

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, и оберегает от тепловых потерь.



764



764+940



765



765+940



1101

ВЕНТИЛЬ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОЙ ТРУБЫ

Арт.	типология	Код	Фитинг и радиатор
764 - термостатический вентиль	угловой	82764AD06	G1/2"
764 - термостатический вентиль	угловой	82764AE06	G3/4"
764+940 - термостатический вентиль с патрубком «антипротечка»	угловой	82764AD06 940	G1/2"
764+940 - термостатический вентиль с патрубком «антипротечка»	угловой	82764AE06 940	G3/4"
765 - термостатический вентиль	Прямой	82765AD06	G1/2"
765 - термостатический вентиль	Прямой	82765AE06	G3/4"
765+940 - термостатический вентиль с патрубком «антипротечка»	Прямой	82765AD06 940	G1/2"
765+940 - термостатический вентиль с патрубком «антипротечка»	Прямой	82765AE06 940	G3/4"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Арт.	Код	Резьба
1101 - термоголовка	821101AC20	M30 x 1,5

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ

На все термостатические серии 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

Характеристики

Теплоноситель:	Вода, гликоль
Макс.концентрация гликоля:	50%
Макс.рабочее давление:	10 Bar
Макс.дифференц.давление:	1 Bar (с термоголовкой)
Температура теплоносителя;:	5 ÷ 120°C
Бег затвора вентиля:	3,5 мм
Подключение к термоголовке:	30 x 1,5

Материал

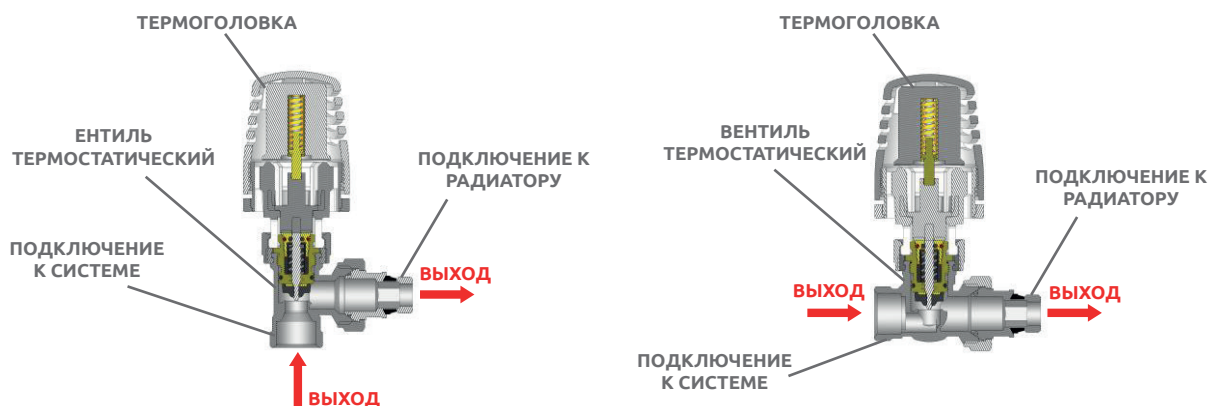
Корпус, американка, патрубок:	Латунь CW617N - UNI 12165 (с никелировкой)
Кран-букса	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина и шток затвора	Нержавеющая сталь
Прокладки	Пероксидный EPDM
Ручка управления	Нейлон 6 – 30% Стекловолокно

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯ

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

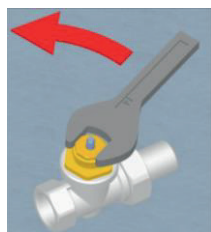
ВНИМАНИЕ! В случае некорректной установки вентиля возможны следующие проблемы:

- 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.

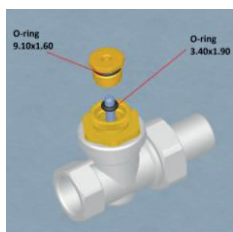


РЕМОНТ (ЗАМЕНА ПРОКЛАДОК САЛЬНИКА)

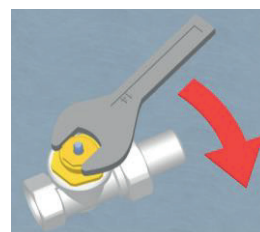
На всех термостатических вентилях ICMA возможна замена прокладок, без слива воды из системы. Для этого, осуществите следующие шаги:



Открутите сальник при помощи ключа 14мм, как показано на рисунке.



Теперь прокладки можно заменить. Артикулы для заказа: P10002043 P10002243



Закрутите сальник при помощи ключа 14мм, как показано на рисунке.

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. 1101.

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 1101, нужно заменить пластиковый колпачок на термоголовку, как показано в разделе «установка и настройка термостатической головки».



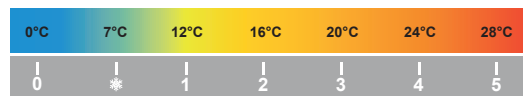
1101

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ

Шкала регулировки : * ÷ 5

Диапазон регулировки температуры: 7 ÷ 28°C

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики

Минимальное значение (антизамерзание):	ts min 7°C (*)
Максимальное значение (положение) :	ts max 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 :	qm 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 ручки:	55°≈1K
Подключение к термостатическому вентилю:	M30x1,5
сертифицирована:	UNI - EN215

Материал

Ручка:	Пластик ABS, белый RAL 9010
Корпус:	PA6 30% F.V. RAL 9010
Жидкостной элемент:	Этил ацетат
Крепежное кольцо:	Никелированная латунь CW614N - UNI 12164
Штифт компенсатора:	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина штифта компенсатора:	Сталь фосфатная

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.

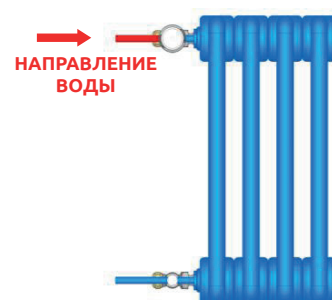
-При росте температуры в помещении, термостатическая жидкость расширяется, и термостатический элемент увеличивается в размере.

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

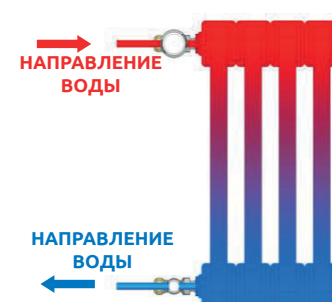
Изменение длины термостатического элемента передается вентилю при помощи стального штифта компенсатора.

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

ВЕНТИЛЬ ЗАКРЫТ



ОТКРЫТЫЙ ВЕНТИЛЬ



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.

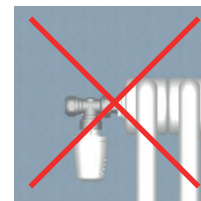
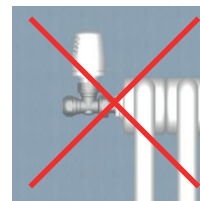
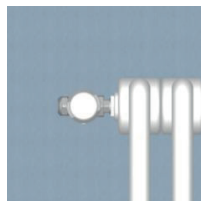
-Положение 3 на ручке соответствует 20 оС. Это рекомендованное значение комфортной температуры помещения, при которой значительно сокращаются расходы на отопление.

-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.

ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОГОЛОВКИ

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



ПОЛОЖЕНИЕ РАДИАТОРА

Нельзя устанавливать термоголовки:

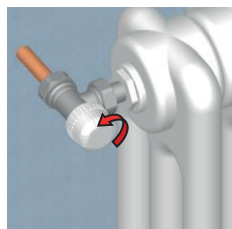
- внутри декоративных ниш,
- внутри декоративных шкафов,
- под прямыми лучами солнечного света,
- за шторами.

