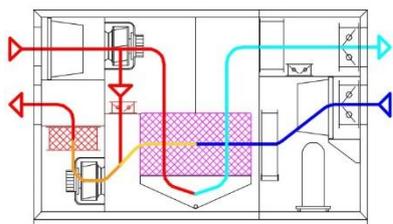
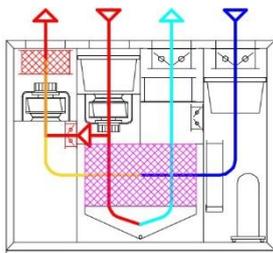
115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Работа оборудования

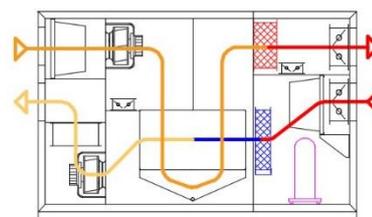
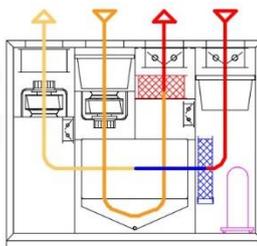
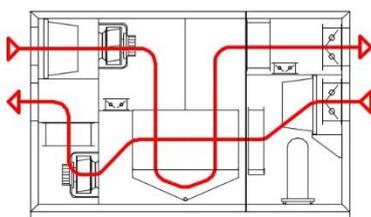
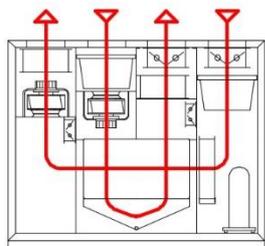
Работа оборудования в зимний период и межсезонье



В двухступенчатом перекрестноточном рекуператоре из вытяжного воздуха забирается большая часть явной и скрытой теплоты и передается приточному воздуху. Далее приточный воздух нагревается в водяном нагревателе. Уровень влажности поддерживается подмешиванием вытяжного влажного воздуха в сухой приточный через рециркуляционную линию. Уровень рециркуляции может быть в пределах от 0 до 70%. Большую часть времени оборудование работает с высокой рециркуляцией, соответственно использует минимальное количество уличного воздуха, который подогрывается в рекуператоре, и только потом в нагревателе.

Если уровень рециркуляции стал 70%, а влажность упала ниже уставки – оборудование переключается на пониженную скорость. Если уровень рециркуляции стал 0%, а влажность держится выше уставки – оборудование переключается на повышенную скорость.

Работа оборудования и приточного компрессорного осушителя (Версия «D») в летний период



Оборудование почти большую часть времени работает с низкой рециркуляцией, соответственно использует для осушения максимальное количество уличного воздуха.

В версии оборудования «D» применяется приточный компрессорный осушитель, позволяющий расширить температурный диапазон, в котором оборудование может поддерживать требуемую влажность. В общем случае применение встроенного компрессорного осушителя позволяет поддерживать комфортный уровень влажности при температурах уличного воздуха до +30...35С (Высокое влагосодержание). Уличный воздух охлаждается на испарителе, уменьшается влагосодержание и температура, далее воздух немного нагревается в рекуператоре, догревается на водяном нагревателе (если требуется) и подается в помещение бассейна. Конденсатор располагается в выбросном канале, поэтому излишки тепла выбрасываются на улицу. Данная схема позволяет не только осушать приточный воздух, но и охлаждать, что полезно, так как пики влагосодержания и температуры уличного воздуха почти всегда совпадают.

Нагрев приточного воздуха

Нагрев воздуха (Поддержание температуры приточного воздуха)

Штатно нагреватель поддерживает температуру приточного воздуха. Смесительный узел обеспечивает точное поддержание температуры подаваемого в бассейн воздух.

Нагрев воздуха (Поддержание температуры воздуха в бассейне)

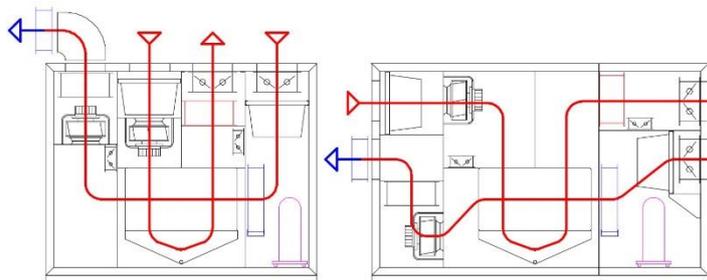
В данном режиме оборудование автоматически подбирает необходимую температуру приточного воздуха для поддержания требуемой температуры воздуха в бассейне.



Охлаждение приточного воздуха в летний период.

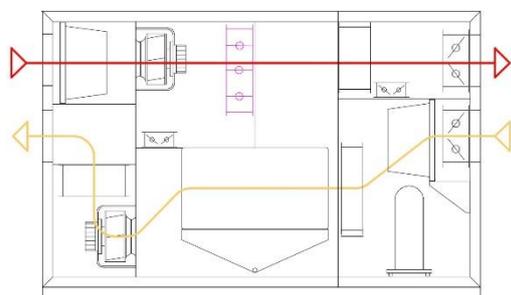
В большинстве случаев дополнительное охлаждение не требуется, так как температура в бассейне большую часть времени выше, чем на улице. Однако, в случае большой площади остекления охлаждение может потребоваться.

Охлаждение внешним охладителем и ККБ



Автоматика управляет внешним ККБ по датчику температуры вытяжного воздуха. Испаритель устанавливается внешний снаружи установки. Мощность охладителя подбирается индивидуально. Управление ККБ On/Off с настраиваемым гистерезисом.

Байпасный клапан (Только HYDRA)



В оборудовании HYDRA (Двунаправленное оборудование) опционально может быть установлен байпасный клапан. Клапан предназначен для выброса вытяжного воздуха минуя рекуператор. Если температура на улице ниже, чем в бассейне, то байпас позволяет охлаждать помещение бассейна, так как воздух перестанет активно нагреваться в рекуператоре. Управляется байпасный клапан параллельно работе охладителя (Даже если охладитель не применяется)

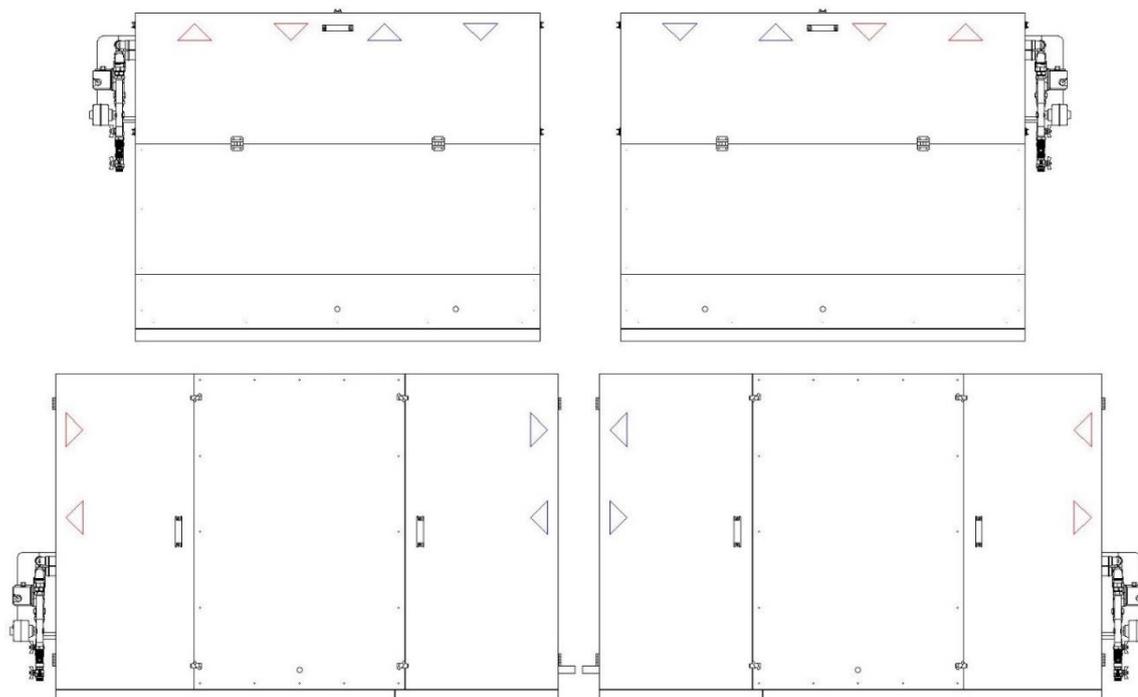
Правое и левое исполнение

Оборудование изготавливается в правом и левом исполнении.

При заказе оборудования требуется обязательно указать тип исполнения.

Левое исполнение

Правое исполнение



*Вид со стороны сервисных дверей.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:

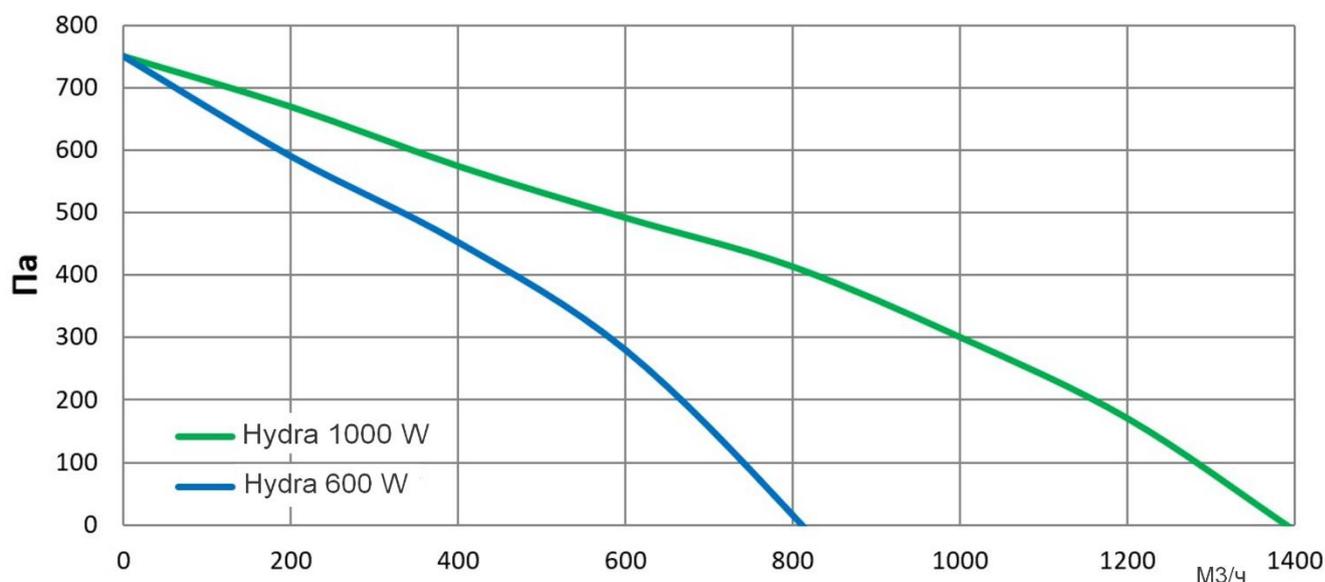


Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 600/1000 м³/ч

Наименование	Hydra 600 W	Hydra 600 V W	Hydra 1000 W	Hydra 1000 V W
Компоновка	Двухнаправленная	Вертикальная	Двухнаправленная	Вертикальная
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	600	600	1000	1000
Размеры подключения (В дом)	200*200	200*200	400*200	400*200
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5	F5/F5	F5/F5	F5/F5
Максимальная мощность, Вт	360	360	850	850
Питание	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф
Ток (А)	2	2	4	4
Макс. мощность нагревателя, Ватт	7500		13000	
Подключение нагревателя, дюйм	½		½	

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

График свободного давления оборудования



Общий вид и размеры HYDRA 600 W

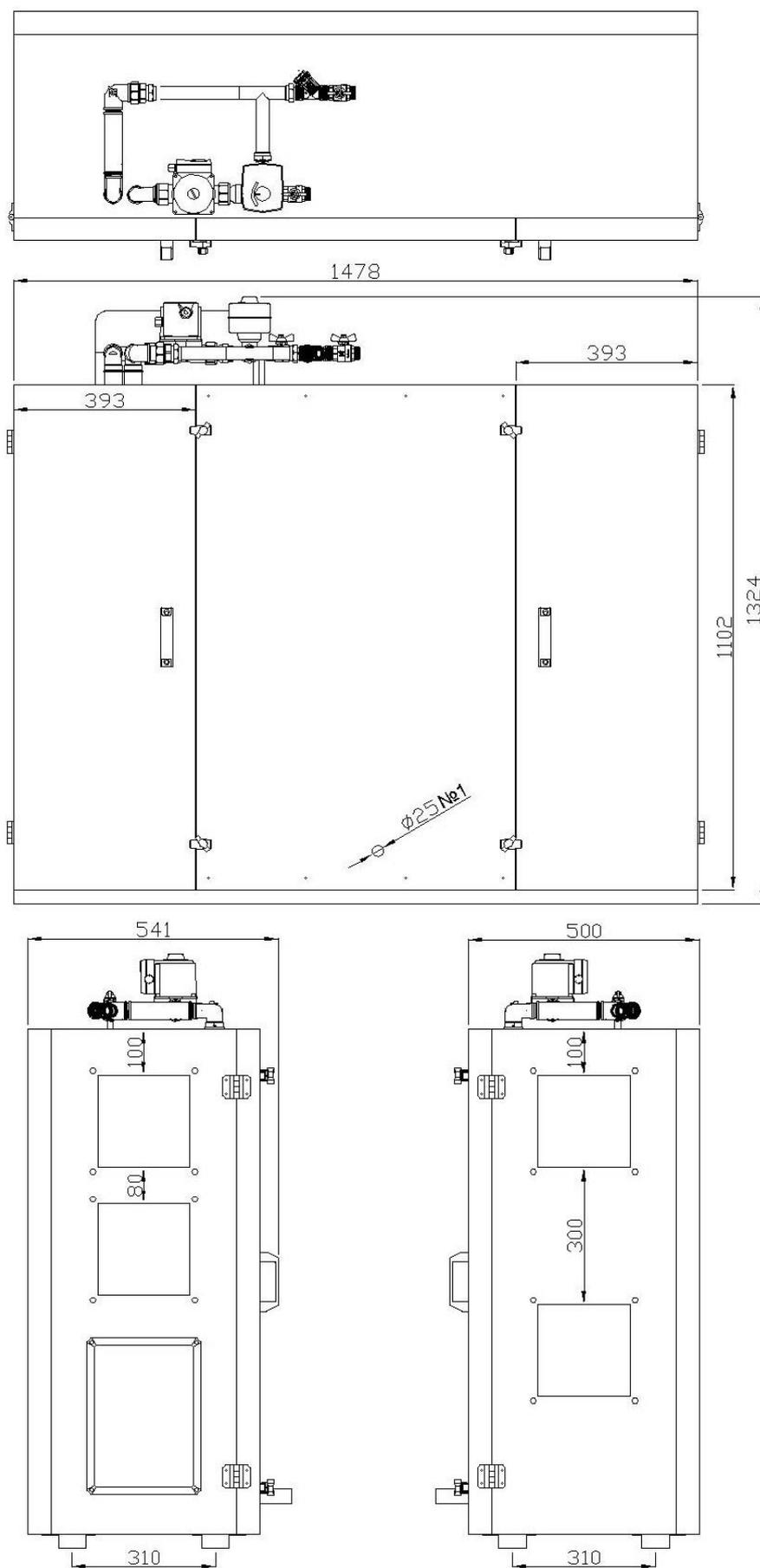
115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



