



ПАСПОРТ

УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

c-one.ru

Общие сведения об изделии	1
Назначение	2
Принцип работы	3
Технические характеристики	3
Комплект поставки	3
Устройство и состав	4
Требования к установке и подключению	6
Указание мер безопасности	7
Отметка о приемке	8
Гарантийные обязательства	8



Данный паспорт является объединенным эксплуатационным документом смесительных узлов RV. Паспорт содержит необходимые сведения для выполнения монтажа и эксплуатации смесительных узлов RV.

Внимание! Перед вводом изделия в эксплуатацию обязательно внимательно изучить данный паспорт.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

ТУ 28.14.20-006-18453133-2026

Смесительный узел

Заводской номер

Исполнение

☐☐☐☐☐

специальное

Марка регулирующего
клапана

Марка сервопривода

Питание сервопривода

☐

24В

☐

220В

Тип регулирования

Мощность
сервопривода

Усилие

Конфигурация

☐

прямая

☐

обратная

Марка насоса

Питание насоса

☐

220В

☐

380В

Мощность

Присоединительный
размер

НАЗНАЧЕНИЕ

Смесительный узел применяется совместно с водяными воздухонагревателями приточных вентиляционных установок и воздушно-тепловых завес. Узел предназначен для регулирования теплопроизводительности и защиты водяных воздухонагревателей от размораживания (при работе совместно с комплектом автоматики).

Теплоноситель (вода или антифриз) протекающий через смесительный узел не должен содержать твердых примесей а агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины и чугуна. Предельно допустимые эксплуатационные параметры теплоносителя для смесительных узлов прямой конфигурации:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| • максимальная температура | +110°C |
| • максимальное давление | 1.0 МПа |
| • минимальное рабочее давление | 0.2 МПа |

При эксплуатации смесительного узла с температурой более +110°C (перегретая вода) необходимо использовать смесительные узлы обратной конфигурации

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В полностью открытом состоянии клапан обеспечивает циркуляцию теплоносителя по «большому» контуру (направление потока А-АВ), чем достигается максимальная тепловая мощность узла. В полностью закрытом состоянии клапан обеспечивает циркуляцию по «малому» контуру (направление потока В-АВ), чем достигается минимальная тепловая мощность узла. В промежуточных положениях клапан обеспечивает циркуляцию по малому контуру с подмесом теплоносителя из сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура теплоносителя:

- прямая: **-5 ... +110 °C**
- обратная: **-5 ... +130 °C**

Макс. рабочее давление: **1.0 МПа**

Макс. перепад давления для узла: **0.1 МПа**

Температура окружающей среды: **+5 ... +50°C**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Смесительный узел в сборе — 1 шт.

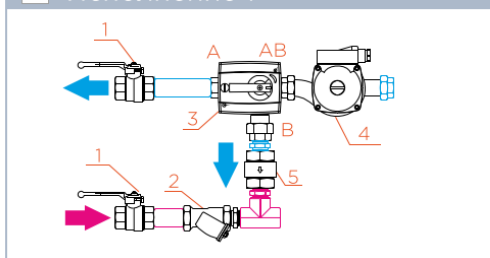
Паспорт — 1 шт.

УСТРОЙСТВО И СОСТАВ

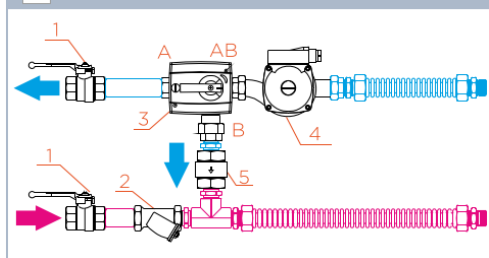
УЗЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ **H**

(актуальная для вашего узла схема отмечена в поле, расположенном рядом с рисунком)

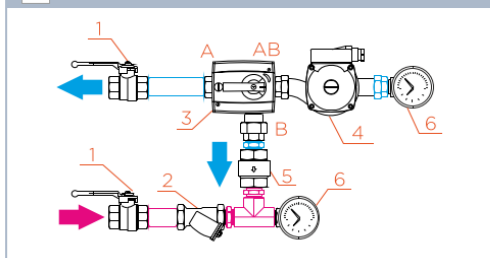
☐ Исполнение 1



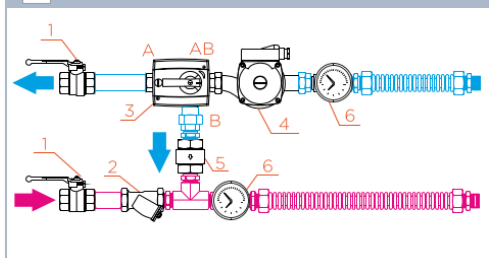
☐ Исполнение 2



☐ Исполнение 3



☐ Исполнение 4



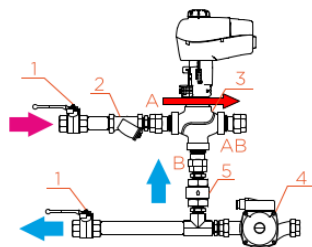
- 1 – шаровый кран
- 2 – фильтр сетчатый
- 3 – клапан регулирующий с приводом
- 4 – насос циркуляционный
- 5 – клапан обратный
- 6 – термоманометр

УСТРОЙСТВО И СОСТАВ

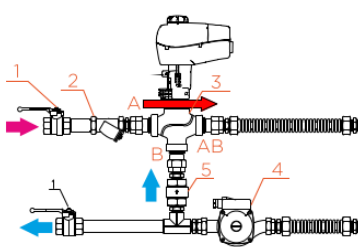
УЗЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ ▼

(актуальная для вашего узла схема отмечена в поле, расположенном рядом с рисунком)

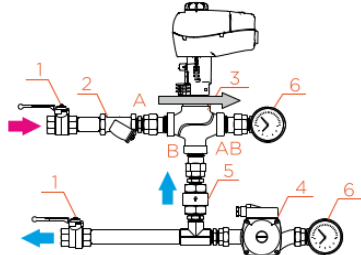
Исполнение 1



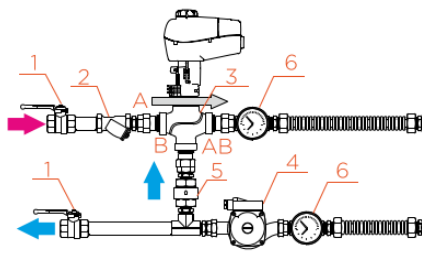
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001), «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и СП 60.13330.

Установку и ввод в эксплуатацию смесительного узла может осуществлять только специализированная монтажная организация.

Перед монтажом необходимо проверить состояние компонентов смесительного узла, изоляцию проводов привода и насоса.

В случае, если теплоносителем является вода, смесительный узел разрешается установить только внутри отапливаемых помещений, в которых температура не понижается ниже +5°C.

Если теплоносителем являются незамерзающие жидкости, смесительный узел разрешается устанавливать внутри неотапливаемых помещений.

Смесительный узел следует устанавливать таким образом, чтобы ось циркуляционного насоса располагалась горизонтально, а расположение клеммной коробки насоса и привода клапана должно исключать попадание на них влаги в случае протечки.

Подключение электропитания и управления к приводу трехходового клапана следует производить в соответствии с инструкцией на привод.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации смесительного узла необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Работы по обслуживанию смесительного узла должен проводить специально подготовленный персонал.

Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающем смесительном узле, в том числе и с трактом теплоносителя под давлением.

Монтаж и эксплуатация смесительных узлов должны проводиться с соблюдением требований «Правила технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей».

ВНИМАНИЕ!

К установке и монтажу смесительных узлов допускается только квалифицированный, специально подготовленный персонал. При запуске в эксплуатацию и дальнейшей эксплуатации смесительного узла необходимо убедиться в наличии теплоносителя в тепловой сети.

ОТМЕТКА О ПРИЕМКЕ

Испытания на плотность и герметичность соединений проводятся пузырьковым методом, компрессионным способом. Узел заполняется газом под давлением 1,0 МПа, и погружается в воду в течение 3х минут. В результате испытаний пузырьков газа не обнаружено.

дата приемки _____

приемщик _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении Потребителем правил хранения, транспортировки и указаний по монтажу.

Гарантийный срок - 36 месяцев со дня поставки изделия Потребителю.

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи



Центральный офис:

129343, Москва,
проспект Серебрякова 14, корп.15,
БЦ «Сильверстоун»

8 (800) 500 87 69

+7 (495) 646 10 69

info@c-one.ru