

## Блоки управления CHU OW

### НОВИНКА



> Для управления приточными и приточно-вытяжными установками с водяным или электрическим нагревом (до 30 кВт включительно) и с водяным или фреоновым охлаждением воздуха, с рециркуляцией или теплоутилизацией (совместная работа



водяного и фреонового охлаждения воздуха не предусмотрена)

> В блоках CHU OW используется контроллер OVEN серии TPM1033

> Подключение термочувствительных датчиков, имеющих характеристику NTC 10K

> Заложена возможность «нормального» запуска установки в режиме предварительного прогрева. Это достигнуто за счет возможности завышения температуры установки приточного воздуха на определенное время и предварительного открытия клапана при пуске установки в зимний период. Для использования этой функции необходимо подключение датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры воды

> Встроенный порт RS-485 (протокол Modbus RTU)

> Размер щитов:  
408×560×153 мм (54 модуля) или  
300×560×153 мм (36 модулей)

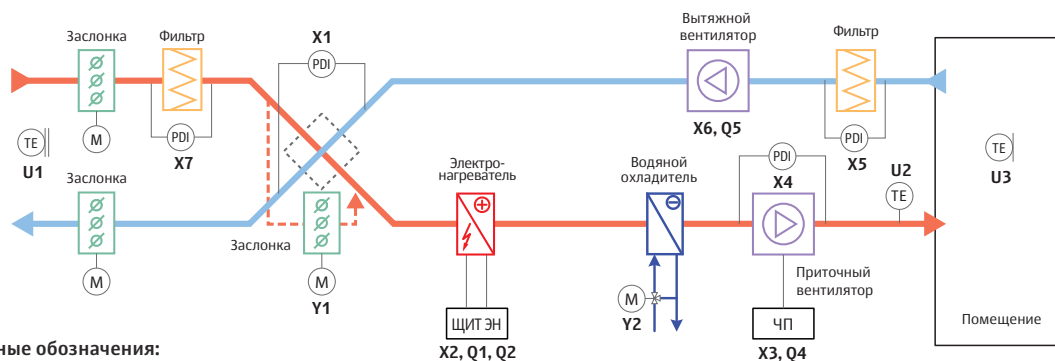
> Для установок с электронагревателем мощностью от 45 кВт управление осуществляется с помощью блока управления CHU OW-E0 совместно со щитами управления силовыми CHU-V E

> Для установок с электронагревателем мощностью свыше 120 кВт управление осуществляется по модульной системе подключения силовых щитов управления

> Степень защиты блока при закрытой крышке: IP65

> Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 °C

### Функциональная схема



#### Условные обозначения:

M — привод;  
PDI — дифференциальное реле давления;  
TE — датчик температуры;  
ЧП — частотный преобразователь;  
ККБ — компрессорно-конденсаторный блок;  
ЩИТ ЭН — щит электронагревателя.

| Блок управления                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| AO                                               | DO                                          |
| AI                                               | DI                                          |
| Power                                            |                                             |
| Датчик температуры наружного воздуха (U1)        | Питание вентиляторов                        |
| Датчик температуры приточного воздуха (U2)       | Питание заслонок                            |
| Датчик температуры воздуха внутри помещения (U3) |                                             |
| Включение электронагревателя (Q1)                | Обмерзание рекуператора (X1)                |
| Управление ступенями электрического нагрева (Q2) | Авария электронагревателя (X2)              |
| Включение приточного вентилятора (Q4)            | Авария приточного вентилятора (X3)          |
| Включение вытяжного вентилятора (Q5)             | Контроль работы приточного вентилятора (X4) |
| Управление клапаном на байпасе (Y1)              | Датчик засорения фильтра (X5)               |
| Управление клапаном охлаждения (Y2)              | Авария вытяжного вентилятора (X6)           |
|                                                  | Датчик засорения фильтра (X7)               |