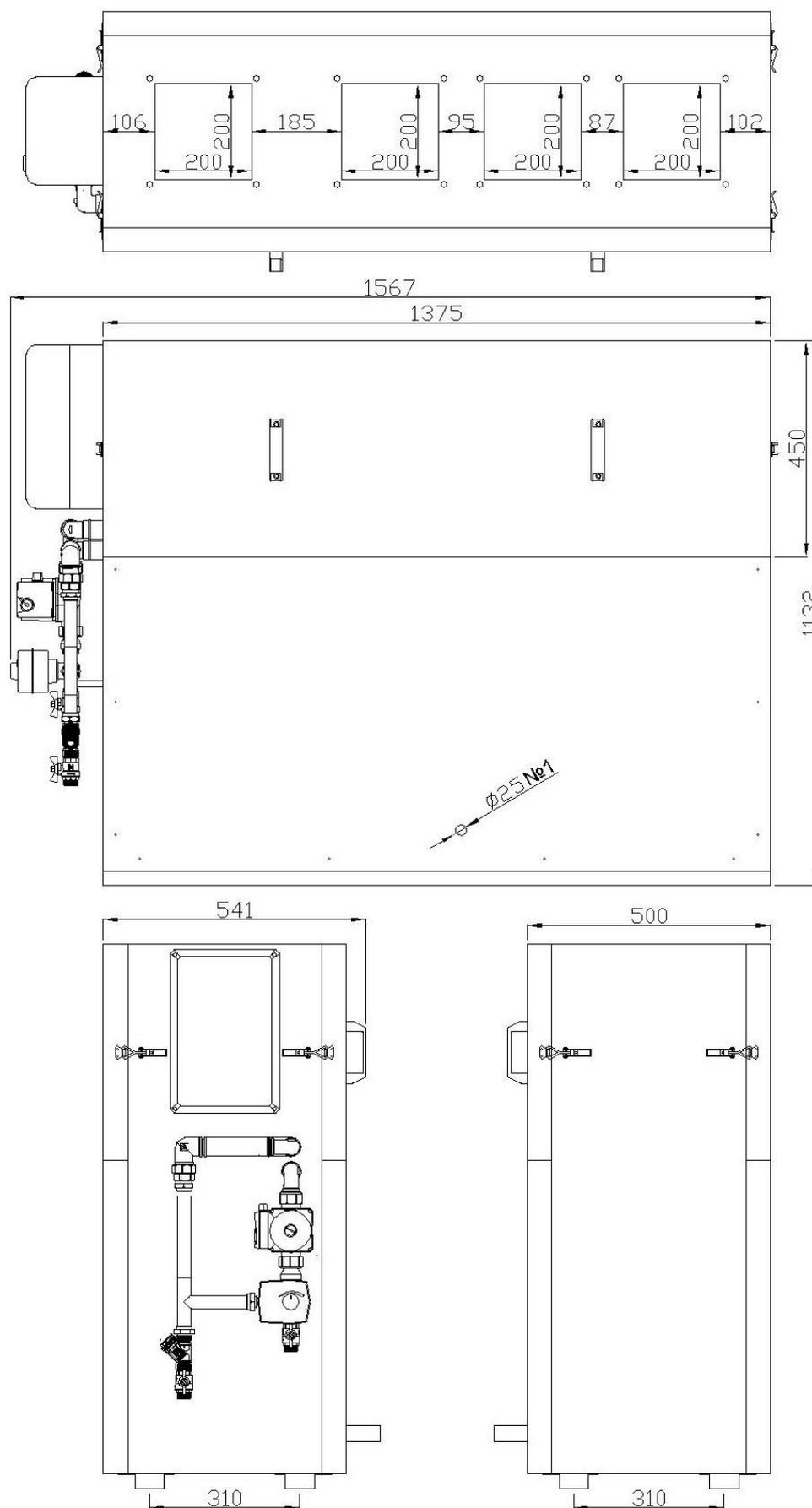


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 600 W

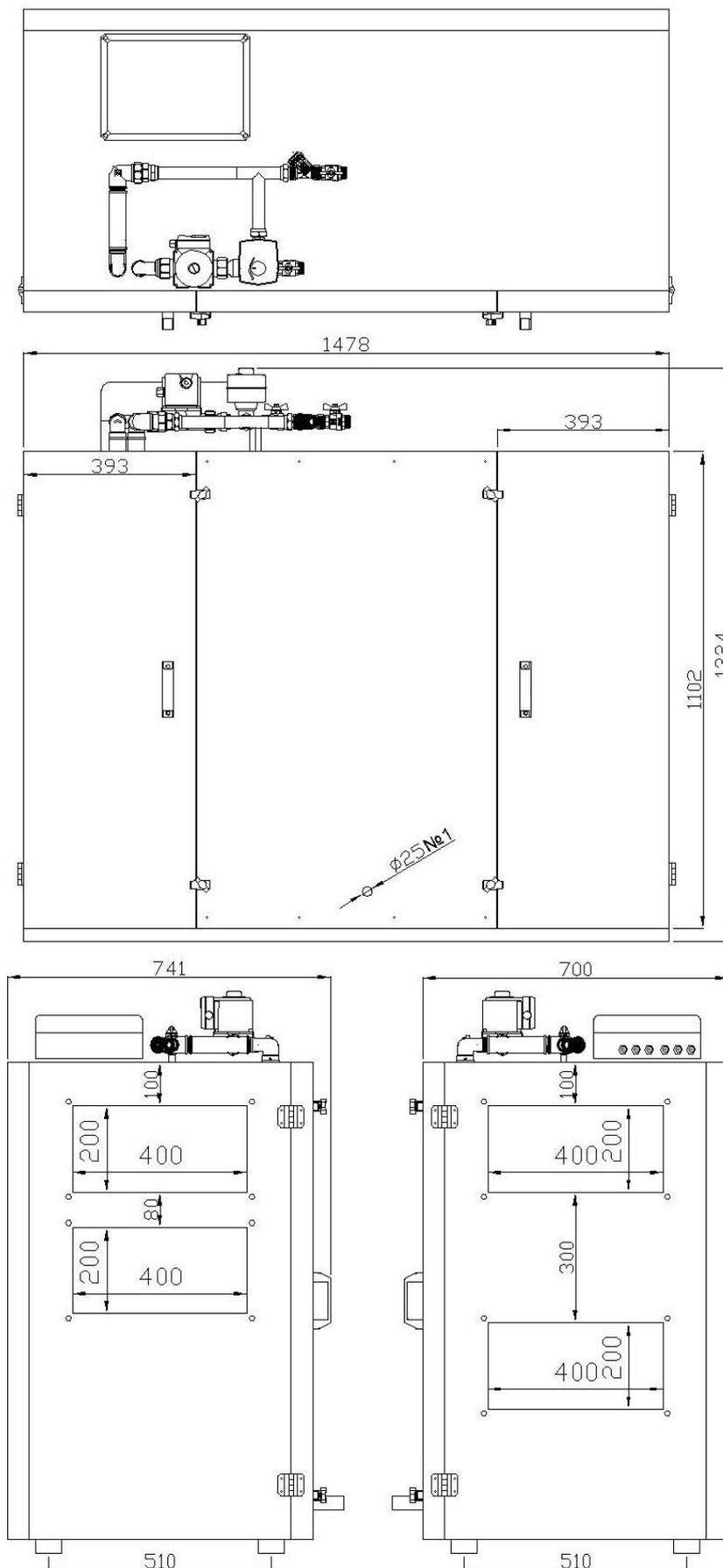


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 1000 W

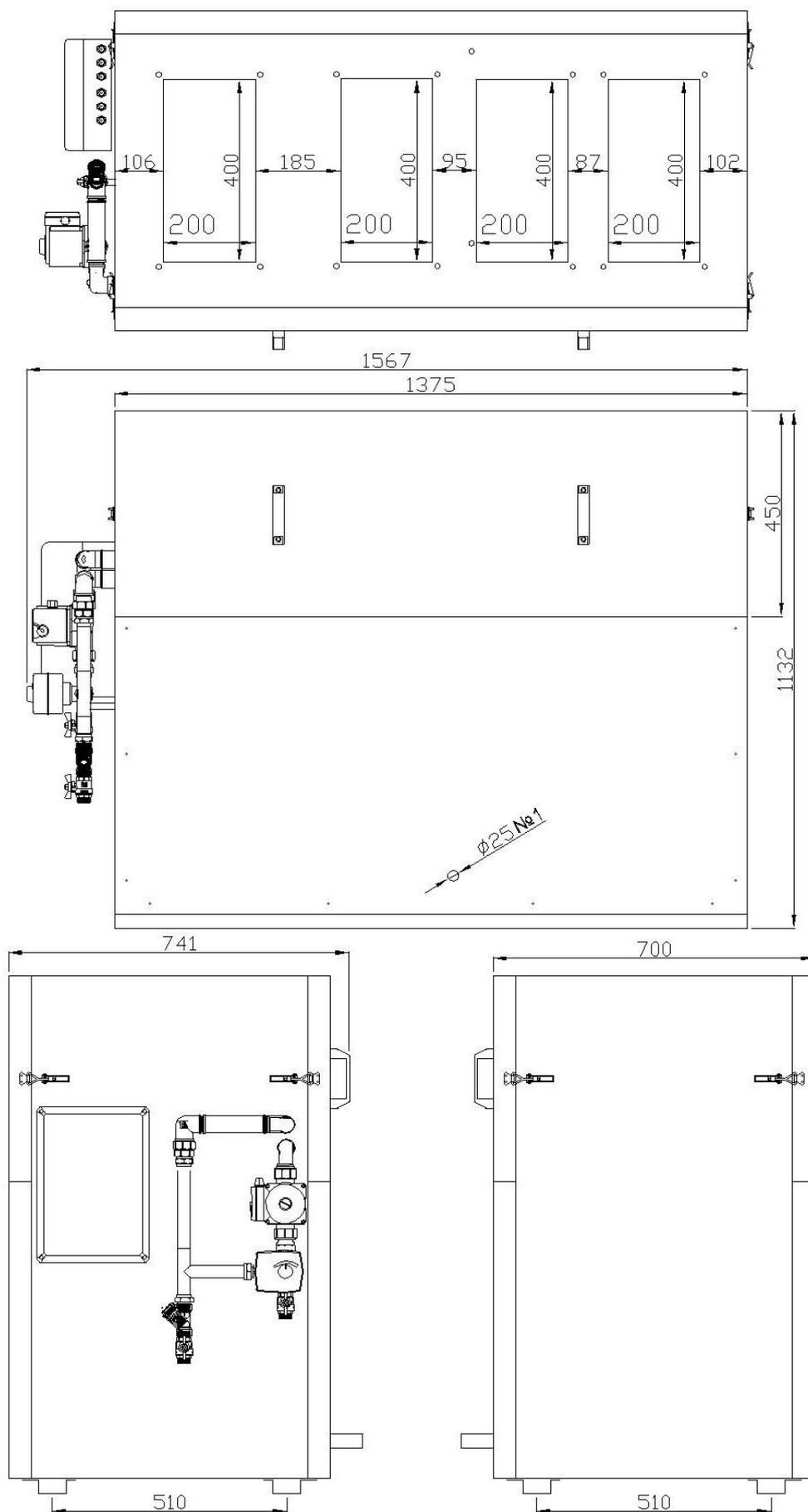


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 1000 W



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



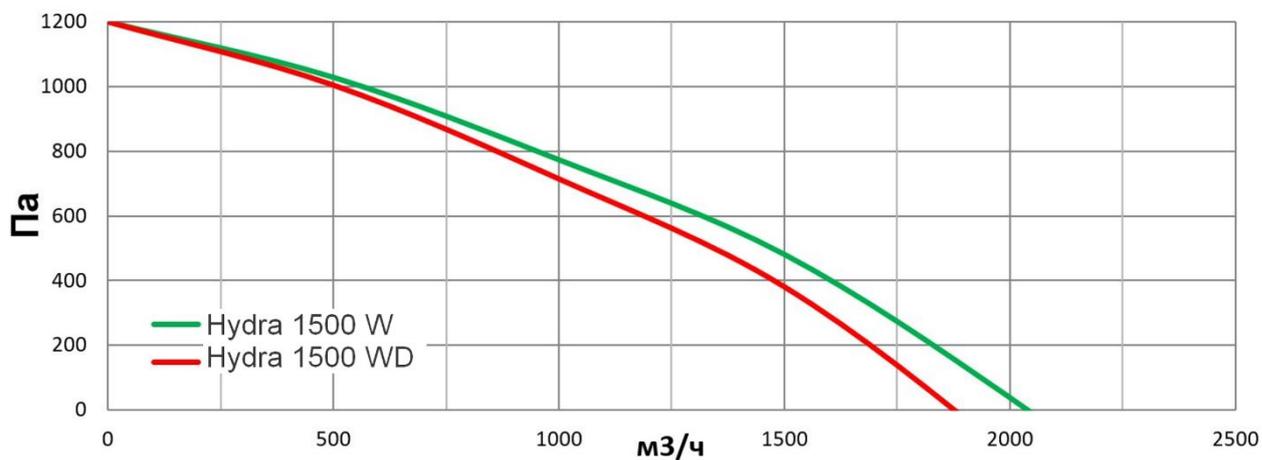
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 1500 м³/ч

Наименование	Hydra 1500 W	Hydra 1500 WD	Hydra 1500 V W	Hydra 1500 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	1500			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	450*250			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	1000			
Мощность компрессора, Вт	нет	1600	нет	1600
Макс. мощность оборудования, Вт	1100	2700	1100	2700
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф
Ток (А)	5	13	5	13
Макс. мощность нагревателя, Ватт	26000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

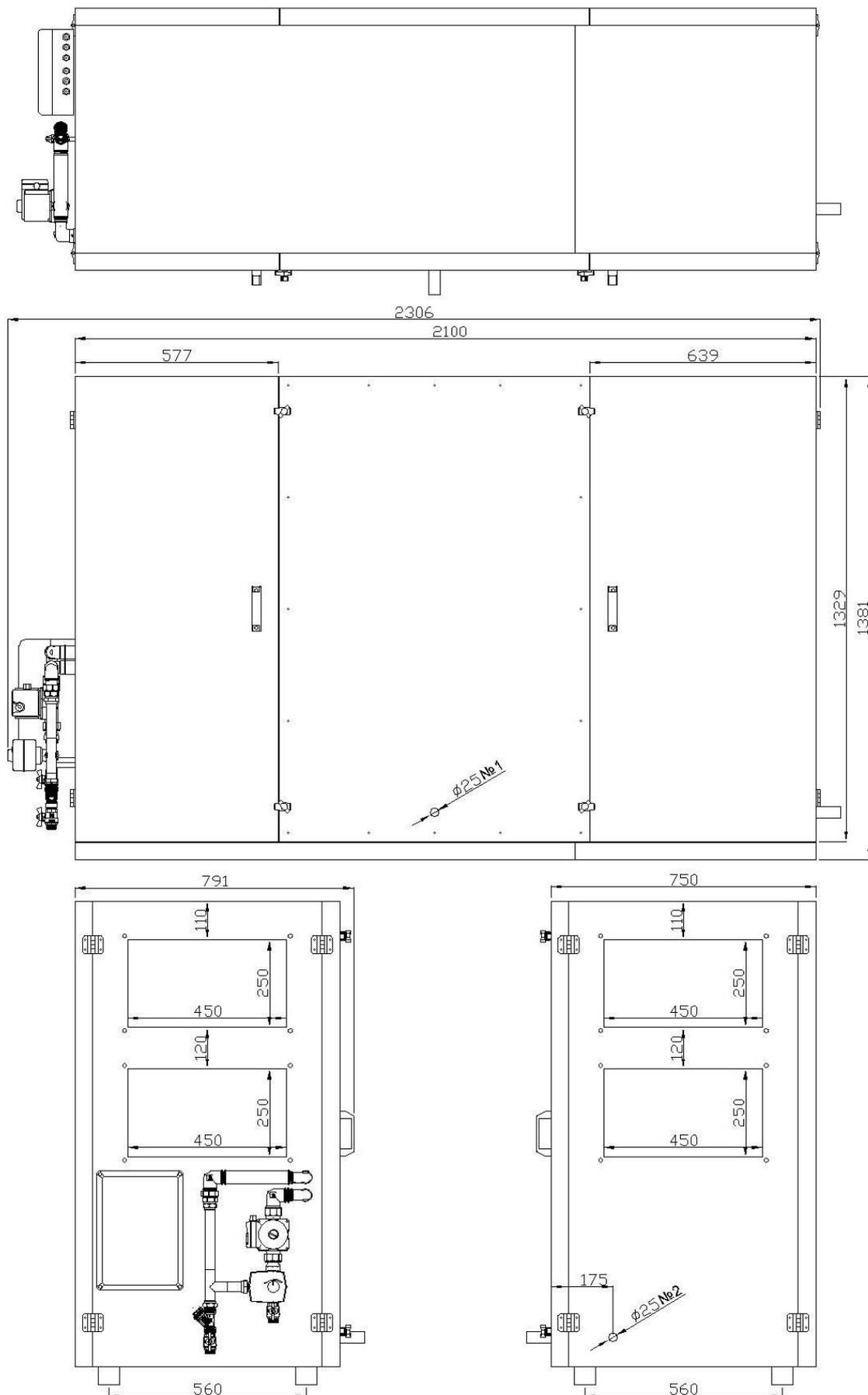
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 1500 W / HYDRA 1500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

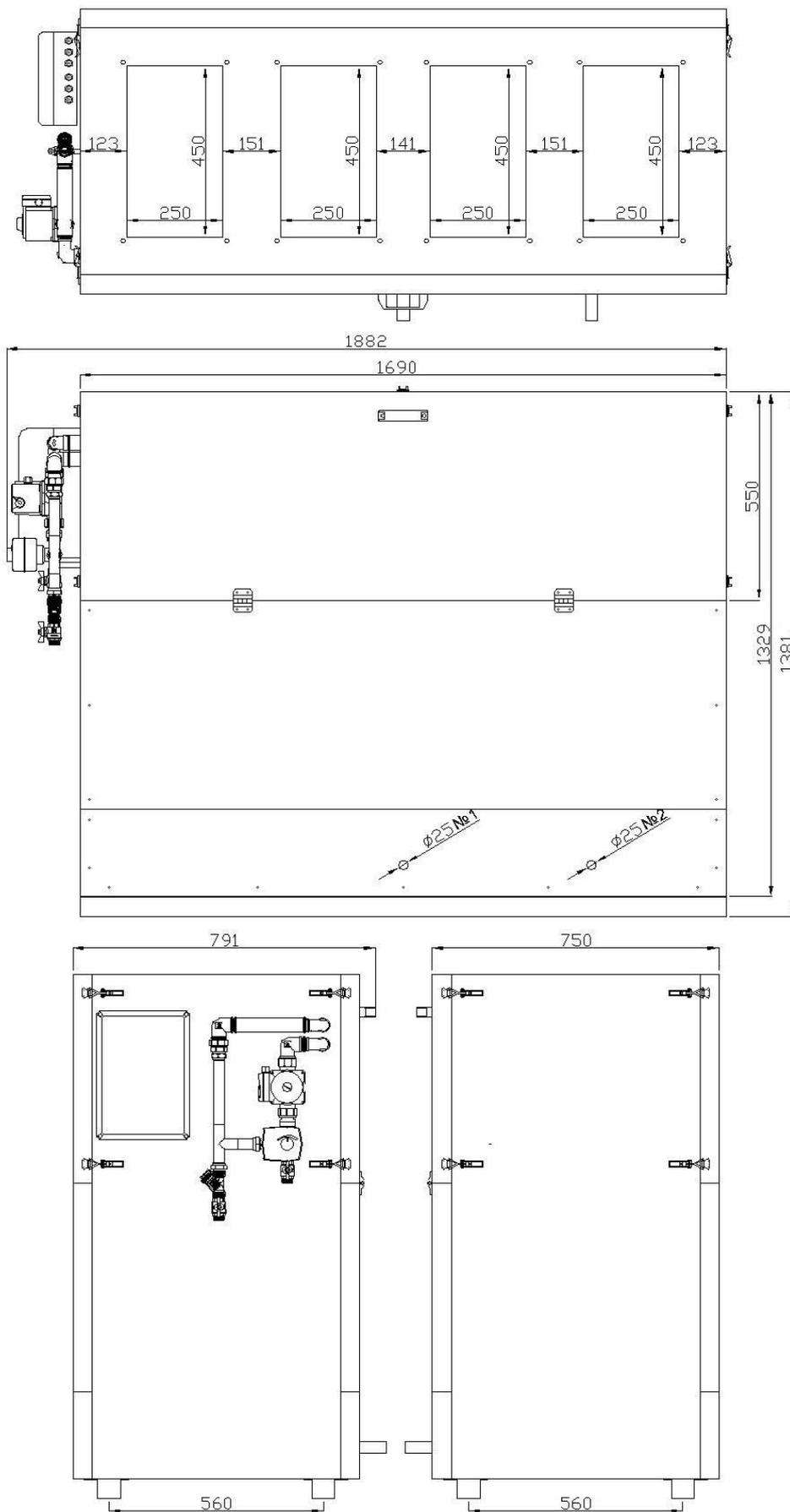
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 1500 W / HYDRA V 1500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



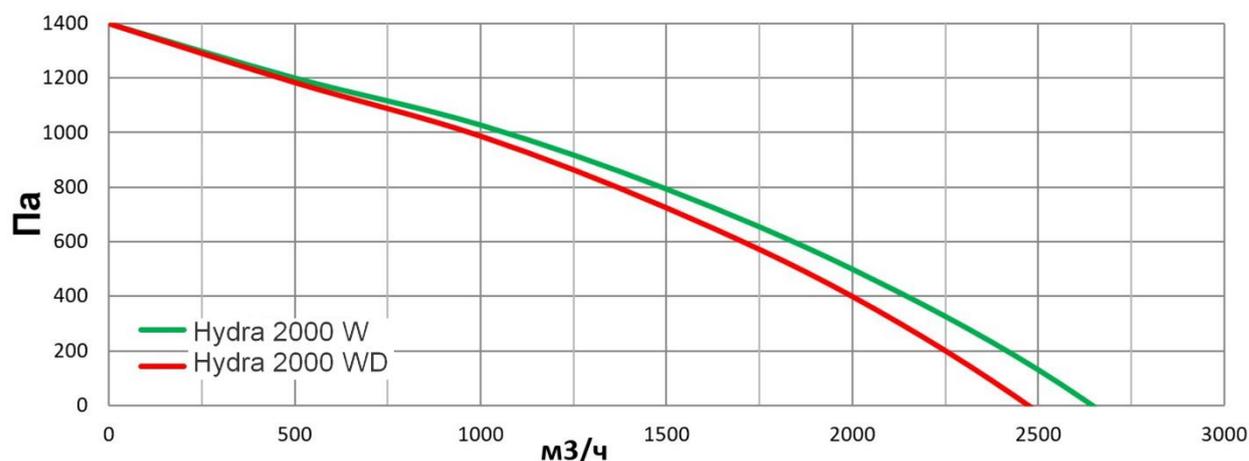
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 2000 м³/ч

Наименование	Hydra 2000 W	Hydra 2000 WD	Hydra 2000 V W	Hydra 2000 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	2000			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	500*250			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	1500			
Мощность компрессора, Вт	нет	2400	нет	2400
Макс. мощность оборудования, Вт	1600	4000	1600	4000
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф	220 1Ф
Ток (А)	10	20	10	20
Макс. мощность нагревателя, Ватт	26000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



Общий вид и размеры HYDRA 2000 W / HYDRA 2000 WD

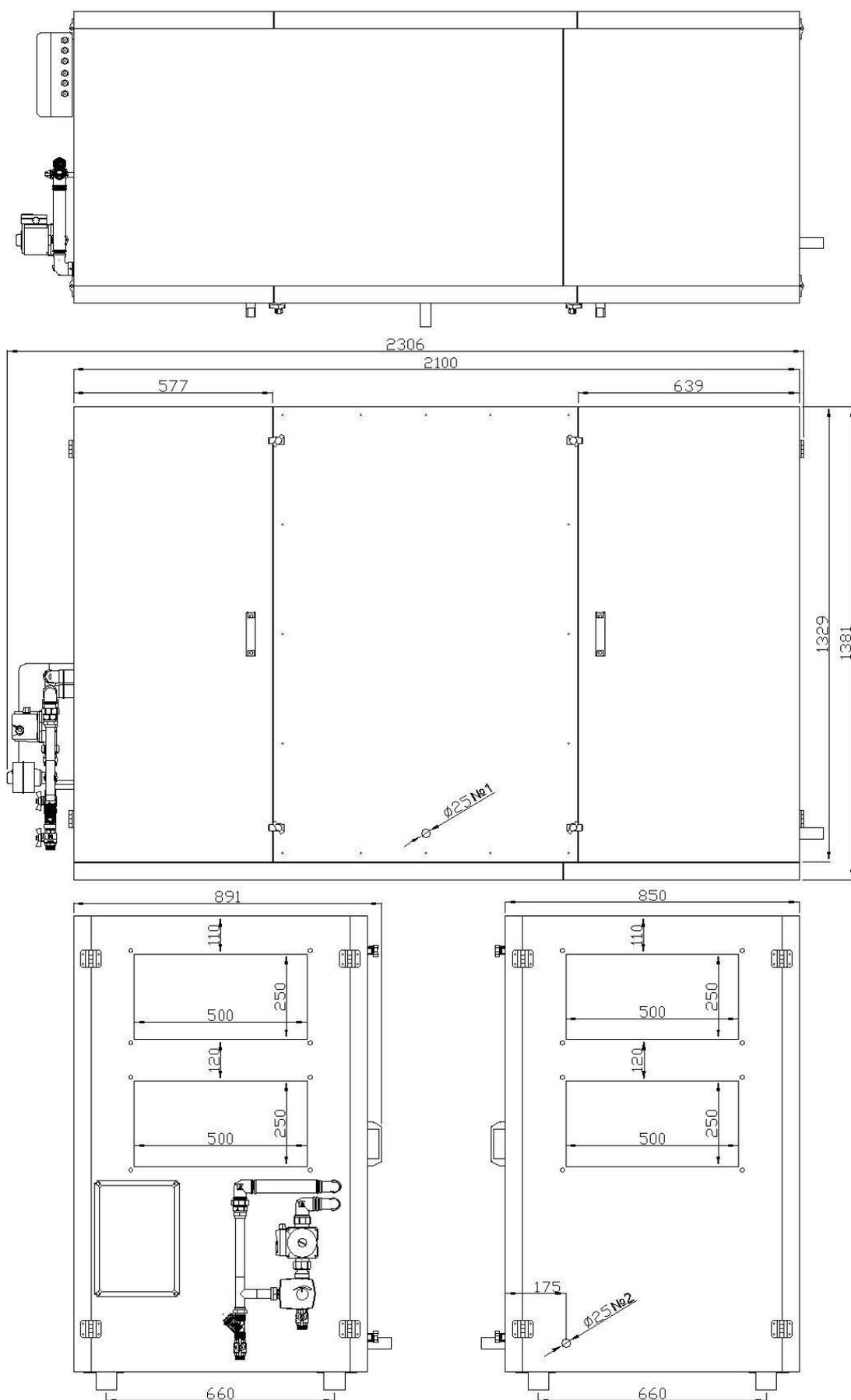
115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:





115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

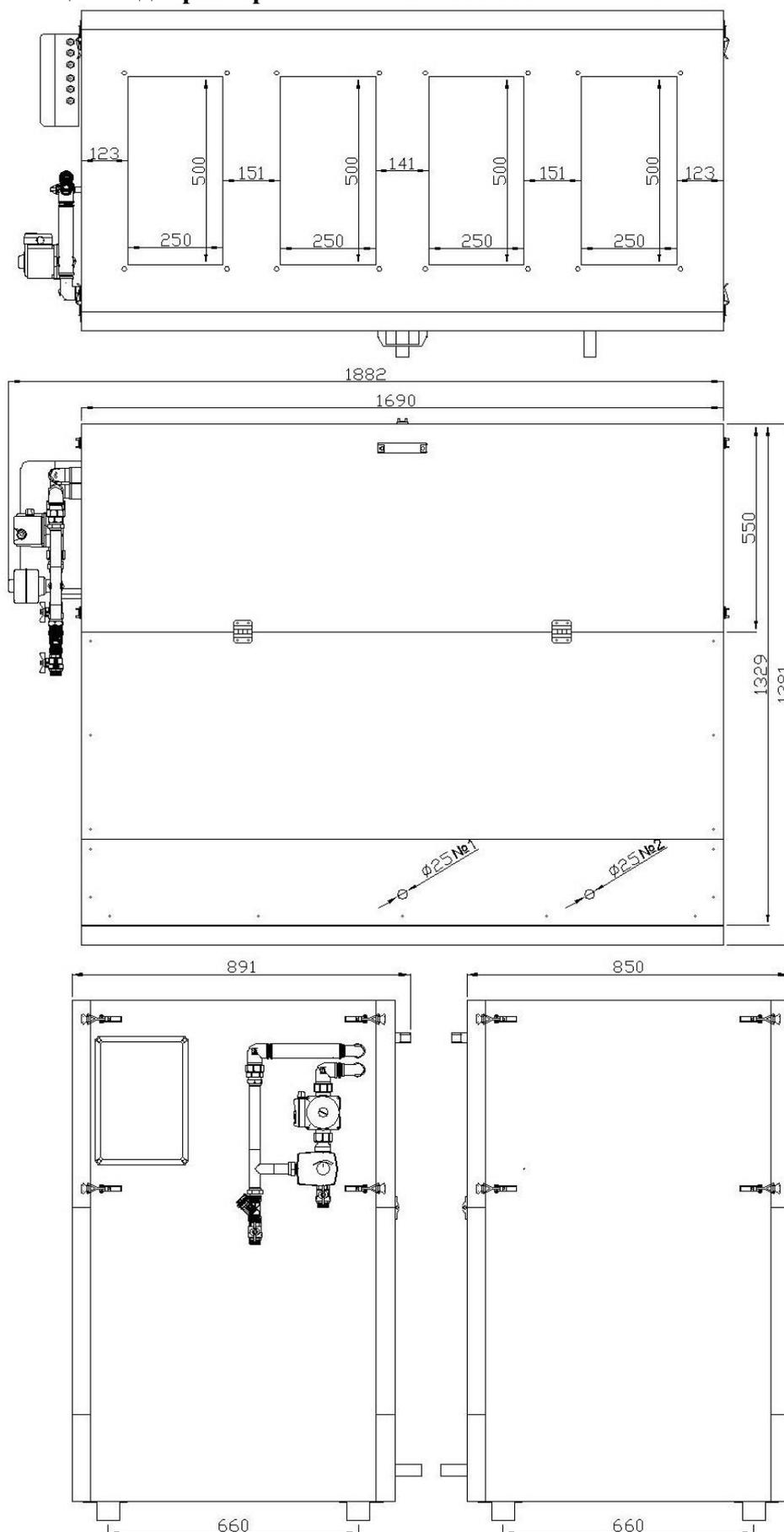
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 2000 W / HYDRA V 2000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



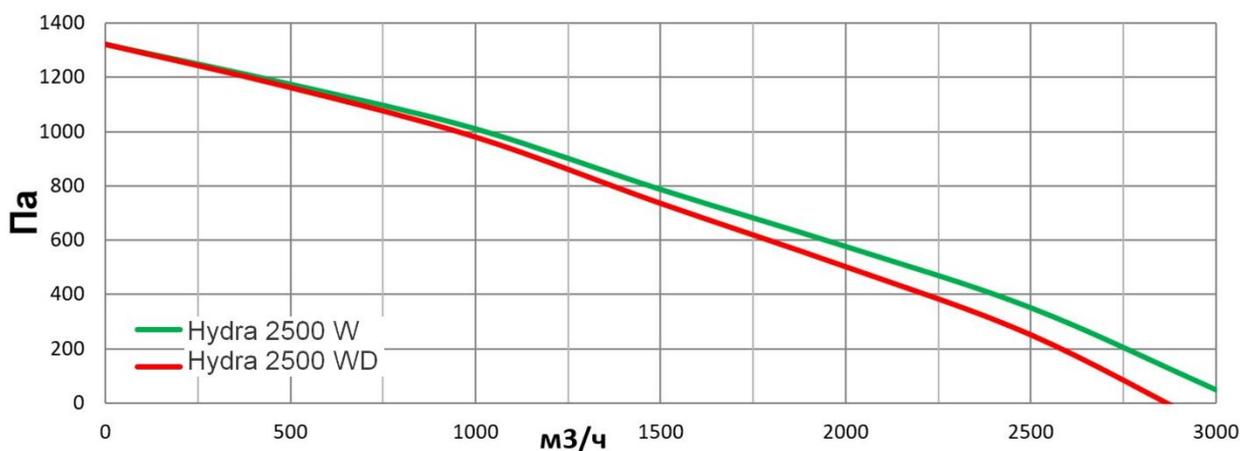
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 2500 м³/ч

Наименование	Hydra 2500 W	Hydra 2500 WD	Hydra 2500 V W	Hydra 2500 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	2500			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	600*300			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	1500			
Мощность компрессора, Вт	нет	3000	нет	3000
Макс. мощность оборудования, Вт	1600	4600	1600	4600
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф
Ток (А)	4	8	4	8
Макс. мощность нагревателя, Ватт	38000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

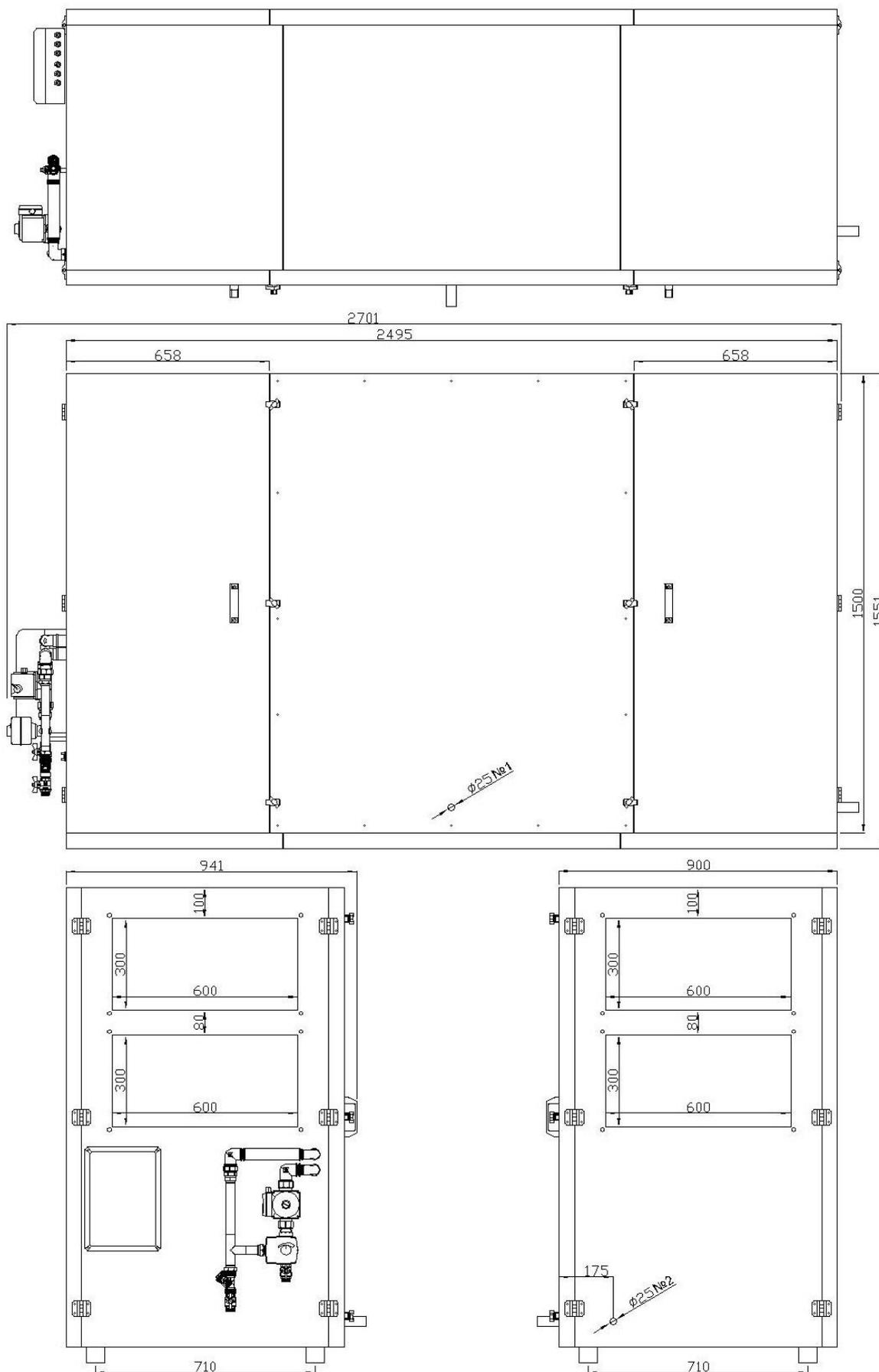
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 2500 W / HYDRA 2500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

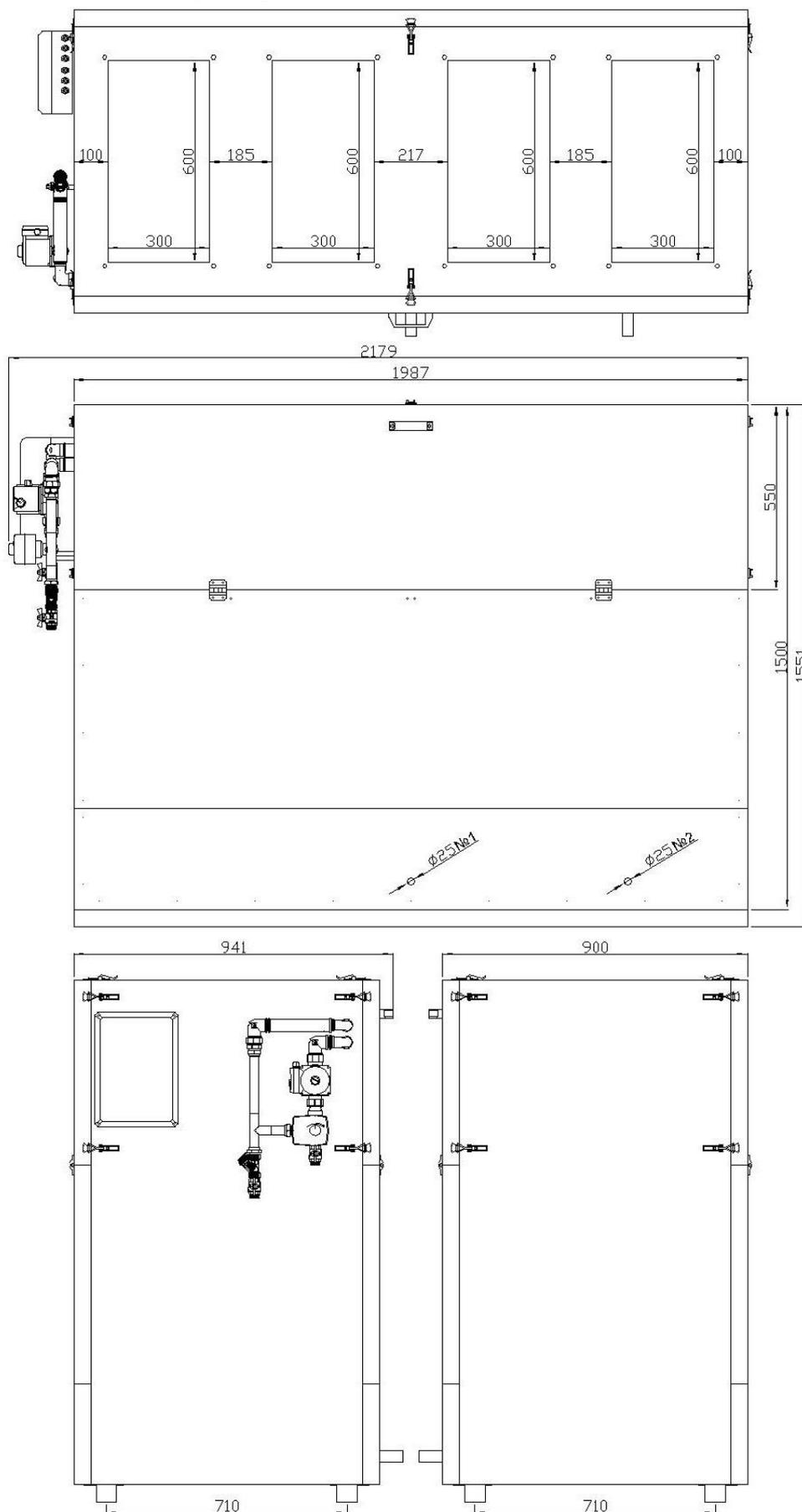
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 2500 W / HYDRA V 2500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



