

Термостатикалық реттеу жиынтығының мақсаты мен жұмыс істеу принципі

Термостатикалық реттеу жиынтығы бөлмедегі ауа температурасын жылыту аспабынан өтетін жылу тасымалдағыштың ағынын реттеу арқылы бақылауға арналған.

Термостатикалық жиынтықтар EN 215 стандартына сәйкес келеді және KEYMARK сапа белгісіне ие, бұл олардың еуропалық талаптарға сай екенін растайды.

Жиынтық құрамына кіреді:

Алдын ала баптауы бар термостатикалық реттегіш клапан

Радиаторлық жабу клапаны

Термостатикалық бас



Сурет тек иллюстрациялық сипатқа ие. Жабдықталуы қорапта көрсетілген.

ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕГІШ КЛАПАН

жылыту жүйесіндегі жылыту аспаптары арқылы өтетін жылу тасымалдағыштың ағынын реттеуге арналған. Алдын ала баптау гидравликалық теңгерімді қамтамасыз етеді.

Клапан термостатикалық баспен жабдықталады, ол белгіленген ауа температурасын сақтау үшін клапанды автоматты түрде ашады немесе жабады.

Бастың корпусындағы мән белгілі бір ауа температурасына сәйкес келеді. Бұл мән таңдалғаннан кейін, клапан осы температураны тұрақты ұстап тұрады, қажетсіз қызып кетудің алдын алады және энергияны үнемдеуге көмектеседі.

