

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Термостатические головки
Со встроенным датчиком

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.



Ключевые особенности

Поверхность закрыта со всех сторон

Подходит для использования в гигиенически чистых помещениях

Жидкостный термостат с высоким приводным усилием и точностью регулировки

Блокировка температурного режима запирающим слайдером

Изящная цилиндрическая конструкция

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

Точность регулирования, СА-значение:

0.6 K

Влияние температуры воды:

0.7 K

Воздействие перепада давления:

0.2 K

Время закрытия:

16 мин

Гистерезис:

0.7 K

Материал:

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

Маркировка:

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

Стандарт:

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



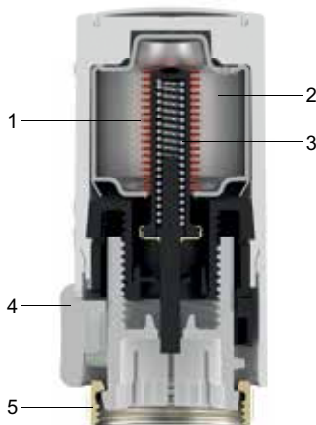
011

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 IMI 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 IMI Heimeier (накидная гайка M30x1.5)

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.

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	≈ 28 °C (82 °F)	Плавательный бассейн
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Ванная комната
22	≈ 22 °C (72 °F)	Рабочий кабинет или детская
20	≈ 20 °C (68 °F)	Гостиная или столовая (основной режим отопления)
18	≈ 18 °C (64 °F)	Кухня, коридор
16	≈ 16 °C (61 °F)	Любительская мастерская, спальня
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Лестница, холл
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Подвал / чердачное помещение (режим защиты от замерзания)

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

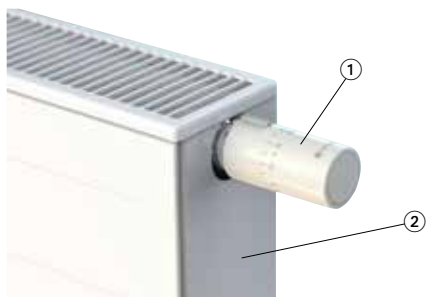
Регулирование температуры

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 IMI Heimeier проходят выверку в климатической камере, защищенной от таких внешних воздействий, как аккумуляция тепла, солнечный свет и т.д. Значение настройки номер 20 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, соответствующее основному режиму отопления, при котором температура воздуха в помещении составляет около 20°C. Значений настройки выше 24 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 %.

Применение



1. Термостатическая головка Halo
2. Радиатор со встроенным клапаном

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.



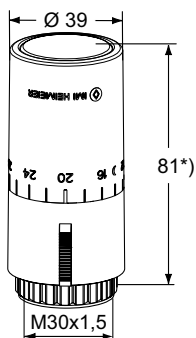
Неправильно

Термостатическая головка со встроенным датчиком не должна закрываться шторами.



Встроенный шкаф (Термостатическая головка F)

Артикулы изделий



Halo

Со встроенным датчиком.

Настроечная шкала с температурными значениями.

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

*) Значение настройки 20

Аксессуары



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 (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



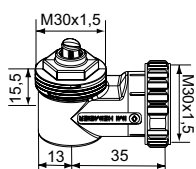
Соединение для радиаторов со встроенными клапанами

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

Стандартное резьбовое соединение M30x1.5.

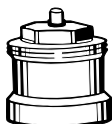
Исключение: термостатическая головка WK подходит только для монтажа на термостатические вставки с резьбовым соединением M30x1.5.

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



Угловой адаптер M30x1.5

№ изделия
7300-00.700



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



Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте climatecontrol.imiplc.com.