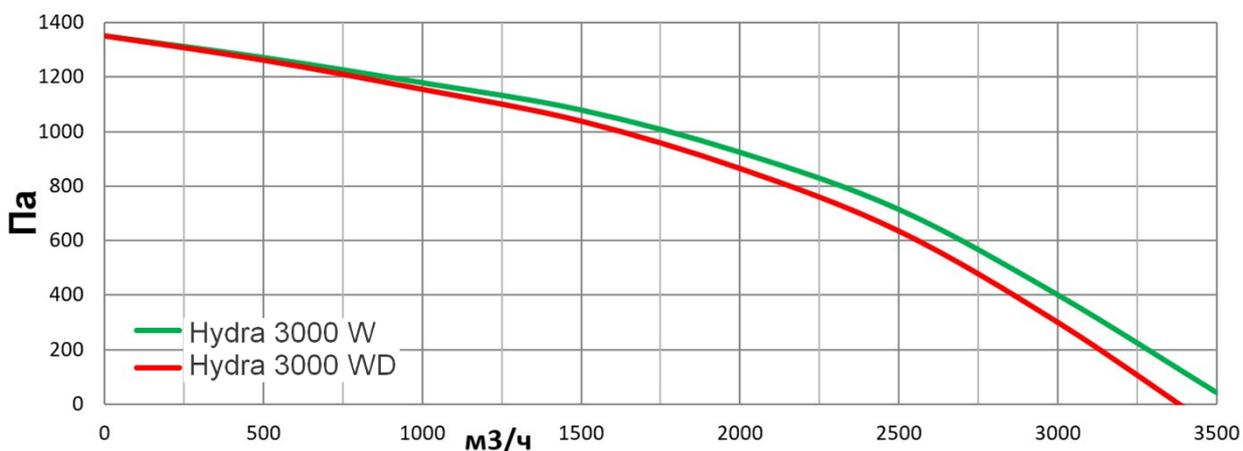
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 3000 м³/ч

Наименование	Hydra 3000 W	Hydra 3000 WD	Hydra 3000 V W	Hydra 3000 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	3000			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	600*300			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	2100			
Мощность компрессора, Вт	нет	3600	нет	3600
Макс. мощность оборудования, Вт	2200	5800	2200	5800
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф
Ток (А)	4	10	4	10
Макс. мощность нагревателя, Ватт	38000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

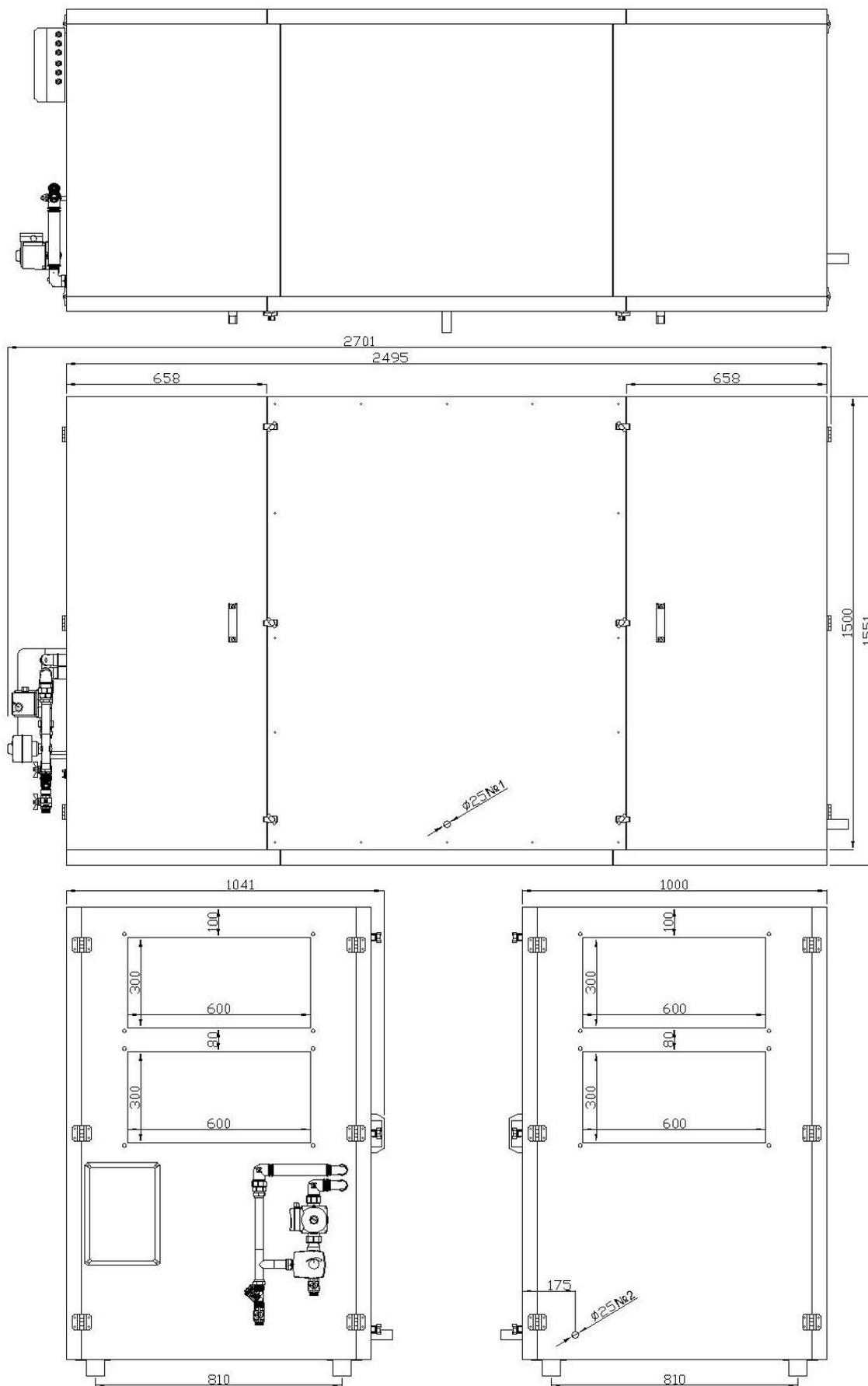
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 3000 W / HYDRA 3000 WD

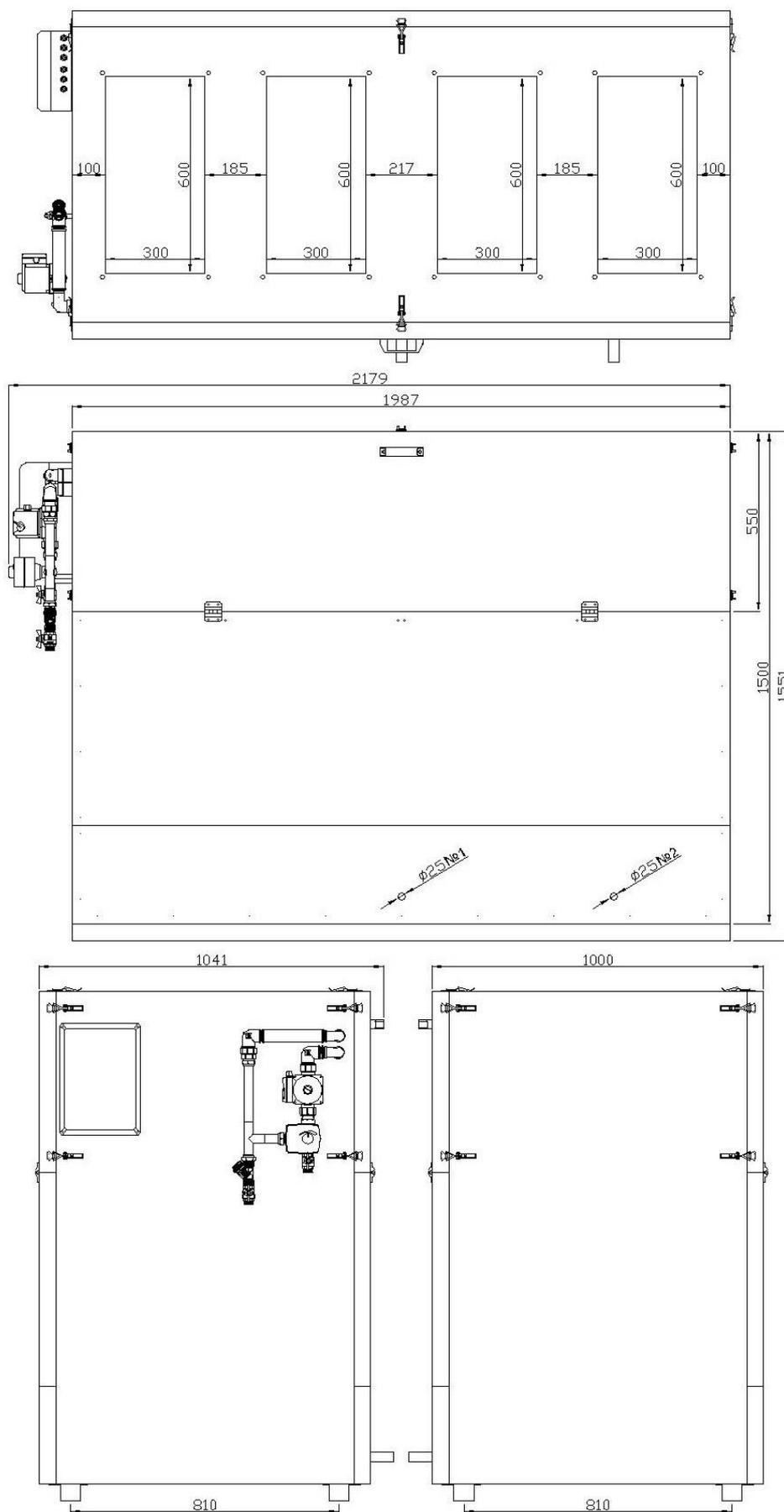


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 3000 W / HYDRA V 3000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



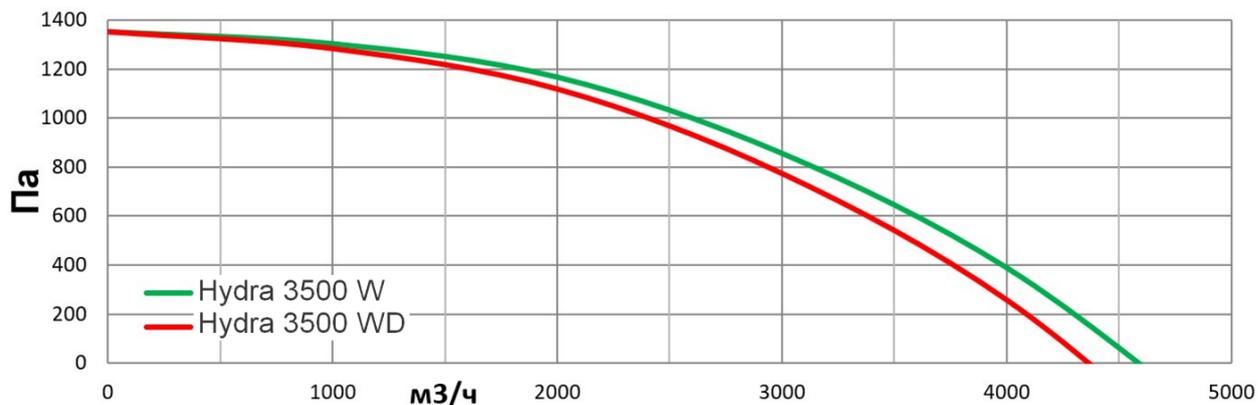
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 3500 м³/ч

Наименование	Hydra 3500 W	Hydra 3500 WD	Hydra 3500 V W	Hydra 3500 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	3500			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	700*400			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	3000			
Мощность компрессора, Вт	нет	4600	нет	4600
Макс. мощность оборудования, Вт	3100	7700	3100	7700
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	220 1Ф	380 3Ф	220 1Ф	380 3Ф
Ток (А)	15	12	15	12
Макс. мощность нагревателя, Ватт	59000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

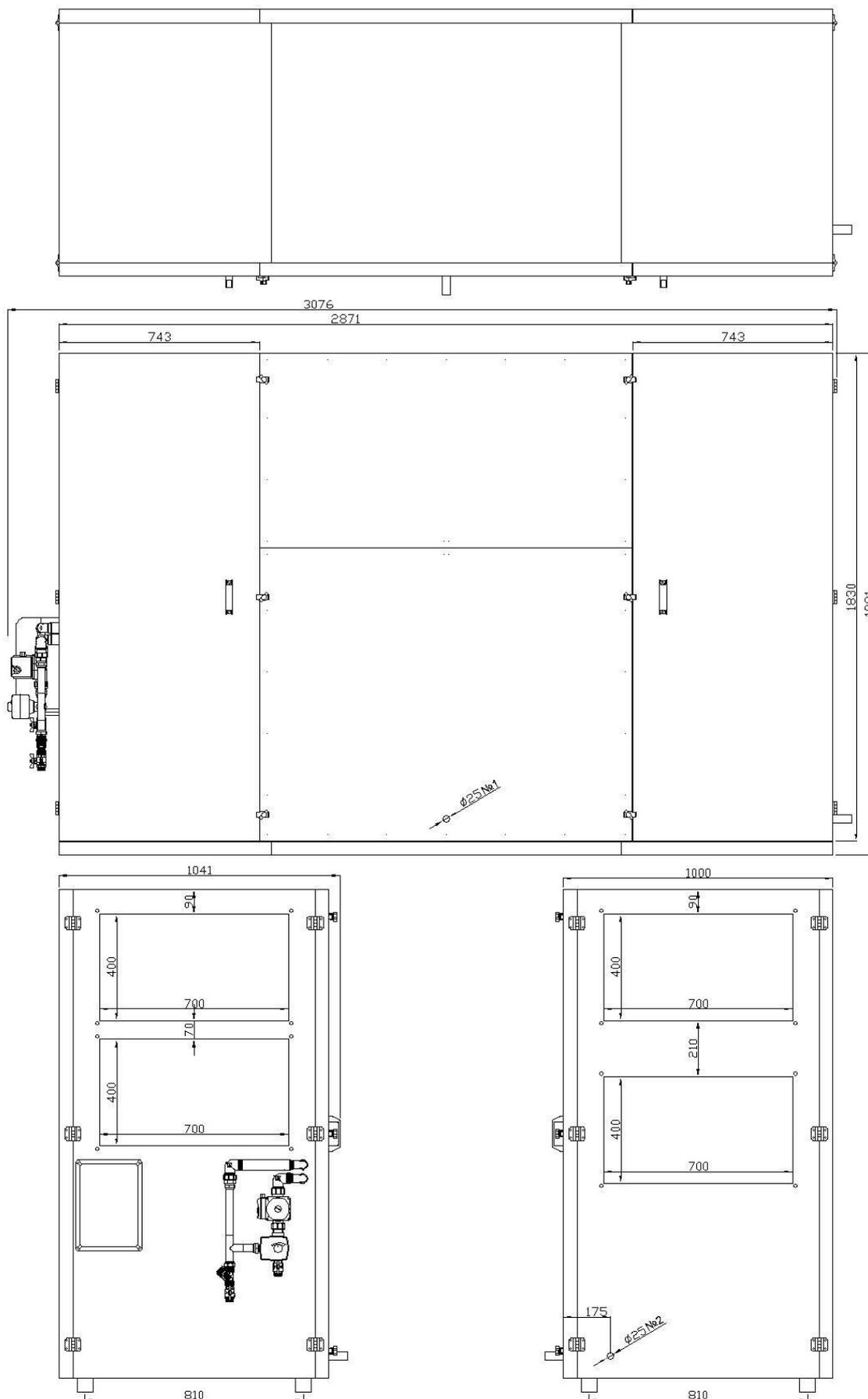
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 3500 W / HYDRA 3500 WD

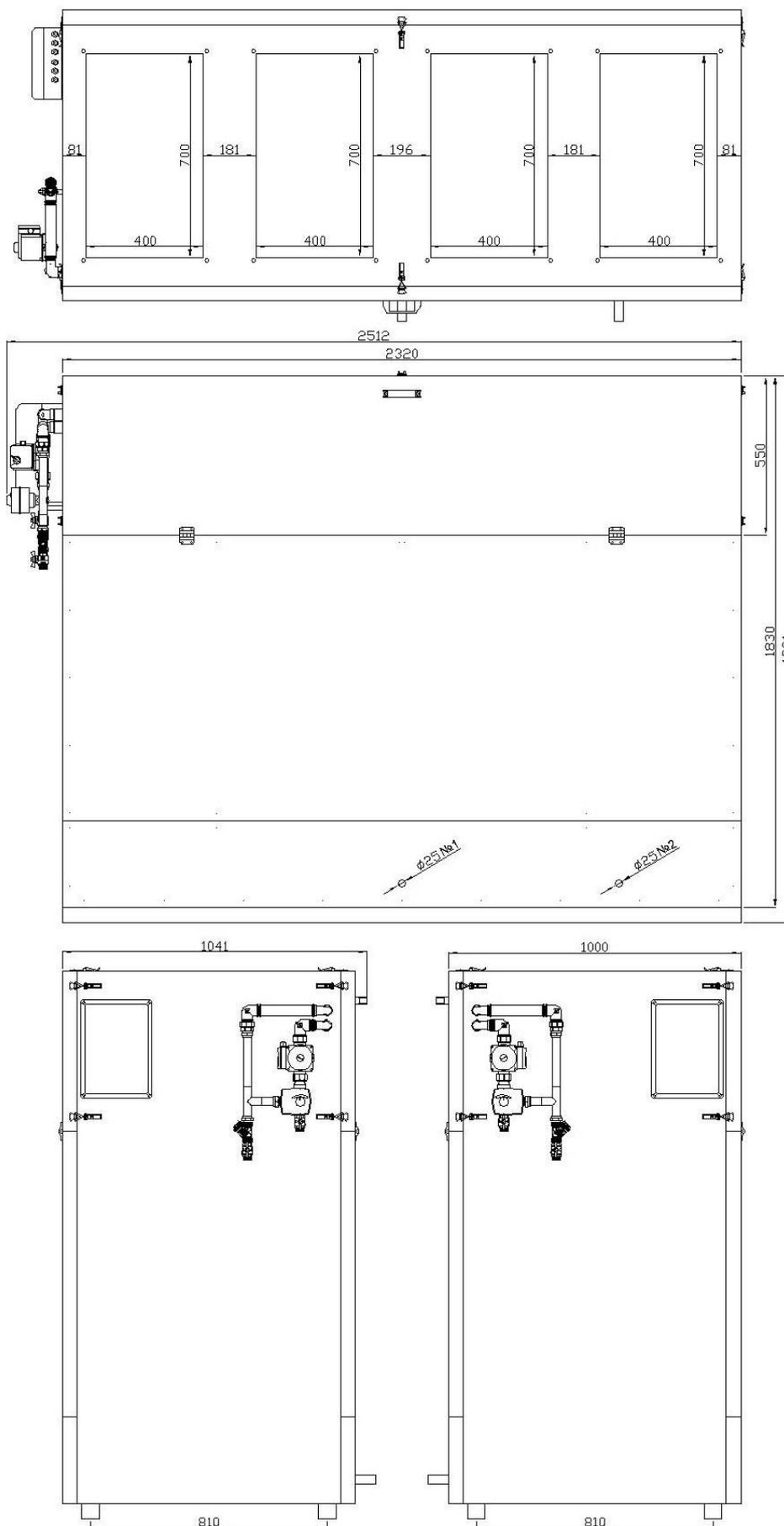


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 3500 W / HYDRA V 3500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



