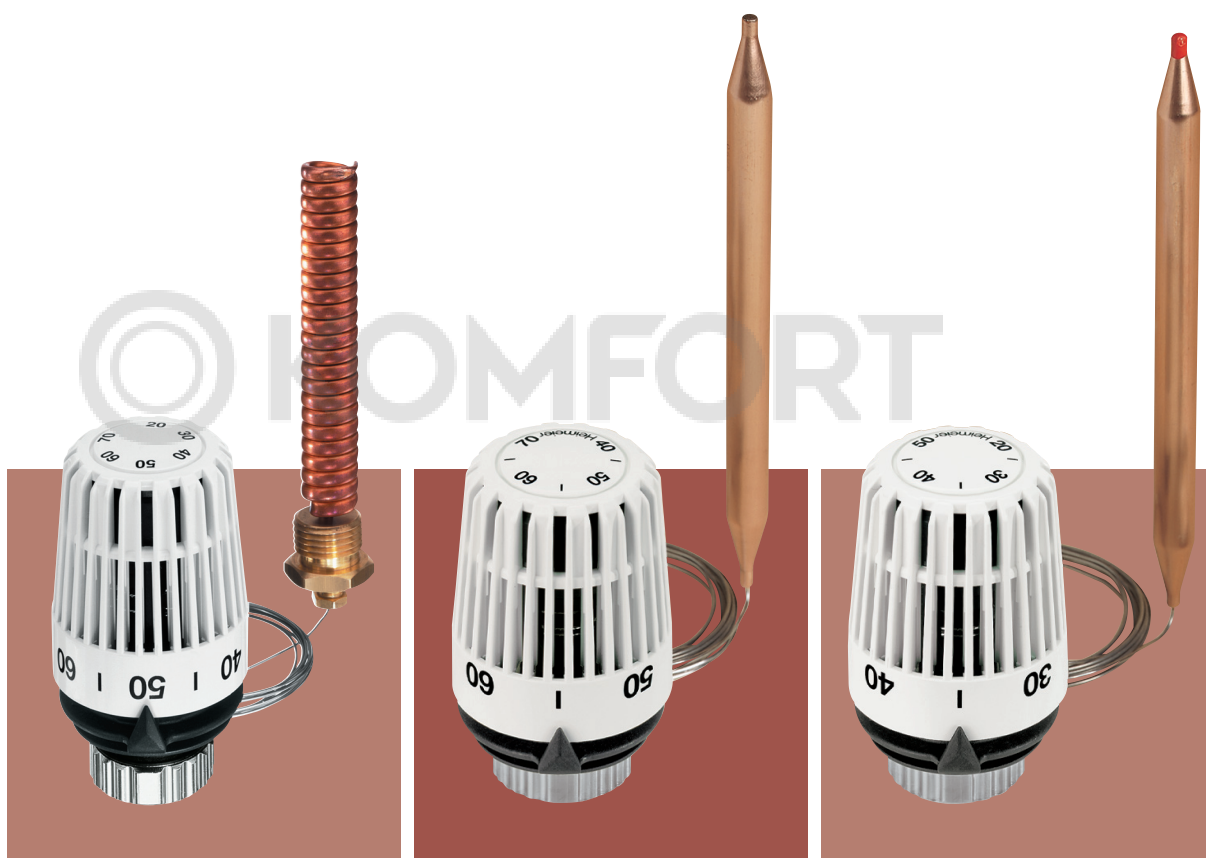


Термостат тип К

с контактным или
погружным датчиком



Термостат тип К

с контактным или погружным датчиком

Описание



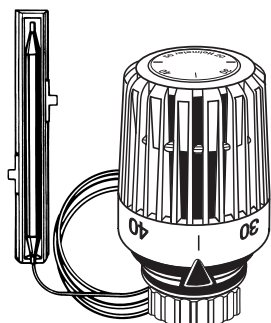
Термостат тип К с жидкостным контактным или погружным датчиком (157 мм) и 2-х метровой капиллярной трубкой. Колпак белого цвета со шкалой. Термостат предназначен для установки на термостатических клапанах и 3-ходовых клапанах с резьбой М 30х1,5. Предусмотрена возможность использования контактного датчика с теплопроводящей базой или погружного датчика с закладной гильзой.

Установочное значение может быть задано в пределах $20^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ и $40^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$. Максимальная температура датчика составляет 50°C или 70°C . Ограничение и блокировка температурного диапазона и блокировка установки осуществляется стопорными зажимами.

