

## ОПИС

Термостатичні вентиля призначені для регулювання подачі теплоносія в радіатор, з метою забезпечення необхідної температури в приміщенні. При підключенні термостатичної головки, регулювання кімнатної температури, відбувається в автоматичному режимі. За допомогою термоголовки, в приміщенні підтримується заданий температурний рівень, що дозволяє економити теплоенергію, знижує витрати на опалення, і оберігає від теплових втрат. На всі термостатичні вентиля даної серії, можна встановити термостатичні головки ICMA, для автоматичного регулювання кімнатної температури. Для установки термоголовки, потрібно замінити пластиковий ковпачок на термоголовку, як показано в розділі «Встановлення та налаштування термостатичної головки».

### ВЕНТИЛІ РЕГУЛЮВАЛЬНІ



1141



1142



1100

### ВЕНТИЛІ ЗАПІРНІ



1144



1145

## Асортимент

### ОСЬОВИЙ ТЕРМОРЕГУЛЮЮЧИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МІДНОЇ, ПЛАСТИКОВОЇ І МЕТАЛОПЛАСТИКОВОЇ ТРУБИ

#### Регулювальний

1141 Осьовий верхній вентиль. Мідна, пластикова і м/п труба

Фітинг  
M24x1.5

Радіатор  
G1/2" – G3/8"

### ОСЬОВИЙ ТЕРМОРЕГУЛЮЮЧИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ЗАЛІЗНОЇ ТРУБИ

#### Регулювальний

1142 Осьовий верхній вентиль. Залізна труба

Фітинг і радіатор  
G3/8" - G1/2"

### ОСЬОВИЙ ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ МІДНОЇ, ПЛАСТИКОВОЇ І МЕТАЛОПЛАСТИКОВОЇ ТРУБИ

#### Запірний

1144 Осьовий нижній вентиль. Мідна, пластикова і м/п труба

Фітинг  
M24x1.5

Радіатор  
G1/2" – G3/8"

### ОСЬОВИЙ ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ЗАЛІЗНОЇ ТРУБИ

#### Запірний

1145 Осьовий нижній вентиль. Залізна труба

Фітинг і радіатор  
G3/8" - G1/2"

### ТЕРМОГОЛОВКА

#### Артикул

1100 Термостатична головка

Код  
821100AC20

Підключення  
M28x1.5

### ФІТИНГИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ВЕНТИЛЯ

Для підключення термостатичних вентилів ICMA до мідної, пластикової та металопластикової труби, використовуйте наступні фітинги:

#### Артикул:

90 Запатентований фітинг SICURBLOC для мідної труби

98 Фітинг для пластикової та металопластикової труби

100 Фітинг для пластикової та металопластикової труби

Різьба фітинга  
G1/2" – M24x1,5

G1/2"

M24x1,5

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Теплоносій  
Макс. концентрація гліколя  
Макс. робочий тиск  
Макс. диференц. тиск  
Температура теплоносія  
Біг затвору вентиля  
Підключення до термоголовки

Вода, гліколь  
50%  
10 бар  
1 Бар (з термоголовкою)  
5 ± 120°C  
3,5 мм  
M28x1,5

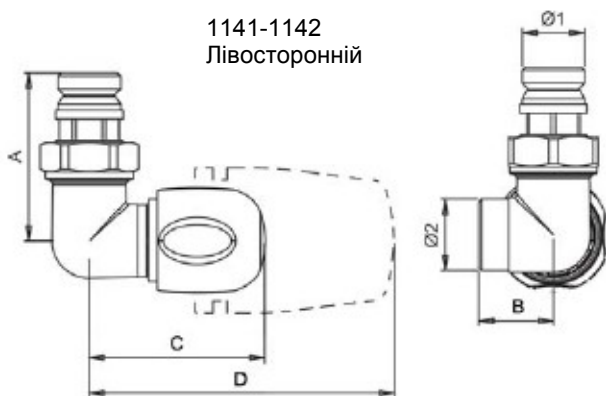
Корпус, американка,  
патрубок  
Кран-букса  
Пружина і шток затвору  
Прокладки  
Ручка управління

