

# ЕКІ ҚҰБЫРЛЫ ЖЫЛЫТУ ЖҮЙЕЛЕРІНЕ АРНАЛҒАН ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖИЫНТЫҒЫ



## 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 бапталатын, тығыздағыш төсемі бар термостаттық реттеуші клапан

Тығыздағыш төсемі бар радиаторлық тұйықтаушы клапан

Термостатикалық бас



Сурет тек иллюстрациялық сипатқа ие. Жабдықталуы қорапта көрсетілген.

Өндіруші бұйымның техникалық сипаттамаларын төмендетпейтін конструкциялық өзгерістерді алдын ала хабарламай-ақ енгізуге құқылы.

## 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

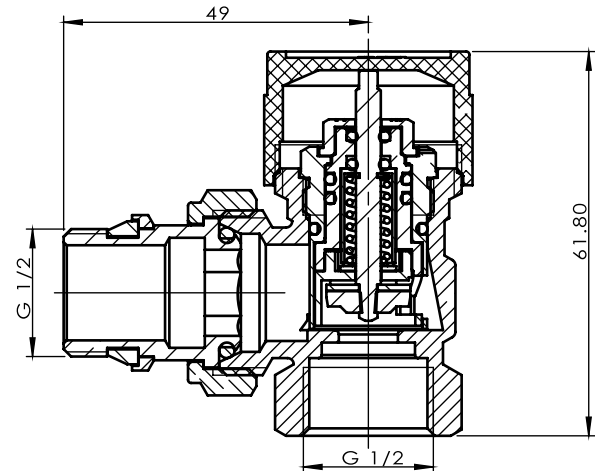
#### Бұрыштық

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 m<sup>3</sup>/h



## ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕГІШ КЛАПАН

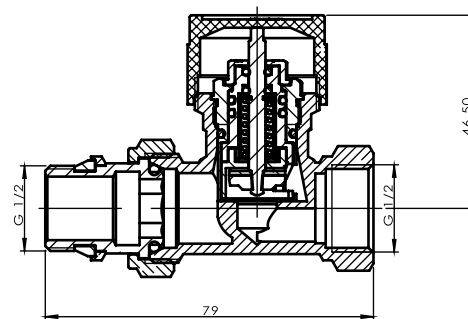
### Түзу

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 m<sup>3</sup>/h



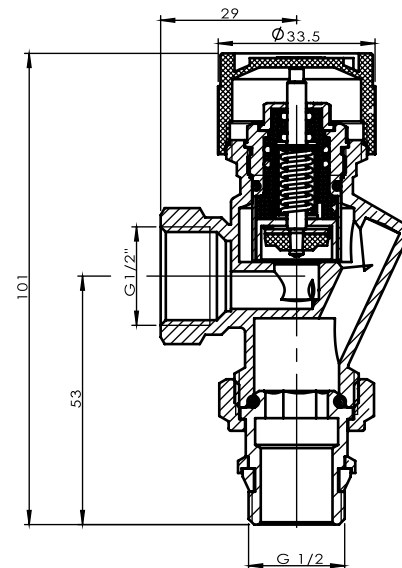
### Осьтік

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

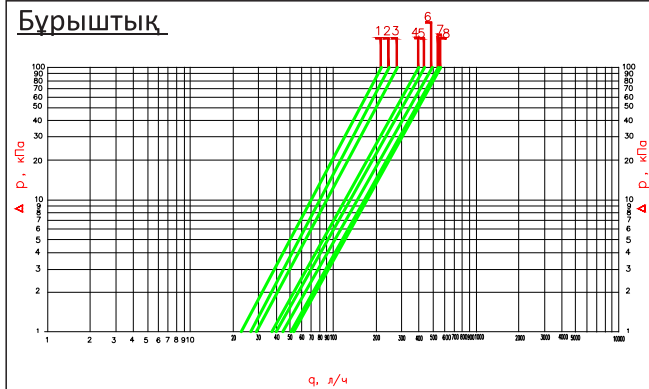
Өткізу қабілеті (KV): 1.00 m<sup>3</sup>/h



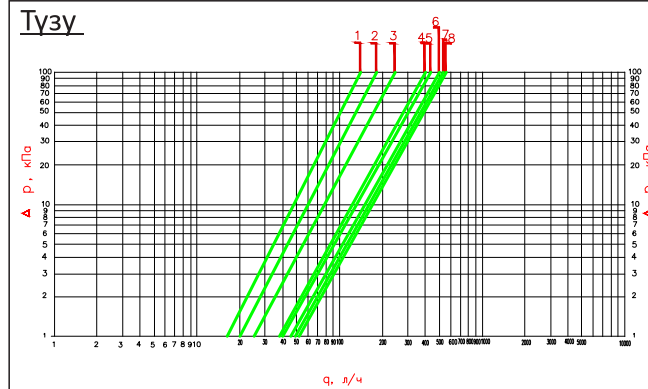
# ТЕРМОСТАТИКАЛЫҚ РЕТТЕГІШ КЛАПАН

## Гидравликалық параметрлер

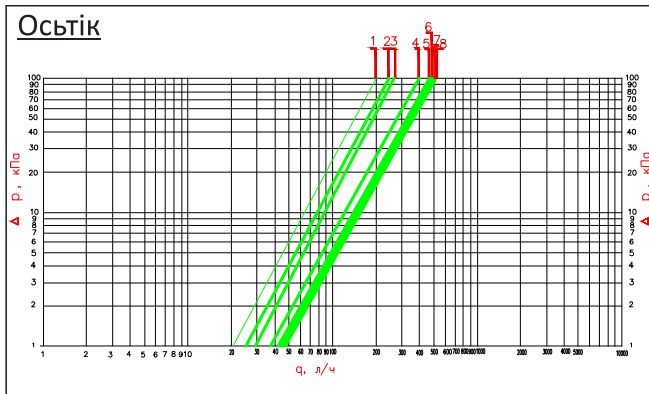
Бұрыштық



Түзу



Осьтік



|          | алдын ала<br>орнату | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|----------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Бұрыштық | мәні<br>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 m<sup>3</sup>/h

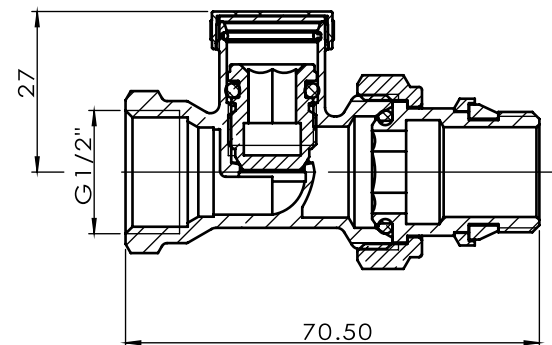
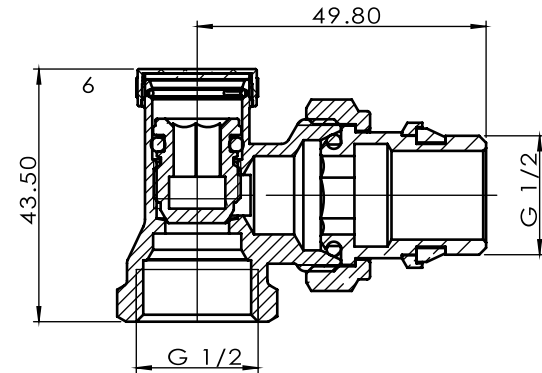
#### Түзу

Ең жоғарғы жұмыс температурасы: 90 °C

Ең жоғарғы жұмыс қысымы: 10 бар

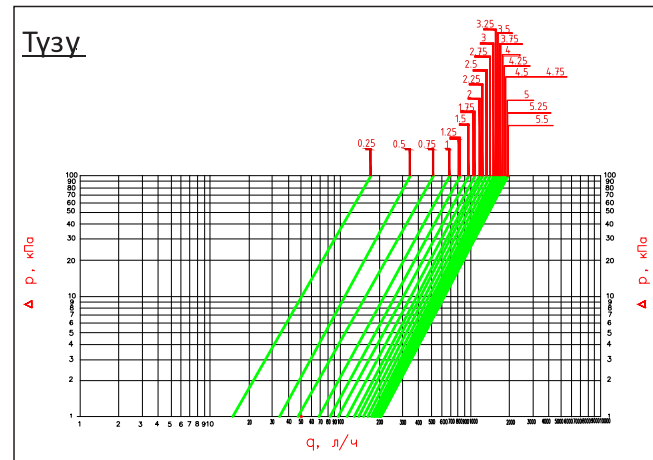
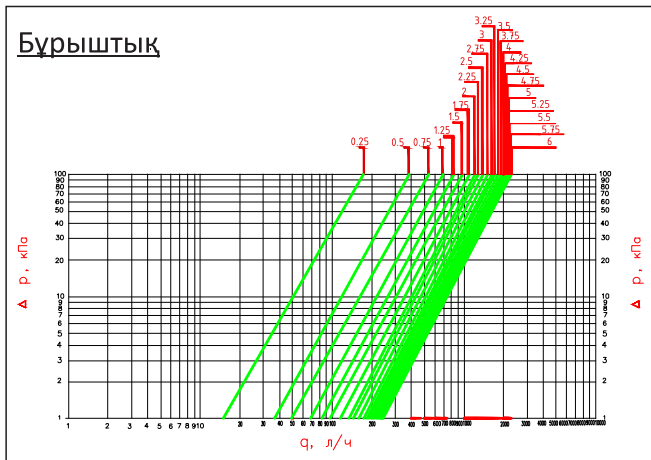
Клапан бойындағы ең жоғарғы қысым айырмасы: 1 бар

Өткізу қабілеті (KV): 1.53 m<sup>3</sup>/h



# РАДИАТОРЛЫҚ ЖАБУ КЛАПАНЫ

## Гидравликалық параметрлер



|          | 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

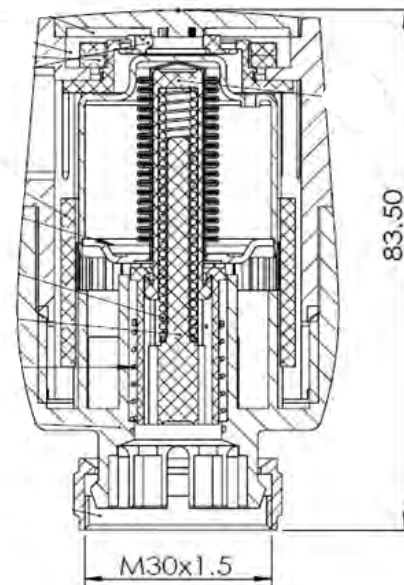
Жауап беру уақыты: 34 мин.

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.