

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ HEATBOX В

Назначение и область применения

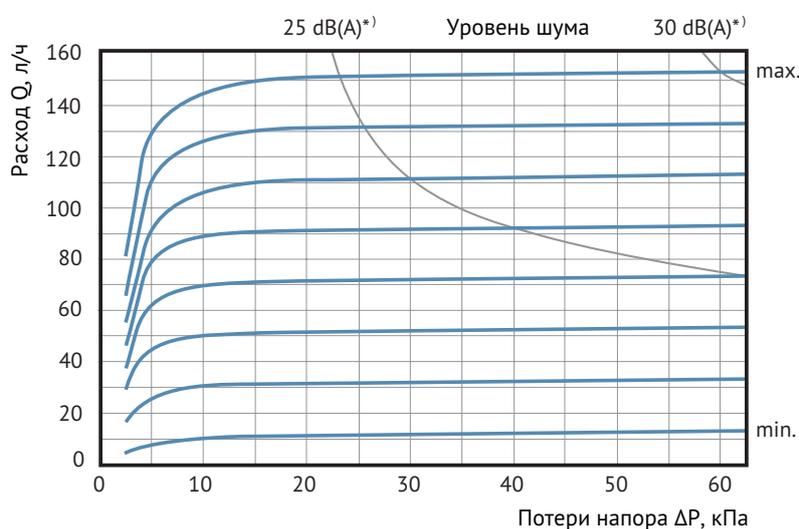
Терморегулирующий узел Uni-Fitt HEATBOX В предназначен для создания локальных (не более 20 м², оптимально – до 15 м²) низкотемпературных систем отопления (типа «тёплый пол») без дополнительных насосов. Максимальная длина трубы контура – 100 пог.м. HEATBOX В обеспечивает контроль температуры теплоносителя и автоматическое поддержание заданного расхода.



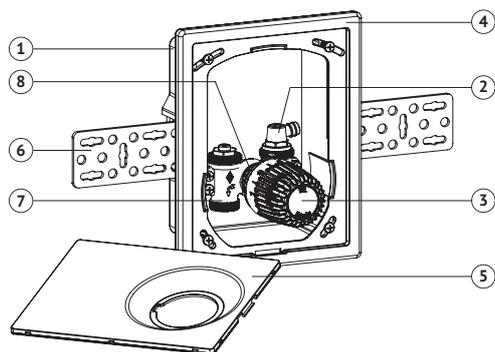
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Макс разрешенная температура теплоносителя подающего контура, °С	55
Макс рабочая температура, °С	90
Мин рабочая температура, °С	2
Диапазон регулирования температуры теплоносителя обратного контура, °С	0÷50
Максимальное давление, бар	10
Максимальный перепад давления, бар	0,6 (<30dB(A))
Мин перепад давления: Расход 10 – 100 л/ч	0,1 бар
Мин перепад давления: Расход 100 – 150 л/ч	0,15 бар
Диапазон настройки расхода, л/ч	10-150
Заводская настройка расхода, л/ч	150
Диаметр подключения	G3/4"

Гидравлические характеристики



Конструкция изделия, материалы



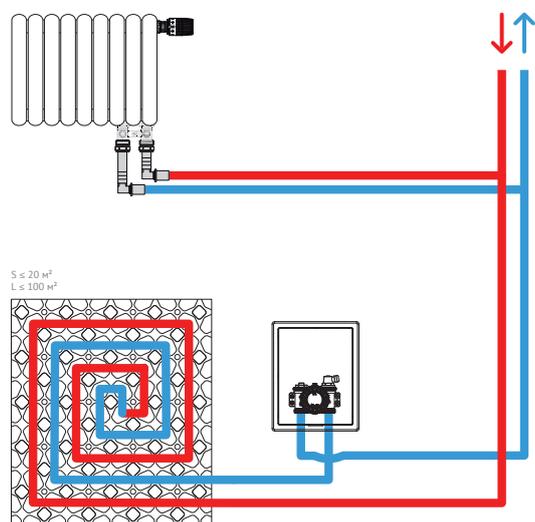
№	Наименование детали	Материал
1	Монтажный короб	Полиамид
2	Ручной воздухоотводчик	
3	Жидкостная термостатическая головка контроля температуры теплоносителя	
4	Панель корпуса	ABS
5	Декоративная крышка	ABS
6	Крепежная планка	
7	Корпус клапана	Коррозионнстойкая бронза
8	Ограничитель расхода	

Принцип работы

Терморегулирующий узел HEATBOX B является термостатическим контролирующим устройством с автоматическим поддержанием заданного расхода. Регулируемая среда – теплоноситель.

При повышении заданного значения температуры теплоносителя клапан открывается и закрывается снова, когда температура достигает заданного значения

Варианты установки, монтаж, настройка



Не превышайте максимально допустимую температуру теплоносителя подающей трубы тёплого пола:

- цементный и бетонный пол – 55 °С;
- бесшовный пол из литого асфальта – 45 °С.

Площадь помещения с системой отопления типа «тёплый пол», на который может устанавливаться терморегулирующий узел HEATBOX B не должна превышать 20 м², оптимально – до 15 м².

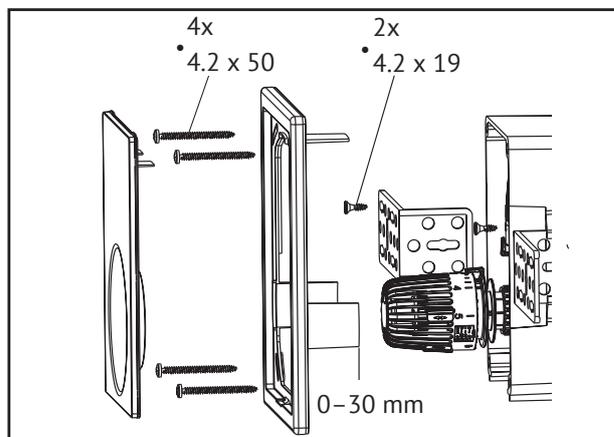
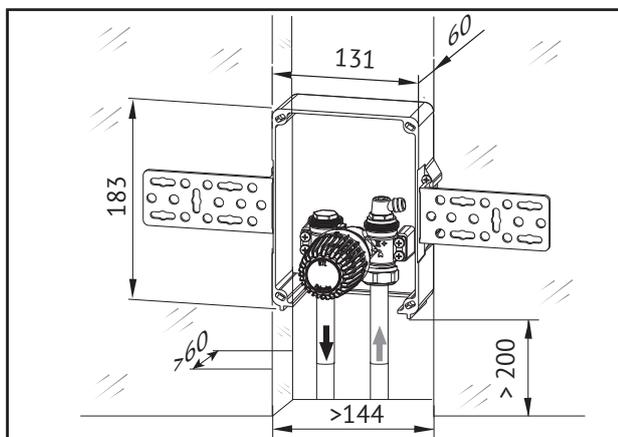
Максимальная длина трубы контура тёплого пола – 100 пог.м.

Встроенный ограничитель расхода HEATBOX B обеспечивает требуемый расход через контур тёплого пола.

Терморегулирующий узел для тёплого пола следует подключать на обратной линии в конце нагревательного контура напольного отопления. Учитывайте направление потока.

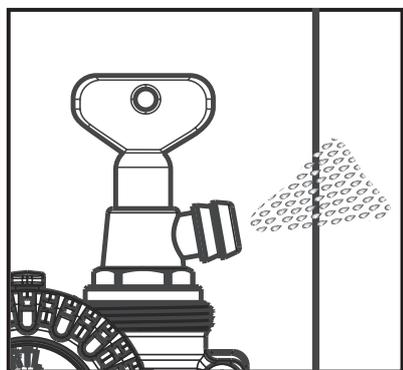
Компактные размеры терморегулирующего узла HEATBOX В облегчают скрытую установку в стене.

Для монтажа необходимо обеспечить нишу на высоте не менее 200 мм от чистого пола, глубиной не менее 60 мм и шириной не менее 144 мм. Разместив узел в нише закрепите его с помощью входящих в комплект кронштейнов. Установите рамку и декоративную крышку.

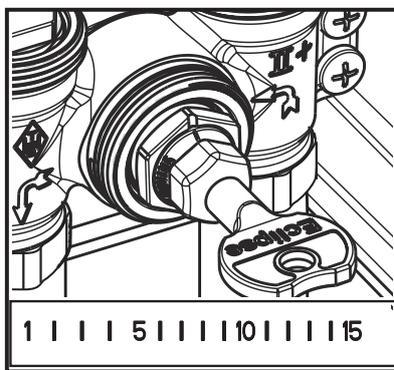


1. для заполнения теплоносителем терморегулирующего узла необходимо выпустить из него воздух с помощью ручного воздухоотводчика.
2. для настройки теплоотдачи тёплого пола необходимо установить соответствующий расход на ограничителе расхода.
3. для обеспечения бесшумной, качественной работы узла максимальный напор насоса системы отопления не должен превышать 60 кПа=0.6 бар.

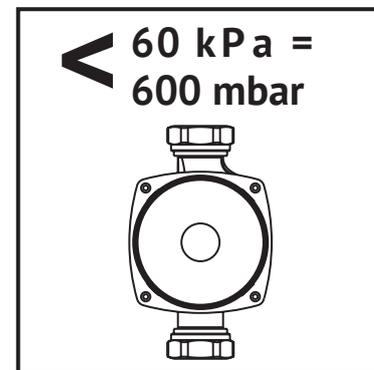
1



2

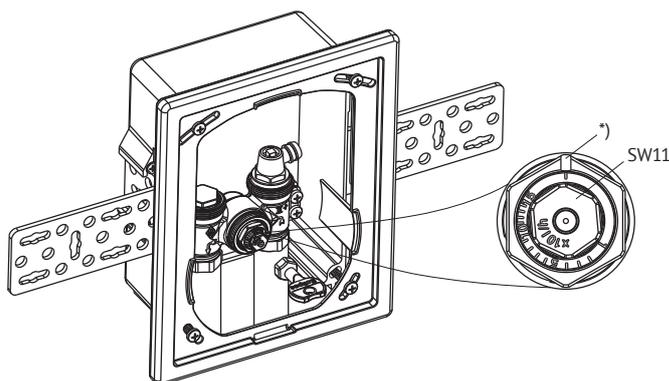


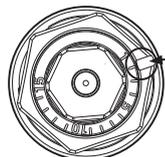
3



Терморегулирующий узел HEATBOX В, является термостатическим контролирующим устройством с автоматическим поддержанием заданного расхода. Регулируемая среда – теплоноситель.

При повышении заданного значения температуры теплоносителя клапан открывается и закрывается снова, когда температура достигает заданного значения





	1	1	1	1	5	1	1	1	1	10	1	1	1	1	15				
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
Δt [K]	l/h																		
5	3	4	5	7	9	10	12	14											
8	2	3	3	4	5	7	8	9	10	11	13	15							
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14						
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa
 Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = требуемая тепловая мощность

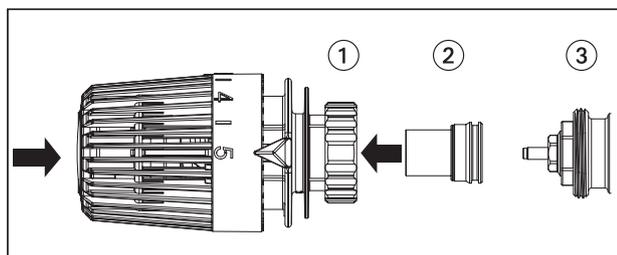
Δt = перепад температур в контуре

Δp = напор

Пример:

Q = 1000 Вт, Δt = 8 К. Настройка: 11 (= 110 л/ч)

Монтаж термостатической головки



Перед монтажом поверните термостатическую головку 1 на максимальную отметку (5). Вставьте теплопроводящую деталь 2 до упора в нижнюю часть термостатической головки. Установите термостатическую головку 1 на вентиль 3, наверните накидную гайку и плотно затяните ее.