Техникалық сипаттамалар

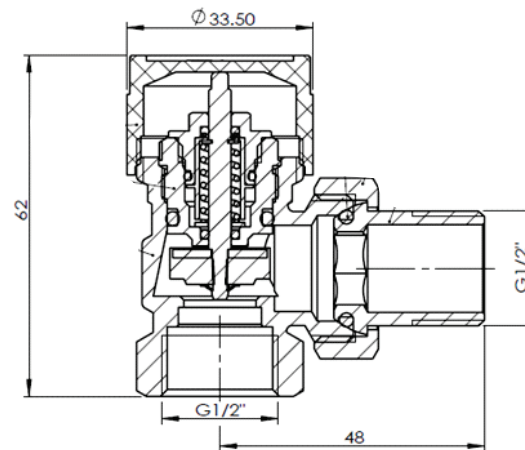
Бұрыштық

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

Өткізу қабілеті (KV): 2.80 m³/h



ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕГІШ КЛАПАН

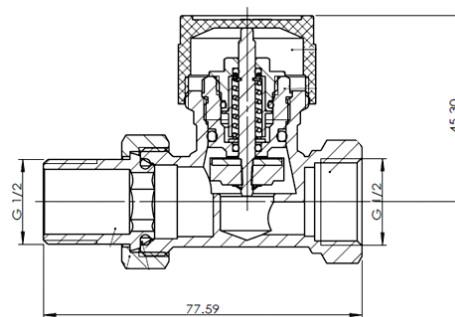
Түзу

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

Өткізу қабілеті (KV): 1.67 m³/h



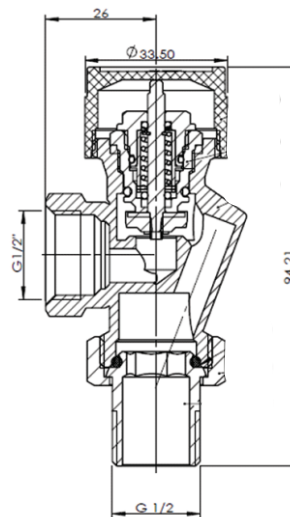
Осьтік

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

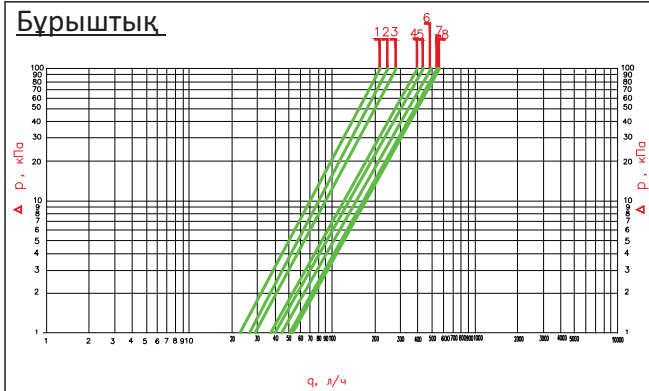
Өткізу қабілеті (KV): 1.00 m³/h



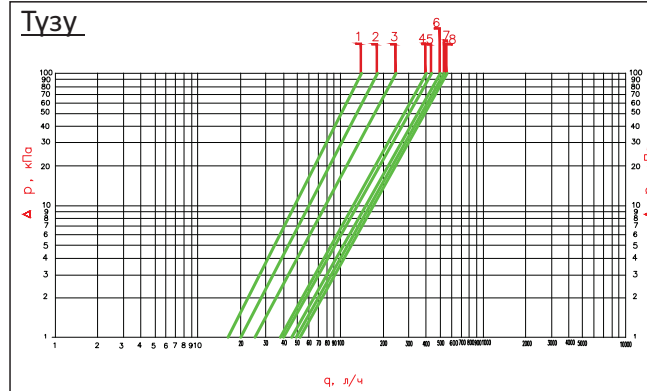
ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕГІШ КЛАПАН

Гидравликалық параметрлер

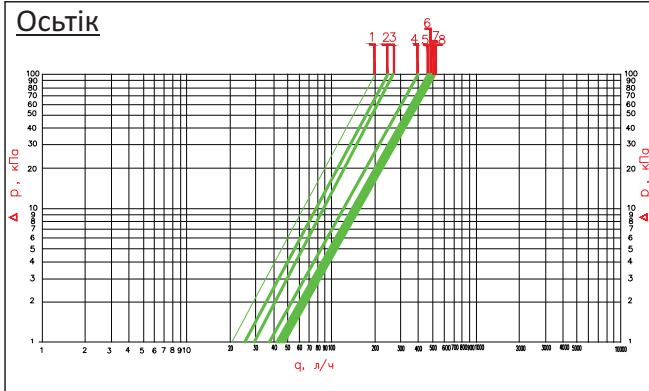
Бұрыштық



Түзу



Осьтік



	алдын ала орнату	1	2	3	4	5	6	7	8
Бұрыштық	мәні Kvs	0,150	0,188	0,241	0,408	0,439	0,502	0,533	0,558
Түзу		0,220	0,251	0,283	0,408	0,439	0,493	0,546	0,565
Осьтік		0,201	0,245	0,270	0,402	0,468	0,487	0,502	0,518

РАДИАТОРЛЫҚ ЖАБУ КЛАПАНЫ

Радиаторлық жабу клапаны жылыту радиаторын жалпы жүйеден ажыратуға және алдын ала баптауға мүмкіндік береді.