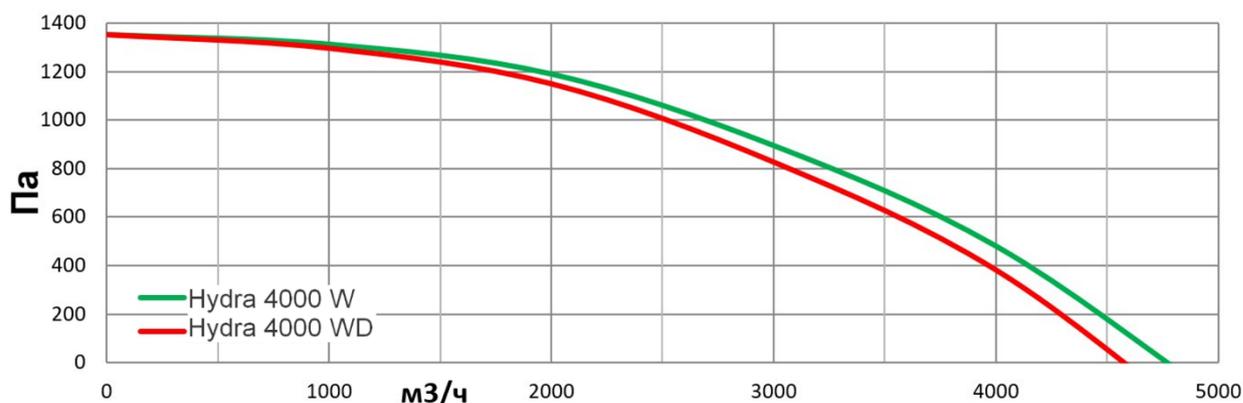
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 4000 м³/ч

Наименование	Hydra 4000 W	Hydra 4000 WD	Hydra 4000 V W	Hydra 4000 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	4000			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	700*400			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	3000			
Мощность компрессора, Вт	нет	5300	нет	5300
Макс. мощность оборудования, Вт	3100	8400	3100	8400
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф	380 3Ф
Ток (А)	15	13	15	13
Макс. мощность нагревателя, Ватт	59000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

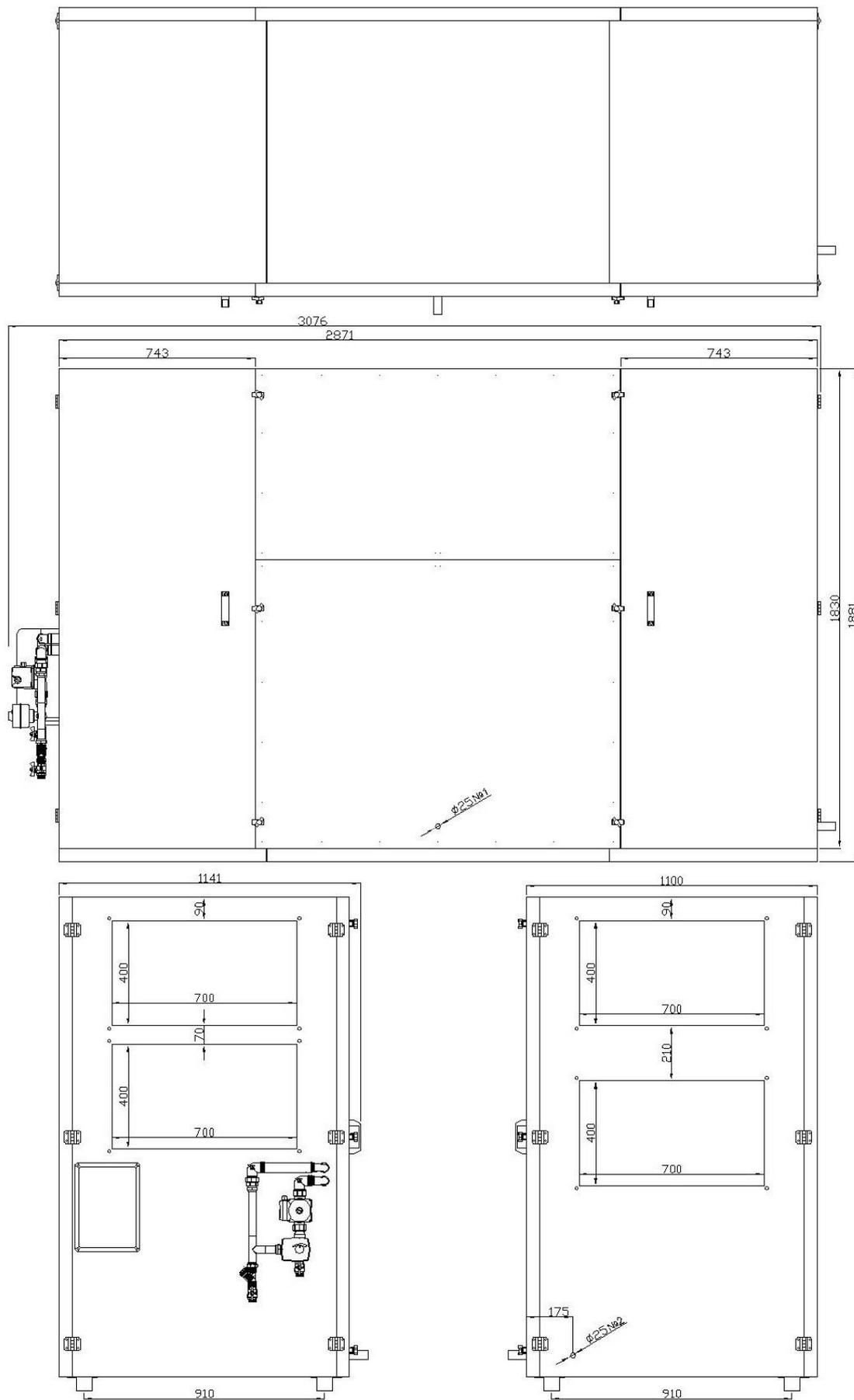
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 5000 W / HYDRA 5000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

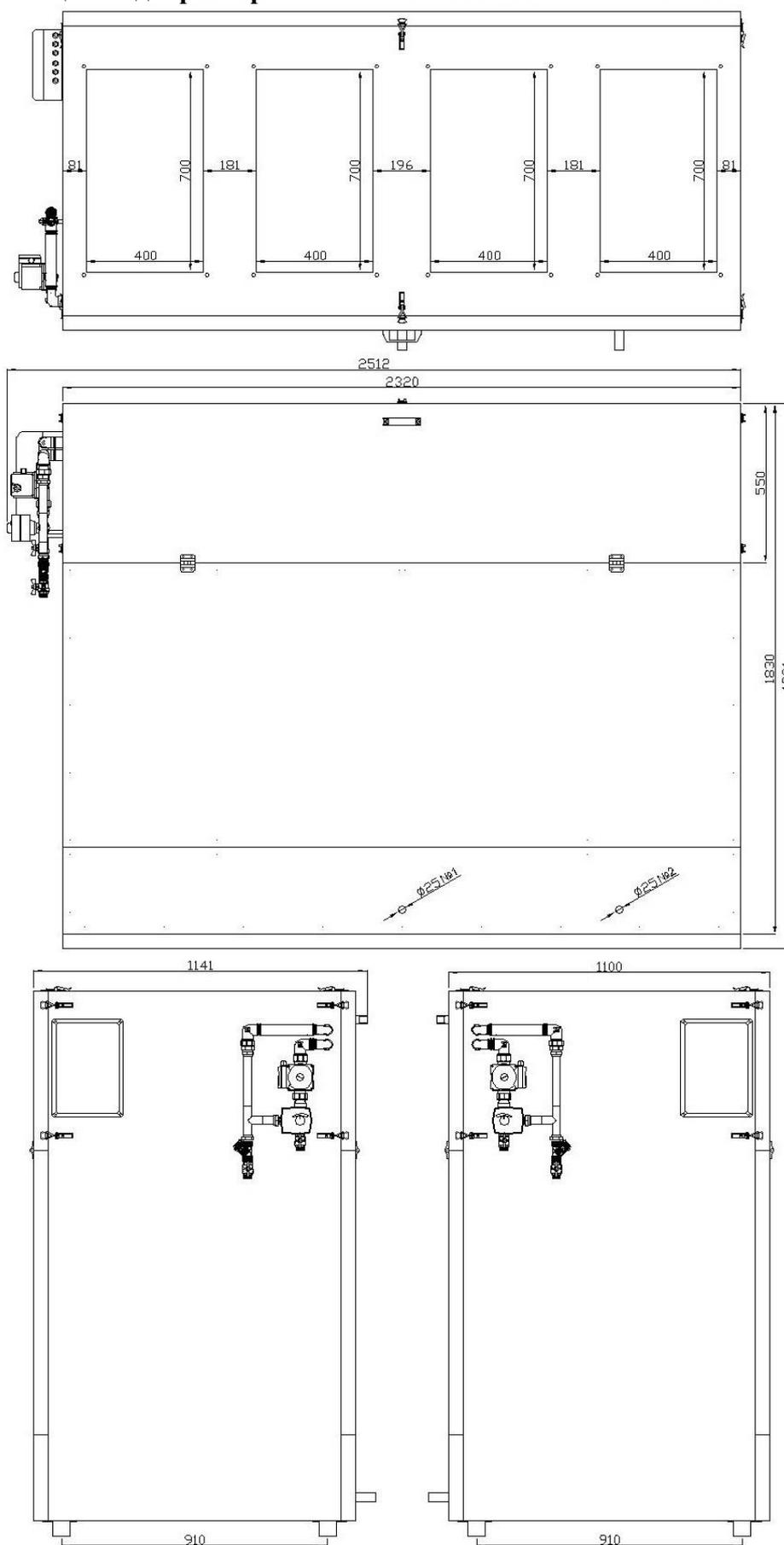
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 4000 W / HYDRA V 4000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



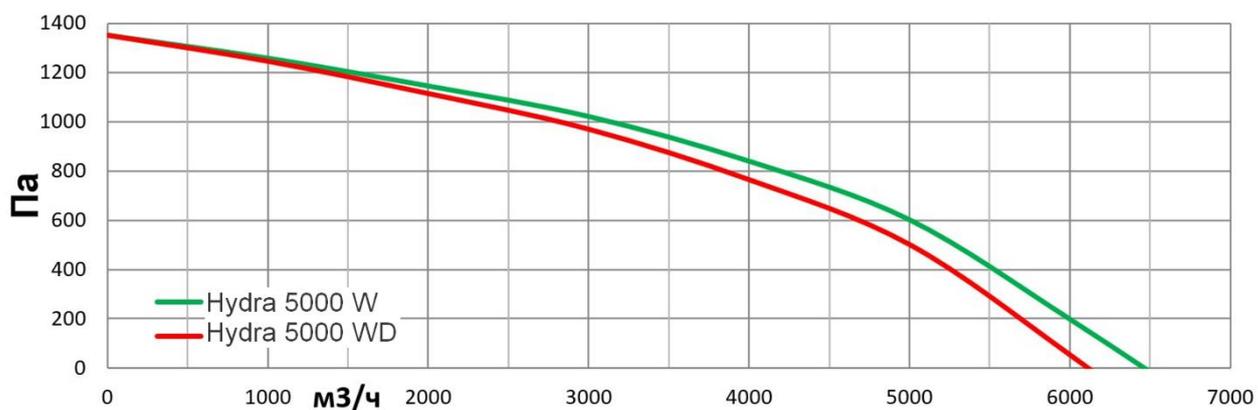
Технические характеристики оборудования HYDRA с воздухообменом 5000 м³/ч

Наименование	Hydra 5000 W	Hydra 5000 WD	Hydra 5000 V W	Hydra 5000 V WD
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	5000			
Компоновка	Двухнаправленная		Вертикальная	
Смесительный узел и автоматика	Сбоку			
Размеры подключения (В дом)	700*400			
Размеры подключения (С улицы)				
Размеры подключения (На улицу)				
Размеры подключения (Из дома)				
Класс фильтрации приток/вытяжка	F5/F5			
Мощность вентиляторов, Вт	4200			
Мощность компрессора, Вт	нет	6700	нет	6700
Макс. мощность оборудования, Вт	4200	10900	4200	10900
Производитель компрессора	нет	TOSHIBA - GMCC	нет	TOSHIBA - GMCC
Питание оборудования	380 3Ф			
Ток (А)	7	17	7	17
Макс. мощность нагревателя, Ватт	59000			
Подключение нагревателя, дюйм	3/4			

Дренажный патрубок отвода конденсата от рекуператора: 25мм.

Дренажный патрубок отвода конденсата от испарителя: 25мм (Только у версии «D»)

График свободного давления оборудования



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

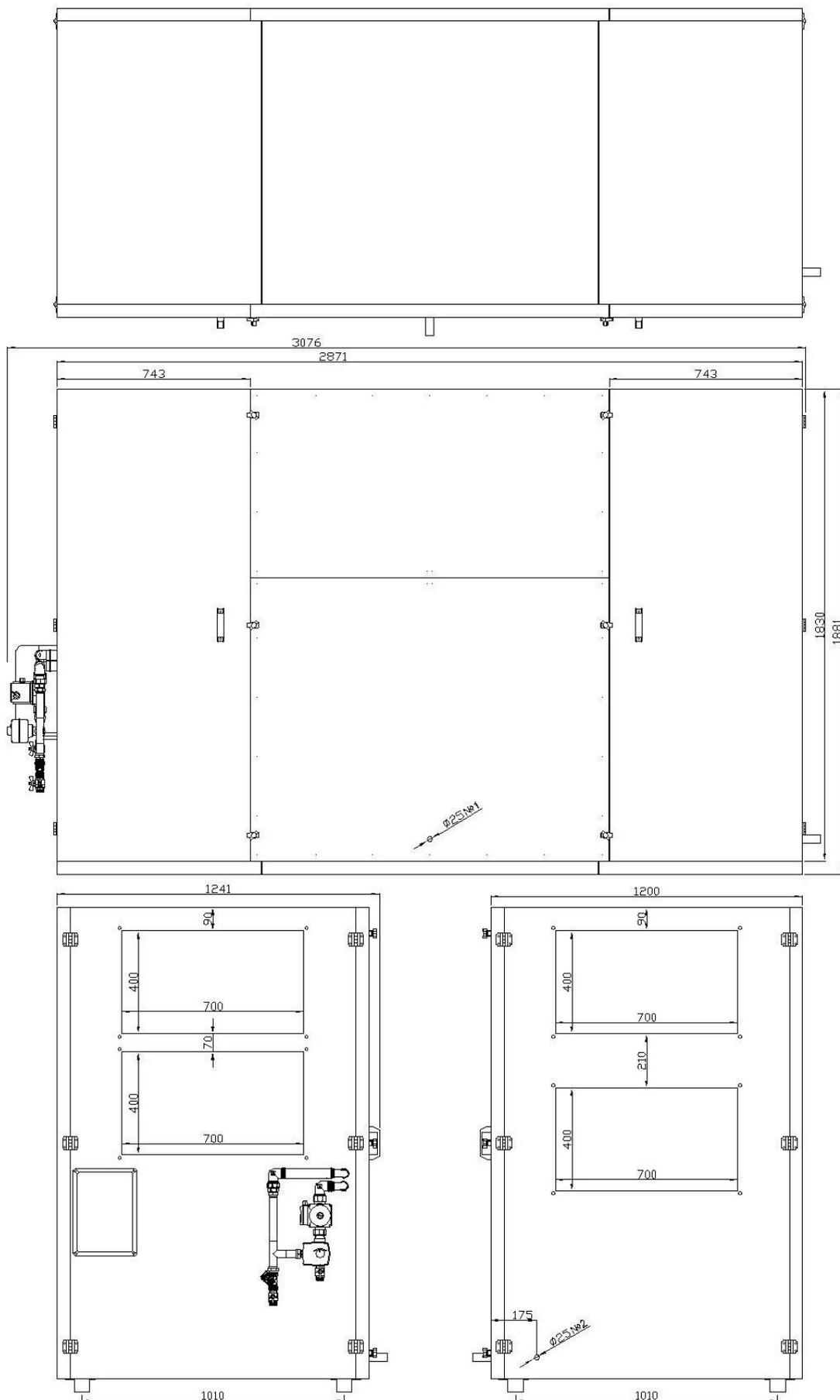
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA 5000 W / HYDRA 5000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

