ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛИ ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА
764 - 765 - 764+940 - 765+940

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

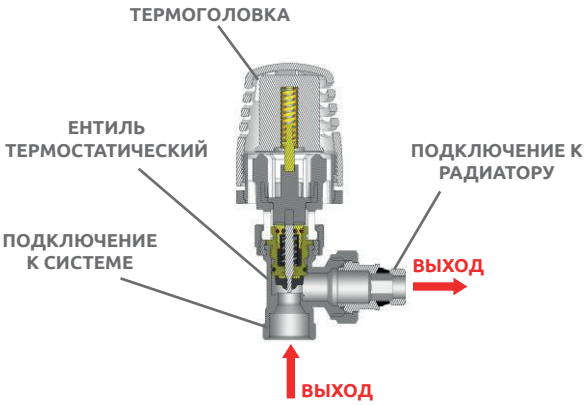
Теплоноситель:	Вода, гликоль
Макс.концентрация гликоля:	50%
Макс.рабочее давление:	10 Bar
Макс.дифференц.давление:	1 Bar (с термоголовкой)
Температура теплоносителя;ì:	5 ÷ 120°C
Бег затвора вентиля:	3,5 мм
Подключение к термоголовке:	30 x 1,5

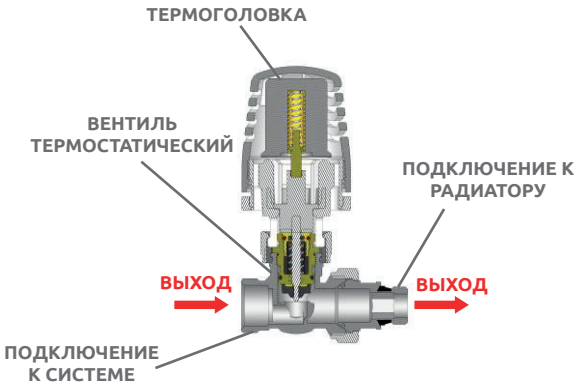
Материал

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

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯ

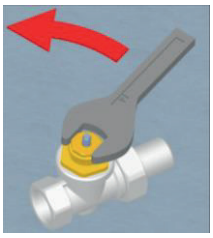
При установке термостатического вентиля необходимо соблюдать направление потока теплоносителя: вход - со стороны системы, выход - в сторону радиатора.
ВНИМАНИЕ! В случае некорректной установки вентиля возможны следующие проблемы:
- Громкий стук похожий на стук молотка, связяан с перевернутым положением «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.



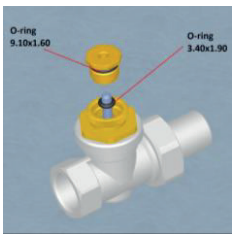


РЕМОНТ (ЗАМЕНА ПРОКЛАДОК САЛЬНИКА)

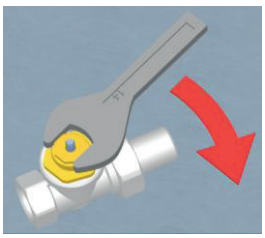
На всех термостатических вентилях ICMA возможна замена прокладок, без слива воды из системы. Для этого, осуществите следующие шаги:



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.

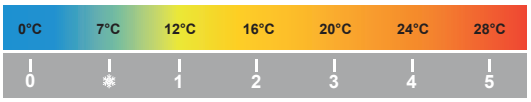
ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

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».

ШКАЛА РЕГУЛИРОВКИ

Шкала регулировки : ❄ ÷ 5
Диапазон регулировки температуры: 7 ÷ 28°C

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

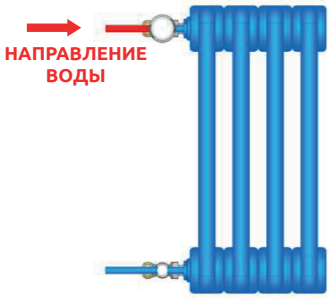
Характеристики	
Минимально значение (антизамеразание):	ts min 7°C (❄)
Максимальное значение (положение) :	ts max 28°C (5)
Экономный режим (положение):	20°C (3)
Максимальное рабочее давление:	PN 1000 KPa
Максимальное дифференциальное давление:	Δp 100 KPa
Номинальный расход воды" прямой-угл. вентиль :	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 CW617N - UNI 12164
Штифт компенсатора:	Латунь CW617N - UNI 12164
Пружина штифта компенсатора:	Сталь фосфатная

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

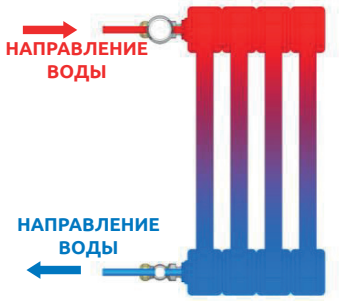
Термостатическая головка состоит из пластикового корпуса, и деталей, внутри которых скрыт теплочувствительный элемент.
Данный элемент, работает по принципу расширения и уменьшения термостатической жидкости содержащееся в нем.
-При росте температуры в помещении, термостатическая жидкостьрасширяется, и термостатический элемент увеличивается размере.
-При снижении комнатной температуры, термостатическая жидкостьуменьшается в обьеме, 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



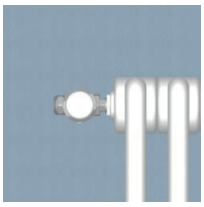
Компоненты термостатической головки специально сделаны из пластика, чтобы тепло от радиатора не влияло на термостатический элемент и его работу.
Для регулировки температуры на термостатической головке, необходимо повернуть пронумерованную ручку, до индикатора значения температуры.
Для большей информации, ознакомьтесь со следующим параграфом техописания.
-Положение 3 на ручке соответствует 20 oC. Это рекомендованное значение комфортной температуры помещения, при которой значительносокращаются 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 низкойтемпературой.

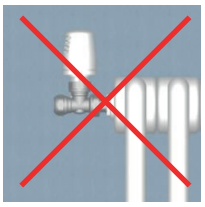
ОТКРЫТЫЙ ВЕНТИЛЬ



ПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОГОЛОВКИ

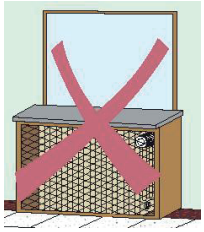
Рекомендовано устанавливать термостатческие головки ICMA только в горизонтальном положении. Другие способы установки, негативно влияют на работу термоголовки.

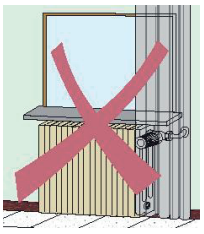




ПОЛОЖЕНИЕ РАДИАТОРА

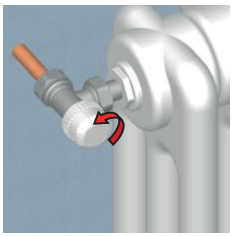
Нельзя устанавливать термоголовки:
-внутри декоративных ниш,
-внутри декоративных шкафов,
-под прямыми лучами солнечного света,
-за шторами.
Несоблюдение этих правил, приведет кнекорректной работе термоголовки, и какследствие к всей системы отопления.



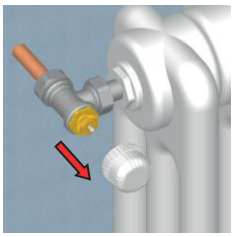


УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ

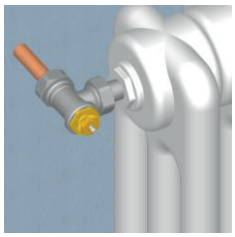
ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ТЕРМОГОЛОВКИ



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

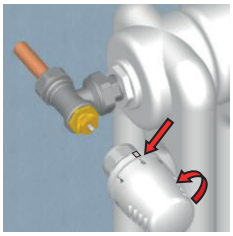


Снять ручку с вентиля и сохранить ее в качестве запасной части.

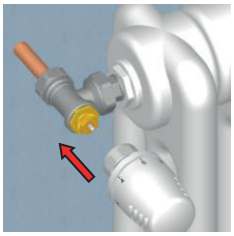


Полученный результат.

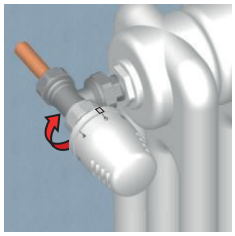
УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКИ



Установите термоголовку в положение 5. Это облегчит дальнейший монтаж.

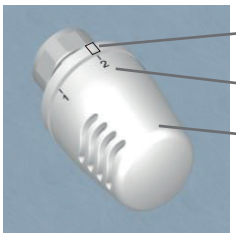


Установите термоголовку, таким образом чтобы индикатор был хорошо виден



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

РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ



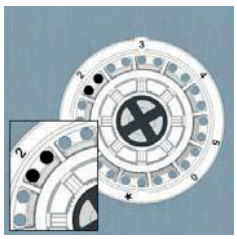
Цифры на ручке от 0 до 5, соответствуют определенным температурным значениям, с которыми Вы можете ознакомиться в таблице справа.
Для выбора нужной температуры установить индикатор на выбранную цифру.

0°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C
0	❄	1	2	3	4	5

Icma SpA - Via Garavaglia, 4 - 20012 Cuggiono (MI) ITALIA - Tel: +39 02 97249134 - +39 02 97249135 - +39 02 974599
www.icmaspa.it - sales@icmaspa.it

БЛОКИРОВКА ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

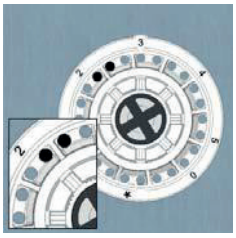
Установить ручку на цифру от 0 до 5. На примере выбрана цифра 2 (16 oC).



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

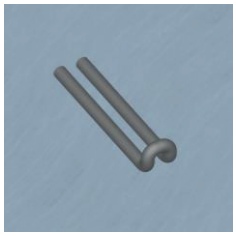
Установить блокировочную шпильку в оба отверстия, до упора. Температура заблокирована на выбранном значении.

ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



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

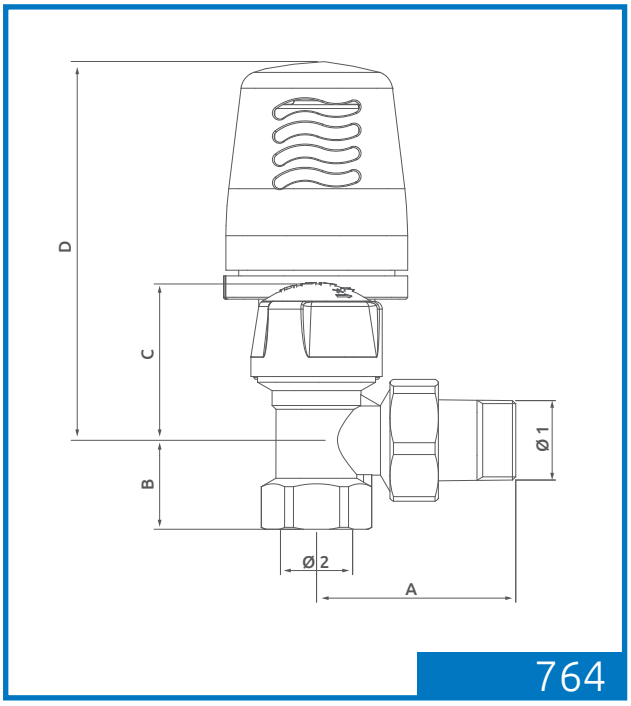
Вставьте шпильку в оба отверстия, до упора. Теперь термоголовка сможет двигаться только до этого значения температуры.

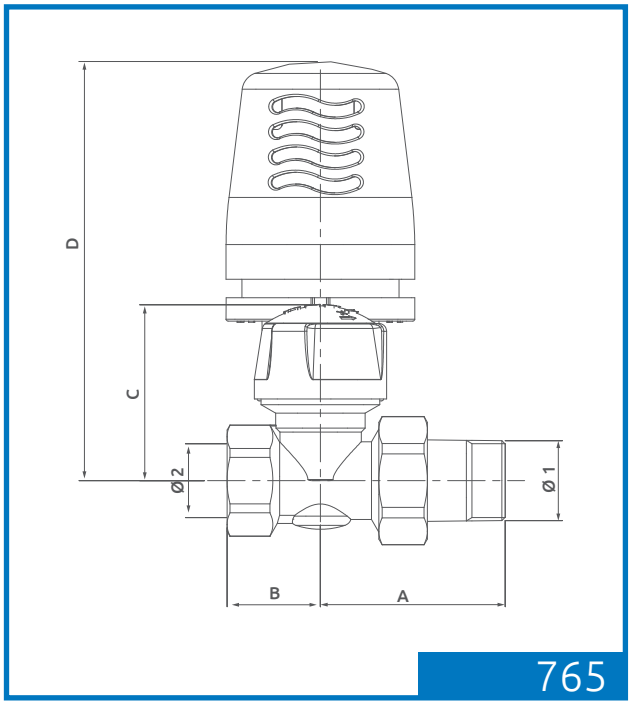


Шпилька заказывается, и продается отдельно от термоголовки.

КОД шпильки 111100AC06

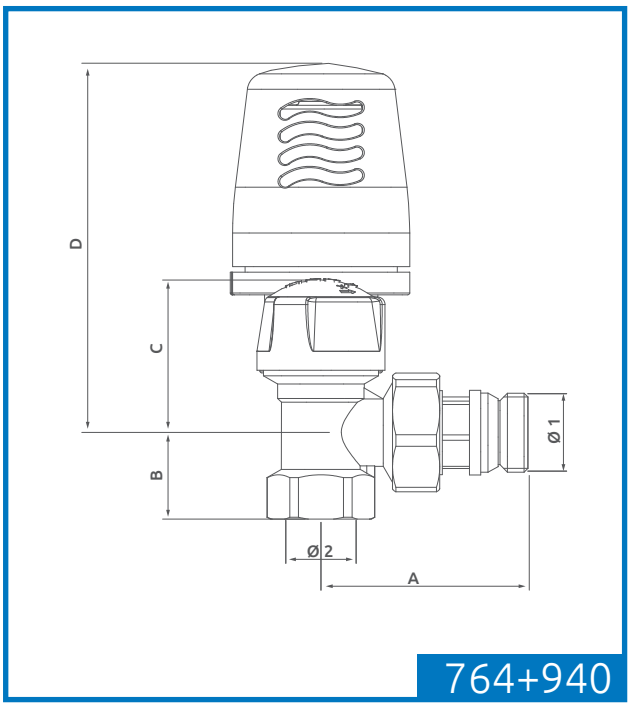
РАЗМЕРЫ И АРТИКУЛЫ

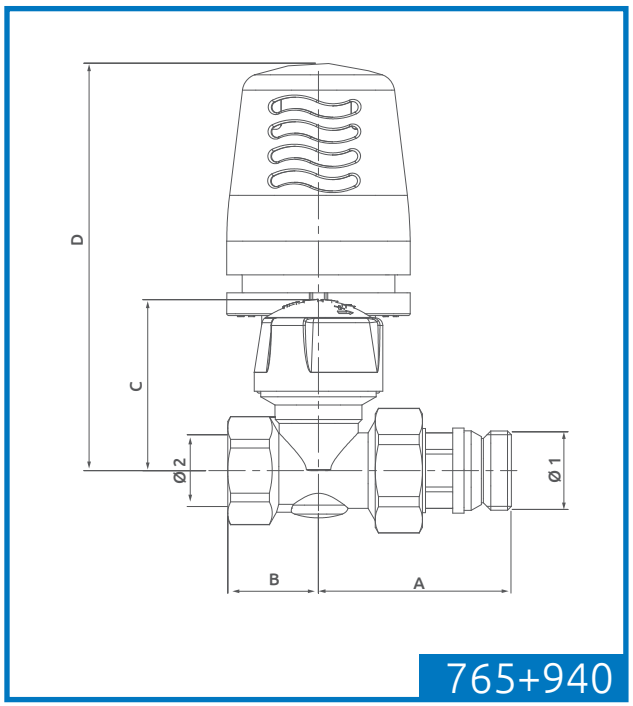




КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82774AD06	G1/2”	G1/2”	51	23	40	102
82774AE06	G3/4”	G3/4”	57	25	40	102

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





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

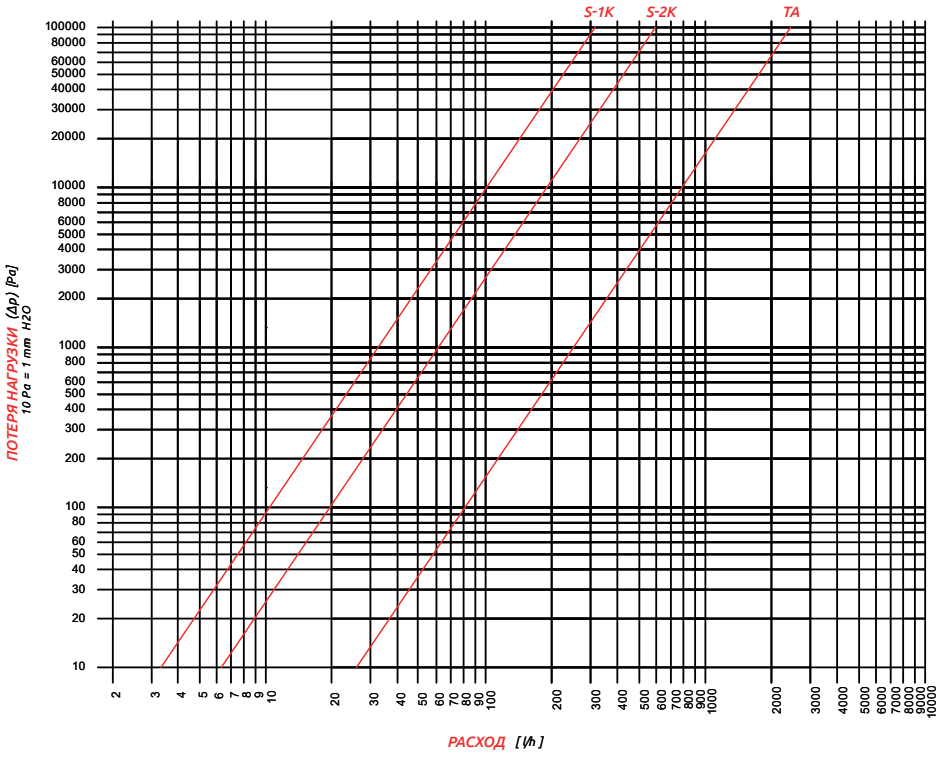
КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
82775AD06 940	G1/2"	G1/2"	51	24	45	107
82775AE06 940	G3/4"	G3/4"	58,5	25	45	107

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

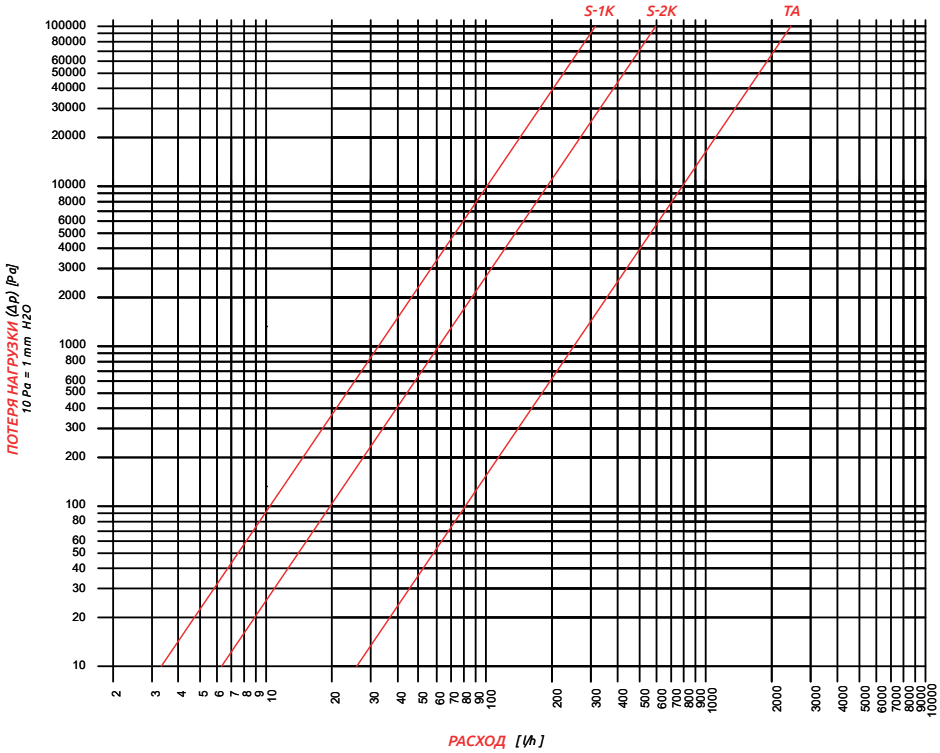
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



	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

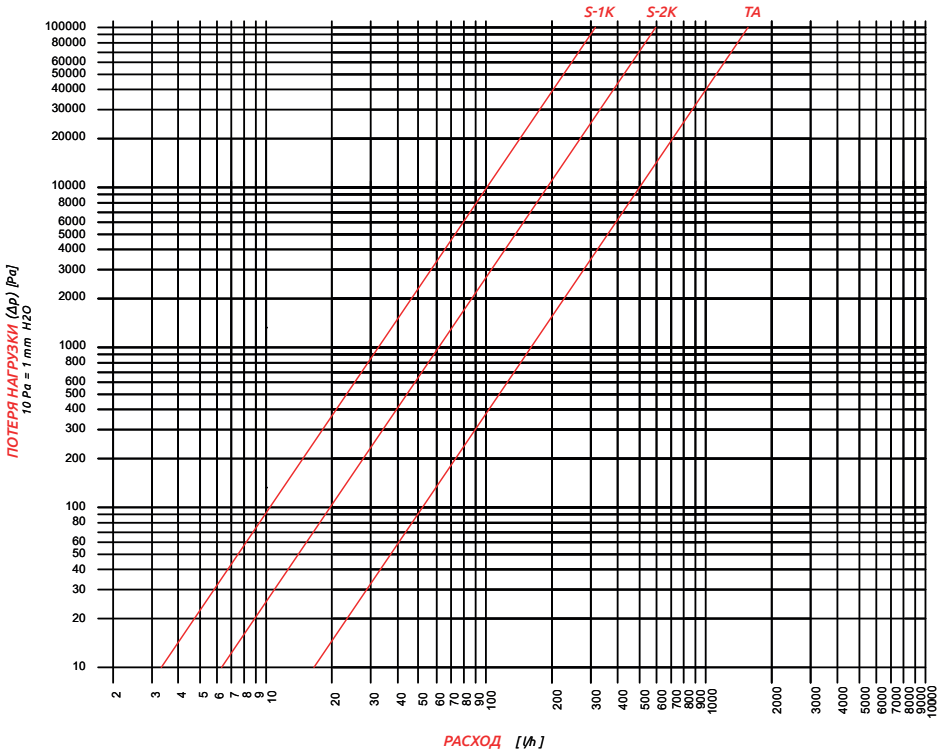
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m³/h]	
TA	2,53
S-2K	0,60
S-1K	0,33

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

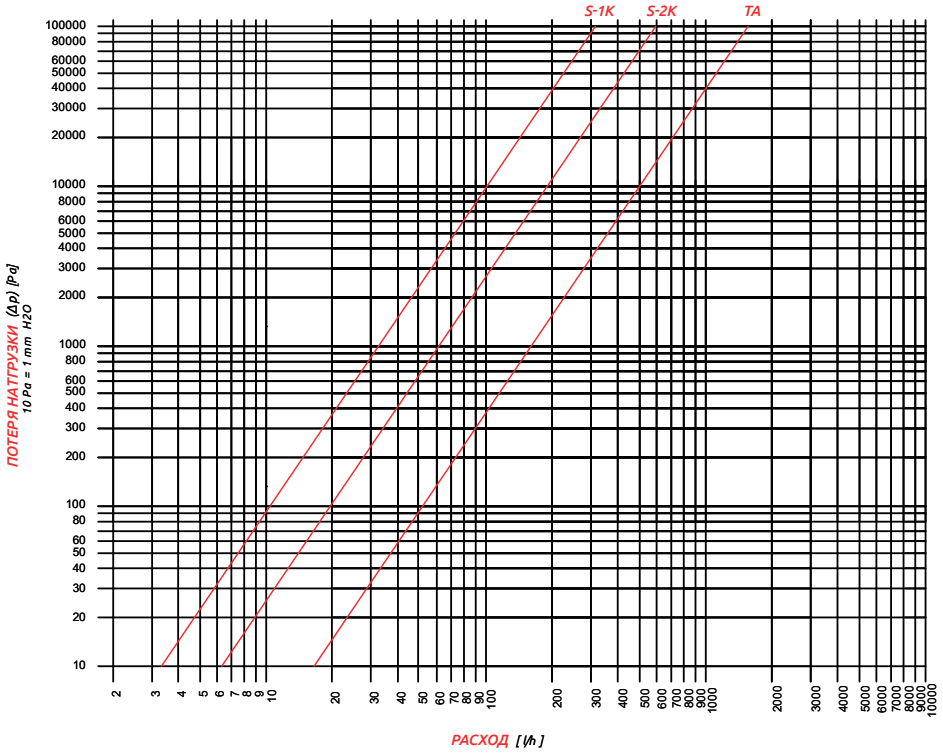
ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



Kv [m³/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 [m³/h]	
TA	1,77
S-2K	0,60
S-1K	0,33

Icma SpA - Via Garavaglia, 4 - 20012 Cuggiono (MI) ITALIA - Tel: +39 02 97249134 - +39 02 97249135 - +39 02 974599
www.icmaspa.it - sales@icmaspa.it