Техникалық сипаттамалар

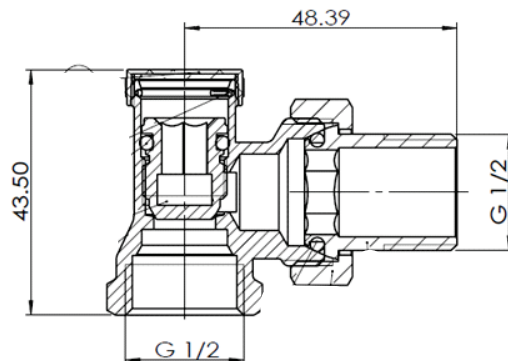
Бұрыштық

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

Өткізу қабілеті (KV): 2.32 m³/h



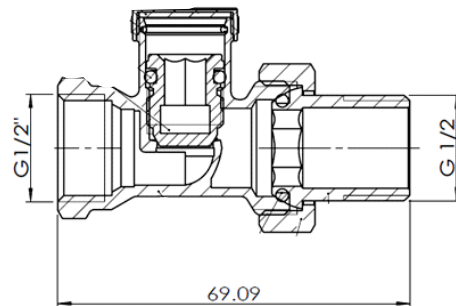
Түзу

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

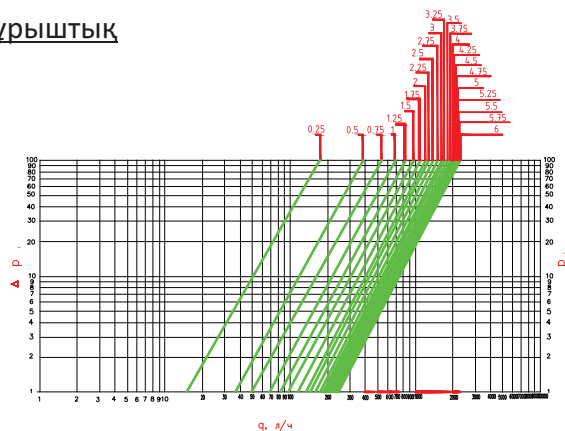
Өткізу қабілеті (KV): 1.53 m³/h



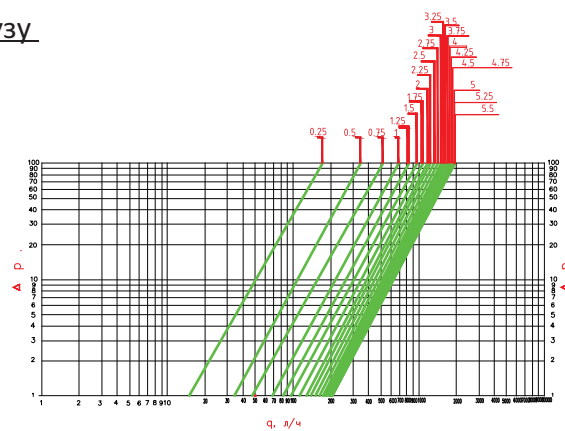
РАДИАТОРЛЫҚ ЖАБУ КЛАПАНЫ

Гидравликалық параметрлер

Бұрыштық



Түзу



	жылдамдықты орнату	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Түзу	мәні	0,18	0,35	0,52	0,69	0,95	1,22	1,39	1,58	1,70	1,82	1,88	1,93	1,95	-
Бұрыштық	Kv	0,17	0,38	0,53	0,68	0,96	1,26	1,46	1,69	1,85	2,00	2,11	2,20	2,25	2,30

ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ БАС

Жылыту жүйесінде ауа температурасына байланысты клапанның орнын реттейді. Ауа температурасы көтерілген кезде термостатикалық бас жылу тасымалдағыштың ағынын жабады, ал температура төмендегенде – ағынды ашады. Осылайша, бөлмеде тұрақты температуралық режим сақталады.

Техникалық сипаттамалар

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 50 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

Қосылу түрі: M30x1.5

Гистерезис: 0.35 K

Қысым айырмасының әсері: 0.3 K

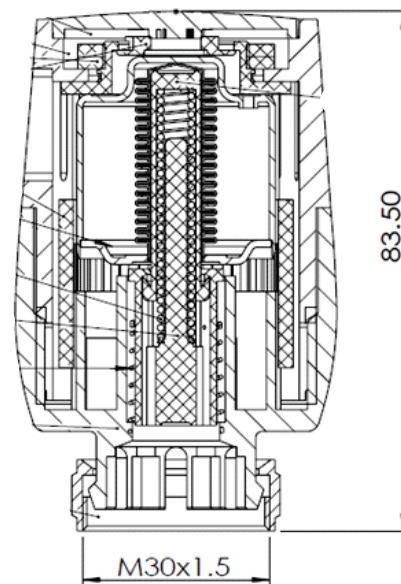
Жауап беру уақыты: 34 мин.

Су температурасының әсері: 0.75 K

Реттеу шкаласы: 0–5

Температураны реттеу диапазоны: 7–28 °C

Тоңуға қарсы қорғаныс іске қосылатын температура: 7 °C



Пайдалану бойынша ұсыныстар

Термостаттың айналасында ауа айналымы болуы тиіс — желдету саңылаулары жабылмауы керек. Корпусты жұмсақ жуғыш затпен тазалау ұсынылады. Спирт, хлор қолдануға болмайды.

Маңызды ескертпелер

1) Термостатикалық реттегіш клапан жылыту құралының бергі құбырында орнатылуы тиіс. Орнату кезінде су ағынының бағыты көрсетілген жебе нақты ағын бағытына сәйкес келуін қадағалаңыз, ал клапан корпусы термостатпен 30x1.5 қосқыш гайкасы арқылы қосылуы қажет.

2) Термостатикалық бас ауа айналымын дұрыс қамтамасыз ету, температураны дәл анықтау және жайлылық деңгейін оңтайлы ұстау үшін шамамен 1 метр биіктікте, көлденең күйде орнатылуы тиіс.

3) Орнатудан аулақ болыңыз:

- тар қуыс орындарда;
- жылу көздерінің жанында;
- тікелей күн сәулесінің астында;
- перде мен жиһаздың артында;

Бұл ауа температурасын дәл өлшеу үшін маңызды.

КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ

РАДИАТОРОВ ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



Назначение и принцип действия

Комплект термостатической регулировки предназначен для контроля температуры воздуха в помещении за счёт регулирования потока теплоносителя через отопительный прибор. **Термостатические комплекты соответствуют стандарту EN 215 и имеют знак качества KEYMARK, подтверждающий соответствие европейским требованиям.**

В комплект входят:

Термостатический регулирующий клапан с преднастройкой

Радиаторный запорный клапан

Термостатическая головка



Изображение носит иллюстративный характер. Комплектация указана на упаковке.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

применяется для регулирования потока теплоносителя через отопительные приборы в системе отопления. Предварительная регулировка обеспечивает гидравлический баланс. Он оснащается термостатической головкой, которая автоматически открывает или закрывает клапан, чтобы поддерживать заданную температуру воздуха в помещении. Значение на корпусе головки соответствует определённой температуре воздуха. После выбора значения клапан будет поддерживать соответствующую температуру, предотвращая её ненужное повышение и обеспечивая энергосбережение.

Технические характеристики

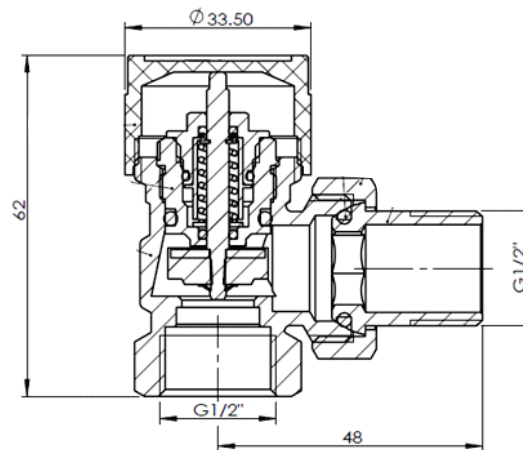
Угловой

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

Пропускная способность (KV): 2.80 m³/h



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

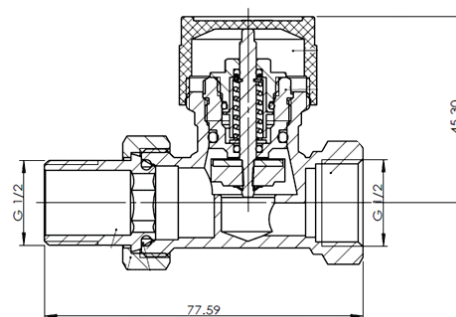
Прямой

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

Пропускная способность (KV): 1.67 m³/h



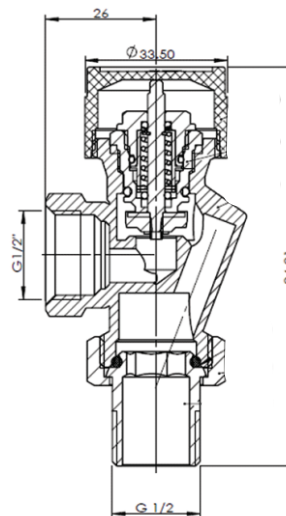
Осевой

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

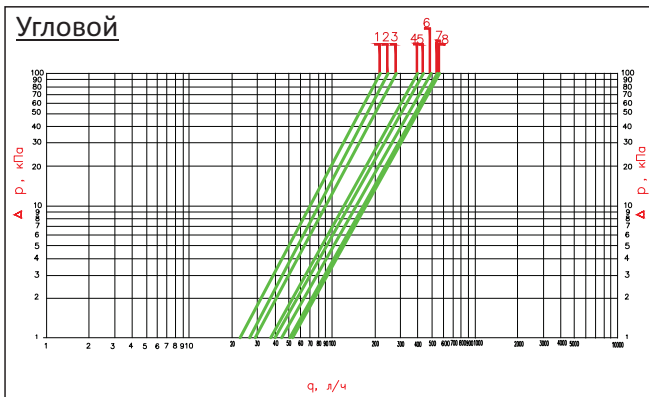
Пропускная способность (KV): 1.00 m³/h



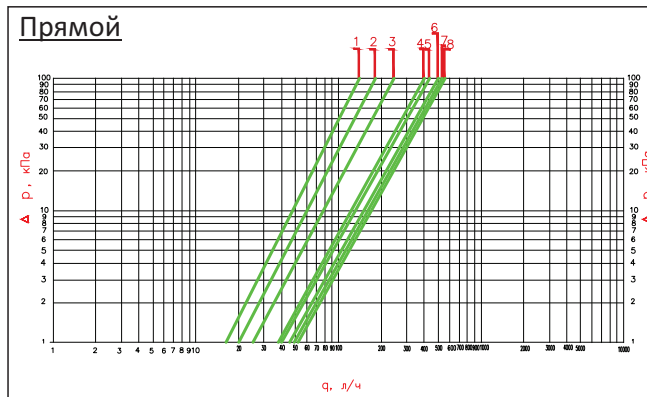
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

Гидравлические настройки

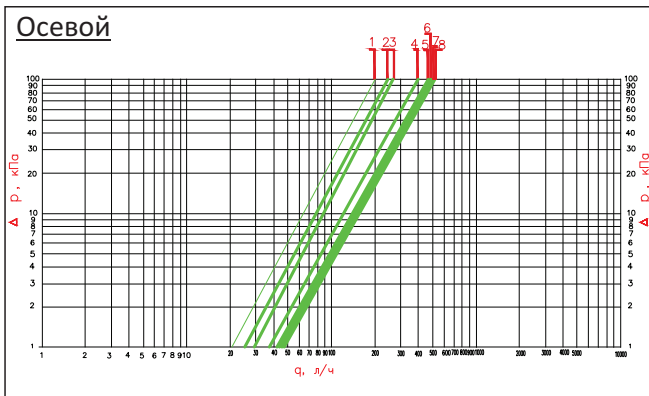
Угловой



Прямой



Осевой



	Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6	7	8
Угловой	значение Kvs	0,150	0,188	0,241	0,408	0,439	0,502	0,533	0,558
Прямой		0,220	0,251	0,283	0,408	0,439	0,493	0,546	0,565
Осевой		0,201	0,245	0,270	0,402	0,468	0,487	0,502	0,518

РАДИАТОРНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

позволяет отключать радиатор отопления от общей системы, осуществлять предварительную настройку.

