



ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА  
С ЖИДКОСТНЫМ СЕНСОРОМ

**R470**

ISO 9001: 2000



0006/5



IT-3995

- ▶ 1. ПРИМЕНЕНИЕ
- ▶ 1. ДЕЙСТВИЕ
- ▶ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- ▶ 2. РАЗМЕРЫ
- ▶ 2. УСТАНОВКА
- ▶ 4. РЕГУЛИРОВКА
- ▶ 4. БЛОКИРОВКА
- ▶ 7. РАСФАСОВКА
- ▶ 8. ДИАГРАММЫ



## R470 ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА С ЖИДКОСТНЫМ СЕНСОРОМ

### • Применение

Современные исследования в области домашнего комфорта приобретают огромное значение. В желании получить домашний комфорт, нам приходится сталкиваться с многочисленными проблемами, среди них – регулирование температуры в разных комнатах, согласно их использованию. Важно то, что потребитель может самостоятельно задавать оптимальную температуру в комнатах, где он работает или живет, при этом сберегая значительную часть энергии. Чтобы достичь таких результатов, надо использовать системы обогрева с большим потенциалом.

В течение дня температура в разных участках дома может меняться под воздействием различных факторов, среди которых – незапланированное изменение температуры на улице, внутренние притоки бесплатной энергии, связанные, например, с присутствием человека, электроприборов, солнечных лучей, светящих в окна.

Термостатическая головка, установленная на радиаторе, регулирует мощность обогрева в соответствии с заданной температурой.

### • Действие

Принцип работы предельно прост: изменение комнатной температуры вызывает изменение объема жидкости, содержащейся в сенсоре термостатической головки.

Изменение объема вызывает перемещение внутреннего механизма с соответствующим закрытием или открытием клапана и, следовательно, модуляцией подачи поступающей в радиатор воды. Когда в помещении достигается желаемая температура, головка постепенно закрывает клапан, оставляя проход для минимального количества воды, чтобы поддерживать постоянный уровень температуры в помещении и экономить энергию.

Термостатические головки GIACOMINI R470 позволяют регулировать температуру с высоким уровнем точности и, следовательно, устанавливать разные уровни температуры в комнатах в зависимости от индивидуальных требований (например, 20°C в столовой, 16°C в спальне, 19°C на кухне и 24°C в ванной комнате).

Термостатические головки – самые надежные, экономичные и простые в монтаже и использовании устройства для регулировки температуры в помещении.

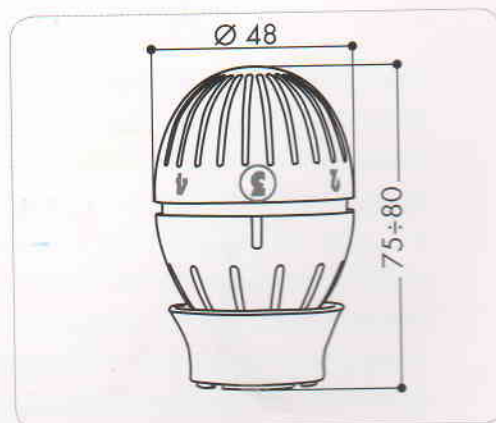


## ► Технические данные

- Макс. температура воды 110°C
- Макс. давление 1 МПа (10 бар)
- Макс. дифференциальное давление:  
3/8" и 1/4" 0,14 МПа (1,4 бар)  
3/4" 0,07 МПа (0,7 бар)  
1" 0,04 МПа (0,4 бар)

Размеры клапана	Номинальная пропускная способность	Срабатывания затвора при
3/8" DN10	150	0,8583
1/2" DN15	150	0,8583
3/4" DN20	250	0,9124

## ► Размеры



## ► Установка



1. Откройте полностью головку, переключив ручку в положение\*.



ART. 215/2000  
**0112RF**

## **R470** ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА С ЖИДКОСТНЫМ СЕНСОРОМ



2. Сопоставьте ось головки с осью отверстия для установки.



3. Вкрутите головку, переключив ручку в положение \*.

3



4. Таким образом, головка уже установлена и может быть открыта до нужного положения.

## • Регулировка

Варианты температурных режимов термостатической головки R470 приведены в таблице ниже. Когда радиатор установлен в помещении со спертым воздухом или сквозняками, средняя температура в комнате может не соответствовать температуре на шкале, так как на сенсор головки воздействует измерение температуры в ограниченной части помещения, поэтому головка преждевременно закрывает клапан или не закрывает его вовсе. В таких случаях необходимо подкорректировать значения на ручке при помощи ртутного термометра, поместив его в центр помещения.

Если, например, сейчас головка находится в положении 3 и комнатная температура ниже 20°C, предусмотренных температурным режимом, это вызвано закрытием клапана в связи с превышением комнатной температурой. В таком случае надо слегка повернуть ручку и установить ее посередине между значениями 3 и 4. И наоборот, когда головка находится в положении 3, а температура выше запланированных 20°C, на головку попадает холодный воздух, и таким образом клапан остается открытым.

В таком случае ручка должна быть переведена в промежуточное положение между номером 2 и 3. Если комната, в которой установлена термостатическая головка, не используется, можно максимально экономить энергию, установив ручку в позицию\*, которая соответствует температуре противозаморзания 8°C. В летний период во избежание дополнительных нагрузок на уплотнитель термостатического болта с последующим риском сбоев и блокировок необходимо установить ручку в позицию 3.

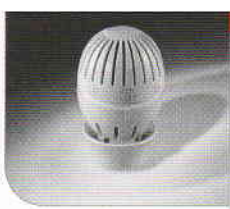
ПОЛОЖЕНИЕ	*	1	2	3	4	5	☀
РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА С	8	10	15	20	25	30	32

## • Блокировка



1. Переведя ручку в желаемое положение, снимите ее, вытянув ее вперед или при помощи соответствующего инструмента. Во избежание потери калибровки термостатической головки, ни при каких условиях нельзя менять





ART. 516 2000  
**0112RF**

## **R470** ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА С ЖИДКОСТНЫМ СЕНСОРОМ



**2.** Положение поплавка.  
Выньте один ограничитель с тем, чтобы термостатическая головка открывалась или закрывалась в лимитированном режиме или выньте оба ограничителя для полной блокировки головки.



**3.** Для блокировки полного открытия вставьте скобу ограничения в паз, находящийся на ручке правее максимально желаемого значения.

5



**4.** Для блокировки полного закрытия вставьте скобу ограничения в паз, находящийся левее желаемого значения.

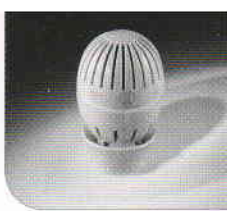


5. Для блокирования ручки в желаемом положении надо вставить оба ограничителя в пазы, установив их справа и слева от выбранного значения.



6. После установления ограничителей вновь с легким нажимом верните термостатическую головку на место.





АПРЕЛЬ 2006

0112RF

## R470 ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА С ЖИДКОСТНЫМ СЕНСОРОМ

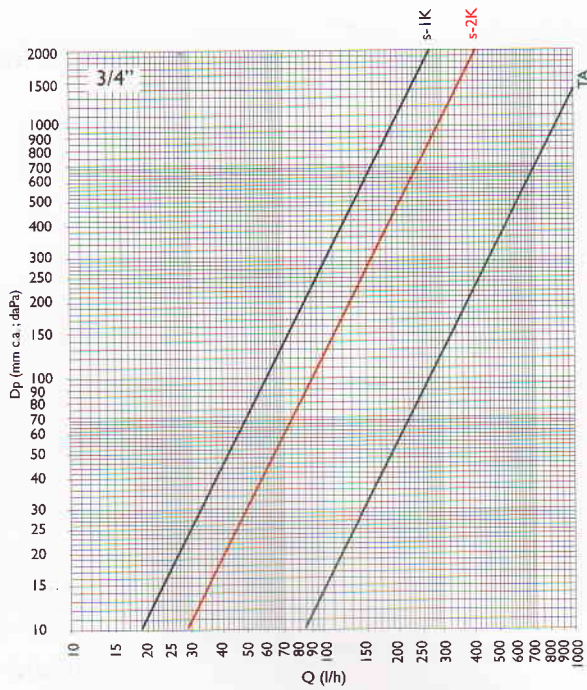
### • Расфасовка

Термостатические головки R470 расфасовываются в индивидуальные упаковки. На упаковке содержатся технические данные изделия, бар-код, соответствие шкалы и регулируемой температуре, внутри нее находятся инструкции по монтажу. Упаковка головки состоит из 50 кусков повторно используемого материала.

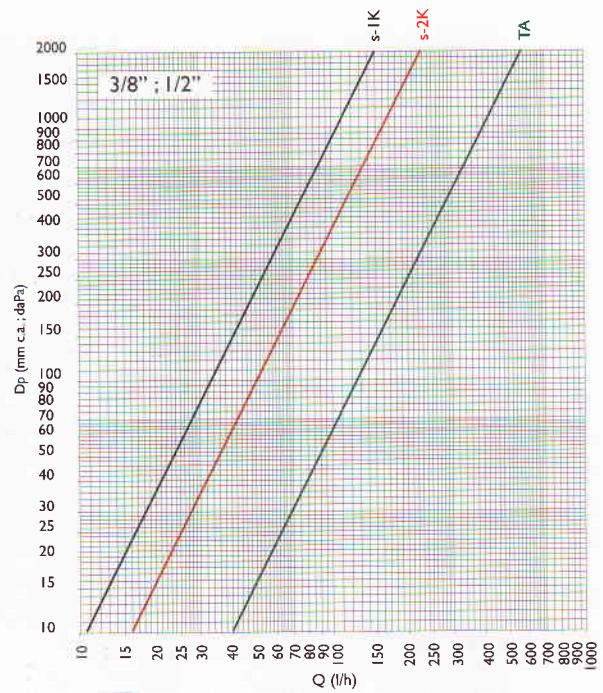


## • Диаграммы

Диаграммы потери давления (полученной с правильно расположенной термостатической головкой 3 и разностью между комнатной температурой и температурой системы равняется 1К, и 2К) имеет силу для угловых и прямых клапанов, поскольку потеря давления на них технически близка.



	Kv
s-1K	0,310
s-2K	0,474
TA	1,26



	Kv
s-1K	0,515
s-2K	0,790
TA	2,67