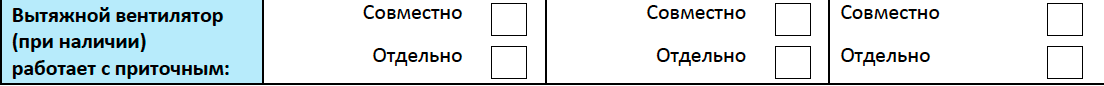
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алматы** (727)345-47-04 | **Иваново** (4932)77-34-06 | **Магнитогорск** (3519)55-03-13 | | **Ростов-на-Дону** (863)308-18-15 | **Тольятти** (8482)63-91-07 |
| **Ангарск** (3955)60-70-56 | **Ижевск** (3412)26-03-58 | **Москва** (495)268-04-70 | **Рязань**(4912)46-61-64 | | **Томск** (3822)98-41-53 |
| **Архангельск** (8182)63-90-72 | **Иркутск** (395)279-98-46 | **Мурманск** (8152)59-64-93 | **Самара** (846)206-03-16 | | **Тула**(4872)33-79-87 |
| **Астрахань** (8512)99-46-04 | **Казань** (843)206-01-48 | **Набережные Челны** (8552)20-53-41 | **Санкт-Петербург** (812)309-46-40 | | **Тюмень**(3452)66-21-18 |
| **Барнаул** (3852)73-04-60 | **Калининград** (4012)72-03-81 | **Нижний Новгород** (831)429-08-12 | **Саранск** (8342)22-96-24 | | **Улан-Удэ** (3012)59-97-51 |
| **Белгород** (4722)40-23-64 | **Калуга** (4842)92-23-67 | **Новокузнецк** (3843)20-46-81 | **Саратов** (845)249-38-78 | | **Ульяновск** (8422)24-23-59 |
| **Благовещенск** (4162)22-76-07 | **Кемерово** (3842)65-04-62 | **Ноябрьск** (3496)41-32-12 | **Севастополь** (8692)22-31-93 | | **Уфа** (347)229-48-12 |
| **Брянск** (4832)59-03-52 | **Киров**(8332)68-02-04 | **Новосибирск** (383)227-86-73 | **Симферополь** (3652)67-13-56 | | **Хабаровск**(4212)92-98-04 |
| **Владивосток** (423)249-28-31 | **Коломна** (4966)23-41-49 | **Омск** (3812)21-46-40 | **Смоленск** (4812)29-41-54 | | **Чебоксары** (8352)28-53-07 |
| **Владикавказ** (8672)28-90-48 | **Кострома** (4942)77-07-48 | **Орел** (4862)44-53-42 | **Сочи** (862)225-72-31 | | **Челябинск**(351)202-03-61 |
| **Владимир** (4922)49-43-18 | **Краснодар** (861)203-40-90 | **Оренбург**(3532)37-68-04 | **Ставрополь**(8652)20-65-13 | | **Череповец**(8202)49-02-64 |
| **Волгоград** (844)278-03-48 | **Красноярск** (391)204-63-61 | **Пенза**(8412)22-31-16 | **Сургут**(3462)77-98-35 | | **Чита** (3022)38-34-83 |
| **Вологда** (8172)26-41-59 | **Курск** (4712)77-13-04 | **Петрозаводск**(8142)55-98-37 | **Сыктывкар** (8212)25-95-17 | | **Якутск** (4112)23-90-97 |
| **Воронеж** (473)204-51-73 | **Курган** (3522)50-90-47 | **Псков** (8112)59-10-37 | **Тамбов** (4752)50-40-97 | | **Ярославль** (4852)69-52-93 |
| **Екатеринбург** (343)384-55-89 | **Липецк** (4742)52-20-81 | **Пермь**(342)205-81-47 | **Тверь** (4822)63-31-35 | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Россия** +7(495)268-04-70 | **Казахстан** +7(727)345-47-04 | **Беларусь** +375-257-127-884 | **Узбекистан** +998(71)205-18-59 | | **Киргизия** +996(312)96-26-47 |

[**vak@nt-rt.ru**](mailto:vak@nt-rt.ru)

