

Клапаны для регулирования расхода теплоносителя в фанкойлах

Паспорт



Модели: 2WVA- X (1/2")
2WVA- X (3/4")
2WVA- X (1")
3WVA- X (1/2")
3WVA- X (3/4")
3WVA- X (1")

СОДЕРЖАНИЕ

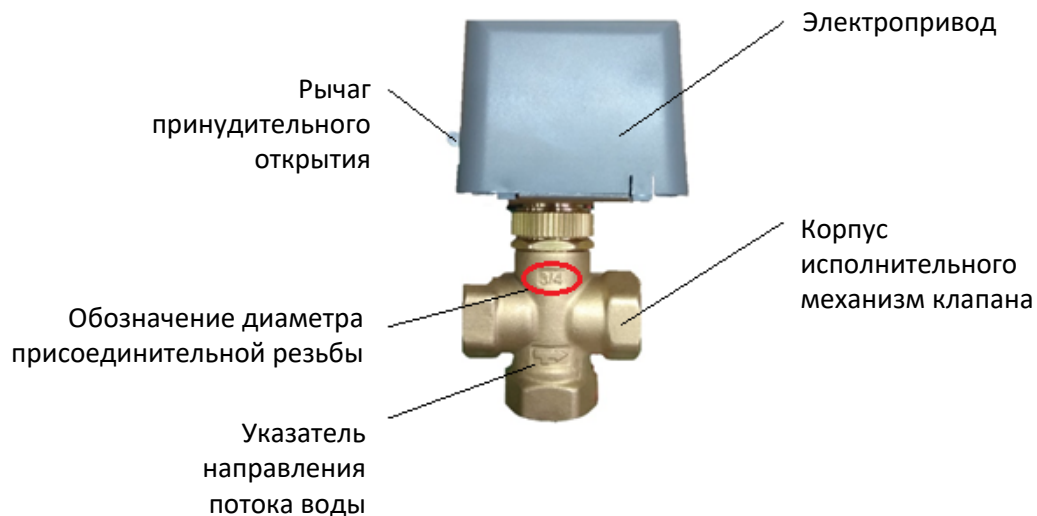
1	Определение и назначение	3
2	Состав и принцип работы.....	3
3	Характеристики клапана.....	4
4	Габаритные размеры.....	5
5	Электрические схемы подключения.....	6
6	Гидравлическая схема.....	7

1. Определение и назначение

- Клапаны нормально закрытые с электроприводом (далее клапаны) предназначены для регулирования расхода теплоносителя в фанкойлах.
- Тип управления электро-механический
- Электроприводы клапанов DFQ-JA1-220 соленоидальные с управляющим сигналом $\sim 220-240\text{В}/50\text{Гц}$.
- Привод клапана оснащен пружинным возвратом, синхронизированным с механизмом открытия.

2. Состав и принцип работы

- Клапаны состоят из исполнительного механизма и электропривода (рис.1)



- Корпус исполнительного механизма клапана латунный литой.
- Открытие клапана производится путем подачи сигнала $\sim 220-240\text{В}/50\text{Гц}$ на соленоид электропривода. Закрытие - пружинным механизмом, после снятия напряжения с соленоида.
- Запрос на подачу сигнала для закрытия или открытия подается термостатом фанкойла согласно температуре окружающего воздуха в помещении.
- Электрическая схема подключения клапана к термостату см. рис.2
- Соединение исполнительного механизма с трубопроводом (или гибкой подводкой) резьбовое (внутренняя резьба).
- Установку клапана производить таким образом, чтобы направление потока соответствовало направлению стрелки на корпусе исполнительного механизма
- При установке клапана горизонтально угол наклона клапана должен быть не более 85°
- При установке на вертикальной трубе необходимо предусмотреть, чтобы вода не попадала в корпус электропривода
- С помощью рычага принудительного открытия можно вручную открыть клапан, для этого переведите рычаг из положения AUTO в положение MAN.