Конструкция

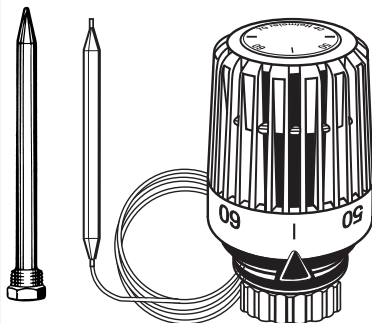
Термостат тип К 6402

С теплопроводящей базой контактного датчика



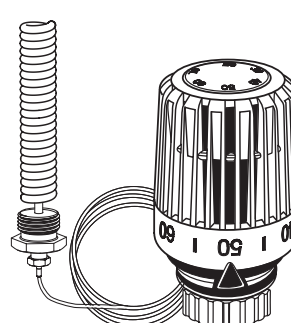
Термостат тип К 6602

С погружным датчиком и закладной гильзой



Термостат тип К 6672

Со спиральным погружным датчиком



Принцип работы

Регулировка температуры осуществляется без дополнительной подачи электроэнергии в пределах диапазона, определяемого шкалой.

При увеличении температуры выше настройки датчика термостатический клапан закрывается.

В случае 3-ходового разделительного клапана прямой канал закрывается, боковой – открывается. В случае 3-ходового смесительного клапана падающая линия закрывается, начинается подмес из канала с более низкой температурой.

Настройки

Номер изделия	6402–00.500	6602–00.500	6672–00.500
Число	20 30 40 50	40 50 60 70 20	30 40 50 60 70
Заданное значение [$^{\circ}\text{C}$]	20 30 40 50	40 50 60 70 20	30 40 50 60 70



Термостат тип К

с контактным или погружным датчиком

Применение

- Регулировка температуры воды в бойлере
- Непрерывный контроль температуры подающей трубы для системы «теплого» пола и радиаторной системы отопления
- Максимальное ограничение

температуры входящего и обратного потоков

- Минимальное снижение или повышение температуры обратного потокаа
- Постоянный контроль температуры подачи на вторичном контуре теплообменника

- Управление расходом воды через калорифер

Термостатическая головка со спиральным погружным датчиком имеет короткое время реакции, что очень важно для систем с быстрым управлением, например в пластинчатых теплообменниках.

Примеры применения



Номера изделий

Модель	Описание	Установочный диапазон температур	Длина капиллярной трубки	Номер изделия
	Термостат тип К с теплопроводящей базой и спиральной пружиной	20 °C – 50 °C	2 м	6402 – 00.500
	Термостат тип К без аксессуаров	40 °C – 70 °C	2 м	6602 – 00.500
	Закладная гильза Латунь 1/2" x 186 мм			6602 – 00.363
	Термостат тип К Со спиральным погружным датчиком, длина 118 мм, R 1/2"	20 °C – 70 °C	2 м	6672 – 00.500

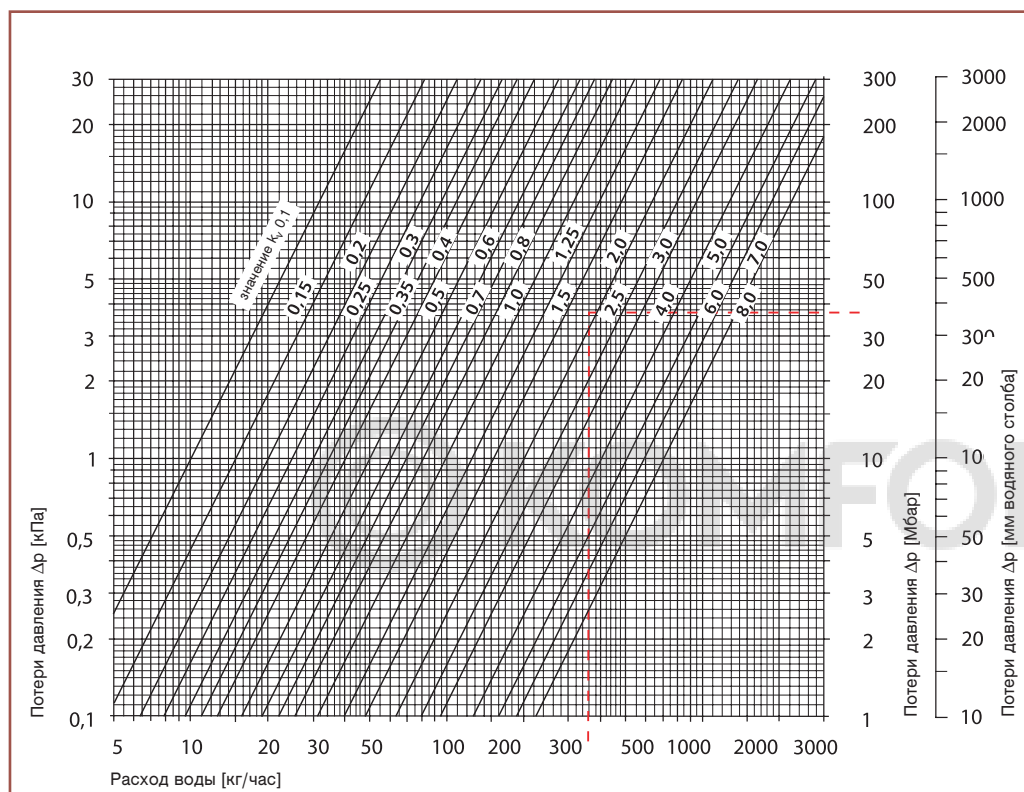
Длины соответствуют характеристикам, представленным в проспекте „Терморегулирующие клапаны“.