**Опросный лист на шкаф управления к системе вентиляции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контактная информация** | | | | | | | | | | | | | |
| Организация: Контактное лицо: Адрес организации: Объект: Адрес объекта: Телефон/факс: Электронная почта: | | | | | | | | | | | | | |
| **Общая информация по оборудованию** | | | | | | | | | | | | | |
| Тип установки: Производитель: | | | | | | | | | | | | | |
| Технические характеристики оборудования находятся в файле подбора (если имеется приложить к опросному листу) | | | | | | | | | ДА | | | НЕТ | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Комплектация пускорегулирующей автоматики:** | | | | | | | | | | | | | |
| Iк | Стандартная комплектация  (используются комплектующие бюджетного ценового сегмента IEK, DEKraft, TDM) | | | | | | | | | | | | |
| IIк | Комплектация повышенного качества  (используются комплектующие премиального ценового сегмента Schneider) | | | | | | | | | | | | |
| **Технические параметры нагревателя:** | | | | | | | | | | | | | |
| **Тип нагревателя (выбрать электрический или водяной)** | | | | | | | | | | | | | |
| **ЩУВВК** | | **Водяной нагреватель** | |  | **ЩУВЭК** | | **Электрический нагреватель**  **(функция /3 по умолчанию)** | | | | | |  |
| H1 | Смесительный узел производства РОВЕН | | | | **Мощность нагревателя [кВт]** | | | | | |  | | |
| Смесительный узел другого производителя  (в этом случае обязательно заполнить параметры насоса) | | | | | **№ ступени** | | | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** |
| Мощность ступеней [кВт] | | |  |  | |  |  |  |
| Н1 | Напряжение питания насоса 220В Напряжение питания насоса 380В  Ток, потребляемый насосом [А] | | | |
| Н3 |
|  |
| /9 | Капиллярный термостат защиты от  замерзания (настоятельно рекомендуется) | | | | /6 | Продувка нагревателя после выключения  замерзания (настоятельно рекомендуется) | | | | | | | |
| **Технические параметры вентиляторов:** | | | | | | | | | | | | | |
| В строке тип вентилятора необходимо прописать назначение данного вентилятора:  П -приточный, В – вытяжной, Пр -приточный резервный, Вр -вытяжной резервный(доп. функция /11 по умолчанию) | | | | | | | | | | | | | |
| **Вентилятор 1** | | | **Вентилятор 2** | | **Вентилятор 3** | | | | | **Вентилятор 4** | | | |
| Тип вентилятора:  Мощность  вентилятора [кВт]  Напряжение [В]  Номинальный  ток [А] | | | Тип вентилятора:  Мощность  вентилятора [кВт]  Напряжение [В]  Номинальный  ток [А] | | Тип вентилятора:  Мощность  вентилятора [кВт]  Напряжение [В]  Номинальный  ток [А] | | | | | Тип вентилятора:  Мощность  вентилятора [кВт]  Напряжение [В]  Номинальный  ток [А] | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Управление оборотами вентиляторов** | | | | | | | |
| В строке управление оборотами вентиляторов необходимо прописать требуемую функцию НЕТ - обороты двигателя не изменяются;  /1.1 - Регулировка оборотов вентилятора на 220 В в ручном режиме (только вентиляторы на 220В ток до 4,5А);  /1.2 - Регулировка оборотов вентилятора на 220 В в автоматическом режиме (используется с доп функциями);  /1.4 - Управление оборотами сигналом 0-10В, только для EC-двигателей с напряжением питания 220В;  /2.1 - Регулировка оборотов вентилятора на 380 В в ручном режиме;  /2.2 - Регулировка оборотов вентилятора на 380 В в автоматическом режиме ( используется с доп функциями);  /2.3 - Регулировка оборотов EC вентилятора на 380 В в автоматическом режиме | | | | | | | |
| **Вентилятор 1** | | **Вентилятор 2** | | **Вентилятор 3** | | **Вентилятор 4** | |
| Управление оборотами  вентилятор 1 |  | Управление оборотами  вентилятор 2 |  | Управление оборотами  вентилятор 3 |  | Управление оборотами  вентилятор 4 |  |
| **Защита двигателя** | | | | | | | |
| В строке тип защиты вентилятора необходимо прописать требуемую защиту двигателя: НЕТ – защиты двигателя нет;  /5.1 – Тепловое реле защиты двигателя (только для вентиляторов 380В);  /5.2 - биметаллическое реле защиты (при наличии термоконтактов в двигателе);  /5.3 - позисторное реле защиты (при наличии датчика термосопротивления в двигателе). | | | | | | | |
| Тип защиты  вентилятора 1 | | Тип защиты  вентилятора 2 | | Тип защиты  вентилятора 3 | | Тип защиты  вентилятора 4 | |
| **Воздушные фильтры (функция /7)** | | | | | | | |
| Фильтры вентилятор 1  Количество [шт.] |  | Фильтры вентилятор 2  Количество [шт.] |  | Фильтры вентилятор 3  Количество [шт.] |  | Фильтры вентилятор 4  Количество [шт.] |  |
| **Технические параметры приводов воздушных заслонок:** | | | | | | | |
| **Привода воздушной**  **заслонки вентилятора 1** | | **Привода заслонки**  **вентилятора 2** | | **Привода заслонки**  **вентилятора 3** | | **Привода заслонки**  **вентилятора 4** | |
| Количество [шт.] |  | Количество [шт.] |  | Количество [шт.] |  | Количество [шт.] |  |
| Тип управления: Открыто/закрыто  плавное 0-10В | | Тип управления: Открыто/закрыто  плавное 0-10В | | Тип управления: Открыто/закрыто  плавное 0-10В | | Тип управления: Открыто/закрыто  плавное 0-10В | |
| Наличие возвратной пружины  Напряжение питания  (24В или 220В) | | Наличие возвратной пружины  Напряжение питания  (24В или 220В) | | Наличие возвратной пружины  Напряжение питания  (24В или 220В) | | Наличие возвратной пружины  Напряжение питания  (24В или 220В) | |
| Подогрев ламелей клапана  (функция /8) | | Подогрев ламелей клапана  (функция /8) | | Подогрев ламелей клапана  (функция /8) | | Подогрев ламелей клапана  (функция /8) | |
| Напряжение  подогрева 220В/380В | | Напряжение  подогрева 220В/380В | | Напряжение  подогрева 220В/380В | | Напряжение  подогрева 220В/380В | |
| Мощность  подогрева [кВт] | | Мощность  подогрева [кВт] | | Мощность  подогрева [кВт] | | Мощность  подогрева [кВт] | |

