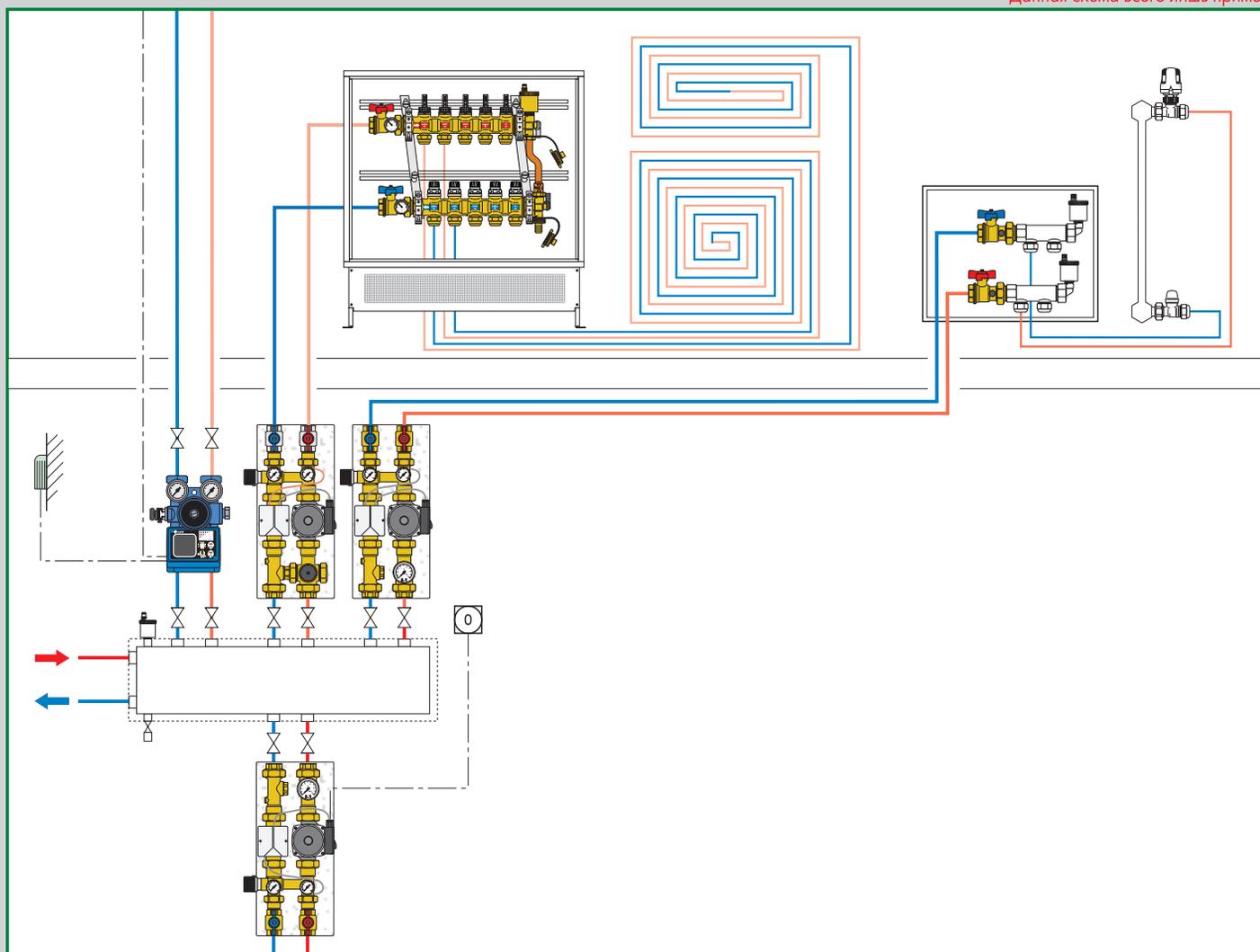


УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Данная схема всего лишь пример



- Установки климатической терморегуляции для теплового пункта
- Распределительные установки **SEPCOLL**
- Регуляторы
- Установки климатической терморегуляции
- Установки модулирующей терморегуляции
- Установки термостатической регуляции по фиксированной температуре

Коллекторы для систем напольного панельного отопления

Подогревающие противообледенительные и контролирующие образование льда системы

РЕГУЛЯЦИЯ СИСТЕМ НАПОЛЬНОГО ПАНЕЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Термины и определения

Терморегуляцию систем можно осуществить только двумя основными способами:

- 1 Регулированием расхода жидкости, которая питает терминалы теплообмена при постоянной температуре. Используются клапаны ВКЛ./ОТКЛ. (ON/OFF) либо модулирующие клапаны расхода жидкости, а насос всегда устанавливается перед клапаном.
- 2 Регулированием температуры на подаче жидкости, которая питает терминалы системы при постоянном расходе. Используются модулирующие смесительные клапаны для регулирования температуры, а насос всегда устанавливается после клапана.

Установки терморегуляции систем напольного панельного отопления регулируют температуру жидкости, которая питает панели, в соответствии со способом 2). Температура на подаче к панелям обычно отличается от температуры котла или холодильной установки (чиллера), поэтому перед циркуляционным насосом для контура панелей должно производиться смешивание.

Далее приводятся некоторые определения, используемые при терморегуляции, осуществляемой с помощью установок регуляции.

Определение

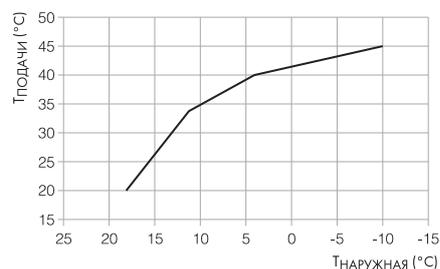
Описание

Справочная схема или диаграмма

Тип регуляции

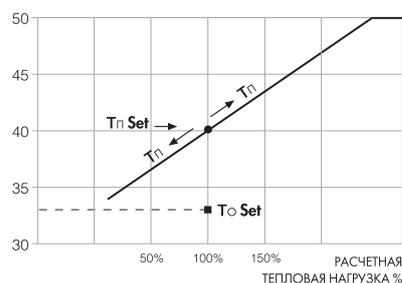
Климатическая регуляция

Изменяющаяся температура на подаче в систему в зависимости от изменений температуры наружного воздуха, в соответствии с кривой регуляции.



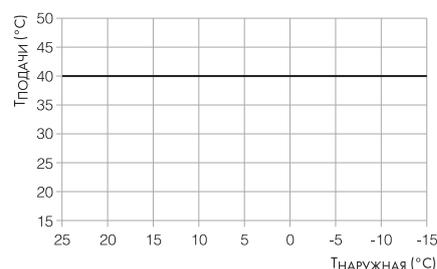
Модулирующая регуляция по фиксированной температуре с корректировкой

Изменяющаяся температура на подаче в систему в зависимости от изменений температуры на обратке в систему. Последняя температура является ориентировочным параметром мгновенной фактической тепловой нагрузки.



Регуляция по фиксированной температуре

Температура на подаче в систему постоянная на устанавливаемом значении.



Определение

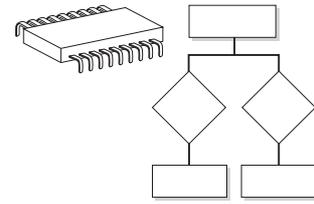
Описание

Справочная схема или диаграмма

Тип регулятора

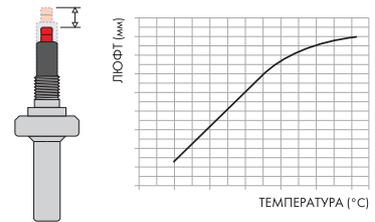
Цифровой регулятор

Электронное устройство, которое обрабатывает сигналы температуры с помощью микропроцессора и программного обеспечения и направляет сигналы управления на приводы регулирующих клапанов.



Термостатический регулятор

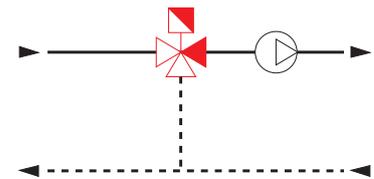
Механическое устройство, которое действует посредством расширения или сжатия термостатического элемента в соприкосновении с жидкостью, которую необходимо регулировать.



Тип клапана/применение

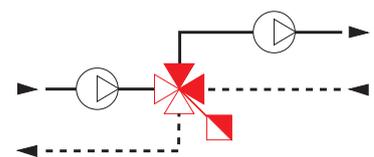
Трехходовой/смесительный

Мгновенное регулирование жидкости первичного контура и жидкости на обратке системы. Они смешиваются непосредственно внутри клапана.



Четырехходовой/смесительный

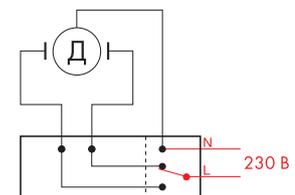
Мгновенное регулирование жидкости первичного контура и жидкости на обратке системы. Они смешиваются непосредственно внутри клапана, таким образом, чтобы обеспечить двойную циркуляцию как в первичном контуре, так и во вторичном.



Тип привода

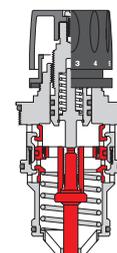
Электрический двигатель с приводом на три точки (или положения)

Двигатель с электропитанием с переключающим контактом, размыкающим контактом, замыкающим контактом. Данные контакты питаются непосредственно от регулятора, который также на три точки.



Интегрированный термостатический привод

Механическое устройство, которым управляет интегрированный чувствительный элемент, содержащий термостатическое соединение, которое расширяется или сжимается.



152



Блок регуляции температуры. С изоляционным кожухом. Соединения первичного и вторичного контуров: 1" ВР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон контроля температуры: 20÷90°C. Питание: 230 В - 50 Гц.



Код			
152600	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
152601	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

152



Блок регуляции температуры для системы центрального отопления для систем отопления и **охлаждения**. С изоляционным кожухом. Соединения первичного и вторичного контуров: 1" ВР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон контроля температуры: 20÷90°C. Питание: 230 В - 50 Гц.



Код			
152650	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
152651	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

153



Блок регуляции температуры с цифровым программируемым термостатом среды и переключателем. С изоляционным кожухом. Соединения первичного и вторичного контуров: 1" ВР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон контроля температуры: 20÷90°C. Питание: 230 В - 50 Гц.



Код			
153600	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
153601	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

151



Термостат среды и встроенный датчик. Для блоков регуляции серии 152 и 174 для систем отопления и **охлаждения** и для регулятора серии 1520.



Код			
151000		1	-

150



Аксессуары для блока регуляции для подсоединения дополнительных коллекторов или для регулятора код 161000.



Код			
150050	датчик влажности	1	-
150051	конвертер	1	-
150052	трансформатор	1	-

151



Термостат среды со встроенным датчиком. Для блоков регуляции серии 152 и 174 для отопления и **охлаждения** и для регулятора серии 1520.



Код			
151000		1	-

151



Термостат среды и встроенный датчик с переключателем на три положения и цифровым часовым устройством. Для блоков регуляции серии 152 и 153 для отопления.



Код			
151002		1	-

622



Дополнительный предохранительный термостат для использования с системами напольного панельного отопления. Для систем отопления и **охлаждения**. Диапазон рабочей температуры: 0÷60°C. Заводская настройка: 50°C. Класс защиты: IP 43.

Код			
622001		1	-

150 •

Запасные части для блоков регуляции.

Код



150000	корпус для 152600 и 153600
150001	электронный насос УПС 25-60 для 152600 и 153600
150100	электронный регулятор для серии 152, 153, 154 и 155
150023	электронный регулятор для 152650, 152651 и 1556.. отопление/охлаждение
150003	термометр для 152600 и 153600
150004	датчик температуры наружного воздуха для серии 152, 153, 154 и 155
150005	дифференциальный перепускной клапан для 152600 и 153600
150006*	погружной датчик температуры подачи для 152600 и 153600, для серии 154 и 155
150007	электронный насос УПС 25-80 для 152601 и 153601
150009**	накладной датчик температуры подачи для 152601 и 153601
150010	блок смесительного клапана с сервоприводом для серии 152 и 153
150011	термометр для 152601 и 153601, для серии 154 и 155
150012	корпус для 152601 и 153601
150014	четырёхходовой смесительный клапан для 152600 и 153600
150015	четырёхходовой смесительный клапан для 152601 и 153601, для серии 154 и 155
150016	бакелитовая ручка ручного управления для серии 152 и 153
150017	корпус для серии 154 и 155
150018	электронный насос УПС 25-60 для серии 154 и 155
150019	блок смесительного клапана с сервоприводом для серии 154 и 155
150020***	блок управления четырёхходовым смесительным клапаном
150021	бакелитовая ручка ручного управления для серии 154 и 155
150022	часы для серии 152 и 155
150025	часы на 2 канала для 152650, 152651 и 155..2 отопление/охлаждение
150026	термометр 0÷60°C для 152650 отопление/охлаждение
150027	термометр 0÷60°C для 152651 и 155..2 отопление/охлаждение
150028	блок смесительного клапана с сервоприводом для 152650 и 152651 отопление/охлаждение
150029	шанец для погружного датчика код 150006
150050	датчик влажности для 152650 и 152651

* Применяемый, как обратный датчик для серии 154 и 155

** Применяемый, как обратный датчик для серии 152 и 153

*** В комплекте со шпинделем, пружиной, пластиной



163

Установка прямого распределения для серии 559 SEPCOLL. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Питание: 230 В - 50 Гц.



Имеется в наличии модель с насосом Класса А, ALPHA 2L 25-60.

Поток вверх - подача с правой стороны
Поток вниз - подача с левой стороны

Код	Соединения		
163620	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
163620A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
163621	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

Поток вверх - подача с левой стороны
Поток вниз - подача с правой стороны

Код	Соединения		
163630	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
163630A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
163631	1" - с насосом УПС 25-80	1	-



163

Установка термостатической регуляции для серии 559 SEPCOLL. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры настройки: 25÷55°C. Максимальная температура на входе в первичный контур: 100°C. Питание: 230 В - 50 Гц.



Имеется в наличии модель с насосом Класса А, ALPHA 2L 25-60.

Поток вверх - подача с правой стороны
Поток вниз - подача с левой стороны

Код	Соединения		
163600	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
163600A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
163601	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

Поток вверх - подача с левой стороны
Поток вниз - подача с правой стороны

Код	Соединения		
163610	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
163610A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
163611	1" - с насосом УПС 25-80	1	-



163

Термостатический смесительный клапан. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры настройки: 25÷55°C.

Код	Соединения		
163001	1" ВР x 1 1/2" ВР с гайкой	1	-



163

Сменный картридж. Для термостатического смесительного клапана серии 163.

Код	Соединения		
163005		1	-



164

Установка регуляции с сервоприводом для серии 559 SEP COLL.
С изоляционным кожухом.
Регуляция с помощью секторного трехходового клапана и сервопривода на три точки.
Со вспомогательным микровыключателем.
Совместима с регуляторами код 161000 и серии 1520.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Время маневра: 50 сек. (вращение на 120°).



Имеется в наличии модель с насосом
Класса А, ALPHA 2L 25-60.

Поток вверх - подача с правой стороны
Поток вниз - подача с левой стороны

Код	Соединения		
164600	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
164600A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
164601	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

Поток вверх - подача с левой стороны
Поток вниз - подача с правой стороны

Код	Соединения		
164610	1" - с насосом УПС 25-60	1	-
164610A2L	1" - с насосом ALPHA 2L 25-60	1	-
164611	1" - с насосом УПС 25-80	1	-

Запасные части для блоков регуляции
серии 163 и 164.

Код	Соединения		
R19093	предохранительный термостат	1	-
R19088	насос УПС 25-60	1	-
R19087	насос УПС 25-80	1	-



161

Цифровой регулятор для отопления и **охлаждения**, укомплектованный датчиками подачи/обратки и держатели для накладных датчиков.
Диапазон контроля температуры: 7÷78°C.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Класс защиты: IP 40.
Соединение для датчиков: 1/8" НР.
Длина кабеля датчиков: 1 м.



Код		
161000	1	-

1520

Климатический регулятор в комплекте с накладными датчиками подачи и наружным датчиком.
Диапазон установки: 20÷90°C.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Класс защиты: IP 40.



Код	Соединения		
152001	1 канала	1	-
152002	2 канала	1	-
152003	3 канала	1	-

1520

Цифровой климатический регулятор для отопления и **охлаждения**.
Укомплектован датчиком температуры наружного воздуха и датчиком ограничения относительной влажности.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Потребляемая мощность: 5,5 ВА.
Класс защиты: IP 40.



Код	Соединения		
152021	1 канала	1	-

По запасным частям и аксессуарам см. стр. 192

174

Установка климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с климатическим регулятором, дистанционным управлением и термостатом среды со встроенным датчиком,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 20÷90°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1745E1A2L



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745 E 1	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	-	
1745 F 1	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	-	
1745 G 1	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	-	
1745 H 1	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	-	
1745 I 1	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	-	
1745 L 1	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1745 M 1	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1745 N 1	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1745 O 1	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745 L 3	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1745 M 3	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1745 N 3	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1745 O 3	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

174

Установка климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с климатическим регулятором, для систем отопления и **охлаждения**, дистанционным управлением и термостатом среды со встроенным датчиком,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 2÷90°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1745E2A2L



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745 E 2	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	-	
1745 F 2	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	-	
1745 G 2	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	-	
1745 H 2	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	-	
1745 I 2	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	-	
1745 L 2	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1745 M 2	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1745 N 2	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1745 O 2	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745 L 4	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1745 M 4	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1745 N 4	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1745 O 4	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

174

Установка климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с климатическим регулятором, дистанционным управлением и термостатом среды со встроенным датчиком,
- комплектом распределения теплоносителя со встроенными запорными клапанами и клапанами-отсекателями для первичного контура,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 20÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1745E1A2L 003



174

Установка климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с климатическим регулятором, для систем отопления и **охлаждения**, дистанционным управлением и термостатом среды со встроенным датчиком,
- комплектом распределения теплоносителя со встроенными запорными клапанами и клапанами-отсекателями для первичного контура,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 2÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1745E2A2L 003



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745E1 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745F1 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745G1 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745H1 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745I1 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745L1 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M1 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N1 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745E2 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745F2 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745G2 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745H2 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745I2 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745L2 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M2 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N2 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745L3 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M3 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N3 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745L4 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M4 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N4 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

171

Установка модулирующей терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с цифровым корректирующим регулятором по фиксированной температуре,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 20÷78°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1715E1A2L



171

Установка модулирующей терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с цифровым корректирующим регулятором по фиксированной температуре для систем отопления и **охлаждения**,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 7÷78°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1715E2A2L



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715E1	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	-	
1715F1	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	-	
1715G1	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	-	
1715H1	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	-	
1715I1	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	-	
1715L1	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1715M1	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1715N1	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1715O1	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715L3	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1715M3	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1715N3	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1715O3	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715E2	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	-	
1715F2	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	-	
1715G2	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	-	
1715H2	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	-	
1715I2	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	-	
1715L2	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1715M2	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1715N2	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715L4	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1715M4	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1715N4	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	

171

Установка модулирующей терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с цифровым корректирующим регулятором по фиксированной температуре,
- комплектом распределения теплоносителя со встроенными запорными клапанами и клапанами-отсекателями для первичного контура,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 20÷78°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1715E1A2L 003



171

Установка модулирующей терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой терморегуляции с цифровым корректирующим регулятором по фиксированной температуре для систем отопления и **охлаждения**,
- комплектом распределения теплоносителя со встроенными запорными клапанами и клапанами-отсекателями для первичного контура,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон контроля температуры: 7÷78°C.
 Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
 Пример кодификации: 1715E2A2L 003



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715E1 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715F1 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715G1 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715H1 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715I1 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715L1 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M1 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N1 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715E 2 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715F 2 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715G2 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715H2 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715I 2 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715L 2 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M2 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N2 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715L3 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M3 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N3 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715L4 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M4 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N4 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

172

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным наполными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.
Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1725C1A2L



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1725C1	3/4" HP x 3	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725D1	3/4" HP x 4	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725E1	3/4" HP x 5	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725F1	3/4" HP x 6	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725G1	3/4" HP x 7	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725H1	3/4" HP x 8	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725I1	3/4" HP x 9	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725L1	3/4" HP x 10	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725M1	3/4" HP x 11	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725N1	3/4" HP x 12	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725O1	3/4" HP x 13	3/4" HP	3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1725L3	3/4" HP x 10	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725M3	3/4" HP x 11	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725N3	3/4" HP x 12	3/4" HP	3/4" HP	1	-
1725O3	3/4" HP x 13	3/4" HP	3/4" HP	1	-

172

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- комплектом распределения теплоносителя со встроенными запорными клапанами и клапанами-отсекателями для первичного контура,
- коллекторами панелей с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями и комплектом дифференциального перепуска,
- комплектом перепуска для первичного контура,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным наполными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.
Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1725C1A2L 003



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1725C1 003	3/4" HP	3 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725D1 003	3/4" HP	4 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725E1 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725F1 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725G1 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725H1 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725I1 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725L1 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725M1 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725N1 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

С насосом УПС 25-80

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1725L3 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725M3 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725N3 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

182

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- коллекторами панелей из композиционного материала с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 4 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1825C1A2L



182

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- комплектом распределения теплоносителя для первичного контура,
- коллекторами панелей из композиционного материала с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 4 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1826C1A2L 002



Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1825C1	3/4" HP	x 3	3/4" HP	1	-
1825D1	3/4" HP	x 4	3/4" HP	1	-
1825E1	3/4" HP	x 5	3/4" HP	1	-
1825F1	3/4" HP	x 6	3/4" HP	1	-
1825G1	3/4" HP	x 7	3/4" HP	1	-
1825H1	3/4" HP	x 8	3/4" HP	1	-
1825I1	3/4" HP	x 9	3/4" HP	1	-
1825L1	3/4" HP	x 10	3/4" HP	1	-
1825M1	3/4" HP	x 11	3/4" HP	1	-
1825N1	3/4" HP	x 12	3/4" HP	1	-
1825O1	3/4" HP	x 13	3/4" HP	1	-

Запрос на патент № MI2006A001935.

С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1826C1 002	1" BP	3 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826D1 002	1" BP	4 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826E1 002	1" BP	5 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826F1 002	1" BP	6 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826G1 002	1" BP	7 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826H1 002	1" BP	8 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826I1 002	1" BP	9 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826L1 002	1" BP	10 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826M1 002	1" BP	11 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826N1 002	1" BP	12 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826O1 002	1" BP	13 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-

182

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- коллекторами панелей из композиционного материала с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями,

Максимальное рабочее давление: 4 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1825C5A2L



С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1825C5	3/4" HP x 3	3	3/4" HP	1	-
1825D5	3/4" HP x 4	4	3/4" HP	1	-
1825E5	3/4" HP x 5	5	3/4" HP	1	-
1825F5	3/4" HP x 6	6	3/4" HP	1	-
1825G5	3/4" HP x 7	7	3/4" HP	1	-
1825H5	3/4" HP x 8	8	3/4" HP	1	-
1825I5	3/4" HP x 9	9	3/4" HP	1	-
1825L5	3/4" HP x 10	10	3/4" HP	1	-
1825M5	3/4" HP x 11	11	3/4" HP	1	-
1825N5	3/4" HP x 12	12	3/4" HP	1	-
1825O5	3/4" HP x 13	13	3/4" HP	1	-

182

Установка регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- комплектом распределения теплоносителя для первичного контура,
- коллекторами панелей из композиционного материала с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями,
- комплектом перепуска для первичного контура.

Максимальное рабочее давление: 4 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.

По месту заказа дополнить код, добавив A2L, в случае насоса Класса А, ALPHA 2L 25-60.
Пример кодификации: 1826C5A2L 002



С насосом УПС 25-60

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1826C5 002	1" ВР	3 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826D5 002	1" ВР	4 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826E5 002	1" ВР	5 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826F5 002	1" ВР	6 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826G5 002	1" ВР	7 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826H5 002	1" ВР	8 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826I5 002	1" ВР	9 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826L5 002	1" ВР	10 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826M5 002	1" ВР	11 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826N5 002	1" ВР	12 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826O5 002	1" ВР	13 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-



661

Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 671 и 668...S1 и блока серии 182. Закрывается с помощью блока быстрого зацепления. Из окрашенного белой краской стального листа. Укомплектован напольными подставками. Регулируемая толщина: 110÷150 мм. Регулируемая высота: 270÷410 мм.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
661045	500 x 400 x 110÷150	1	-
661065	500 x 600 x 110÷150	1	-
661085	500 x 800 x 110÷150	1	-
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	-
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	-



738

Цифровой хронотермостат среды. С программой самообновления. Понедельное программирование. Телефонный вход в программирующее устройство. 3 уровня температуры + защита от замерзания. Минимальное программирование на 30 минут. Режим работы ВКЛ./ОТКЛ. (ON/OFF) с регулируемым дифференциалом от 0,2 до 2°C или пропорциональным. Регулируемая температура на установку 0,1°C. Выход 1 контактный при коммутации: 8 (2) А. Класс защиты: IP 30.



Код			
738207	питание от элементов	1	-
738227	питание 230 В	1	-



150

Аксессуары для блока регуляции для подсоединения дополнительных коллекторов или для регулятора код 161000.



Код			
150050	датчик влажности	1	-
150051	конвертер	1	-
150052	трансформатор	1	-



622

Дополнительный предохранительный термостат пользователя для систем напольного панельного отопления. Для систем отопления и охлаждения. Диапазон рабочей температуры: 0÷60°C. Заводская настройка: 50°C. Класс защиты: IP 43.

Код		
622001	1	-



151

Термостат среды с автоматическим переключением отопление/охлаждение для регулятора код 152021 и для установок серии 174. Для круглой встраиваемой коробки Ø 68 мм, профиль 35/50 мм.



Код		
151003	1	-



182

Комплект дифференциального перепуска с фиксированной настройкой на 25 кПа (2.500 мм вод. ст.), укомплектованный шлангом. Для установок регуляции серии 182 и коллекторов серии 670 и 671. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.

