

Термостатическая головка К



Термостатические головки
со встроенным и дистанционным
датчиком



Engineering
GREAT Solutions

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**
- > **Символы основного и экономного ночного режима отопления**
- > **Указатель направления вращения**
- > **С двумя зажимами для маркировки, ограничения или фиксирования**
- > **Краткая информация с описанием наиболее важных настроек**
- > **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 (122°F)

Удельное расширение:

0.22 мм/К,
Ограничитель хода клапана

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».

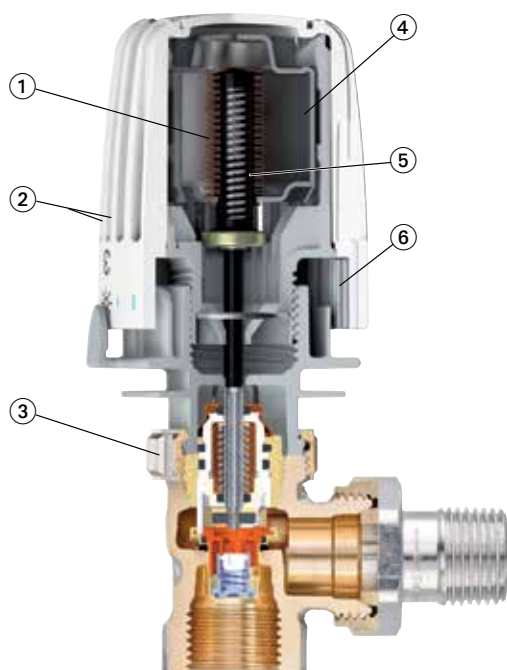


Присоединение:

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

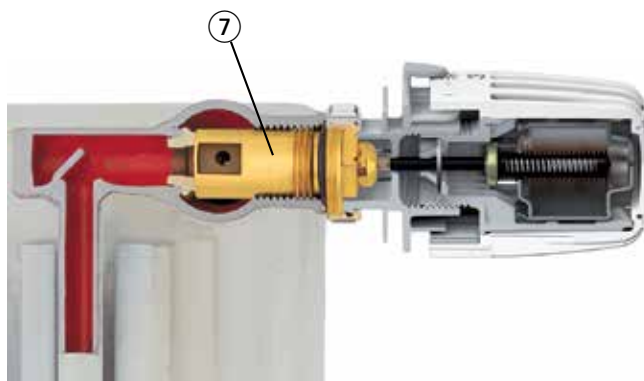
Конструкция

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 (стопорное кольцо M 30 x 1.5)
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 / K 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 омывается 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	20 °C	Рабочий кабинет или детская
3	20 °C	Гостиная или столовая (основной режим отопления)
2	18 °C	Кухня, коридор
2	16 °C	Любительская мастерская, спальня
1	14 °C	Все помещения в ночное время (экономный ночной режим отопления)
1	12 °C	Лестница, холл
MIN	6 °C**	Подвал / чердачное помещение (режим защиты от замерзания)



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).

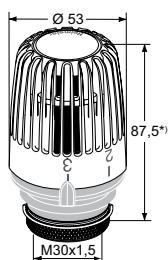
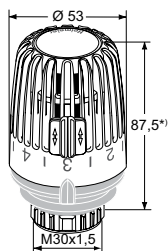
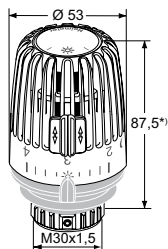
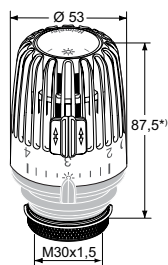
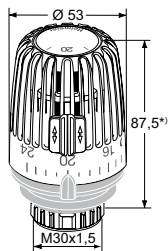
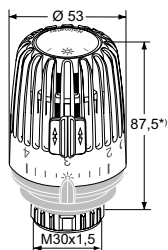
Все термостатические головки IMI Heimeier проходят выверку в климатической камере, защищенной от таких внешних воздействий, как аккумуляция тепла, солнечный свет и т.д. Значение настройки номер 3 соответствует температуре порядка 20°C. Разница температур между каждыми двумя значениями настройки составляет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

*) 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.

