

# Термостатическая головка К



## Термостатические головки

Со встроенным и дистанционным датчиком

# Термостатическая головка К

Термостатические головки К используются для контроля температуры воздуха в помещениях обогреваемых, например, с помощью конвекторов, радиаторов. Весь модельный ряд термостатических головок К прост в использовании и при этом гарантирует надежное и точное регулирование. Модели с дистанционным сенсором позволяют регулировать температуру на клапанах закрытых шторами, антивандальными заслонками или иными препятствиями, а так же на клапанах установленных в труднодоступных нишах.



## Ключевые особенности

Жидкостный термостат с высоким приводным усилием и точностью регулировки

С двумя зажимами для маркировки, ограничения или фиксирования

Символы основного и экономного ночного режима отопления

Краткая информация с описанием наиболее важных настроек

Указатель направления вращения

Специальная маркировка для людей со слабым зрением

## Технические характеристики

**Область применения:**  
Системы отопления

### Функция:

Контроль температуры в помещении  
Защита от замерзания.  
Маркировка верхнего и нижнего температурного диапазона, две энергосберегающие клипсы могут использоваться для ограничения настройки.  
Температурный диапазон ограничен с обеих сторон и может быть заблокирован с помощью запорных клипс.

### Поведение регулирования:

Пропорциональный контроль, без вспомогательной энергии.  
Жидкостный термостат. Высокое усилие закрытия, минимальный гистерезис, оптимальное время закрытия.  
Стабильное регулирование даже в случае небольшого изменения расчетного р-диапазона (<1К).

**Номинальный диапазон температур:**

См. каждый продукт

### Температура:

Макс. температура сенсора: 50°C

**Удельное расширение:**  
0.22 мм/К,  
Ограничитель хода клапана

**Точность регулирования, СА-значение:**  
0,2 К

**Влияние температуры воды:**  
С встроенным датчиком: 0,3 К  
С дистанционным датчиком: 0,3 К

**Воздействие перепада давления:**  
С встроенным датчиком: 0,2 К  
С дистанционным датчиком: 0,3 К

### Время закрытия:

Со встроенным датчиком 19 мин  
С дистанционным датчиком:  
Горизонтально установленный датчик 12 мин  
Вертикально установленный датчик 15 мин

### Гистерезис:

С встроенным датчиком: 0,15 К  
С дистанционным датчиком: 0,2 К

### Материал:

ABS, PA6.6GF30, латунь, сталь,  
Жидкостный термостат.

**Цвет:**  
Белый RAL 9016

### Маркировка:

Символы Heimeier и KEYMARK.  
Числовые настройки.  
Символы для основного и ночного режима работы.  
Краткие данные, включая наиболее важные настройки.  
Специальная маркировка для людей со слабым зрением.  
Указатель направления вращения.

### Стандарт:

KEYMARK сертифицирована и протестирована в соответствии с EN 215. См также брошюру «Термостатические головки – Общее».



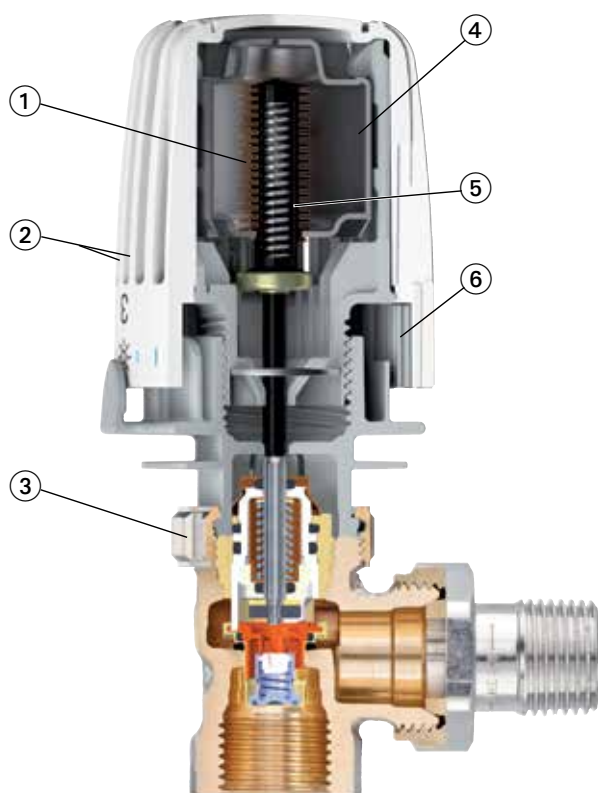
011

### Присоединение:

Предназначен для установки на всех термостатических клапанах IMI Heimeier и радиаторов со встроенными клапанами, которые имеют термостатическую вставку с резьбой M30x1.5.

