

# Термостатическая головка Halo



**Термостатические головки**  
Со встроенным датчиком

*Engineering  
GREAT Solutions*

# Термостатическая головка Halo

Термостатические головки Halo используются для контроля температуры воздуха в помещениях обогреваемых, например, с помощью конвекторов, радиаторов. Термостатическая головка Halo совмещает высокоточное регулирование с изящной цилиндрической конструкцией.



## Технические характеристики

### Область применения:

Системы отопления

### Функция:

Контроль температуры в помещении.  
Защита от замерзания.  
Блокировка настройки.

### 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:

0 °C - 28 °C  
6 °C - 28 °C

### Температура:

Макс. температура сенсора: 50°C

### Удельное расширение:

0.22 мм/К,  
Ограничитель хода клапана

### Влияние температуры воды:

0.7 К

### Воздействие перепада давления:

0.2 К

### Время закрытия:

16 мин

### Гистерезис:

0.7 К

### Материал:

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

### Маркировка:

Символы IMI Heimeier и KEYMARK.  
Настроечная шкала с температурными значениями или I-III.  
Символы для основного и ночного режима работы.

### Стандарт:

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



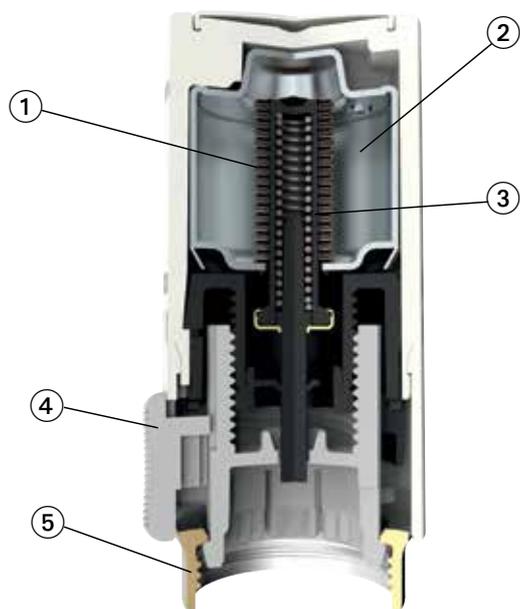
011

Поверхность закрыта со всех сторон. Подходит для использования в гигиенически чистых помещениях например в здравоохранении или пищевой промышленности.

### Присоединение:

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

## Конструкция



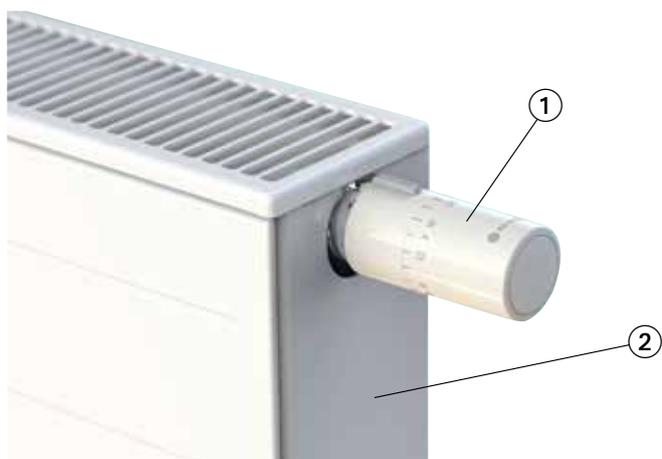
1. Сильфон
2. Жидкостный термостат с высоким приводным усилием и точностью регулировки
3. Предохранительная пружина
4. Запирающий слайдер для блокировки температурных значений
5. Фирменное соединение HEIMEIER (стопорное кольцо M 30 x 1.5)

## 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



1. Термостатическая головка Halo
2. Радиатора со встроенным клапаном

## 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
	 ≈ 28 °C (82 °F)	Плавательный бассейн
	 ≈ 24 °C (75 °F)	Ванная комната
	 ≈ 20 °C (68 °F)	Рабочий кабинет или детская
	 ≈ 16 °C (61 °F)	Гостиная или столовая (основной режим отопления)
	 ≈ 12 °C (54 °F)	Кухня, коридор
	 ≈ 10 °C (50 °F)	Любительская мастерская, спальня
	 ≈ 8 °C (46 °F)	Лестница, холл
	 ≈ 6 °C (43 °F)*	Подвал / чердачное помещение (режим защиты от замерзания)

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

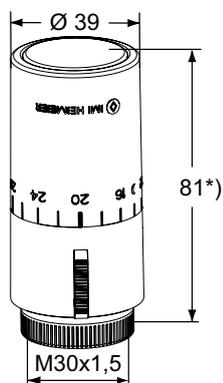
### Регулирование температуры

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 HEIMEIER проходят выверку в климатической камере, защищенной от таких внешних воздействий, как аккумуляция тепла, солнечный свет и т.д. Значение настройки номер 20 или III соответствует температуре порядка 20°C. Разница температур между каждыми двумя значениями настройки составляет около 4°C, разница температур между каждыми двумя штрихами - около 2°C.

Рекомендуется использовать значение 20 или III, соответствующее основному режиму отопления, при котором температура воздуха в помещении составляет около 20°C. Значений настройки выше 24 или III 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



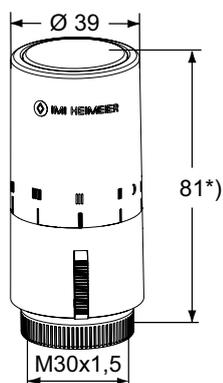
### Halo

Со встроенным датчиком.

Настроечная шкала с температурными значениями.

Модель	Диапазон	№ изделия
Колпачок головки с делениями шкалы RAL 9016, <b>белый</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Колпачок головки с делениями шкалы, <b>хромированный</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Колпачок головки с делениями шкалы RAL 9016, <b>белый</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Колпачок головки с делениями шкалы, <b>хромированный</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.501

\*) Значение настройки 20



### Halo

Со встроенным датчиком.

Настроечная шкала I-III.

Модель	Диапазон	№ изделия
Колпачок головки с делениями шкалы RAL 9016, <b>белый</b>	6 °C – 28 °C	7510-00.500
Колпачок головки с делениями шкалы, <b>хромированный</b>	6 °C – 28 °C	7510-00.501

\*) Значение настройки III

## Аксессуары



### 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 (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



### 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.

Серия	Размер	№ 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 штук

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