|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**

**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 380ВТок, потребляемый насосом [А]  |
| Н3 |
|  |
| /9 | Капиллярный термостат защиты отзамерзания (настоятельно рекомендуется) | /6 | Продувка нагревателя после выключениязамерзания (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: Мощностьвентилятора [кВт] Напряжение [В]Номинальныйток [А]  | Тип вентилятора:Мощностьвентилятора [кВт] Напряжение [В]Номинальныйток [А]  | Тип вентилятора:Мощностьвентилятора [кВт] Напряжение [В]Номинальныйток [А]  | Тип вентилятора:Мощностьвентилятора [кВт] Напряжение [В]Номинальныйток [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 оборотамивентилятор 1 |   | Управление оборотамивентилятор 2 |   | Управление оборотамивентилятор 3 |   | Управление оборотамивентилятор 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 защитывентилятора 1 | Тип защитывентилятора 2 | Тип защитывентилятора 3 | Тип защитывентилятора 4 |
| **Воздушные фильтры (функция /7)** |
| Фильтры вентилятор 1Количество [шт.] |   | Фильтры вентилятор 2Количество [шт.] |   | Фильтры вентилятор 3Количество [шт.] |   | Фильтры вентилятор 4Количество [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/закрытоплавное 0-10В | Тип управления: Открыто/закрытоплавное 0-10В | Тип управления: Открыто/закрытоплавное 0-10В | Тип управления: Открыто/закрытоплавное 0-10В |
| Наличие возвратной пружиныНапряжение питания(24В или 220В) | Наличие возвратной пружиныНапряжение питания(24В или 220В) | Наличие возвратной пружиныНапряжение питания(24В или 220В) | Наличие возвратной пружиныНапряжение питания(24В или 220В) |
| Подогрев ламелей клапана(функция /8) | Подогрев ламелей клапана(функция /8) | Подогрев ламелей клапана(функция /8) | Подогрев ламелей клапана(функция /8) |
| Напряжениеподогрева 220В/380В | Напряжениеподогрева 220В/380В | Напряжениеподогрева 220В/380В | Напряжениеподогрева 220В/380В |
| Мощностьподогрева [кВт] | Мощностьподогрева [кВт] | Мощностьподогрева [кВт] | Мощностьподогрева [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 двигателярекуператора 220В/380В | Ток двигателярекуператора [А] | Мощность двигателярекуператора |
| /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 ступениДва 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** |
|  |