

Арматура, рекомендуемая к использованию при монтаже внутрипольных конвекторов Techno

1. Клапан термостатический угловой горизонтальный (аксиальный) 1/2", с защитным колпачком и предварительной настройкой **Hummel арт. - 2914.1212.01 (или аналоги)** – предназначен для регулирования расхода теплоносителя в ручном либо автоматическом (при комплектации термоголовкой, сервоприводом (размер подключения М30х1,5)) режиме.

- Никелированная латунь
- Максимальное давление: 10 бар
- Максимальная температура: 120 °С
- С предварительной бесступенчатой настройкой и защитным колпачком.

Применяется в конвекторах Techno Vita, Techno Wall, Techno Board, а также встраиваемых конвекторах.



2. Клапан термостатический угловой 1/2" **VALTEC VT.031.N.04(или аналоги)** для ручного или автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор. Во втором случае возможна комплектация термостатической головкой или сервоприводом, управляемым комнатным термостатом или контроллером.

- Рабочая температура – до 110 °С,
- давление – до 10 бар.
- Резьба трубных соединений – внутренняя/наружная, для термостатической головки или сервопривода – наружная, М30 х 1,5.

Применяется во встраиваемых конвекторах.



3. Клапан термостатический прямой, 1/2", с защитным колпачком и предварительной настройкой **ICMA арт.- 779/82779AD06, Hummel арт. 2914.1200.01 (или аналоги)** - предназначен для регулирования расхода теплоносителя в ручном либо автоматическом (при комплектации термоголовкой, сервоприводом (размер подключения М30х1,5)) режиме

- Никелированная латунь
- Максимальное давление: 10 бар
- Максимальная температура: 120 °С
- С предварительной бесступенчатой настройкой и защитным колпачком

Применяется в конвекторах Techno Vita, Techno Wall, Techno Board, а также встраиваемых конвекторах.



4. Термостатические головки предназначены для автоматического регулирования температуры внутри помещения (резьба М30х1,5)

ICMA арт. 1101/821101AC20(или аналоги)

ICMA арт. 989/82989AC20 (или аналоги)



Применяются в конвекторах Techno Vita, Techno Wall, Techno Board.

5. Двухтрубный вентиль **прямой** для подключения к радиатору с внутренней резьбой 1/2”
ICMA арт. 897/82897AD06 (или аналоги). Применяется в конвекторах Techno Vita, Techno Wall, Techno Board.



6. Двухтрубный вентиль **угловой** для подключения к радиатору с внутренней резьбой 1/2”
ICMA арт. 884/82884AD06 (или аналоги). Применяется в конвекторах Techno Vita, Techno Wall, Techno Board.



7. Клапан настроечный прямой **VALTEC VT.020.N (или аналоги)**.

Основное назначение – настройка расхода теплоносителя через отопительный прибор при балансировке системы. Рабочая температура – до 130 °С, давление – до 10 бар.

Применяется во встраиваемых конвекторах.



8. Клапан настроечный угловой **VALTEC VT.019.N (или аналоги)**.

Основное назначение – настройка расхода теплоносителя через отопительный прибор при балансировке системы. Рабочая температура – до 130 °С, давление – до 10 бар.

Применяется во встраиваемых конвекторах.



АВТОМАТИКА

1. ТЕРМОСТАТЫ

Techno КТ-300 - цифровой термостат с сенсорным дисплеем и возможностью управления через интернет, предназначен для автоматического поддержания температуры в помещении на заданном пользователем значении путем регулирования скорости вращения вентиляторов отопительных приборов (конвекторов).



- Напряжение: 90~240 В переменный ток,
- Сила тока: 3А
- Класс защиты : IP20
- Точность: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Отображаемый диапазон температур : 0~70°C
- Диапазон установок: 5°C - 35°C
- встроенный датчик температуры
- Рабочие условия : -10~60°C
- Размеры : 86 * 86 *45 мм
- Монтаж : настенный
- сохранение настроек при выключении питания
- 3 скоростных режима работы вентиляторов в автоматическом или ручном режиме
- недельное программируемое расписание+ отпускной режим (поддержание заданной температуры в течение 30 дней)
- управление через интернет осуществляется с помощью приложения. Пользователи Android могут найти "TuYa smart" в Google Play, пользователи iPhone могут найти "TuYa smart" в App Store.