Опросный лист подбора

шкафа управления к системе вентиляции

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Контроль работы вентиляторов по датчику давления (функция/22)** | | | | | | | |
| Вентилятор 1 | | Вентилятор 2 | | Вентилятор 3 | | Вентилятор 4 | |
| **Запуск вентиляторов по схеме «звезда-треугольник» только для двигателей с рабочими**  **напряжениями (380Δ/660YВ) от 11 кВт и выше.(НЕ возможна для взрывозащищённых вентиляторов)** | | | | | | | |
| Вентилятор 1 | | Вентилятор 2 | | Вентилятор 3 | | Вентилятор 4 | |
| **Дополнительные функции щита:** | | | | | | | |
| **Работа по расписанию** | | | | | | |  |
| /10 | Включение/выключение щита по заданному времени (функция недельного таймера) | | | | | |  |
| **Наличие блока рециркуляции** | | | | | | |  |
| /12 | Управление клапаном рециркуляции (смешением воздуха) с электроприводом напряжением 24В с регулировкой 0-10В | | | | | |  |
| **Наличие блока пластинчатого рекуператора** | | | | | | |  |
| /13.1.1 | Управление рекуперацией (пластинчатый рекуператор) без байпасного клапана | | | | | |  |
| /13.1.2 | Управление рекуперацией (пластинчатый рекуператор) с байпасным клапаном с электроприводом с возвратной пружиной напряжением на 220В (управление открыто/закрыто) | | | | | |  |
| /13.1.3 | Управление рекуперацией (пластинчатый рекуператор) без байпасного клапана и функцией размораживание путем изменения скорости вентиляторов | | | | | |  |
| /13.1.4 | Управление рекуперацией (пластинчатый рекуператор) с байпасным клапаном с электроприводом напряжением 24В с регулировкой 0-10В. | | | | | |  |
| **Наличие блока роторного рекуператора** | | | | | | |  |
|  | Напряжение двигателя  рекуператора 220В/380В | | Ток двигателя  рекуператора [А] | | Мощность двигателя  рекуператора | | |
| /13.2.1 | Управление роторным рекуператором без изменения скорости вращения (вкл/вык) | | | | | |  |
| /13.2.2 | Управление роторным рекуператором с изменением скорости вращения через ПЧ (асинхронный двигатель роторного рекуператора). | | | | | |  |
| /13.2.3 | Управление роторным рекуператором с изменением скорости вращения посредством подачи сигнала 0-10, для систем со встроенными регуляторами скорости | | | | | |  |
| **Наличие блока рекуператора с промежуточным теплоносителем** | | | | | | |  |
| /13.3 | Управление рекуперацией (рекуператор с промежуточным теплоносителем). Подача управляющего сигнала 0-10 на привод смесительного узла.  Управляющее реле – нормально открытый сухой контакт. | | | | | |  |
| **Наличие блока охлаждения** | | | | | | |  |
| /14.1 | Управление водяным охладителем.  Подача управляющего сигнала 0-10 на привод смесительного узла охладителя. Управляющее реле – нормально открытый сухой контакт. | | | | | |  |
| /14.2.1 | Управления фреоновым охладителем 1 ступень.  Управляющее реле – нормально открытый сухой контакт. | | | | | |  |
| /14.2.2 | Управления фреоновым охладителем 2 ступени  Два управляющих реле – нормально открытый сухой контакт на каждую ступень. | | | | | |  |

Опросный лист подбора

шкафа управления к системе вентиляции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| /24 | Каскадное управление температурой в помещении по комнатному датчику температуры.  (компенсация температуры приточного воздуха по температуре комнатного) |  |
|  | Диспетчеризация |  |
| /26.1 | Возможность подключения щита к системе диспетчеризации по протоколу MudBusRTU,  интерфейс RS-485 |  |
|  | Иное (опишите требуемый протокол): |  |
|  | Проводной пульт управления |  |
| /30.2 | Выносной пульт с ЖК дисплеем для щита управления (проводной). |  |
|  | | |
| **Дополнительная информация, требования для подбора щита управления** | | |
|  | | |