Термостат тип К

с контактным или погружным датчиком

Технические характеристики

Диаграмма



Более подробная информация представлена в проспектах „Терморегулирующие клапаны“ и „3-ходовые разделительные клапаны“.

Предусмотрена возможность использования других терморегулирующих клапанов фирмы HEIMEIER.

Для Р-диапазонов, представленных в брошюре „Терморегулирующие клапаны“ используется поправочный коэффициент 1,3.

Для 3-ходовых разделительных клапанов значение K_v соответствует потоку в прямом направлении I-II для данных Р-диапазонов.

Значение K_{VS} соответствует потоку в I-II для полностью открытого клапана и в направлении I-II для закрытого клапана.

Значение K_v соответствует потоку в угловом направлении В-АВ или в прямом направлении А-АВ при среднем положении конуса клапана. Соотношение смешивания в этом случае = 50 %. Значение K_{VS} соответствует потоку в угловом направлении В-АВ при полностью открытом клапане или в направлении А-АВ при закрытом.

Терморегулирующая головка с клапаном Standart или с 3-ходовым разделительным клапаном	значение k_v [м³/ч]				значение k_{vs} [м³/ч]	Допустимая рабочая температура [Т]	Допустимое рабочее давление [Р бар]	Допустимый перепад давления Δp [бар]
	Р-диапазон [К]							
	2,0	4,0	6,0	8,0	120	10	0,25	
DN 10 (3/8") ET (угловой) DT (проходной)	0,39	0,68	0,92	1,08	1,25	120	10	1,00
DN 15 (1/2") ET (угловой) DT (проходной)	0,39	0,68	0,92	1,13	1,35			
DN 20 (3/4") ET (угловой) DT (проходной)	0,62	1,31	1,81	2,18	2,50			
DN 25 (1") ET (угловой) DT (проходной)	1,49	2,65	3,32	3,72	4,20	120	10	0,25
DN 32(1 1/4") ET (угловой) DT (проходной)	2,39	3,86	4,52	5,00	5,80			
DN 15 (1/2") 3-ходовой	0,60	1,20	1,71	2,10	2,47	120	10	1,20
DN 20 (3/4") 3-ходовой	0,70	1,50	2,39	3,10	3,48	120	10	0,75
DN 25 (1") 3-ходовой	1,08	2,28	3,48	4,62	5,12	120	10	0,50
DN 15 Смешивание	1,40 2)				2,50	120	10	1,20
DN 20 Смешивание	1,90 2)				3,50	120	10	0,75
DN 25 Смешивание	2,60 2)				4,60	120	10	0,50
DN 32 Смешивание	3,50 2)				6,40	120	10	0,25

Пример

Найти:
Терморегулирующий клапан

Дано:
Расход: $\dot{m} = 360 \text{ кг/час}$

Перепад давления клапана:
 $\Delta p_v = 38 \text{ мбар}$

Р-диапазон:
 $x_p = 6 \text{ К}$

Решение:
Требуемое значение K_v из графика: от 1,5 до 2,0 $m^3/час$

Клапан из таблицы:
Ду 20, K_v при 6 К = 1,81 $m^3/час$

Формула:

$$C_v = K_v / 0,86$$

$$K_v = C_v / 0,86$$



Theodor Heimeier Metallwerk GmbH & Co. KG

Postfach 1124, D-59592 Erwitte

Тел: +49 (0) 29 43 / 891-0

Факс: +49 (0) 29 43 / 891-100

www.heimeier.com