Латунь CW617N – Нікелювання  
  
CW614N - UNI 12164  
Нержавіюча сталь Пероксидний каучук  
EPDM  
Пластик ABS білий RAL 9010

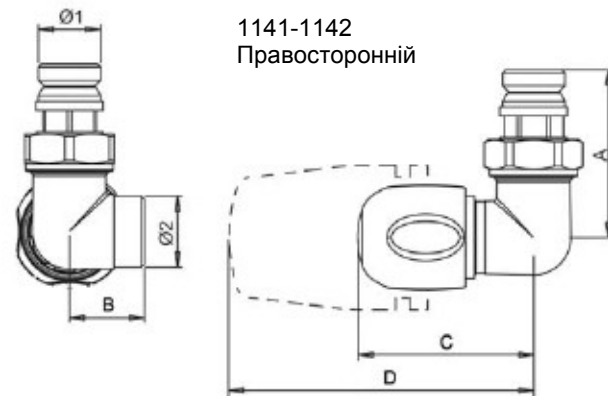
**РОЗМІРИ І АРТИКУЛИ**

**ОСЬОВИЙ ТЕРМОРЕГУЛЮЮЧИЙ ВЕНТИЛЬ**

1141-1142  
Лівосторонній



1141-1142  
Правосторонній

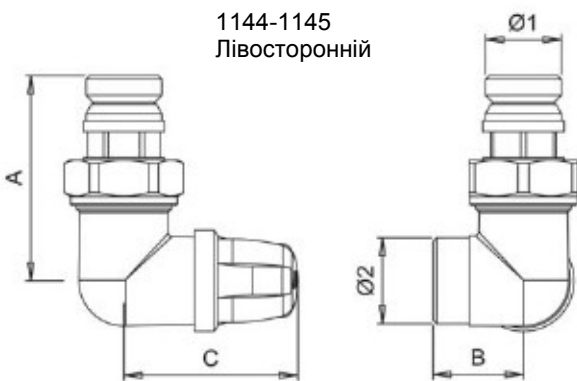


КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821141ACS06	G3/8"	M24X1.5	56	25	59	103
821141ADS06	G1/2"	M24X1.5	56	25	59	103
821142ACS06	G3/8"	G1/2"	56	25	59	103
821142ADS06	G1/2"	G1/2"	56	25	59	103

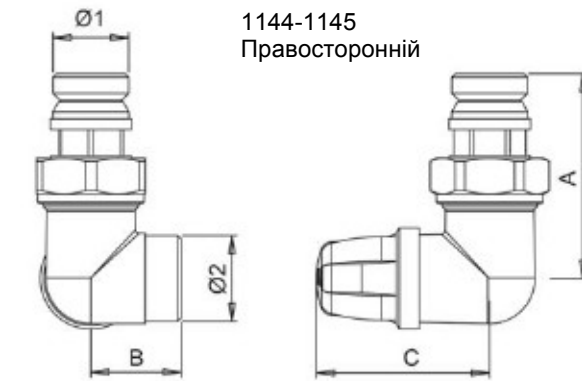
КОД	Ø1	Ø2	A	B	C	D
821141ACD06	G3/8"	M24X1.5	56	25	59	103
821141ADD06	G1/2"	M24X1.5	56	25	59	103
821142ACD06	G3/8"	G1/2"	56	25	59	103
821142ADD06	G1/2"	G1/2"	56	25	59	103

**ОСЬОВИЙ ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ**

1144-1145  
Лівосторонній



1144-1145  
Правосторонній



КОД	Ø1	Ø2	A	B	C
821144ACS06	G3/8"	M24X1.5	57	25	48
821144ADS06	G1/2"	M24X1.5	57	25	48
821145ACS06	G3/8"	G1/2"	57	25	48
821145ADS06	G1/2"	G1/2"	57	25	48

