

ОПИСАНИЕ

Термостатические вентили предназначены для регулировки подачи теплоносителя в радиатор, с целью обеспечения необходимой температуры в помещении. При подключении термостатической головки, регулировка комнатной температуры, происходит в автоматическом режиме. При помощи термоголовки, в помещении поддерживается заданный температурный уровень, что позволяет экономить теплоэнергию, снижает расходы на отопление, и оберегает от тепловых потерь.

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ



ТЕРМОГОЛОВКА



АССОРТИМЕНТ

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МЕДНОЙ, ПЛАСТИКОВОЙ И МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ

Угловой

1110 угловой терморегулирующий вентиль. Для медной, пластиковой и м/п трубы
1122 угловой терморегулирующий вентиль. Для медной, пластиковой и м/п трубы

Фитинг
M24x1.5
M24x1.5

Радиатор
G1/2" – G3/8"
G1/2" – G3/8"

Прямой

1111 прямой терморегулирующий вентиль. Для медной, пластиковой и м/п трубы
1123 прямой терморегулирующий вентиль. Для медной, пластиковой и м/п трубы

M24x1.5
M24x1.5

G1/2" – G3/8"
G1/2" – G3/8"

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ТРУБЫ

Угловой

1112 угловой терморегулирующий вентиль. Для железной трубы
1124 угловой терморегулирующий вентиль. Для железной трубы

Фитинг и радиатор
G1/2"
G1/2"

Прямой

1113 прямой терморегулирующий вентиль. Для железной трубы
1125 прямой терморегулирующий вентиль. Для железной трубы

G1/2"
G1/2"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Артикул

1099 жидкостная термостатическая головка
1100 жидкостная термостатическая головка

Код

821099AC07
821100AC20

Подключение

M28x1.5
M28x1.5

ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯ

Для подключения термостатических вентилей ICMA к медной, пластиковой и металлопластиковой трубе, используйте следующие фитинги:

Артикул

90 Запатентованный фитинг SICURBLOC для медной трубы
98 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы
100 фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы

Резьба фитинга

G1/2" – M24x1,5
G1/2"
M24x1,5

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ХРОМИРОВАННЫЕ И БЕЛЫЕ ВЕНТИЛИ ТЕРМОГОЛОВКА ХРОМИРОВАННАЯ И БЕЛАЯ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

На все термостатические вентили данной серии, можно установить термостатические головки ICMA, для автоматической регулировки комнатной температуры.

Для установки термоголовки, нужно заменить пластиковый колпачок на термоголовку, как показано в разделе «установка и настройка термостатической головки».

Термостатические вентили ICMA имеют 2 конфигурации: прямую и угловую.

Подключение возможно к двум типам труб:

Железная труба – вентили с газовой резьбой (резьба подключения к системе).

Медная, пластиковая и металлопластиковая труба – вентили для которых предназначены специальные фитинги для подключения к трубе.

Потери нагрузки указаны в диаграммах, расположенных в конце данной технической инструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплоноситель	Вода, гликоль
Макс. концентрация гликоля	50%
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. дифференц. давление	1 бар (с установленной термоголовкой)
Температура теплоносителя	5 ÷ 110°C
Бег затвора вентиля	3,5 мм
Подключение к термоголовке	M30x1,5
Заводская настройка	Положение 5

Материал:

Корпус, американка, патрубок	Латунь CW617N - UNI 12165 – Никелировка
Кран-букса	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина и шток затвора	Нержавеющая сталь
Прокладки	Пероксидный каучук EPDM
Ручка управления	Нейлон 6 – 30% Белое стекловолокно