Технические характеристики

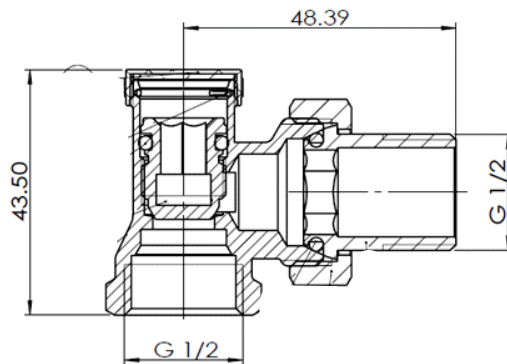
Угловой

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

Пропускная способность (KV): 2.32 м³/ч



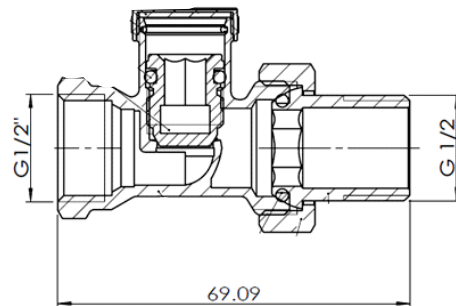
Прямой

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления на клапане: 1 бар

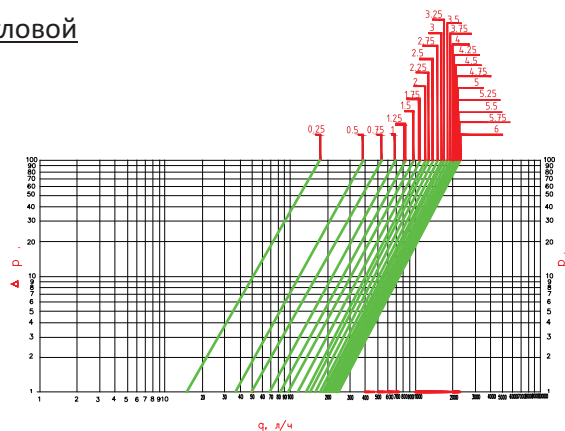
Пропускная способность (KV): 1.53 м³/ч



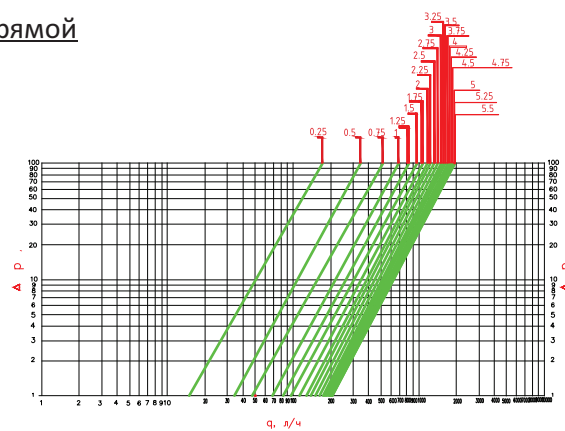
РАДИАТОРНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

Гидравлические настройки

Угловой



Прямой



	Настройка оборотов	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
Прямой	значение	0,18	0,35	0,52	0,69	0,95	1,22	1,39	1,58	1,70	1,82	1,88	1,93	1,95	-
Угловой	Kv	0,17	0,38	0,53	0,68	0,96	1,26	1,46	1,69	1,85	2,00	2,11	2,20	2,25	2,30

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

регулирует положение клапана в зависимости от температуры воздуха в помещении. При повышении температуры воздуха головка перекрывает поток теплоносителя, а при понижении — открывает его, тем самым поддерживая заданный температурный режим.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура: 50 °C

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Максимальный перепад давления: 1 Бар

Присоединение: M30x1.5

Гистерезис: 0.35 K

Влияние перепада давления: 0.3 K

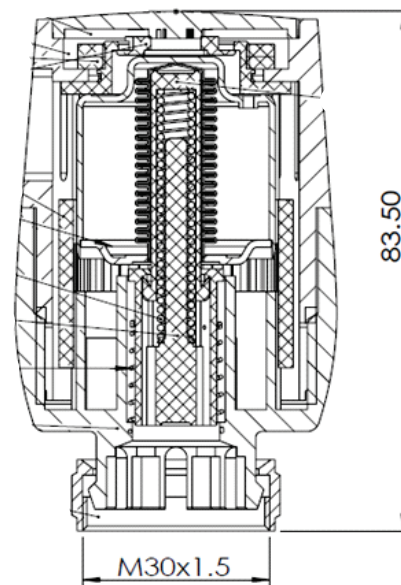
Время отклика: 34 минуты

Влияние температуры воды: 0.75 K

Шкала регулировки: 0–5

Диапазон регулировки температуры: 7–28 °C

Температура включения защиты от замерзания: 7 °C



КОМПЛЕКТ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАДИАТОРОВ ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



Рекомендации по эксплуатации

Термостат должен иметь свободный доступ к воздуху — вентиляционные отверстия не должны быть закрыты. Чистить корпус следует мягким моющим средством. Не использовать спирт, хлор.

Важные замечания

- 1) Термостатический регулирующий клапан должен быть установлен на подающей трубе отопительного прибора. При установке обратите внимание на то, чтобы направление, указанное стрелкой потока воды, соответствовало направлению потока воды, а корпус клапана был соединен с термостатом с помощью соединительной гайки 30x1.5
- 2) Термостатическая головка должна быть установлена горизонтально на высоте примерно 1 м от пола, для корректной циркуляции воздуха внутри неё, определения и достижения оптимальной комфортной температуры в помещении.
- 3) Избегать установки:
 - в тесных нишах;
 - рядом с источниками тепла ;
 - под прямыми солнечными лучами;
 - за шторами и мебелью;

Это необходимо для точного измерения температуры воздуха.