Код			
182000	3/4"	1	-

Запасные части для серии 174

Код

150032	регулятор для отопления
150033	регулятор для отопления и охлаждения
150034	дистанционное управление для отопления и охлаждения с колодкой
150036	дистанционное управление для отопления с колодкой
150035	интерфейс для отопления и охлаждения
150004	датчик температуры наружного воздуха
150006	датчик температуры на подаче или обратке
R19093	предохранительный термостат
F19223	группа смесительного клапана с суппортом для привода
F19155	сервопривод для смесительного клапана
R19088	насос УПС 25-60
R19087	насос УПС 25-80

Запасные части для серии 171

Код

F19095	цифровой регулятор
F69264	датчик температуры на подаче или обратке
R19093	предохранительный термостат
F19223	группа смесительного клапана с суппортом для привода
F19155	сервопривод для смесительного клапана
R19088	насос УПС 25-60
R19087	насос УПС 25-80

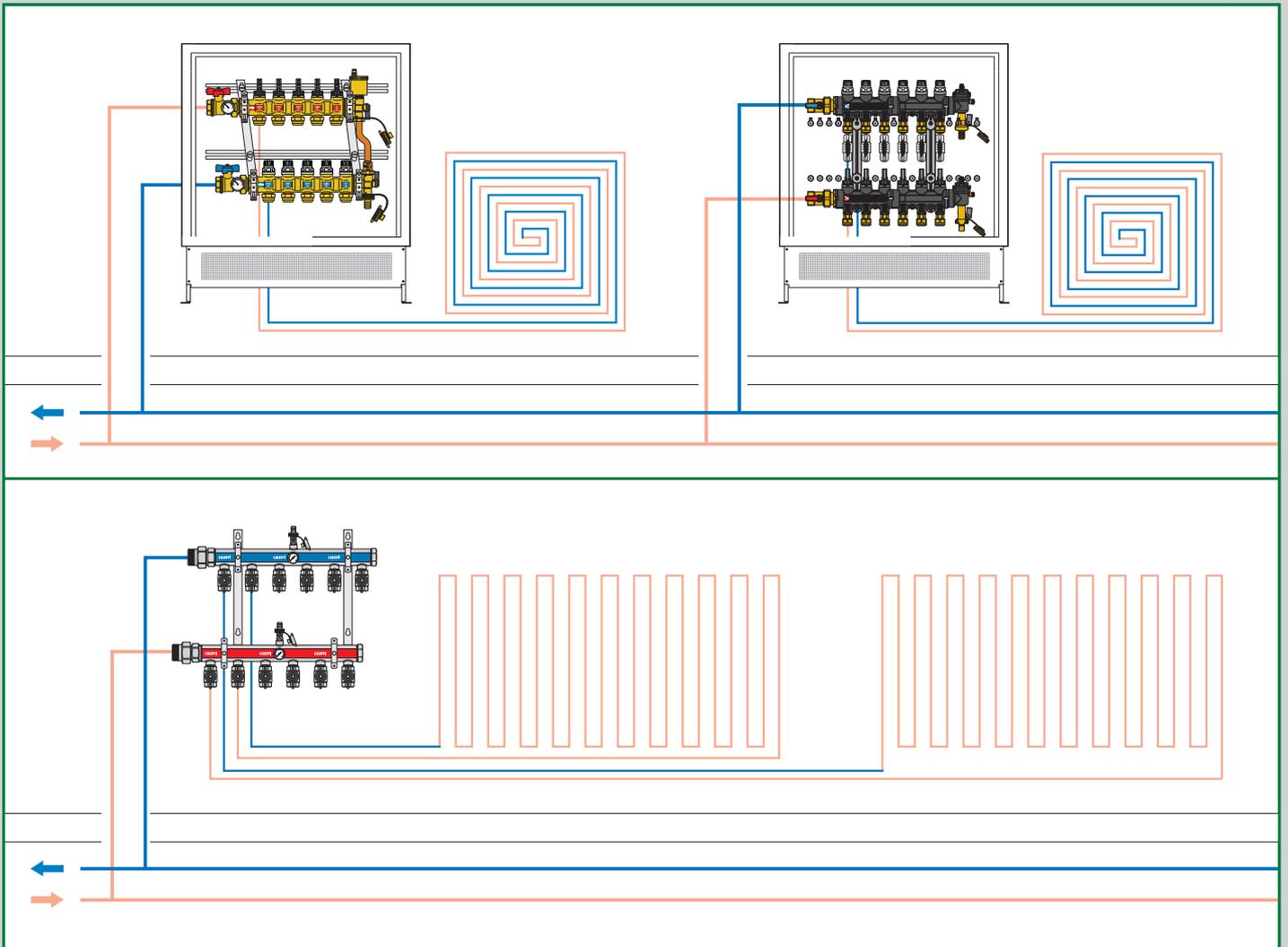
Запасные части для серии 172 и 182

Код

R19093	предохранительный термостат
F19153	группа термостатического смесительного клапана для серии 172
F19267	группа термостатического смесительного клапана для серии 182
R19088	насос УПС 25-60
R19087	насос УПС 25-80

КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Данная схема всего лишь пример



Распределительные коллекторы из композиционного материала

Распределительные коллекторы для панельных систем

Шкафы для коллекторов

Электротепловые приводы

Панель управления

Автоматические стабилизаторы расхода

Коллекторы для промышленных систем напольного панельного отопления

670

Установка предварительного сбора.
 Максимальное рабочее давление: 4 бар.
 Диапазон температуры: 5÷60°C.

Состоит из:

- коллектора подачи из технополимера со встроенными расходомерами и вентилями регулировки расхода;
- коллектора обратки из технополимера со встроенными вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- головных установок из технополимера, укомплектованных автоматическим воздухоотводчиком с гигроскопическим колпачком, спускным клапаном, краном для заполнения/слива;
- пары шаровых вентилей-отсекателей;
- цифровых жидкокристаллических термометров на коллекторах подачи и обратки;
- наклеек с указанием помещений;
- пары крепежных кронштейнов к коллекторному шкафу;
- коллекторного шкафа с регулируемой высотой и глубиной;
- адаптеров сцепления с крепежной скобой код 675850, для отводов от коллектора (в упаковке);
- шаблона для нарезки труб код 675002 (в упаковке).



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6706C1	1" ВР	х 3	3/4" НР	1	-
6706D1	1" ВР	х 4	3/4" НР	1	-
6706E1	1" ВР	х 5	3/4" НР	1	-
6706F1	1" ВР	х 6	3/4" НР	1	-
6706G1	1" ВР	х 7	3/4" НР	1	-
6706H1	1" ВР	х 8	3/4" НР	1	-
6706I1	1" ВР	х 9	3/4" НР	1	-
6706L1	1" ВР	х 10	3/4" НР	1	-
6706M1	1" ВР	х 11	3/4" НР	1	-
6706N1	1" ВР	х 12	3/4" НР	1	-

675

Термометр быстрого зацепления для трубопроводов с наружным диаметром от 15 до 18 мм.
 Шкала температуры: 5÷50°C.
 Текущая тепловая среда: спирт.
 Теплопроводная паста поставляется в упаковке.



Код

675900



10 100

675

Адаптер сцепления с крепежной скобой.



Код

675850 3/4" Ø 18 мм



1 40

675

Шаблон для нарезки труб.



Код

675002



10 -

182

Комплект дифференциального перепуска с фиксированной настройкой на 25 кПа (2.500 мм вод. ст.), укомплектованный шлангом.
 Для установок регулировки серии 182 и коллекторов серии 670 и 671.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код

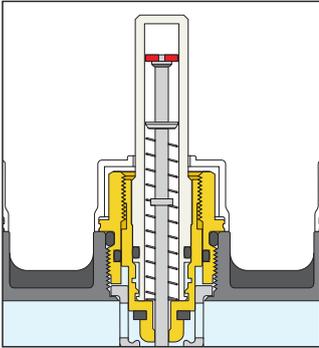
182000 3/4"



1 -

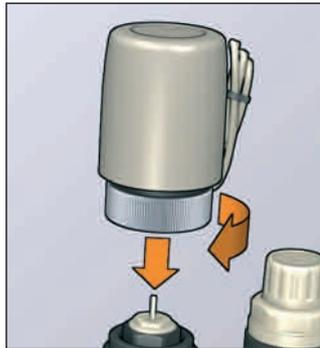
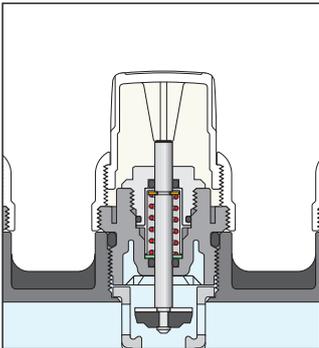
Коллектор подачи

Коллектор подачи снабжен встроенными расходомерами и клапанами регуляции расхода. С помощью регулирующего клапана со специальным коническим затвором, расход на каждом контуре может настраиваться с точностью на требуемое значение, значение считывается непосредственно на каждом расходомере со шкалой 1 ÷ 4 л/мин.



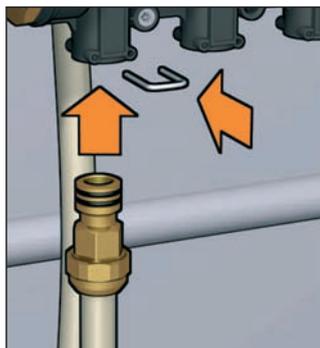
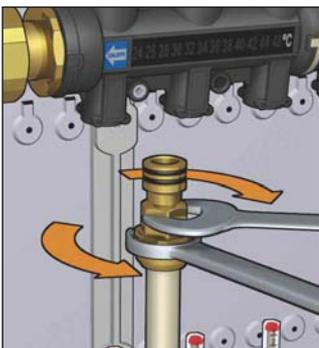
Коллектор обратки

Коллектор обратки снабжен встроенными клапанами-отсекателями. С помощью клапана-отсекателя с ручным колпачком, расход на отдельных контурах может быть снижен до полного перекрытия самого контура. Клапаны подготовлены для установки электротеплового привода, для того, чтобы сделать их автоматическими при получении сигнала от термостата среды.



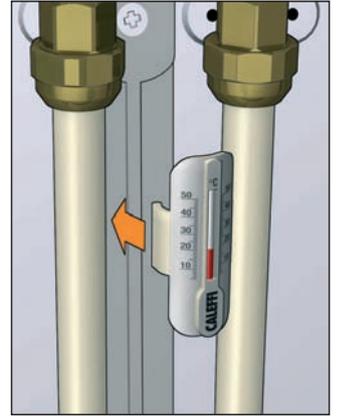
Отводы контуров панелей

Соединения отводов отдельных контуров панелей изготовлены для использования специального адаптера с муфтой сцепления, разборного с крепежной скобой. При этой особенной соединительной системе, фитинг с адаптером может затягиваться на трубопроводе снаружи шкафа, а далее сцепляться с корпусом коллектора, на последующем этапе, делая более простой и практичной гидравлическую установку.



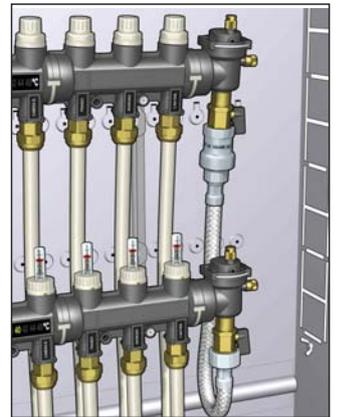
Термометры для трубопровода панелей

В качестве аксессуара, имеется в наличии особый спиртовой термометр со шкалой 5 ÷ 50 °С, снабженный пластмассовым корпусом и устройством быстрого зацепления для трубопровода панели, с наружным адаптером от 15 до 18 мм. С помощью такого термометра, который необходимо разместить на трубопроводе обратки, измеряется фактическая температура жидкости на обратке из контура, и, таким образом, можно с точностью проверить условия теплообмена каждой панели.



Комплект дифференциального перепуска

Распределительные контуры жидкости к панелям могут полностью или частично отсекаются перекрыванием электротепловых клапанов, установленных в коллекторах. Дифференциальный перепуск, соединенный между коллектором подачи и обратки, сохраняет уравновешенным давление контура коллектора при изменении расхода. По достижении значения давления фиксированной настройки (2500 мм вод. ст.), затвор постепенно открывается и расход перепускается между подачей и обраткой.



671

Группа коллекторов.
 Максимальное рабочее давление: 4 бар.
 Диапазон температуры: 5÷60°C.

Состоит из:

- коллектора подачи из технополимера со встроенными расходомерами и вентилями регулировки расхода;
- коллектора обратки из технополимера со встроенными вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- головных установок из технополимера, укомплектованных автоматическим воздухоотводчиком с гигроскопическим колпачком, спускным клапаном, краном для заполнения/слива;
- пары шаровых вентиля-отсекателей;
- цифровых жидкокристаллических термометров на коллекторах подачи и обратки;
- наклеек с указанием помещений;
- пары крепежных кронштейнов к шкафу или на стену;
- адаптеров сцепления с крепежной скобой код 675850, для отводов от коллектора (в упаковке);
- шаблона для нарезки труб код 675002 (в упаковке).



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6716C1	1" ВР	х 3	3/4" НР	1	-
6716D1	1" ВР	х 4	3/4" НР	1	-
6716E1	1" ВР	х 5	3/4" НР	1	-
6716F1	1" ВР	х 6	3/4" НР	1	-
6716G1	1" ВР	х 7	3/4" НР	1	-
6716H1	1" ВР	х 8	3/4" НР	1	-
6716I1	1" ВР	х 9	3/4" НР	1	-
6716L1	1" ВР	х 10	3/4" НР	1	-
6716M1	1" ВР	х 11	3/4" НР	1	-
6716N1	1" ВР	х 12	3/4" НР	1	-
6716O1	1" ВР	х 13	3/4" НР	1	-
6716P1	1" ВР	х 14	3/4" НР	1	-

675

Шкаф с регулируемой глубиной и высотой, укомплектованный кронштейнами для коллекторов серии 671.
 Замок в виде блока быстрого зацепления.
 Из окрашенной листовой стали.
 Регулируемая толщина: 80÷120 мм.
 Регулируемая высота: 235÷325 мм.

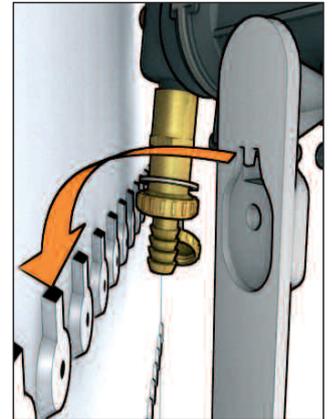


Код	Разм. (В x Ш x Т)		
675060	550 x 600 x 80÷120	1	-
675080	550 x 800 x 80÷120	1	-

Связывание арматуры

Коллекторы снабжены отверстиями для крепления специальных поддерживающих кронштейнов для размещения в шкафу. Коллекторы являются реверсивными, т.е. могут размещаться со входом справа или слева. Коллектор обратки, расположенный сверху, и специально наклоненный для облегчения прохода трубопроводов контуров панелей, с диаметрами до 20 мм.

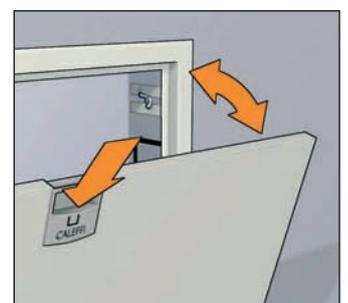
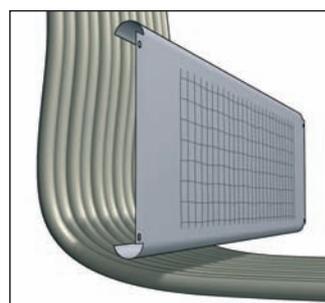
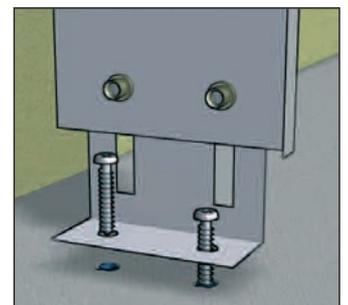
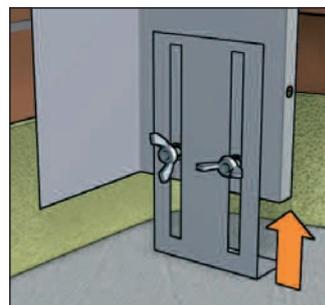
Коллекторы могут, таким образом, связываться в рамках шкафа, толщины всего лишь 80 мм, который можно устанавливать также и в стену небольшой толщины.



Коллекторный шкаф

Коллекторы можно размещать в специальном встраиваемом шкафу из листовой стали, с регулируемой толщиной от 80 до 120 мм. Шкаф, изготовленный для особого использования с системами отопительных панелей, снабжен опорными напольными подставками, регулируемыми по высоте от 235 до 325 мм, высота подбирается в зависимости от толщины стяжки. С помощью этих подставок участок прохода трубопроводов оказывается свободным от препятствий; двойная стенка заполнения предоставляет возможность накладывать непосредственно штукатурку и правильно устанавливать раму и крышку.

Открытие и закрывание крышки производится с помощью специальной ручки с блоком быстрого зацепления, без применения ключей или инструмента.



668...S1

Коллектор предварительного сбора.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: 0÷80°C.

Состоит из:

- коллектора подачи со встроенными расходомерами и вентилями регулировки расхода;
- коллектора обратки со встроенными вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- концевых групп, укомплектованных шаровыми кранами многопозиционными, автоматическим воздухоотводчиком, соединением под шланг для заполнения/слива;
- комплектом перепуска со смещенными центрами, укомплектованным соединительным трубопроводом;
- шаровыми клапанами-отсекателями;
- кронштейнами для установки в шкафу или на стену.

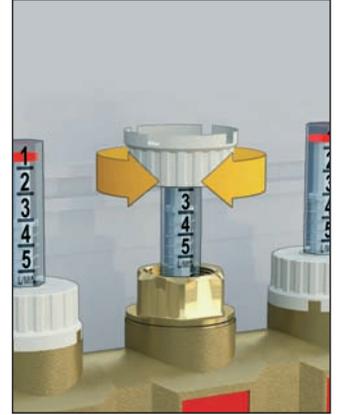
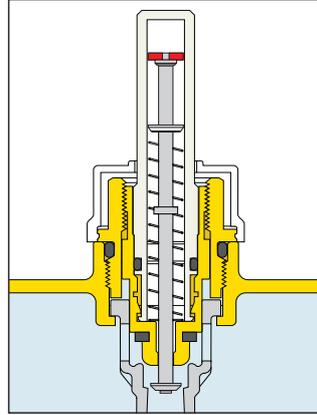


Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6686C5S1	1" BP	x 3	3/4" HP	1	-
6686D5S1	1" BP	x 4	3/4" HP	1	-
6686E5S1	1" BP	x 5	3/4" HP	1	-
6686F5S1	1" BP	x 6	3/4" HP	1	-
6686G5S1	1" BP	x 7	3/4" HP	1	-
6686H5S1	1" BP	x 8	3/4" HP	1	-
6686I5S1	1" BP	x 9	3/4" HP	1	-
6686L5S1	1" BP	x 10	3/4" HP	1	-
6686M5S1	1" BP	x 11	3/4" HP	1	-
6686N5S1	1" BP	x 12	3/4" HP	1	-
6686O5S1	1" BP	x 13	3/4" HP	1	-
6686P5S1	1" BP	x 14	3/4" HP	1	-
6687C5S1	1 1/4" BP	x 3	3/4" HP	1	-
6687D5S1	1 1/4" BP	x 4	3/4" HP	1	-
6687E5S1	1 1/4" BP	x 5	3/4" HP	1	-
6687F5S1	1 1/4" BP	x 6	3/4" HP	1	-
6687G5S1	1 1/4" BP	x 7	3/4" HP	1	-
6687H5S1	1 1/4" BP	x 8	3/4" HP	1	-
6687I5S1	1 1/4" BP	x 9	3/4" HP	1	-
6687L5S1	1 1/4" BP	x 10	3/4" HP	1	-
6687M5S1	1 1/4" BP	x 11	3/4" HP	1	-
6687N5S1	1 1/4" BP	x 12	3/4" HP	1	-
6687O5S1	1 1/4" BP	x 13	3/4" HP	1	-
6687P5S1	1 1/4" BP	x 14	3/4" HP	1	-

Коллектор подачи

Коллектор подачи снабжен встроенными расходомерами и клапанами регулировки расхода.

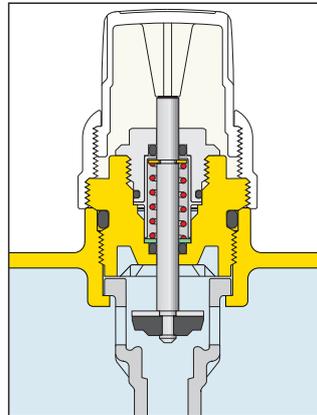
С помощью регулирующего клапана со специальным коническим затвором, расход на каждом контуре может настраиваться с точностью на требуемое значение, значение считывается непосредственно на каждом расходомере со шкалой 1÷5 л/мин.



Коллектор обратки

Коллектор обратки снабжен встроенными клапанами-отсекателями.

С помощью клапана-отсекателя с ручным колпачком, расход на отдельных контурах может быть снижен до полного перекрытия самого контура. Клапаны подготовлены для установки электротеплового привода, для того, чтобы сделать их автоматическими при получении сигнала от термостата среды.



Концевые группы с многопозиционными клапанами

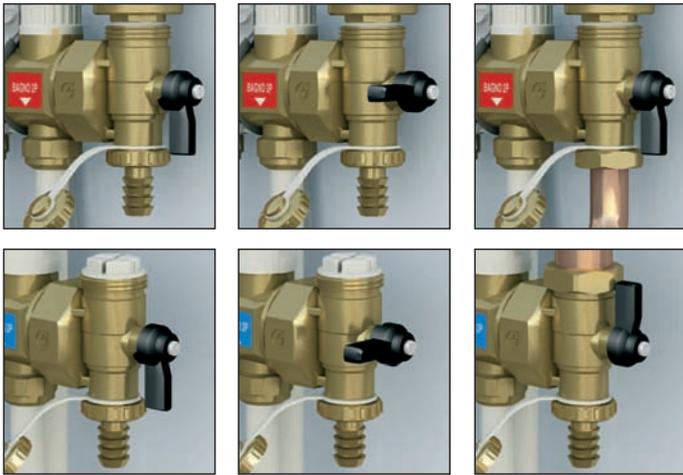
Шаровые краны, установленные в концевых группах, могут быть размещены для выполнения различных функций.

- 1) Заполнение контуров. Заполнение через коллектор подачи и слив-через коллектор обратки: оба клапана находятся в открытом положении.
- 2) Перекрытие соединения с клапанами заполнения и слива. Оба клапана находятся в закрытом положении. Автоматический воздухоотводчик, установленный на коллекторе подачи постоянно подсоединен и не может быть отсечен.
- 3) Обычный режим работы. Клапан коллектора обратки в положении подсоединения к перепуску, а клапан коллектора подачи находится в открытом положении.

1. Заполнение/слив

2. Перекрытие

3. Режим работы с перепуском



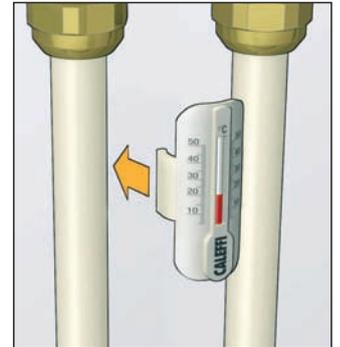
Дифференциальный перепуск

Распределительные контуры жидкости к панелям могут полностью или частично отсекаются перекрытием электротепловых клапанов, установленных в коллекторах. Дифференциальный перепуск, соединенный между коллектором подачи и обратки, сохраняет уравновешенным давление контура коллектора при изменении расхода. По достижении значения давления фиксированной настройки (2500 мм вод. ст.), затвор постепенно открывается и расход перепускается между подачей и обраткой.



Термометры для трубопровода панелей

В качестве аксессуара, имеется в наличии особый спиртовой термометр со шкалой 5÷50°C, снабженный пластмассовым корпусом и устройством быстрого зацепления для трубопровода панели, с наружным диаметром от 15 до 18 мм. С помощью такого термометра, который необходимо разместить на трубопроводе обратки, измеряется фактическая температура жидкости на обратке из контура, и, таким образом, можно с точностью проверить условия теплообмена каждой панели.



659



Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 671 и 668...S1. Настенные и напольные установки (с серией 660). Замок в виде бочка быстрого зацепления. Из окрашенной листовой стали. Регулируемая толщина: 110÷140 мм.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
659044	500 x 400 x 110÷140	1	-
659064	500 x 600 x 110÷140	1	-
659084	500 x 800 x 110÷140	1	-
659104	500 x 1000 x 110÷140	1	-
659124	500 x 1200 x 110÷140	1	-

659



Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 662 и 671. Укомплектован особым суппортом для кронштейнов коллекторов. Замок в виде бочка быстрого зацепления. Из окрашенной листовой стали. Регулируемая толщина: 80÷120 мм.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
659045	500 x 400 x 80÷120	1	-
659065	500 x 600 x 80÷120	1	-
659085	500 x 800 x 80÷120	1	-
659105	500 x 1000 x 80÷120	1	-

660



Комплект напольной установки для настенных ревизионных шкафов серии 659. Состоит из:
 - 2 подставок (высотой 20 см),
 - 2 боковых панелей,
 - 1 рейки для загиба труб.

Код			
660040	для шкафа код 659044	1	-
660060	для шкафа код 659064	1	-
660080	для шкафа код 659084	1	-
660100	для шкафа код 659104	1	-
660120	для шкафа код 659124	1	-

661



Шкаф для коллекторов серии 671 и 668...S1 и групп серии 182. Замок в виде бочка быстрого зацепления. Из окрашенной листовой стали. Регулируемая толщина: 110÷150 мм. Укомплектован подставками для напольной установки. Регулируемая высота: 270÷410 мм.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
661045	500 x 400 x 110÷150	1	-
661065	500 x 600 x 110÷150	1	-
661085	500 x 800 x 110÷150	1	-
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	-
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	-

666...S1

Коллектор обратки со встроенными вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷80°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
666735S1	1 1/4" ВР	х 3	3/4" НР	2	12
666745S1	1 1/4" ВР	х 4	3/4" НР	2	12
666755S1	1 1/4" ВР	х 5	3/4" НР	2	12
666765S1	1 1/4" ВР	х 6	3/4" НР	2	-
666775S1	1 1/4" ВР	х 7	3/4" НР	2	-
666785S1	1 1/4" ВР	х 8	3/4" НР	2	-

667...S1

Коллектор подачи со встроенными расходомерами и вентилями регуляции расхода. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷80°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
667735S1	1 1/4" ВР	х 3	3/4" НР	2	12
667745S1	1 1/4" ВР	х 4	3/4" НР	2	12
667755S1	1 1/4" ВР	х 5	3/4" НР	2	12
667765S1	1 1/4" ВР	х 6	3/4" НР	2	-
667775S1	1 1/4" ВР	х 7	3/4" НР	2	-
667785S1	1 1/4" ВР	х 8	3/4" НР	2	-

668...S1

Пара коллекторов, укомплектованная расходомерами с клапанами регуляции расхода и встроенными клапанами-отсекателями. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷80°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
668735S1	1 1/4" ВР	х 3	3/4" НР	1	6
668745S1	1 1/4" ВР	х 4	3/4" НР	1	6
668755S1	1 1/4" ВР	х 5	3/4" НР	1	5
668765S1	1 1/4" ВР	х 6	3/4" НР	1	3
668775S1	1 1/4" ВР	х 7	3/4" НР	1	3
668785S1	1 1/4" ВР	х 8	3/4" НР	1	3

668...S1

Комплект перепуска со смещенными центрами фиксированной настройки на 25 кПа (2.500 мм вод. ст.) укомплектованный соединительным трубопроводом для коллекторов. Для коллекторов серии 668...S1. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
668000S1	1" гайка х 3/4" гайка			1	10

680 DARGAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷80°C (сшитый полиэтилен РЕ-X) 5÷75°C (металлопластик с маркировкой 95°C). Запатентован.



Код	Ø внутренний	Ø наружный		
680507	3/4"	7,5÷ 8 10,5÷12	10	100
680502	3/4"	7,5÷ 8 12 ÷14	10	100
680503	3/4"	8,5÷ 9 12 ÷14	10	100
680500	3/4"	9 ÷ 9,5 14 ÷16	10	100
680501	3/4"	9,5÷10 12 ÷14	10	100
680506	3/4"	9,5÷10 14 ÷16	10	100
680515	3/4"	10,5÷11 14 ÷16	10	100
680517	3/4"	10,5÷11 16 ÷18	10	100
680524	3/4"	11,5÷12 14 ÷16	10	100
680526	3/4"	11,5÷12 16 ÷18	10	100
680535	3/4"	12,5÷13 16 ÷18	10	100
680537	3/4"	12,5÷13 18 ÷20	10	100
680544	3/4"	13,5÷14 16 ÷18	10	100
680546	3/4"	13,5÷14 18 ÷20	10	100
680555	3/4"	14,5÷15 18 ÷20	10	100
680556	3/4"	15 ÷15,5 18 ÷20	10	100
680564	3/4"	15,5÷16 18 ÷20	10	100
680505	3/4"	17 22,5	10	100

347...S1

Компрессионный фитинг для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Специально предназначен для использования с коллекторами серии 668...S1. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
347512S1	3/4" - Ø 12			10	100
347514S1	3/4" - Ø 14			10	100

391...S1

Пара шаровых клапанов-отсекателей. Соединения ВР-НР с накидной гайкой и кольцевым уплотнителем. С термометром со шкалой 0÷80°C, Ø 40 мм. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код			
391167S1	1" x 1 1/4"	1	5
391177S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	5

391...S1

Пара шаровых клапанов-отсекателей. Соединения ВР-НР с накидной гайкой и кольцевым уплотнителем. С соединением для термометра. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код			
391067S1	1" x 1 1/4"	1	-
391077S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	-

5996

Концевая группа на подаче, укомплектованная фитингом с двойным радиальным соединением с шаровым краном на два положения, автоматическим воздухоотводчиком и соединением под шланг для заполнения/слива. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код			
599674	1 1/4"	1	10

5996

Концевая группа на обратке, состоящая из фитинга с двойным радиальным соединением с шаровым краном на три положения, соединением для перепуска с заглушкой и соединением под шланг для заполнения/слива. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код			
599675	1 1/4"	1	10



3642..S1

Переходник.

Код			
364276S1	1" ВР x 1 1/4" НР	2	10

5020

Автоматический воздухоотводчик. Латунный корпус. С гигроскопическим предохранительным колпачком. Для концевых групп коллекторов 668...S1. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
502043	1/2" НР	10	100

675

Термометр быстрого зацепления для трубопроводов с наружным диаметром от 15 до 18 мм. Шкала температуры: 5÷50°C. Текучая тепловая среда: спирт. Теплопроводная паста поставляется в упаковке.



Код			
675900		10	100

386

Резьбовой фитинг с гайкой для отводов от коллектора.



Код			
386500	3/4"	10	-

658

Пара крепежных кронштейнов для использования со шкафами серии 659 и 661 или непосредственно на стену. Укомплектованы шурупами и вставками.



Код			
658100		1	20



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 670, 671 и 668...S1.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Максимальная температура помещения: 50°C.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.
Запрос на патент № MI2005A000742.



Код	Питание (В)		
656302	230	1	10
656304	24	1	10



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 670, 671 и 668...S1.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Максимальная температура помещения: 50°C.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656102	230	1	10
656104	24	1	10



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 670, 671 и 668...S1.
Нормально закрытый.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Максимальная температура помещения: 50°C.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.
Запрос на патент № MI2005A000742.



Код	Питание (В)		
656312	230	1	10
656314	24	1	10



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 670, 671 и 668...S1.
Нормально закрытый.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Максимальная температура помещения: 50°C.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656112	230	1	10
656114	24	1	10



6205

Панель управления.
Питание: 230 В - 50-60 Гц.
Потребляемая мощность: 5,5 ВА максимум (8 выходов).
Контакты на отклонении: 10 А.
Класс защиты:
IP 30 (с резиновыми муфтами для проводов).
Сигнал управления выходом насоса.
Вход коммутатора ЛЕТО/ЗИМА.
Вход часового выключателя.



Код			
620542	4 канала	1	-
620582	8 каналов	1	-

120 AUTOFLOW®

Комбинация автоматического стабилизатора расхода и шарового вентиля. Настроен на заводе на поддержание в автоматическом режиме расхода в рамках $\pm 5\%$ от установленного значения.

Возможность проводить ревизию, чистку и замену внутреннего картриджа, не удаляя корпус клапана из трубопровода.

Подготовлен к установке шанцев для измерения давления с целью проверки режима работы устройства.

Подготовлен к соединению со сливным трубопроводом.

Шаровой вентиль имеет шток привода с устройством защиты от выскальзывания и закрывающий рычаг, облицованный винилом.

Ревизионный рычаг.

Соединения ВР-НР с накидной гайкой.

С термометром, шкала $0 \div 80^\circ\text{C}$ - $\varnothing 40$ мм.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Максимальная рабочая температура: 110°C .

Диапазон Δp : $14 \div 220$ кПа.



120 FILTRO

Комбинация сетчатого фильтра и шарового вентиля.

Возможность проводить ревизию, чистку и замену фильтра, не удаляя корпус клапана из трубопровода.

Подготовлен к установке шанцев для измерения давления с целью проверки степени загрязнения фильтра.

Подготовлен к соединению со сливным трубопроводом для чистки фильтра без необходимости его удаления из корпуса.

Шаровой вентиль имеет шток привода с устройством защиты от выскальзывания и закрывающий рычаг, облицованный винилом.

Ревизионный рычаг.

Соединения ВР-НР с накидной гайкой.

С термометром, шкала $0 \div 80^\circ\text{C}$ - $\varnothing 40$ мм.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Максимальная рабочая температура: 110°C .

Размер сетки фильтра $\varnothing 0,87$ мм.



Код		Значения расхода $\text{м}^3/\text{ч}$		
120961 1L2	1" ВР x 1 1/4" НР	1,20	1	-
120961 1L4	1" ВР x 1 1/4" НР	1,40	1	-
120961 1L6	1" ВР x 1 1/4" НР	1,60	1	-
120961 1L8	1" ВР x 1 1/4" НР	1,80	1	-
120961 2L0	1" ВР x 1 1/4" НР	2,00	1	-
120961 2L2	1" ВР x 1 1/4" НР	2,25	1	-
120961 2L5	1" ВР x 1 1/4" НР	2,50	1	-
120971 1L2	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	1,20	1	-
120971 1L4	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	1,40	1	-
120971 1L6	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	1,60	1	-
120971 1L8	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	1,80	1	-
120971 2L0	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	2,00	1	-
120971 2L2	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	2,25	1	-
120971 2L5	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	2,50	1	-

Код				
120961 000	1" ВР x 1 1/4" НР		1	-
120971 000	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР		1	-

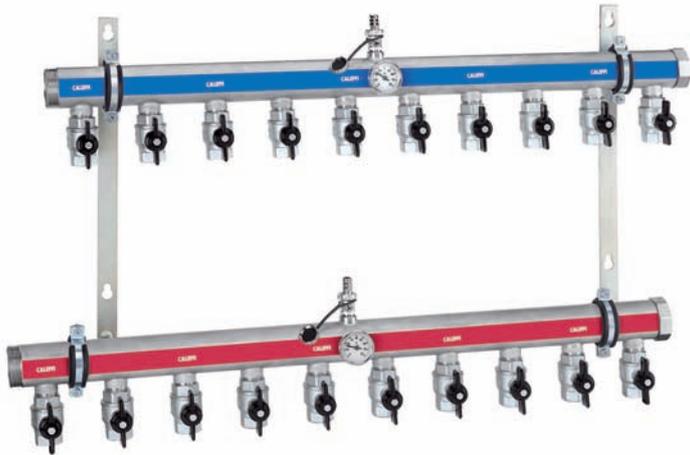
• Имеются в наличии дополнительные значения расхода по требованию, см. раздел 8.

6509

Коллектор предварительного сбора из нержавеющей стали.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: -10÷110°C.
 Расстояние между центрами выходов: 80 мм.

Состоит из:

- коллектора подачи и обратки с шаровыми клапанами-отсекателями;
- кранов для заполнения/слива с соединениями под шланг;
- термометров на подаче и обратке;
- концевых заглушек;
- крепежных кронштейнов к стене, укомплектованных изоляционными полосками.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
650903	2" HP	x 3	3/4" BP	1	-
650904	2" HP	x 4	3/4" BP	1	-
650905	2" HP	x 5	3/4" BP	1	-
650906	2" HP	x 6	3/4" BP	1	-
650907	2" HP	x 7	3/4" BP	1	-
650908	2" HP	x 8	3/4" BP	1	-
650909	2" HP	x 9	3/4" BP	1	-
650910	2" HP	x 10	3/4" BP	1	-
650911	2" HP	x 11	3/4" BP	1	-
650912	2" HP	x 12	3/4" BP	1	-
650913	2" HP	x 13	3/4" BP	1	-
650914	2" HP	x 14	3/4" BP	1	-
650915	2" HP	x 15	3/4" BP	1	-
650916	2" HP	x 16	3/4" BP	1	-



588

Прямой муфтовый фитинг из трёх деталей.
 Хромированный.