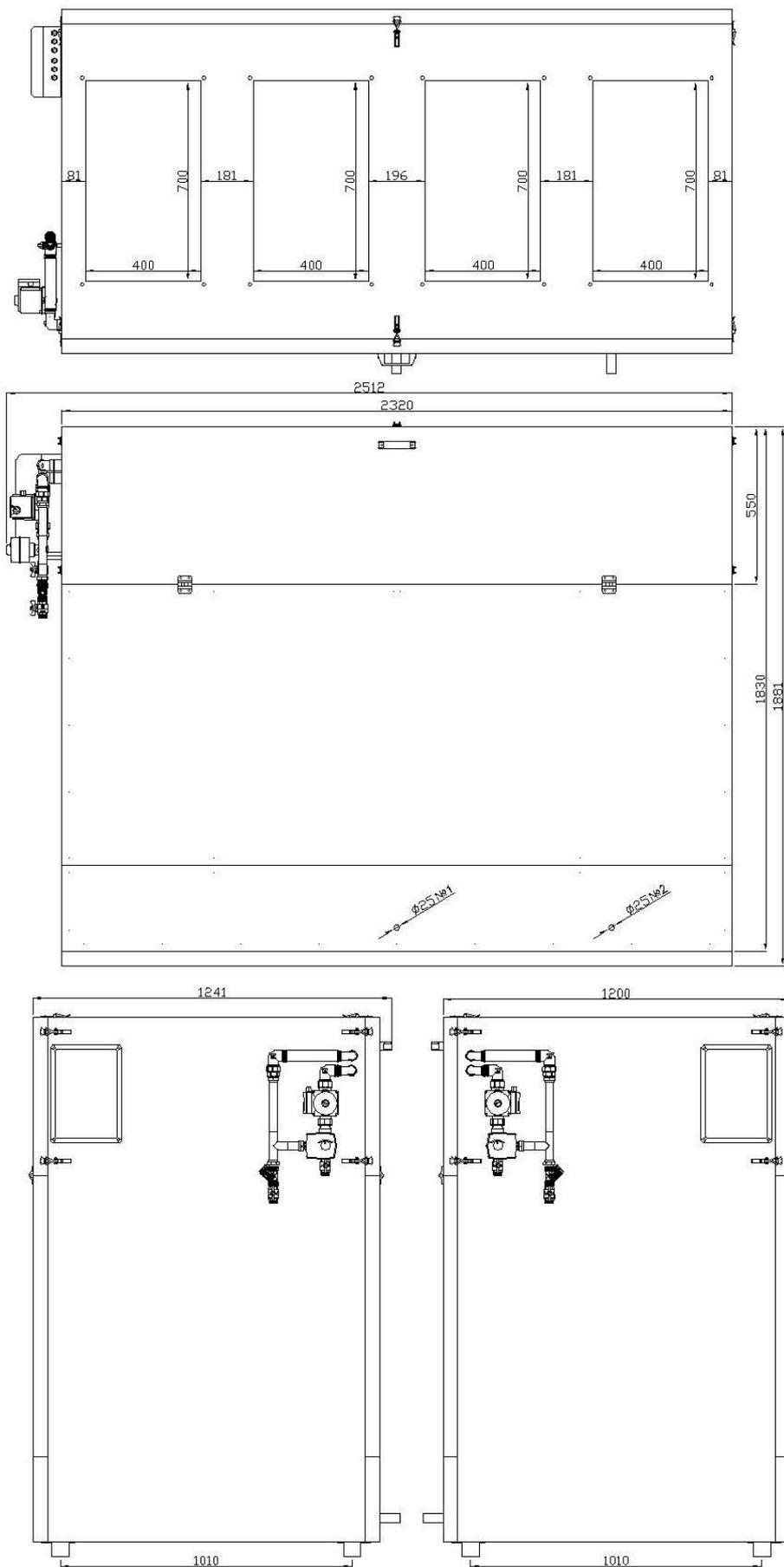
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Общий вид и размеры HYDRA V 5000 W / HYDRA V 5000 WD

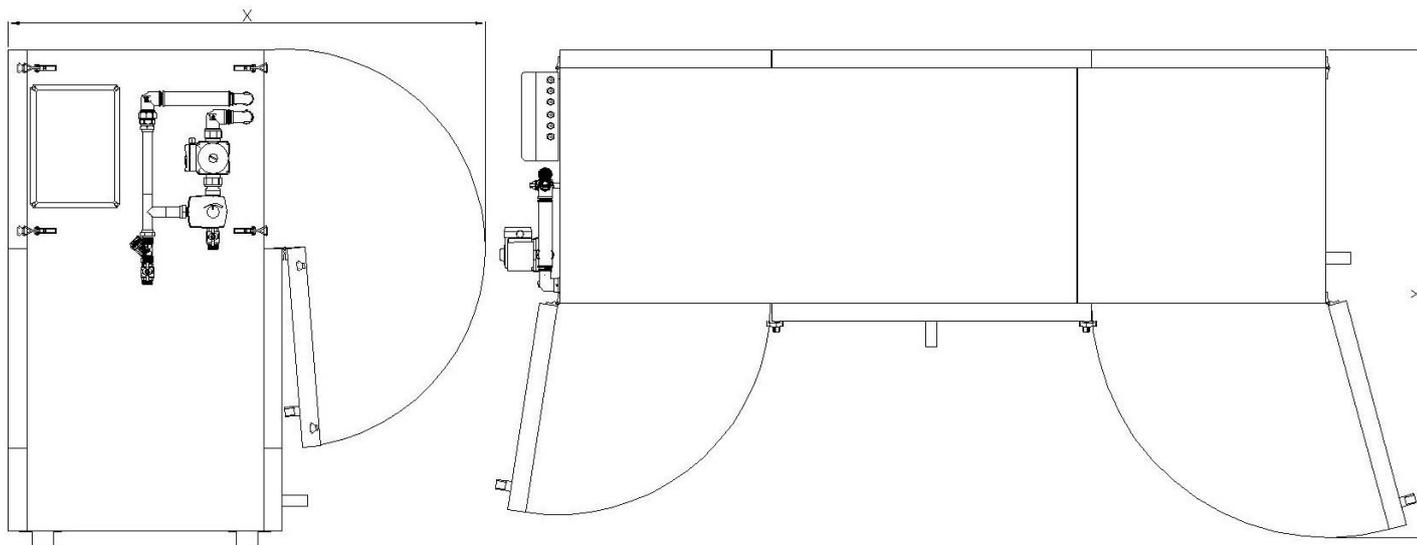


115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
 ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Сервисные двери оборудования



Hydra V	600 1000	П. Верхняя	Съёмная, на 4 защелках.	Основанная сервисная панель.
		П. Нижняя	Условно не съёмная, на болтах.	Доступ к рекуператору.
		П. Задняя	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.
	1500 2000 2500 3000 3500 4000 5000	П. Верхняя	Откидная, на 5 защелках.*	Основанная сервисная панель.
		П. Средняя	Условно не съёмная, на болтах.	Доступ к рекуператору.
		П. Нижняя	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.
		З. Верхняя	Съёмная, на 5 защелках.	Снятие не требуется.
		З. Средняя	Условно не съёмные, на болтах.	Снятие не требуется.
Hydra	600 1000	П. Правая	Поворотная, на петлях и 2 прижимах «Барашек»	Основанная сервисная панель.
		П. Левая	Поворотная, на петлях и 2 прижимах «Барашек»	Основанная сервисная панель.
		П. Средняя	Условно не съёмная, на болтах.	Доступ к рекуператору.
		П. Задняя	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.
	1500 2000 2500 3000 3500 4000 5000	П. Правая	Поворотная, на петлях и 3 прижимах «Барашек»	Основанная сервисная панель.
		П. Левая	Поворотная, на петлях и 3 прижимах «Барашек»	Основанная сервисная панель.
		П. Средняя	Условно не съёмная, на болтах.	Доступ к рекуператору.
		З. Правая	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.
		З. Левая	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.
		З. Средняя	Условно не съёмная, на болтах.	Снятие не требуется.

*Для снятия крышки целиком – предварительно открутите крепления петель.

Hydra

Основные сервисные панели оборудования Hydra обеспечивают доступ к фильтрам, вентиляторам, воздушным клапанам с электроприводами, клапану и приводу рециркуляции, клапану и приводу системы оттайки рекуператора, а также к испарителю, компрессору и конденсатору (версии «D»)

Средняя панель обеспечивает доступ к рекуператору.

Hydra V

Основные сервисные панель оборудования Hydra V обеспечивают доступ к фильтрам, вентиляторам, воздушным клапанам с электроприводами, клапану и приводу рециркуляции, клапану и приводу системы оттайки рекуператора, конденсатору (версии «D»)

Средняя панель обеспечивает доступ к рекуператору, а также к испарителю и компрессору (версии «D»)

Нижняя панель является силовым элементов конструкции, снятие настоятельно не рекомендуется.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

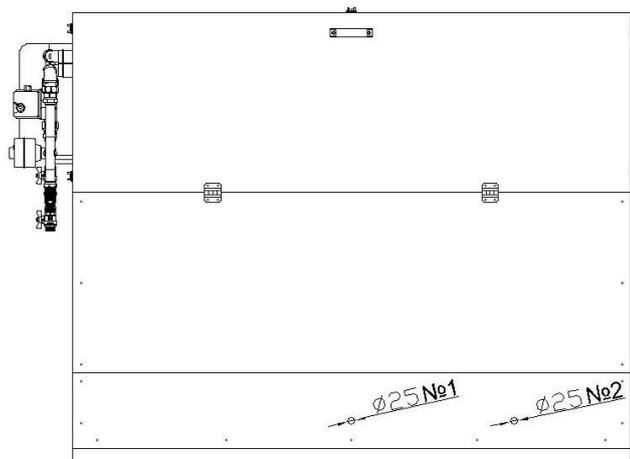
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:

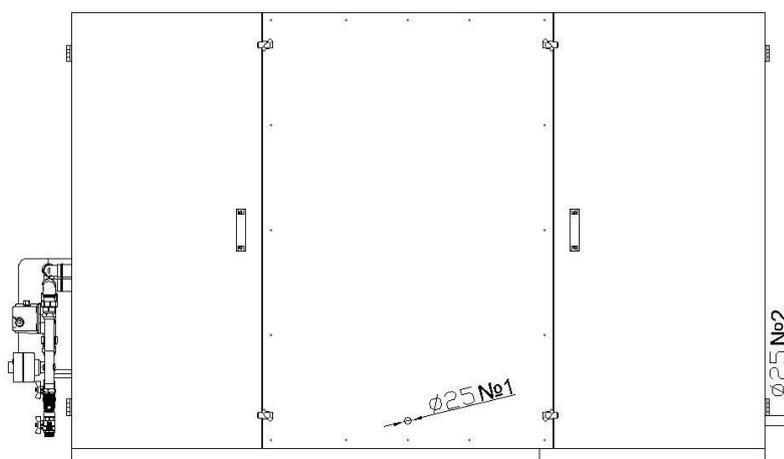


Дренаж

HYDRA V W / HYDRA V WD



HYDRA W / HYDRA WD



Hydra / Hydra V

В оборудовании Hydra применяется рекуператор, на котором в зимнее время выпадает конденсат из вытяжного воздуха.

Конденсат отводится через дренажную систему. (Дренажный канал №1)

Данный дренажный канал располагается на передней панели в центре установки.

Давление воздуха в данном дренажном канале выше атмосферного.

Диаметр подключения 25мм.

Hydra D

В оборудовании Hydra в версии D применяется встроенный компрессорный осушитель.

При работе осушителя на испарителе выпадает конденсат из приточного воздуха.

Конденсат отводится через дренажную систему. (Дренажный канал №2)

Данный дренажный канал располагается на боковой панели.

Давление воздуха в данном дренажном канале ниже атмосферного.

Диаметр подключения 25мм.

Hydra V D

В оборудовании Hydra в версии D применяется встроенный компрессорный осушитель.

При работе осушителя на испарителе выпадает конденсат из приточного воздуха.

Конденсат отводится через дренажную систему. (Дренажный канал №2)

Данный дренажный канал располагается на передней панели.

Давление воздуха в данном дренажном канале ниже атмосферного.

Диаметр подключения 25мм.



Деление оборудование на блоки

Оборудования Hydra и Hydra в версии D состоит из нескольких блоков.

Модели 600 и 1000 моноблоки (Не разделяются)

Модели 1500 и 2000 состоят из **2 блоков**

Модели 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 состоят из **3 блоков**

Разборка оборудования может потребоваться для облегчения такелажа на объекте, проноса через арки, ворота, спуска в подвалы и подъёма на этажи.

ВНИМАНИЕ!

Разборку оборудования на блоки могут выполнять только квалифицированные специалисты, обладающие достаточным профессиональным опытом и знаниями в области монтажа вентиляционных систем, а также знающие требования электробезопасности, умеющие работать, не создавая опасность для себя и окружающих.

Процедура отстыковки уличного блока моделей 1500 и 2000:

1. Откройте дверь уличного блока.
2. Открутите болты крепления крышки центрального блока., снимите крышку.
3. Отсоедините электрические соединения в нижней распаячной коробке уличного блока.
4. Вытащите электрические кабели из уличного блока в центральный блок (под поддон)
5. Установите крышку центрального блока, прикрутите крышку.
6. Открутите болты крепления задней двери уличного блока, откройте дверь.
7. Открутите болты крепления блока.
8. Закройте дверь уличного блока и прикрутите болты крепления задней двери.
9. Блоки расцеплены, и жесткость корпусов блоков не ослаблена, возможен дальнейший такелаж.

Соберите оборудование в обратной последовательности.

Процедура отстыковки уличного блока оборудования моделей 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 аналогична моделям 1500 и 2000.

Для полной разборки оборудования моделей 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 на 3 блока:

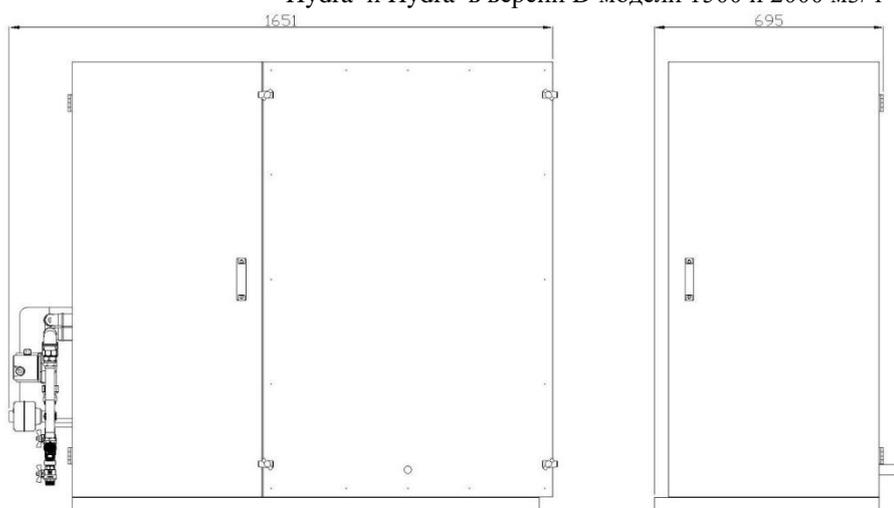
1. Откройте двери приточного и уличного блока.
2. Открутите болты крепления крышки центрального блока, снимите крышку.
3. Отсоедините электрические соединения в нижней распаячной коробке уличного блока.
4. Вытащите электрические кабель-каналы из уличного блока в центральный или приточный блок.
5. Установите крышку центрального блока, прикрутите крышку.
6. Открутите болты крепления задних дверей приточного и уличного блоков, откройте двери.
7. Открутите болты крепления блоков.
8. Закройте двери приточного и уличного блоков и прикрутите болты крепления задних дверей.
9. Блоки расцеплены, и жесткость корпусов блоков не ослаблена, возможен дальнейший такелаж.

Соберите оборудование в обратной последовательности.

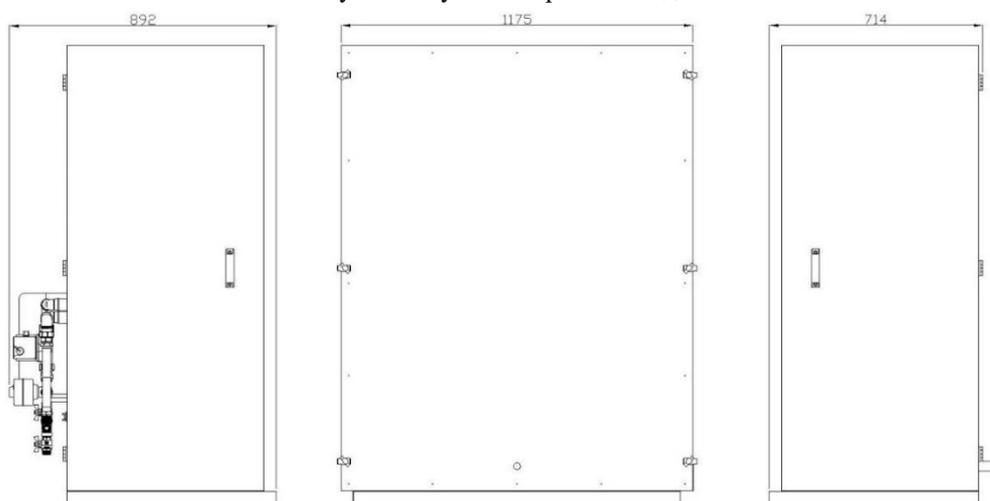


Деление оборудование на блоки и размеры блоков

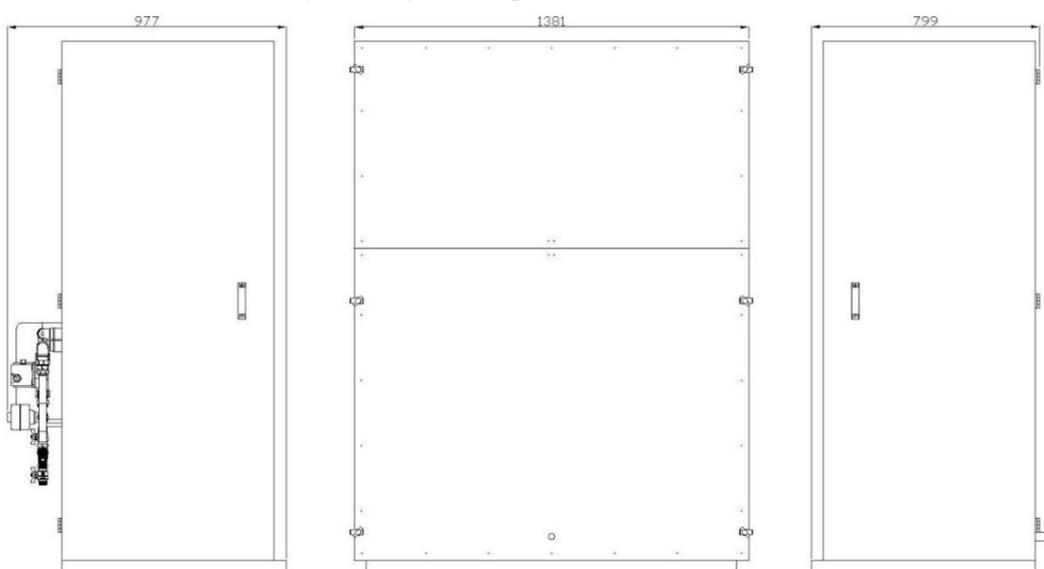
Hydra и Hydra в версии D модели 1500 и 2000 м3/ч



Hydra и Hydra в версии D модели 2500 и 3000 м3/ч



Hydra и Hydra в версии D модели 3500, 4000 и 5000 м3/ч



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Транспортировка

Оборудование поставляется на общей паллете в полностью собранном виде, упакованном в картон и стрейч-пленку.

Пульт управления, паспорт и инструкция находятся в фильтре вентиляционной установки.