КОД	Ø1	Ø2	A	B	C
821144ACD06	G3/8"	M24X1.5	57	25	48
821144ADD06	G1/2"	M24X1.5	57	25	48
821145ACD06	G3/8"	G1/2"	57	25	48
821145ADD06	G1/2"	G1/2"	57	25	48

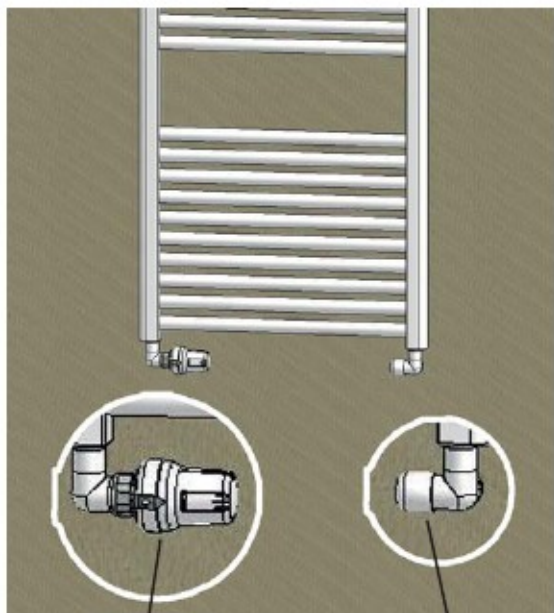
## АСОРТИМЕНТ

### ОСЬОВІ ТЕРМОРЕГУЛЮЮЧІ ВЕНТИЛІ РЕГУЛЮВАЛЬНІ І ЗАПІРНІ

ДОПОМОГА У ВИБОРІ ПРАВСТОРОННЬОЇ АБО ЛІВОСТОРОННЬОЇ МОДЕЛІ

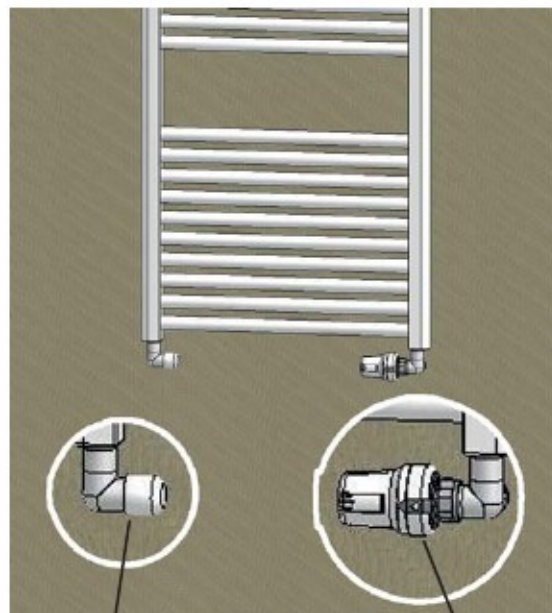
Для вибору лівосторонньої або правосторонньої моделі вентиля, наводимо деякі приклади монтажу.

#### ПРИКЛАД ВСТАНОВЛЕННЯ НА СУШАРКУ



ЛІВОСТОРОННІЙ  
ВЕНТИЛЬ

ПРАВСТОРОННІЙ  
ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ

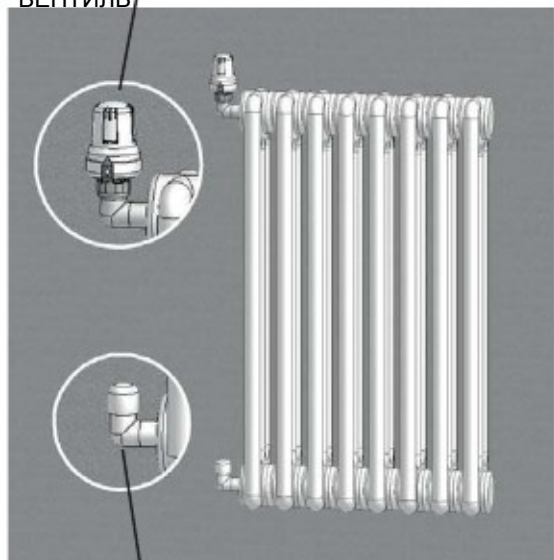


ЛІВОСТОРОННІЙ  
ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ

ПРАВСТОРОННІЙ  
ВЕНТИЛЬ

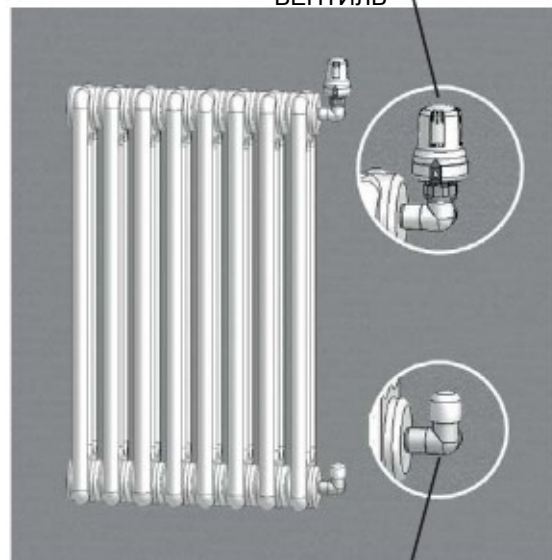
#### ПРИКЛАД ВСТАНОВЛЕННЯ НА СУШАРКУ

ПРАВСТОРОННІЙ  
ВЕНТИЛЬ



ПРАВСТОРОННІЙ  
ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ

ЛІВОСТОРОННІЙ  
ВЕНТИЛЬ



ЛІВОСТОРОННІЙ ЗАПІРНИЙ  
ВЕНТИЛЬ

## ТЕРМОСТАТИЧНА ГОЛОВКА

Термостатична головка призначена для автоматичного регулювання та підтримки кімнатної температури на обраному користувачем значенні. Часто, в приміщеннях, знаходяться додаткові джерела тепла: сонячне світло, побутові електроприлади, комп'ютери, кухонні плити, і т.п.

Дані джерела тепла, викликають перегрів приміщення, і призводять до непотрібної перевитрати палива в системі опалення, якщо немає автоматичного регулювання кімнатної температури.

Термостатичні головки, чутливі до подібних змін температури, і оптимізують витрати теплової енергії, забезпечуючи значну економію витрат тепла. Всі вентилі даної серії, підходять для установки термостатичної головки арт.1100.

Термостатичні вентилі ICMA, серійно поставляються з пластиковою ручкою для роботи в ручному режимі регулювання температури.

Після установки термостатичної головки, вентиль працює виключно в автоматичному режимі.

Для установки термоголовки 1100, потрібно замінити пластиковий ковпачок на термоголовку, як показано в розділі «установка і настройка термостатичної головки».

Арт. 1100  
Сертифіковано KEYMARK

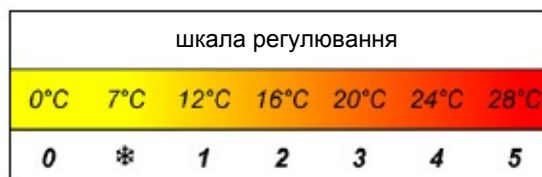


1101

## ШКАЛА РЕГУЛЮВАННЯ

Шкала регулювання \* ÷ 5  
Діапазон регулювання температури 7 ÷ 28°C

Символ сніжинки \* відповідає 7 ° C, і забезпечує режим «антизамерзання».



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мінімальне значення (антизамерзання)	t <sub>s</sub> хв	7°C (* )
Максимальне значення (положення)	t <sub>s</sub> макс	28°C (5)
Економний режим (положення)		20°C (3)
Максимальний робочий тиск	PN	1000 KPa
Максимальний диференціальний тиск	Δp	100 KPa
Номінальна витрата води "прямий-кут. вентиль"	q <sub>m</sub> N	190 Kg/h
Макс. робоча температура		110°C
Макс. температура зберігання на складі		50°C
Гистерезис	C	0.25 K
Вплив вентилля на температуру в приміщенні	a	0,9
Час реагування	Z	20 min
Вплив диференціального тиску	D	0,25 K
Вплив температури води	W	0,7 K
Застосування ручного регулювання		55°~1K
Підключення до термостатичного вентилля		M28x1,5

**Термоголовка Арт. 1100 сертифікована UNI - EN215**

### Матеріал

Ручка	Пластик ABS, білий RAL 9010
Корпус	PA6 30% F.V. RAL 9010
Рідинний елемент	Ети ацетат
Кріпильне кільце	Латунь CW614N - UNI 12164 – Нікелювання
Штифт компенсатора	Латунь CW614N - UNI 12164
Пружина штифта компенсатора	Фосфатна сталь

## ПРИНЦИП ДІЇ

Термостатична головка складається з пластикового корпусу, і деталей, всередині яких прихований теплочутливий елемент. Даний елемент, працює за принципом розширення і зменшення термостатичної рідини, яка міститься в ньому.

- При зростанні температури в приміщенні, термостатична рідина розширюється, і термостатичний елемент збільшується у розмірі.

- При зниженні кімнатної температури, термостатична рідина зменшується в об'ємі, і термостатичний елемент коротшає.

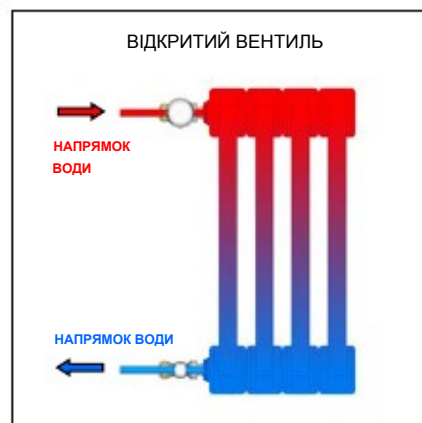
Зміна довжини термостатичного елемента передається вентилю за допомогою сталевого штифта компенсатора.

Внаслідок чого, вентиль автоматично відкривається або закривається, в залежності від зміни кімнатної температури. Компоненти термостатичної головки спеціально зроблені з пластика, щоб тепло від радіатора не впливало на термостатичний елемент і його роботу.

Для регулювання температури на термостатичній голівці, необхідно повернути пронумеровану ручку, до індикатора значення температури. Для більшої інформації, ознайомтеся з наступним параграфом техописи.

- Положення 3 на ручці відповідає 20 оС. Це рекомендоване значення комфортної температури приміщення, при якій значно скорочуються витрати на опалення.

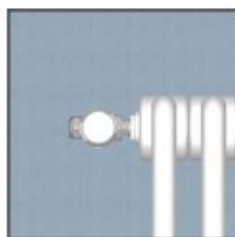
- Символ \* сніжинки - це положення режиму «антизамерзання». Даний режим рекомендований при тривалій відсутності в зимовий період, або для підтримання невеликої температури в приміщеннях з низькою температурою. У цьому положенні вентиль відкривається, якщо температура приміщення знижується нижче 6 ° С.



## ПОЛОЖЕННЯ ТЕРМОГОЛОВКИ

Рекомендовано встановлювати термостатичні головки ICMA тільки в горизонтальному положенні.

Інші способи установки негативно впливають на роботу термоголовки.



## ПОЛОЖЕННЯ РАДІАТОРА

Не можна встановлювати термоголовки:

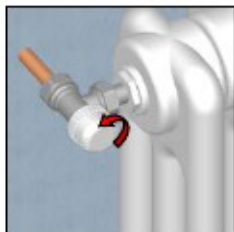
- всередині декоративних ніш,
- всередині декоративних шаф,
- під прямими променями сонячного світла,
- за шторами.

Недотримання цих правил, призведе до некоректної роботи термоголовки, і як наслідок всієї системи опалення.

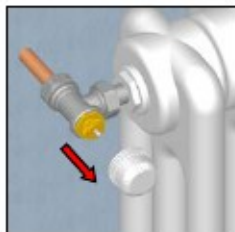


ВСТАНОВЛЕННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОЇ ГОЛОВКИ

ПІДГОТОВКА ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕРМОГОЛОВКИ



Відкрутіть білу ручку проти годинникової стрілки, і зніміть її з вентилля.

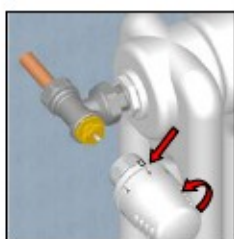


Зняти ручку з вентилля і зберегти її в якості запасної частини.

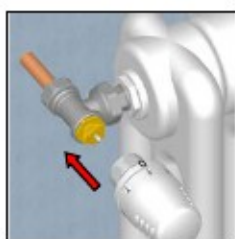


Отриманий результат.

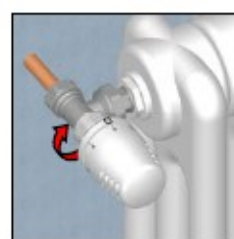
ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОЇ ГОЛОВКИ



Встановіть термоголовку в положення 5. Це полегшить подальший монтаж.

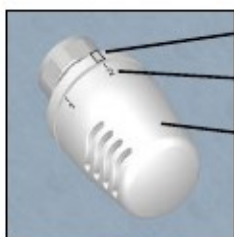


Встановіть термоголовку, таким чином, щоб індикатор було добре видно.



Накрутіть головку на вентиль, і зафіксуйте її на корпусі. Декілька раз прокрутіть ручку вперед-назад.

РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ



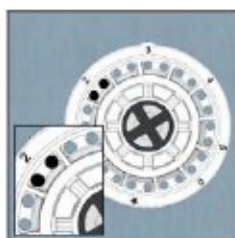
Цифри на ручці від 0 до 5, відповідають певним температурним значенням, з якими Ви можете ознайомитися в таблиці справа. Для вибору потрібної температури встановіть індикатор на обрану цифру.

шкала регулювання						
0°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C
0	*	1	2	3	4	5

БЛОКУВАННЯ ЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ



Встановіть ручку на цифру від 0 до 5. На прикладі обрана цифра 2 (16 оС).

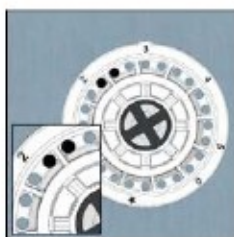


У нижній частині термоголовки, ті ж цифри. Зверніть увагу на отвори, до і після вибраної цифри (на прикладі цифра 2).



Встановити блокувальну шпильку в обидва отвори до упору. Температура заблокована на вибране значення.

ОБМЕЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ



Для обмеження ходу термоголовки та обраної температури, зверніть увагу на два отвори відразу після цифри, що позначає температуру.

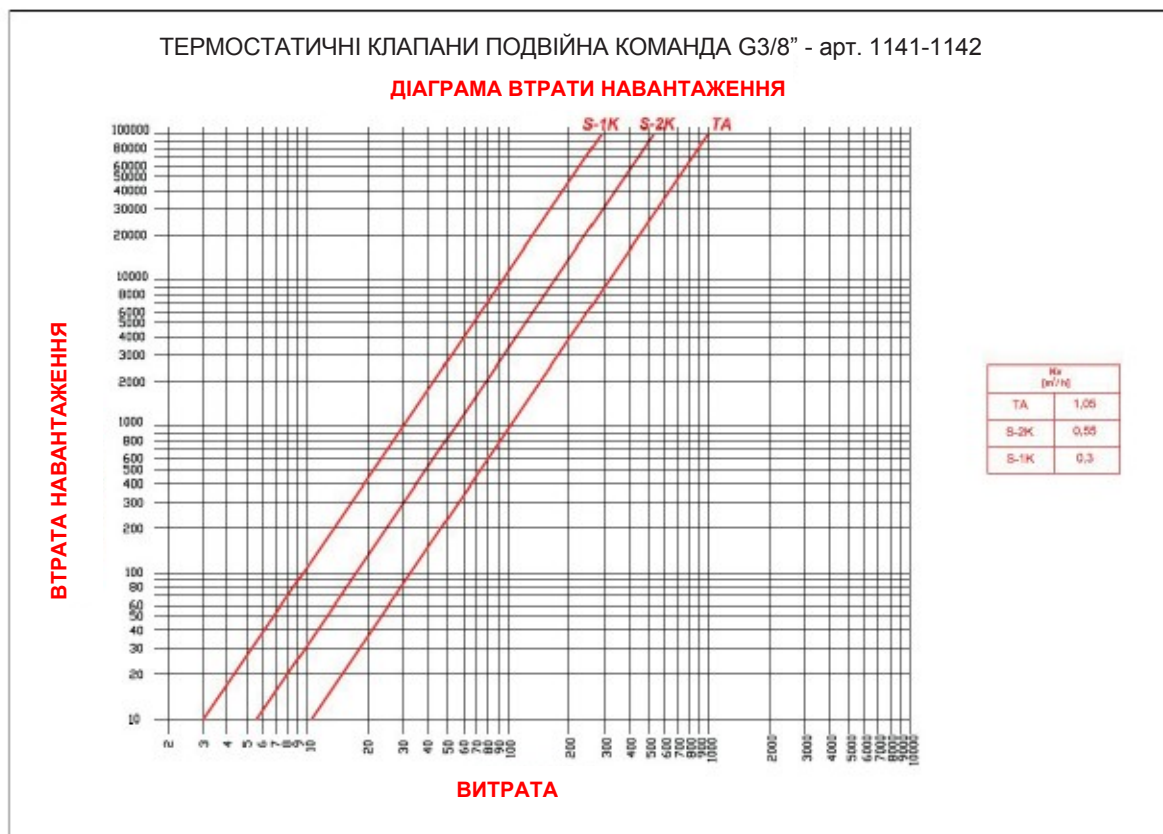


Вставте шпильку в обидва отвори, до упору. Тепер термоголовка зможе рухатися тільки до цього значення температури.