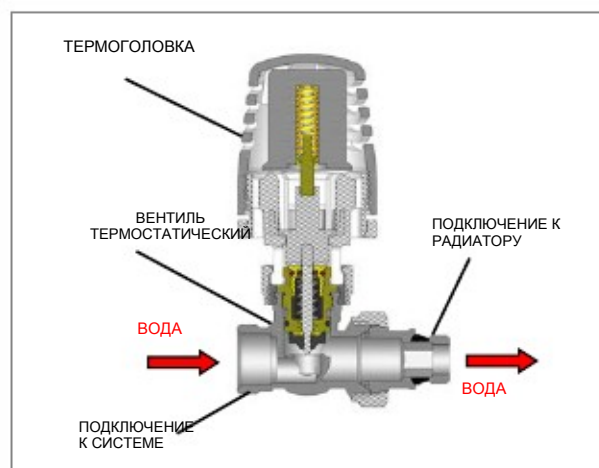
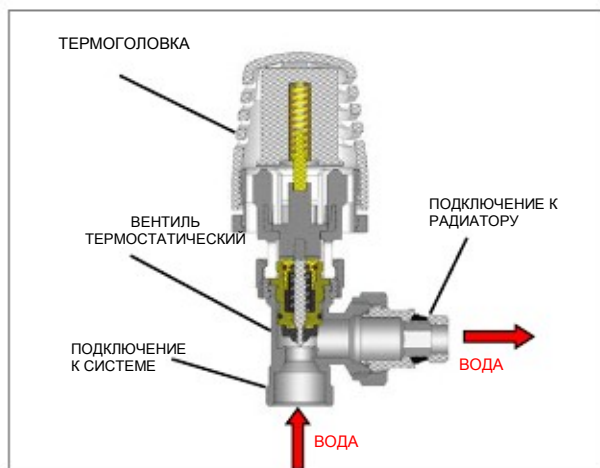
УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯ

При установке термостатического вентиля необходимо соблюдать направление потока теплоносителя: вход - со стороны системы, выход - в сторону радиатора.

ВНИМАНИЕ! В случае некорректной установки вентиля возможны следующие проблемы:

- Громкий стук похожий на стук молотка, связан с перевернутым положением «вход-выход» теплоносителя. Единственный способ устранить эту проблему, заново установить вентиль в правильном положении.

- Громкий свист связан с высоким напором воды в вентиле. Для устранения, необходимо отрегулировать, и контролировать давление в системе. Желательна установка модуляционного насоса и регулятора дифференциального давления или байпасного вентиля дифференциального давления.



ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ХРОМИРОВАННЫЕ И БЕЛЫЕ ВЕНТИЛИ ТЕРМОГОЛОВКА ХРОМИРОВАННАЯ И БЕЛАЯ

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Термостатическая головка предназначена для автоматической регулировки и поддержания комнатной температуры на выбранном пользователем значении. Часто, в помещениях, находятся дополнительные источники тепла: солнечный свет, бытовые электроприборы, компьютеры, кухонные плиты, и т.п.

Данные источники тепла, вызывают перегрев помещения, и приводят к ненужному перерасходу топлива в системе отопления, если нет автоматической регулировки комнатной температуры.

Термостатические головки, чувствительны к подобным изменениям температуры, и оптимизируют расход тепловой энергии, обеспечивая значительную экономию расхода тепла.

Все вентили данной серии, подходят для установки термостатической головки арт. 1100.

Термостатические вентили ICMA, серийно поставляются с пластиковой ручкой для работы в ручном режиме регулировки температуры.

После установки термостатической головки, вентиль работает исключительно в автоматическом режиме.

Для установки термоголовки 1100, нужно заменить пластиковый колпачок на термоголовку, как показано в разделе «установка и настройка термостатической головки».

Арт. 1100
Сертифицировано KEYMARK



1101

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ

Шкала регулировки * ÷ 5
Диапазон регулировки температуры 7 ÷ 28°C

Символ снежинки * соответствует 7°C, и обеспечивает режим «антизамерзание».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальное значение (антизамерзание)	t _s мин	7°C (*)
Максимальное значение (положение)	t _s макс	28°C (5)
Экономный режим (положение)		20°C (3)
Максимальное рабочее давление	PN	1000 KPa
Максимальное дифференциальное давление	Δp	100 KPa
Номинальный расход воды" прямой-угл. вентиль	q _m N	190 Kg/h
Макс. рабочая температура		110°C
Макс. температура хранения на складе		50°C
Гистерезис	C	0.25 K
Влияние вентиля на температуру в помещении	a	0,9
Время реагирования	Z	20 min
Влияние дифференциального давления	D	0,25 K
Влияние температуры воды	W	0,7 K
Применение ручной регулировки		55°~1K
Подключение к термостатическому вентилю		M28x1,5

Термоголовка Арт. 1100 сертифицирована UNI - EN215

Материал

Ручка	Пластик ABS, белый RAL 9010
Корпус	PA6 30% F.V. RAL 9010
Жидкостной элемент	Эти ацетат
Крепежное кольцо	Латунь CW614N - UNI 12164 – Никелировка
Штифт компенсатора	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина штифта компенсатора	Фосфатная сталь

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ХРОМИРОВАННЫЕ И БЕЛЫЕ ВЕНТИЛИ ТЕРМОГОЛОВКА ХРОМИРОВАННАЯ И БЕЛАЯ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Термостатическая головка состоит из пластикового корпуса, и деталей, внутри которых скрыт теплочувствительный элемент. Данный элемент, работает по принципу расширения и уменьшения термостатической жидкости содержащейся в нем.

-При росте температуры в помещении, термостатическая жидкость расширяется, и термостатический элемент увеличивается размере.

-При снижении комнатной температуры, термостатическая жидкость уменьшается в объеме, и термостатический элемент укорачивается.

Изменение длины термостатического элемента передается вентилю при помощи стального штифта компенсатора.

Вследствие чего, вентиль автоматически открывается или закрывается, в зависимости от изменения комнатной температуры.

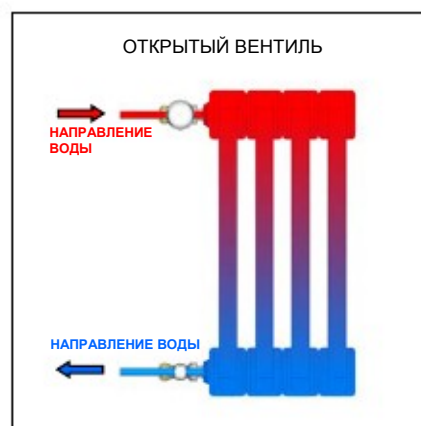
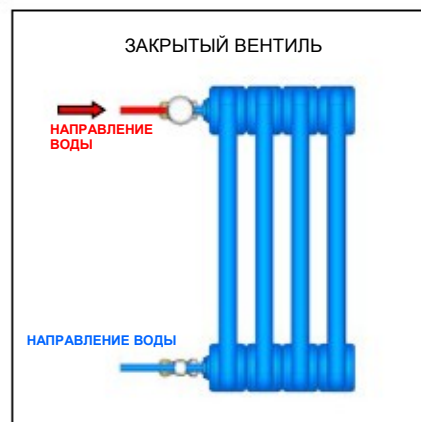
Компоненты термостатической головки специально сделаны из пластика, чтобы тепло от радиатора не влияло на термостатический элемент и его работу.

Для регулировки температуры на термостатической головке, необходимо повернуть пронумерованную ручку, до индикатора значения температуры. Для большей информации, ознакомьтесь со следующим параграфом техописания.

-Положение 3 на ручке соответствует 20 оС. Это рекомендованное значение комфортной температуры помещения, при которой значительно сокращаются расходы на отопление.

- Символ * снежинки – это положение режима «антизамерзание».

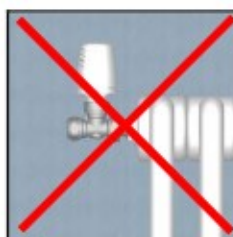
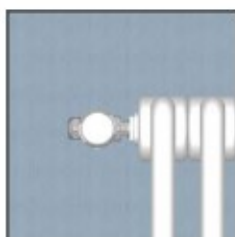
Данный режим рекомендован при длительном отсутствии в зимний период, или для поддержания небольшой температуры в помещениях с низкой температурой. В этом положении вентиль открывается, если температура помещения снижается ниже 6°С.



ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОГОЛОВКИ

Рекомендовано устанавливать термостатические головки ICMA только в горизонтальном положении.

Другие способы установки, негативно влияют на работу термоголовки.

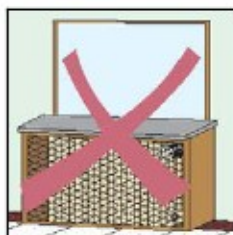


ПОЛОЖЕНИЕ РАДИАТОРА

Нельзя устанавливать термоголовки:

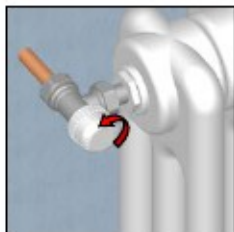
- внутри декоративных ниш,
- внутри декоративных шкафов,
- под прямыми лучами солнечного света,
- за шторами.

Несоблюдение этих правил, приведет к некорректной работе термоголовки, и как следствие всей системы отопления.

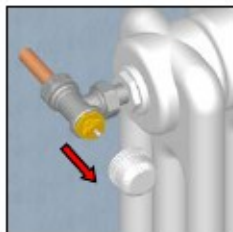


УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ТЕРМОГОЛОВКИ



Открыть белую ручку против часовой стрелки, и снять ее с вентиля.

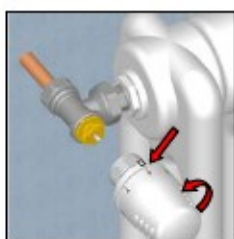


Снять ручку с вентиля и сохранить ее в качестве запасной части.

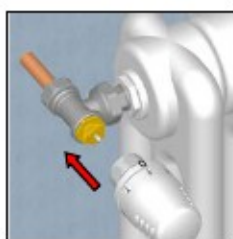


Полученный результат.

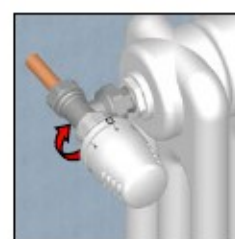
УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ



Установите термоголовку в положение 5. Это облегчит дальнейший монтаж.

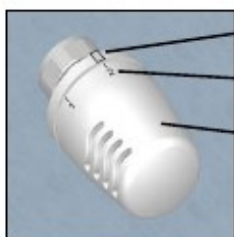


Установите термоголовку, таким образом чтобы индикатор был хорошо виден.



Накрутите головку на вентиль, и зафиксируйте ее на корпусе. Несколько раз прокрутите ручку, вперед-назад.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ



ИНДИКАТОР
ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ
РУЧКА

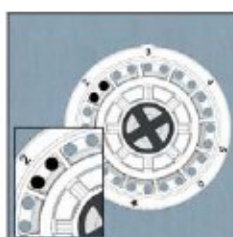
Цифры на ручке от 0 до 5, соответствуют определенным температурным значениям, с которыми Вы можете ознакомиться в таблице справа. Для выбора нужной температуры установить индикатор на выбранную цифру.

шкала регулировки						
0°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C
0	*	1	2	3	4	5

БЛОКИРОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



Установить ручку на цифру от 0 до 5. На примере выбрана цифра 2 (16 оС).

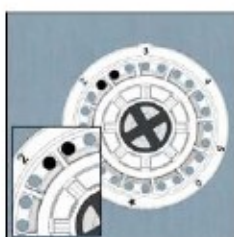


В нижней части термоголовки, те же цифры. Обратите внимание на отверстия, до и после выбранной цифры (на примере цифра 2).



Установить блокировочную шпильку в оба отверстия, до упора. Температура заблокирована на выбранном значении.

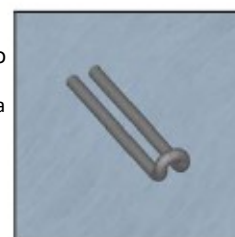
ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



Для ограничения хода термоголовки и выбранной температуры, обратите внимание на два отверстия сразу после цифры обозначающей температуру.



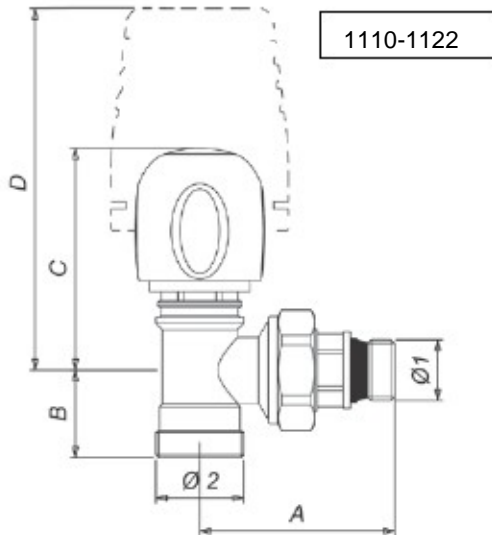
Вставьте шпильку в оба отверстия, до упора. Теперь термоголовка сможет двигаться только до этого значения температуры.



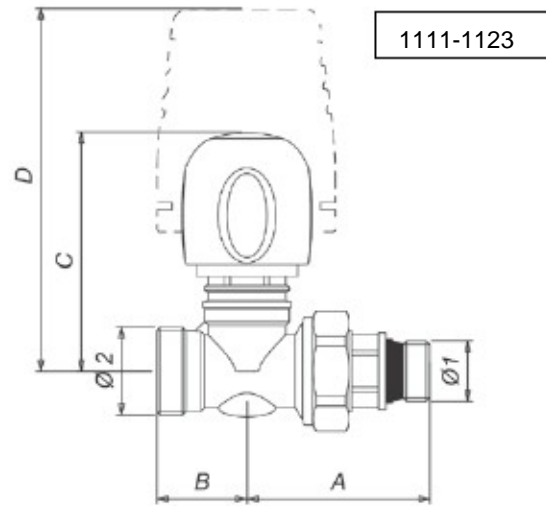
Шпилька заказывается, и продается отдельно от термоголовки.
КОД ШПИЛЬКИ 111100AC06

РАЗМЕРЫ И АРТИКУЛЫ

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ МЕДНОЙ, МЕТАЛЛОПОАСТИКОВОЙ
И РЕ-Х ТРУБЫ

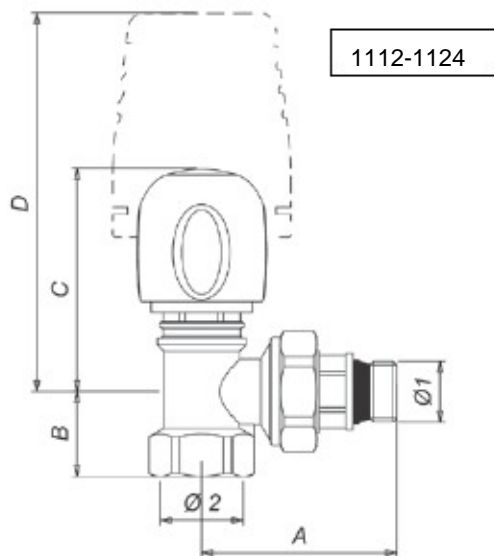


КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821110AC07 G3/8" M24x1,5			56	25	56	99
821110AD07 G1/2" M24x1,5			56	25	56	99
821122AC13 G3/8" M24x1,5			56	25	56	99
821122AD13 G1/2" M24x1,5			56	25	56	99

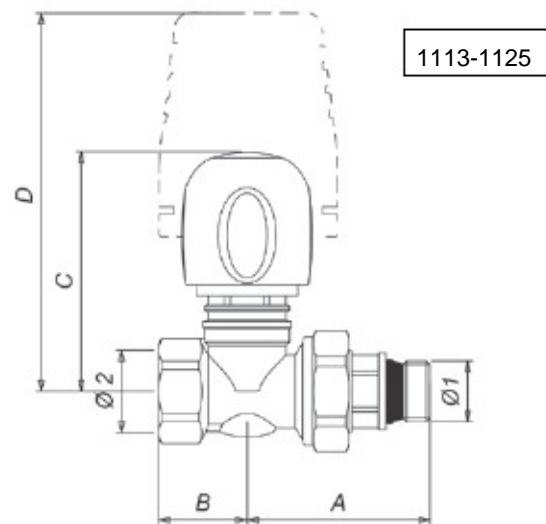


КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821111AC07 G3/8" M24x1,5			56	25	56	104
821111AD07 G1/2" M24x1,5			56	25	56	104
821123AC13 G3/8" M24x1,5			56	25	56	104
821123AD13 G1/2" M24x1,5			56	25	56	104

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ
ТРУБЫ



КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821112AD07 G1/2"		G1/2"	56	25	56	99
821124AD13 G1/2"		G1/2"	56	25	56	99



КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821113AD07 G1/2"		G1/2"	56	25	56	104
821125AD13 G1/2"		G1/2"	56	25	56	104