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
Значения настройки от 1 до 5 С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Значения настройки от 1 до 5		
Колпачок головки с делениями шкалы, хромированный	6 °C – 28 °C	6000-00.501
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 7016, антрацитовый серый	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 7035, светло-серый	6 °C – 28 °C	6000-00.504
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 7037, темно-серый	6 °C – 28 °C	6000-00.505
Колпачок головки с делениями шкалы, RAL 9005, черный	6 °C – 28 °C	6000-00.507
С цифровой температурной шкалой С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 28 °C	6000-00.600
С нулевым положением (клапан открывается приблизительно при 0 °C)		
Значения настройки от 1 до 5. С двумя ограничительными зажимами.	0 °C – 28 °C	7000-00.500

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
Стандартная	6 °C – 28 °C	6020-00.500
С нулевым положением (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

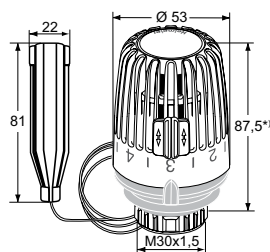
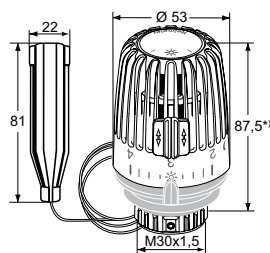
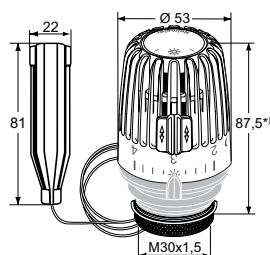
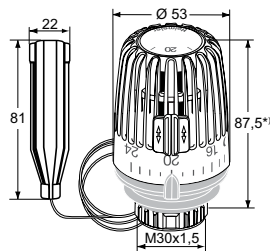
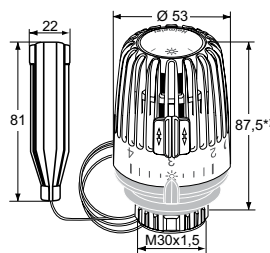
Модель для установки в общественных местах. Защита от кражи при помощи предохранительного кольца. Ограничение диапазона настройки.

Значение настройки основывается на диапазоне регулирования 1-2/1-3/1-4. 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
Минимальное значение настройки 6°C, максимальное значение настройки с интервалом в 1°C в пределах 15°C - 25°C. *) При заказе укажите верхнее значение, например: 20 – для 20°C.	6120-...500 *)

*) Значение настройки 3

Артикулы изделий – Термостатическая головка К с дистанционным датчиком



Стандартная

Модель	Диапазон настройки	Длина капиллярной трубки [м]	№ изделия
Стандартная. Значения настройки от 1 до 5			
С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
		8,00	6008-00.500
		10,00	6010-00.500
Колпачок головки с делениями шкалы RAL 7024, пепельно-серый		2,00	6002-00.503
Колпачок головки с делениями шкалы RAL 9005, черный		2,00	6002-00.507
Стандартная. С цифровой температурной шкалой			
С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 28 °C	1,25	6001-00.600
		2,00	6002-00.600
С нулевым положением (клапан открывается при приблизительно 0 °C)			
С двумя ограничительными зажимами.	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
Значения настройки от 1 до 5.			

Модель для установки в общественных местах

Защита от хищения при помощи предохранительного кольца. Значения настройки от 1 до 5. С двумя ограничительными зажимами.

Диапазон настройки	Длина капиллярной трубки [м]	№ изделия
6 °C – 27 °C	2,00	6022-00.500

С защитой от хищения при помощи двух винтов

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

Диапазон настройки	Длина капиллярной трубки [м]	№ изделия
6 °C – 27 °C	2,00	6042-00.500

Для общественных крытых плавательных бассейнов, водолечебниц

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

Диапазон настройки	Длина капиллярной трубки [м]	№ изделия
15 °C – 35 °C	2,00	6202-00.500

*) Значение настройки 3

Аксессуары

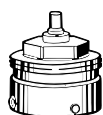


Защита от хищения

Для термостатических головок K, 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.

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

Производитель	№ изделия
Danfoss RA*)	9702-24.700
Danfoss RAV	9800-24.700
Danfoss RAVL	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	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista	9700-36.700

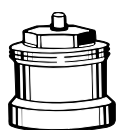


Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

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

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

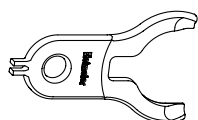
		№ изделия
Серия 2	(20 x 1)	9703-24.700
Серия 3	(23,5 x 1,5), выпускается с 10/98	9704-24.700



Насадка на шток

Для термостатических клапанов.

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



Съемник

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

См. также буклет "Установка и эксплуатация".

№ изделия
6000-00.138



Шестигранный ключ

Для термостатической головки В и термостатической головки К с защитой от хищения.

размер [мм]	№ изделия
2	6040-02.256

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

Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI Hydronic Engineering без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте www.imi-hydronic.com.

Thermostatic head K Thermostatic head K RU ed.2 08.2017