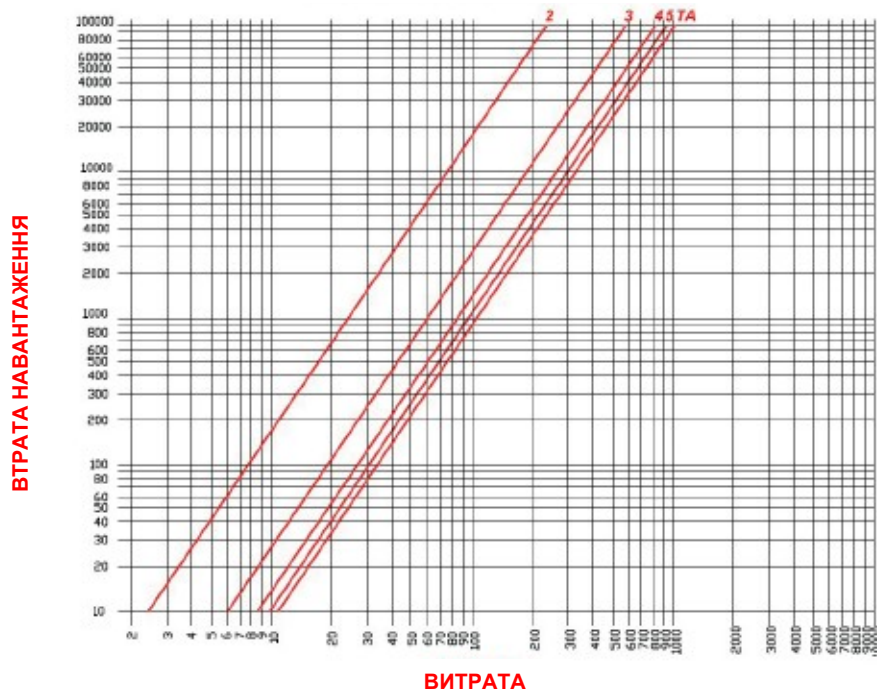
Шпилька замовляється, і потрібно буде придбати її окремо від термоголовки.  
КОД ШПИЛЬКИ 111100AC06

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДЕТЕНТОР ПОДВІЙНА КОМАНДА G3/8" - арт. 1144-1145

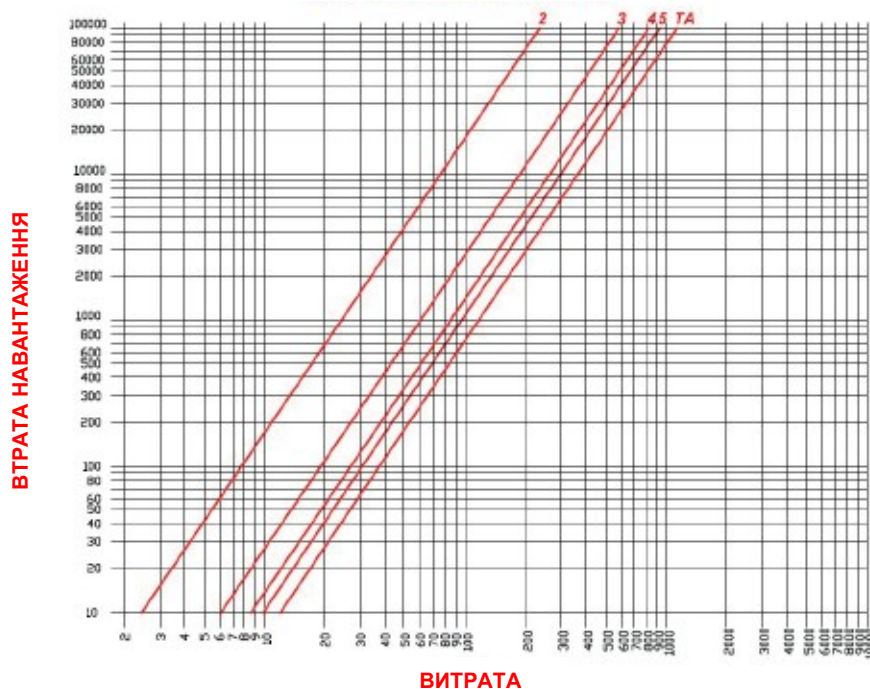
**ДІАГРАМА ВТРАТИ НАВАНТАЖЕННЯ**



№ криві	К <sub>v</sub> (m³/h)
2	0,25
3	0,6
5	0,85
6	0,95
TA	1,05

ДЕТЕНТОР ПОДВІЙНА КОМАНДА G1/2" - арт. 1144-1145

**ДІАГРАМА ВТРАТИ НАВАНТАЖЕННЯ**



№ криві	К <sub>v</sub> (m³/h)
2	0,25
3	0,6
5	0,85
6	0,95
TA	1,15