Меры безопасности

- После получения оборудования внимательно осмотрите упаковку на предмет повреждений. При наличии видимых механических повреждений, намоканий немедленно сообщите об этом перевозчику.
- Используйте транспорт с достаточной грузоподъемностью.
- Склаживать установки разрешается в чистом, сухом помещении при температуре 0–40 °С. При выборе места складирования следует исключить случайное повреждение установки, следить, чтобы на нее не складывались и не опирались другие тяжелые предметы, и чтобы внутрь установки не попала пыль или влага.
- Погружать и разгружать установки можно при помощи автопогрузчика или крана. При подъеме установки краном необходимо использовать специальные ремни или тросы, которые крепятся в предназначенных для этого местах. Необходимо обеспечить, чтобы во время подъема ремни или тросы не сплющили и не повредили иным образом корпус установки, коробку автоматики, смесительный узел. Рекомендуется использовать специальные опоры для ремней.
- Вилы автопогрузчика, используемого для подъема и перемещения установок, должны быть достаточно длинными, чтобы поднимаемая установка не перевернулась, и не было повреждено механически ее дно.
- Вентиляционные установки тяжелые, поэтому с ними следует обращаться осторожно при подъеме, переносе или перевозке. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты.
- Будьте внимательны, и соблюдайте меры безопасности соразмерные габаритам и весу оборудования.
- Смесительный узел и водяной нагреватель заполнен незамерзающей жидкостью.

Не допускается при транспортировке

- Переворачивать оборудование более чем на 20 градусов.
- Кантовать оборудование.
- Устанавливать или подвешивать оборудование на конструкции с недостаточной несущей способностью.
- Поднимать оборудование пропуская ремни сквозь установку.
- Поднимать, удерживать, толкать, направлять оборудование за смесительный узел или коробку автоматики.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Монтаж

ВНИМАНИЕ!

Монтаж оборудования могут выполнять только квалифицированные специалисты, обладающие достаточным профессиональным опытом и знаниями в области монтажа вентиляционных систем, а также знающие требования электробезопасности, умеющие работать, не создавая опасность для себя и окружающих.

Рекомендации при монтаже

- Применяйте виброопоры или виброматы.
- Если требуется увеличить высоту монтажа – применяйте подставки.
- Необходимо обязательно сохранить возможность открытия сервисных дверей (минимум 95 °С).
- Доступ к оборудованию необходим только с одной стороны, и к одной паре сервисных дверей (передней).
- Смесительный узел и водяной нагреватель заполнен незамерзающей жидкостью.
- Оборудование может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха не ниже +15 °С.

Не допускается при монтаже

- Устанавливать оборудование в холодных зонах или на улице.
- Устанавливать оборудование на конструкции с недостаточной несущей способностью.
- Ограничивать доступ к автоматике и смесительному узлу (если есть)
- Блокировать открытие сервисных дверей.
- Наклонять оборудование HYDRA V WD и HYDRA WD более чем на 20 градусов.
- Наклонять отсоединенный уличный блок HYDRA WD более чем на 20 градусов.

Места, непригодные для размещения всех агрегатов.

- Места с замасленной средой, наличием пара или сажи в воздухе.
- Места с наличием испарений серной кислоты, например, вблизи горячих источников.
- Места, где возможно занесение установки снегом.
- Места, где возможно подтопление.
- Места с повышенной запыленностью и влажностью окружающего воздуха.

Важно:

- При включении нагревателя включается циркуляционный насос.
- При включенном нагревателе циркуляционный насос работает, даже если оборудование выключено.
- Не включайте нагреватель (циркуляционный насос) без заполнения системы теплоносителем.
- Смесительный узел отпрессован и заполнен незамерзающей жидкостью.



Электрический монтаж

Монтаж электропроводки следует осуществлять в соответствии с местными электротехническими нормами.

- Проверьте соответствие электрической сети данным, указанным для агрегата.
- Работы по электропроводке должны осуществляться квалифицированными профессионалами.
- В качестве питающих кабелей всегда используйте ПВХ- кабели с двойной изоляцией.
- Перед тем, как получить доступ к клеммным устройствам, необходимо отключить все контуры питания.
- Подключение линии питания производится на силовую клеммную колодку к контактам [L | N | P] / [L1 | L2 | L3 | N | P] или на вводной автомат. Клеммная колодка и вводной автомат установлены в блоке автоматики.
- Подключение ПУ к агрегату производится на клеммную колодку к контактам [1 | 2 | 3 | 4]. Клеммная колодка установлена в блоке автоматики. Для подключения требуется экранированный УТР- кабель или экранированный кабель с сечением 0.5...0,75мм.
- Подключение сигнальной линии к пульту управления производится на клеммную колодку к контактам [1 | 2 | 3 | 4]. Клеммная колодка установлена внутри корпуса пульта управления.

Важно:

- Для подключения пульта используете только экранированный кабель.
 - Подключите экран к контакту 5 на клемме со стороны оборудования. Со стороны пульта экран не подключается
 - Подключение ПУ производить в строгом соответствии с обозначениями: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Сигнальный провод не должен проходить рядом с силовыми проводами, электромагнитные наводки могут привести к некорректной работе оборудования.
- Датчик температуры подаваемого воздуха уже подключен к агрегату.
 - Датчик температуры подаваемого воздуха устанавливается в подающем канале на расстояние не менее метра от нагревателя.

Основные настройки

- Возьмите инструкцию по эксплуатации
- Произведите дальнейшие настройки, действуя согласно инструкции по эксплуатации.
- Выключите контроль влажности и установите мощность приточного и вытяжного вентиляторов согласно требованию воздухообмена для каждой из скоростей. Мощность приточного и вытяжного вентилятора можно менять отдельно в диапазоне 30...100%. Включите контроль влажности.
- Раздельная настройка приточного и вытяжного вентилятора позволяют точно настроить объемы приточного и вытяжного воздуха для каждой скорости.
- Оборудование всегда работает на третьей скорости, первая и вторая скорость нужны в случае существенного снижения влаговыведения в бассейне.
- Установите уставки влажности и температуры (Базовые 30С, 55%)
- Настройте остальные параметры работы оборудования.
- Установите количество часов до замены фильтров от 4000 до 8000 в зависимости от загрязненности уличного воздуха.
- Заполните гарантийный талон в паспорте оборудования.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

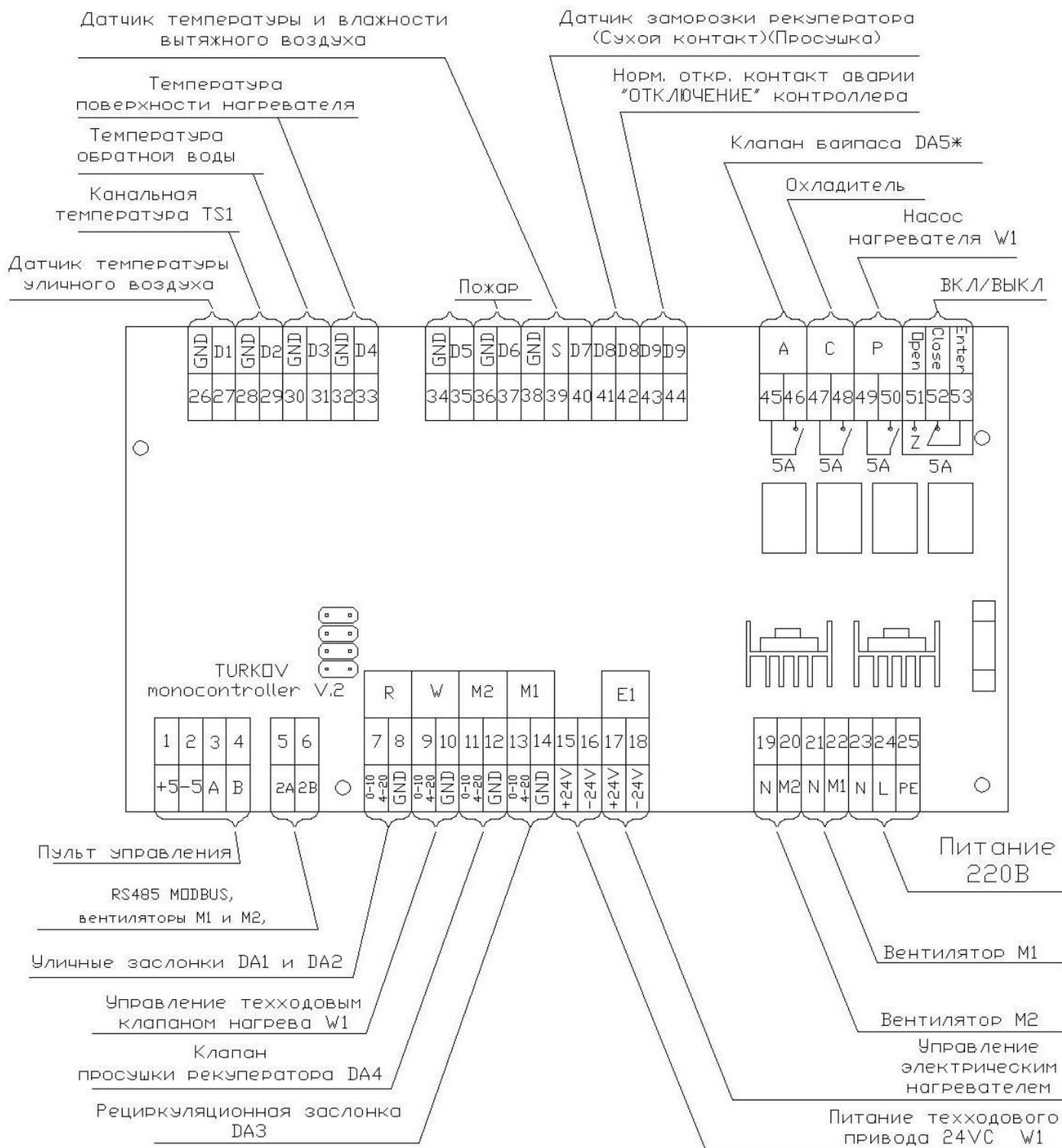
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Автоматика



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

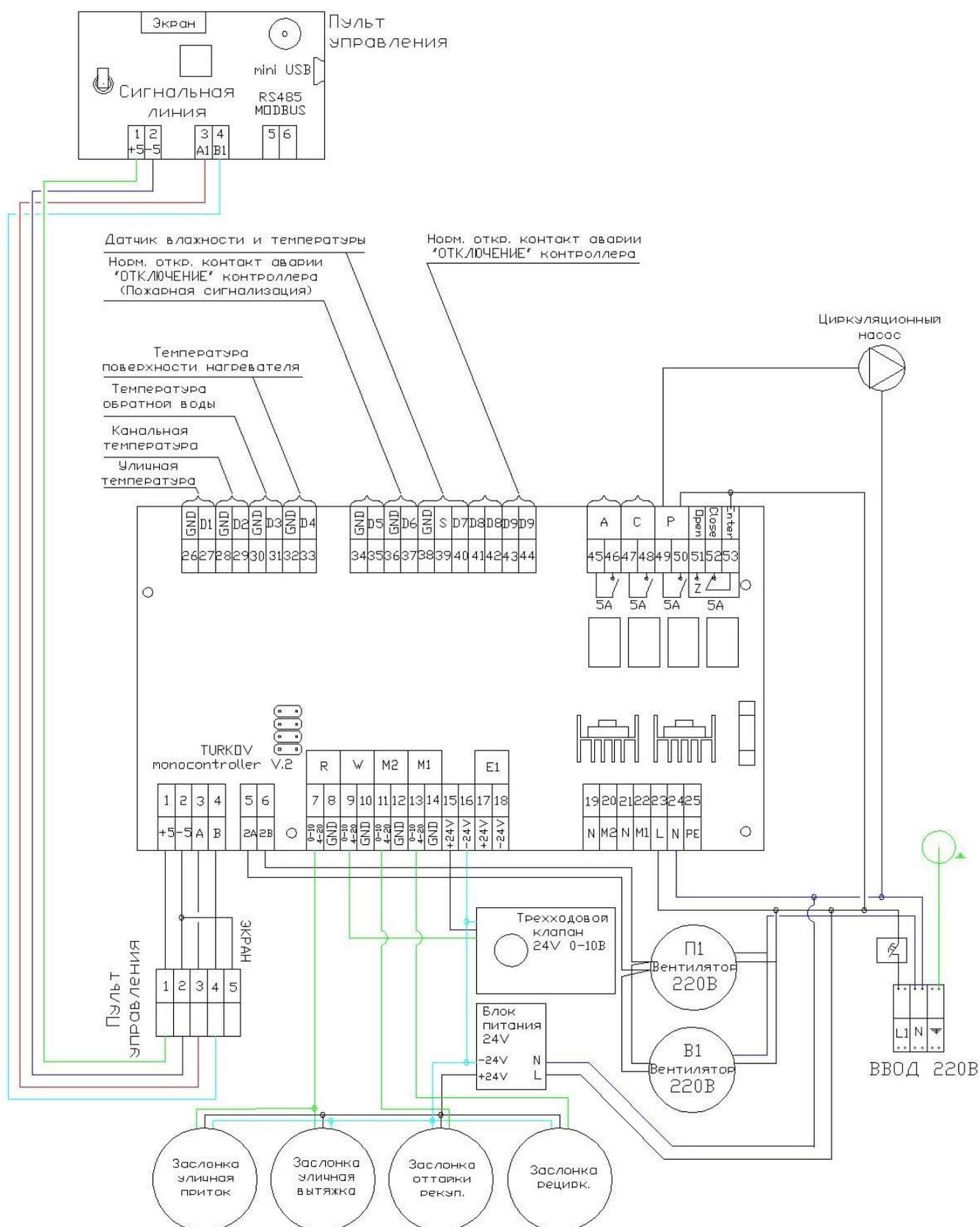
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA 1500 / 2000 / 2500 / 3500 / 4000 W
HYDRA V 1500 / 2000 / 2500 / 3500 / 4000 W



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

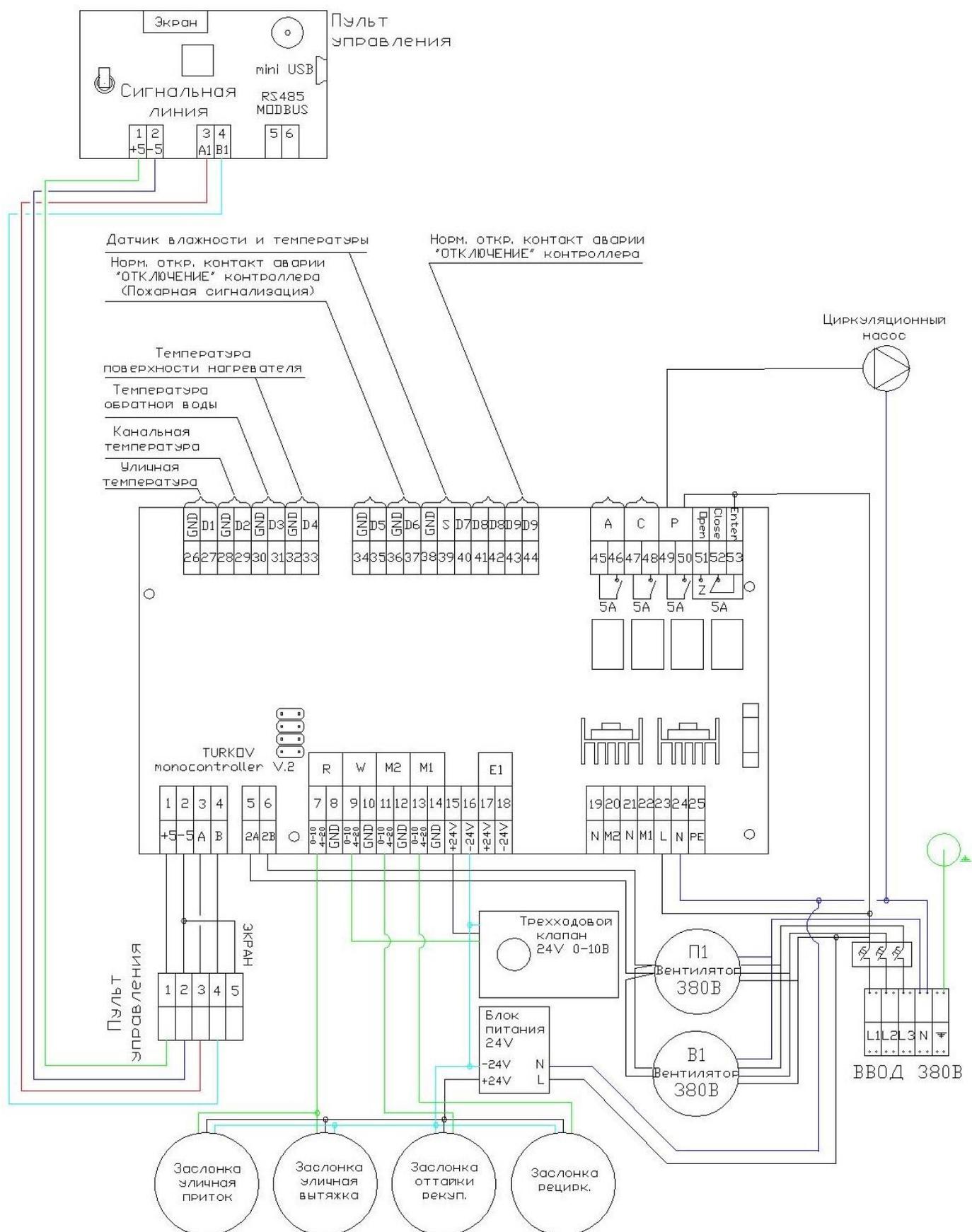
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA 3000 / 5000 W HYDRA V 3000 / 5000 W