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

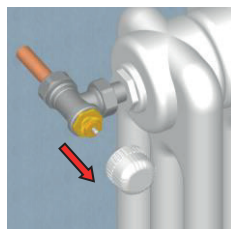


УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ

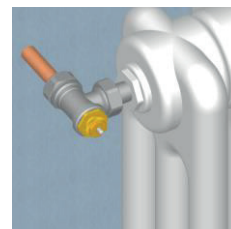
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ТЕРМОГОЛОВКИ



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

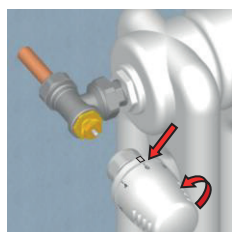


Снять ручку с вентиля и сохранить ее в качестве запасной части.

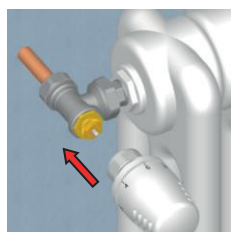


Полученный результат.

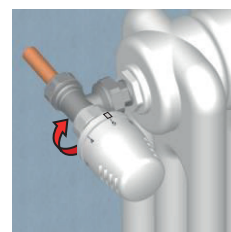
УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ



Установите термоголовку в положение 5. Это облегчит дальнейший монтаж.

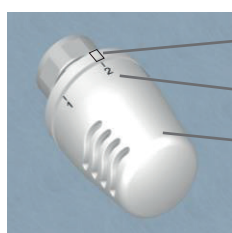


Установите термоголовку, таким образом чтобы индикатор был хорошо виден



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

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

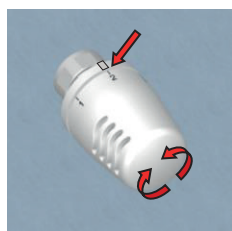


ИНДИКАТОР
ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ
РУЧКА

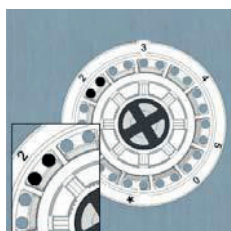
Цифры на ручке от 0 до 5, соответствуют определенным температурным значениям, с которыми Вы можете ознакомиться в таблице справа. Для выбора нужной температуры установить индикатор на выбранную цифру.

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 °C).

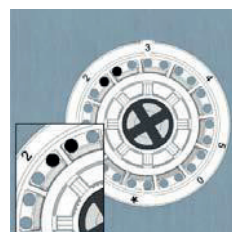


В нижней части термоголовки, те же цифры. Обратите внимание на отверстия, до и после выбранной цифры (на примере цифра 2).



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.



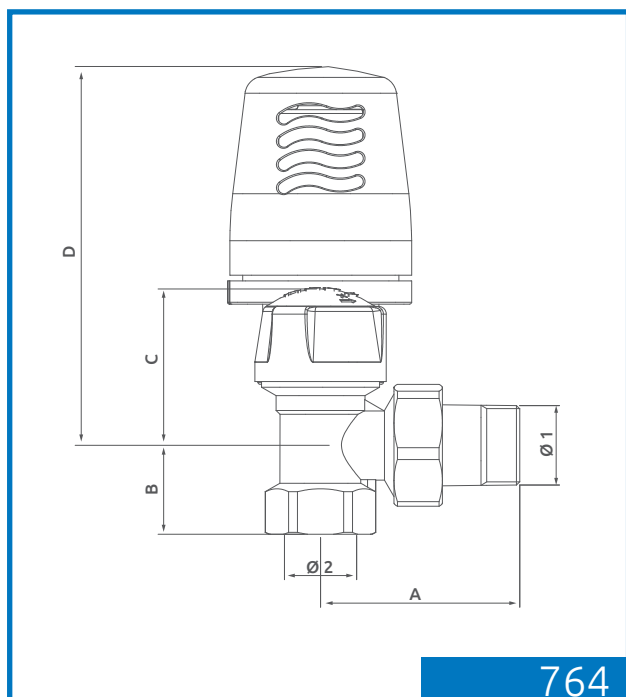
Вставьте шпильку в оба отверстия, до упора. Теперь термоголовка сможет двигаться только до этого значения температуры.



Шпилька заказывается, и продается отдельно от термоголовки.

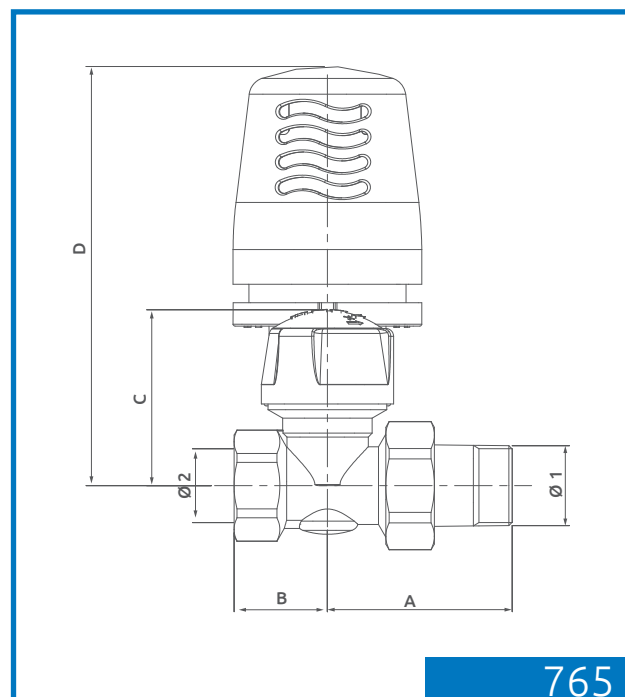
КОД шпильки
111100AC06

РАЗМЕРЫ И АРТИКУЛЫ



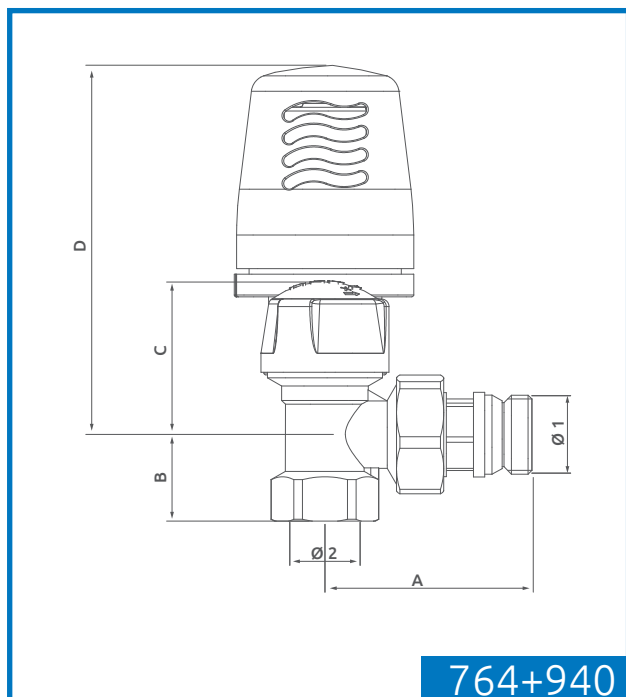
764

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82774AD06	G1/2"	G1/2"	51	23	40	102
82774AE06	G3/4"	G3/4"	57	25	40	102

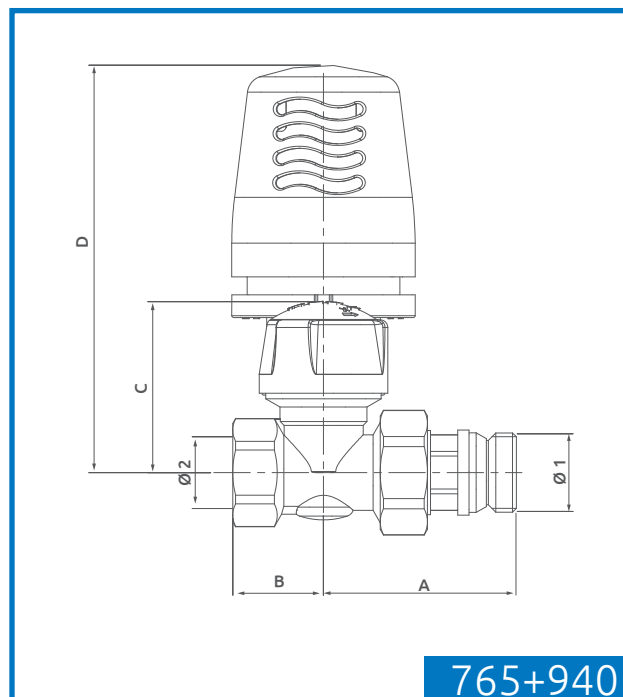


765

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82775AD06	G1/2"	G1/2"	47,5	24	45	107
82775AE06	G3/4"	G3/4"	53,5	25	45	107



764+940



765+940

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82774AD06 940	G1/2"	G1/2"	55	23	40	102
82774AE06 940	G3/4"	G3/4"	62	25	40	102

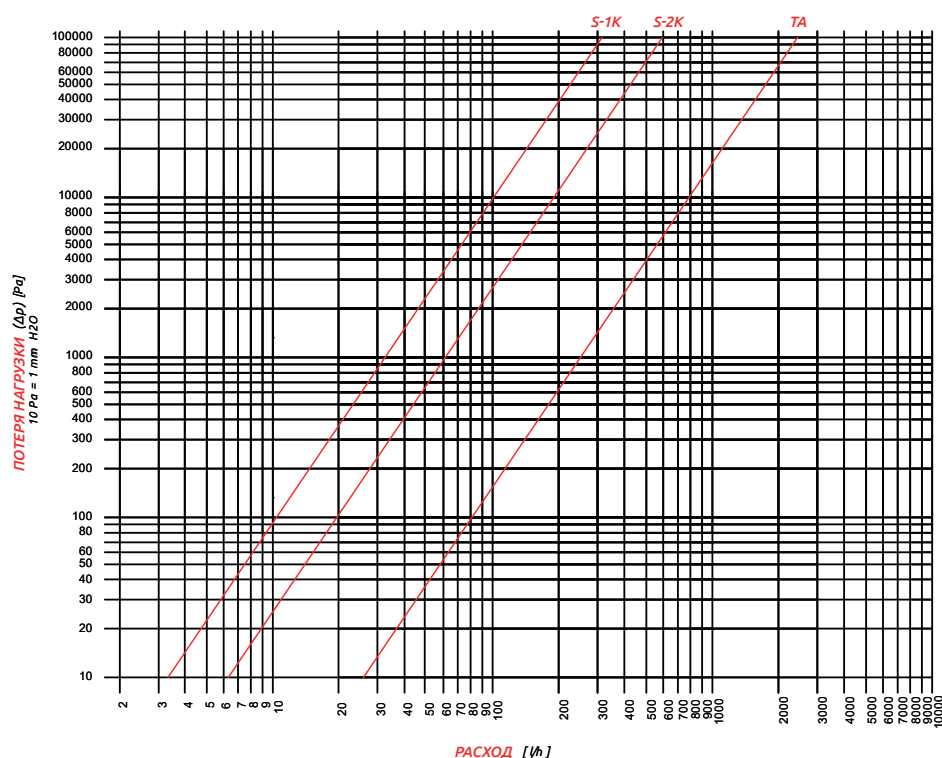
КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82775AD06 940	G1/2"	G1/2"	51	24	45	107
82775AE06 940	G3/4"	G3/4"	58,5	25	45	107

ПОТЕРЯ НАГРУЗКИ

Kv = Расход в м³/час, который производит потерю нагрузки в 1 бар.

Термостатические клапаны для каждой команды G1/2" - Art. 764 - 764+940

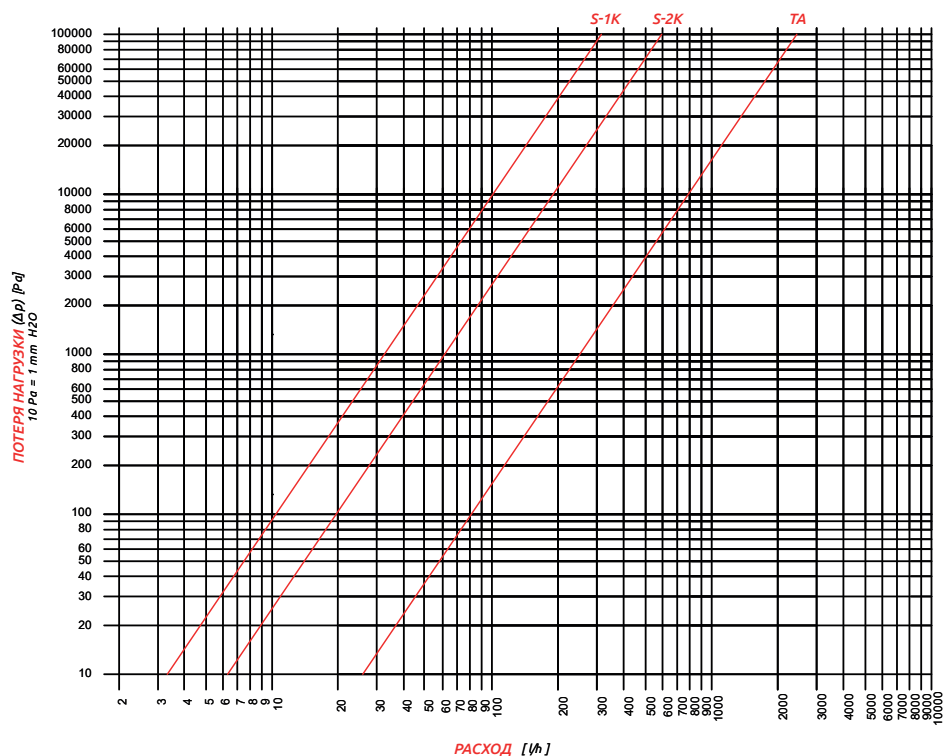
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m³/h]	
TA	2,21
S-2K	0,60
S-1K	0,33

Термостатические клапаны для каждой команды G3/4" - Art. 764 - 764+940

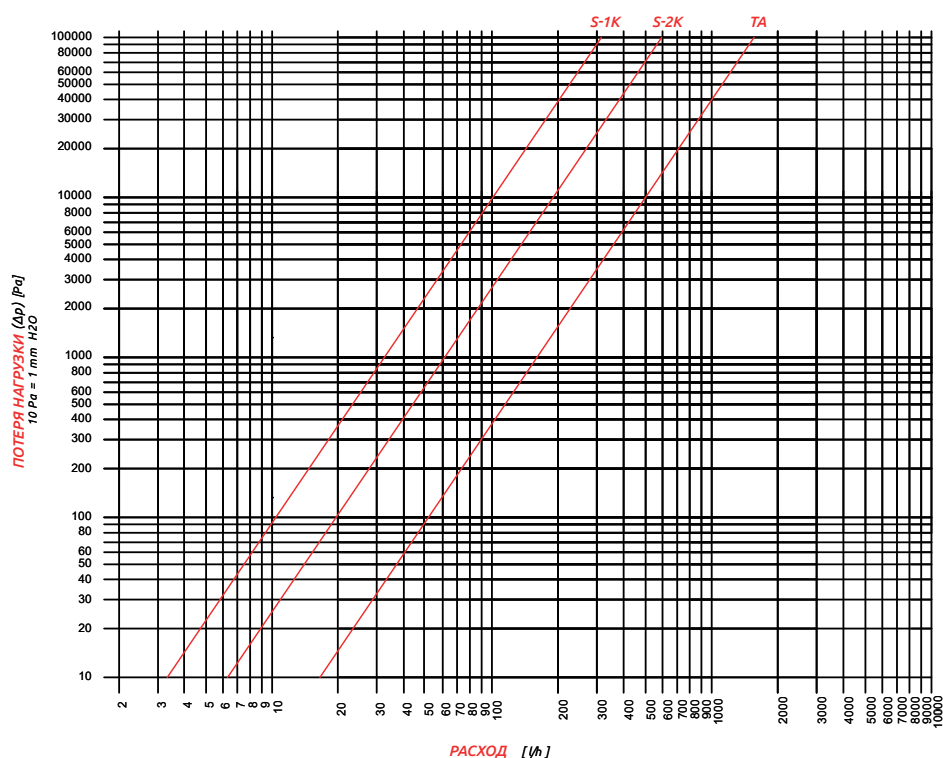
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m ³ /h]	
TA	2,53
S-2K	0,60
S-1K	0,33

прямое термостатические клапаны G1/2" - Art. 765 - 765+940

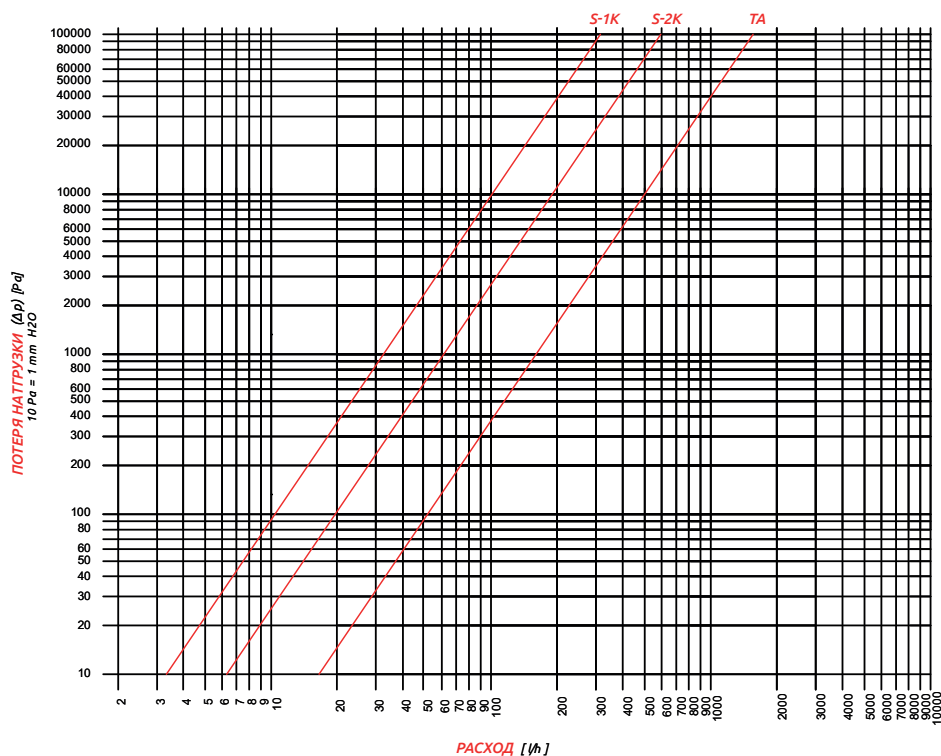
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m ³ /h]	
TA	1,58
S-2K	0,60
S-1K	0,33

прямое термостатические клапаны G3/4" - Art. 765 - 765+940

ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m ³ /h]	
TA	1,77
S-2K	0,60
S-1K	0,33