588091	2" BP x HP с муфтой	1	-
--------	---------------------	---	---



942

Муфта.
 Хромированная.

942551	3/4" HP x 3/4"	1	-
942561	3/4" HP x 1"	1	-



681 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых труб.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры: 5÷80°C.
 Хромированный.

Код	Ø внутренний	Ø наружный		
681687	1"	17,5	25	10 100
681605	1"	19,5	25	10 100



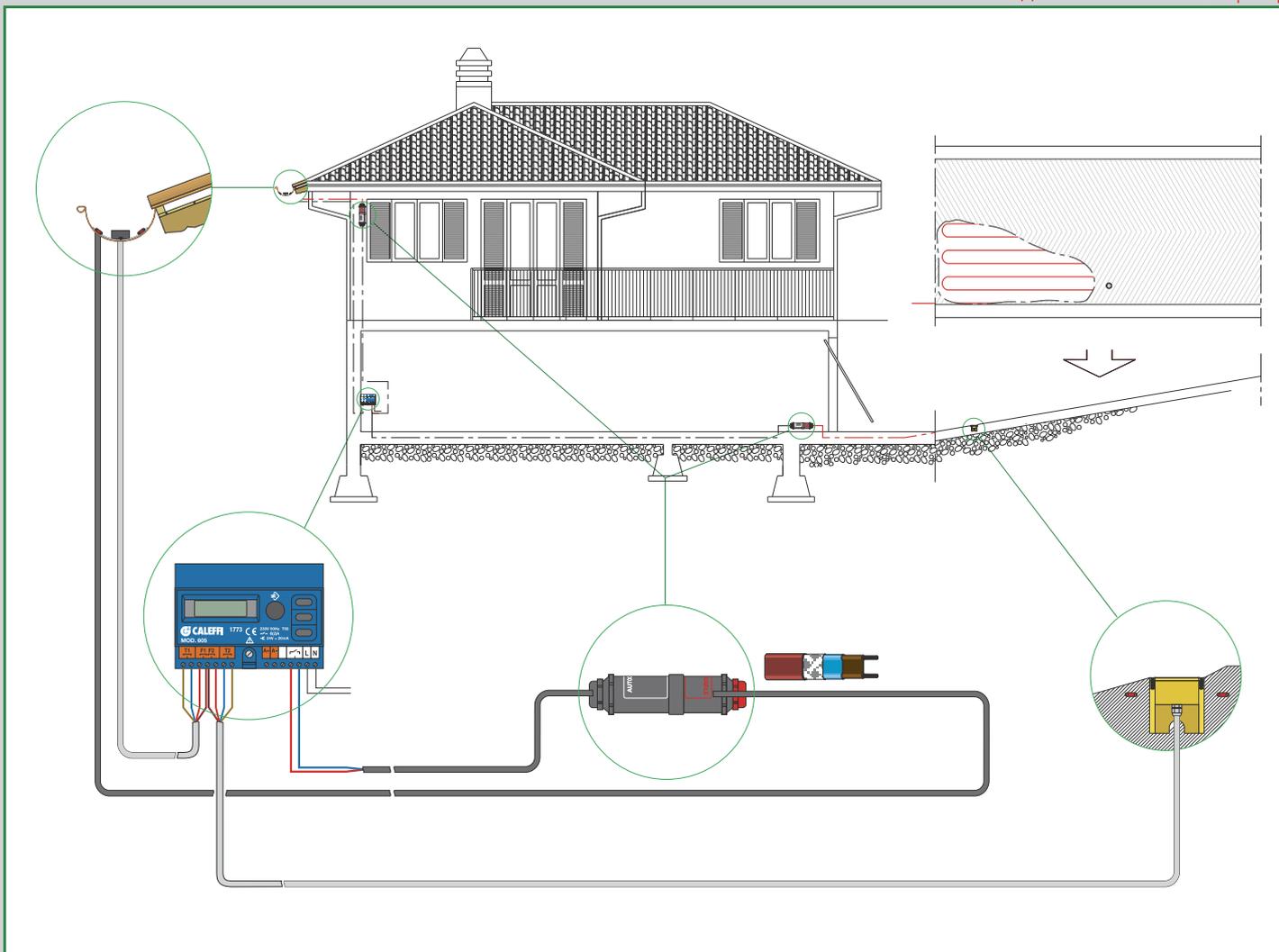
681 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.
 Максимальное рабочее давление: 10 бар.
 Диапазон температуры:
 5÷80°C (сшитый полиэтилен PE-X)
 5÷75°C (металлопластик с маркировкой 95°C).
 Хромированный.
 Запатентован.

Код	Ø внутренний	Ø наружный		
681502	3/4"	7,5 ÷ 8	12÷14	10 100
681500	3/4"	9 ÷ 9,5	14÷16	10 100
681501	3/4"	9,5÷10	12÷14	10 100
681506	3/4"	9,5÷10	14÷16	10 100
681515	3/4"	10,5÷11	14÷16	10 100
681517	3/4"	10,5÷11	16÷18	10 100
681524	3/4"	11,5÷12	14÷16	10 100
681526	3/4"	11,5÷12	16÷18	10 100
681535	3/4"	12,5÷13	16÷18	10 100
681537	3/4"	12,5÷13	18÷20	10 100
681546	3/4"	13,5÷14	18÷20	10 100
681555	3/4"	14,5÷15	18÷20	10 100
681556	3/4"	15 ÷ 15,5	18÷20	10 100
681564	3/4"	15,5÷16	18÷20	10 100

ПОДОГРЕВАЮЩИЕ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЛЬДА СИСТЕМЫ

Данная схема всего лишь пример



Подогревающая противобледенительная и поддерживающая температуру система
Система обнаружения и контроля над образованием льда



6060

Отопительный саморегулирующийся кабель. Для защиты от замерзания трубопроводов Ø ≤ ДУ 100. Питание: 230 В (перем. ток). Максимальная температура регуляции: 55°C. Максимальная температура, которую выдерживает кабель: 85°C.

Код	Длина бобины (м)		
606002	25	1	-
606005	50	1	-
606007	75	1	-
606010	100	1	-
606015	150	1	-



6061

Отопительный саморегулирующийся кабель. Для защиты от замерзания трубопроводов Ø > ДУ 100, водостоков. Питание: 230 В (перем. ток). Максимальная температура регуляции: 65°C. Максимальная температура, которую выдерживает кабель: 85°C.

Код	Длина бобины (м)		
606102	25	1	-
606105	50	1	-
606107	75	1	-
606110	100	1	-
606115	150	1	-



607

Термостат с контактным датчиком. Питание: 230 В (перем. ток). Диапазон контроля температуры: Q±40°C. Емкость контактов: 16 А (230 В). Класс защиты: IP 20. Длина кабеля датчика: 2,5 м.

Код		
607000	1	-



607

Автоматическая защелка (AUTOCLIP). Универсальная соединительная муфта для отопительного кабеля. Максимальная емкость контактов: 16 А. Класс защиты: IP 65.

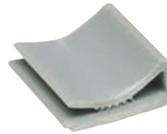
Код		
607100	1	-



607

Конечное соединение для нагревательного кабеля. Класс защиты: IP 65.

Код		
607110	1	5



607

Крепежная скоба к водостокам.

Код		
607120	100	-



607

Клейкая фольгированная лента для прикрепления кабеля к пластиковому трубопроводу. Рулон 50 м.

Код		
607140	1	-



607

Клейкая лента из нейлона-шелка для прикрепления кабеля к трубопроводу. Рулон 50 м.

Код		
607150	1	-



6065

Отопительный кабель.
Для защиты от замерзания наружных поверхностей, гаражных пандусов, отопительных панелей.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальная температура регуляции: 90°C.
Максимальная температура, которую выдерживает кабель: 160°C.
Постоянная потребляемая мощность: 28 Вт/м.

Код	Длина бобины (м)		
606523	22,9	1	-
606532	31,9	1	-
606545	45,4	1	-
606568	68,1	1	-
606596	96,4	1	-
606512	120	1	-



607

Соединительная муфта для отопительного кабеля.
Максимальная емкость контактов: 32 А.
Класс защиты: IP 68.

Код		
607200	1	-



607

Самоклеящаяся этикетка для обозначения наличия кабеля под напряжением.
Для отопительного кабеля серии 6060, 6061 и 6065.

Код		
607130	25	-



605

Цифровая подстанция для контроля температуры и влажности для обнаружения наличия льда.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Емкость контакта для включения устройства: 6 А (230 В).
Возможность подключения до 2 датчиков.



Код		
605100	1	-



605

Датчик температуры и относительной влажности для открытых наружных площадей.
С кабелем.

Код			
605010	кабель 6 м	1	-
605020	кабель 20 м	1	-



605

Датчик температуры и относительной влажности для водостоков, плоских крыш и тарелочных антенн.
С кабелем.
Длина кабеля: 6 м.

Код		
605030	1	-



150

Датчик температуры наружного воздуха.

Код		
150004	1	-