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

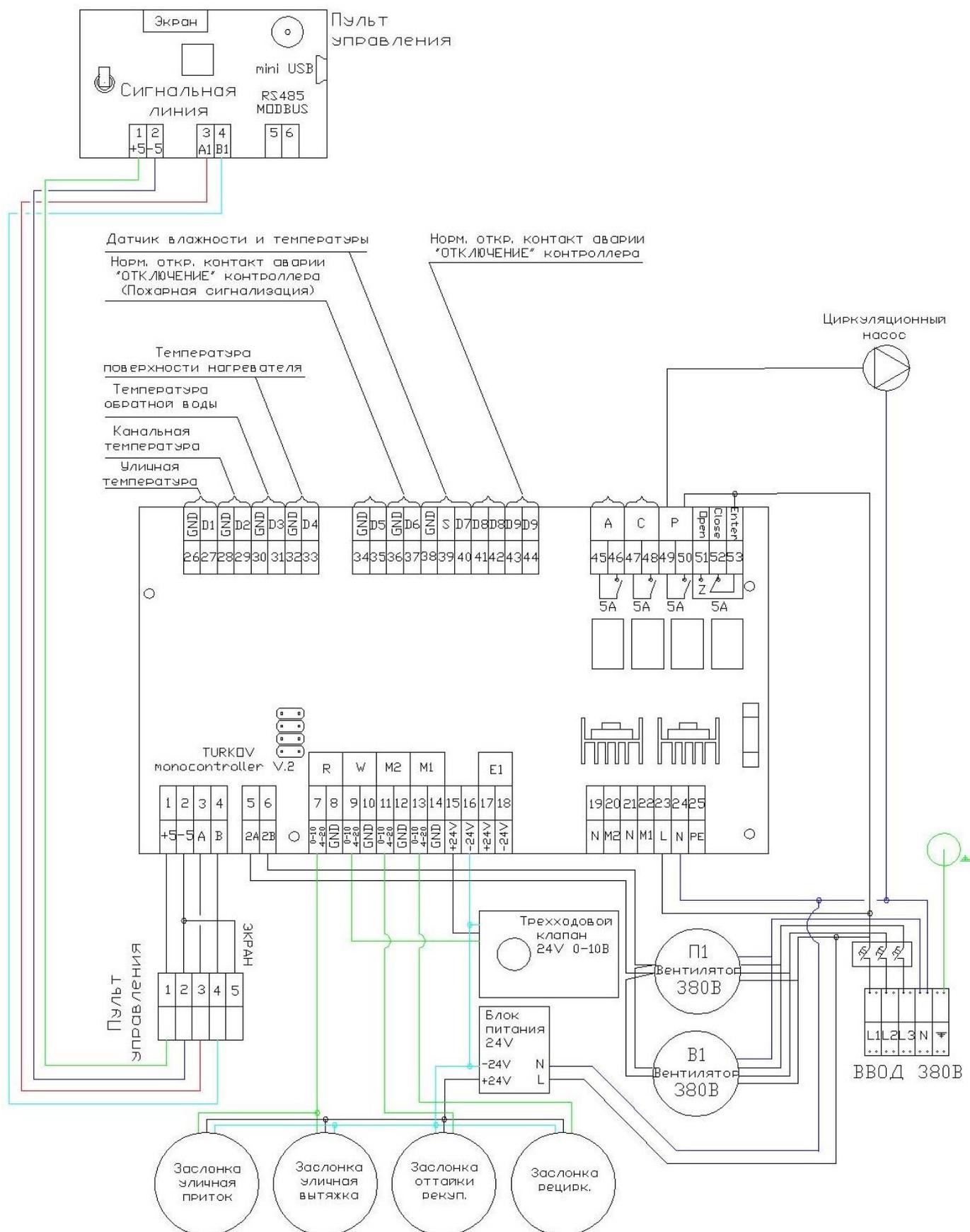
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA 1500 / 2000 / 2500 WD HYDRA V 1500 / 2000 / 2500 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

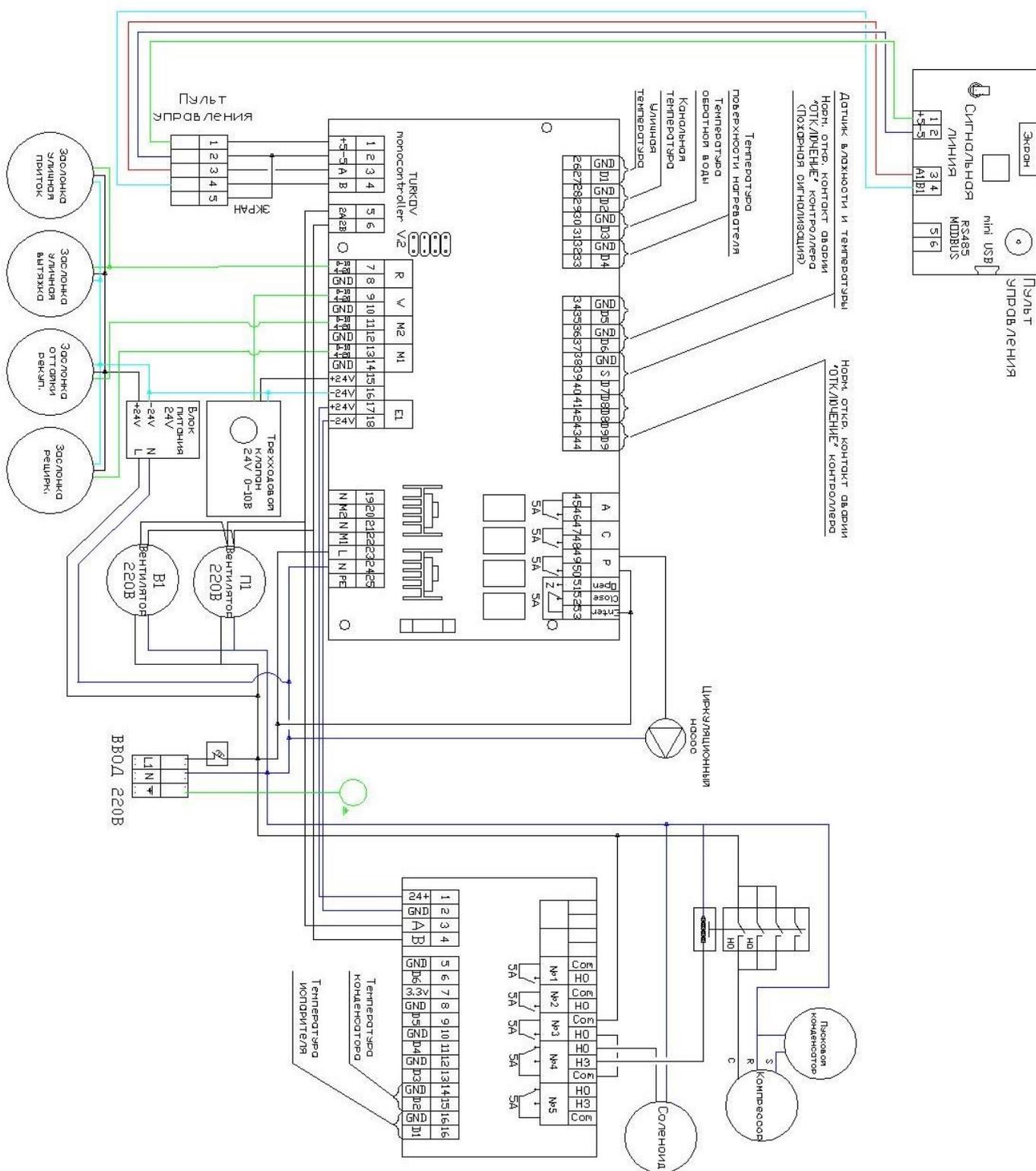
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA 3500 / 4000 WD HYDRA V 3500 / 4000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

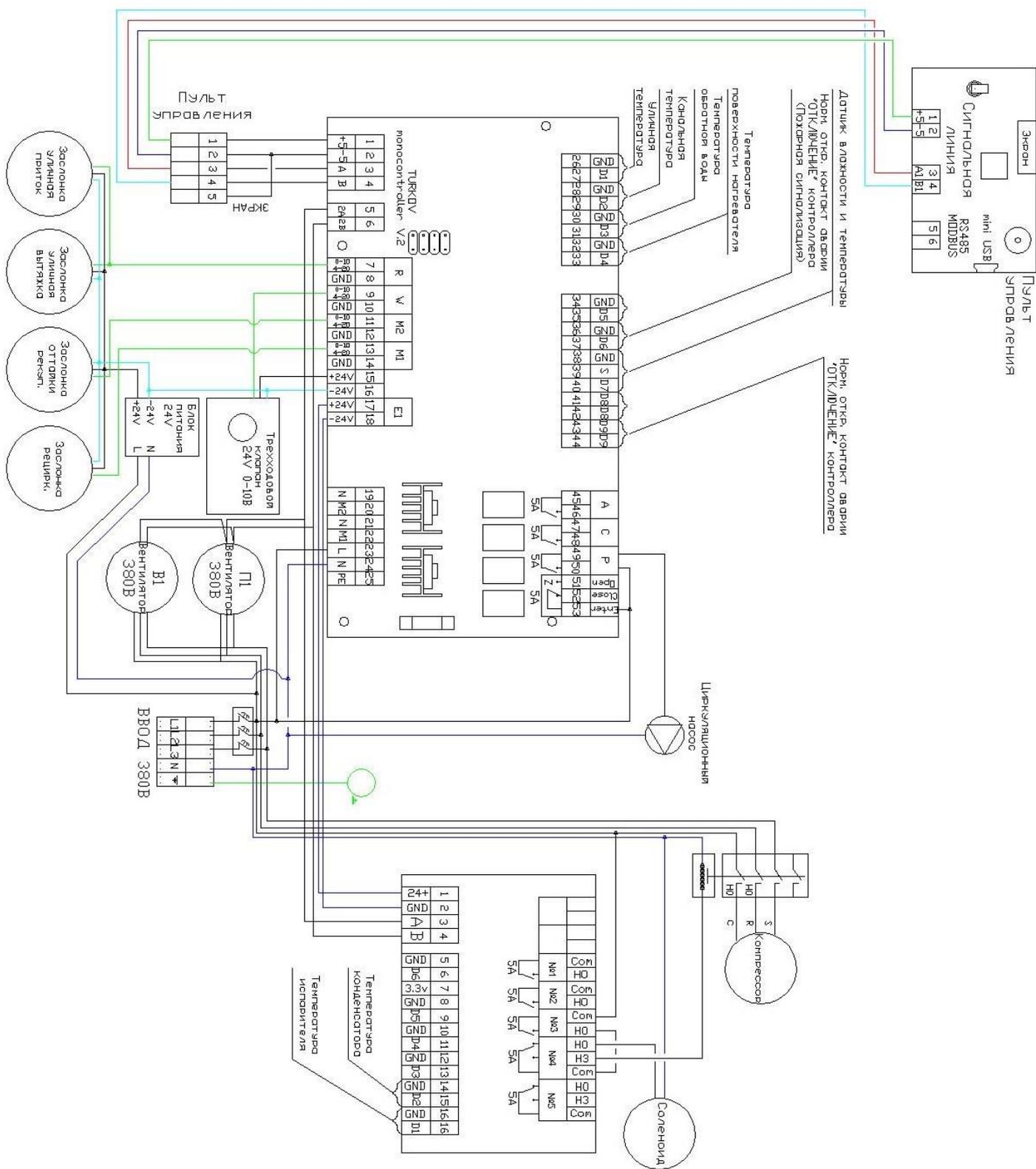
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



HYDRA 3000 / 5000 WD HYDRA V 3000 / 5000 WD



115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Пусконаладочные работы (ПНР)

При запуске оборудования на объекте необходимо произвести ПНР.

Настоящий лист проверки должен быть заполнен в процессе подготовки к сдаче и сдачи в эксплуатацию. Пожалуйста, отметьте выполненные пункты галочкой в таблице или напишите значение измеренного параметра.

А Проверки перед запуском				
№	Наименование	Содержание проверки	Значение	Кто проверял
1	Состояние электропроводки	Отсутствие повреждений, соответствие схеме подключения, соответствие сечений проводов		
2	Состояние электрических соединений	Проверка качества контакта, протяжка		
3	Сетевой автомат (Питание)	Правильно подключен, Соответствует мощности осушителя		
4	Напряжение питания	Соответствует, отличается от номинала не >10%		
5	Состояние оборудования	Комплектность, отсутствие повреждений, надежность крепления элементов		
6	Крыльчатка вентиляторов	Вращаются свободно, шумов нет.		
7	Состояние заземления	Наличие, подключение в соответствии с инструкцией по монтажу		
8	Состояние дренажной системы	Проверка наличия и правильности монтажа элементов, проверка методом проливки		
9	Фильтры	Фильтр установлены и не загрязнены		
Б Тестовый запуск				
1	Воздухообмен общий (измеряется канальным анемометром в линии всасывания или подачи на прямом участке длиной более 1 метра)	Настроен в соответствии с проектом для каждой скорости.		
2	Посторонние шумы и вибрация	Отсутствуют		
3	Рабочее напряжение	Имеет отклонение не >10%		
4	Рабочий ток.	Менее 110% от номинала		
5	Теплоноситель и подключения	Подключено корректно, обезвоздушивание проведено.		
6	Общие настройки уставок работы и защиты.	Оборудование настроено.		
7	Лист контроля параметров	Заполнен, подписан «Заказчиком»		
8	Инструктаж «Заказчика» по управлению оборудованием	Проведен		
9	Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон	Переданы «Заказчику»		
10	Дата:	Адрес:		
11	Подтверждение Исполнитель:	Компания:	Подпись/печать	
12	Подтверждение Заказчик:	ФИО:	Подпись	



Гарантия на вентиляционное оборудование 3 года.

Гарантия 3 года распространяется на оборудование, эксплуатируемое по всем правилам эксплуатации, прописанные в данном паспорте

Общая информация

Компания TURKOV гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования, подтверждает исправность данного изделия.

Расчётный срок службы оборудования HYDRA составляет 10 лет. По истечении срока службы изделие должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.

В случае обнаружения каких-либо дефектов продукции, TURKOV предоставляет дилеру право определять - подлежит ли изделие ремонту или бесплатной замене компонентов по гарантии.

1. Сроки гарантии

Срок гарантии на оборудование составляет 1 год со дня продажи. Длительность гарантийного периода не зависит от того факта, что оборудование не используется. Для исполнения производителем гарантийных обязательств и обеспечения наибольшего срока службы данного изделия, производитель предусматривает его обязательное ежегодное плановое техническое обслуживание. Первое обслуживание проводится не позднее, чем через 18 месяцев от даты продажи (или 12 месяцев от даты запуска в работу)

2. Условия гарантии

Гарантия не распространяется на случаи:

- Повреждения оборудования при транспортировке.
 - Несоблюдения инструкций по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.
 - Нецелевого использования и неправильного хранения оборудования.
 - Монтажа, технического обслуживания, ремонта или любых других работ с оборудованием, выполненных не авторизованным дилером.
 - Внесения в конструкцию оборудования каких-либо изменений, не предусмотренных заводом-изготовителем.
 - Использования запчастей, не одобренных заводом изготовителем.
 - Ущерба по причине стихийных бедствий, пожара, аварий или непредвиденных событий, которые непосредственно не связаны с использованием оборудования TURKOV.
 - Нормального и естественного износа.
 - Грубой небрежности и умышленного ущерба, причиненного оборудованию.
3. Гарантия не распространяется на внешнее декоративное покрытие, электрические кабели, хладагент и масло, пластиковые и окрашенные детали.
4. В гарантийном талоне должны быть указаны (полностью и разборчиво) следующие данные: название модели, серийный номер, дата продажи, контактные данные и печать компании-продавца, контактные данные и печать компании-установщика
Чтобы воспользоваться гарантией, клиент должен сохранять гарантийный талон и документы, подтверждающие приобретение оборудования.
6. Гарантийный ремонт или замена оборудования должны быть проведены на основании заключения сервисной службы авторизованного дилера и подтверждения гарантийного случая официальным дилером.
7. TURKOV не несет ответственность за любые случайные или косвенные убытки, вызванные неисправностью оборудования.
8. Гарантия на оборудование не сохраняется, если плановое техническое обслуживание не осуществляется по истечении 18 месяцев с момента покупки. Записи, сделанные в таблице "Плановое техническое обслуживание", являются подтверждением факта проведения ПТО.

Плановое техническое обслуживание

Плановое техническое обслуживание (далее именуемое ПТО) осуществляется авторизованным установщиком.

ПТО не входит в перечень работ, выполняемых бесплатно в рамках гарантийных обязательств.

Стоимость ПТО определяется организацией, проводящей ПТО.

ПТО включает в себя проведение следующих работ:

Замена приточного / вытяжного фильтров

Проверка работы воздушных клапанов (полное открытие и закрытие без заклиниваний и посторонних шумов)

Проверка воздухообмена приточного и вытяжного воздуха.

Проверка параметров холодильного контура (Версия D).

Дозаправка системы хладагентом (при необходимости).

Чистка оборудования (Нагреватель, Испаритель, конденсатор, рекуператор, дренажная система) (при необходимости).

Производитель рекомендует проводить ПТО ежегодно в течение всего срока эксплуатации охладителя, в том числе и по истечении гарантийного срока.

Регулярное обслуживание увеличит срок эксплуатации и снизит риск появления неисправностей.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.

www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно

ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:



Плановое техническое обслуживание (ПТО)

Первое ПТО – не позднее, чем через 18 месяцев с момента продажи (или 12 с момента запуска в работу) является необходимым условием гарантии.

Последующие ПТО не реже чем через каждые 12 месяцев. Все значения не должны существенно отличаться от значений при ПНР.

ПТО №1 (Дата: _____)

- Замена приточного / вытяжного фильтров
- Проверка работы воздушных клапанов (полное открытие и закрытие без заклиниваний и посторонних шумов)
- Проверка воздухообмена приточного и вытяжного воздуха.
- Проверка параметров холодильного контура (Версия D).
- Дозаправка системы хладагентом (при необходимости).
- Чистка оборудования (Нагреватель, Испаритель, конденсатор, рекуператор, дренажная система) (при необходимости).

ПТО №2 (Дата: _____)

- Замена приточного / вытяжного фильтров
- Проверка работы воздушных клапанов (полное открытие и закрытие без заклиниваний и посторонних шумов)
- Проверка воздухообмена приточного и вытяжного воздуха.
- Проверка параметров холодильного контура (Версия D).
- Дозаправка системы хладагентом (при необходимости).
- Чистка оборудования (Нагреватель, Испаритель, конденсатор, рекуператор, дренажная система) (при необходимости).

ПТО №3 (Дата: _____)

- Замена приточного / вытяжного фильтров
- Проверка работы воздушных клапанов (полное открытие и закрытие без заклиниваний и посторонних шумов)
- Проверка воздухообмена приточного и вытяжного воздуха.
- Проверка параметров холодильного контура (Версия D).
- Дозаправка системы хладагентом (при необходимости).
- Чистка оборудования (Нагреватель, Испаритель, конденсатор, рекуператор, дренажная система) (при необходимости).

Гарантийный талон

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

НАЗВАНИЕ ПРОДАВЦА:

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТАНОВЩИКА:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ДАТА УСТАНОВКИ:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ПОДПИСЬ УСТАНОВЩИКА:

**Отметка о приемке качества (ОТК)
УСТАНОВЩИКА**

ПЕЧАТЬ ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

М.П.

М.П.

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, 26, БЦ «ОМЕГА-2» Корпус А, офис 422.
www.turkov.ru, info@turkov.ru, ☎ 8-800-200-98-28 по России бесплатно
ТУ 28.25.12-001-09823045-2021

Паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией Вы можете ознакомиться на сайте:

