

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.



ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МЕДНОЙ, ПЛАСТИКОВОЙ И МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВОЙ ТРУБЫ

Артикул	ТИП	Резьба	Радиатор
1110 - терморегулирующий вентиль	Угловой	M24x1,5	G1/2" - G3/8"
1122 - Терморегулирующий вентиль*	Угловой	M24x1,5	G1/2" - G3/8"
1111 - Терморегулирующий вентиль	Прямой	M24x1,5	G1/2" - G3/8"
1123 - Терморегулирующий вентиль*	Прямой	M24x1,5	G1/2" - G3/8"

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ТРУБЫ

Артикул	ТИП	Фитинг и радиатор
1112 - терморегулирующий вентиль	Угловой	G1/2"
1124 - терморегулирующий вентиль*	Угловой	G1/2"
1113 - терморегулирующий вентиль	Прямой	G1/2"
1125 - терморегулирующий вентиль*	Прямой	G1/2"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Артикул	Код	Подключение
1099 - жидкостная термостатическая головка	821099AC07	M28x1,5
1100 - жидкостная термостатическая головка	821100AC20	M28x1,5

ФИТИНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯ

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

Артикул	Резьба фитинга
90 - Зпатентованный фитинг SICURBLOC для медной трубы	G1/2" - M24x1,5
98 - фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы	G1/2"
100 - фитинг для пластиковой и металлопластиковой трубы	M24x1,5

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

Производительность

Теплоноситель:	Вода, гликоль
Макс. концентрация гликоля	50%
Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. дифференц. давление	1 бар (с установленной термоголовкой)
Температура теплоносителя:	5 ÷ 120°C
Бег затвора вентиля:	3,5 мм
Подключение к термоголовке:	28 x 1,5

Материалы

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

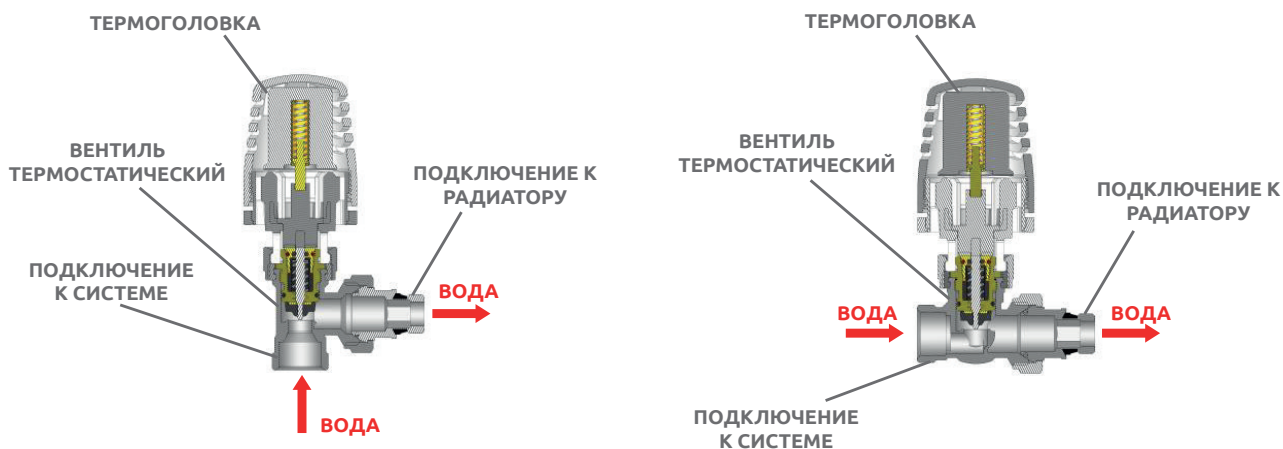
УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯ

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.



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».

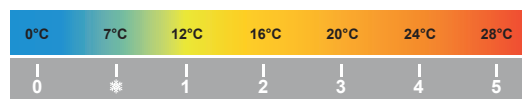


ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ

Шкала регулировки: * ÷ 5

Диапазон регулировки температуры: 7 ÷ 28°C

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность

Минимальное значение (антизамерзание):	ts мин 7°C (*)
Максимальное значение (положение):	ts макс 28°C (5)
Экономный режим (положение):	20°C (3)
Максимальное рабочее давление:	PN 1000 KPa
Максимальное дифференциальное давление:	Δр 100 KPa
Максимальное дифференциальное давление:	qm N 190 Kg/h
Макс. рабочая температура:	110°C
Макс. температура хранения на складе:	50°C
Гистерезис:	С 0,25 K
Влияние вентиля на температуру в помещении:	а 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
сертифицирована:	UNI - EN215

Материалы

Ручка:	Пластик ABS, белый RAL 9010
Корпус:	РА6 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

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.