Применяется для встраиваемых конвекторов с вентиляторами.

SIEMENS RDF 310.2 – цифровой кнопочный термостат полускрытого монтажа



- Управление клапаном с двухпозиционным приводом или с подключением привода откр./закр. по трехпроводной схеме
- Управление 3-скоростным вентилятором: в автоматическом или ручном режиме
- Ручное переключение «нагрев» / «охлаждение» или непрерывный режим «Только охлаждение» или «Только нагрев»
- Режимы работы: нормальный режим, режим Ожидания
- Регулируемые параметры наладки и управления
- Вывод на дисплей комнатной температуры или текущей установки
- Минимальное и максимальное ограничение установки
- Отображение температуры с шагом 0,5 °C
- Рабочее напряжение AC 230 В
- Пользовательские настройки и конфигурация термостата сохраняются и могут быть восстановлены в случае потери питания
- Монтаж на прямоугольную распределительную коробку, центры крепления на расстоянии 60,3 мм
- Размеры : 86 * 86 *45 мм

Применяется для встраиваемых конвекторов с вентиляторами.

SIEMENS RAB 11.1 – электромеханический термостат для 2-х трубной системы с возможностью выбора до трех скоростей вентилятора, ручное переключение и функция вентиляции.



- термостат с ручным переключением режимов нагрев / охлаждение и скоростей вентилятора
- 2-точечное управление
- Ручное переключение 3-скоростным вентилятором
- Напряжение переключения АС 24...250 В
- Управляющий выход ВКЛ/ВЫКЛ

Применяется для встраиваемых конвекторов с вентиляторами.

При подключении **встраиваемых конвекторов с вентиляторами** питанием 12В с термостатами Techno KT 300, Siemens RAB11.1 и RDF310.2 и их аналогами рекомендуем использовать блок **BRT-90**, к одному блоку подключать максимум 6 вентиляторных комплектов QLK45/12В или 7 вентиляторных комплектов QL3/12В.

Основными составными частями блока являются клеммная колодка, трансформатор и группа реле. Принцип работы устройства заключается в пропуске периодов сетевого напряжения, подаваемых на нагрузку, что обеспечивает снижение оборотов двигателя вентилятора. Предусмотрены три ступени регулировки: полное вращение (100%), среднее (80%) и минимальное (60%). Так же предусмотрены возможности работы в режимах «Авто» и режиме свободной конвекции.



При подключении **встраиваемых конвекторов с вентиляторами** питанием 220В (50Гц) к термостату Techno KT 300, Siemens RAB11.1 или RDF310.2 (их аналогам) используются следующие блоки:

БЛОК ВТ-500

Габариты

(высота*ширина*длина): 35мм*35мм*120мм

Блок ВТ-500 рассчитан на подключение до 12 вентиляторов, работающих при напряжении 220 В с крыльчаткой диаметром 45 мм или до 40 вентиляторов с крыльчаткой диаметром 30 мм.



БЛОК ВТ-1000

Габариты (высота*ширина*длина): 60мм*35мм*90мм.

Блок ВТ-1000 рассчитан на подключение до 25 вентиляторов, работающих при напряжении 220 В с крыльчаткой диаметром 45 мм или до 80 вентиляторов с крыльчаткой диаметром 30 мм с термостатами Techno KT 300, Siemens RAB11.1 и RDF310.2 и их аналогами.



2. СЕРВОПРИВОД НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Сервопривод **Danfoss TWA-DNO 088H3153** нормально открытый, предназначен для двухпозиционного управления различными регулирующими клапанами в системах отопления и охлаждения с фэнкойлами, а также в небольших местных вентиляционных установках. Привод оснащен визуальным индикатором хода, который показывает, находится клапан в закрытом или открытом положении.

Питающее напряжение электропривода – 24 В пер./пост. тока или 230 В пер. тока.

Применяется для встраиваемых конвекторов.