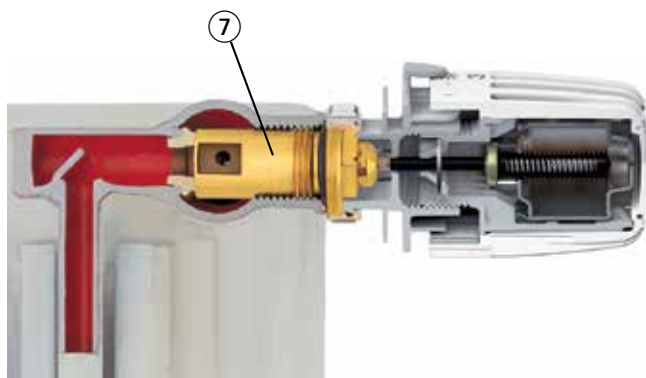
## Конструкция

На примере Thermolux K с термостатическим клапаном Eclipse с автоматическим ограничением расхода



1. Сильфон
2. Специальная маркировка для людей со слабым зрением
3. Фирменное соединение IMI Heimeier (накидная гайка M30x1.5)
4. Жидкостный термостат с высоким приводным усилием и точностью регулировки
5. Предохранительная пружина
6. Скрытые стопоры для различных ограничений и блокировки

На примере Thermolux K с термостатической вставкой для радиаторов со встроенным клапаном



7. Термостатическая вставка для радиаторов со встроенным клапаном

## Принцип действия

Термостатические головки являются непрерывными регуляторами пропорционального типа (пропорциональные П-регуляторы) прямого действия. Они не требуют электропривода или любого другого источника энергии. Изменения температуры воздуха в помещении пропорциональны изменениям хода штока.

Если, например, под действием солнечных лучей температура воздуха в помещении увеличивается, жидкость в температурном датчике расширяется, воздействуя на сильфон, который перекрывает подачу воды к отопительному прибору через шток клапана. Если температура воздуха в помещении понижается, происходит обратный процесс. Изменение хода штока, вызванное изменением температуры, составляет 0,22 мм/К изменения температуры воздуха в помещении.

## Применение

Термостатические головки IMI Heimeier используются для регулирования температуры в отдельных помещениях при применении на отопительных приборах, конвекторах и радиаторах.

Конструкция термостатических головок позволяет устанавливать их на все термостатические клапаны IMI Heimeier, а также на радиаторы со встроенными клапанами, термостатическая вставка которых имеет соединительную резьбу M30x1.5. Переходники и модели прямого соединения предоставляют возможность монтажа непосредственно на термостатические клапаны других производителей.

Используя энергию внутренних и внешних источников тепла, включая солнечную энергию, тепло, излучаемое человеческим телом и электроприборами, а также другие источники, термостатические головки поддерживают температуру в помещении на постоянном уровне. Это помогает экономить потребляемую энергию.

Термостатические головки со встроенными датчиками нельзя закрывать шторами, экранами для радиаторов, а также прочими заграждающими элементами; также запрещается их вертикальная установка и монтаж в узких нишах. В противном случае, становится невозможной точная регулировка температуры.

В других ситуациях рекомендуется устанавливать дистанционный датчик или дистанционный регулятор (см. брошюру "Термостатическая головка F").

## Примечания по монтажу



### Правильно

Термостатическая головка беспрепятственно оmyвается воздухом, циркулирующим в помещении.



### Правильно

Дистанционный датчик обеспечивает беспрепятственное отслеживание температуры воздуха в помещении.



Встроенный в пол конвектор (Термостатическая головка F)



### Неправильно

Термостатическая головка со встроенным датчиком не должна устанавливаться вертикально.



### Неправильно

Термостатическая головка со встроенным датчиком не должна закрываться шторами.



Встроенный шкаф (Термостатическая головка F)

## Эксплуатация

### Рекомендуемые температуры в помещении

Следующие настройки температуры рекомендуются для различных типов помещений в соответствии с принципами энергосберегающего отопления:

Значение настройки	Приблизительная температура воздуха в помещении	Рекомендовано для следующих помещений
5	28 °C	Плавательный бассейн *
4	24 °C	Ванная комната
3	22 °C	Рабочий кабинет или детская
3 (солнце)	20 °C	Гостиная или столовая (основной режим отопления)
2	18 °C	Кухня, коридор
2	16 °C	Любительская мастерская, спальня
1 (луна)	14 °C	Все помещения в ночное время (экономный ночной режим отопления)
1	12 °C	Лестница, холл
0 (снег)	6 °C**	Подвал / чердачное помещение (режим защиты от замерзания)

INFO  
 ☀ ≈ 6°C  
 ☾ ≈ 14°C  
 ❄ ≈ 20°C  
 |||| 4°C

INFO  
 MIN ≈ 6°C  
 ☾ ≈ 14°C  
 20 ≈ 20°C  
 MAX ≈ 28°C

\*) Если в помещении с плавательным бассейном требуются более высокая температура, можно воспользоваться специальной моделью термостатической головки (диапазон настройки температуры от 15°C до 35°C).

\*\*) Для термостатических головок с дополнительным нулевым положением минимальное значение настройки составляет 0°C.

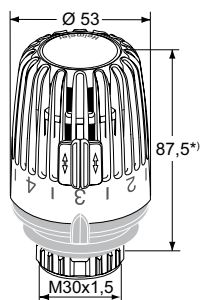
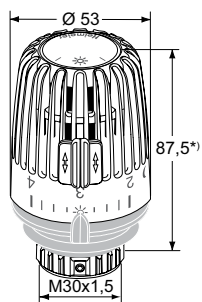
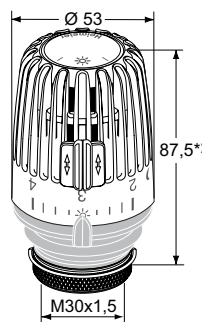
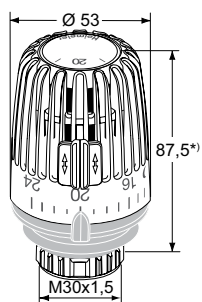
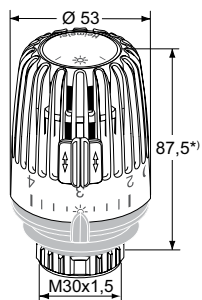
### Регулирование температуры

Необходимая температура воздуха может быть выбрана при помощи вращения термостатической головки (вправо = холоднее, влево = теплее). При этом стрелка должна указывать на соответствующее значение настройки (число, штрих, символ).

Все термостатические головки IMI Heimeier проходят выверку в климатической камере, защищенной от таких внешних воздействий, как аккумуляция тепла, солнечный свет и т.д. Значение настройки номер 3 соответствует температуре порядка 20°C. Разница температур между каждыми двумя значениями настройки составляет около 4°C, разница температур между каждыми двумя штрихами - около 1°C.

Рекомендуется использовать значение 3, соответствующее основному режиму отопления, при котором температура воздуха в помещении составляет около 20°C. Значений настройки выше 4 следует избегать, если более низкое значение удовлетворяет требованиям по уровню комфорта, так как повышение температуры на каждый 1°C соответствует повышению энергопотребления примерно на 6 %.

## Артикулы изделий – Термостатическая головка К со встроенным датчиком



### Стандартная

Модель	Диапазон	№ изделия
<b>Значения настройки от 1 до 5</b>	6 °C – 28 °C	6000-09.500
С двумя ограничительными зажимами		
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 7016, <b>антрацитовый серый</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 9005, <b>черный</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.507
<b>С цифровой температурной шкалой</b>	6 °C – 28 °C	6000-00.600
С двумя ограничительными зажимами		
<b>С нулевым положением (клапан открывается приблизительно при 0 °C)</b>		
<b>Значения настройки от 1 до 5</b>	0 °C – 28 °C	7000-00.500
С двумя ограничительными зажимами		

### Модель для установки в общественных местах

Предохранительное кольцо для защиты от хищения. Повышенная прочность в соответствии с нормами TL 4520-0014, предъявлявшимися в прошлом к немецкой военной технике. 1 класс сопротивляемости (для самых высоких нагрузок). С двумя ограничительными зажимами.

Модель	Диапазон	№ изделия
<b>Стандартная</b>	6 °C – 28 °C	6020-00.500
<b>С нулевым положением</b> (клапан открывается приблизительно при 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500

### С защитой от хищения при помощи двух винтов

Значения настройки от 1 до 5. С двумя ограничительными зажимами.

Диапазон	№ изделия
6 °C – 28 °C	6040-00.500

### Для общественных крытых плавательных бассейнов, водолечебниц

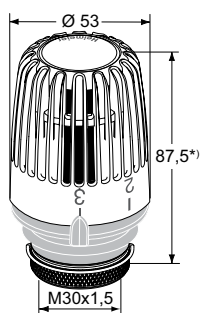
Значения настройки от 1 до 5. С двумя ограничительными зажимами.

Диапазон	№ изделия
15 °C – 35 °C	6200-00.500

\*) Значение настройки 3

Паз на лицевой части термостатических головок серии К, VK, WK и F предназначен для крепления цветных или специально маркированных "партнерских клипс".

**E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**



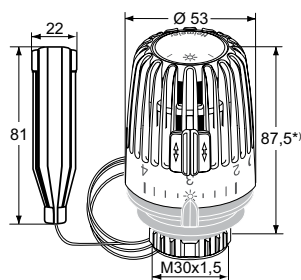
**Модель для установки в общественных местах. Защита от кражи при помощи предохранительного кольца. Ограничение диапазона настройки.**

Значение настройки основывается на диапазоне регулирования 1-4/1-5. Максимальное значение настройки достигается при помощи поворота влево до упора. Повышенная прочность в соответствии с нормами TL 4520-0014, предъявлявшимися в прошлом к немецкой военной технике.

Диапазон	№ изделия
6 °C – 19 °C	6120-19.500
6 °C – 20 °C	6120-20.500
6 °C – 21 °C	6120-21.500
6 °C – 22 °C	6120-22.500
6 °C – 23 °C	6120-23.500
6 °C – 24 °C	6120-24.500

\*) Значение настройки 3

## Артикулы изделий – Термостатическая головка К с дистанционным датчиком



### Стандартная

Модель	Диапазон настройки	Длина капиллярной трубки [м]	№ изделия
<b>Стандартная</b>			
Значения настройки от 1 до 5	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
С двумя ограничительными зажимами		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
<b>С нулевым положением (клапан открывается при приблизительно 0 °C)</b>			
Значения настройки от 1 до 5	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
С двумя ограничительными зажимами			

\*) Значение настройки 3

Паз на лицевой части термостатических головок серии К, VK, WK и F предназначен для крепления цветных или специально маркированных "партнерских клипс".

**E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**



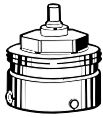
## Аксессуары



### Защита от хищения

Для термостатических головок К, DX, D, WK.

№ изделия
6020-01.347



### Соединение для клапанов других производителей

Переходники для монтажа всех термостатических головок IMI Heimeier на термостатические клапаны перечисленных производителей. Стандартное резьбовое соединение M30x1.5. См. также термостатические головки с прямым соединением для термостатических клапанов других производителей.

Производитель	№ изделия
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

\*) не предназначается для использования на радиаторах со встроенными клапанами.

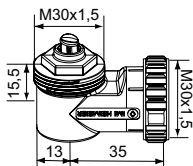


### Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

Переходники для монтажа термостатических головок IMI Heimeier с резьбой M30x1.5 на термостатические вставки с **зажимным устройством**. Стандартное резьбовое соединение M30x1.5.

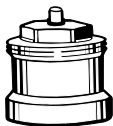
		№ изделия
<b>Серия 2</b>	(20 x 1)	9703-24.700
<b>Серия 3</b>	(23,5 x 1,5), выпускается с 10/98	9704-24.700

**Исключение:** термостатическая головка WK подходит только для монтажа на термостатические вставки с резьбовым соединением M30x1.5.



### Угловой адаптер M30x1.5

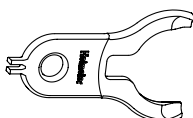
№ изделия
7300-00.700



### Насадка на шток

Для термостатических клапанов.

L [мм]	№ изделия
<b>Никелированная латунь</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Пластик черного цвета</b>	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



### Съемник

Для снятия корпуса с делениями шкалы головок К и VK, и для удаления ограничительных зажимов.

№ изделия
6000-00.138