

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ  
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



16. Автоматика для систем отопления.....	253
16.1 Danfoss. ....	255

## Системы автоматизации систем отопления Danfoss

Автоматизация системы отопления – это эффективный способ уменьшить затраты на энергоресурсы. Она заключается в установке специализированных регулирующих устройств: датчиков, терморегуляторов, запорно-регулирующей арматуры (клапанов), коллекторов и узлов смешения.

### Преимущества автоматики:

- возможность настройки температурного режима;
- точное поддержание температуры на заданном уровне;
- автоматическая регулировка температуры в зависимости от изменения погодных условий;
- программирование системы - выставление параметров работы на определенный период времени;
- возможность настройки различных режимов для разных помещений.

Применение умного отопления обеспечивает сокращение потребления ресурсов до 30%. В сочетании с качественной изоляцией достигается максимальная эффективность системы.

### Виды устройств автоматизации

Термостаты и датчики – позволяют поддерживать нужный уровень тепла за счет измерения температуры воздуха и управления интенсивностью отопления. Для установки в помещениях с готовой отделкой рекомендуются беспроводные датчики, которые не требуют скрытого монтажа.

Терморегулятор и управляемые датчики – поддерживают необходимую температуру в течение заданного срока. Терморегулятор позволяет устанавливать персональные настройки системы, в том числе выставлять нужный режим к определенному времени.

В составе системы экономичного отопления частного дома рекомендуется использовать теплые полы, которые эффективно и быстро прогревают помещения, снижая нагрузку на основную систему.

Затраты на внедрение автоматики окупаются в течение нескольких месяцев работы оборудования.

В данном разделе приведены компоненты для автоматизации управления теплоснабжением в коттеджах от компании Danfoss – одного из мировых лидеров в производстве оборудования для энергосбережения.



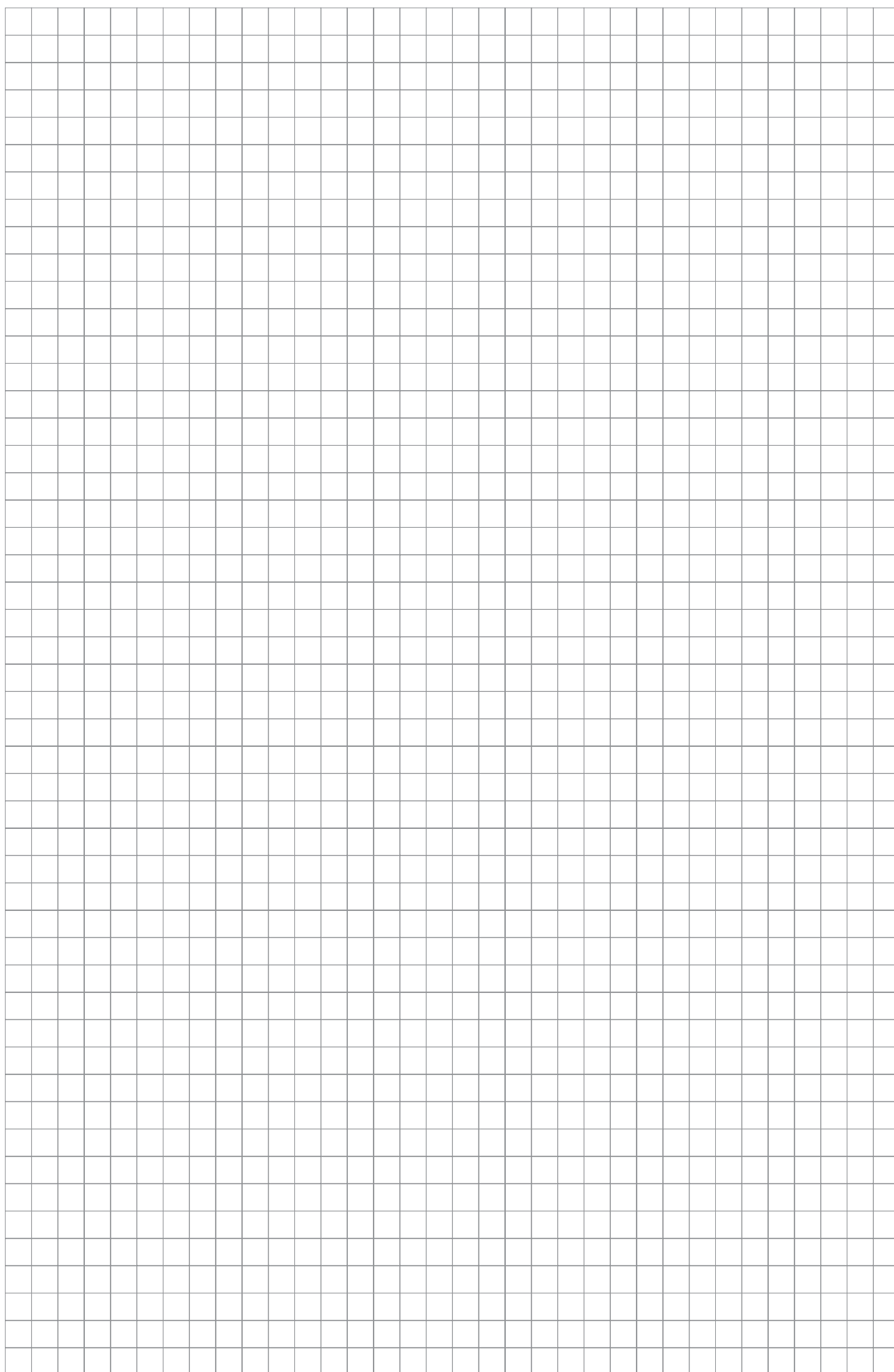
Артикул	Описание	Цена, €
Комплекты радиаторных терморегуляторов		
013G5083	Комплект радиаторного терморегулятора RAE, RA-FN, RLV-S угловой, Ду15, 6 бар	32,45
013G5084	Комплект радиаторного терморегулятора RAE, RA-FN, RLV-S прямой, Ду15, 6 бар	32,45
013G5090	Комплект радиаторного терморегулятора RAE-K, RLV-KS угловой, с переходниками, G3/4A x G1/2A	27,14
013G5091	Комплект радиаторного терморегулятора RAE-K, RLV-KS прямой, с переходниками, G3/4A x G1/2A	27,14
013G5140	Комплект радиаторного терморегулятора RAE, RLV-KS угловой, с переходниками, G3/4A x G1/2A	27,14
013G5141	Комплект радиаторного терморегулятора RAE, RLV-KS прямой, с переходниками, G3/4A x G1/2A	27,14



Артикул	Описание	Цена, €
<b>Узлы смешения для напольного отопления</b>		
088U0095	Узел смешения FHM-C5 с 3-х скоростным насосом UPS 15-40, с термостатом безопасности	571,12
088U0096	Узел смешения FHM-C6 с 3-х скоростным насосом UPS 15-60	493,24
088U0098	Узел смешения FHM-C8 с энергоэффективным насосом Alpha 2 15-60	679,68
088U0099	Узел смешения FHM-C9 с энергоэффективным насосом Alpha 2 15-40	660,8
088U0301	Термостат безопасности FH-ST55	94,4
<b>Механические терморегуляторы для теплого пола</b>		
003L1000	Клапан FHV-R для регулирования по температуре возвращаемого теплоносителя	90,86
003L1001	Клапан FHV-A для регулирования напольного отопления по температуре воздуха	86,77
003L1040	Термостат FJVR для регулирования температуры возвращаемого теплоносителя	37,1
013G5081	Термостатический элемент FTC с выносным датчиком	63,19
<b>Регуляторы перепуска</b>		
003L6002	Регулятор перепуска AVDO угловой, Ду15	72,45
003L6007	Регулятор перепуска AVDO угловой, Ду20	77,02
003L6012	Регулятор перепуска AVDO угловой, Ду25	114,63
003L6018	Регулятор перепуска AVDO прямой, Ду15	92,62
003L6023	Регулятор перепуска AVDO прямой, Ду20	104,55
003L6028	Регулятор перепуска AVDO прямой, Ду25	158,85



Артикул	Описание	Цена, €
<b>Электронные комнатные термостаты</b>		
088U0620	Электронный термостат BasicPlus2 дисковый WT-T	20,65
088U0622	Электронный термостат BasicPlus2 с дисплеем WT-D	40,12
088U0625	Программируемый электронный термостат BasicPlus2 с дисплеем WT-P	53,69
087N6444	Комплект беспроводного термостата RET2000B-RF и ресивера RX1-S	106,2
087N791301	Беспроводный программируемый комнатный термостат TP5001A-RF	82,6
087N7476	Приемник сигнала беспроводных термостатов RX-1, 1 канал	82,6
087N7478	Приемник сигнала беспроводных термостатов RX-3, 3 канала	94,4
088H0016	Коммутационное устройство FH-WC, 8 каналов, 230 В	106,2
088U0610	Датчик температуры для комнатных термостатов WT-D и WT-P	7,08
087N6784	Датчик температуры пола TS3 для комнатных термостатов серии TP	23,6
<b>Узел обвязки котла</b>		
004F5877	Узел обвязки котла DSM-BPU 2xUPS 25-60	1 073,80
004F4592	Узел обвязки котла DSM-BPU 2xAlpha2 L 25-60	1 309,80





Компания ИНТЕРМА  
Центральный офис  
Москва (495) 780-7000

Региональный офис  
Казань (843) 204-2112  
(843) 204-2113  
(927) 408-8911

Региональный офис  
Екатеринбург (922) 297-2343

Официальный представитель  
Воронеж (930) 406-7979

[info@interma.ru](mailto:info@interma.ru)  
[www.interma.ru](http://www.interma.ru)

Филиалы:

«ИНТЕРМА-СПб» (812) 380-6866  
Санкт-Петербург 380-6865

«ИНТЕРМА-В» (473) 279-4849  
Воронеж 279-3300