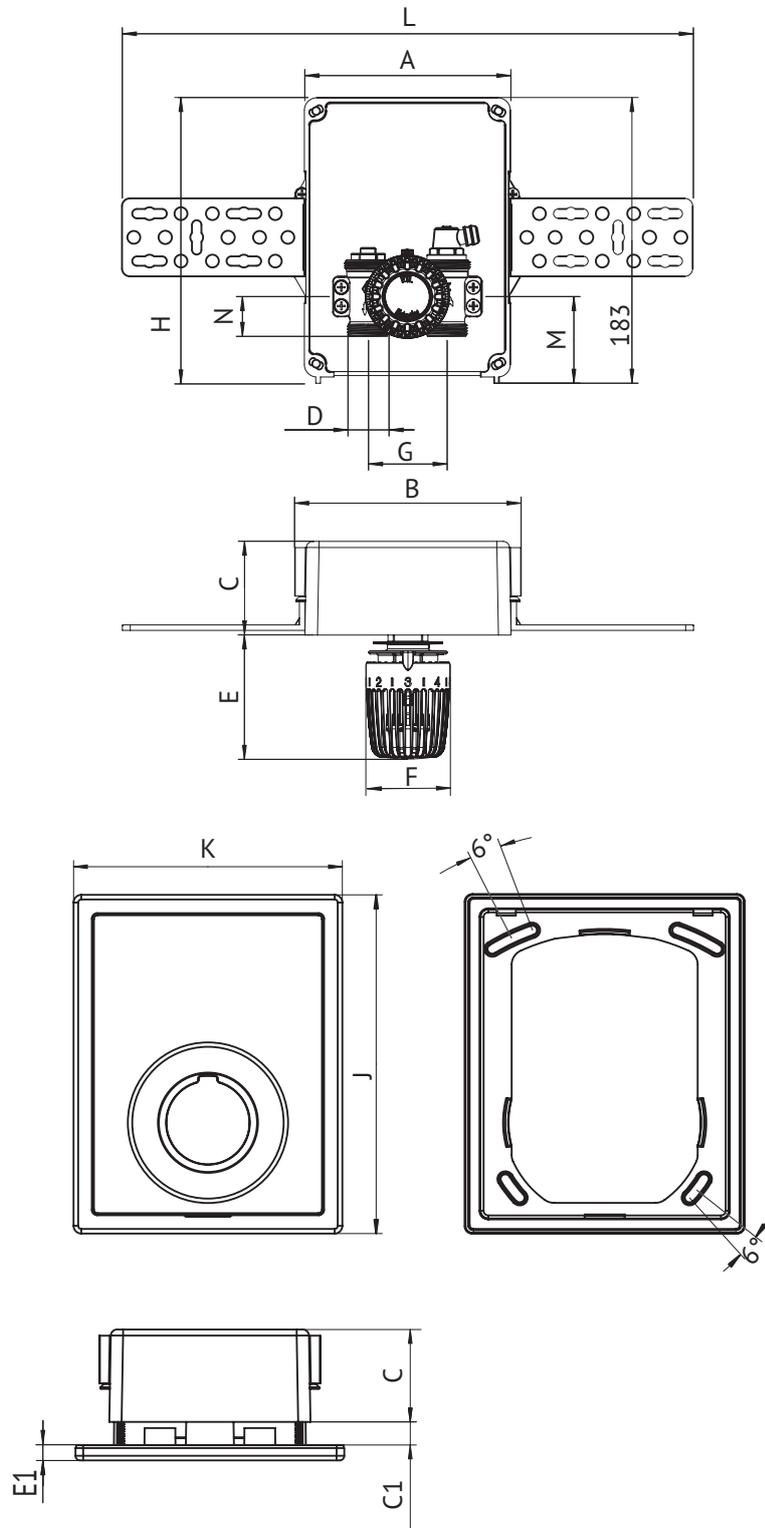
Для установки температуры теплоносителя совместите с индикатором требуемую цифру на терморегулирующей головке. Соответствие цифр и ориентировочной температуры теплоносителя указаны в таблице:

Шкала термостата	0	1	2	3	4	5
Температура обратного потока [°C]	0	10	20	30	40	50

ВНИМАНИЕ! Т.к. температура теплоносителя передаётся по штоку от вентиля к термостатической головке, то для корректной работы системы необходимо, чтобы значение установленной на головке температуры было выше температуры окружающей среды. В противном случае возникает вероятность того, что вентиль будет закрыт.

Номенклатура, габаритные размеры

Артикул	Наименование
466B0200	Терморегулирующий узел HeatBox В для тёплого пола



A, мм	B, мм	C, мм	C1, мм	D, мм	E, мм	E1, мм	G, мм	H, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	N, мм	F, мм
131	144	60	0-30	3/4"	80	10	50	179	220	175	363	55,5	25,5	53