

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru

# Термостатическая головка К



## Термостатические головки

Со встроенным и дистанционным датчиком

# Терmostатическая головка K

Терmostатические головки K используются для контроля температуры воздуха в помещениях обогреваемых, например, с помощью конвекторов, радиаторов. Весь модельный ряд терmostатических головок K 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 ночных 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 (<1K).

### 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 K

### Влияние температуры воды:

С встроенным датчиком: 0,3 K  
С дистанционным датчиком: 0,3 K

### Воздействие перепада давления:

С встроенным датчиком: 0,2 K  
С дистанционным датчиком: 0,3 K

### 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 K  
С дистанционным датчиком: 0,2 K

### Материал:

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

### Цвет:

Белый RAL 9016

### Маркировка:

Символы Heimeier и KEYMARK.  
Числовые настройки.  
Символы для основного и ночных режимов 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 «Терmostатические головки – Общее».

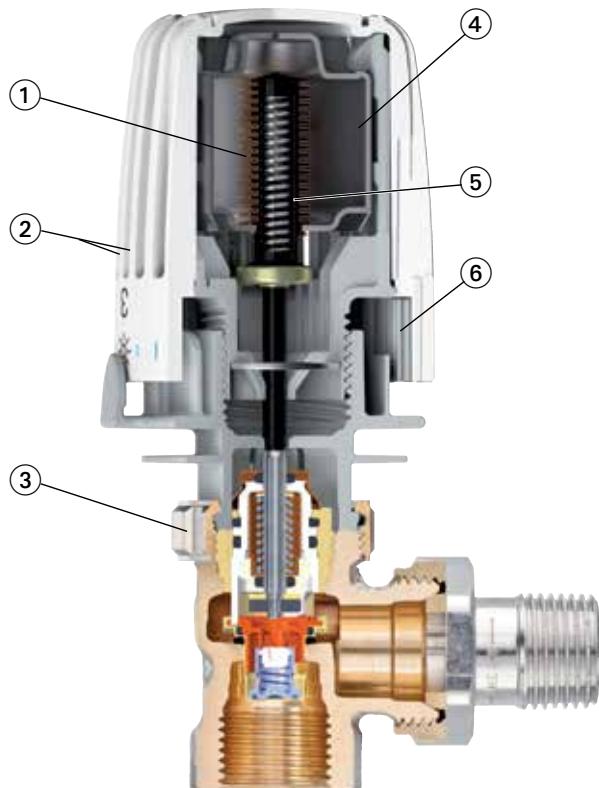


### Присоединение:

Предназначен для установки на всех терmostатических клапанах HEIMEIER и радиаторов со встроенными клапанами, которые имеют терmostатическую вставку с резьбой M30x1.5.

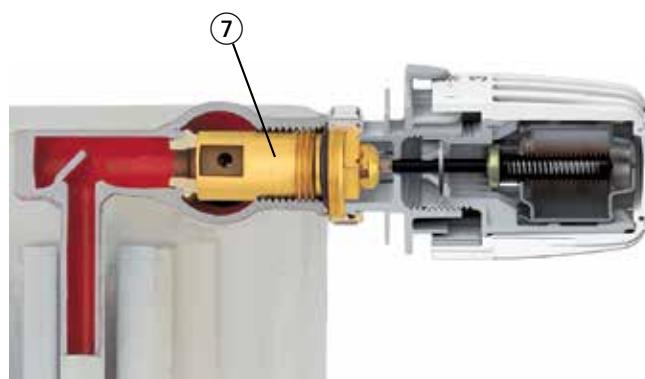
## Конструкция

**На примере Thermolux K с терmostатическим клапаном Eclipse с автоматическим ограничением расхода**



1. Сильфон
2. Специальная маркировка для людей со слабым зрением
3. Фирменное соединение 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 терmostатической вставкой для радиаторов со встроенным клапаном**



7. Терmostатическая вставка для радиаторов со встроенным клапаном

## Принцип действия

Терmostатические 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

Терmostатические головки HEIMEIER используются для регулирования температуры в отдельных помещениях при применении на отопительных приборах, конвекторах и радиаторах.

Конструкция терmostатических головок позволяет устанавливать их на все терmostатические клапаны HEIMEIER, а также на радиаторы со встроенным клапаном, терmostатическая вставка которых имеет соединительную резьбу M30x1.5.

Переходники и модели прямого соединения предоставляют возможность монтажа непосредственно на терmostатические клапаны других производителей.

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

Терmostатические 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 "Терmostатическая головка F").

### Примечания по монтажу



#### Правильно

Терmostатическая головка беспрепятственно омывается воздухом, циркулирующим в помещении.

#### Правильно

Дистанционный датчик обеспечивает беспрепятственное отслеживание температуры воздуха в помещении.

Встроенный в пол конвектор  
(Терmostатическая головка F)



#### Неправильно

Терmostатическая головка со встроенным датчиком не должна устанавливаться вертикально.

#### Неправильно

Терmostатическая головка со встроенным датчиком не должна закрываться шторами.