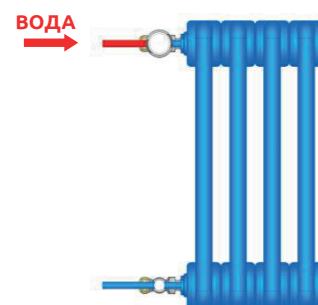
Для большей информации, ознакомьтесь со следующим параграфом техописания.

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

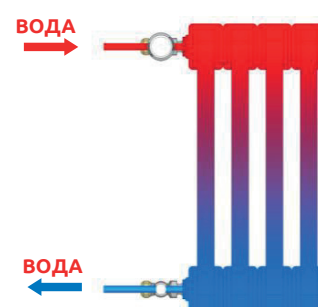
- Символ "❄" снежинки – это положение режима «антизамерзание».

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°C.

ЗАКРЫТЫЙ ВЕНТИЛЬ

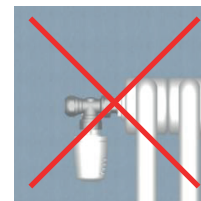
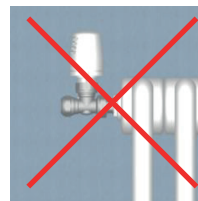
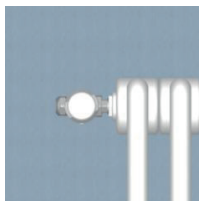


ОТКРЫТЫЙ ВЕНТИЛЬ



ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОГОЛОВКИ

Рекомендовано устанавливать термостатические головки ICMA только в горизонтальном положении. Другие способы установки, негативно влияют на работу термоголовки.



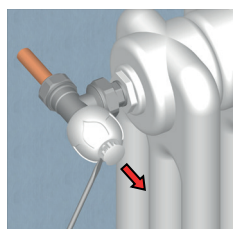
ПОЛОЖЕНИЕ РАДИАТОРА

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.

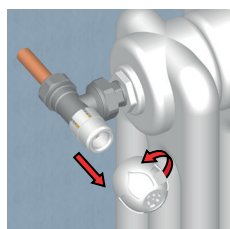


УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ

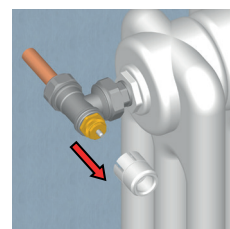
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ТЕРМОГОЛОВКИ



Снять защитный колпачок с ручки, при помощи маленькой отвертки

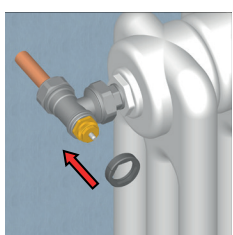


Полностью снять ручку с вентиля, поворачивая ее против часовой стрелки.

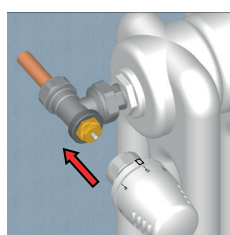


Снять белый адаптер с корпуса вентиля, потянув его «на себя».

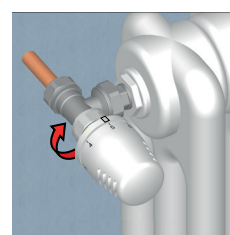
УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ



Установить серое кольцо (входит в комплект термоголовки), на корпус вентиля. Часть кольца с шестигранной формой должно быть обращено к монтажнику.

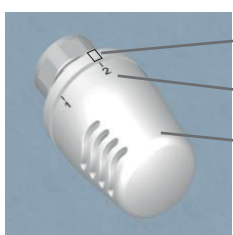


Установите термоголовку в положение 5. Это облегчит дальнейший монтаж. установите термоголовку, таким образом чтобы индикатор был хорошо виден



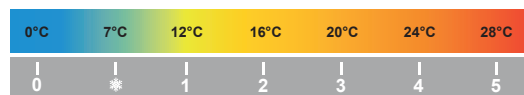
Зафиксировать термоголовку. Для этого полностью накрутить хромированное кольцо на серое кольцо. Затянуть подходящим ключом.

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

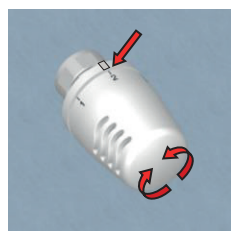


ИНДИКАТОР
ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ
РУЧКА

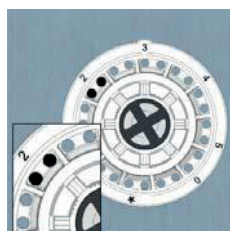
Цифры на ручке от 0 до 5, соответствуют определенным температурным значениям, с которыми Вы можете ознакомиться в таблице справа. Для выбора нужной температуры установить индикатор на выбранную цифру.



БЛОКИРОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ



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

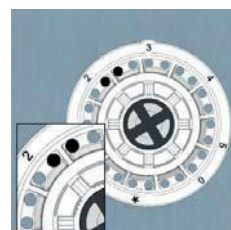


В нижней части термоголовки, те же цифры. Обратите внимание на отверстия, до и после выбранной цифры (на примере цифры 2).



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.

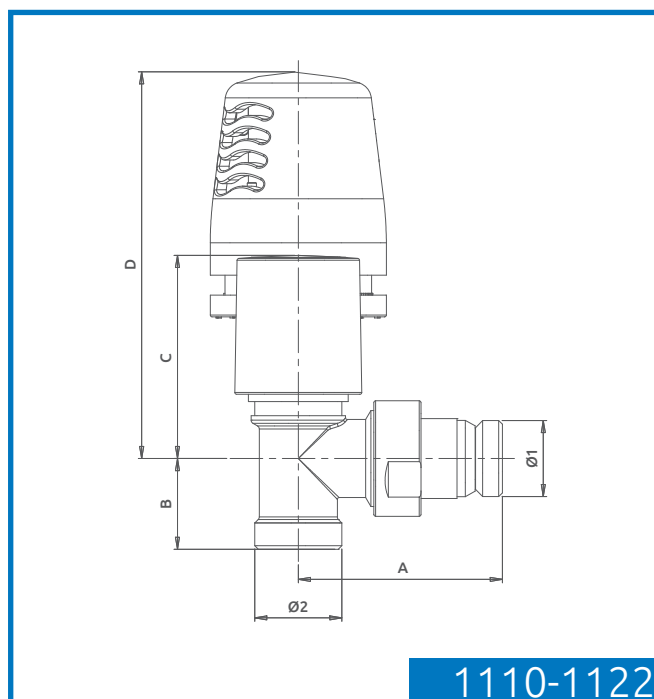


Шпилька заказывается, и продается отдельно от термоголовки.

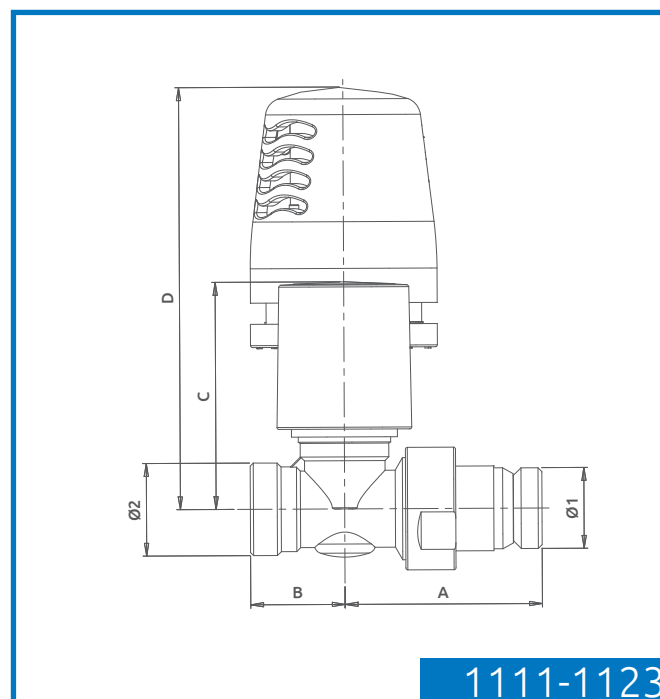
КОД шпильки: 111100AC06

РАЗМЕРЫ И АРТИКУЛЫ

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ МЕДНОЙ, МЕТАЛЛОПОАСТИКОВОЙ И РЕ-Х ТРУБЫ



1110-1122

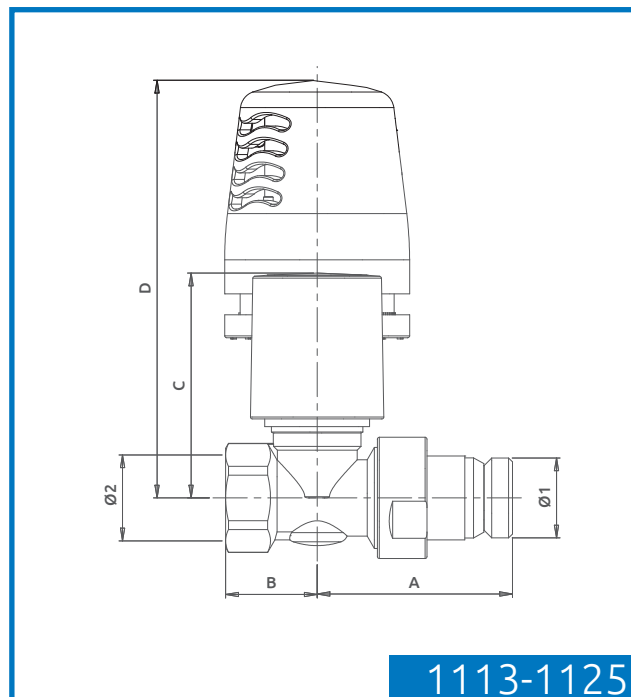
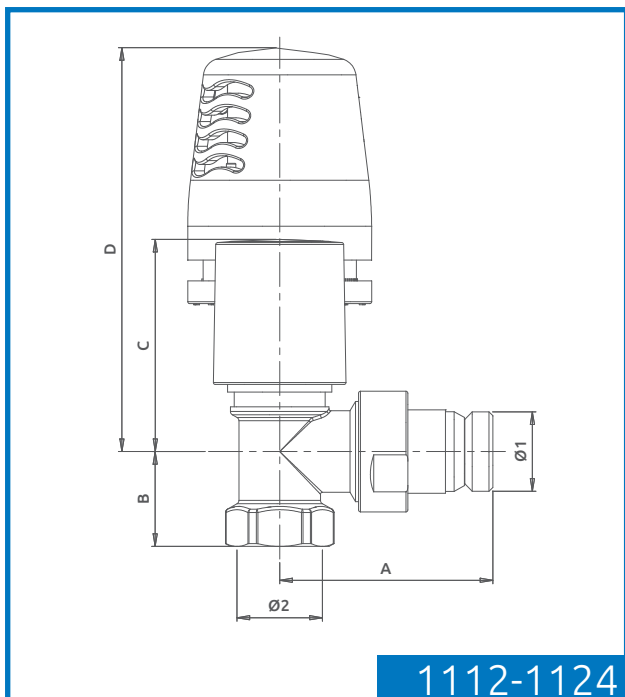


1111-1123

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821110AC07	G3/8"	M24x1,5	56	25	56	106,5
821110AD07	G1/2"	M24x1,5	56	25	56	106,5
821122AC13	G3/8"	M24x1,5	56	25	56	106,5
821122AD13	G1/2"	M24x1,5	56	25	56	106,5
821122AC1307*	G3/8"	M24x1,5	56	25	56	106,5
821122AD1307*	G1/2"	M24x1,5	56	25	56	106,5

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821111AC07	G3/8"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5
821110AD07	G1/2"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5
821123AC13	G3/8"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5
821123AD13	G1/2"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5
821123AC1307*	G3/8"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5
821123AD1307*	G1/2"	M24x1,5	51	24,5	59	109,5

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ТРУБЫ



КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821112AD07	G1/2"	G1/2"	56	25	56	106,5
821124AD13	G1/2"	G1/2"	56	25	56	106,5
821124AD1307*	G1/2"	G1/2"	56	25	56	106,5

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821113AD07	G1/2"	G1/2"	51	24	59	109,5
821125AD13	G1/2"	G1/2"	51	24	59	109,5
821125AD1307*	G1/2"	G1/2"	51	24	59	109,5