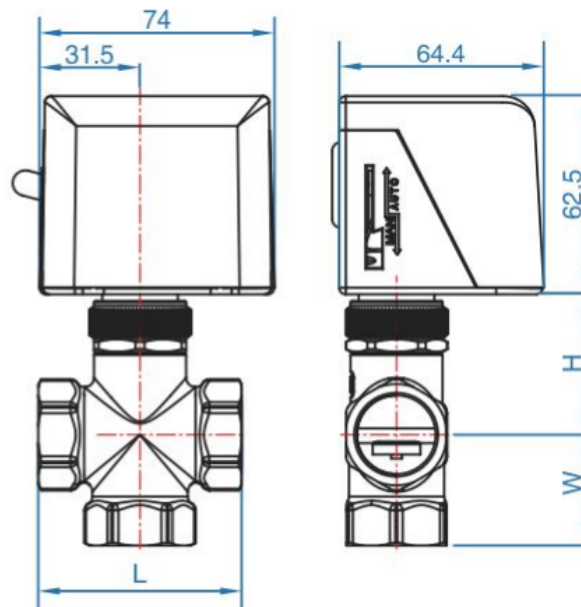
3 Характеристики клапана

- Корпус исполнительного механизма: латунь
- Шток клапана: нержавеющая сталь (ASISI302)
- Изоляция: бутадиен-нитрильный каучук (NBR)
- Корпус привода: огнеупорный ABS (UL94V-0)
- Электропитания привода: ~ 220-250В/50Гц
- Потребляемая мощность: 7 Вт
- Время полного открытия: 10 сек
- Время полного закрытия: 5 сек
- Ход привода: закрытие возвратной пружиной, синхронизировано с механизмом открытия.
- Класс защиты электропривода: IP20
- Вес привода: 0,3 кг

Таблица 1

Модель клапана	Обозначение исполнительного механизма	Обозначение эл. привода	Тип клапана	Тип соединения	Kvs	Перепад давления	Темп. воды (теплоносителя)	Температура окружающего воздуха	Температура хранения
2WVA-X (1/2")	DDF-G-215	DFQ-JA1-220	2-х ходовой нормально закрытый	G1/2	1,0	0,25 МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°
2WVA-X (3/4")	DDF-G220	DFQ-JA1-220	2-х ходовой нормально закрытый	G3/4	2,3	0,25 МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°
2WVA-X (1")	DDF-G225	DFQ-JA1-220	2-х ходовой нормально закрытый	G1	3,6	0,1МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°
3WVA-X (3/4")	DDF-G320	DFQ-JA1-220	3-х ходовой перепускной	G3/4	2,3	0,25 МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°
3WVA-X (1/2")	DDF-G315	DFQ-JA1-220	3-х ходовой перепускной	G1/2	1,0	0,25 МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°
3WVA-X (1")	DDF-G325	DFQ-JA1-220	3-х ходовой перепускной	G1	3,6	0,1МПа	2-94 C°	0-65 C°	-20-65 C°

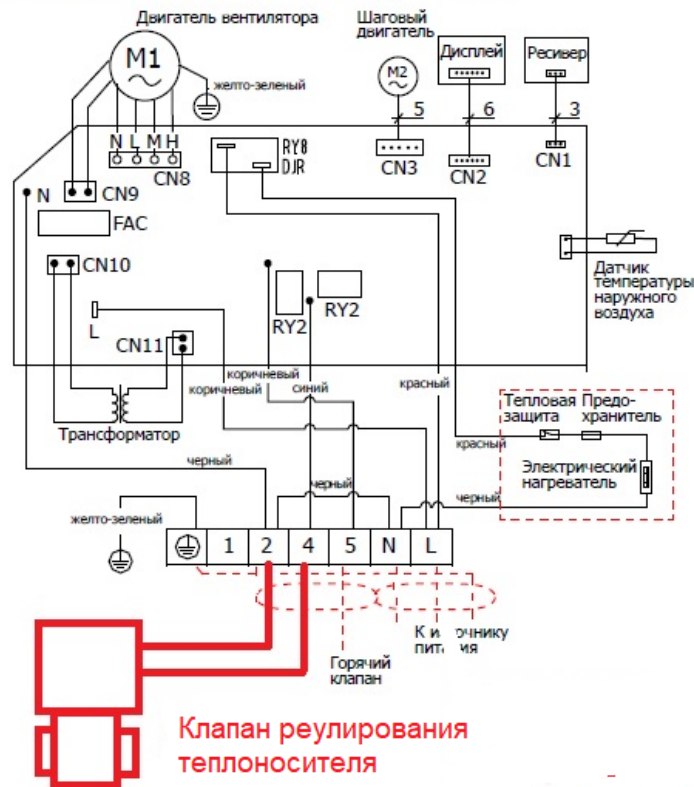
4 Габаритные размеры



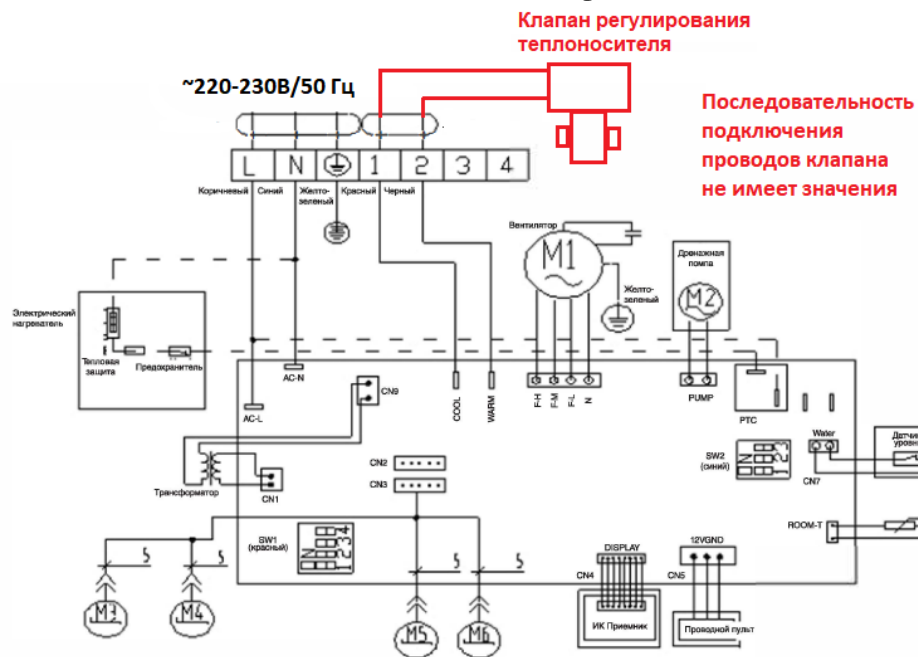
Модель клапана	L	W	H
2WVA-X (1/2")	52	14	44,5
2WVA-X (3/4")	64,0	17,5	44,5
2WVA-X (1")	71	20	44,5
3WVA-X (1/2")	55	30	40
3WVA-X (3/4")	64	35	45
3WVA-X (1")	66	35	45

5 Электрические схемы подключения

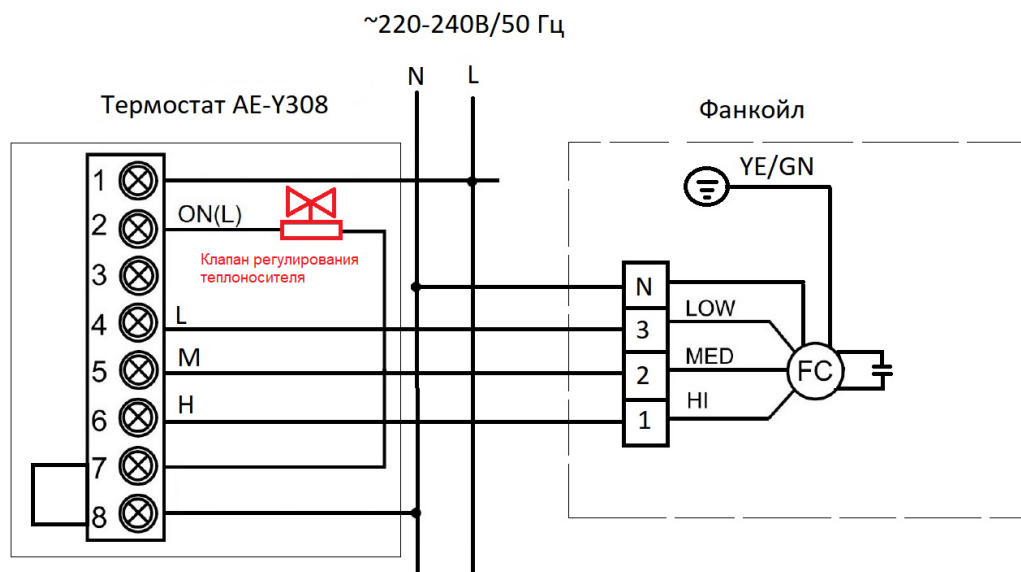
- Электрическая схема подключения клапанов регулирования к настенным фанкойлам



- Электрическая схема подключения клапанов регулирования к кассетным и напольно-потолочным фанкойлам



- Электрическая схема подключения клапанов регулирования к каналным фанкойлам



6 Гидравлическая схема подключения 3-х ходовых клапанов