Встроенный шкаф (Терmostатическая 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 —	MAX 28 °C	Плавательный бассейн *
— 4 —	24 °C	Ванная комната
— 3 —	22 °C	Рабочий кабинет или детская
— 2 —	20 °C	Гостиная или столовая (основной режим отопления)
— 1 —	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)



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

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

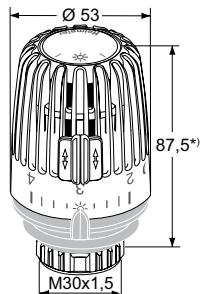
### Регулирование температуры

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

Все терmostатические головки 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.

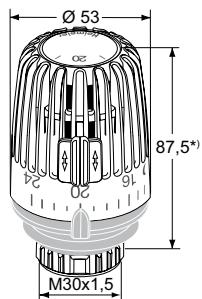
Рекомендуется использовать значение 3, соответствующее основному режиму отопления, при котором температура воздуха в помещении составляет около 20°C. Значений настройки выше 4 следует избегать, если более низкое значение удовлетворяет требованиям по уровню комфорта, так как повышение температуры на каждый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

## Артикулы изделий – Термостатическая головка K со встроенным датчиком



### Стандартная

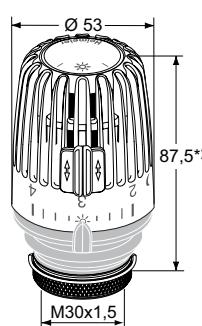
Модель	Диапазон	№ изделия
<b>Значения настройки от 1 до 5</b> С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 28 °C	6000-09.500
<b>С цифровой температурной шкалой</b> С двумя ограничительными зажимами	6 °C – 28 °C	6000-00.600
<b>С нулевым положением (клапан открывается приблизительно при 0 °C)</b> Значения 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.

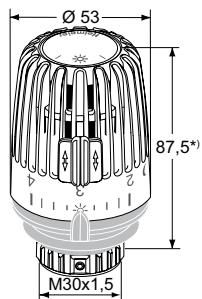
Модель	Диапазон	№ изделия
<b>Стандартная</b>	6 °C – 28 °C	6020-00.500
<b>С нулевым положением</b> (клапан открывается приблизительно при 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500



### С защитой от хищения при помощи двух винтов

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

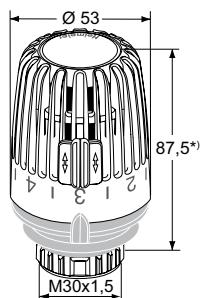
Диапазон	№ изделия
6 °C – 28 °C	6040-00.500

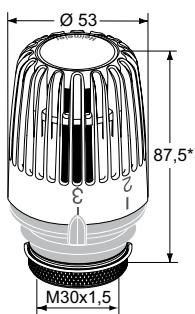


### Для общественных крытых плавательных бассейнов, водолечебниц

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

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





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

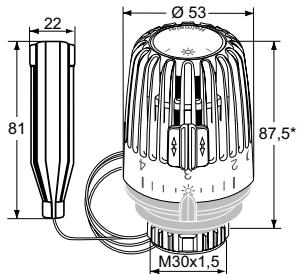
Значение настройки основывается на диапазоне регулирования 1-4/1-5. Максимальное значение настройки достигается при помощи поворота влево до упора. Повышенная прочность в соответствии с нормами TL 4520-0014, предъявлявшимися в прошлом к немецкой военной технике.

**Диапазон**

	<b>№ изделия</b>
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**

<b>Модель</b>	<b>Диапазон настройки</b>	<b>Длина капиллярной трубы [м]</b>	<b>№ изделия</b>
<b>Стандартная</b>			
<b>Значения настройки от 1 до 5</b>	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>			
<b>Значения настройки от 1 до 5</b>	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
С двумя ограничительными зажимами			

\*) Значение настройки 3

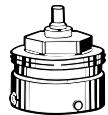
## Аксессуары



### Задита от хищения

Для термостатических головок K, DX, D, WK.

**№ изделия**  
6020-01.347



### Соединение для клапанов других производителей

Переходники для монтажа всех термостатических головок 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 ( $\varnothing \approx 20$ mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV ( $\varnothing \approx 34$ mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL ( $\varnothing \approx 26$ mm)	9700-24.700
Vaillant ( $\varnothing \approx 30$ mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Cormap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini ( $\varnothing \approx 22,6$ mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

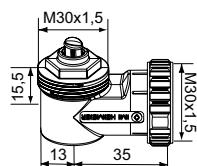


### Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

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

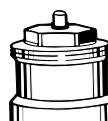
**Исключение:** термостатическая головка WK подходит только для монтажа на термостатические вставки с резьбовым соединением M30x1.5.

№ изделия
9703-24.700
9704-24.700



### Угловой адаптер M30x1.5

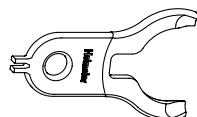
**№ изделия**  
7300-00.700



### 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 K и VK, и для удаления ограничительных зажимов.

**№ изделия**  
6000-00.138

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

**<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru**