

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2014

1	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ	
2	УСТРОЙСТВА СЕПАРАЦИИ И ОТВЕДЕНИЯ ВОЗДУХА	
3	АРМАТУРА И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАДИАТОРОВ	
4	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ, ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ, ШКАФЫ И АКСЕССУАРЫ	
5	УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
7	УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	
8	УСТРОЙСТВА ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ КОНТУРОВ	
9	ФИТИНГИ	
10	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ ДЛЯ ГАЗА	
11	РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ, СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ, ХРОНОТЕРМОСТАТЫ	
12	СИСТЕМЫ ТЕПЛОУЧЕТА	
13A	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	
13B	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ НА ТЕПЛОВОМ НАСОСЕ	
13C	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ НА БИОМАССЕ	
14	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	
15	СОЕДИНЕНИЕ ФИТИНГОВ	

ИНДЕКС ПО-ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НА СЕРИЮ

Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр
100	15-136	209	38-40-44	268 ●	185	333	111-131	386	75-77-101	454	49	5231	120
103 ●	147	210 ●	45	269 ●	184	334	111-131	3871	52	455	48	524 ●	121
106	200-201	220	42	280	212	335	16	391	73-102	459	49	525	110
110	202-203-206	221	42	281	216	336	15	391...S1	101	472 ●	45	5261	122
111	204	222	42	282	214	337	27	392	76	475	46	527 EST	6
112	205	223	42	2851	218	338	36-42	4001	38-40	501	24	529	9-211
113	206	224	43	2853	220	3380	41	4003	38÷41	5020	24-101	530	7-8
120	22-142-144	225	43	2855	222	339	36	4004	38÷41	5021	24	531	8
121	140	226	43	3006	13	340	47	401	36	5022	25	5320	7
125	22-143-144	227	43	3010	53-54	341	47	402	36	5024	25	5321	7
126	141	240	186	3011	53-54	342	36-42-47	411	47	5025	25	5322	7
127	139	250	180	3012	53-54	343	36-47	412	47	5026	25	5327	7
130 ●	134-136-204	251	180-181	3013	53-54	347	78-79	413	46	5027	25	5328	7
132	137	2521	192	3014	54	347...S1	100	421	37	503 ●	19	5330	109
140	135	2523 ●	193	3015	54	348	48	422	37	504	26	5331	109
142	135	2527	193	302	15	349	66-68	425	37	505	27	5332	109
150 ●	92-172-190	253	180	3037	110	350	66	426	37	5054	27	5334	109
151 ●	92-172	2540	187	3038	110	351	66	431	36-47	5055	27	5334..H	108
1520 ●	85-172	2543	187	3041	132	354	66-68-123	432	36-47	507	26	5336	109
1522 ●	224	2544	187	3045	132	356	67	433	46	5080	27	5337	109
161	85-172	2545	187	3046	132	357	67	437	41-50-51	5081	27	5337..H	108
165	84	2546	187	3047	132	360	56-123	438	50-51	510	14	5338	109
166	84	2547	187	3048	132	361	56	441	43	5121	7	534	122
167	85	2548	187	309	9-122-191	362	56	444	78-80	513	8	5350	106
171	88-89	255 ●	186	311	6-7	363	56	445	50-51	514	8	5351	106
172	90	257 ●	189-190	312	6-8	3640	67	446	78	519	14-136	5360	107
174	86-87	258	188	313	6-7	3641	67-123	447	50	520	117	5362	107
182	91-92-94	259 ●	186	314	6	3642	67-76-123	4490	43	521	117	5365	107
200	40-44	262	196-225	315	18	3642..S1	101	4496	49	5213	119	5366	107
201	44	263	197-225	319 ●	122	381	52	4497	49	5217	119	537	107
202	45	264	194	3230	111-131	382	52-75	4498	46	5218	118	5370	110
203	46	265	195-225	327	14	383	52-75	4501	48	5219	117	538	18-135-136
204	45	266	183	328	49	384	52-75	452	48-49	522	117	539	108
205	38	267	182	332	111-131	385	75	453	49	5230 ●	120	542	210

ОБЪЕДИНЕНИЕ КАЛЕФФИ



Caleffi S.p.A. - Центральный Офис - Предприятие 1
Фонтането д'Агонья - ИТАЛИЯ



Caleffi S.p.A. - Предприятие 2
Фонтането д'Агонья - ИТАЛИЯ



Caleffi S.p.A. - Предприятие 3
Гаттико - ИТАЛИЯ



PRESSCO S.p.A. - Штамповка и обработка латуни
Инворио - ИТАЛИЯ

ИНДЕКС ПО-ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НА СЕРИЮ

Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр	Серии	Стр
543	9-210	570 _{≥ DN 150}	128	6001	116	643	63	668...S1	97-100	847	160	890	158
544	9-211	572	126	6002	116	6440	60-64	669	76	848	160	891	158
5453	21-34	573	126	6005	114	6442	60-64	670	94	850	160	893	158
546	30-31	573001	13	603	124-198	6443	64-191	671	96	852	161	894	158
5461	30	574	126-127	610	170	6443 3BY	60	675	94-96-101	8540	162	900	152
5462	20-32	574000	14	611	170	6444	60	676	62	8541	163	903	152
5463	21-33	574001	14	612	170	6450	59	677	62	855	165	904	152
5465	20-32	574011	13	613	17-169	6452	59	678	62	8561	164	9050	152
5468	21-33	575	127-128	615	69	6453	59	679	53	8562	164	9057	153
5469	20-32	575	128	6150	169	6459	59	679	50-51-78-79	8563	165	9058	153
547	9	5750	129	6151	169	6460	58	680	78-79-100	8565	165	9060	153
547 _{≥ DN 100}	9	576	108	6152	169	6470	58	681	41-50-51	860 _{≥ Ø 75}	154	9067	153
548	10	577	22-129	616	169	6480	58	683	15	860	154	9068	153
5495	11	578	108	617	134-169	6489	58	688	19-76	861 _{≥ Ø 75}	155	910	154
551	24-28-29	579	22-129	618	173	6490	58	689	19	861	154	913	154
5520	6	5812	79	619	174	650	69	690	18	862	155	914	154
552080	6	583	77	620	174	6509	122	691	18	863 _{≥ Ø 75}	155	930	81-153
5521	6	584	77	6205	174	6561	62-74-103	692	18	863	155	933	80
553	13	585	77	621	17	6562	63-74-103	693	18	864	155	936	42-52-80
554	13	586	77	622	17-92	6563	62-74-103	694	19	865	156	940	81
5557	122-168	588	82-186	623	17	6564	63-74-103	695	19	866	156	941	81
556	168	5881	82	624	17	657	76	738	92-173	867	156	942	81
5560	19	5890	57	625	17-169	658	57-71-101	739	173	868	156	943	81
557	19	5891	57	626	18	659	57-99	740	175	869	156	944	81
5580	18	591	79	627	174	660	99	741	175	870	156	945	81
558	18	592	68	628	174	661	99	75525	188	871	156	946	81
559	12	598	69	630	61	662	70-71-102	7558	113	875	154	947	81
560	27-52	5991	76-123	632	61	6620	71	837	163	876	155	948	81
561	25	5993	76-123	633	61	6621	71	838	164	877	157	R59681	26
5620	26	5994	76	635	61	663	72-73	839	162	878	157	R59720	26
5621	26	5995	76	6370	171	6630	73	841	161	879	157	R96006	80
5622	26	5996	71-101	638	65	6631	73	842	161	886	157		
568	168	6000	112-113	641	63	666...S1	100	8460	161	887	157		
570	128	6001	113	642	63	667...S1	100	8461	161	888	155		

ОБЪЕДИНЕНИЕ КАЛЕФФИ



Caleffi Armaturen GmbH
Мюльхайм/на/Майне - ГЕРМАНИЯ



Caleffi International N.V.
Уирт - БЕНИЛЮКС



Caleffi Lda
Маиа Кодекс - ПОРТУГАЛИЯ



Caleffi North America Inc.
Милуоки - США



Altecnic Ltd.
Стаффорд - ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



Caleffi Hidrotermika d.o.o.
Изола - СЛОВЕНИЯ

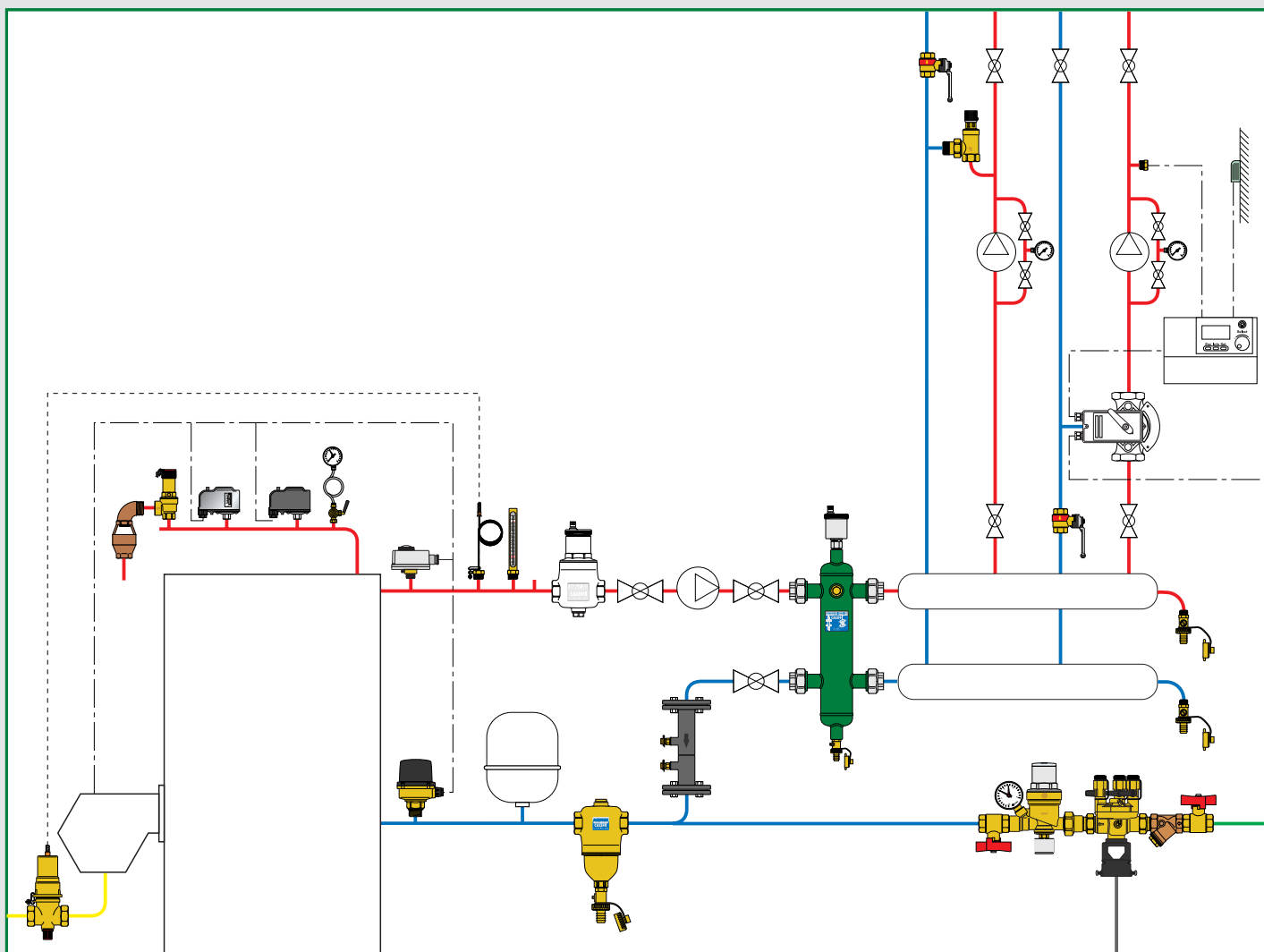


РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Настоящая схема всего лишь пример



- Предохранительные клапаны
- Клапаны теплового сброса
- Воздухоотделители
- Гидравлические сепараторы
- Группы подпитки
- Дифференциальный перепускной клапан
- Коллекторы-держатели для приборов
- Термостаты, реле давления, датчики потока и поплавковый выключатель
- Дешламаторы DIRTAL
- Дешламаторы с магнитом DIRTMAG
- Фильтры



527 EST

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 10%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 бар.



Код

5274..EST	1/2" x 3/4"	1	25
5275..EST	3/4" x 1"	1	20
5276..EST	1" x 1 1/4"	1	5
5277..EST	1 1/4" x 1 1/2"	1	5



527 EST

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Нестандартные настройки по давлению, выполняемые под заказ.
Избыточное давление при срабатывании: 10%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 бар.



Код

5274..EST	1/2" x 3/4"	1	25
5275..EST	3/4" x 1"	1	20
5276..EST	1" x 1 1/4"	1	5
5277..EST	1 1/4" x 1 1/2"	1	5



5521

Угловая воронка. Соединения НР - ВР.

Код

552140	1/2" НР x 3/4" ВР	1	50
552150	3/4" НР x 3/4" ВР	1	50
552160	1" НР x 1 1/4" ВР	1	5
552170	1 1/4" НР x 1 1/4" ВР	1	5



5520

Прямая воронка. Соединения ВР - ВР.

Код

552050	3/4" ВР x 3/4" ВР	1	25
552070	1 1/4" ВР x 1 1/4" ВР	1	5



5520

Особая преформованная воронка - сборник.

Код

552080	1 1/2" ВР	1	-
--------	-----------	---	---



311

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 бар.
2 бар только для размера 3/4".



Код

3114..	1/2"	1	50
3115..	3/4"	1	50



312

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения НР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 бар.



Код

3124..	1/2"	1	50
--------	------	---	----



313

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Максимальная температура манометра: 90°C.
Заводская настройка: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 бар.



Код

3134..	1/2" с манометром	1	50
3135..	3/4" с манометром	1	50
313432	1/2" настр. 3 бар с соединением под манометр	1	50
313532	3/4" настр. 3 бар с соединением под манометр	1	50



314

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Ру 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Максимальная температура манометра: 90°C.
Заводская настройка: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 бар.



Код

3144..	1/2" с манометром	1	50
314432	1/2" настр. 3 бар с соединением под манометр	1	50
314462	1/2" настр. 6 бар с соединением под манометр	1	50



311

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 15%. Мощность: 110 кВт. Диапазон температуры: 5÷110°C. Сертифицирован по НФ П 52-001 - Класс 2.

Код

311431 1/2" 3 бар



1 50



313

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. С соединением для манометра. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 15%. Мощность: 110 кВт. Диапазон температуры: 5÷110°C. Сертифицирован по НФ П 52-001 - Класс 2.

Код

313433 1/2" 3 бар



50 -



5121

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения НР - ВР. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 15%. Мощность: 110 кВт. Диапазон температуры: 5÷110°C. Сертифицирован по НФ П 52-001 - Класс 2.

Код

512131 1/2" 3 бар



50 -



5320

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Мощность: 50 кВт. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

532042 1/2" x 3/4" 2,5 бар



1 50

532043 1/2" x 3/4" 3 бар

1 50



5321

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. С манометром. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Мощность: 50 кВт. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C. Максимальная температура манометра: 90°C.



Код

532142 1/2" x 3/4" 2,5 бар



1 50

532143 1/2" x 3/4" 3 бар

1 50



5322

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. С соединением для манометра. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Мощность: 50 кВт. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

532242 1/2" x 3/4" 2,5 бар



1 50

532243 1/2" x 3/4" 3 бар

1 50



5327

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения НР - ВР. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Мощность: 50 кВт. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

532742 1/2" x 3/4" 2,5 бар



48 -

532743 1/2" x 3/4" 3 бар

48 -



5328

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения НР - ВР. С соединением для манометра. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Мощность: 50 кВт. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

532842 1/2" x 3/4" 2,5 бар



1 50

532843 1/2" x 3/4" 3 бар

1 50



530

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР. Избыточное давление при срабатывании: 20%. Закрывающий дифференциал: 20%. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

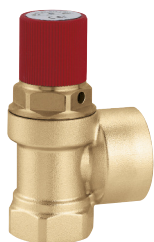
530525 3/4" x 1" 2,5 бар



1 25

530530 3/4" x 1" 3 бар

1 25



530

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 5<0%.
Диапазон температуры: 5÷120°C.



Код

530625	1"	x 1 1/4"	2,5 бар	1	25
530725	1 1/4"	x 1 1/2"	2,5 бар	1	10
530630	1"	x 1 1/4"	3 бар	1	25
530730	1 1/4"	x 1 1/2"	3 бар	1	10



513

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
P_y 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 бар.
1,5 - 2 - 4 бар только для 1" x 1 1/4".



Код

5136 ..	1"	x 1 1/4"	1	25
5137 ..	1 1/4"	x 1 1/2"	1	10



531

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан для систем водоснабжения.
Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Рабочая среда: вода.
Диапазон температуры: 5÷100°C.
Заводская настройка: 4 - 6 - 8 - 10 бар.



Код

5314 ..	1/2"	x 3/4"	1	50
5315 ..	3/4"	x 1"	1	25



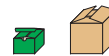
514

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения НР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
P_y 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 бар.



Код

5144 ..	1/2"	1	50
---------	------	---	----



531

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан для систем водоснабжения.
Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Рабочая среда: вода.
Диапазон температуры: 5÷100°C.
Заводская настройка: 4 - 6 - 8 - 10 бар.



Код

5316 ..	1"	x 1 1/4"	1	25
5317 ..	1 1/4"	x 1 1/2"	1	10

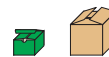


312

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Соединения для компрессионных фитингов НР x Ø 15.
С седлом из нержавеющей стали.
Для бытовых систем водоснабжения.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка: 100 - 200 - 400 - 600 кПа.
5 - 8 бар.

Код

312417	1/2" НР x Ø 15 - 100 кПа	1	50
312406	1/2" НР x Ø 15 - 200 кПа	1	50
312405	1/2" НР x Ø 15 - 400 кПа	1	50
312407	1/2" НР x Ø 15 - 600 кПа	1	50
312415	1/2" НР x Ø 15 - 5 бар	1	50
312418	1/2" НР x Ø 15 - 8 бар	1	50



513

Диафрагменный предохранительный сбросной клапан. Соединения ВР - ВР.
Избыточное давление при срабатывании: 20%.
Закрывающий дифференциал: 20%.
P_y 10.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Заводская настройка:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 бар.



Код

5134 ..	1/2"	1	50
---------	------	---	----



• • Ключ к последним цифрам кода

бар	• •	бар	• •	бар	• •	бар	• •
1	10	2,5	25	4	40	6	60
1,5	15	2,7	27	4,5	45	7	70
2	20	3	30	5	50	8	80
2,25	22	3,5	35	5,4	54	10	10



309

Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению.
Для систем водоснабжения, для защиты накопительных баков с горячей водой.
Температура настройки: 90°C.
Мощность сброса: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 кВт.
3/4" x Ø 22: 25 кВт.
Настройки: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 бар.
Сертификат по стандарту EN 1490 настройки: 4 - 7 - 10 бар.



Код	Диапазон настройки			
309430	1/2" HP x Ø 15	3 бар	100	1 20
309440	1/2" HP x Ø 15	4 бар	100	1 20
309460	1/2" HP x Ø 15	6 бар	100	1 20
309470	1/2" HP x Ø 15	7 бар	100	1 20
309400	1/2" HP x Ø 15	10 бар	100	1 20
309542	3/4" HP x Ø 15	4 бар	100	1 20
309530	3/4" HP x Ø 22	3 бар	100	1 20
309560	3/4" HP x Ø 22	6 бар	100	1 20
309570	3/4" HP x Ø 22	7 бар	100	1 20
309500	3/4" HP x Ø 22	10 бар	100	1 20
309435	1/2" HP x Ø 15	3 бар	200	1 20
309445	1/2" HP x Ø 15	4 бар	200	1 20
309465	1/2" HP x Ø 15	6 бар	200	1 20
309477	1/2" HP x Ø 15	7 бар	200	1 20
309405	1/2" HP x Ø 15	10 бар	200	1 20
309547	3/4" HP x Ø 15	4 бар	200	1 20
309535	3/4" HP x Ø 22	3 бар	200	1 20
309565	3/4" HP x Ø 22	6 бар	200	1 20
309575	3/4" HP x Ø 22	7 бар	200	1 20
309505	3/4" HP x Ø 22	10 бар	200	1 20

529

Регулятор тяги, соединение резьбовое HP.
Диапазон регуляции: 30÷90°C.
Сертифицирован по стандарту EN 14597.



Код				
529150	3/4" HP ИСО 7/1		1	10
529151	3/4" HP ИСО 7/1 с длинной гильзой		1	10

543

Сбросной клапан тепловой безопасности, с двойным предохранительным датчиком, для генераторов на твердом топливе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Температура настройки: 95°C.
Расход сброса при Δр в 1 бар и T=110°C: 3000 л/ч.
Длина капиллярной трубки: 1300 мм.
Сертифицирован по стандарту EN 14597.



Код	Установленная температура		
543513	3/4" 95°C	1	10

544

Клапан теплового сброса с защитным действием, со встроенной подпиткой.
Для генераторов на твердом топливе.
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.
Диапазон температуры: 5÷110°C.
Диапазон температуры в помещении: 1÷50°C.
Температура настройки: 100°C (0/-5°C).
Расход сброса при Δр в 1 бар и T=110°C: 1600 л/ч.
Длина капиллярной трубки: 1300 мм.



Код	Установленная температура		
544400	1/2" 100°C	1	10

544

Клапан теплового сброса со встроенной подпиткой для генераторов на твердом топливе, с маховиком для ручного сброса.
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.
Температура настройки: 100°C (0/-5°C).
Расход сброса при Δр в 1 бар и T=110°C: 1800 л/ч.



Код	Установленная температура		
544501	3/4" 100°C	1	10

547

Чугунный сепаратор воздуха.
Соединения с внутренней резьбой.



Код				
547060	1"		1	10
547070	1 1/4"		1	10
547080	1 1/2"		1	10
547090	2"		1	10
547200	2 1/2"		1	-
547300	3"		1	-

547

Стальной сепаратор воздуха.
Фланцевые соединения.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.



Код				
547400	Ду 100		1	-
547500	Ду 125		1	-

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЕПАРАТОРЫ

548



Гидравлический сепаратор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С изоляционным кожухом. Соединения с
накидной гайкой и внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷100°C.
Укомплектован: автоматическим
воздухоотводчиком с автоматическим
вентилем - отсекающим, сливным краном.

Код		Максимальный рекомендуемый расход, м ³ /ч		
548006	1"	2,5	1	—
548007	1 1/4"	4	1	—
548008	1 1/2"	6	1	—
548009	2"	8,5	1	—

Подбор гидравлического сепаратора серии 548

Гидравлический сепаратор рассчитывается со ссылкой на значение максимального расхода, рекомендованного у входного отверстия. Выбранное значение должно быть наибольшим между значением в первичном контуре и значением во вторичном контуре.

548



Гидравлический сепаратор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
Максимальное давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Соединение для датчиков температуры:
1/2" ВР.
Укомплектован: автоматическим
воздухоотводчиком, вентилем - отсекающим,
сливным краном.

Код		Максимальный рекомендуемый расход, м ³ /ч		
548050	Ду 50	9	1	—
548060	Ду 65	18	1	—
548080	Ду 80	28	1	—
548100	Ду 100	56	1	—
548120	Ду 125	75	1	—
548150	Ду 150	110	1	—

548



Гидравлический сепаратор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С изоляционным кожухом.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры:
0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
0÷100°C (Ду 125 и Ду 150).
Соединение для датчиков температуры:
1/2" ВР.
Укомплектован: автоматическим
воздухоотводчиком, вентилем - отсекающим,
сливным краном.

Код		Максимальный рекомендуемый расход, м ³ /ч		
548052	Ду 50	9	1	—
548062	Ду 65	18	1	—
548082	Ду 80	28	1	—
548102	Ду 100	56	1	—
548122	Ду 125	75	1	—
548152	Ду 150	110	1	—

548



Гидравлический сепаратор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 10.
Максимальное давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Соединение для датчиков
температуры: 1/2" ВР.
Укомплектован: автоматическим
воздухоотводчиком,
вентилем - отсекающим,
сливным краном.

Код		Максимальный рекомендуемый расход, м ³ /ч		
548200	Ду 200	180	1	—
548250	Ду 250	300	1	—
548300	Ду 300	420	1	—

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР

НОВИНКА

5495 SEP⁴

Многофункциональный гидравлический сепаратор.

Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.

С изоляционным кожухом. Соединения с накидной гайкой и внутренней резьбой.

Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.

Состоит из:

- сепаратора,
- деаэратора,
- дешламатора,
- магнитного кольца,
- сливного крана с соединением под шланг.

Режим работы

Многофункциональный гидравлический сепаратор объединяет различные функциональные компоненты, каждый из которых удовлетворяет определенные типовые требования контуров, обслуживающих системы климатизации.

Он поставляется укомплектованным изоляционным кожухом, предварительной формовки горячим способом, для обеспечения идеальной тепловой изоляции как при применении на горячей воде, так и на охлажденной.

Устройство разработано для выполнения функций:

- Гидравлической сепарации

Для того, чтобы сделать независимыми соединенные гидравлические контуры.

- Деаэрации

Использует совмещенное действие нескольких физических принципов: расширение сечения снижает скорость потока, а сетка из технополимера создает такие вихревые потоки, чтобы они благоприятствовали высвобождению микропузырьков. Пузырьки, сливаясь между собой, увеличиваются в объеме, и, поднимаясь в верхнюю часть, удаляются через автоматический воздухоотводчик поплавкового типа.

- Дешламации

Дешламатор предоставляет возможность осуществлять сепарацию и сбор шлама, присутствующего в контурах, благодаря его столкновению с поверхностью внутреннего элемента.

- Удаления магнитных частиц

Специальная запатентованная магнитная система притягивает также железомagnetный шлам, содержащийся в воде: железомagnetные частицы удерживаются на участке сбора, предотвращая, таким образом, свое возвращение в циркуляцию.

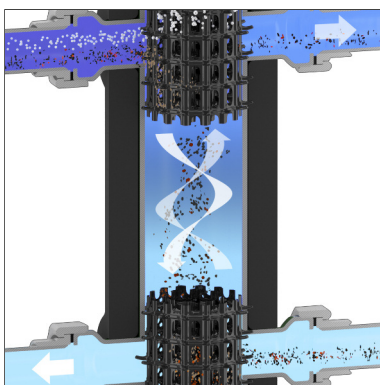
Код

Максимальный рекомендуемый расход, м³/ч

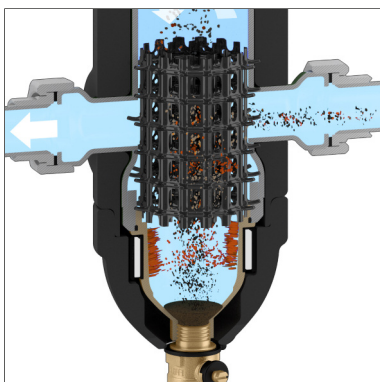


Код	Максимальный рекомендуемый расход, м ³ /ч		
549506	1"	2,5	1 -
549507	1 1/4"	4	1 -
549508	1 1/2"	6	1 -
549509	2"	8,5	1 -

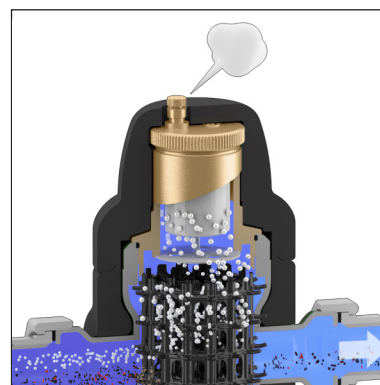
Гидравлическая сепарация



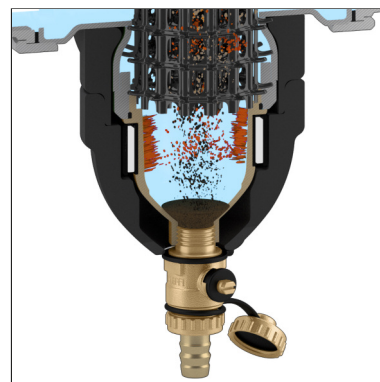
Дешламация



Деаэрация



Удаление магнитных частиц



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СЕПАРАТОРЫ - КОЛЛЕКТОРЫ



559 SEPCOLL 2+2.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления и кондиционирования. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1 1/4" ВР. Соединения отводов на 1" НР: два сверху и два снизу. Диапазон температур: 0÷100°C. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код	Межосевое расстояние		
559022	90 мм	1	—



559 SEPCOLL 3+1.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления и кондиционирования. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1 1/4" ВР. Соединения отводов на 1" НР: три сверху и одно снизу (могут располагаться наоборот). Диапазон температур: 0÷100°C. Укомплектован крепежными кронштейнами.

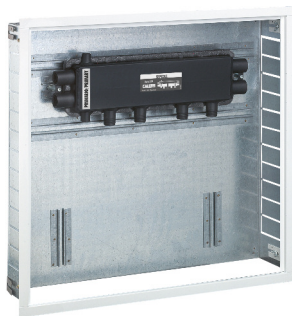
Код	Межосевое расстояние		
559031	90 мм	1	—



559 SEPCOLL 2+1.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления и кондиционирования. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1" ВР. Соединения отводов: два снизу на 1" НР и одно боковое на 1" ВР. Диапазон температур: 0÷100°C.

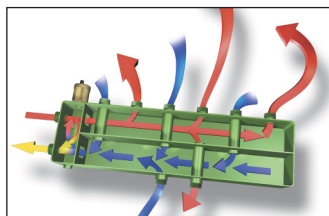
Код	Межосевое расстояние		
559021	90 мм	1	—



559 SEPCOLL 2+1.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления и кондиционирования. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1" ВР. Соединения отводов: два снизу на 1" НР и одно боковое на 1" ВР. Диапазон температур: 0÷100°C. Укомплектован корпусным шкафом.

Код	Межосевое расстояние	Размеры (в х ш х д)		
559121	90 мм	770 x 800 x 210÷250	1	—



Максимальные рекомендованные расходы у входных отверстий сепаратора серии 559 SEPCOLL

Отводы	Первичный контур	Вторичный контур (всего)
2+1 / 2	2 м³/ч	5 м³/ч
2+2	2,5 м³/ч	6 м³/ч
3+1	2,5 м³/ч	6 м³/ч

НОВИНКА



559 SEPCOLL 2+2.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1 1/4" ВР. Соединения отводов на 1 1/2" с подвижной накидной гайкой: два сверху и два снизу. Диапазон температур: 0÷110°C. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код	Межосевое расстояние		
559222	125 мм	1	—

НОВИНКА



559 SEPCOLL 3+1.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1 1/4" ВР. Соединения отводов на 1 1/2" с подвижной накидной гайкой: три сверху и одно снизу (могут располагаться наоборот). Диапазон температур: 0÷110°C. Укомплектован крепежными кронштейнами.

Код	Межосевое расстояние		
559231	125 мм	1	—

НОВИНКА



559 SEPCOLL 2+1.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1" ВР. Соединения отводов: два сверху на 1 1/2" с подвижной накидной гайкой и одно боковое на 1" ВР. Диапазон температур: 0÷110°C. Подготовлен для крепления на кронштейнах.

Код	Межосевое расстояние		
559221	125 мм	1	—

НОВИНКА



559 SEPCOLL 2.

Гидравлический сепаратор - коллектор для систем отопления. Стальной корпус. Ру 6. С изоляционным кожухом. Основные соединения на 1" ВР. Соединения отводов: два сверху на 1 1/2" с подвижной накидной гайкой. Диапазон температур: 0÷110°C. Подготовлен для крепления на кронштейнах.

Код	Межосевое расстояние		
559220	125 мм	1	—

НОВИНКА



559

Пара заглушек с уплотнителями для неиспользуемых отводов.

Код	Межосевое расстояние		
559001		1	—

3006 ROBOFIL

Группа питания котла.

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR.

Укомплектована: двойным обратным клапаном с вентилем - отсекающим, соединительным шлангом и вентилем - отсекающим.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 95°C.
Длина гибкого шланга: 400 мм.



Код

300600



1

10

553

Автоматическая группа подпитки с предварительной настройкой, с защитой от отложений накипи, ревизионная с индикатором установки давления.

Укомплектована ручным вентилем, фильтром и обратным клапаном.
Диапазон установки давления: 0,2÷4 бар.
Максимальное давление на входе: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

553540 1/2" с соединением для манометра



1

10

553640 1/2" с манометром

1

10

553

Автоматическая группа подпитки с предварительной настройкой, с защитой от отложений накипи, ревизионная с индикатором установки давления.

Укомплектована ручным вентилем, фильтром и обратным клапаном.
С соединением под шланг.
Диапазон установки давления: 0,2÷4 бар.
Максимальное давление на входе: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

553740 1/2" с соединением для манометра



1

10

553840 1/2" с манометром

1

10

553

Автоматическая группа подпитки. Укомплектована фильтром, ручным вентилем и обратным клапаном.
Диапазон установки давления: 0,3÷4 бар.
Максимальное давление на входе: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 70°C.



Код

553040 1/2" с соединением для манометра



1

10

553140 1/2" с манометром

1

10

554

Автоматическая группа подпитки с предварительной настройкой в сборе с двойным вентилем - отсекающим и обратным клапаном.

Диапазон установки давления: 1÷6 бар.
Максимальное давление на входе: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 60°C.



Код

554040 1/2" с соединением для манометра



1

-

554140 1/2" с манометром

1

-

554150 3/4" с манометром

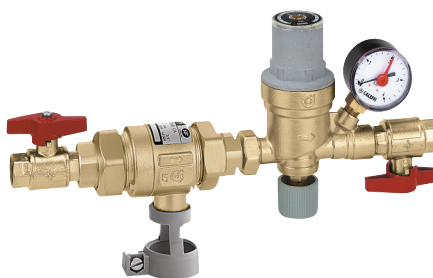
1

-

573001

Группа подпитки в сборе с прерывателем обратного потока типа СА и вентилем-отсекающим.
Диапазон давления группы подпитки: 0,2÷4 бар.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 65°C.

Прерыватель обратного потока по норме EN 14367.



Код

573001 1/2"



1

5

574

Компактная группа автоматической подпитки системы с прерывателем обратного потока типа ВА вентилем-отсекающим и фильтром.

С изоляционным кожухом.
Диапазон давления заполняющей установки: 0,2÷4 бар.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 65°C.

Прерыватель обратного потока по норме EN 12729.



Код

574011 1/2"



1

5

574000

Группа подпитки с прерывателем обратного потока типа ВА, сетчатым фильтром и вентилем-отсекателем. Диапазон давления заполняющей установки: 0,2÷4 бар. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 65°C. Прерыватель обратного потока по норме EN 12729.



Код

574000 1/2"



1 5

574001

Группа подпитки в сборе с прерывателем обратного потока типа ВА, сетчатым фильтром и вентилем-отсекателем. Диапазон регулировки редуктора: 1÷6 бар. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. Прерыватель обратного потока по норме EN 12729.



Код

574001 3/4"



1 -

327 BALLSTOP

Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном. Для систем отопления. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: 5÷110°C.



Код

327400	1/2"	бабочка	10	-
327500	3/4"	бабочка	10	-
327600	1"	рычаг	4	-
327700	1 1/4"	рычаг	4	-
327800	1 1/2"	рычаг	2	-
327900	2"	рычаг	1	-



510

Обратный клапан для предотвращения естественной циркуляции воды. Прямые или угловые соединения при удалении колпачка. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷110°C.

Код

510500	3/4"	1	20
510600	1"	1	20
510700	1 1/4"	1	20



519

Дифференциальный перепускной клапан. Соединение ВР - НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.

Код

Установка диапазона давления (м вод. ст.)				
519500	3/4"	1÷6	1	50
519504	3/4"	10÷40	1	50
519700	1 1/4"	1÷6	1	10



336

Коллектор для настенной установки. Для систем отопления. Укомплектован автоматическим клапаном - отсекателем для экспанзомата и соединением с наружной резьбой для предохранительного клапана серии 531. Максимальная рабочая температура: 110°C. До 50 кВт.



Код			
336600	3/4"	2	10

336

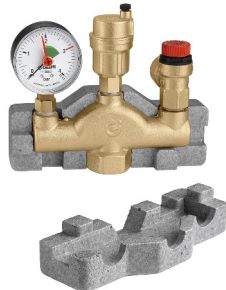
Настенный коллектор в сборе для систем отопления. Укомплектован воздухоотводчиком, предохранительным клапаном, манометром, автоматическим клапаном - отсекателем для экспанзомата. Максимальная рабочая температура: 110°C. До 50 кВт.



Код			
336630	3/4" 3 бар с автоматическим клапаном - отсекателем	1	5
336631	3/4" 3 бар с автоматическим шаровым вентилем - отсекателем	1	5

302

Комбинированный сепаратор воздуха с аксессуарами в сборе для систем отопления. Укомплектован воздухоотводчиком, предохранительным клапаном, манометром. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
302630	1" 3 бар	1	10
302631	1" 3 бар с изоляционным кожухом	1	10

683

Измерительное устройство расхода. Соединения с внутренней резьбой. Укомплектовано шанцами для замера давления. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -5÷110°C.



Код			
683005	3/4"	1	-
683006	1"	1	-

683

Измерительное устройство расхода. Стальной корпус. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1 Ду 32÷Ду 100, Ру 6; Ду 125÷Ду 200, Ру 16. Диапазон температуры: -5÷110°C. Укомплектовано шанцами для замера давления, контр-фланцами, болтами и уплотнителями.



Код			
683030	Ду 32	1	-
683040	Ду 40	1	-
683050	Ду 50	1	-
683060	Ду 65	1	-
683080	Ду 80	1	-
683100	Ду 100	1	-
683120	Ду 125	1	-
683150	Ду 150	1	-
683170	Ду 175	1	-
683200	Ду 200	1	-

Для получения значений расхода можно применять электронный измеритель серии 130 на стр 136.

100

Пара фитингов со шприцем быстрого соединения для подключения измерительных приборов к шанцам для замера давления. Соединение с внутренней резьбой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
100010		1	-

КОЛЛЕКТОРЫ-ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПРИБОРОВ И АКСЕССУАРОВ ИНАИЛ

335

Коллектор-держатель для приборов и аксессуаров ИНАИЛ. Стальной корпус. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C.

Укомплектован:

- погружным предохранительным термостатом с ручной перезагрузкой, сертифицированным ИНАИЛ;
- предохранительным реле давления;
- термометром Ø 80 мм, в соответствии с ИНАИЛ;
- манометром, в соответствии с ИНАИЛ;
- трехходовым краном для манометра, образец ИНАИЛ;
- петель амортизатора;
- измерительным шанцем ИНАИЛ, соединение 1/2";
- шанцем для клапана-отсекателя подачи топлива серии 541, соединение 1/2";
- закладными элементами для подсоединения предохранительного клапана серии 527.



Код

335002	1 1/4"	1	-
335082	1 1/2"	1	-
335092	2"	1	-

335

Коллектор-держатель для приборов и аксессуаров ИНАИЛ с двойным реле давления.

Стальной корпус. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 5 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C.

Укомплектован:

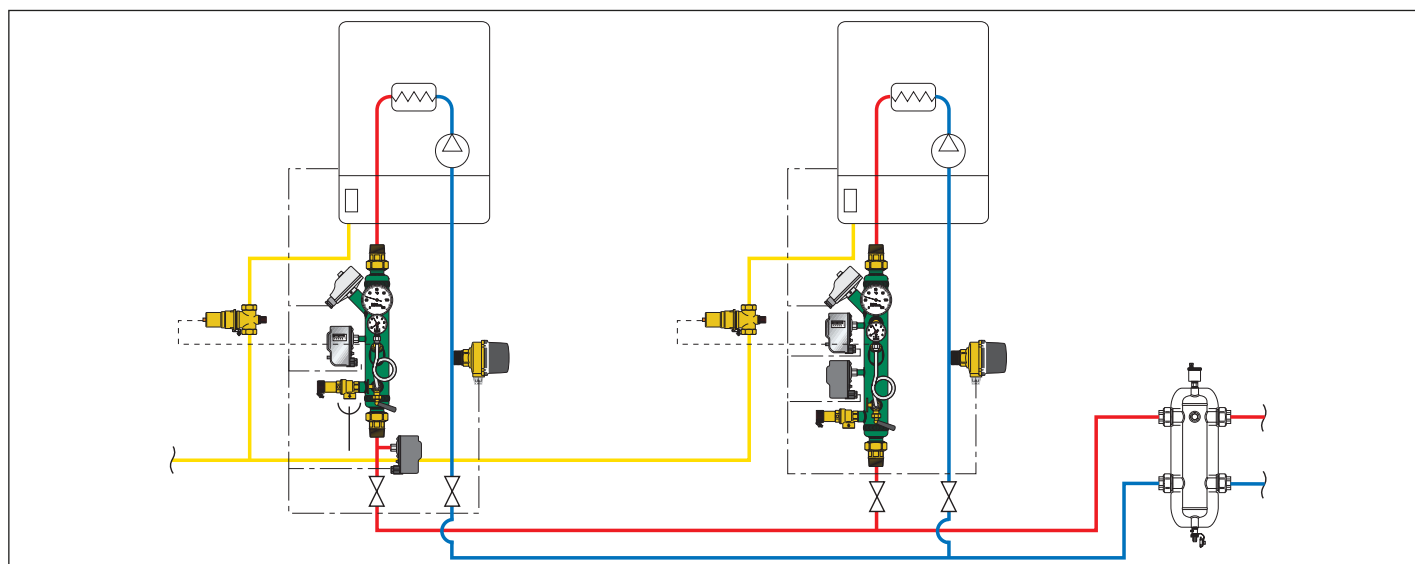
- погружным предохранительным термостатом с ручной перезагрузкой, сертифицированным ИНАИЛ;
- предохранительным реле давления;
- предохранительным реле минимального давления;
- термометром Ø 80 мм, в соответствии с ИНАИЛ;
- манометром, в соответствии с ИНАИЛ;
- трехходовым краном для манометра, образец ИНАИЛ;
- петель амортизатора;
- измерительным шанцем ИНАИЛ, соединение 1/2";
- шанцем для клапана-отсекателя подачи топлива серии 541, соединение 1/2";
- закладными элементами для подсоединения предохранительного клапана серии 527.



Код

335003	1 1/4"	1	-
335083	1 1/2"	1	-
335093	2"	1	-

Прикладная схема коллектора-держателя для приборов серии 335



ТЕРМОСТАТЫ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



621

Накладной регулируемый термостат.
Диапазон рабочей температуры: 20÷90°C.
Класс защиты: IP 20.



Код

621000



1 10



622

Регулируемый погружной термостат.
Диапазон рабочей температуры: 0÷90°C.
С соединительной гильзой.
Класс защиты: IP 40.



Код

622000



1 10



623

Двойной погружной термостат:
- предохранительный с ручной перезарядкой,
настройка 100°C (+0°C -6°C),
настройка 110°C (+0°C -6°C),
- регулирующий,
рабочее поле: 0÷90°C,
рабочее поле: 0÷100°C.
С соединительной гильзой.
Класс защиты: IP 40.



Код

Предохранительная
настройка

Диапазон
регулирования



623000

100°C

0÷90°C

1 5

623100

110°C

0÷100°C

1 5



624

Погружной термостат,
предохранительный с ручной перезарядкой
- настройка 100°C (+0°C -6°C),
- настройка 110°C (+0°C -6°C).
С соединительной гильзой.
Класс защиты: IP 40.



Код

Настройка



624000

100°C

1 10

624100

110°C

1 10

Запасные гильзы для серий 622, 623 и 624.

Код

Применение



622401

серия 622 и 624

1 10

623002

серия 623

1 10



625

Предохранительное реле давления
с ручной перезарядкой.
250 В - 16 (10) А.
Максимальное рабочее давление: 15 бар.
Диапазон температуры помещения: -10÷55°C.
Диапазон температуры жидкости: 0÷110°C.
Соединение 1/4" ВР.
Класс защиты: IP 44.



Код

Диапазон настройки



625000

1÷5 бар

1 50



625

Предохранительное реле минимального
давления с ручной перезарядкой.
250 В - 16 (10) А.
Максимальное рабочее давление: 5 бар.
Диапазон температуры помещения: -10÷55°C.
Диапазон температуры жидкости: 0÷110°C.
Соединение 1/4" ВР.
Класс защиты: IP 44.



Код

Диапазон настройки



625100

0,5÷1,7 бар

1 10



625

Реле давления для автоклавов.
До 500 В трёхполюсный - 16 А.
Максимальное рабочее давление: 15 бар.
Диапазон температуры помещения: -10÷55°C.
Диапазон температуры жидкости: 0÷110°C.
Соединение 1/4" ВР.
Класс защиты: IP 44.



Код

Диапазон настройки



625005

1÷ 5 бар

1 10

625010

3÷12 бар

1 10



613

Поплавковый переключатель,
250 В - 10 А.
Сертифицирован для тяжелого применения.

Код

Длина провода



613030

3 м

1 5

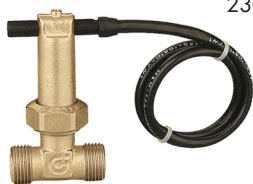
613050

5 м

1 5

315

Нормально открытый датчик потока с электромагнитными контактами. 230 В - 0,02 А (применять соответствующее реле в случае большого потребления мощности).
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Диапазон температуры: -15÷100°C.
Контакт закрывается: 156 л/ч (1/2")
456 л/ч (3/4")
Контакт открывается: 108 л/ч (1/2")
348 л/ч (3/4")



Код

315400	1/2"	1	50
315500	3/4"	1	25

626

Датчик потока. Применяется для трубопроводов от 1" до 8". 250 В (перем. ток) - 15 (5) А.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -30÷120°C.
Класс защиты: IP 54.



Код

626600	1"	1	5
626009	комплект пластин	1	-

538

Сливной кран для котла с соединением под шланг и заглушкой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код

538201	1/4" НР без заглушки	1	-
538400	1/2" НР	1	100

558

Автоматический клапан-отсекатель для экспанзоматов.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код

558500	3/4"	1	50
--------	------	---	----

558

Автоматический клапан-отсекатель с сливным краном для экспанзоматов.
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 85°C.



Код

558510	3/4"	1	50
--------	------	---	----

5580

Шаровой вентиль-отсекатель в сборе для экспанзоматов.
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 85°C.



Код

558050	3/4"	1	20
558060	1"	1	20
558070	1 1/4"	1	20

690

Трёхходовой кран для контрольного манометра ИНАИЛ.
Максимальное рабочее давление: 15 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код

690200	1/4"	5	-
690300	3/8"	5	-
690400	1/2"	5	-

691

Медная петля, амортизирующая гидравлический удар. Хромированная.



Код

691200	1/4"	5	-
691300	3/8"	5	-
691400	1/2"	5	-

692

Термометр в кожухе.



Код

Код	Длина стакана	°C		
692000	45 мм	0÷120	1	-

693

Термометр с колбой.



Код

Код	°C		
693000	0÷120	1	-



694

Контрольная гильза ИНАИЛ.
Шанцевое соединение 1/2".

Код	Длина гильзы		
694045	45 мм	1	—
694100	100 мм	1	—

695

Насос для испытания систем.
Укомплектован манометром и гибким
шлангом для подсоединения к системе.
Максимальное рабочее давление: 50 бар.
Содержание воды: 12 литров.
Шкала манометра: 0÷60 бар.
Соединение для гибкого шланга: 1/2".
Длина гибкого шланга: 1,5 м.
Может также использоваться со смесями
этиленгликоля для солнечных систем.



Код			
695000	1	—	



557

Манометр.
Класс точности: УНИ 2,5.
Диапазон температуры: -20÷90°C.

Код	бар	Соединение	Полож.	Ø		
557104	0÷4	1/4"	заднее центральное	50	1	—
557204	0÷4	1/4"	не заднее центральное	50	1	—
557304	0÷4	1/4"	радиальное	50	1	—
557106	0÷6	1/4"	заднее центральное	50	1	—
557306	0÷6	1/4"	радиальное	50	1	—
557310	0÷10	1/4"	радиальное	50	1	—
557410	0÷10	1/4"	заднее центральное	63	1	—
557425	0÷25	1/4"	заднее центральное	63	1	—
557704	0÷4	3/8"	радиальное	80	1	—
557706	0÷6	3/8"	радиальное	80	1	—
557710	0÷10	3/8"	радиальное	80	1	—



503

Термоманометр,
центральное заднее соединение 1/2".
С шанцем-отсекателем. Ø 80 мм.
Класс точности:
- термометр УНИ 2;
- манометр УНИ 2,5.

Код	бар	°C		
503040	0÷4	0÷120	1	10
503060	0÷6	0÷120	1	10



503

Термоманометр,
радиальное соединение 1/2".
С шанцем-отсекателем. Ø 80 мм.
Класс точности:
- термометр УНИ 2;
- манометр УНИ 2,5.

Код	бар	°C		
503140	0÷4	0÷120	1	20
503160	0÷6	0÷120	1	20



688

Термометр,
центральное заднее соединение 1/2".
С шанцем. Ø 80 мм.
Класс точности: УНИ 2.

Код	Длина гильзы	°C		
688000	45 мм	0÷120	1	10
688010	100 мм	0÷120	1	5



688

Термометр,
радиальное соединение 1/2".
С шанцем. Ø 80 мм.
Класс точности: УНИ 2.

Код	Длина гильзы	°C		
688100	45 мм	0÷120	1	10



689

Манометр,
радиальное соединение 3/8". Ø 80 мм.
Класс точности: УНИ 1,6.
Диапазон температуры: -20÷90°C.

Код	м вод.ст.		
689010	0÷10	1	20
689016	0÷16	1	20
689025	0÷25	1	30

Для более высокого давления см. манометры серии 557.



5560

Манометр для опрессовки экспанзомата.
Класс точности: УНИ 2,5.

Код	бар		
556000	0÷10	1	—

ДЕШЛАМАТОРЫ



5462 DIRTAL

Дешламатор для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Верхнее соединение с заглушкой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Способность отделения частиц: до 5 µm.

Код

Код	Диаметр	Короб	Пакет
546205	3/4"	1	6
546206	1"	1	6
546207	1 1/4"	1	6
546208	1 1/2"	1	6
546209	2"	1	6

НОВИНКА



Изоляция для дешламаторов
серии 5462.

Код

Применение

Код	Применение	Короб	Пакет
CBN546205	546205-546206	1	-
CBN546207	546207-546208	1	-
CBN546209	546209	1	-



5469 DIRTAL

Дешламатор для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код

Код	Диаметр	Короб	Пакет
546905	3/4"	1	-
546906	1"	1	-



5465 DIRTAL

Дешламатор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Диапазон температуры:
0÷105°C (Ду 50÷Ду 100),
0÷100°C (Ду 125 и Ду 150).
Способность отделения частиц: до 5 µm.

Код

Код	Диаметр	Короб	Пакет
546550	Ду 50	1	-
546560	Ду 65	1	-
546580	Ду 80	1	-
546510	Ду 100	1	-
546512	Ду 125	1	-
546515	Ду 150	1	-

НОВИНКА



5465 DIRTAL

Дешламатор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C
Соединение для датчиков
температуры: 1/2" ВР.
Способность отделения частиц:
до 5 µm.

Код

Код	Диаметр	Короб	Пакет
546520	Ду 200	1	-
546525	Ду 250	1	-
546530	Ду 300	1	-

ДЕШЛАМАТОРЫ С МАГНИТОМ

НОВИНКА

5463 DIRTMAG



Дешламатор с магнитом,
для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Верхнее соединение с заглушкой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Способность отделения частиц: до 5 µm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

Код			
546305	3/4"	1	6
546306	1"	1	6
546307	1 1/4"	1	6
546308	1 1/2"	1	6
546309	2"	1	6



5453 DIRTMAG

Дешламатор с магнитом,
для горизонтальных трубопроводов.
Корпус из технополимера.
Соединения с внутренней резьбой.
Поворотный для горизонтальной
или вертикальной установки.
Верхнее соединение с заглушкой.
Максимальное рабочее давление: 3 бар.
Диапазон температуры: 0÷90°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

Код			
545305	3/4"	1	5
545306	1"	1	5

5463 DIRTMAG



Дешламатор с магнитом,
для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Верхнее соединение с заглушкой.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Способность отделения частиц: до 5 µm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

Код			
546315	3/4"	1	6
546316	1"	1	6
546317	1 1/4"	1	6
546318	1 1/2"	1	6
546319	2"	1	6

5468 DIRTMAG



Дешламатор с магнитом,
для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

Код			
546805	3/4"	1	5
546806	1"	1	5

ФИЛЬТРЫ

120 ФИЛЬТР

Комбинация шарового вентиля и сетчатого фильтра.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Картридж для фильтра из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 25 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Размер сетки фильтра Ø: 1/2" ÷ 1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.



Пригоден для подсоединения
шлангов для замера давления
и сливного клапана.

Код		Kv (м³/ч)		
120141 000	1/2"	6,87	1	—
120151 000	3/4"	7,25	1	—
120161 000	1"	16,65	1	—
120171 000	1 1/4"	17,23	1	—
120181 000	1 1/2"	39,13	1	—
120191 000	2"	39,69	1	—

125 ФИЛЬТР

Сетчатый фильтр.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Картридж для фильтра из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 25 бар.
Диапазон температуры: -20÷110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Размер сетки фильтра Ø: 1/2" ÷ 1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.



Пригоден для подсоединения
шлангов для замера давления
и сливного клапана.

Код		Kv (м³/ч)		
125141 000	1/2"	6,88	1	—
125151 000	3/4"	7,05	1	—
125161 000	1"	14,10	1	—
125171 000	1 1/4"	14,94	1	—
125181 000	1 1/2"	32,27	1	—
125191 000	2"	36,21	1	—
125101 000	2 1/2"	68,25	1	—



577

Сетчатый фильтр.
Бронзовый корпус,
1/2" ÷ 2": Ру 16,
2 1/2" и 3": Ру 10.
Соединения ВР - ВР.
Диапазон температуры: -20÷110°C.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 30%.
Фильтр из тянутого листа нержавеющей стали.

Код		Свет прохода фильтра Ø (мм)		
577004	1/2"	0,40	1	—
577005	3/4"	0,40	1	—
577006	1"	0,40	1	—
577007	1 1/4"	0,47	1	—
577008	1 1/2"	0,47	1	—
577009	2"	0,53	1	—
577020	2 1/2"	0,53	1	—
577030	3"	0,53	1	—

НОВИНКА

579

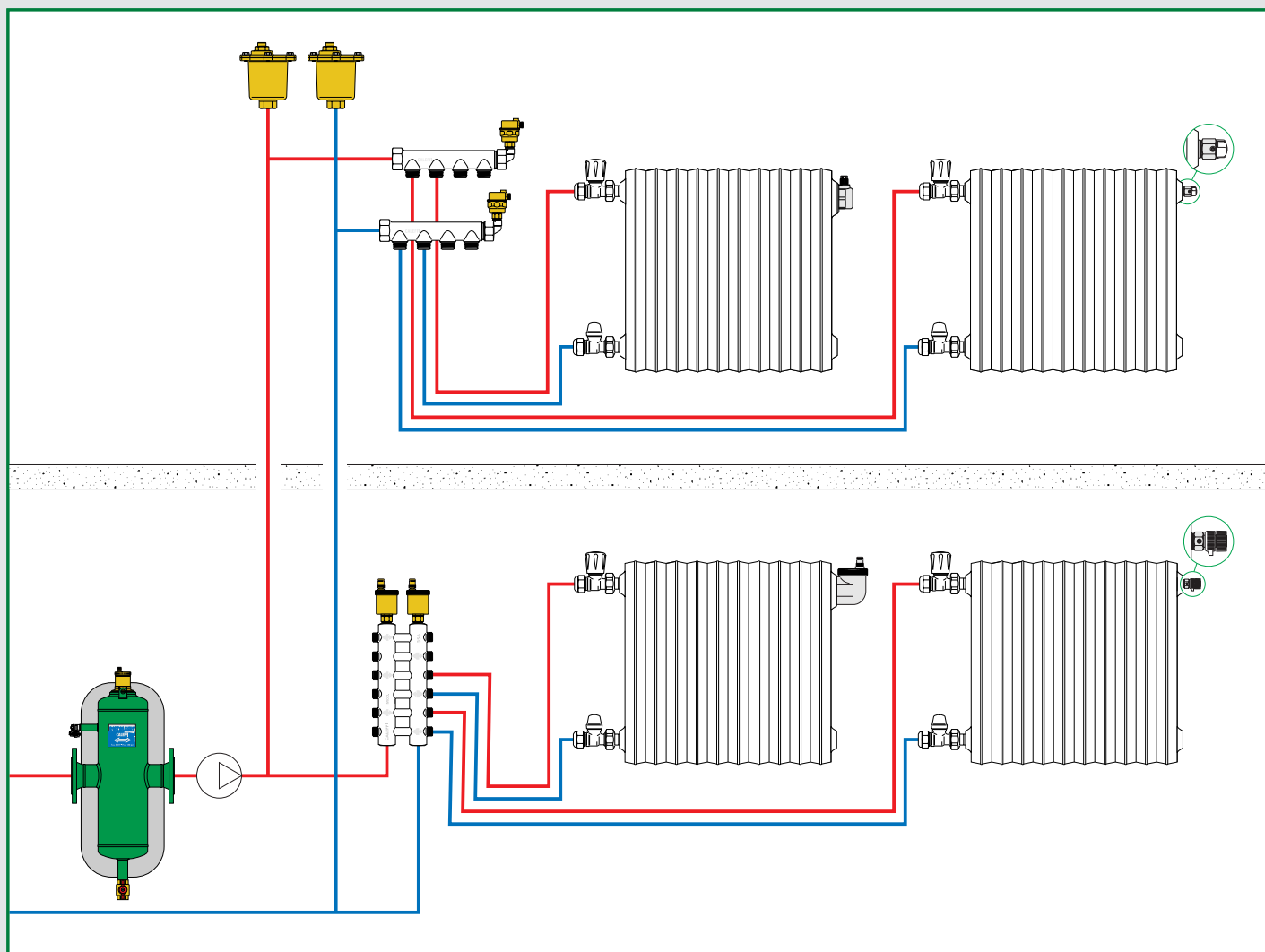
Сетчатый фильтр для систем отопления.
Корпус из серого чугуна.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -10÷100°C.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 50%.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-2. Ру 16.
Барбан из нержавеющей стали
AISI 304.



Код		Свет сетки Ø (мм)		
579051	Ду 50	0,87	1	—
579061	Ду 65	0,87	1	—
579081	Ду 80	1,55	1	—
579101	Ду 100	1,55	1	—
579121	Ду 125	1,55	1	—
579151	Ду 150	1,55*	1	—
579201	Ду 200	1,55*	1	—
579251	Ду 250	1,55*	1	—

* Армированная сетка ромбоидальная

Настоящая схема всего лишь пример



Автоматические воздухоотводчики

Заглушка для радиаторов с автоматическим воздухоотводчиком AERCAL

Ручные воздухоотводчики

Сливной кран

Деаэраторы DISCAL

Деаэраторы-дешламаторы DISCALDIRT

Дешламаторы DIRTCAL

Дешламаторы с магнитом DIRTMAG



501 MAXCAL

Автоматический воздухоотводчик для отопления, кондиционирования воздуха и охлаждения.
Большая мощность выпуска.
Латунные корпус и крышка, внутренние комплектующие из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Диапазон температуры: -20÷120°C.

Код

501500 3/4" BP x 3/8" BP



1 5



5020 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
С гигроскопическим предохранительным колпачком.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код

502051 3/4" HP



2 50

502061 1" HP

2 50



551 DISCALAIR

Автоматический воздухоотводчик с улучшенными рабочими характеристиками.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код

551004 1/2"



1 10



5020 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код

502030 3/8" HP



10 50

502040 1/2" HP

10 50



5020 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С гигроскопическим предохранительным колпачком.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код

502050 3/4" HP



2 50

502060 1" HP

2 50



5020 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код

502031 3/8" HP



10 50

502041 1/2" HP

10 50



5021 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

502130 3/8" HP



10 100

502140 1/2" HP

10 100



5021 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

502131 3/8" HP



10 100

502141 1/2" HP

10 100



5021 MINICAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
С автоматическим клапаном-отсекателем и гигроскопическим предохранительным колпачком.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

502132 3/8" HP



10 100

502142 1/2" HP

10 100



5022 VALCAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус. Хромированный.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 120°C.

Код

502221	1/4" HP	1	25
502231	3/8" HP	1	25
502241	1/2" HP	1	25



561

Автоматический клапан-отсекатель.
Для автоматических воздухоотводчиков серии 5020.
Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

561230	1/4" x 3/8" HP	50	500
561300	3/8" x 3/8" HP	10	-
561340	3/8" x 1/2" HP	10	-
561400	1/2" x 1/2" HP без уплотнителя ПТФЕ	10	-



561

Автоматический клапан-отсекатель.
Для автоматических воздухоотводчиков
серии 5020 и 5022. Хромированный.
Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

561301	3/8" x 3/8" HP	10	-
561401	1/2" x 1/2" HP без уплотнителя ПТФЕ	10	-



5024 ROBOCAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 115°C.

Код

502420	1/4" HP	112	-
502430	3/8" HP	1	50



5025 ROBOCAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 4 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

502533	3/8" HP	10	50
502543	1/2" HP	10	100



5026 ROBOCAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 115°C.

Код

502630	3/8" HP	10	50
502640	1/2" HP	10	100



5027 ROBOCAL

Автоматический воздухоотводчик.
Латунный корпус.
С автоматическим клапаном-отсекателем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 110°C.

Код

502730	3/8" HP	10	100
--------	---------	----	-----



507 AERCAL

Заглушка для радиаторов с автоматическим воздухоотводчиком.
Латунный корпус. Хромированный.
С гигроскопическим предохранительным колпачком.
С резиновым уплотнителем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код



507611	1" НР правая	1	25
507621	1" НР левая	1	25
507711	1 1/4" НР правая	1	25
507721	1 1/4" НР левая	1	25



504 AERCAL

Автоматический воздухоотводчик для радиаторов.
Латунный корпус. Хромированный.
С гигроскопическим предохранительным колпачком.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 2,5 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код



504401	1/2" НР	1	25
504501	3/4" НР	1	25
504611	1" НР правая	1	25
504621	1" НР левая	1	25



R59720 AQUASTOP

Гигроскопический предохранительный колпачок.
Для заглушек серии 507.
Хромированный.

Код



R59720	1	-
--------	---	---



R59681 AQUASTOP

Гигроскопический предохранительный колпачок.
Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020 и 5021.

Код



R59681	1	-
--------	---	---



5620 AQUASTOP

Гигроскопический предохранительный колпачок.
Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020, 5021, 5022 и 504.
Хромированный.

Код



562000	50	-
--------	----	---



5621

Противовакуумный колпачок.
Для автоматических воздухоотводчиков серий 5020, 5021 и 5022.

Код



562100	100	-
--------	-----	---



5622

Противовакуумный колпачок.
Для автоматических воздухоотводчиков серий 5024, 5025, 5026 и 5027.

Код



562200	100	-
--------	-----	---



505

Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого ПОМ (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

505111	1/8" HP	50	—
505121	1/4" HP	50	500
505131	3/8" HP	50	500



5055

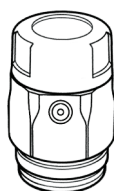
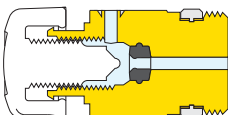
Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Резиновый уплотнитель. Хромированный. Ручка из белого ПОМ (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

505511	1/8" HP	10	100
505521	1/4" HP	10	100
505531	3/8" HP	10	100
505541	1/2" HP	10	50

Ручной воздухоотводчик для радиаторов серии 5055

Особенность, которая отличает этот клапан, заключается во внутреннем уплотнителе из особого эластичного материала, который делает его герметичным, невзирая на ограниченное затягивание маховичка и возможные температурные перепады.



Маневренный маховичок имеет такую конфигурацию, чтобы оказаться эстетически похожим на термостатические приводы Каллефи, стремясь к однородности ассортимента комплектующих для радиаторов.



5054

Ручной воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого ПОМ (ацетальная смола). Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

505411	1/8" HP	50	—
505421	1/4" HP	50	—
505431	3/8" HP	50	—
505441	1/2" HP	50	—



5080

Автоматический гигроскопический воздухоотводчик для радиаторов. Хромированный. Ручка из белого ПОМ (ацетальная смола). Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код

508011	1/8" HP	25	—
508021	1/4" HP	25	—
508031	3/8" HP	25	—
508041	1/2" HP	25	—



5081

Запасной гигроскопический картридж. Для гигроскопического воздухоотводчика серии 5080.

Код

508100	12 шт. 1,5	25	—
--------	------------	----	---



337

Мини сливной кран. Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Максимальная рабочая температура: 85°C.

Код

337121	1/4"	50	200
337121	3/8"	50	200



337

Мини сливной кран с металлическим уплотнителем. Регулируемый слив. Уплотнитель из ПТФЕ на резьбе. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код

337221	1/4"	80	400
337231	3/8"	50	250



560

Сливной кран для радиаторов и настенных котлов. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Запатентован.

Код

560421	1/2"	10	—
560000	съемник соединения для шланга	25	—

♦ Один сливной шланг включён в каждую упаковку из 10 изделий.

ДЕАЭРАТОРЫ

Режим работы

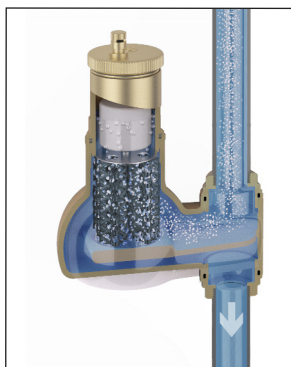
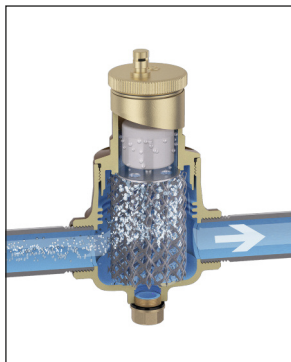
Деаэратор использует комбинированное действие нескольких физических принципов. Активная часть состоит из совокупности сетчатых поверхностей, расположенных веером.

Эти элементы создают вихревые потоки, которые благоприятствуют высвобождению микропузырьков и их прилипанию к самим поверхностям.

Пузырьки, сливаясь между собой, увеличиваются в объеме, до того момента, пока гидростатическое давление не будет преобладать над силой прилипания к конструкции.

Вследствие этого, они будут подниматься в верхнюю часть устройства, из которой будут удаляться с помощью поплавкового автоматического воздухоотводчика.

Он разработан таким образом, что в нем оказывается безразличным направление потока теплоносителя.



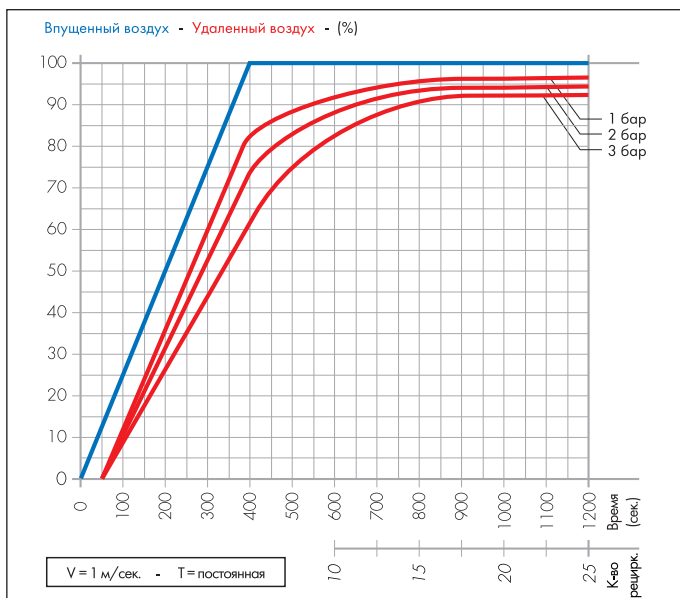
Низкое гидравлическое сопротивление

Вертикальное устройство DISCAL, благодаря особой внутренней конфигурации корпуса клапана, создает очень низкое гидравлическое сопротивление. Поэтому, его можно использовать, без каких-либо ограничений, в закрытых гидравлических контурах самых различных областей применения систем. Он сконструирован таким образом, что в нем оказывается неважным направление потока теплоносителя.

Эффективность сепарации воздуха

Устройства DISCAL способны постоянно удалять воздух, содержащийся внутри гидравлического контура, с высокой эффективностью сепарации. Количество воздуха, который может быть удален из контура, зависит от различных параметров: оно увеличивается при снижении скорости циркуляции и давления. Как показано на нижеприведенном графике, после всего лишь 25 рециркуляций при условиях максимально рекомендованной скорости, почти все количество впускного воздуха удаляется деаэратором, с процентным отношением, которое изменяется в зависимости от давления внутри контура. Небольшое остаточное количество впоследствии прогрессивно удаляется во время обычного рабочего режима системы. При условии меньшей скорости или увеличения температуры жидкости, количество отделенного воздуха будет ещё большим.

График эффективности сепарации DISCAL



551 DISCALAIR

Автоматический воздухоотводчик с улучшенными рабочими характеристиками. Латунный корпус.

Соединения с внутренней резьбой.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.

Диапазон температуры: $0 \div 110^\circ\text{C}$.

Код

551004 1/2"



1 10



551 DISCAL

Деаэратор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус.

Соединения с внутренней резьбой.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.

Диапазон температуры: $0 \div 110^\circ\text{C}$.

Код

551003 3/4"



1 10



551 DISCAL

Деаэратор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус.

Соединения с внутренней резьбой, со сливом.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.

Диапазон температуры: $0 \div 110^\circ\text{C}$.

Код

551005 3/4"



1 -

551006 1"

1 -

551007 1 1/4"

1 -

551008 1 1/2"

1 -

551009 2"

1 -



Изоляция для деаэраторов серии 551.

Код

Применение

CBN551005 551005-551006



1 -

CBN551007 551007-551008

1 -

CBN551009 551009

1 -

ДЕАЭРАТОРЫ

551 DISCAL



Деаэратор для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код

551905	3/4"	1	5
551906	1"	1	5

551 DISCAL



Деаэратор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С соединениями под сварку.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100), 0÷100°C (Ду 125-Ду 150), 0÷110°C (Без изоляции).

Code

551053	Ду 50	1	-
551063	Ду 65	1	-
551083	Ду 80	1	-
551103	Ду 100	1	-
551123	Ду 125	1	-
551153	Ду 150	1	-
551051	Ду 50 Без изоляции	1	-
551061	Ду 65 Без изоляции	1	-
551081	Ду 80 Без изоляции	1	-
551101	Ду 100 Без изоляции	1	-
551121	Ду 125 Без изоляции	1	-
551151	Ду 150 Без изоляции	1	-

551 DISCAL



Деаэратор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С соединениями под сварку.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷105°C (Ду 50÷Ду 100), 0÷100°C (Ду 125-Ду 150), 0÷110°C (Без изоляции).

Code

551052	Ду 50	1	-
551062	Ду 65	1	-
551082	Ду 80	1	-
551102	Ду 100	1	-
551122	Ду 125	1	-
551152	Ду 150	1	-
551050	Ду 50 Без изоляции	1	-
551060	Ду 65 Без изоляции	1	-
551080	Ду 80 Без изоляции	1	-
551100	Ду 100 Без изоляции	1	-
551120	Ду 125 Без изоляции	1	-
551150	Ду 150 Без изоляции	1	-

НОВИНКА

551 DISCAL



Деаэратор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С соединениями под сварку.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 10.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное давление при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Соединение для датчиков температуры: 1/2" BP.

Код

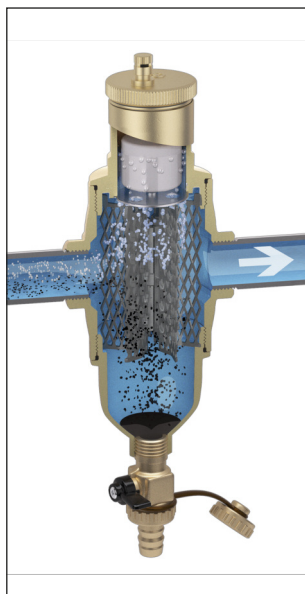
551200	Ду 200	1	-
551250	Ду 250	1	-
551300	Ду 300	1	-

ДЕАЭРАТОРЫ-ДЕШЛАМАТОРЫ

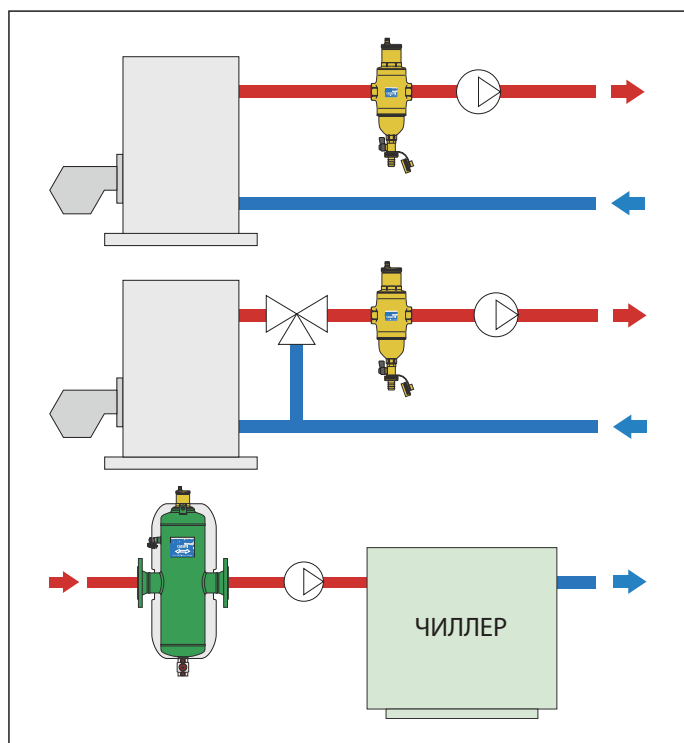
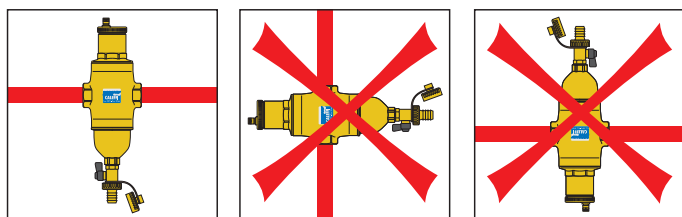
Режим работы

Деаэратор-дешламатор использует комбинированное действие нескольких физических принципов. Активная часть состоит из совокупности сетчатых металлических поверхностей, расположенных веером. Эти элементы создают вихревые движения, которые благоприятствуют высвобождению микропузырьков и их прилипанию к самим поверхностям.

Пузырьки, сливаясь между собой, увеличиваются в объеме до того момента, пока гидростатическое давление не будет преобладать над силой прилипания к конструкции. Тогда они поднимаются в верхнюю часть устройства, из которого будут удаляться с помощью автоматического воздухоотводчика с поплавком. Шлам, присутствующий в воде, сталкиваясь с металлическими поверхностями внутреннего элемента, отделяется и опускается в нижнюю часть корпуса клапана.



Установка



546 DISCALDIRT

Деаэратор-дешламатор для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm.



Код

546005	3/4"	1	—
546006	1"	1	—
546007	1 1/4"	1	—

НОВИНКА

5461 DISCALDIRTMAG

Деаэратор-дешламатор с магнитом для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление при срабатывании: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 µm.



Код

546105	3/4"	1	—
546106	1"	1	—
546107	1 1/4"	1	—

НОВИНКА

Изоляция для деаэраторов-дешламаторов серии 546 и 5461.



Код

Применение

CBN546002	546005-546006-546105-546106	1	—
CBN546007	546007-546107	1	—

ДЕАЭРАТОРЫ-ДЕШЛАМАТОРЫ



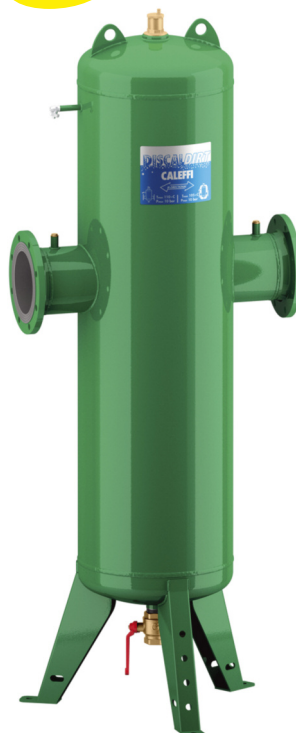
546 DISCALDIRT

Деаэратор-дешламатор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С соединениями под сварку.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное давление
при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры:
0÷105°C (Ду 50-Ду 100),
0÷100°C (Ду 125-Ду 150).
0÷110°C (Без изоляции).

Код

546053	Ду 50	1	—
546063	Ду 65	1	—
546083	Ду 80	1	—
546103	Ду 100	1	—
546123	Ду 125	1	—
546153	Ду 150	1	—
546051	Ду 50 Без изоляции	1	—
546061	Ду 65 Без изоляции	1	—
546081	Ду 80 Без изоляции	1	—
546101	Ду 100 Без изоляции	1	—
546121	Ду 125 Без изоляции	1	—
546151	Ду 150 Без изоляции	1	—

НОВИНКА



546 DISCALDIRT

Деаэратор-дешламатор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 10.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное давление
при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Соединение для датчиков температуры:
1/2" ВР.
Способность отделения частиц: до 5 µm.

Код

546200	Ду 200	1	—
546250	Ду 250	1	—
546300	Ду 300	1	—



546 DISCALDIRT

Деаэратор-дешламатор.
Стальной корпус,
покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное давление
при срабатывании: 10 бар.
Диапазон температуры:
0÷105°C (Ду 50-Ду 100),
0÷100°C (Ду 125-Ду 150).
0÷110°C (Без изоляции).
Способность отделения частиц: до 5 µm.

Code

546052	Ду 50	1	—
546062	Ду 65	1	—
546082	Ду 80	1	—
546102	Ду 100	1	—
546122	Ду 125	1	—
546152	Ду 150	1	—
546050	Ду 50 Без изоляции	1	—
546060	Ду 65 Без изоляции	1	—
546080	Ду 80 Без изоляции	1	—
546100	Ду 100 Без изоляции	1	—
546120	Ду 125 Без изоляции	1	—
546150	Ду 150 Без изоляции	1	—

ДЕШЛАМАТОРЫ

Режим работы

Действие сепарации, осуществляемое дешламатором, основано на использовании внутреннего элемента в виде сетчатых поверхностей, заменяющих общий фильтр. Сетка, по своей структуре, предоставляет низкое сопротивление прохождению жидкости, обеспечивая, в любом случае, сепарацию. На самом деле, она происходит путем столкновения частиц с сетчатыми поверхностями и последующего осаждения, а не в результате фильтрации; действие, при котором фильтр, с течением времени, будет все больше загрязняться шламом, скапливающимся в нем.



Способность сепарации частиц - КПД дешламатора

Дешламатор Калеффи DIRTCAI, благодаря особой конструкции внутреннего элемента, способен полностью отделять шлам, присутствующий в контуре, до минимального размера частиц, составляющего 5 мкм. В результате испытаний, проведенных в специализированной лаборатории (TNO - Наука и Промышленность - Нидерланды) было установлено, что дешламатор DIRTCAI (серии 546, 5462, 5465) способен быстро отделять почти весь присутствующий шлам всего лишь после 50 рециркуляций, примерно одного дня работы. Он эффективно удаляется из контура до 100%, касательно частиц с диаметром более 100 мкм, и, в среднем, до 80%, с учетом более мелких частиц. Постоянные проходы, которые преодолевает жидкость при обычном режиме работы системы, постепенно приводят, в дальнейшем, к полному обесшламливанию.



5462 DIRTCAI

Дешламатор для горизонтальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Верхнее соединение с заглушкой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Способность отделения частиц: до 5 мкм.

Код

546205	3/4"	1	6
546206	1"	1	6
546207	1 1/4"	1	6
546208	1 1/2"	1	6
546209	2"	1	6

НОВИНКА



Изоляция для дешламаторов серии 5462 и 5463.

Код

Применение

CBN546205	546205-546206-546305-546306	1	-
CBN546207	546207-546208-546307-546308	1	-
CBN546209	546209-546309	1	-



5469 DIRTCAI

Дешламатор для вертикальных трубопроводов.
Латунный корпус.
Соединения с внутренней резьбой.
Сливной кран с соединением под шланг.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.

Код

546905	3/4"	1	-
546906	1"	1	-



5465 DIRTCAI

Дешламатор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 16.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0-105°C (Ду 50-Ду 100), 0-100°C (Ду 125-Ду 150).
Способность отделения частиц: до 5 мкм.

Код

546550	Ду 50	1	-
546560	Ду 65	1	-
546580	Ду 80	1	-
546510	Ду 100	1	-
546512	Ду 125	1	-
546515	Ду 150	1	-

НОВИНКА



5465 DIRTCAI

Дешламатор.
Стальной корпус, покрытый эпоксидной смолой.
С фланцевыми соединениями.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 10.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Соединение для датчиков температуры: 1/2" ВР.
Способность отделения частиц: до 5 мкм.

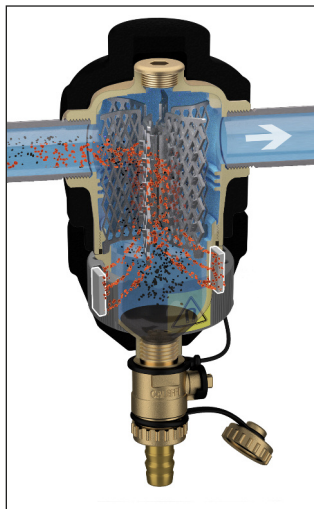
Код

546520	Ду 200	1	-
546525	Ду 250	1	-
546530	Ду 300	1	-

ДЕШЛАМАТОРЫ С МАГНИТОМ

Режим работы

Магнитный дешламатор, помимо традиционной функциональной характеристики дешламации, снабжен специальной запатентованной системой для сбора железомagnetного шлама, содержащегося в воде контура. Специальное кольцо, снабженное двумя углублениями, служащими для размещения магнитов, располагается снаружи на корпусе устройства, на участке сбора шлама. Железомagnetные частицы, таким образом, удерживаются на участке сбора, предотвращая их возвращение в циркуляцию. После снятия кольца и открытия сливного клапана, шлам и грязь, в дальнейшем, удаляются из системы.



НОВИНКА



5463 DIRTMAG

Дешламатор с магнитом для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Верхнее соединение с заглушкой. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 мкм.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

546315	3/4"	1	-
546316	1"	1	-
546317	1 1/4"	1	-
546318	1 1/2"	1	-
546319	2"	1	-

НОВИНКА



5463 DIRTMAG

Дешламатор с магнитом для горизонтальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Верхнее соединение с заглушкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Способность отделения частиц: до 5 мкм.

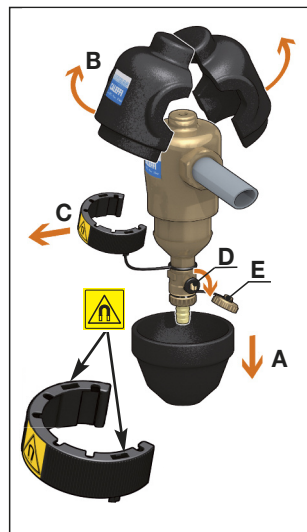
PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

546305	3/4"	1	6
546306	1"	1	6
546307	1 1/4"	1	6
546308	1 1/2"	1	6
546309	2"	1	6

Процедура демонтажа/установки изоляции и слива шлама

1. Демонтировать предварительно собранную изоляцию, сняв изначально нижний кожух (A) накопительной камеры, а затем, верхний кожух (B).
2. Снять кольцо (C), в котором размещаются два магнита, которые, на этапе дешламации, удерживали железосодержащий шлам.
3. Выполнить операцию по сливу шлама даже при работающей системе, открыв шаровой кран-отсекатель (D) специальным ключом (E).
4. По окончании операции слива шлама, снова установить изоляцию, действуя в обратном порядке, по отношению к тому, что было описано в пунктах 1 и 2.



НОВИНКА



5468 DIRTMAG

Дешламатор с магнитом для вертикальных трубопроводов. Латунный корпус. Соединения с внутренней резьбой. Сливной кран с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

546805	3/4"	1	-
546806	1"	1	-

ДЕШЛАМАТОР ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С МАГНИТОМ

НОВИНКА



5453 DIRTMAG

Дешламатор с магнитом.
Корпус из технополимера.
Соединения с внутренней резьбой.
Поворотный для горизонтальной и вертикальной установки.
Сливной кран с соединением под шланг.
Максимальное рабочее давление: 3 бар.
Диапазон температуры: 0÷90°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Код

545305	3/4"	1	—
545306	1"	1	—



Пример вертикальной установки
дешламатора серии 5453

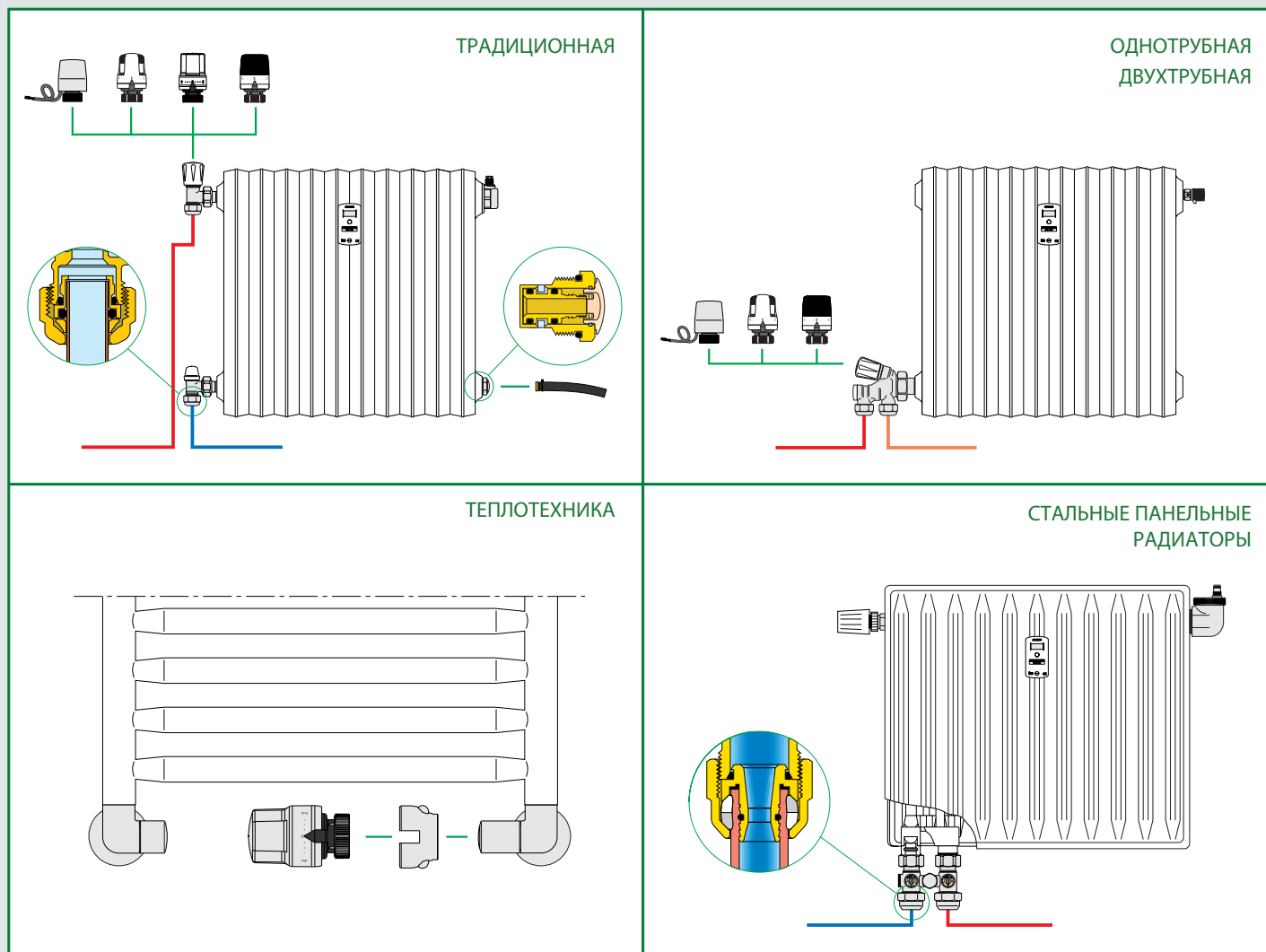


Пример горизонтальной установки
дешламатора серии 5453



Настоящая схема всего лишь пример

3



Клапаны с термостатической опцией и запорные клапаны
 Клапаны с термостатической опцией и предварительной настройкой
 Клапаны с термостатической опцией и запорные клапаны для теплотехники
 Клапан с термостатической опцией и запорный клапан с быстрым соединением
 Термостатические клапаны
 Термостатические приводы
 Ручные клапаны и запорные клапаны
 Клапаны для одноконтурных и двухконтурных систем
 Фитинги
 Специальные клапаны для стальных панельных радиаторов

КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ



338

Угловой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
338302	3/8"	23 ш.1,5	2,22	10	50
338402	1/2"	23 ш.1,5	2,70	10	50
338452	1/2"	3/4"	2,70	10	50



342

Угловой запорный вентиль. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
342302	3/8"	23 ш.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 ш.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



339

Прямой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
339302	3/8"	23 ш.1,5	1,35	10	50
339402	1/2"	23 ш.1,5	1,79	10	50
339452	1/2"	3/4"	1,79	10	50



343

Прямой запорный вентиль. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
343302	3/8"	23 ш.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 ш.1,5	2,17	10	50
343452	1/2"	3/4"	2,17	10	50



401

Угловой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kv (м³/ч)		
401302	3/8"	2,22	10	50
401402	1/2"	2,70	10	50
401500	3/4" без резинового уплотнителя	3,36	5	25
401603	1" без резинового уплотнителя	4,47	5	25



431

Угловой запорный вентиль. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kv (м³/ч) полностью открыт		
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4" без резинового уплотнителя	4,52	5	25
431603	1" без резинового уплотнителя	5,64	5	25



402

Прямой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kv (м³/ч)		
402302	3/8"	1,35	10	50
402402	1/2"	1,79	10	50
402500	3/4" без резинового уплотнителя	2,58	5	25
402603	1" без резинового уплотнителя	4,43	5	25



432

Прямой запорный вентиль. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kv (м³/ч) полностью открыт		
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432500	3/4" без резинового уплотнителя	2,58	5	25
432603	1" без резинового уплотнителя	4,81	5	25

КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

425



Угловой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. С предварительной настройкой. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
425302	3/8"	23 ш. 1,5	1	20
425402	1/2"	23 ш. 1,5	1	20

426



Прямой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. С предварительной настройкой. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
426302	3/8"	23 ш. 1,5	1	20
426402	1/2"	23 ш. 1,5	1	20

421



Угловой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. С предварительной настройкой. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором		
421302	3/8"	1	20
421402	1/2"	1	20

422



Прямой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. С предварительной настройкой. Хромированный. Для стальных труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором		
422302	3/8"	1	20
422402	1/2"	1	20

Устройство предварительной настройки

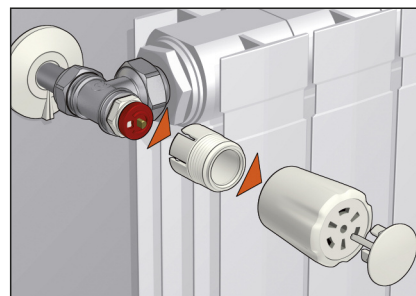
Клапаны с термостатической опцией снабжены устройством, которое позволяет осуществлять предварительную настройку гидравлических характеристик гидравлического сопротивления. С помощью специального маневренного механизма, можно выбрать особые сечения прохода, чтобы создать необходимое сопротивление движению жидкости.

Каждое сечение прохода выделяет особое значение Kv для создания гидравлического сопротивления, которому соответствует определенное положение регуляции на градуированной шкале.

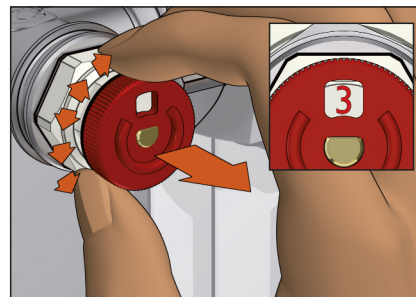
В зависимости от положения в системе клапан может быть предварительно отрегулирован таким образом, чтобы получить простую и мгновенную балансировку гидравлического контура, важную как для работы в ручном, так и в термостатическом режиме.

Операция предварительной настройки

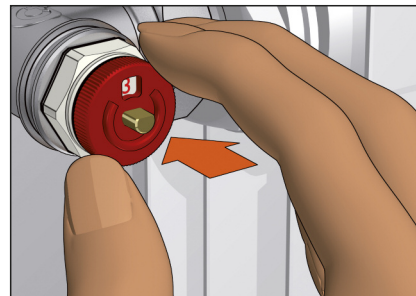
Снять колпачок клапана.



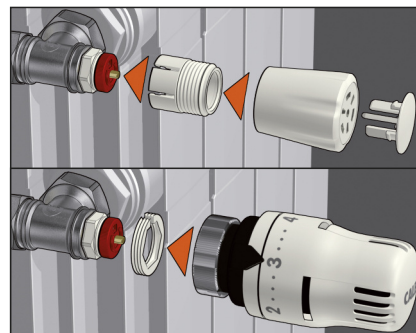
Поднять специальную маневренную гайку устройства предварительной настройки и повернуть шток привода для выбора требуемого положения на градуированной шкале.



Снова опустить гайку.



Установить ручной колпачок, термостатический или электротепловой привод на клапан.



КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ HIGH-STYLE ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ

4001

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, углового, подготовленного к термостатическому приводу серии 205;
- запорного вентиля, углового;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Белое покрытие.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400101	1/2"	23 ш. 1,5	2,0	1,92	1	5

4003

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу серии 205;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Правая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Белое покрытие.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400301	1/2"	23 ш. 1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу серии 205;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Левая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Белое покрытие.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400401	1/2"	23 ш. 1,5	1,27	1,37	1	5

НОВИНКА

205

Термостатическая головка для клапанов с термостатической опцией для теплотехники; встроенный датчик с жидкостно-наполненным элементом. Для вентилях серий 4001, 4003, 4004. Белое покрытие.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
С адаптером, накладка для защиты от повреждений и ключ для затягивания накладки.



Код

205005

1

10

205

Термостатическая головка для клапанов с термостатической опцией для теплотехники; встроенный датчик с жидкостно-наполненным элементом. Для вентилях серий 4001, 4003, 4004. Белое покрытие.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
С адаптером.



Код

205000

1

5

209

Защитный предохранительный колпачок для использования в общественных помещениях. Для термостатической головки серии 200, 204, 202 и 205. Предназначен для использования с особым торцевым ключом код 209001.



Код

209000

1

10

209

Особый торцевой ключ для защитного предохранительного колпачка. Предназначен для использования с защитным предохранительным колпачком серии 209.



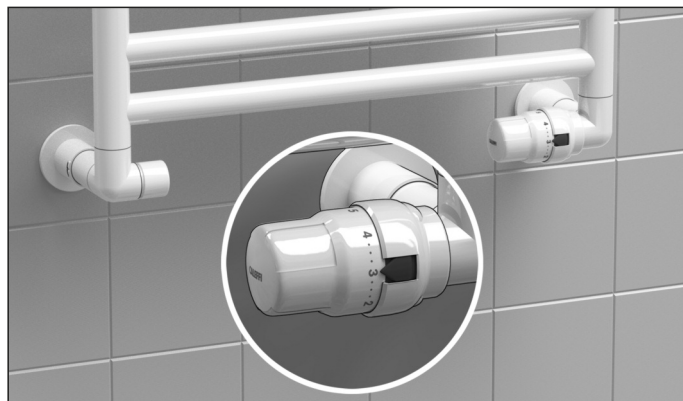
Код

209001

1

10

Пример установки клапана HIGH-STYLE для теплотехники, правая модель, с термостатическим приводом.



КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ HIGH-STYLE ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

НОВИНКА

4003

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу серии 205;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- отделочных розеток прикрывающих трубу/стену с межосевым расстоянием между соединениями 50 мм.

Правая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Белое покрытие.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400311	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

НОВИНКА

4004

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу серии 205;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- отделочных розеток прикрывающих трубу/стену с межосевым расстоянием между соединениями 50 мм.

Левая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Белое покрытие.

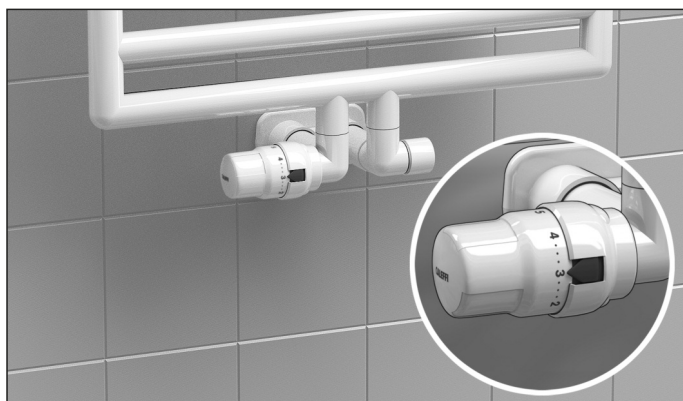
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400411	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

Пример установки клапана HIGH-STYLE для теплотехники с центральным соединением, левая модель, с термостатическим приводом.



КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ HIGH-STYLE ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ

4001

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, углового, подготовленного к термостатическому приводу код 200015;
- запорного вентиля, углового;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400100	1/2"	23 ш.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу код 200015;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Правая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400300	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу код 200015;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- двух отделочных розеток прикрывающих трубу/стену и торцевого ключа.

Левая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.

Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400400	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

200

Термостатическая головка для клапанов с термостатической опцией для теплотехники; встроенный датчик с жидкостно-наполненным элементом. Для вентилей серий 4001, 4003, 4004 и 3380. Полированная хромированная. Диапазон устанавливаемой температуры: 7÷28°C. С адаптером, накладкой для защиты от повреждений и ключ для затягивания накладки.



Код

200015

1

5

200

Термостатическая головка для клапанов с термостатической опцией для теплотехники; встроенный датчик с жидкостно-наполненным элементом. Для вентилей серий 4001, 4003, 4004 и 3380. Полированная хромированная. Диапазон устанавливаемой температуры: 7÷28°C. С адаптером.



Код

200013

1

10

209

Защитный предохранительный колпачок для использования в общественных помещениях. Для термостатической головки серии 200. Полированная хромированная. Предназначен для использования с особым торцевым ключом код 209001.



Код

209004

1

10

209

Особый торцевой ключ для защитного предохранительного колпачка. Предназначен для использования с защитным предохранительным колпачком серии 209.



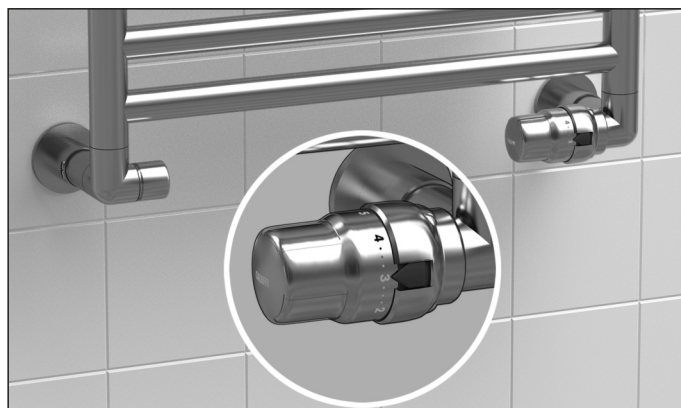
Код

209001

1

10

Пример установки клапана HIGH-STYLE для теплотехники, правая модель, с термостатическим приводом.



КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ HIGH-STYLE ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

4003

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу код 200015;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- отделочных розеток прикрывающих трубу/стену с межосевым расстоянием между соединениями 50 мм.

Правая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.



Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400310	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, двойные угловые соединения, подготовленного к термостатическому приводу код 200015;
- запорного вентиля, двойные угловые соединения;
- отделочных розеток прикрывающих трубу/стену с межосевым расстоянием между соединениями 50 мм.

Левая модель.

Соединяется с фитингами серии 437, 447, 681 и 679.



Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
400410	1/2"	23 ш.1,5	1,27	1,37	1	5

Пример установки клапана HIGH-STYLE для теплотехники, с центральным соединением, левая модель, с термостатическим приводом.



КЛАПАНЫ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ТЕПЛОТЕХНИКИ

НОВИНКА

3380

Пара, состоящая из:

- вентиля с термостатической опцией, используемого с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками;
- запорного вентиля.

Угловые соединения.

Полированная хромированная.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) клапана	Kv (м³/ч) запорного вентиля		
338040	1/2" М	23 ш.1,5	2,70	3,99	1	5

НОВИНКА

437

Компрессионный фитинг для труб из оцинкованной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -25÷120°C.
Полированная хромированная.



Код			
437112	23 ш.1,5 - Ø 12	1	50
437114	23 ш.1,5 - Ø 14	1	50

НОВИНКА

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).
Полированная хромированная.



Код		Ø внутренний	Ø наружный		
681101	23 ш.1,5	9,5÷10	12÷14	1	50
681124	23 ш.1,5	11,5÷12	14÷16	1	50

КЛАПАН С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ОПЦИЕЙ И ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С БЫСТРЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



338

Угловой радиаторный вентиль с термостатической опцией, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Быстроразъёмное соединение для медных труб Ø 15, необработанного или отожженного типа или для удлинителя код 936415. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
338415	1/2"	Ø 15	2,70	1	50



342

Угловой запорный вентиль. Хромированный. Быстроразъёмное соединение для медных труб Ø 15, необработанного или отожженного типа или для удлинителя код 936415. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
342415	1/2"	Ø 15	3,99	1	50



936

Соединительная трубка-удлинитель для вентилей с термостатической опцией с быстрым подсоединением к настенной муфте. Из полированной нержавеющей стали. С фасонным уплотнителем из резины. Длина: 100 мм (полезная 88 мм).

Код		
936415	1/2" x Ø 15	1 10

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

220



Угловой термостатический радиаторный вентиль, используемый с термостатической опцией, с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для стальных труб (для медных труб с серией 441). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kvs (м³/ч)*		
220302	3/8"	2,29	1	20
220402	1/2"	2,39	1	20
220500	3/4" Без резинового уплотнителя	3,19	1	20



221

Прямой термостатический радиаторный вентиль, используемый с термостатической опцией, с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для стальных труб (для медных труб с серией 441). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kvs (м³/ч)*		
221302	3/8"	1,05	1	20
221402	1/2"	1,52	1	20
221500	3/4" без резинового уплотнителя	2,20	1	20



222

Угловой термостатический радиаторный вентиль, используемый с термостатической опцией, с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kvs (м³/ч)*		
222402	1/2"	23 ш. 1,5	2,39	1	20



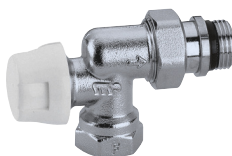
223

Прямой термостатический радиаторный вентиль, используемый с термостатической опцией, с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kvs (м³/ч)*		
223402	1/2"	23 ш. 1,5	1,52	1	20

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

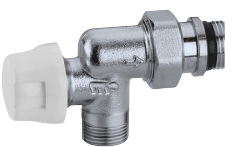
224



Двойной угловой термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Для стальных труб (для медных труб с серией 441). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kvs (м³/ч)*		
224302	3/8"	0,93	1	20
224402	1/2"	1,39	1	20

227



Ревверсивный термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kvs (м³/ч)*		
227402	1/2"	23 ш.1,5	1,39	1	20

225



Двойной угловой термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Правосторонняя версия. Хромированный. Для стальных труб (для медных труб с серией 441). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kvs (м³/ч)*		
225312	3/8"	0,96	1	20
225412	1/2"	1,40	1	20

225



Двойной угловой термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Левосторонняя версия. Хромированный. Для стальных труб (для медных труб с серией 441). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код		Kvs (м³/ч)*		
225322	3/8"	0,96	1	20
225422	1/2"	1,40	1	20

НОВИНКА



226

Двойной угловой термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Правосторонняя версия. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kvs (м³/ч)*		
226412	1/2"	23 ш.1,5	1,40	1	20

НОВИНКА



226

Двойной угловой термостатический вентиль, используемый с теплоэлектрическими приводами и термостатическими головками. Левосторонняя версия. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kvs (м³/ч)*		
226422	1/2"	23 ш.1,5	1,40	1	20

441



Компрессионный фитинг. Для вентилей серий 220, 221, 224 и 225. Хромированный. Для медных труб.

Код				
441312	3/8" - Ø 12	двухконусный	100	-
441414	1/2" - Ø 14	моноконусный	100	-
441415	1/2" - Ø 15	двухконусный	100	-
441416	1/2" - Ø 16	моноконусный	100	-

4490



Ручка для термостатических радиаторных вентилей. Для вентилей серий 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 и 227.

Код			
449010		1	100

*Kvs: пропускная способность для вентиля с термостатической головкой в максимально открытом положении.



Сертификация по нормам EN 215 покрывает сочетание термостатических головок код 200000/200001 и серии 201, 204 с корпусами вентилей серий 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 и 227.

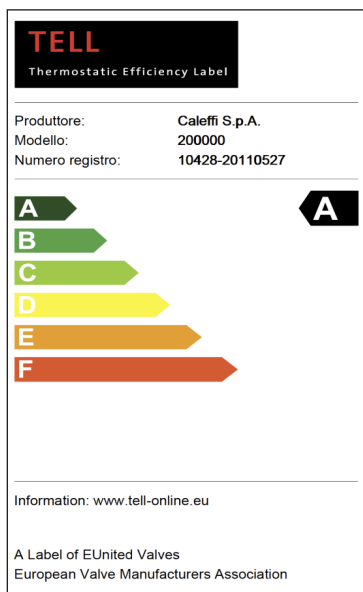
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Термостатические приводы Класа А

EUnited Valves (Ассоциация европейских производителей клапанов с центральным офисом в Брюсселе) составила классификацию, согласно которой размещаются изделия, связанные с управлением комфорта и водой для жилищного сектора, ответственным способом и, особенно, термостатические клапаны.

Термостатические приводы Калеффи были внесены в список изделий, сертифицированных TELL, Thermostatic Efficiency Label, и причислены к Классу Эффективности А.

Данная классификация гарантирует способность термостатических клапанов делать вклад в энергосбережение систем отопления.

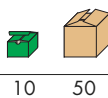


200

Термостатическая головка.
Встроенный датчик с наполненной жидкостью элементом.
Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
С адаптером.

Код

200000



10 50

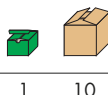


200

Термостатическая головка.
Встроенный датчик с наполненным жидкостью элементом.
Для вентилей серий 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 и 227.
Диапазон температуры: 7÷28°C.

Код

200001



1 10

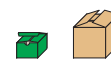
201

Термостатическая головка.
С накладным датчиком.
Для вентилей серий 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 338, 339, 401, 402 и 455.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
Длина капиллярной трубки: 2 м.
С адаптером.



Код

201000



1 10



209

Защитный предохранительный колпачок для использования в общественных помещениях.
Для термостатической головки серии 200, 204, 202 и 205.
Предназначен для использования с особым торцевым ключом код 209001.

Код

209000



1 10



209

Особый торцевой ключ для защитного предохранительного колпачка.
Предназначен для использования с защитным предохранительным колпачком серии 209.

Код

209001



1 10

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

НОВИНКА



204

Термостатическая головка.
Встроенный датчик с наполненным жидкостью элементом.
Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
С адаптером.

Код

204000



10

50

НОВИНКА



204

Термостатическая головка.
С накладным датчиком.
Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.
Диапазон температуры: 7÷28°C.
Длина капиллярной трубки: 2 м.
С адаптером.

Код

204100



1

10

202

Термостатическая головка.
Встроенный датчик с наполненным жидкостью элементом.
С цифровым индикатором на жидких кристаллах температуры в помещении.
Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.
Диапазон температуры: 0÷28°C.
Индикатор температуры в помещении от 16°C до 26°C.
С адаптером.



Индикатор температуры в помещении



Видимость при достаточном освещении

Индикатор температуры в помещении цифрового типа на жидких кристаллах. Он окрашивается в зеленый цвет в соответствии с фактическим значением измеренной температуры. Особая опрокидывающаяся система, которая постоянно поддерживает индикатор в вертикальном положении, предоставляет возможность его оптимальной визуализации.

Код

202000



1

5

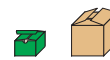
472

Термостатическая головка с дистанционной регулирующей ручкой, жидкостно-наполненный элемент.
Для вентилей серий 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (прямое соединение).
Для вентилей серий 338, 339, 402, 455 (соединение с помощью адаптера).
Диапазон температуры: 6÷28°C.
Длина капиллярной трубки: 2 м.



Код

472000



1

5

НОВИНКА

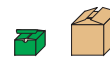


210

Программируемый терморегулятор для радиаторов с хронотермостатом.
Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 455, 425, 426, 421, 422, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227.
Понедельная программа.
Дополнительные функции:
обнаружение открытых окон
функции вечеринки и отпуска.
Питание: щелочные батареи, AA/LR6.
Диапазон температуры: 4÷30°C.
Класс защиты: IP 30.
С адаптером.

Код

210000



1

-

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

203



Термостатическая головка для термостатических и конверсивных радиаторных вентилей; с контактным датчиком для ограничения температуры жидкости. Для вентилей серий 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227. Установленная шкала температуры. Длина капиллярной трубки: 2 м.

Код	Установка диапазона температуры		
203502	20÷50 °C	1	25
203702	40÷90 °C	1	—

475



Суппорт для контактного датчика. Для термостатической головки серии 203.

Код		
475001	1	—

475



Гильза для датчика. Для термостатической головки серии 203.

Код	Применение		
475002	код 203502	1	—
475003	код 203702	1	—

4498



Декоративная настенная розетка из белого ABS.

Код		
449800	100	—

РУЧНОЙ КЛАПАН И ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С СОЕДИНЕНИЕМ ПОД СВАРКУ

413



Ручной угловой радиаторный вентиль с соединением под сварку. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100 °C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
413312	3/8"	Ø 12	10	50
413315	3/8"	Ø 15	10	50

433



Угловой запорный вентиль с соединением под сварку. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100 °C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
433312	3/8"	Ø 12	10	50
433315	3/8"	Ø 15	10	50

РУЧНЫЕ КЛАПАНЫ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ



340

Ручной угловой радиаторный вентиль.
Хромированный.
Для медных, пластиковых
и металлопластиковых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
340302	3/8"	23 ш. 1,5	2,42	10	50
340402	1/2"	23 ш. 1,5	3,99	10	50
340452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



342

Угловой запорный вентиль.
Хромированный.
Для медных, пластиковых
и металлопластиковых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
342302	3/8"	23 ш. 1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 ш. 1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



341

Ручной прямой радиаторный вентиль.
Хромированный.
Для медных, пластиковых
и металлопластиковых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
341302	3/8"	23 ш. 1,5	1,32	10	50
341402	1/2"	23 ш. 1,5	2,17	10	50



343

Прямой запорный вентиль.
Хромированный.
Для медных, пластиковых и
металлопластиковых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
343302	3/8"	23 ш. 1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 ш. 1,5	2,17	10	50



411

Ручной угловой радиаторный вентиль.
Хромированный.
Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
411302	3/8"	23 ш. 1,5	2,42	10	50
411402	1/2"	23 ш. 1,5	3,99	10	50
401500*	3/4"	без резинового уплотнителя	3,36	5	25
401603*	1"	без резинового уплотнителя	4,47	5	25

* конвертивный радиаторный вентиль



431

Угловой запорный вентиль.
Хромированный.
Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
431302	3/8"	23 ш. 1,5	2,42	10	50
431402	1/2"	23 ш. 1,5	3,99	10	50
431503	3/4"	без резинового уплотнителя	4,52	5	25
431603	1"	без резинового уплотнителя	5,64	5	25



412

Ручной прямой радиаторный вентиль.
Хромированный.
Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
412302	3/8"	23 ш. 1,5	1,32	10	50
412402	1/2"	23 ш. 1,5	2,17	10	50
402500*	3/4"	без резинового уплотнителя	2,58	5	25
402603*	1"	без резинового уплотнителя	4,43	5	25

* конвертивный радиаторный вентиль



432

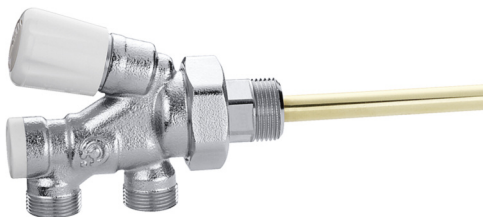
Прямой запорный вентиль.
Хромированный.
Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч) полностью открыт		
432302	3/8"	23 ш. 1,5	1,32	10	50
432402	1/2"	23 ш. 1,5	2,17	10	50
432503	3/4"	без резинового уплотнителя	2,58	5	25
432603	1"	без резинового уплотнителя	4,81	5	25

КЛАПАНЫ ДЛЯ ОДНОТРУБНЫХ И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ

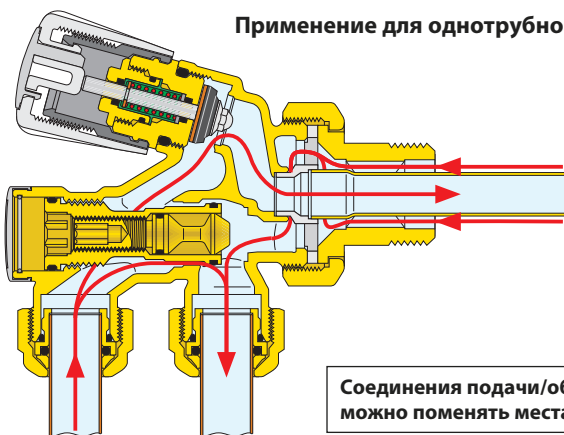
455

Конвертивный вентиль для термостатических головок и теплоэлектрических приводов. Хромированный. Заводская настройка на однотрубные системы, настраиваемый на двухтрубные системы. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. Расстояние между центрами выходов: 40 мм. С латунным датчиком длиной: 30 см. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.



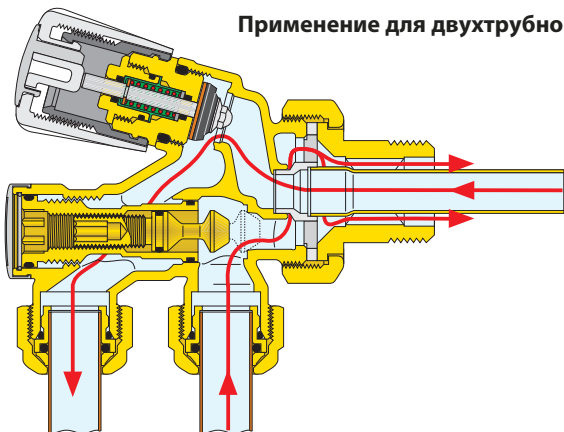
Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)			
			однотрубная	двухтрубная		
455400	1/2"	23 ш.1,5	2,00	1,10	10	—
455500	3/4"	23 ш.1,5	2,00	1,10	10	—
455600	1" правая	23 ш.1,5	2,00	1,10	10	—
455601	1" левая	23 ш.1,5	2,00	1,10	10	—

Применение для однотрубной системы



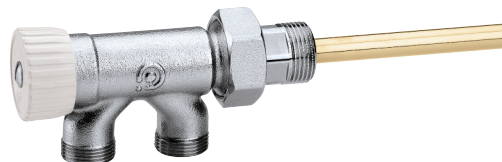
Соединения подачи/обратки можно поменять местами

Применение для двухтрубной системы



4501

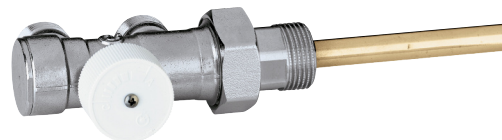
Радиаторный вентиль для однотрубных систем. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. 100% расход на радиатор. Без лекала и декоративной настенной розетки. Расстояние между центрами выходов: 40 мм. С латунным датчиком длиной: 30 см. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
450140	1/2"	23 ш.1,5	3,20	10	40
450150	3/4"	23 ш.1,5	3,70	10	—

348

Радиаторный вентиль для однотрубных систем с передней регулирующей ручкой. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. 100% расход на радиатор. Без лекала и декоративной настенной розетки. Расстояние между центрами выходов: 40 мм. С латунным датчиком длиной: 30 см. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
348400	1/2"	23 ш.1,5	3,10	10	—
348500	3/4"	23 ш.1,5	3,50	10	—

452

Радиаторный вентиль для однотрубной системы. Хромированный. Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб. 50% расход на радиатор. Для внешнего датчика Ø 15 (серии 454). Настенные соединения. Укомплектован лекалом, декоративной настенной розеткой и соединением для датчика. Расстояние между центрами выходов: 40 мм. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
452400	1/2"	23 ш.1,5	2,20	1	25

КЛАПАНЫ ДЛЯ ОДНОТРУБНЫХ И ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ

452

Радиаторный вентиль для двухтрубной системы. Хромированный.
Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб.
Для внешнего датчика Ø 15 (серии 454).
Настенные соединения. Укомплектован лекалом, декоративной настенной розеткой и соединением для датчика.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
452401	1/2"	23 ш.1,5	1,80	1	25

328

Радиаторный вентиль для однотрубной системы. Хромированный.
Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб.
50% расход на радиатор.
Для внешнего датчика Ø 15 (серии 454).
Напольные соединения. Укомплектован лекалом, декоративной настенной розеткой и соединением для датчика.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
328400	1/2"	23 ш.1,5	2,20	1	20

328

Радиаторный вентиль для двухтрубной системы. Хромированный.
Для медных, пластиковых и металлопластиковых труб.
Для внешнего датчика Ø 15 (серии 454).
Напольные соединения. Укомплектован лекалом, декоративной настенной розеткой и соединением для датчика.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой	Kv (м³/ч)		
328401	1/2"	23 ш.1,5	1,80	1	20

459

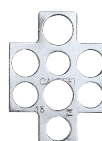
Угловое соединение.
Для однотрубных вентилей серии 328 и 452 и преобразуемых радиаторных вентилей кодов 339402.
Хромированный.



Код		
459001 1/2" HP x гайка 3/4" BP	10	-

4496

Настенное лекало.
Для вентилей серии 4501, 452, 328, 348 и 455.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.



Код		
449640	10	-

4497

Декоративная настенная розетка из белого ABS.
Для вентилей серии 4501, 452, 328, 348 и 455.
Расстояние между центрами выходов: 40÷50 мм.



Код		
449740	50	-

453

Латунный удлинитель для трубы.



Код		
453020 200 мм (для серии 348-4501 и кодов 455400-455500)	10	-
453030 300 мм (для кодов 455600 и 455601)	10	-

454

Внешний латунный датчик Ø 15 мм.
Для соединения с вентилями серии 452 и 328, внизу и с радиаторными вентилями серии 223, 227, 339 и 341.



Код		
454060 600 мм	5	-
454090 900 мм	5	-

ФИТИНГИ

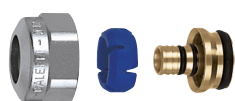


679 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

Внимание: Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679 (см. на стр. 53).

Код				
679014	23 ш.1,5 - Ø 14x2	10	100	
679024	23 ш.1,5 - Ø 16x2	10	100	
679025	23 ш.1,5 - Ø 16x2,25	10	100	
679044	23 ш.1,5 - Ø 18x2	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.

Код		Ø внутренний	Ø наружный		
681000	23 ш.1,5	7,5 ÷ 8	12 ÷ 14	10	100
681002	23 ш.1,5	9 ÷ 9,5	14 ÷ 16	10	100
681001	23 ш.1,5	9,5 ÷ 10	12 ÷ 14	10	100
681006	23 ш.1,5	9,5 ÷ 10	14 ÷ 16	10	100
681015	23 ш.1,5	10,5 ÷ 11	14 ÷ 16	10	100
681017	23 ш.1,5	10,5 ÷ 11	16 ÷ 18	10	100
681024	23 ш.1,5	11,5 ÷ 12	14 ÷ 16	10	100
681026	23 ш.1,5	11,5 ÷ 12	16 ÷ 18	10	100
681035	23 ш.1,5	12,5 ÷ 13	16 ÷ 18	10	100
681044	23 ш.1,5	13,5 ÷ 14	16 ÷ 18	10	100



447

Предварительно собранный компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C. Хромированный.

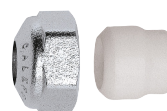
Код			
447010	23 ш.1,5 - Ø 10	100	-
447012	23 ш.1,5 - Ø 12	100	-
447014	23 ш.1,5 - Ø 14	100	-
447015	23 ш.1,5 - Ø 15	100	-
447016	23 ш.1,5 - Ø 16	100	-



437

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C. Хромированный.

Код			
437010	23 ш.1,5 - Ø 10	100	-
437012	23 ш.1,5 - Ø 12	100	-
437014	23 ш.1,5 - Ø 14	100	-
437015	23 ш.1,5 - Ø 15	100	-
437016	23 ш.1,5 - Ø 16	100	-



438

Компрессионный фитинг для медной трубы, с уплотнителем из ПТФЕ. Хромированный.

Код			
438010	23 ш.1,5 - Ø 10	100	-
438012	23 ш.1,5 - Ø 12	100	-
438014	23 ш.1,5 - Ø 14	100	-
438015	23 ш.1,5 - Ø 15	100	-
438016	23 ш.1,5 - Ø 16	100	-
438018	23 ш.1,5 - Ø 18 металлический вкладыш	100	-



445

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

Труба "Q-tec" или "TUBOTECH" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
445014	23 ш.1,5 - Ø 14	10	100
445016	23 ш.1,5 - Ø 16	10	100



445

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
445024	23 ш.1,5 - Ø 16 x 2,2	10	100

ФИТИНГИ



679 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

Внимание: Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679 (см. на стр. 53).

Код			
679264	3/4" - Ø 20x2	10	100
679265	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4" - Ø 20x2,5	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 РЕ-X) 5÷75°C (металлопластик с маркировкой 95°C). Хромированный.

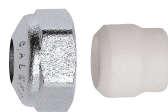
Код		Ø внутренний	Ø наружный		
681502	3/4"	7,5÷8	12÷14	10	100
681500	3/4"	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
681501	3/4"	9,5÷10	12÷14	10	100
681506	3/4"	9,5÷10	14÷16	10	100
681515	3/4"	10,5÷11	14÷16	10	100
681517	3/4"	10,5÷11	16÷18	10	100
681524	3/4"	11,5÷12	14÷16	10	100
681526	3/4"	11,5÷12	16÷18	10	100
681535	3/4"	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



437

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C. Хромированный. Для соединения с трубопроводами специальной арматуры для стальных панельных радиаторов.

Код			
437510	3/4" - Ø 10	100	-
437512	3/4" - Ø 12	100	-
437514	3/4" - Ø 14	100	-
437515	3/4" - Ø 15	100	-
437516	3/4" - Ø 16	100	-
437518	3/4" - Ø 18	10	-



438

Компрессионный фитинг для медной трубы, с уплотнителем из ПТФЕ. Хромированный.

Код			
438512	3/4" - Ø 12	100	-
438514	3/4" - Ø 14	100	-
438515	3/4" - Ø 15	100	-
438516	3/4" - Ø 16	100	-
438518	3/4" - Ø 18	100	-



445

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

Труба "Q-tec" или "TUBOTECH" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
445514	3/4" - Ø 14	10	100
445516	3/4" - Ø 16	10	100
445520	3/4" - Ø 20	10	100



445

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C. Хромированный.

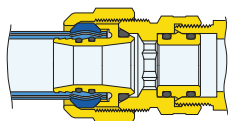
Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
445524	3/4" - Ø 16x2,2	10	100
445546	3/4" - Ø 20x2,8	10	100



383

Соединительный фитинг с кольцевым уплотнителем для использования с сериями 437, 679 и 681 на 3/4". Хромированный.



Код

383551 23 ш.1,5 x 3/4" HP



10 100

936

Соединительная трубка-удлинитель углового фитинга с подсоединением к стене серии 933 к радиаторным вентилям. Из обожженной меди, хромированной. С фасонным уплотнителем из резины. Длина: 200 мм (полезная 188 мм).



Код

936400 1/2" x Ø 16



1 50



381

Телескопическая муфта для радиаторных и запорных вентилей. Диапазон раздвижения: 15 мм. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Хромированный.

Код

381302 3/8" HP x гайка 1/2" BP



1 10

381402 1/2" HP x гайка 3/4" BP

1 10

3871

Ключ для шестиугольных гаек 26 и 30 мм. Для соединений серии 437, 444, 445, 447, 679, 680, 681 23 ш.1,5 и 3/4".



Код

387100



1 4



383

Фитинг BP - двойной конус. Хромированный.

Код

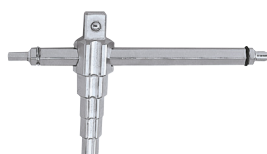
383151 23 ш.1,5 BP x 3/4" HP



10 -

3871

Универсальный ключ. Для хвостовиков соединительных муфт от 3/8" до 1".



Код

387127



1 10



384

Фитинг HP - двойной конус. Хромированный.

Код

384031 3/8" HP x 23 ш.1,5 HP



10 -

384041 1/2" HP x 23 ш.1,5 HP

10 -

560

Сливной клапан для радиаторов и настенных котлов. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Хромированный.



Код

560421 ♦ 1/2"



10 -

560000 съемник соединения для шланга

25 -

♦ Один сливной шланг включён в каждую упаковку из 10 изделий.



382

Соединительная муфта с регулируемой гайкой 23 ш.1,5. Хромированная. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код

382000 23 ш.1,5 HP x гайка 23 ш.1,5 BP



10 -

КАЛИБРАТОР ДЛЯ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

679

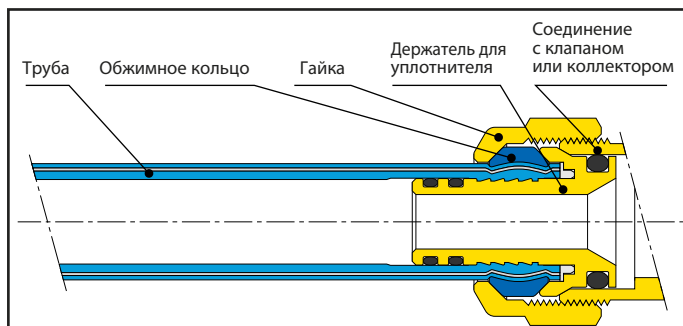
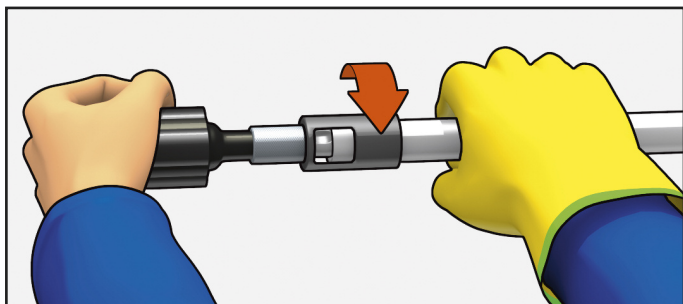
Калибровка металлопластиковой трубы
и установка компонентов фитинга серии 679.



Код

Код			
679001	калибратор Ø 14x2	1	—
679002	калибратор Ø 16x2	1	—
679003	калибратор Ø 16x2,25	1	—
679004	калибратор Ø 18x2	1	—
679006	калибратор Ø 20x2	1	—
679007	калибратор Ø 20x2,25	1	—
679008	калибратор Ø 16x2,5	1	—
679009	ручка для калибратора	1	—

Калибровка металлопластиковой трубы и установка компонентов
фитинга серии 679



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

3010

Вентили для панельных радиаторов.
Прямой двухтрубный вентиль
(напольные соединения) с радиаторными
соединениями 1/2" ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301040	1/2" НР	3/4"	1	25

3011

Вентили для панельных радиаторов.
Угловой двухтрубный вентиль
(напольные соединения) с радиаторными
соединениями 1/2" ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301140	1/2" НР	3/4"	1	25

3012

Вентили для панельных радиаторов.
Прямой одноструйный вентиль
(напольные соединения) с радиаторными
соединениями 1/2" ВР.
С регулируемым перепуском.
С обратным устройством.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301241	1/2" НР	3/4"	1	25

3013

Вентили для панельных радиаторов.
Угловой одноструйный вентиль
(настенные соединения) с радиаторными
соединениями 1/2" ВР.
С регулируемым перепуском.
С обратным устройством.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301341	1/2" НР	3/4"	1	25

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ



3010

Вентили для панельных радиаторов.
Прямой двухтрубный вентиль (напольные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301050	3/4" ВР	3/4"	1	25



3014

Прямой единственный вентиль для панельных радиаторов (напольные соединения) с радиаторными соединениями 1/2" ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301440	1/2" НР	3/4"	1	50



3011

Вентили для панельных радиаторов.
Угловой двухтрубный вентиль (настенные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301150	3/4" ВР	3/4"	1	25



3015

Угловой единственный вентиль для панельных радиаторов (настенные соединения) с радиаторными соединениями 1/2" ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301540	1/2" НР	3/4"	1	50



3012

Вентили для панельных радиаторов.
Прямой одноструйный вентиль (напольные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
С регулируемым перепуском.
С обратным устройством.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

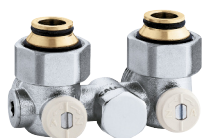
Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301250	3/4" ВР	3/4"	1	25



3014

Прямой единственный вентиль для панельных радиаторов (напольные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301450	3/4" ВР	3/4"	1	50



3013

Вентили для панельных радиаторов.
Угловой одноструйный вентиль (настенные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
С регулируемым перепуском.
С обратным устройством.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301350	3/4" ВР	3/4"	1	25

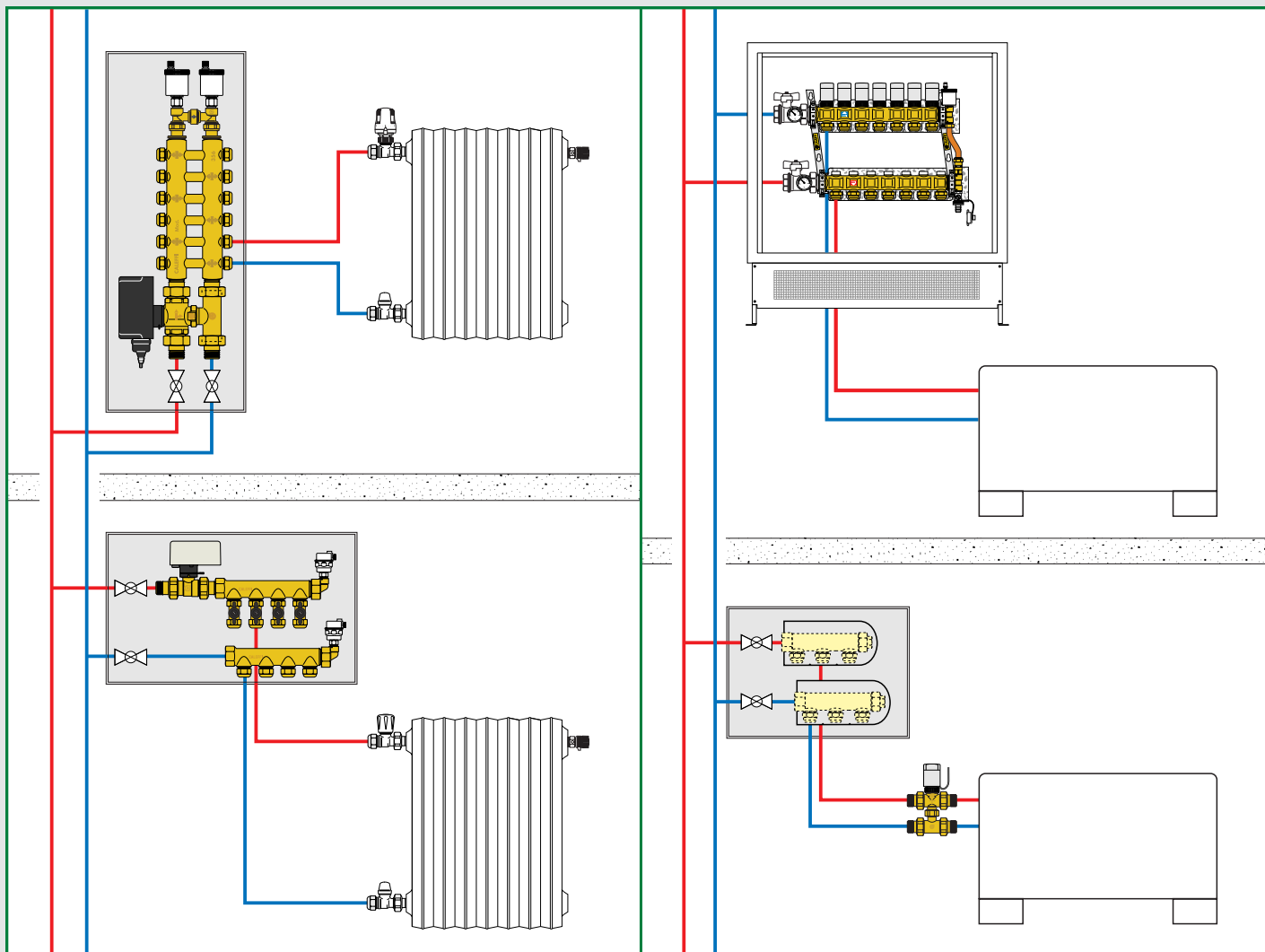


3015

Угловой единственный вентиль для панельных радиаторов (настенные соединения) с радиаторными соединениями 3/4" НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код	Соединение с радиатором	Соединение с трубой		
301550	3/4" ВР	3/4"	1	50

Настоящая схема всего лишь пример



- Ревизионные шкафы
- Зонные клапаны
- Шаровые клапаны с сервоприводом
- Клапаны с сервоприводом для тепловых пунктов
- Коллекторы простые и составные
- Простой коллектор для систем кондиционирования
- Коллекторы с клапанами-отсекателями и с предварительной настройкой
- Электротепловые приводы
- Аксессуары для коллекторов
- Фитинги
- Фитинги для трубопроводов из сшитого полиэтилена РЕ-X
- Трёхsegmentные фитинги

ПЛАСТМАССОВЫЕ РЕВИЗИОННЫЕ ШКАФЫ



361

Пластмассовый настенный ревизионный лючок.
С оцинкованной стальной рамой.
Белого цвета RAL 9010.

Код	Разм. (В x Ш)		
361032	320 x 250	1	5
361050	500 x 250	1	10



360

Настенный ревизионный шкаф
и рама из пластмассы.
Для коллекторов серии 349, 350, 592 и 354.
Вариант с загибающимися боковыми стенками.
Белого цвета RAL 9010.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
360032	320 x 250 x 90	1	10
360050	500 x 250 x 90	1	10



363

Ревизионный настенный лючок
и рама из пластмассы.
Вентилируемый.
Белого цвета RAL 9010.

Код	Разм. (В x Ш)		
363036	360 x 270	1	10
363056	560 x 330	1	5
363073	730 x 360	1	5



362

Ревизионный настенный шкаф
и рама из пластмассы.
Для двойных распределительных коллекторов
серии 356, 357 и единичных
распределительных коллекторов
серии 349, 350, 592 и 354.
Вентилируемый.
Снабжён боковыми защитными стенками.
Регулируемая толщина 100 или 80 мм.
Белого цвета RAL 9010.

Код	Разм. (В x Ш x Т)		
362036	360 x 270 x 100/80	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	1	5



360

Пара крепёжных скоб для двойных
распределительных коллекторов серии 356, 356 IS
и 357 на 3/4" и 1".
Для пластмассовых ревизионных шкафов
серии 360 и 362.

Код		
360003	1	—



360

Крепёжные скобы для составных единичных
распределительных коллекторов серии 354.
Для пластмассовых ревизионных шкафов
серии 360 и 362.

Код		
360210	1	10



360

Кронштейны для крепления простых коллекторов
серии 350 и 592 на 1".
серии 351 и 598 на 3/4" и 1".
Для пластмассовых ревизионных шкафов
серии 360 и 362.
В упаковке:
- 2 шт. длинных кронштейна
- 2 шт. коротких кронштейна.

Код		
360001	1	10



360

Кронштейны для крепления простых коллекторов
серии 349, 350 и 592 на 3/4".
Для пластмассовых ревизионных шкафов
серии 360 и 362. В упаковке:
- 2 шт. длинных кронштейна
- 2 шт. коротких кронштейна.

Код		
360002	1	10



362

Крепёжные скобы для коллекторов серии 356 и 357.
Для пластмассового ревизионного шкафа
серии 362.

Код		
362001	1	10

РЕВИЗИОННЫЕ ШКАФЫ ИЗ СТАЛЬНОГО ЛИСТА

5890

Ревизионный настенный лючок с надрезами с рамой.
Из оцинкованного стального листа.



Код Разм. (В x Ш)

589003	370 x 275
589005	540 x 275



1 10

1 10

5891

Ревизионный настенный шкаф с надрезами с рамой.
Для двойных распределительных коллекторов серии 356.
Из оцинкованного стального листа.
Регулируемая толщина: 70, 90 или 110 мм.
Поставляется с крепёжной скобой для коллектора.



Код Разм. (В x Ш x Т)

589103	370 x 275 x 70/90/110
589105	540 x 275 x 70/90/110



1 3

1 3

659

Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 349, 350, 592, 662, 663, 668...S1 и 671.
Настенные и напольные установки (с серией 660).
Закрывается на замок быстрого защелкивания.
Из окрашенной листовой стали.
Регулируемая толщина: 110÷140 мм.



Код Разм. (В x Ш x Т)

659044	500 x 400 x 110÷140
659064	500 x 600 x 110÷140
659084	500 x 800 x 110÷140
659104	500 x 1000 x 110÷140
659124	500 x 1200 x 110÷140



1 -

1 -

1 -

1 -

1 -

659

Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 662 и 671.
Укомплектован особым кронштейном для скоб коллекторов.
Закрывается на замок быстрого защелкивания.
Из окрашенной листовой стали.
Регулируемая толщина: 80÷120 мм.



Код Разм. (В x Ш x Т)

659045	500 x 400 x 80÷120
659065	500 x 600 x 80÷120
659085	500 x 800 x 80÷120
659105	500 x 1000 x 80÷120



1 -

1 -

1 -

1 -

658

Пара крепёжных кронштейнов для коллекторов серии 592, 350 и 351.
Укомплектованы изоляционными хомутами, шурупами и крепёжными элементами.
Для шкафов серии 659 или для непосредственного крепежа.



Код

658000



1 20

658

Пара крепёжных кронштейнов для коллекторов серии 663 и 668...S1.
Укомплектованы шурупами и крепёжными элементами.
Для шкафов серии 659 или для непосредственного крепежа.



Код

658100



1 20

658

Пара крепёжных кронштейнов для коллекторов серии 350 и 592 на 3/4" и 1".
Укомплектованы полосками и винтами.
Для соединения коллекторов с зонными клапанами.
Для шкафов серии 659.



Код

658200



1 -

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ



6460

Сервопривод для шаровых зонных клапанов серии 6470, 6480 и 6489.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Со вспомогательным микровыключателем.
Потребляемая мощность: 4 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В) - 1,3 А (24 В).
Время срабатывания: 50 сек.
Максимальная температура помещения: 55°C.
Класс защиты: IP 43.



Код	Питание (В)		
646002	230 (±20%)	1	10
646004	24 (±10%)	1	10



6470

Двухходовой шаровой зонный клапан.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.
Муфта с кольцевым уплотнителем.

Код		Kv (м³/ч)		
647040	1/2"	17,00	1	10
647050	3/4"	17,27	1	10
647060	1"	36,58	1	5
647070	1 1/4"	39,50	1	5



6480

Трёхходовой шаровой зонный клапан.
Соединение бай-пасс 3/4" ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.
Муфта с кольцевым уплотнителем.

Код		Kv (м³/ч) прямой	Kv (м³/ч) бай-пасс		
648040	1/2"	14,10	2,45	1	10
648050	3/4"	14,43	2,50	1	10
648060	1"	33,52	3,60	1	5
648070	1 1/4"	36,00	3,80	1	5



6489

Трёхходовой шаровой зонный клапан с перепускным тройником.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.
Тройник укомплектован патрубками U6.
Межосевое расстояние между соединениями регулируется от 49 до 63 мм.
Муфта с кольцевым уплотнителем.

Код		Kv (м³/ч) прямой	Kv (м³/ч) бай-пасс		
648950	3/4"	14,43	1,20	1	10



6490

Сбалансированный перепускной тройник.
Для шаровых зонных клапанов серии 6480.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.
Муфта с кольцевым уплотнителем.

Код		Kv (м³/ч) тройника + клапана в бай-пассе		
649040	1/2" без патрубка	2,20	1	10
649044	1/2" У4	0,78	1	10
649046	1/2" У6	1,16	1	10
649048	1/2" У8	1,40	1	10
649050	3/4" без патрубка	2,25	1	10
649054	3/4" У4	0,87	1	10
649056	3/4" У6	1,20	1	10
649058	3/4" У8	1,50	1	10
649060	1" без патрубка	3,25	1	5
649064	1" У4	1,90	1	5
649066	1" У6	2,50	1	5
649068	1" У8	3,25	1	5
649070	1 1/4" без патрубка	3,40	1	5



6480

Эксцентрические муфты для соединения группы зонных клапанов серии 6480, 633 и соответствующего перепускного тройника серии 6490, 635 к коллекторам с расстоянием между центрами выходов от 50 до 70 мм.

Код			
648005	3/4"	1	-
648006	1"	1	-



6480

Эксцентричный комплект для подсоединения трехходовых зонных клапанов серии 6480 и 633 и соответствующего перепускного тройника серии 6490 и 635, для установки в коллекторном шкафу серии 659 и 661 и соединения с коллекторами серии 349, 350, 592 и 668...S1.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.

Код			
648018		1	10

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

НОВИНКА



6452

Шаровой зонный клапан двухходовой, с сервоприводом, для систем кондиционирования. С рычагом для открывания в ручном режиме. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное Δp : 10 бар. Диапазон температуры: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.

Со вспомогательным микровыключателем. Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток). Потребляемая мощность: 6 ВА. Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А (230 В). Диапазон температуры помещения: $-10 \div 55^\circ\text{C}$. Класс защиты: IP 65. Время маневра: 50 сек. (вращение на 90°). Длина питающего кабеля: 80 см.



6459

Перепускной тройник. Для шаровых зонных клапанов с сервоприводами серии 6453. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное Δp : 10 бар. Диапазон температуры: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.

Код			K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) тройника + клапана в бай-пассе		
645940	1/2"	без патрубка	2,20	1	—
645950	3/4"	без патрубка	2,25	1	—
645960	1"	без патрубка	3,25	1	—
645970	1 1/4"	без патрубка	3,40	1	—

Код		Питание (В)	K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
645242	1/2"	230	17,00	1	—
645252	3/4"	230	17,27	1	—
645262	1"	230	36,58	1	—
645272	1 1/4"	230	39,50	1	—
645244	1/2"	24	17,00	1	—
645254	3/4"	24	17,27	1	—
645264	1"	24	36,58	1	—
645274	1 1/4"	24	39,50	1	—



6450

Запасной двигатель для шаровых зонных клапанов с сервоприводами серии 6452 и 6453. Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).



Код	Питание (В)		
645002	230	1	10
645004	24	1	10



6453

Шаровой зонный клапан трёхходовой, с сервоприводом, для систем кондиционирования. С рычагом для открывания в ручном режиме. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное Δp : 10 бар. Диапазон температуры: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.

Со вспомогательным микровыключателем. Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток). Потребляемая мощность: 6 ВА. Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А (230 В). Диапазон температуры помещения: $-10 \div 55^\circ\text{C}$. Класс защиты: IP 65. Время маневра: 50 сек. (вращение на 90°). Длина питающего кабеля: 80 см.



6459

Кожух изоляции для шаровых зонных клапанов с сервоприводами серии 6453 с перепускным тройником серии 6459 и серии 6490. Может использоваться с коллекторами серии 356...IS.

Код			
645901	1/2" - 3/4"	1	—
645900	1" - 1 1/4"	1	—

Код		Питание (В)	K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) прямой	K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) бай-пасс		
645342	1/2"	230	14,10	2,45	1	—
645352	3/4"	230	14,43	2,50	1	—
645362	1"	230	33,52	3,60	1	—
645372	1 1/4"	230	36,00	3,80	1	—
645344	1/2"	24	14,10	2,45	1	—
645354	3/4"	24	14,43	2,50	1	—
645364	1"	24	33,52	3,60	1	—
645374	1 1/4"	24	36,00	3,80	1	—

ШАРОВЫЕ ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ С ПРИВОДАМИ НА 3 КОНТАКТА



6442

Шаровой зонный клапан, двухходовой.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.

Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).

Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.

Класс защиты:

IP 44 (шток привода по вертикали),

IP 40 (шток привода по горизонтали).

Время маневра: 40 сек. (вращение на 90°).

Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
644242	1/2"	230	11,1	1 10
644252	3/4"	230	11,1	1 10
644262	1"	230	11,1	1 10
644244	1/2"	24	11,1	1 10
644254	3/4"	24	11,1	1 10
644264	1"	24	11,1	1 10



6443.. 3BY

Шаровой зонный клапан, трёхходовой с перепуском.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.

Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).

Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.

Класс защиты:

IP 44 (шток привода по вертикали),

IP 40 (шток привода по горизонтали).

Время маневра: 40 сек. (вращение на 90°).

Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$) прямой	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$) бай-пасс		
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	1 5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	1 5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	1 5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	1 5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	1 5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	1 5



6444

Шаровой зонный клапан, трёхходовой с перепускным тройником.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное Δp : 10 бар.

Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Тройник укомплектован соплом У6.

Межосевое расстояние между соединениями регулируется от 49 до 63 мм.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.

Со вспомогательным микровыключателем.

Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).

Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.

Класс защиты:

IP 44 (шток привода по вертикали),

IP 40 (шток привода по горизонтали).

Время маневра: 40 сек. (вращение на 90°).

Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$) прямой	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$) бай-пасс		
644442	1/2"	230	10,3	1,2	1 5
644452	3/4"	230	10,3	1,2	1 5
644462	1"	230	10,3	1,2	1 5
644444	1/2"	24	10,3	1,2	1 5
644454	3/4"	24	10,3	1,2	1 5
644264	1"	24	10,3	1,2	1 5



6440

Запасной двигатель с приводом на 3 контакта для шаровых зонных клапанов с приводами серии 6442, 6443 и 6444.

Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).



Код	Питание (В)		
644002	230	1	10
644004	24	1	10

ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ ПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ



632

Двухходовой поршневой зонный клапан.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное Δp : 1 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Код		K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
632400	1/2"	5,10	1	5
632500	3/4"	6,27	1	5
632600	1"	6,38	1	5



633

Трёхходовой поршневой зонный клапан.
Соединение бай-пасс 3/4" ВР.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное Δp : 1 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Код		K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) прямой	K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) бай-пасс		
633400	1/2"	4,99	4,33	1	5
633500	3/4"	6,19	4,91	1	5
633600	1"	6,45	5,30	1	5



635

Сбалансированный перепускной тройник.
Для зонных клапанов серии 633.
Максимальное рабочее давление:
10 бар.
Максимальное Δp : 1 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div +110^\circ\text{C}$.

Код		K_v ($\text{м}^3/\text{ч}$) тройника + клапана в бай-пасе		
635440	1/2"	Y4 0,96	1	5
635460	1/2"	Y6 1,32	1	5
635480	1/2"	Y8 1,73	1	5
635540	3/4"	Y4 0,98	1	5
635560	3/4"	Y6 1,36	1	5
635580	3/4"	Y8 1,79	1	5
635640	1"	Y4 1,02	1	5
635660	1"	Y6 1,43	1	5
635680	1"	Y8 1,88	1	5



630

Теплоэлектрический привод.
Для зонных клапанов серии 632 и 633.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: - пусковая 11 Вт,
- рабочая 4 Вт.

Максимальная температура помещения: 55°C .
Класс защиты:
IP 44 (шток привода по вертикали),
IP 42 (шток привода по горизонтали).



Код	Питание (В)		
630002	230	1	10
630004	24	1	10



630

Теплоэлектрический привод.
Для зонных клапанов серии 632 и 633.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Со вспомогательным микровыключателем.
Потребляемая мощность: - пусковая 11 Вт,
- рабочая 4 Вт.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (3) А (230 В).
Максимальная температура помещения: 55°C .
Класс защиты:
IP 44 (шток привода по вертикали),
IP 42 (шток привода по горизонтали).



Код	Питание (В)		
630102	230	1	10
630104	24	1	10



630

Теплоэлектрический привод.
Для зонных клапанов серии 632 и 633.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
С ручным приводом.

Потребляемая мощность: - пусковая 11 Вт,
- рабочая 4 Вт.
Максимальная температура помещения: 55°C .
Класс защиты: IP 20.



Код	Питание (В)		
630102	230	1	10
630104	24	1	10



630

Теплоэлектрический привод.
Для зонных клапанов серии 632 и 633.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
С ручным приводом и вспомогательным микровыключателем.

Потребляемая мощность: - пусковая 11 Вт,
- рабочая 4 Вт.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (3) А (230 В).
Максимальная температура помещения: 55°C .
Класс защиты: IP 20.



Код	Питание (В)		
630112	230	1	10
630114	24	1	10

ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ



676

Двухходовой зонный клапан.
Для теплоэлектрического привода
серии 6563, 6561, 6562 и 6564.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 1,2 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 95^\circ\text{C}$.

Код		Kv (м³/ч)		
676040	1/2"	3,7	1	10
676050	3/4"	3,7	1	10
676060	1"	3,7	1	10



677

Трёхходовой зонный клапан.
Для теплоэлектрического привода
серии 6563, 6561, 6562 и 6564.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 1,2 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 95^\circ\text{C}$.

Код		Kv (м³/ч) прямой	Kv (м³/ч) бай-пасс	
677040	1/2"	3,7	1,0	1 10
677050	3/4"	3,7	1,0	1 10
677060	1"	3,7	1,0	1 10



678

Трёхходовой зонный клапан
с перепускным тройником.
Для теплоэлектрического привода
серии 6563, 6561, 6562 и 6564.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 1,2 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 95^\circ\text{C}$.
Тройник укомплектован патрубками У6.
Межосевое расстояние между соединениями
регулируется от 49 до 63 мм.

Код		Kv (м³/ч) прямой	Kv (м³/ч) бай-пасс	
678040	1/2"	3,7	1,0	1 10
678050	3/4"	3,7	1,0	1 10
678060	1"	3,7	1,0	1 10



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме
и индикатором положения.
Для вентилей серии 676, 677 и 678.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме
и индикатором положения.
Для вентилей серии 676, 677 и 678.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для вентилей серии 676, 677 и 678.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для вентилей серии 676, 677 и 678.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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

ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ

НОВИНКА



6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для вентилей серии 676, 677 и 678.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656202	230	1	10
656204	24	1	10

НОВИНКА



6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для вентилей серии 676, 677 и 678.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656212	230	1	10
656214	24	1	10

НОВИНКА



6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для вентилей серии 676, 677 и 678.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656402	230	1	10
656404	24	1	10

НОВИНКА



6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для вентилей серии 676, 677 и 678.
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.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656412	230	1	10
656414	24	1	10

ЗОННЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДОМ

642 Zone™

Двухходовой зонный клапан с электроприводом.
Нормально закрытый.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание: 230 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 6,5 Вт; 7 ВА.



Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Время открывания: $70 \div 75$ сек.
Время закрывания: $5 \div 7$ сек.
Класс защиты: IP 20.
Максимальная температура помещения: 40°C .
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 90^\circ\text{C}$.
Длина питающего кабеля: 95 см.



Код		Kv (м³/ч)	Макс. ДР (бар)		
642042	1/2"	2,5	2,10	1	10
642052	3/4"	4,5	1,50	1	10
642062	1"	6	1,00	1	10

643 Zone™

Трёхходовой зонный клапан с электроприводом.
Нормально закрытый.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание: 230 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 6,5 Вт; 7 ВА.



Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Время открывания: $70 \div 75$ сек.
Время закрывания: $5 \div 7$ сек.
Класс защиты: IP 20.
Максимальная температура помещения: 40°C .
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 90^\circ\text{C}$.
Длина питающего кабеля: 95 см.



Код		Kv (м³/ч)	Макс. ДР (бар)		
643042	1/2"	2,5	2,10	1	10
643052	3/4"	4,5	1,50	1	10
643062	1"	6	1,00	1	10

641

Запасной двигатель для зонных клапанов с приводом 642 и 643.
Питание: 230 В (перем. ток).



Код			
641002		1	-

ШАРОВЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ - 10 сек.

НОВИНКА



6442

Шаровой двухходовой перекидной клапан, с электроприводом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div 110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 8 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (шток привода по вертикали), IP 40 (шток привода по горизонтали).
Время маневра: **10 сек.** (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
644246	1/2"	230	11,1	1 10
644256	3/4"	230	11,1	1 10
644248	1/2"	24	11,1	1 10
644258	3/4"	24	11,1	1 10



6443

Шаровой трехходовой перекидной клапан, с электроприводом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div 110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 8 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (шток привода по вертикали), IP 40 (шток привода по горизонтали).
Время маневра: **10 сек.** (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9	1 5



6440

Запасной двигатель с приводом на 3 контакта для шаровых зонных клапанов с приводами, с временем маневра **10 сек.** серии 6442, 6443 и 6444.



Код	Питание (В)		
644012	230	1	10
644014	24	1	10

ШАРОВЫЕ ПЕРЕКИДНЫЕ КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ - 40 сек.



6443

Шаровой трёхходовой перекидной клапан, с электроприводом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div 110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 4 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (шток привода по вертикали), IP 40 (шток привода по горизонтали).
Время маневра: **40 сек.** (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
644342	1/2"	230	3,9	1 5
644352	3/4"	230	3,9	1 5
644344	1/2"	24	3,9	1 5
644354	3/4"	24	3,9	1 5



6443

Шаровой трехходовой перекидной клапан, с электроприводом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры: $-5 \div 110^\circ\text{C}$.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 4 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 55^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (шток привода по вертикали), IP 40 (шток привода по горизонтали).
Время маневра: **40 сек.** (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 100 см.



Код	Питание (В)	Кв ($\text{м}^3/\text{ч}$)		
644353	3/4"	230	8,6	1 5
644362	1"	230	9,0	1 5
644355	3/4"	24	8,6	1 5
644364	1"	24	9,0	1 5



6440

Запасной двигатель с приводом на 3 контакта для шаровых зонных клапанов с приводами, с временем маневра **40 сек.** серии 6442, 6443 и 6444.

Питание: 230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).



Код	Питание (В)		
644002	230	1	10
644004	24	1	10

КЛАПАНЫ С СЕРВОПРИВОДАМИ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

НОВИНКА



638

Шаровой клапан с сервоприводом, двухходовой.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры жидкости: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.
Диапазон температуры помещения: $-10 \div 55^\circ\text{C}$.
Потребляемая мощность: 6 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А - 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 65.
Время маневра: 50 сек. (вращение на 90°).



Код	Вращающий момент (Н·м)	Питание (В)	Kv (м³/ч)		
638052	3/4"	15	230	17	1 -
638062	1"	15	230	36,5	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	1 -
638092	2"	15	230	140	1 -
638054	3/4"	15	24	17	1 -
638064	1"	15	24	36,5	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	1 -
638094	2"	15	24	140	1 -



638

Шаровой клапан с сервоприводом, трёхходовой.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры жидкости: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.
Диапазон температуры помещения: $-10 \div 55^\circ\text{C}$.
Потребляемая мощность: 6 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А - 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 65.
Время маневра: 50 сек. (вращение на 90° - открытие "Т").



Открытие "Т".
Полнопроходной.

Код	Вращающий момент (Н·м)	Питание (В)	Kv (м³/ч)		
638153	3/4"	15	230	9,5	1 -
638163	1"	15	230	12,9	1 -
638173	1 1/4"	15	230	24,7	1 -
638183	1 1/2"	15	230	47	1 -
638193	2"	15	230	50	1 -
638155	3/4"	15	24	9,5	1 -
638165	1"	15	24	12,9	1 -
638175	1 1/4"	15	24	24,7	1 -
638185	1 1/2"	15	24	47	1 -
638195	2"	15	24	50	1 -



Запасные двигатели для шаровых клапанов с сервоприводами, двухходовых и трёхходовых с открытием "Т" серии 638.
Открытие 90° .

Код	Питание (В)		
638012	230	1	-
638014	24	1	-



638

Шаровой клапан с сервоприводом, трёхходовой.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δp : 10 бар.
Диапазон температуры жидкости: $-10 \div 110^\circ\text{C}$.
Диапазон температуры помещения: $-10 \div 55^\circ\text{C}$.
Потребляемая мощность: 6 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А - 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 65.
Время маневра: 100 сек. (вращение на 180° - открытие "L").



Открытие "L".
Полнопроходной.

Код	Вращающий момент (Н·м)	Питание (В)	Kv (м³/ч)		
638053	3/4"	15	230	9,9	1 -
638063	1"	15	230	13,4	1 -
638073	1 1/4"	15	230	22,8	1 -
638083	1 1/2"	15	230	44	1 -
638093	2"	15	230	50	1 -
638055	3/4"	15	24	9,9	1 -
638065	1"	15	24	13,4	1 -
638075	1 1/4"	15	24	22,8	1 -
638085	1 1/2"	15	24	44	1 -
638095	2"	15	24	50	1 -



Запасные двигатели для шаровых клапанов с сервоприводами, трёхходовых с открытием "L" серии 638.
Открытие 180° .

Код	Питание (В)		
638412	230	1	-
638414	24	1	-

Схема работы клапанов серии 638 - открытие "L"

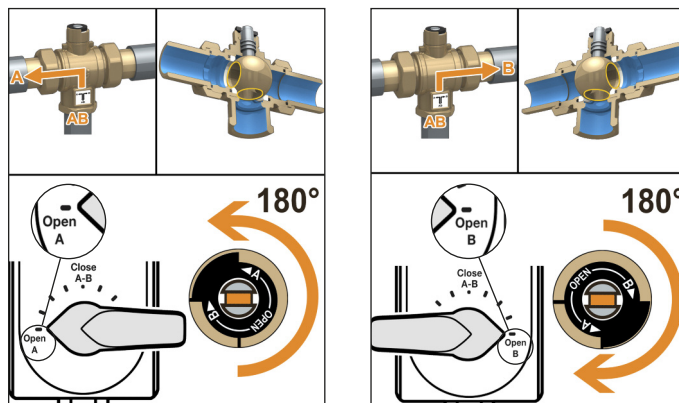
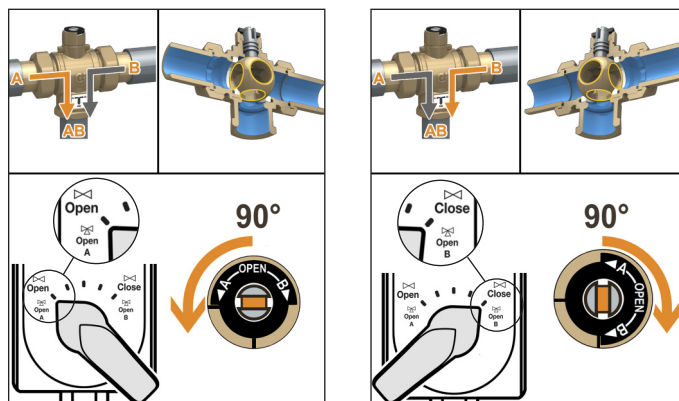


Схема работы клапанов серии 638 - открытие "Т"



ПРОСТЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

349

Простой составной распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
349020	3/4"	x 2	23 ш.1,5 НР	5	50
349030	3/4"	x 3	23 ш.1,5 НР	5	50
349040	3/4"	x 4	23 ш.1,5 НР	5	50
349050	3/4"	x 5	23 ш.1,5 НР	5	50

350

Простой составной распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов:
50 мм для 3/4" и 1";
60 мм для 1 1/4".
Уплотнитель ПТФЕ на муфте.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
350520	3/4"	x 2	23 ш.1,5 НР	2	—
350530	3/4"	x 3	23 ш.1,5 НР	2	—
350540	3/4"	x 4	23 ш.1,5 НР	2	—
350620	1"	x 2	23 ш.1,5 НР	2	—
350630	1"	x 3	23 ш.1,5 НР	2	—
350640	1"	x 4	23 ш.1,5 НР	2	—
350720*	1 1/4"	x 2	23 ш.1,5 НР	2	—
350730*	1 1/4"	x 3	23 ш.1,5 НР	2	—
350740*	1 1/4"	x 4	23 ш.1,5 НР	2	—

* Без уплотнителя ПТФЕ на муфте

351

Заглушенный простой распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
351520	3/4"	x 2	23 ш.1,5 НР	2	—
351530	3/4"	x 3	23 ш.1,5 НР	2	—
351540	3/4"	x 4	23 ш.1,5 НР	2	—
351620	1"	x 2	23 ш.1,5 НР	2	—
351630	1"	x 3	23 ш.1,5 НР	2	—
351640	1"	x 4	23 ш.1,5 НР	2	—

354

Простой составной распределительный коллектор с вентилями-отсекателями.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
354052	3/4"	x 2	23 ш.1,5 НР	5	20
354053	3/4"	x 3	23 ш.1,5 НР	5	20
354054	3/4"	x 4	23 ш.1,5 НР	5	20
354055	3/4"	x 5	23 ш.1,5 НР	5	20

ПЛОСКОСТНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И ФИТИНГИ



356

Моноблочный литой плоскостной распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами основных выходов: 60 мм.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.

Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
356502	3/4"	2+2	23 ш.1,5 НР	1	5
356504	3/4"	4+4	23 ш.1,5 НР	1	5
356506	3/4"	6+6	23 ш.1,5 НР	1	5
356508	3/4"	8+8	23 ш.1,5 НР	1	5
356510	3/4"	10+10	23 ш.1,5 НР	1	5
356604	1"	4+4	23 ш.1,5 НР	1	5
356606	1"	6+6	23 ш.1,5 НР	1	5
356608	1"	8+8	23 ш.1,5 НР	1	5
356610	1"	10+10	23 ш.1,5 НР	1	5
356612	1"	12+12	23 ш.1,5 НР	1	-

356

Моноблочный литой плоскостной распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами основных выходов: 60 мм.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
356604 IS	1"	4+4	23 ш.1,5 НР	1	10
356606 IS	1"	6+6	23 ш.1,5 НР	1	10
356608 IS	1"	8+8	23 ш.1,5 НР	1	5
356610 IS	1"	10+10	23 ш.1,5 НР	1	5

357

Моноблочный литой плоскостной распределительный коллектор с отводами на одну сторону.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами основных выходов: 60 мм.
Расстояние между центрами выходов: 40 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
357502	3/4"	2+2	23 ш.1,5 НР	1	10
357503	3/4"	3+3	23 ш.1,5 НР	1	10
357504	3/4"	4+4	23 ш.1,5 НР	1	5
357505	3/4"	5+5	23 ш.1,5 НР	1	-
357506	3/4"	6+6	23 ш.1,5 НР	1	-

356



Дифференциальный перепускной клапан для плоскостных распределительных коллекторов серии 356 и 357.
Соединение на 3/8" для автоматического воздухоотводчика.
Фиксированная настройка дифференциального давления: 20 кПа (2000 мм вод. ст.).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.

Код	Соединения		
356050	3/4" НР	1	20

3640



Конечный фитинг для основных соединений.
Для коллекторов серии 356 и 357.

Код	Соединения		
364050	3/4" НР x 23 ш.1,5 НР	2	-
364060	1" НР x 23 ш.1,5 НР	2	-

3641



Заглушка.
Для коллекторов серии 356 и 357.

Код	Соединения		
364150	3/4" НР	2	-
364160	1" НР	2	-

3642



Фитинг для подсоединения воздухоотводчика.
Для коллекторов серии 356 и 357.

Код	Соединения		
364253	3/4" НР x 3/8" ВР	2	-
364254	3/4" НР x 1/2" ВР	2	-
364263	1" НР x 3/8" ВР	2	-

ПРОСТЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

349

Простой составной распределительный коллектор.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.
Отводы НР.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
349130	3/4"	x 3	1/2" НР	5	50
349140	3/4"	x 4	1/2" НР	5	50
349150	3/4"	x 5	1/2" НР	5	50

349

Простой составной распределительный коллектор.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.
Отводы НР. С плоским седлом. Для прессфитингов.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
349230	3/4"	x 3	1/2" НР - Ø 13	5	50
349240	3/4"	x 4	1/2" НР - Ø 13	5	50
349250	3/4"	x 5	1/2" НР - Ø 13	5	50

349

Простой составной распределительный коллектор.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.
Отводы ВР.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
349330	3/4"	x 3	1/2" ВР	5	50
349340	3/4"	x 4	1/2" ВР	5	50
349350	3/4"	x 5	1/2" ВР	5	50

354

Простой составной распределительный коллектор с вентилями-отсекателями.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.
Расстояние между центрами выходов: 35 мм.
Отводы НР. С плоским седлом. Для прессфитингов.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
354252	3/4"	x 2	1/2" НР - Ø 13	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" НР - Ø 13	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" НР - Ø 13	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" НР - Ø 13	2	10

592

Простой составной распределительный коллектор.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Уплотнитель ПТФЕ на муфте.
Отводы НР.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы	Расстояние между центрами выходов		
592525	3/4"	x 2	1/2" НР	50	2	-
592535	3/4"	x 3	1/2" НР	50	2	-
592545	3/4"	x 4	1/2" НР	50	2	-
592625	1"	x 2	1/2" НР	50	2	-
592635	1"	x 3	1/2" НР	50	2	-
592645	1"	x 4	1/2" НР	50	2	-
592626	1"	x 2	1/2" НР	60	2	-
592636	1"	x 3	1/2" НР	60	2	-
592646	1"	x 4	1/2" НР	60	2	-
592726*	1 1/4"	x 2	1/2" НР	60	2	-
592736*	1 1/4"	x 3	1/2" НР	60	2	-
592746*	1 1/4"	x 4	1/2" НР	60	2	-
592622	1"	x 2	3/4" НР	60	2	-
592632	1"	x 3	3/4" НР	60	2	-

* Без уплотнителя ПТФЕ на муфте

592

Простой составной распределительный коллектор.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.
Уплотнитель ПТФЕ на муфте.
Отводы ВР.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы	Расстояние между центрами выходов		
592527	3/4"	x 2	1/2" ВР	50	2	-
592537	3/4"	x 3	1/2" ВР	50	2	-
592547	3/4"	x 4	1/2" ВР	50	2	-
592627	1"	x 2	1/2" ВР	50	2	-
592637	1"	x 3	1/2" ВР	50	2	-
592647	1"	x 4	1/2" ВР	50	2	-
592628	1"	x 2	1/2" ВР	60	2	-
592638	1"	x 3	1/2" ВР	60	2	-
592648	1"	x 4	1/2" ВР	60	2	-
592728*	1 1/4"	x 2	1/2" ВР	60	2	-
592738*	1 1/4"	x 3	1/2" ВР	60	2	-
592748*	1 1/4"	x 4	1/2" ВР	60	2	-

* Без уплотнителя ПТФЕ на муфте

ПРОСТЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

598

Заглушенный простой распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами выходов: 50 мм.
Отводы НР.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
598521	3/4"	x 2	1/2" НР	2	—
598531	3/4"	x 3	1/2" НР	2	—
598541	3/4"	x 4	1/2" НР	2	—
598621	1"	x 2	1/2" НР	2	—
598631	1"	x 3	1/2" НР	2	—
598641	1"	x 4	1/2" НР	2	—

598

Заглушенный простой распределительный коллектор.
Для систем отопления и кондиционирования.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами выходов: 50 мм.
Отводы ВР.

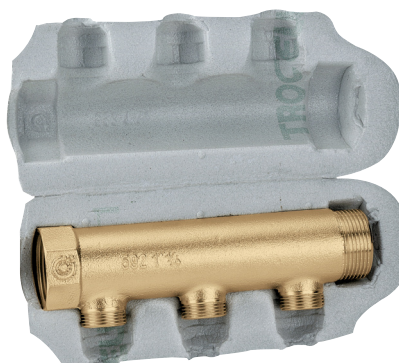


Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
598522	3/4"	x 2	1/2" ВР	2	—
598532	3/4"	x 3	1/2" ВР	2	—
598542	3/4"	x 4	1/2" ВР	2	—
598622	1"	x 2	1/2" ВР	2	—
598632	1"	x 3	1/2" ВР	2	—
598642	1"	x 4	1/2" ВР	2	—

ПРОСТЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

650

Простой составной распределительный коллектор.
Для систем кондиционирования.
С изоляционным кожухом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-40 \div 95^{\circ}\text{C}$.
Расстояние между центрами выходов: 60 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
650722	1 1/4"	x 2	3/4" НР	2	—
650732	1 1/4"	x 3	3/4" НР	2	—
650742	1 1/4"	x 4	3/4" НР	2	—

615

Герметик для изоляции.
Для распределительных коллекторов серии 650,
деаэраторы серии 551 DISCAL
и сепаратора-коллектора серии 559 SEPCOLL.
Вес: 125 г.



Код		
615500	1	—

КОЛЛЕКТОРЫ С КЛАПАНАМИ-ОТСЕКАТЕЛЯМИ И С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

662

Коллекторная группа.

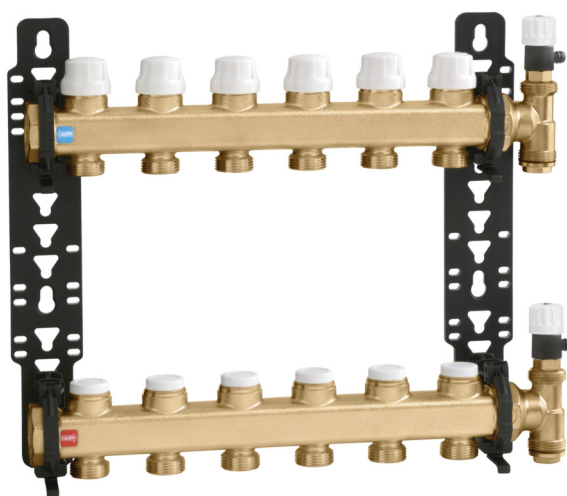
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 50 мм.

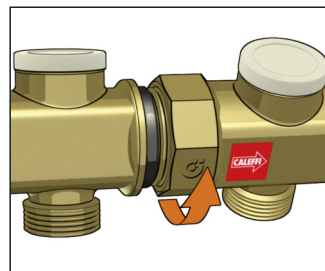
Состоящий из:

- коллектора обратки, укомплектованного вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- коллектора подачи, укомплектованного запорными клапанами предварительной настройки расхода;
- концевых групп, состоящих из воздухоотводчиков, фитингов с двойным радиальным соединением и заглушек;
- крепежных кронштейнов из полимера с регулируемым межосевым расстоянием для шкафа серии 659 или непосредственной настенной установки.



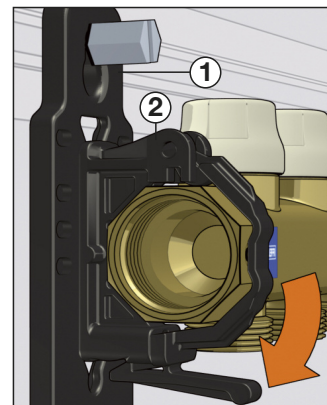
Составные коллекторы

Коллекторы состояются с помощью резьбовых соединений с уплотнителем в виде кольца. Резьба соединений изготовлена таким образом, что закручивание компонентов позволяет, как только дойдут до упора, осуществить идеальную гидравлическую герметичность и выравнивание соответствующих отводов.



Сборка кронштейнов и коллекторов

Коллекторы легко собираются на кронштейнах (1) с помощью составных суппортов (2), без помощи монтажных аксессуаров.

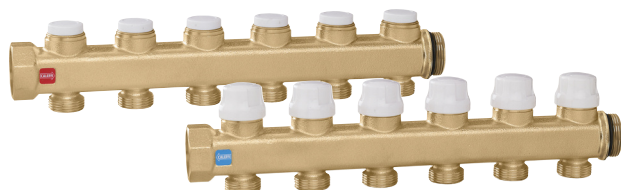


Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6626B5	1"	x 2	3/4" HP	1	—
6626C5	1"	x 3	3/4" HP	1	—
6626D5	1"	x 4	3/4" HP	1	—
6626E5	1"	x 5	3/4" HP	1	—
6626F5	1"	x 6	3/4" HP	1	—
6626G5	1"	x 7	3/4" HP	1	—
6626H5	1"	x 8	3/4" HP	1	—
6626I5	1"	x 9	3/4" HP	1	—
6626L5	1"	x 10	3/4" HP	1	—
6626M5	1"	x 11	3/4" HP	1	—
6626N5	1"	x 12	3/4" HP	1	—
6626O5	1"	x 13	3/4" HP	1	—

КОЛЛЕКТОРЫ С КЛАПАНАМИ-ОТСЕКАТЕЛЯМИ И С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

662

Пара коллекторов, укомплектованных вентилями-отсекателями и запорными клапанами предварительной настройки расхода. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
662625	1"	x 2	3/4" HP	1	—
662635	1"	x 3	3/4" HP	1	—
662645	1"	x 4	3/4" HP	1	—
662655	1"	x 5	3/4" HP	1	—
662665	1"	x 6	3/4" HP	1	—

6620

Коллектор обратки, укомплектованный вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
662025	1"	x 2	3/4" HP	2	—
662035	1"	x 3	3/4" HP	2	—
662045	1"	x 4	3/4" HP	2	—
662055	1"	x 5	3/4" HP	2	—
662065	1"	x 6	3/4" HP	2	—

6621

Коллектор подачи, укомплектованный запорными клапанами предварительной настройки расхода. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
662125	1"	x 2	3/4" HP	2	—
662135	1"	x 3	3/4" HP	2	—
662145	1"	x 4	3/4" HP	2	—
662155	1"	x 5	3/4" HP	2	—
662165	1"	x 6	3/4" HP	2	—



5996

Концевая группа, состоящая из воздухоотводчика, фитинга с двойным радиальным соединением и заглушки. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C.

Код

59962 1" BP



1 25



662

Комплект дифференциального перепуска с фиксированной настройкой 20 кПа (2000 мм вод. ст.), со шлангом. Для коллекторной группы серии 662. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷100°C.

Код

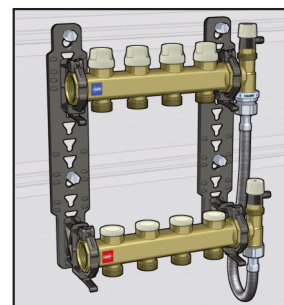
662000 3/4" BP гайка x 3/4" BP



1 5

Пример соединения дифференциального перепуска код 662000 с коллектором серии 662

Этот особенный перепуск состоит из гибкого шланга, который делает удобной установку и позволяет разместить коллектор на кронштейнах, в зависимости от реального положения трубопроводов подачи и обратки системы.



658

Крепежные кронштейны из полимера с регулируемым расстоянием между центрами, для коллекторов серии 662. Укомплектованы шурупами и крепёжными элементами. Для шкафов код 659..5 (толщина 80÷120 мм) или для непосредственного крепежа.

Код

658401



1 5



Пара суппортов из пластмассы для кронштейнов код 658401.

Код

F66144



1 —



658

Крепежные кронштейны из полимера с регулируемым расстоянием между центрами, для коллекторов серии 662. Укомплектованы шурупами и крепёжными элементами. Для шкафов код 659..4 (толщина 110÷140 мм) или для непосредственного крепежа.

Код

658400



1 5

КОЛЛЕКТОРЫ С КЛАПАНАМИ-ОТСЕКАТЕЛЯМИ И С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

663

Распределительный коллектор предварительного сбора.

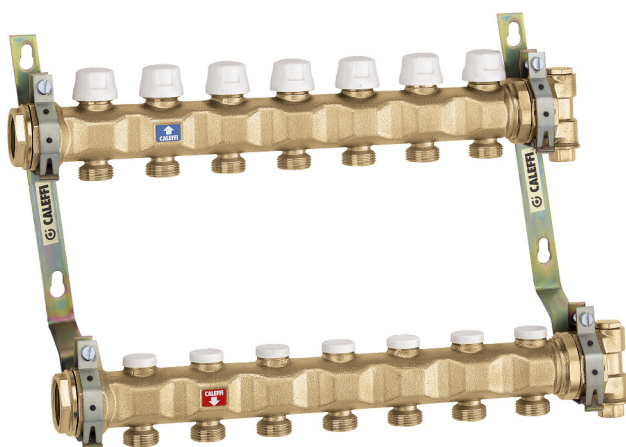
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 50 мм.

Состоящий из:

- коллектора обратки, укомплектованного вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- коллектора подачи, укомплектованного запорными клапанами предварительной настройки расхода;
- 2 кронштейнов код. 658100;
- 2 переходников 1 1/4" HP x 1" BP код. 364276;
- 2 концевых групп, состоящими из фитингов с двойным радиальным соединением и заглушек.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6637C5	1 1/4"	x 3	3/4" HP	1	-
6637D5	1 1/4"	x 4	3/4" HP	1	-
6637E5	1 1/4"	x 5	3/4" HP	1	-
6637F5	1 1/4"	x 6	3/4" HP	1	-
6637G5	1 1/4"	x 7	3/4" HP	1	-
6637H5	1 1/4"	x 8	3/4" HP	1	-
6637I5	1 1/4"	x 9	3/4" HP	1	-
6637L5	1 1/4"	x 10	3/4" HP	1	-
6637M5	1 1/4"	x 11	3/4" HP	1	-
6637N5	1 1/4"	x 12	3/4" HP	1	-
6637O5	1 1/4"	x 13	3/4" HP	1	-

663

Распределительный коллектор предварительного сбора

для систем кондиционирования.

С изоляционным кожухом.

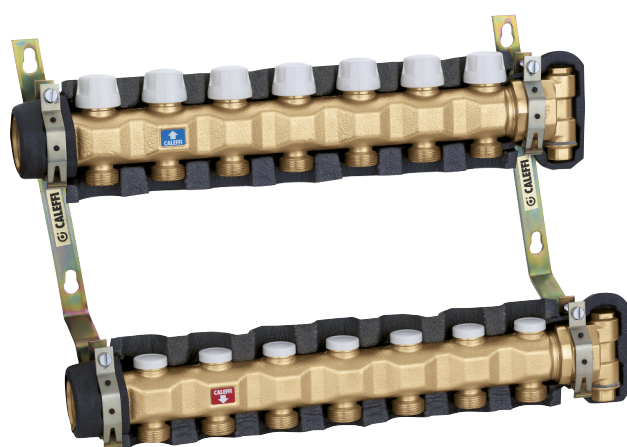
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 50 мм.

Состоящий из:

- коллектора обратки, укомплектованного вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- коллектора подачи, укомплектованного запорными клапанами предварительной настройки расхода;
- 2 кронштейнов код. 658100;
- 2 переходников 1 1/4" HP x 1" BP код. 364276;
- 2 концевых групп, состоящими из фитингов с двойным радиальным соединением и заглушек.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6637C5 IS	1 1/4"	x 3	3/4" HP	1	-
6637D5 IS	1 1/4"	x 4	3/4" HP	1	-
6637E5 IS	1 1/4"	x 5	3/4" HP	1	-
6637F5 IS	1 1/4"	x 6	3/4" HP	1	-
6637G5 IS	1 1/4"	x 7	3/4" HP	1	-
6637H5 IS	1 1/4"	x 8	3/4" HP	1	-
6637I5 IS	1 1/4"	x 9	3/4" HP	1	-
6637L5 IS	1 1/4"	x 10	3/4" HP	1	-
6637M5 IS	1 1/4"	x 11	3/4" HP	1	-
6637N5 IS	1 1/4"	x 12	3/4" HP	1	-
6637O5 IS	1 1/4"	x 13	3/4" HP	1	-

КОЛЛЕКТОРЫ С КЛАПАНАМИ-ОТСЕКАТЕЛЯМИ И С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

663

Пара коллекторов, укомплектованных вентилями-отсекателями и запорными клапанами предварительной настройки расхода. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
663735	1 1/4"	x 3	3/4" HP	1	—
663745	1 1/4"	x 4	3/4" HP	1	—
663755	1 1/4"	x 5	3/4" HP	1	—
663765	1 1/4"	x 6	3/4" HP	1	—
663775	1 1/4"	x 7	3/4" HP	1	—
663785	1 1/4"	x 8	3/4" HP	1	—

6630

Коллектор обратки, укомплектованный вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
663030	1 1/4"	x 3	3/4" HP	2	—
663040	1 1/4"	x 4	3/4" HP	2	—
663050	1 1/4"	x 5	3/4" HP	2	—
663060	1 1/4"	x 6	3/4" HP	2	—
663070	1 1/4"	x 7	3/4" HP	2	—
663080	1 1/4"	x 8	3/4" HP	2	—

6631

Коллектор подачи, укомплектованный запорными клапанами предварительной настройки расхода. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 5÷100°C. Расстояние между центрами выходов: 50 мм.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
663130	1 1/4"	x 3	3/4" HP	2	—
663140	1 1/4"	x 4	3/4" HP	2	—
663150	1 1/4"	x 5	3/4" HP	2	—
663160	1 1/4"	x 6	3/4" HP	2	—
663170	1 1/4"	x 7	3/4" HP	2	—
663180	1 1/4"	x 8	3/4" HP	2	—

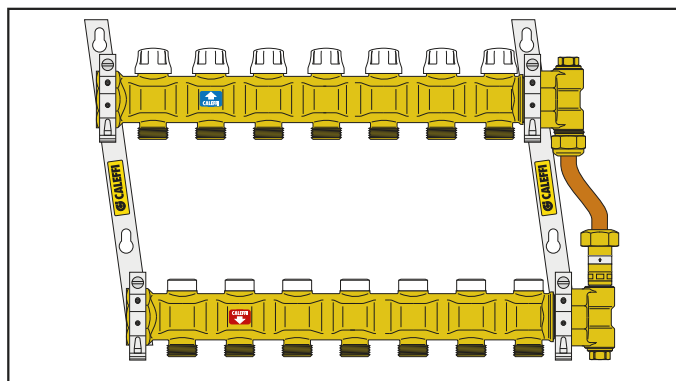
663

Эксцентричная перепускная группа с фиксированной настройкой (20 кПа). Для распределительных коллекторов предварительного сбора серии 663. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -10÷110°C.



Код				
663000	1/2" HP x 3/8" HP	1	20	

Пример соединения дифференциального перепуска код 663000 с коллектором предварительного сбора серии 663



391

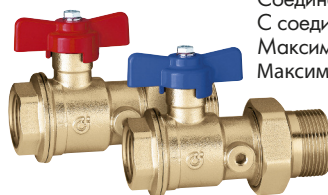
Пара шаровых клапанов-отсекателей. Соединения ВР-НР с накидной гайкой. С термометром со шкалой 0÷80°C, Ø 40 мм. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код				
391167	1" x 1 1/4"	1	—	
391177	1 1/4" x 1 1/4"	1	—	

391

Пара шаровых клапанов-отсекателей. Соединения ВР-НР с накидной гайкой. С соединением для термометра. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.



Код				
391067	1" x 1 1/4"	1	—	
391077	1 1/4" x 1 1/4"	1	—	

ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ПРИВОДЫ



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 662 и 663.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 662 и 663.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 662 и 663.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 662 и 663.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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

НОВИНКА



6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 662 и 663.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656202	230	1	10
656204	24	1	10

НОВИНКА



6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 662 и 663.
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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656212	230	1	10
656214	24	1	10

НОВИНКА



6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 662 и 663.
Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656402	230	1	10
656404	24	1	10

НОВИНКА



6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 662 и 663.
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.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656412	230	1	10
656414	24	1	10



385

Шаровой вентиль-отсекатель для установки на отводы от коллекторов. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. С ручкой.

Код				
385000	23 ш.1,5 НР x ВР гайка	10	—	



383

Фитинг ВР - ВР.

Код				
383240	23 ш.1,5 ВР x 1/2" ВР	10	—	



385

Шаровой вентиль-отсекатель для установки на отводы от коллекторов. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Без ручки.

Код				
385010	23 ш.1,5 НР x ВР гайка	15	150	



384

Фитинг НР - двойной конус.

Код				
384030	3/8" НР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
384040	1/2" НР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
384050	3/4" НР x 23 ш.1,5 НР	10	—	



386

Штуцер с гайкой для отводов от коллектора.

Код				
386000	23 ш.1,5	10	—	



384

Фитинг НР - двойной конус. Хромированный.

Код				
384031	3/8" НР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
384041	1/2" НР x 23 ш.1,5 НР	10	—	



383

Фитинг ВР - двойной конус.

Код				
383030	3/8" ВР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
383040	1/2" ВР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
383050	3/4" ВР x 23 ш.1,5 НР	10	—	
383140	23 ш.1,5 ВР x 1/2" НР	10	—	
383150	23 ш.1,5 ВР x 3/4" НР	10	—	
383151	23 ш.1,5 ВР x 3/4" НР хромированный	10	—	



382

Фитинг с регулируемой гайкой на 23 ш.1,5. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код				
382000	23 ш.1,5 НР x 23 ш.1,5 ВР гайка	10	—	



383

Соединительный фитинг с кольцевым уплотнителем для использования с сериями 347, 679 и 680 для труб 3/4".

Код				
383550	23 ш.1,5 x 3/4" НР	10	100	



392

Фитинг с термометром.
Для коллекторов серии 592 и 350.
Термометр: 0÷80°C.
Диаметр: 40 мм.

Код

392600	1" BP x HP	с уплотнителем ПТФЕ	1	—
392700	1 1/4" BP x HP	без уплотнителя ПТФЕ	1	—



657

Фитинг с термометром.
Термометр: 0÷80°C.
Диаметр: 40 мм.

Код

657400	1/2" HP x 1/2" BP		5	—
--------	-------------------	--	---	---



657

Фитинг с термометром.
Пригоден для отводов от коллектора.
Термометр: 0÷80°C.
Диаметр: 40 мм.

Код

657050	3/4" HP x 3/4" BP гайка		1	12
--------	-------------------------	--	---	----



669

Измеритель расхода самоочищающийся.
Шкала диапазона расхода: 1÷4 л/мин.
Двойная индикаторная шкала.
Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальная рабочая температура: 80°C.
Точность: ±10%.

Код

669050	3/4" HP x 3/4" BP гайка		1	10
--------	-------------------------	--	---	----



688

Термометр с адаптером.
Термометр: 0÷80°C.
Диаметр: 40 мм.

Код

688002	1/4"		2	—
--------	------	--	---	---



3642

Переходник.

Код

364276	1" BP x 1 1/4" HP		2	—
--------	-------------------	--	---	---



5991

Конечный фитинг.
Для коллекторов серии 349, 350, 592, 650 и 663.

Код

599153	3/4" BP	x 3/8" BP	2	—
599154	3/4" BP	x 1/2" BP	2	—
599163	1" BP	x 3/8" BP	2	—
599164	1" BP	x 1/2" BP	2	—
599173	1 1/4" BP	x 3/8" BP	2	—
599174	1 1/4" BP	x 1/2" BP	2	—



5993

Заглушка.
Для коллекторов серии 349, 350, 592, 650 и 663.

Код

599350	3/4" BP		2	10
599360	1" BP		2	10
599370	1 1/4" BP		2	10



5994

Конечный фитинг
с двойным радиальным соединением.
Для коллекторов серии 349, 350, 592, 650 и 663.

Код

599453	3/4" BP	x 1/2" BP x 3/8" BP	2	—
599454	3/4" BP	x 1/2" BP x 1/2" BP	2	—
599463	1" BP	x 1/2" BP x 3/8" BP	2	—
599464	1" BP	x 1/2" BP x 1/2" BP	2	—
599473	1 1/4" BP	x 1/2" BP x 3/8" BP	2	—
599474	1 1/4" BP	x 1/2" BP x 1/2" BP	2	—



5995

Конечный фитинг
с радиальным соединением.
Для коллекторов серии 349, 350, 592, 650 и 663.

Код

599553	3/4" BP	x 3/8" BP	2	—
599563	1" BP	x 3/8" BP	2	—
599573	1 1/4" BP	x 3/8" BP	2	—



586

Заглушка с ВР.

Код			
586300	3/8" ВР	10	—
586400	1/2" ВР	10	—
586600	1" ВР	10	—



583

Фитинг ВР-двойной конус, для боковых отводов.

Код			
583034	3/8" ВР x 1/2" НР - Ø 16	10	—
583045	1/2" ВР x 3/4" НР - Ø 18	10	—
583064	1" ВР x 1/2" НР - Ø 16	10	—
583065	1" ВР x 3/4" НР - Ø 18	10	—



584

Фитинг НР-двойной конус, для отводов.

Код			
584053	3/4" НР x 3/8" НР - Ø 12	10	—
584054	3/4" НР x 1/2" НР - Ø 16	10	—
584055	3/4" НР x 3/4" НР - Ø 18	10	—
584065	1" НР x 3/4" НР - Ø 18	10	—



585

Вкладыш для медной трубы с толщиной стенки 0,75 и 1 мм.

Код		Толщина (мм)		
585010	Ø 10	0,75	100	—
585012	Ø 12	0,75	100	—
585014	Ø 14	0,75	100	—
585015	Ø 15	0,75	100	—
585016	Ø 16	0,75	100	—
585018	Ø 18	0,75	100	—
585110	Ø 10	1	100	—
585112	Ø 12	1	100	—
585114	Ø 14	1	100	—
585115	Ø 15	1	100	—
585116	Ø 16	1	100	—
585118	Ø 18	1	100	—



386

Штуцер с гайкой для отводов от коллектора.

Код			
386500	3/4"	10	—

ФИТИНГИ



679

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Внимание: Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679 (см. на стр. 53).

Код			
679114	23 ш.1,5 - Ø 14x2	10	100
679124	23 ш.1,5 - Ø 16x2	10	100
679125	23 ш.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679144	23 ш.1,5 - Ø 18x2	10	100



680 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).

Код	Ø внутренний	Ø наружный		
680000	23 ш.1,5	7,5 ÷ 8	10	100
680002	23 ш.1,5	9 ÷ 9,5	10	100
680001	23 ш.1,5	9,5 ÷ 10	10	100
680006	23 ш.1,5	9,5 ÷ 10	10	100
680015	23 ш.1,5	10,5 ÷ 11	10	100
680017	23 ш.1,5	10,5 ÷ 11	10	100
680024	23 ш.1,5	11,5 ÷ 12	10	100
680026	23 ш.1,5	11,5 ÷ 12	10	100
680035	23 ш.1,5	12,5 ÷ 13	10	100
680044	23 ш.1,5	13,5 ÷ 14	10	100

680 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).



Код	Ø внутренний	Ø наружный		
680055	23 ш.1,5	14,5 ÷ 15	10	100
680064	23 ш.1,5	15,5 ÷ 16	10	100



446

Предварительно собранный компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код			
446010	23 ш.1,5 - Ø 10	100	-
446012	23 ш.1,5 - Ø 12	100	-
446014	23 ш.1,5 - Ø 14	100	-
446015	23 ш.1,5 - Ø 15	100	-
446016	23 ш.1,5 - Ø 16	100	-



347

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код			
347010	23 ш.1,5 - Ø 10	100	-
347012	23 ш.1,5 - Ø 12	100	-
347014	23 ш.1,5 - Ø 14	100	-
347015	23 ш.1,5 - Ø 15	100	-
347016	23 ш.1,5 - Ø 16	100	-



444

Цанговый фитинг, для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Труба "Q-tec" или "TUBOTECH" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
444014	23 ш.1,5 - Ø 14	10	100
444016	23 ш.1,5 - Ø 16	10	100



444

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
444024	23 ш.1,5 - Ø 16x2,2	10	100

ФИТИНГИ



679 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Внимание: Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679 (см. на стр. 53).

Код				
679514	3/4"	- Ø 14x2	10	100
679524	3/4"	- Ø 16x2	10	100
679525	3/4"	- Ø 16x2,25	10	100
679544	3/4"	- Ø 18x2	10	100
679564	3/4"	- Ø 20x2	10	100
679565	3/4"	- Ø 20x2,25	10	100
679566	3/4"	- Ø 20x2,5	10	100



347

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код				
347510	3/4"	- Ø 10	100	-
347512	3/4"	- Ø 12	100	-
347514	3/4"	- Ø 14	100	-
347515	3/4"	- Ø 15	100	-
347516	3/4"	- Ø 16	100	-
347518	3/4"	- Ø 18	10	-



680 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).

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



591

Фитинг для пластиковых труб.

Код				
591401	1/2"	Ø 8 - 13	10	-
591402	1/2"	Ø 10 - 12	10	-
591405	1/2"	Ø 10 - 15	10	-
591414	1/2"	Ø 11,6 - 16	10	-
591424	1/2"	Ø 12 - 16	10	-
591433	1/2"	Ø 13 - 16	10	-
591565	3/4"	Ø 16 - 21	10	-
591566	3/4"	Ø 16 - 22	10	-



5812

Фитинг с двухконусным или моноконусным вкладышем из ПТФЕ. Для медной трубы.

Код				
581230	3/8"	+ моноконусный Ø 10	10	250
581232	3/8"	+ двухконусный Ø 12	10	250
581236	3/8"	+ моноконусный Ø 6	10	250
581238	3/8"	+ моноконусный Ø 8	10	250
581240	1/2"	+ моноконусный Ø 10	10	250
581242	1/2"	+ моноконусный Ø 12	10	250
581244	1/2"	+ моноконусный Ø 14	10	250
581245	1/2"	+ моноконусный Ø 15	10	250
581246	1/2"	+ двухконусный Ø 16	10	250
581254	3/4"	+ моноконусный Ø 14	10	250
581256	3/4"	+ моноконусный Ø 16	10	250
581258	3/4"	+ двухконусный Ø 18	10	250



680 DARCAL

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

Код	Ø внутренний	Ø наружный		
680687	1"	17,5	25	10 100
680605	1"	19,5	25	10 100

ФИТИНГИ



444

Цанговый фитинг, для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec®" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH®" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Труба "Q-tec®" или "TUBOTECH®" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
444514	3/4" - Ø 14	10	100
444516	3/4" - Ø 16	10	100
444520	3/4" - Ø 20	10	100



444

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷95°C.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код			
444524	3/4" - Ø 16x2,2	10	100
444546	3/4" - Ø 20x2,8	10	100

ФИТИНГИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-X



933

Угловой фитинг в пластмассовом корпусе для настенной установки.

Код			
933000	1/2" BP x 23 ш.1,5	5	-



933

Угловой фитинг в пластмассовом корпусе для настенной установки. С хомутом на 10 мм.

Код			
933001	1/2" BP x 23 ш.1,5	5	-
933501	3/4" BP x 3/4"	1	10



R96006

Пластмассовый корпус. Для углового фитинга серии 933.

Код			
R96006		5	100

936

Удлинитель для соединения между угловым фитингом серии 933 и радиаторным вентилем. Из обожженной меди, хромированный. С фасонным уплотнителем из резины. Длина: 200 мм (полезная 188 мм).



Код			
936400	1/2" x Ø 16	1	50

ФИТИНГИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-X



930

Угловой фитинг НР для настенного соединения. Пригоден для соединения с фитингами серии 347, 438 и 680 для водоснабжения.

Код

930418	1/2" ВР x 23 ш.1,5 НР	5	—
--------	-----------------------	---	---



940

Муфта-переходник НР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

940300	3/8" НР x 23 ш.1,5	50	—
940400	1/2" НР x 23 ш.1,5	50	—
940450	1/2" НР x 3/4"	50	—
940500	3/4" НР x 23 ш.1,5	50	—
940550	3/4" НР x 3/4"	(использовать 942550)	50
940560	3/4" НР x 1"	(использовать 942560)	50
940650	1" НР x 3/4"	(использовать 942560)	50



941

Муфта-переходник ВР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

941300	3/8" ВР x 23 ш.1,5	50	—
941400	1/2" ВР x 23 ш.1,5	50	—
941450	1/2" ВР x 3/4"	50	—
941500	3/4" ВР x 23 ш.1,5	50	—
941550	3/4" ВР x 3/4"	50	—
941560	3/4" ВР x 1"	50	—



942

Муфта. Пригодна для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

942000	23 ш.1,5 x 23 ш.1,5	50	—
942550	3/4" x 3/4"	50	—
942560	3/4" x 1"	50	—



943

Угловой фитинг. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

943000	23 ш.1,5 x 23 ш.1,5	50	—
943550	3/4" x 3/4"	50	—



944

Угловой фитинг НР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

944400	1/2" НР x 23 ш.1,5	50	—
944550	3/4" НР x 3/4"	(использовать 943550)	50



945

Угловой фитинг ВР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

945400	1/2" ВР x 23 ш.1,5	50	—
945550	3/4" ВР x 3/4"	50	—



946

Тройник. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

946000	23 ш.1,5 x 23 ш.1,5 x 23 ш.1,5	50	—
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	25	—



947

Боковой тройник НР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

947400	1/2" НР x 23 ш.1,5 x 23 ш.1,5	50	—
947500	3/4" НР x 3/4" x 3/4"	(использовать 946500)	50



948

Центральный тройник НР. Пригоден для соединения с фитингами серии 679 и 680.

Код

948400	23 ш.1,5 x 1/2" НР x 23 ш.1,5	50	—
948500	3/4" x 3/4" НР x 3/4"	(использовать 946500)	50

ТРЕХСЕГМЕНТНЫЕ ФИТИНГИ



588

Прямой муфтовый фитинг из трёх деталей.
Ру 16.

Код



588030	3/8" ВР x НР с муфтой	1	50
588040	1/2" ВР x НР с муфтой	1	50
588050	3/4" ВР x НР с муфтой	1	25
588060	1" ВР x НР с муфтой	1	20
588070	1 1/4" ВР x НР с муфтой	1	10
588080	1 1/2" ВР x НР с муфтой	1	–
588090	2" ВР x НР с муфтой	1	–



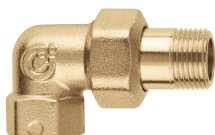
588

Прямой муфтовый фитинг из трёх деталей.
Хромированный.
Ру 16.

Код



588031	3/8" ВР x НР с муфтой	1	50
588041	1/2" ВР x НР с муфтой	1	50
588051	3/4" ВР x НР с муфтой	1	25
588061	1" ВР x НР с муфтой	1	20
588071	1 1/4" ВР x НР с муфтой	1	10
588081	1 1/2" ВР x НР с муфтой	1	–
588091	2" ВР x НР с муфтой	1	–



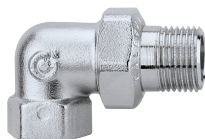
5881

Угловой муфтовый фитинг из трёх деталей.
Ру 16.

Код



588130	3/8" ВР x НР с муфтой	1	50
588140	1/2" ВР x НР с муфтой	1	25
588150	3/4" ВР x НР с муфтой	1	25
588160	1" ВР x НР с муфтой	1	15
588170	1 1/4" ВР x НР с муфтой	1	10



5881

Угловой муфтовый фитинг из трёх деталей.
Хромированный.
Ру 16.

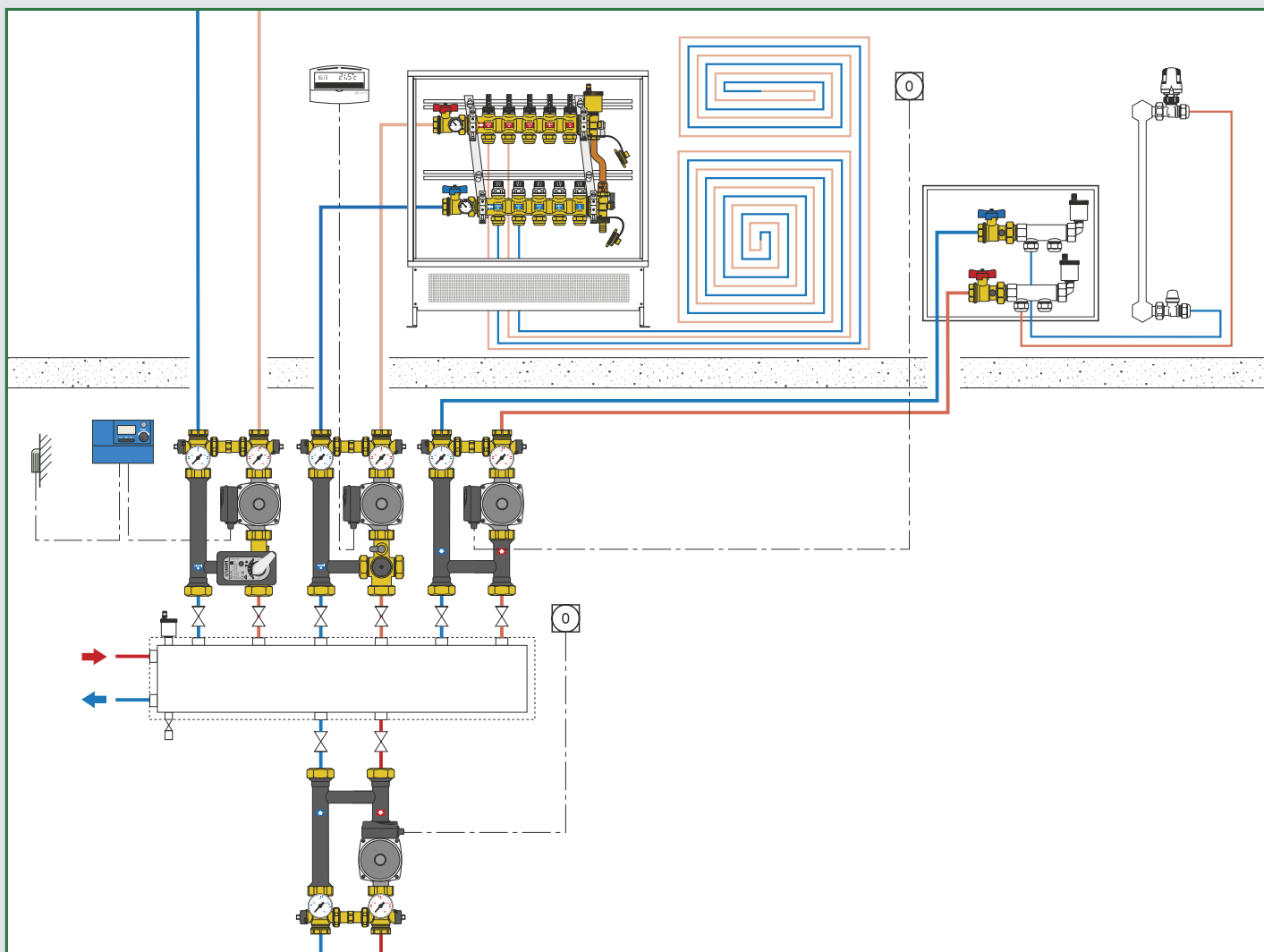
Код



588131	3/8" ВР x НР с муфтой	1	50
588141	1/2" ВР x НР с муфтой	1	25
588151	3/4" ВР x НР с муфтой	1	25
588161	1" ВР x НР с муфтой	1	15
588171	1 1/4" ВР x НР с муфтой	1	10

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Настоящая схема всего лишь пример



Распределительная группа

Регуляторы

Группы климатической регуляции

Группы модуляционной терморегуляции

Группы термостатической регуляции по фиксированной температуре

Коллекторы для панельных систем

ГРУППА ПРЯМОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ



165

Группа прямого распределения для систем отопления. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 100°C. Питание: 230 В - 50 Гц. Соединение со стороны системы: 1" ВР. Соединение со стороны котла: 1 1/2" НР. Расстояние между центрами: 125 мм, применимо для SEPCOLL.



НОВИНКА

ГРУППА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ



166

Группа термостатической регуляции для систем отопления. С изоляционным кожухом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе первичного контура: 100°C. Питание: 230 В - 50 Гц. Соединение со стороны системы: 1" ВР. Соединение со стороны котла: 1 1/2" НР. Расстояние между центрами: 125 мм, применимо для SEPCOLL.



Реверсивные Правая - Левая

Код	Соединения		
165600	1" - с насосом UPS 25-60*	1	-
165600A2L	1" - с насосом ALPHA2 L 25-60	1	-
165601UPM	1" - с насосом UPML 25-95	1	-

* Не сертифицированный CE

Реверсивные Правая - Левая

Код	Соединения		
166600	1" - с насосом UPS 25-60*	1	-
166600A2L	1" - с насосом ALPHA2 L 25-60	1	-
166601UPM	1" - с насосом UPML 25-95	1	-

* Не сертифицированный CE



166

Термостатический смесительный клапан. Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Код	Соединения		
166001	1 1/2" НР x 1 1/4" НР x 1 1/2" ВР подвижная гайка	1	-

Запасные части для блоков регуляции серии 165, 166 и 167.

Код	Соединения		
R19087	насос UPS 25-80	1	-
R79782	насос ALPHA2 L 25-60	1	-
F19101/R	термометр на подаче	1	-
F19101/BL	термометр на обратке	1	-
R12090	запасной ключ для серии 165	1	-

ГРУППА РЕГУЛЯЦИИ С СЕРВОПРИВОДОМ

167



Группа регуляции с сервоприводом для систем отопления.
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 90°).
Соединение со стороны системы: 1" ВР.
Соединение со стороны котла: 1 1/2" НР.
Расстояние между центрами: 125 мм, применимо для SEPCOLL.

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



Код	Соединения		
167600	1" - с насосом UPS 25-60*	1	-
167600A2L	1" - с насосом ALPHA2 L 25-60	1	-
167601UPM	1" - с насосом UPML 25-95	1	-

* Не сертифицированный CE

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

Код	Соединения		
167610	1" - с насосом UPS 25-60*	1	-
167610A2L	1" - с насосом ALPHA2 L 25-60	1	-
167611UPM	1" - с насосом UPML 25-95	1	-

* Не сертифицированный CE

167



Секторный трёхходовой клапан (регуляция равнопроцентная/линейная) и сервопривод на три точки.
Правая модель.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
167032	1 1/2" НР x 1 1/4" НР x 1 1/2" ВР подвижная гайка	1	-

167



Секторный трёхходовой клапан (регуляция равнопроцентная/линейная) и сервопривод на три точки.
Левая модель.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 100°C.

Код			
167042	1 1/2" НР x 1 1/4" НР x 1 1/2" ВР подвижная гайка	1	-

Запасные двигатели для групп регуляции серии 167.

Код			
167012	правая модель	1	-
167022	левая модель	1	-

РЕГУЛЯТОРЫ

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

152001	1 канал	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

152021	1 канал	1	-
--------	---------	---	---

ГРУППА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

174

Группа 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 20÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745E1A2L	3/4" HP	x 5	3/4" HP	1	-
1745F1A2L	3/4" HP	x 6	3/4" HP	1	-
1745G1A2L	3/4" HP	x 7	3/4" HP	1	-
1745H1A2L	3/4" HP	x 8	3/4" HP	1	-
1745I1A2L	3/4" HP	x 9	3/4" HP	1	-
1745L1A2L	3/4" HP	x 10	3/4" HP	1	-
1745M1A2L	3/4" HP	x 11	3/4" HP	1	-
1745N1A2L	3/4" HP	x 12	3/4" HP	1	-
1745O1A2L	3/4" HP	x 13	3/4" HP	1	-

174

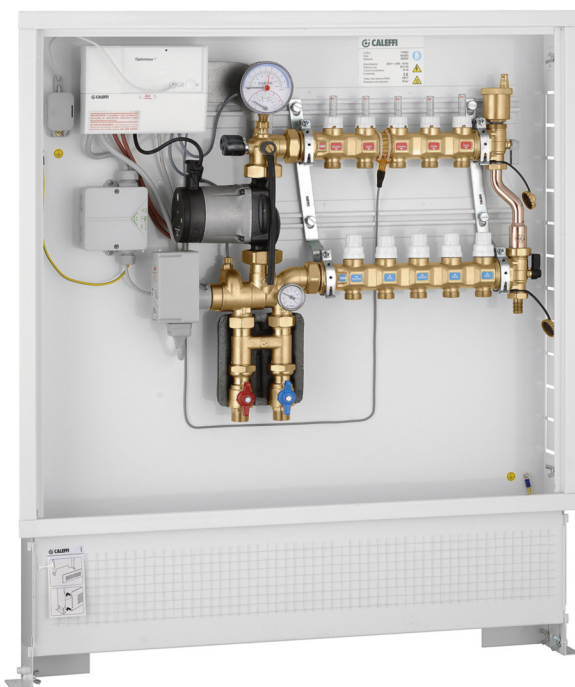
Группа климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 2÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1745E2A2L	3/4" HP	x 5	3/4" HP	1	-
1745F2A2L	3/4" HP	x 6	3/4" HP	1	-
1745G2A2L	3/4" HP	x 7	3/4" HP	1	-
1745H2A2L	3/4" HP	x 8	3/4" HP	1	-
1745I2A2L	3/4" HP	x 9	3/4" HP	1	-
1745L2A2L	3/4" HP	x 10	3/4" HP	1	-
1745M2A2L	3/4" HP	x 11	3/4" HP	1	-
1745N2A2L	3/4" HP	x 12	3/4" HP	1	-
1745O2A2L	3/4" HP	x 13	3/4" HP	1	-

ГРУППА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

174

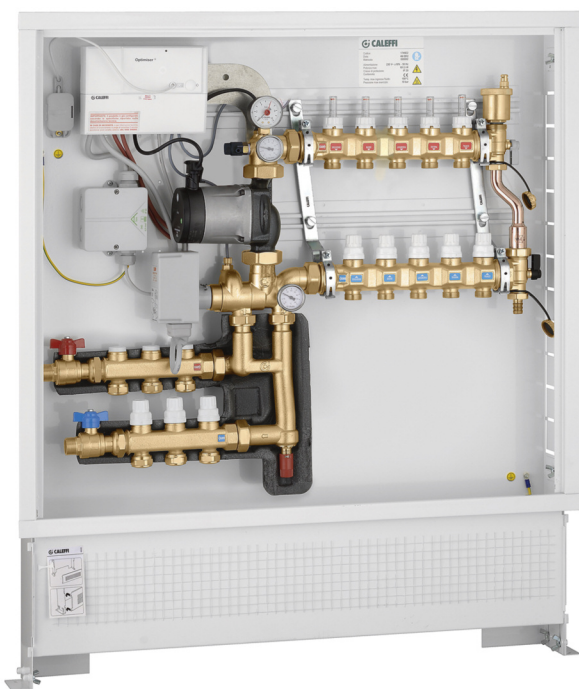
Группа климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 20÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



174

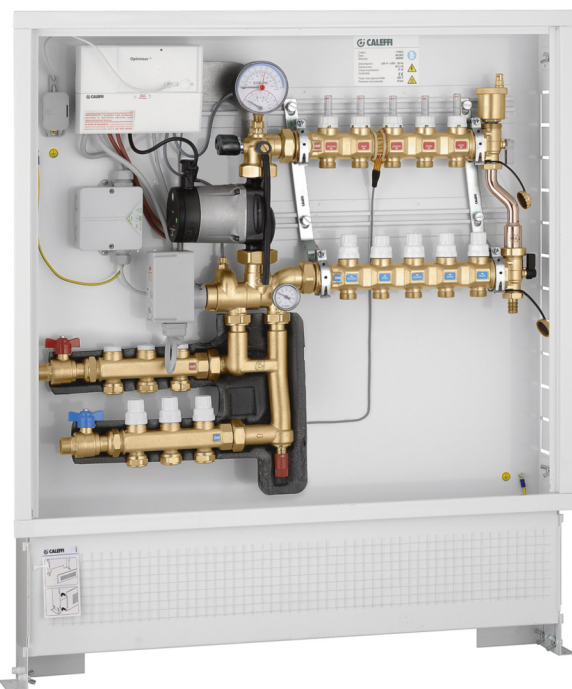
Группа климатической терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 2÷90°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745E1A2L 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745F1A2L 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745G1A2L 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745H1A2L 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745I1A2L 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745L1A2L 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M1A2L 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N1A2L 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1745E2A2L 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745F2A2L 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745G2A2L 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745H2A2L 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745I2A2L 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745L2A2L 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745M2A2L 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1745N2A2L 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

ГРУППА МОДУЛЯЦИОННОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ С ЦИФРОВЫМ РЕГУЛЯТОРОМ

171

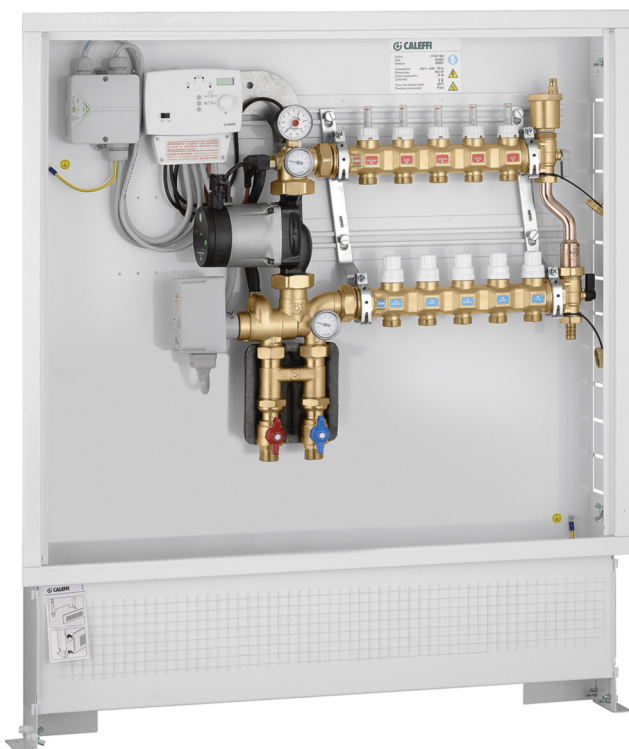
Группа модуляционной терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 20÷78°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715E1A2L	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	–	
1715F1A2L	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	–	
1715G1A2L	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	–	
1715H1A2L	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	–	
1715I1A2L	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	–	
1715L1A2L	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	–	
1715M1A2L	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	–	
1715N1A2L	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	–	
1715O1A2L	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	–	

171

Группа модуляционной 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 7÷78°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1715E2A2L	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	–	
1715F2A2L	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	–	
1715G2A2L	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	–	
1715H2A2L	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	–	
1715I2A2L	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	–	
1715L2A2L	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	–	
1715M2A2L	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	–	
1715N2A2L	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	–	

ГРУППА МОДУЛЯЦИОННОЙ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ С ЦИФРОВЫМ РЕГУЛЯТОРОМ

171

Группа модуляционной 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 20÷78°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



171

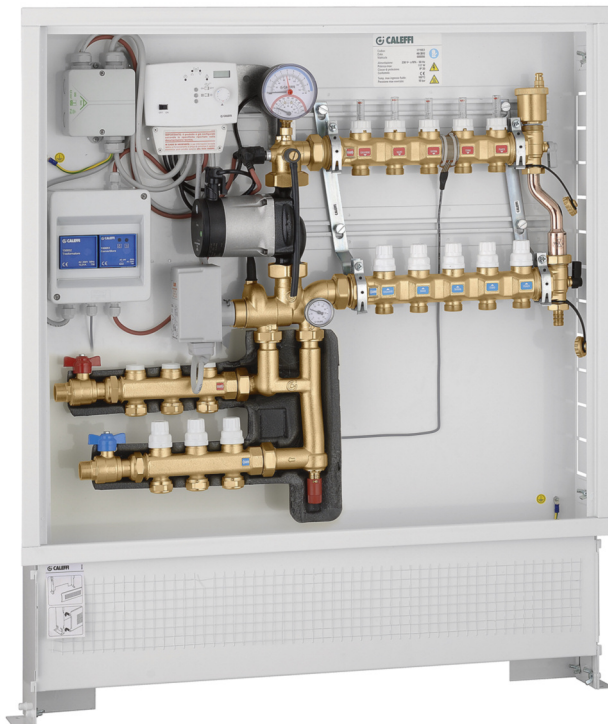
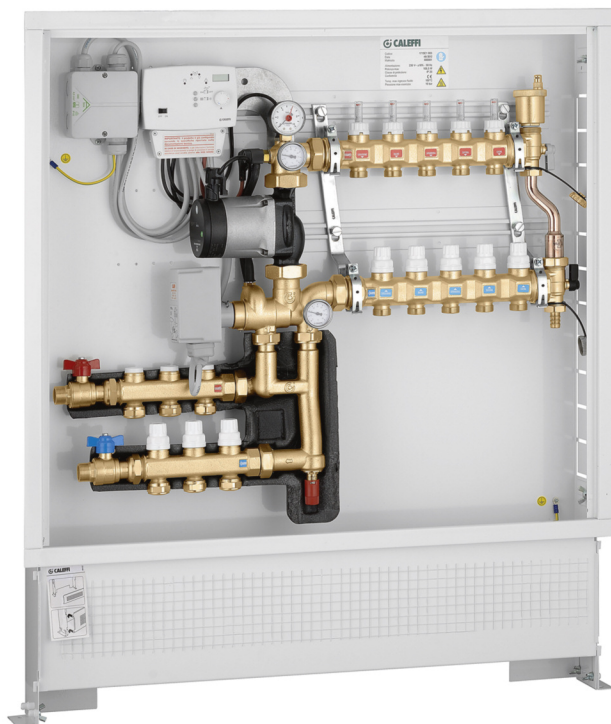
Группа модуляционной терморегуляции предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 7÷78°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715E1A2L 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715F1A2L 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715G1A2L 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715H1A2L 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715I1A2L 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715L1A2L 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M1A2L 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N1A2L 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1715E2A2L 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715F2A2L 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715G2A2L 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715H2A2L 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715I2A2L 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715L2A2L 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715M2A2L 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1715N2A2L 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

ГРУППА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПО ФИКСИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ С КОЛЛЕКТОРАМИ ИЗ ЛАТУНИ

172

Группа 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



172

Группа 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,
- предохранительным термостатом,
- клапанами-отсекателями первичного контура,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1725C1A2L	3/4" HP x 3	3/4" HP	1	-	
1725D1A2L	3/4" HP x 4	3/4" HP	1	-	
1725E1A2L	3/4" HP x 5	3/4" HP	1	-	
1725F1A2L	3/4" HP x 6	3/4" HP	1	-	
1725G1A2L	3/4" HP x 7	3/4" HP	1	-	
1725H1A2L	3/4" HP x 8	3/4" HP	1	-	
1725I1A2L	3/4" HP x 9	3/4" HP	1	-	
1725L1A2L	3/4" HP x 10	3/4" HP	1	-	
1725M1A2L	3/4" HP x 11	3/4" HP	1	-	
1725N1A2L	3/4" HP x 12	3/4" HP	1	-	
1725O1A2L	3/4" HP x 13	3/4" HP	1	-	

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1725C1A2L 003	3/4" HP	3 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725D1A2L 003	3/4" HP	4 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725E1A2L 003	3/4" HP	5 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725F1A2L 003	3/4" HP	6 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725G1A2L 003	3/4" HP	7 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725H1A2L 003	3/4" HP	8 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725I1A2L 003	3/4" HP	9 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725L1A2L 003	3/4" HP	10 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725M1A2L 003	3/4" HP	11 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-
1725N1A2L 003	3/4" HP	12 x 3/4" HP	3 x 3/4" HP	1	-

ГРУППА ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПО ФИКСИРОВАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ С КОЛЛЕКТОРАМИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

182

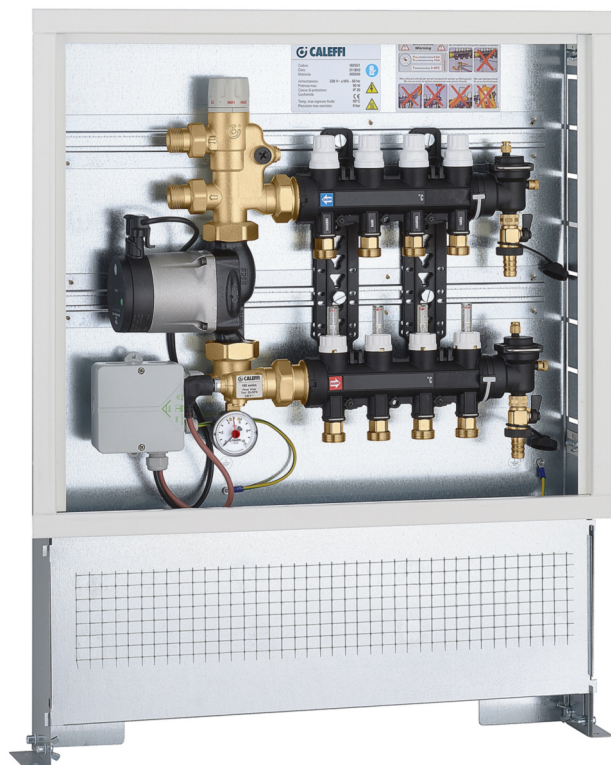
Группа регуляции по фиксированной температуре предварительного сбора в шкафу. Укомплектована:

- установкой термостатической регуляции по фиксированной температуре,
- коллекторами панелей из композиционного материала с расходомерами и встроенными клапанами-отсекателями,
- предохранительным термостатом,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 6 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



182

Группа 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,
- предохранительным термостатом,
- насосом высокой эффективности, ALPHA2 L 25-60,
- настенным ревизионным шкафом, укомплектованным напольными подставками.

Максимальное рабочее давление: 6 бар.

Диапазон контроля температуры: 25÷55°C.

Питание: 230 В - 50 Гц.



Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
1825C1A2L	3/4" HP	x 3	3/4" HP	1	-
1825D1A2L	3/4" HP	x 4	3/4" HP	1	-
1825E1A2L	3/4" HP	x 5	3/4" HP	1	-
1825F1A2L	3/4" HP	x 6	3/4" HP	1	-
1825G1A2L	3/4" HP	x 7	3/4" HP	1	-
1825H1A2L	3/4" HP	x 8	3/4" HP	1	-
1825I1A2L	3/4" HP	x 9	3/4" HP	1	-
1825L1A2L	3/4" HP	x 10	3/4" HP	1	-
1825M1A2L	3/4" HP	x 11	3/4" HP	1	-
1825N1A2L	3/4" HP	x 12	3/4" HP	1	-
1825O1A2L	3/4" HP	x 13	3/4" HP	1	-

Код	Соединения	К-во отводов к панелям	К-во отводов к радиаторам		
1826C1A2L 002	1" BP	3 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826D1A2L 002	1" BP	4 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826E1A2L 002	1" BP	5 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826F1A2L 002	1" BP	6 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826G1A2L 002	1" BP	7 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826H1A2L 002	1" BP	8 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826I1A2L 002	1" BP	9 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826L1A2L 002	1" BP	10 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826M1A2L 002	1" BP	11 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826N1A2L 002	1" BP	12 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-
1826O1A2L 002	1" BP	13 x 3/4" HP	2 x 3/4" HP	1	-



738

Цифровой хронотермостат среды.
4 программы режима работы с опережением включения/отключения.
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 отопления/охлаждение для регулятора код 152021 и для групп 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 групп регуляции серии 182 и коллекторов серии 670 и 671.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷100°C.

Код

182000	3/4"	1	5
--------	------	---	---



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
R79782	насос ALPHA2 L 25-60

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
R79782	насос ALPHA2 L 25-60

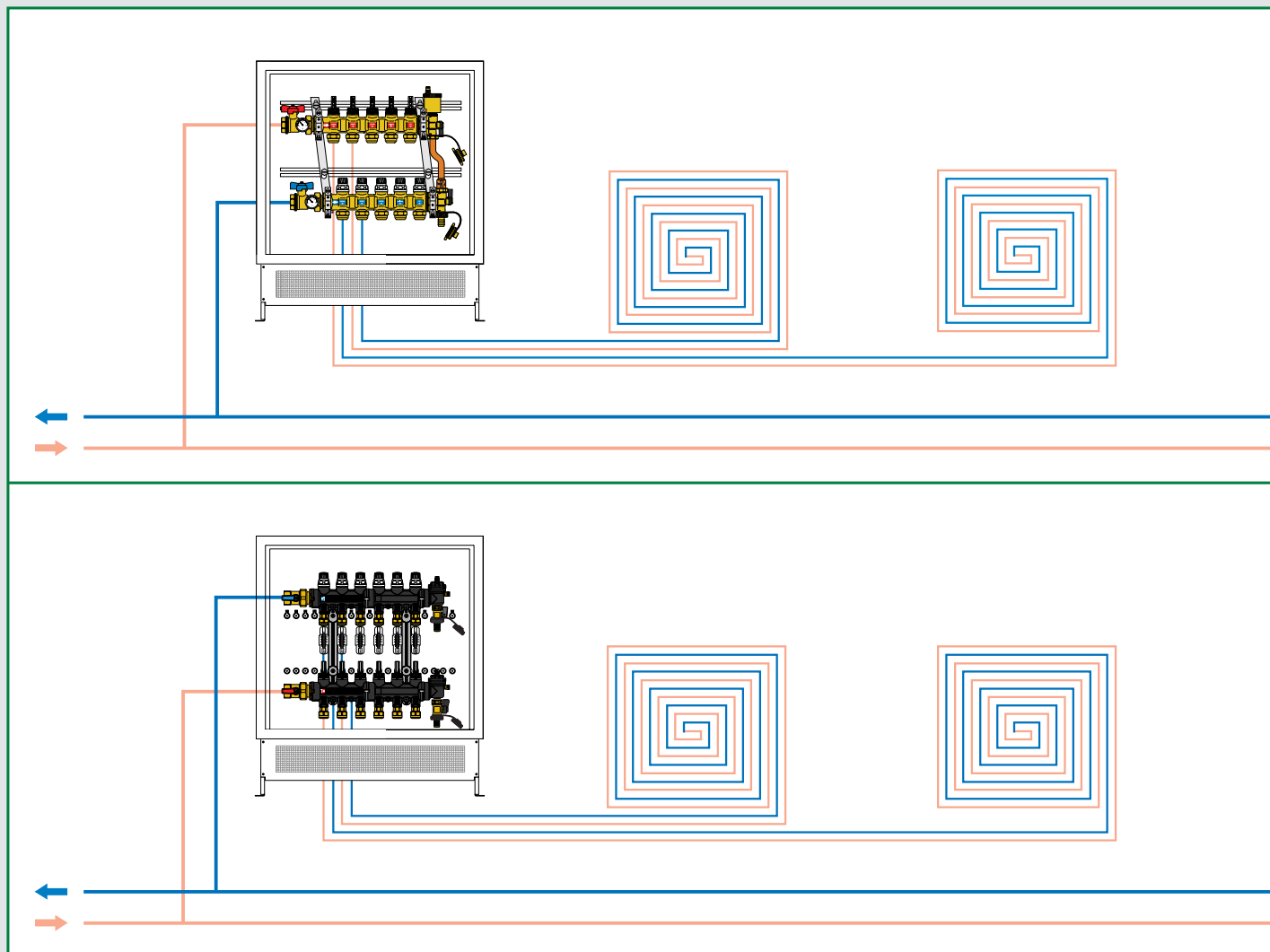
Запасные части для серии 172 и 182

Код

R19093	предохранительный термостат
F19153	группа термостатического смесительного клапана для серии 172
F19267	группа термостатического смесительного клапана для серии 182
R79782	насос ALPHA2 L 25-60

КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Настоящая схема всего лишь пример



Распределительные коллекторы из композиционного материала
Распределительные коллекторы для панельных систем
Шкафы для коллекторов
Электротепловые приводы

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

670

Группа предварительного сбора.
Максимальное рабочее давление: 6 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;
- концевых групп 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).



675

Термометр быстрого защелкивания 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 групп серии 182 и коллекторов серии 670 и 671.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 0÷100°C.



Код

182000 3/4"



1 5

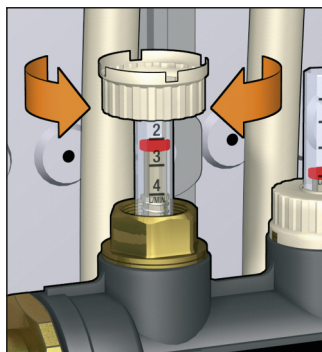
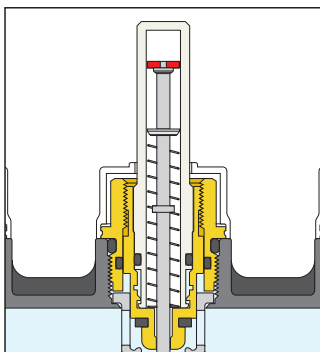
Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6706C1	1" ВР	x 3	3/4" НР	1	-
6706D1	1" ВР	x 4	3/4" НР	1	-
6706E1	1" ВР	x 5	3/4" НР	1	-
6706F1	1" ВР	x 6	3/4" НР	1	-
6706G1	1" ВР	x 7	3/4" НР	1	-
6706H1	1" ВР	x 8	3/4" НР	1	-
6706I1	1" ВР	x 9	3/4" НР	1	-
6706L1	1" ВР	x 10	3/4" НР	1	-
6706M1	1" ВР	x 11	3/4" НР	1	-
6706N1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

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Коллектор подачи

Коллектор подачи снабжен встроенными расходомерами и клапанами регулировки расхода.

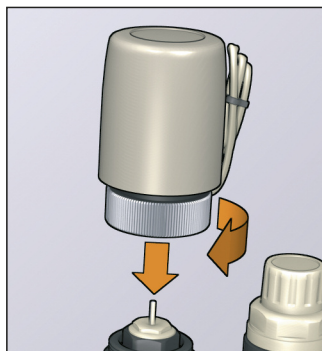
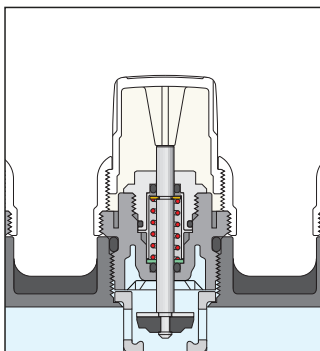
С помощью регулирующего клапана со специальным коническим затвором, расход на каждом контуре может настраиваться с точностью на требуемое значение, значение считывается непосредственно на каждом расходомере со шкалой 1÷4 л/мин.



Коллектор обратки

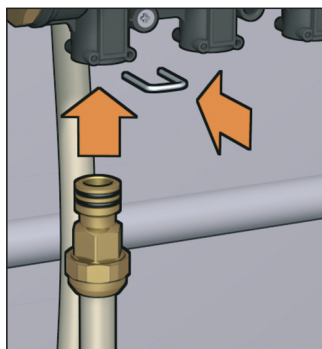
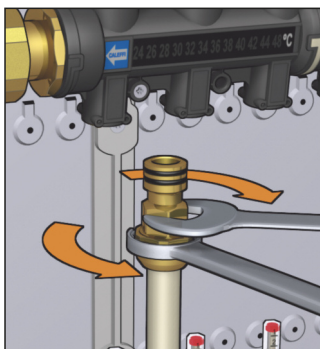
Коллектор обратки снабжен встроенными клапанами-отсекателями.

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.



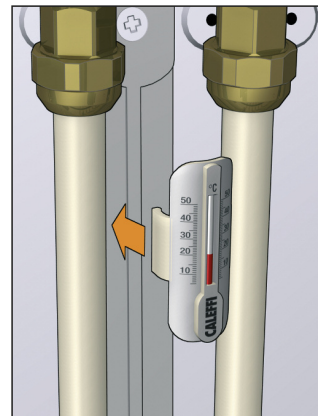
Отводы контуров панелей

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

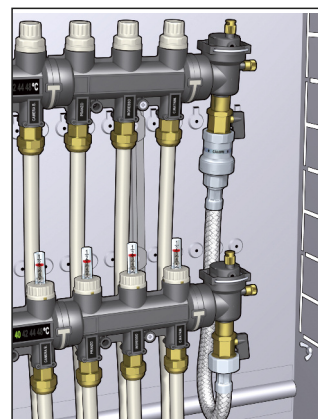
В качестве аксессуара, имеется в наличии особый спиртовой термометр со шкалой 5÷50°C, снабженный пластмассовым корпусом и устройством быстрого зацепления для трубопровода панели, с наружным адаптером от 15 до 18 мм. С помощью такого термометра, который необходимо разместить на трубопроводе обратки, измеряется 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 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.



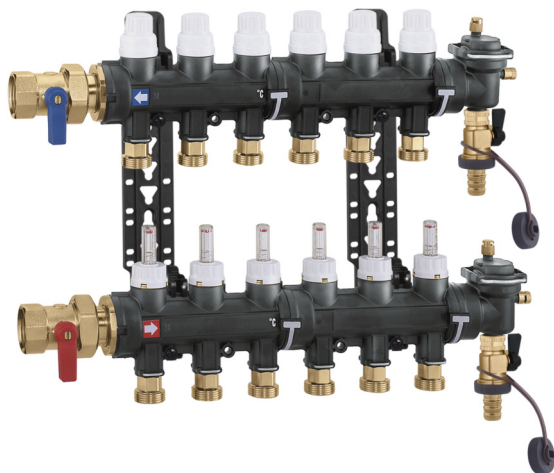
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

671

Группа коллекторов.
Максимальное рабочее давление: 6 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;
- концевых групп 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" BP	x 3	3/4" HP	1	-
6716D1	1" BP	x 4	3/4" HP	1	-
6716E1	1" BP	x 5	3/4" HP	1	-
6716F1	1" BP	x 6	3/4" HP	1	-
6716G1	1" BP	x 7	3/4" HP	1	-
6716H1	1" BP	x 8	3/4" HP	1	-
6716I1	1" BP	x 9	3/4" HP	1	-
6716L1	1" BP	x 10	3/4" HP	1	-
6716M1	1" BP	x 11	3/4" HP	1	-
6716N1	1" BP	x 12	3/4" HP	1	-
6716O1	1" BP	x 13	3/4" HP	1	-
6716P1	1" BP	x 14	3/4" HP	1	-

675

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

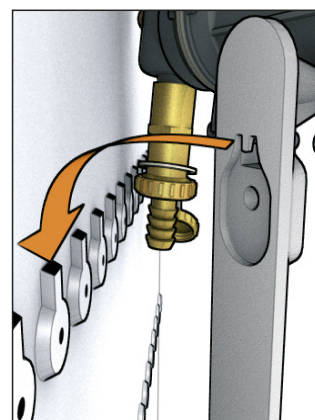


Код	Разм. (В x Ш x Т)		
675060	550 x 600 x 80÷120	1	-
675080	550 x 800 x 80÷120	1	-

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.

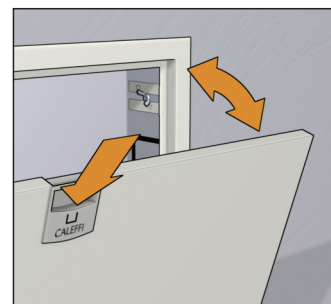
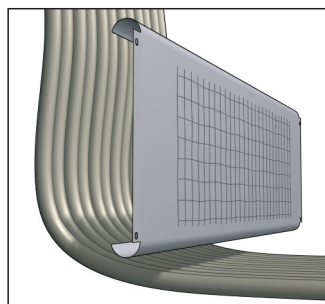
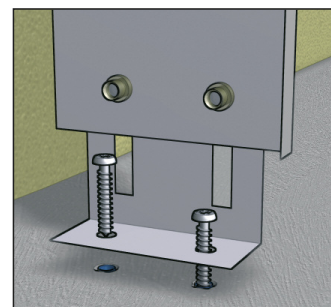
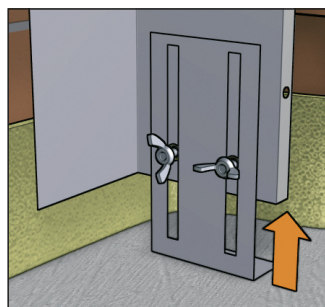
Коллекторы могут, таким образом, связываться в рамках шкафа, толщиной всего лишь 80 мм, который можно устанавливать также и в стену небольшой толщины.



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, регулируемые 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 закрытие крышки производится с помощью специальной ручки с блоком быстрого зацепления, без применения ключей или инструмента.



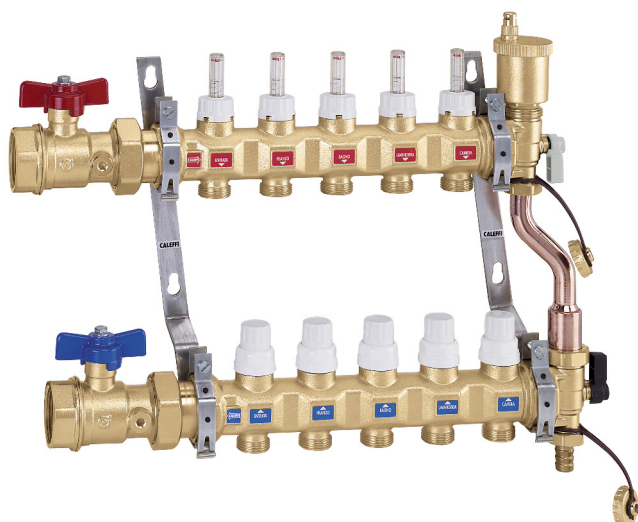
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

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.

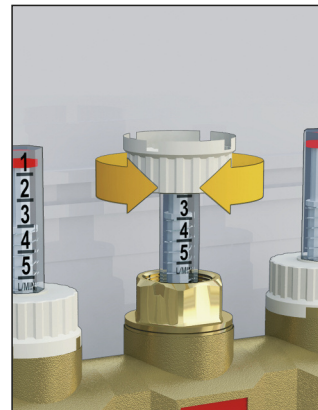
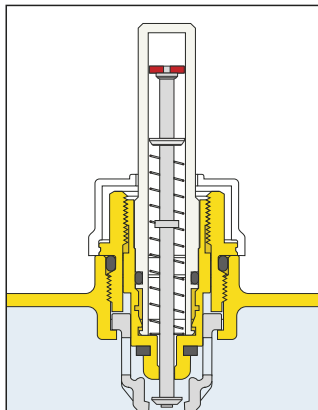


Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6686C5S1	1" BP	x 3	3/4" HP	1	-
6686D5S1	1" BP	x 4	3/4" HP	1	-
6686E5S1	1" BP	x 5	3/4" HP	1	-
6686F5S1	1" BP	x 6	3/4" HP	1	-
6686G5S1	1" BP	x 7	3/4" HP	1	-
6686H5S1	1" BP	x 8	3/4" HP	1	-
6686I5S1	1" BP	x 9	3/4" HP	1	-
6686L5S1	1" BP	x 10	3/4" HP	1	-
6686M5S1	1" BP	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.

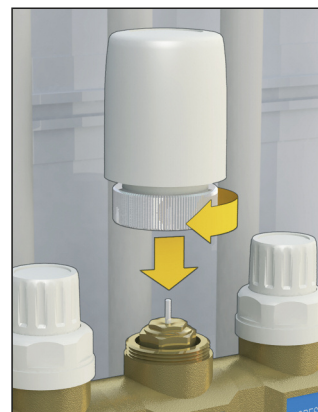
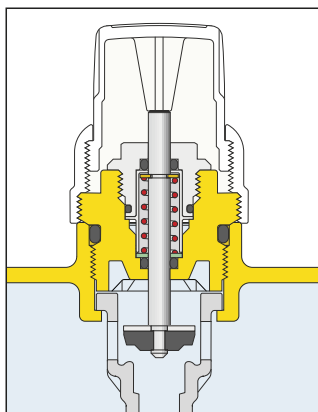
С помощью регулирующего клапана со специальным коническим затвором, расход на каждом контуре может настраиваться с точностью на требуемое значение, значение считывается непосредственно на каждом расходомере со шкалой 1÷5 л/мин.



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.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Концевые группы с многопозиционными клапанами

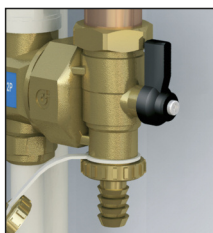
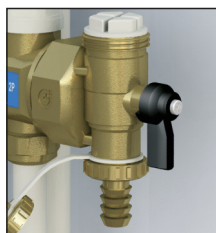
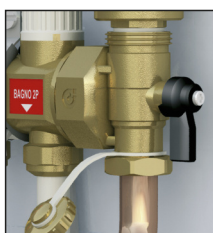
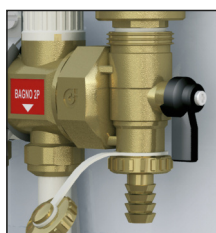
Шаровые краны, установленные в концевых группах, могут быть размещены для выполнения различных функций.

- 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

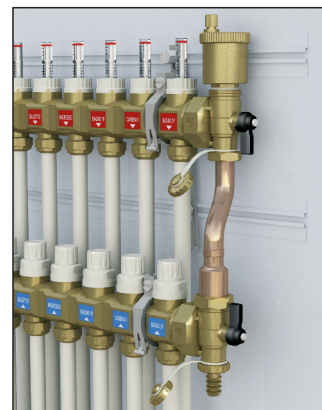
2. Перекрытие

3. Режим работы с перепуском



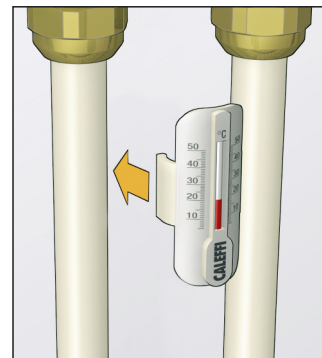
Дифференциальный перепуск

Распределительные контуры жидкости к панелям могут полностью или частично отсекаются 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.



Термометры для трубопровода панелей

В качестве аксессуара, имеется в наличии особый спиртовой термометр со шкалой $5 \div 50^{\circ}\text{C}$, 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.



ШКАФЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ

659



Настенный ревизионный шкаф для коллекторов серии 671 и 668...S1. Настенные и напольные установки (с серией 660). Замок в виде блокча 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 блокча 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 блокча 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	—

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

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" BP	x 3	3/4" HP	2	12
666745S1	1 1/4" BP	x 4	3/4" HP	2	12
666755S1	1 1/4" BP	x 5	3/4" HP	2	12
666765S1	1 1/4" BP	x 6	3/4" HP	2	-
666775S1	1 1/4" BP	x 7	3/4" HP	2	-
666785S1	1 1/4" BP	x 8	3/4" HP	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" BP	x 3	3/4" HP	2	12
667745S1	1 1/4" BP	x 4	3/4" HP	2	12
667755S1	1 1/4" BP	x 5	3/4" HP	2	12
667765S1	1 1/4" BP	x 6	3/4" HP	2	-
667775S1	1 1/4" BP	x 7	3/4" HP	2	-
667785S1	1 1/4" BP	x 8	3/4" HP	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" BP	x 3	3/4" HP	1	6
668745S1	1 1/4" BP	x 4	3/4" HP	1	6
668755S1	1 1/4" BP	x 5	3/4" HP	1	5
668765S1	1 1/4" BP	x 6	3/4" HP	1	3
668775S1	1 1/4" BP	x 7	3/4" HP	1	3
668785S1	1 1/4" BP	x 8	3/4" HP	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 x 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 PE-X)
5÷75°C (металлопластик с маркировкой 95°C).



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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ

391...S1

Пара шаровых клапанов-отсекателей.
Соединения ВР-НР с накидной гайкой
и кольцевым уплотнителем.
С термометром со шкалой $0 \div 80^{\circ}\text{C}$, $\varnothing 40$ мм.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$.

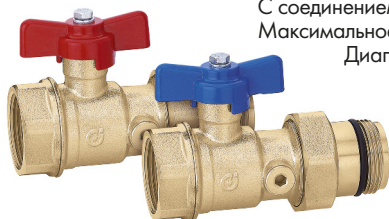


Код

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: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$.



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: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$.



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: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$.



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: $5 \div 50^{\circ}\text{C}$.
Текущая 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
--------	--	---	----

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

662

Коллектор предварительного сбора.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷80°C.
Расстояние между центрами выходов: 50 мм.

Состоит из:

- коллектора обратки, укомплектованного вентилями-отсекателями, подготовленными к электротепловому приводу;
- коллектора подачи, укомплектованного микрометрическими клапанами предварительной настройки;
- концевых групп, укомплектованных автоматическим воздухоотводчиком и сливным краном;
- крепежных кронштейнов из полимера с регулируемым расстоянием между центрами для шкафа серии 659 или непосредственной настенной установки.

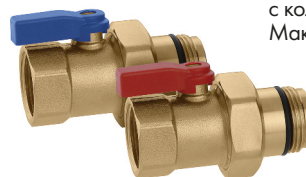


Код	Соединения	К-во отводов	Отводы		
6626B6	1"	x 2	3/4" HP	1	-
6626C6	1"	x 3	3/4" HP	1	-
6626D6	1"	x 4	3/4" HP	1	-
6626E6	1"	x 5	3/4" HP	1	-
6626F6	1"	x 6	3/4" HP	1	-
6626G6	1"	x 7	3/4" HP	1	-
6626H6	1"	x 8	3/4" HP	1	-
6626I6	1"	x 9	3/4" HP	1	-
6626L6	1"	x 10	3/4" HP	1	-
6626M6	1"	x 11	3/4" HP	1	-
6626N6	1"	x 12	3/4" HP	1	-
6626O6	1"	x 13	3/4" HP	1	-

НОВИНКА

391

Пара шаровых клапанов-отсекателей с кольцевым уплотнителем.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: 5÷100°C.



Код

391066	1"	1	-
--------	----	---	---



662

Комплект перепуска со смещенными центрами фиксированной настройки на 25 кПа (2.500 мм вод. ст.)
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: -10÷110°C.



Код

662010	1	10
--------	---	----



ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ПРИВОДЫ



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6563

Электротепловой привод.
С ручкой для открывания в ручном режиме и индикатором положения.
Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. 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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 40.
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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



6561

Электротепловой привод.
Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. 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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 44 (в вертикальном положении).
Питающий кабель: 80 см.



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

НОВИНКА


6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656202	230	1	10
656204	24	1	10

НОВИНКА


6562

Электротепловой привод.
С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. 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.
Пусковой ток: ≤ 1 А.
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656212	230	1	10
656214	24	1	10

НОВИНКА


6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. Нормально закрытый.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток)/(пост. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656402	230	1	10
656404	24	1	10

НОВИНКА

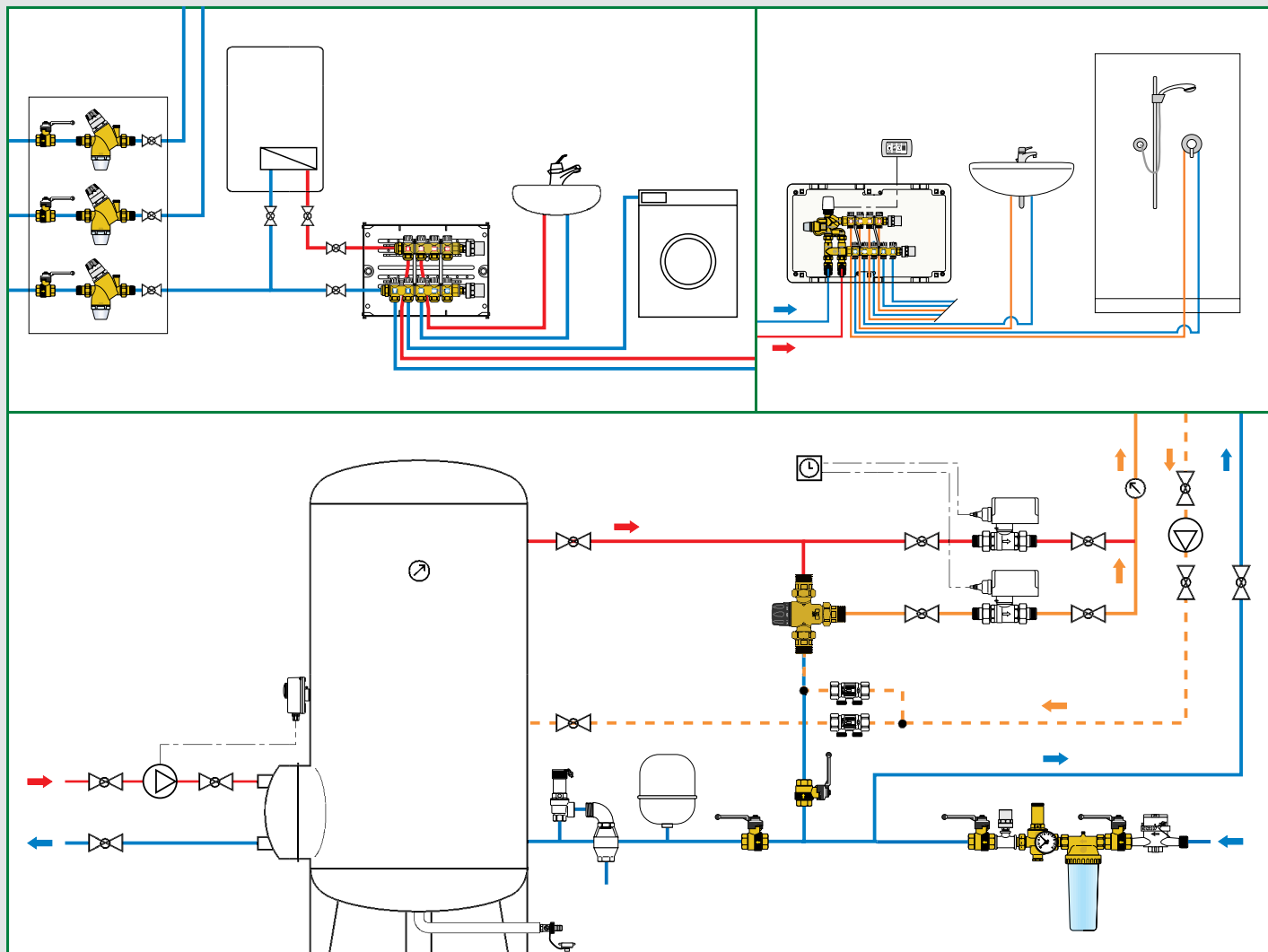

6564

Электротепловой привод **низкого потребления мощности.** С индикатором положения открывания.
Установка быстрого зацепления, с адаптером в виде скобки. Для коллекторов серии 670, 671, 668...S1 и 662..6. 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.
Пусковой ток: ≤ 250 мА (230 В).
Диапазон температуры помещения: $0 \div 50^\circ\text{C}$.
Класс защиты: IP 54.
Питающий кабель: 80 см.



Код	Питание (В)		
656412	230	1	10
656414	24	1	10

Настоящая схема всего лишь пример



6

Редукционные клапаны давления

Редукционные клапаны - стабилизаторы давления

Стандартные фильтрующие картриджи и корпус

Амортизатор гидравлического удара, ANTISHOCK

Шаровые краны со встроенным обратным клапаном, BALLSTOP

Электронные смесители с тепловой дезинфекцией и интерфейсом, LEGIOMIX

Установка для регуляции температуры и тепловой дезинфекции, LEGIOFLOW

Устройство защиты от ожогов и таймер включения клапанов

Термостатические смесители

Предохранительные группы для накопительных водоподогревателей

Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению

Расширительный бак для гидроаккумулятора ГВС

Ограничитель потока

Распределительный коллектор предварительного сбора для систем водоснабжения

Устройство защиты от замерзания, ICECAL

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

5350

Редукционный клапан давления с моноблочным сменным картриджем. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. С индикатором предварительной регуляции. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1 ÷ 6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. Сертифицирован по EN 1567.



С манометром 0 ÷ 10 бар

Код			
535041	1/2"	1	5
535051	3/4"	1	5
535061	1"	1	5
535075	1 1/4" с уменьшенным картриджем на 1"	1	5

С соединением 1/4" ВР для манометра

Код			
535040	1/2"	1	5
535050	3/4"	1	5
535060	1"	1	5
535074	1 1/4" с уменьшенным картриджем на 1"	1	5

5350

Редукционный клапан давления с моноблочным сменным картриджем. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. С индикатором предварительной регуляции. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1 ÷ 6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. Сертифицирован по EN 1567.



С манометром 0 ÷ 10 бар

Код			
535071	1 1/4"	1	4
535081	1 1/2"	1	4
535091	2"	1	4

С соединением 1/4" ВР для манометра

Код			
535070	1 1/4"	1	4
535080	1 1/2"	1	4
535090	2"	1	4

5351

Редукционный клапан давления с моноблочным сменным картриджем. Латунный корпус. С индикатором предварительной регуляции. Картридж фильтра из нержавеющей стали в прозрачном корпусе.



Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1 ÷ 6 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C. Размер сетки фильтра Ø: 0,28 мм. Сертифицирован по EN 1567. Укомплектован сменным фильтром и ключом для демонтажа фильтра и картриджа.

С манометром из нержавеющей стали 0 ÷ 10 бар

Код			
535141	1/2"	1	5
535151	3/4"	1	5
535161	1"	1	5

С соединением 1/4" ВР для манометра

Код			
535140	1/2"	1	5
535150	3/4"	1	5
535160	1"	1	5

5350

Запасной картридж и ключ для демонтажа фильтра и картриджа. Для редукционных клапанов давления серий 5350 и 5351.



Код			
535004	1/2" - 3/4"	1	8
535006	1"	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	1	—
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	—
R52484	ключ для демонтажа фильтра и картриджа	1	—

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ

5360



Редукционный клапан давления со сменным картриджем. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 0,5÷6 бар. По требованию 6÷10 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C. Сертифицирован по EN 1567.

С манометром 0÷10 бар

Код			
536041	1/2"	1	5
536051	3/4"	1	5
536061	1"	1	5
536071	1 1/4"	1	4
536081	1 1/2"	1	4

С соединением 1/4" ВР для манометра

Код			
536040	1/2"	1	5
536050	3/4"	1	5
536060	1"	1	5
536070	1 1/4"	1	4
536080	1 1/2"	1	4

5362



Редукционный клапан давления со сменным картриджем. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Соединения ВР - ВР. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 0,5÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C.

С манометром 0÷10 бар

Код			
536241	1/2"	1	5
536251	3/4"	1	5
536261	1"	1	5

С соединением 1/4" ВР для манометра

Код			
536240	1/2"	1	5
536250	3/4"	1	5
536260	1"	1	5

537



Соединения под сварку с накидной гайкой.

Код			
537015	1/2" x Ø 15	1	-
537022	3/4" x Ø 22	1	-
537028	1" x Ø 28	1	-
537035	1 1/4" x Ø 35	1	-

5365



Редукционный клапан давления со сменным картриджем. Бронзовый корпус. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 0,5÷6 бар. По требованию 6÷10 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C. Сертифицирован по EN 1567.

С двойным манометром в глицериновой ванночке из нержавеющей стали: на входе: 0÷25 бар на выходе: 0÷10 бар

Код			
536581	1 1/2"	1	-
536591	2"	1	-

С соединениями 1/4" ВР для двух манометров

Код			
536580	1 1/2"	1	-
536590	2"	1	-

5366



Редукционный клапан давления со сменным картриджем. Бронзовый корпус. С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 0,5÷6 бар. По требованию 6÷10 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C. С двойным манометром в глицериновой ванночке из нержавеющей стали: на входе: 0÷25 бар, на выходе: 0÷10 бар.

Код			
536660	Ду 65	1	-

5360



Запасной картридж. Для редукционных клапанов давления серий 5360, 5362, 5365 и 5366.

Код			
536004	1/2"	1	-
536005	3/4" - 1"	1	-
536007	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	1	-
536008	1 1/2" (5365) - 2" - Ду 65	1	-

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ И СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ



539

Редукционный клапан давления. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Укомплектован двумя фитингами ВР - НР. Максимальное давление на входе: 25 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C. С соединениями 1/4" ВР для двух манометров. Сертифицирован по EN 1567.

Код

539250	3/4"	1	20
--------	------	---	----



576

Редукционный клапан давления. Чугунный корпус, Ру 16. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1:

Ду 80÷Ду 150, Ру 16;
Ду 200, Ру 10.
Максимальное давление на входе: 16 бар.
Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1,5÷6 бар.
По требованию 6÷12 бар.
Поставляется с двойным манометром 0÷16 бар.

Для соединения с фильтром см. серию 579.

Код

576080	Ду 80	1	-
576100	Ду 100	1	-
576120	Ду 125	1	-
576150	Ду 150	1	-
576200	Ду 200	1	-



578

Редуктор-стабилизатор давления. Чугунный корпус, Ру 25. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1:

Ду 65÷Ду 150, Ру 16;
Ду 200÷Ду 300, Ру 10.
Максимальное давление на входе: 25 бар.
Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷20 бар.
С манометрами.

Код

578060	Ду 65	1	-
578080	Ду 80	1	-
578100	Ду 100	1	-
578120	Ду 125	1	-
578150	Ду 150	1	-
578200	Ду 200	1	-
578250	Ду 250	1	-
578300	Ду 300	1	-



НАКЛОННЫЕ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

НОВИНКА



5334..H

Наклонный редукционный клапан давления для высокой температуры. Сменный картридж и фильтр. Латунный корпус. Хромированный. С соединением 1/4" ВР для манометра. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷5,5 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C.

Код

533441H	1/2"	1	20
533451H	3/4"	1	20



НОВИНКА



5337..H

Наклонный редукционный клапан давления для высокой температуры. Сменный картридж и фильтр. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. С соединением 1/4" ВР для манометра. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷5,5 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C.

Код

533741H	Ø 15	1	20
533751H	Ø 22	1	20



НАКЛОННЫЕ РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ДАВЛЕНИЯ



5330

Наклонный редукционный клапан давления. Сменный картридж и фильтр. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C.

Код

533041	1/2"	1	20
533051	3/4"	1	20



5336

Наклонный редукционный клапан давления с компрессионными соединениями. Сменный картридж и фильтр. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C.

Код

533641	Ø 15	1	25
533651	Ø 22	1	25



5331

Наклонный редукционный клапан давления для группы безопасности. Сменный картридж и фильтр. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C.

Код

533151	3/4" НР x гайка 3/4" ВР	1	25
--------	-------------------------	---	----



5337

Наклонный редукционный клапан давления с компрессионными соединениями. Сменный картридж и фильтр. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. С соединением 1/4" ВР для манометра.

Код

533741	Ø 15	1	20
533751	Ø 22	1	20



5332

Наклонный редукционный клапан давления. Сменный картридж и фильтр. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. С манометром: 0÷10 бар.

Код

533241	1/2"	1	20
533251	3/4"	1	20



5338

Наклонный редукционный клапан давления с компрессионными соединениями. Сменный картридж и фильтр. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. С манометром: 0÷10 бар.

Код

533841	Ø 15	1	20
533851	Ø 22	1	20



5334

Наклонный редукционный клапан давления. Сменный картридж и фильтр. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное давление на входе: 16 бар. Диапазон устанавливаемого давления на выходе: 1÷6 бар. Максимальная рабочая температура: 60°C. С соединением 1/4" ВР для манометра.

Код

533441	1/2"	1	20
533451	3/4"	1	20



5330

Запасной картридж. Для редукционных клапанов давления серий 5330, 5331, 5332, 5334, 5335, 5336, 5337, 5338 и 5339.

Код

533000		1	100
--------	--	---	-----



5370

Корпус для картриджей фильтра стандартного номинального размера 10". Латунный корпус, прозрачный пластмассовый корпус. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: 5÷40°C.

Код

537050	3/4"	1	—
537060	1"	1	—



5370

Фильтрующие картриджи для корпуса фильтра серии 5370. Стандартный номинальный размер 10". Диапазон температуры: 5÷40°C. Максимальная Др: 3 бар. Характеристики: 537004 - нейлоновая сетка промываемая - 60 мкм, 537005 - сетка из нержавеющей стали - 50 мкм.

Код

537004		1	—
537005		1	—



3037 ROBOCHECK-1

Одинерный обратный клапан на 15 мм с компрессионными соединениями. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

303715	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



3038 ROBOCHECK-2

Двойной контролируемый обратный клапан на 15 мм с компрессионными соединениями. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

303815	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----

АМОТИЗАТОР ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА



525 ANTISHOCK

Амортизатор гидравлического удара. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C. Уплотнитель ПТФЕ на резьбе.

Код

525040	1/2"	1	25
--------	------	---	----



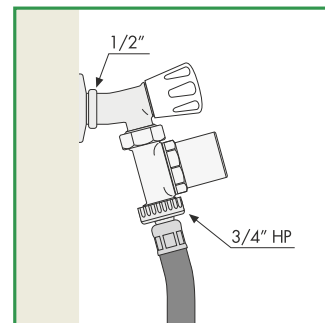
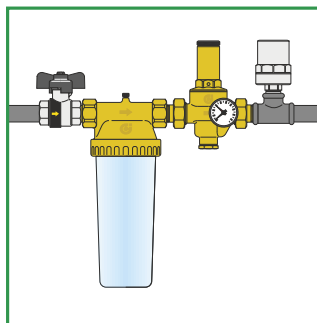
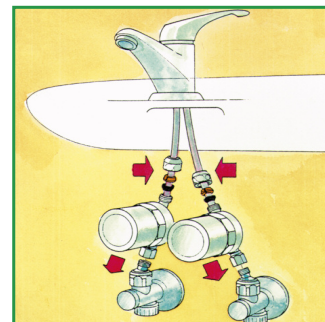
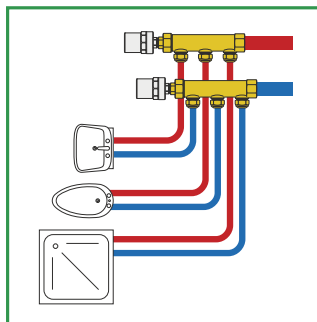
525 ANTISHOCK

Амортизатор гидравлического удара. Для установки под кухонными раковинами, раковинами в ванных комнатах и соединения со стиральными машинами (3/4"). Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код

525130	гайка 3/8" ВР x 3/8" НР	1	25
525150	гайка 3/4" ВР x 3/4" НР	1	25

Примеры установки амортизатора гидравлического удара серии 525



ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

3230 BALLSTOP

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - ВР. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код			
323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-
323060	1"	4	-

333 BALLSTOP

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - накидная гайка.
С просверленной под пломбу предохранительной
накидной гайкой. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код			
333400	1/2" ВР x гайка 3/4" ВР	10	-
333500	3/4" ВР x гайка 3/4" ВР	10	-

3230 BALLSTOP

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - ВР. Ручка - рычаг.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код			
323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-

334 BALLSTOP

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения НР - накидная гайка.
С просверленной под пломбу предохранительной
накидной гайкой. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



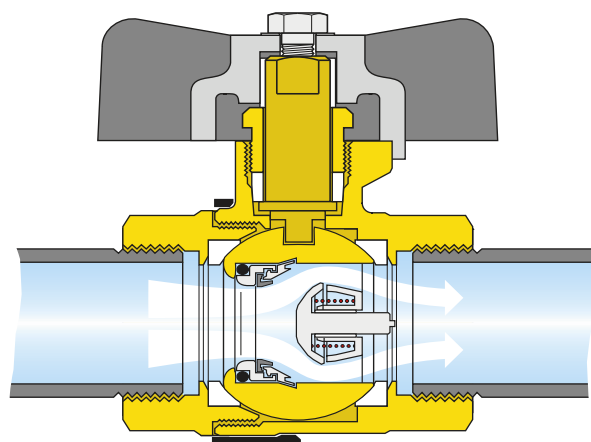
Код			
334400	1/2" НР x гайка 3/4" ВР	10	-
334500	3/4" НР x гайка 3/4" ВР	10	-

332 BALLSTOP

Шаровой кран со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения НР - ВР. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.

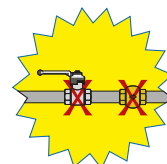


Код			
332400	1/2" НР x 1/2" ВР	10	-



BALLSTOP

ТОЛЬКО ОДИН ВЕНТИЛЬ,
ГДЕ НУЖНЫ БЫЛИ ДВА



ЭЛЕКТРОННЫЕ СМЕСИТЕЛИ С ТЕПЛОЙ ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

6000 LEGIOMIX

Электронный смеситель с программируемой тепловой дезинфекцией и проверкой дезинфекции. Соединения резьбовые НР с накидной гайкой. Укомплектован:

- трехходовым шаровым краном,
- сервоприводом,
- регулятором,
- датчиком температуры на подаче,
- датчиком температуры на обратной.

Со вспомогательными микровыключателями для управления дезинфекцией и прочими устройствами.

Подготовлен к подсоединению к системе диспетчеризации.

Электропитание: 230 В - 50/60 Гц - (6,5+6) ВА.

Диапазон температуры регуляции: 20÷85°C.

Диапазон температуры дезинфекции: 40÷85°C.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальная температура на входе: 100°C.

Класс защиты: IP 65 (сервопривод).



Код		Kv (м³/ч)		
600051	3/4"	8,4	1	-
600061	1"	10,6	1	-
600071	1 1/4"	21,2	1	-
600081	1 1/2"	32,5	1	-
600091	2"	41,0	1	-

Запасная группа для смесительного клапана.
Укомплектована: трехходовым шаровым краном, сервоприводом, датчиком температуры на подаче.

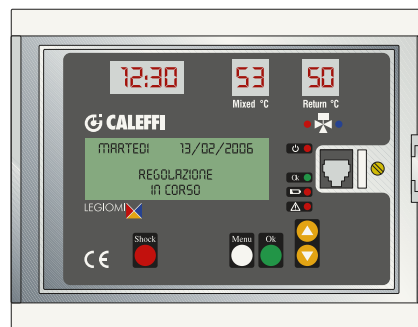
Код	
600251	для кода 600051
600261	для кода 600061
600271	для кода 600071
600281	для кода 600081
600291	для кода 600091

Запасные части для электронного смесителя с программируемой тепловой дезинфекцией серии 6000 с резьбовыми соединениями.

Код	
645112	сервопривод 230 В (перем. ток) для 600051÷600091
F69798	корпус клапана без накидных гаек и держателя для датчика для 600051
F69799	корпус клапана без накидных гаек и держателя для датчика для 600061
F69801	корпус клапана без накидных гаек и держателя для датчика для 600071
F69803	корпус клапана без накидных гаек и держателя для датчика для 600081/91
F69807	датчик температуры подачи для 3/4"-1"-1 1/4"
F69804	датчик температуры подачи для 1 1/2"-2"
F69591	датчик рециркуляции для проверки дезинфекции
F69531	накладной держатель датчика для рециркуляции
F69433	регулятор с проверкой дезинфекции
R19101	термометр
F69752	электронная плата

Назначение

Эта особенная серия электронных смесителей снабжена специальным регулятором, который управляет рядом программ антибактериальной тепловой дезинфекции контура. Кроме этого, он предоставляет возможность проверить действительное достижение температуры и периода времени для тепловой дезинфекции и предпринять соответствующие корректирующие действия. Все параметры корректируются ежедневно и архивируются, с почасовой регистрацией температуры.



Легионелла-распределительная температура

В централизованных системах производства горячей воды для ГВС с целью предотвращения распространения опасной бактерии Легионеллы, необходимо накапливать горячую воду при температуре не ниже 60°C.

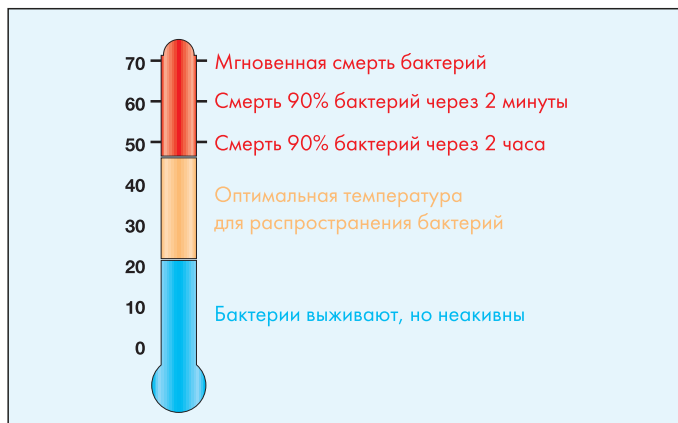
Кроме этого, не только накопительному баку, а также всей распределительной сети необходима операция тепловой дезинфекции с периодическими интервалами времени. В противном случае, в ней также будет быстро образовываться бактерия.

Учитывая все это, рекомендуется устанавливать электронный смеситель, который будет способен:

- снижать температуру распределяемой воды до регулируемого значения, более низкого по отношению к температуре в накопительном водоподогревателе;
- поддерживать постоянной температуру подмешенной воды при изменении условий температуры и давления на входе, или при увеличенном расходе;
- предоставлять возможность программирования тепловой дезинфекции со значением температуры большим, по отношению к температуре регуляции, в необходимое время и в периоды с меньшим водоразбором (ночное время).

Тепловая дезинфекция

Нижеприведенный рисунок демонстрирует поведение бактерии, Legionella Pneumophila, при изменении условий температуры воды, в которой она содержится, в лабораторной культуре. Для обеспечения правильной тепловой дезинфекции необходимо подняться до значений не ниже 60°C.



ЭЛЕКТРОННЫЕ СМЕСИТЕЛИ С ТЕПЛОЙ ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ

6000 LEGIOMIX

Электронный смеситель с программируемой тепловой дезинфекцией и проверкой дезинфекции. С фланцевыми соединениями. Укомплектован:

- трехходовым шаровым краном,
- сервоприводом,
- регулятором,
- датчиком температуры на подаче,
- датчиком температуры на обратке.

Со вспомогательными микровыключателями

для управления дезинфекцией и прочими устройствами.

Подготовлен к подсоединению к системе диспетчеризации.

Электропитание: 230 В - 50/60 Гц - (6,5+10,5) ВА.

Диапазон температуры регуляции: 20÷85°C.

Диапазон температуры дезинфекции: 40÷85°C.

Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1, Ру 16.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальная температура на входе: 100°C.

Класс защиты: IP 65 (сервопривод).



Код		Kv (м³/ч)		
600006	Ду 65	90,0	1	-
600008	Ду 80	120,0	1	-

Запасные части для электронного смесителя с программируемой тепловой дезинфекцией серии 6000 с фланцевыми соединениями.

Код

F69381	датчик температур подачи или обратки
F69393	трехходовой вентиль с фланцевыми соединениями для 600006
F69394	трехходовой вентиль с фланцевыми соединениями для 600008
F69395	сервопривод 230 В (перем. ток) для 600006 и 600008
F69433*	регулятор с проверкой дезинфекции

* Используется для замены предыдущей версии

6001 Интерфейс LEGIOMIX

Интерфейс LEGIOMIX для передачи или местного или дистанционного управления электронным смесителем серии 6000. Укомплектован:

- соединительным проводом интерфейс-компьютер RS232,
- соединительным проводом с телефонным штекером LEGIOMIX-интерфейс,
- адаптером USB/серийный порт,
- программным обеспечением для передачи данных и управления.

Питание: 230 В - 50 Гц - 5 ВА.

Размеры: 165 x 120 x 40 мм.



Код

600100



1

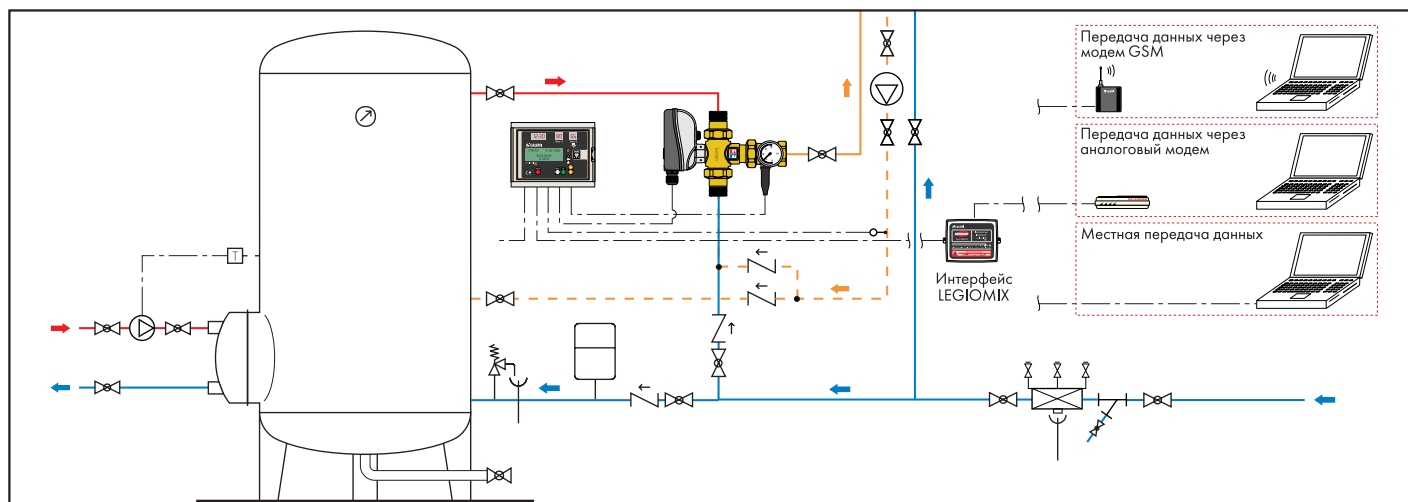
-

7558 Аксессуары

Код

755845	аналоговый модем
755846	цифровой модем GSM
755855/N	кабель BUS (FROR 450/750 - 2x1 мм²) - катушка 100 м

Прикладная схема электронного смесителя серии 6000



ГРУППА ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

6005 LEGIOFLOW

Компактная многофункциональная группа для регуляции температуры и тепловой дезинфекции, для системы водоснабжения. Укомплектована:

- термостатическим смесителем с защитой от ожогов,
- клапаном разжижения для тепловой дезинфекции, укомплектованным электротепловым приводом,
- шаровыми клапанами - отсекающими с фильтрами и встроенными обратными клапанами,
- отводным комплектом для контура ХВС.

Соединения на входе: 3/4" HP.

Соединения на выходе: 3/4" HP с накидной гайкой.



Смеситель
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры регуляции: 30÷50°C.
Заводская настройка: 43°C.
Максимальная температура на входе в первичный контур: 85°C.
Рабочие характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 1111 и EN 1287.

Электротепловой привод
Нормально закрытый.
Питание: 230 В (перем. ток).
Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.
Класс защиты: IP 44.
Питающий кабель: 80 см.

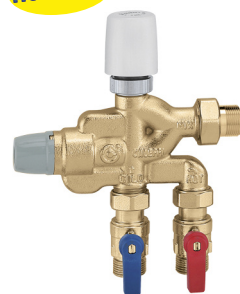
С электротепловым приводом

Код	Соединения	Kv (м³/ч) смесителя	Kv (м³/ч) клапана разжижения		
600500	3/4"	1,75	1,80	1	6

Без электротеплового привода

Код	Соединения	Kv (м³/ч) смесителя	Kv (м³/ч) клапана разжижения		
600501	3/4"	1,75	1,80	1	6

НОВИНКА



Модель без отводного комплекта для контура ХВС.

Для областей применения с водоразборными кранами, включающимися кнопкой или фотоэлементом.

С электротепловым приводом

Код	Соединения	Kv (м³/ч) смесителя	Kv (м³/ч) клапана разжижения		
600502	3/4"	1,75	1,80	1	6

Без электротеплового привода

Код	Соединения	Kv (м³/ч) смесителя	Kv (м³/ч) клапана разжижения		
600503	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW

Компактная многофункциональная группа для регуляции температуры и тепловой дезинфекции, для системы водоснабжения. Укомплектована:

- термостатическим смесителем с защитой от ожогов,
- клапаном разжижения для тепловой дезинфекции, укомплектованным электротепловым приводом,
- шаровыми клапанами - отсекающими с фильтрами и встроенными обратными клапанами,
- отводным комплектом для контура ХВС,
- распределительными коллекторами с отсекающими,
- коллекторным шкафом код 362056 (560x330x80).

Смеситель

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры регуляции: 30÷50°C.

Заводская настройка: 43°C.

Максимальная температура на входе в первичный контур: 85°C.

Рабочие характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 1111 и EN 1287.

Электротепловой привод

Нормально закрытый.

Питание: 230 В (перем. ток)

Потребляемая мощность в рабочем режиме: 3 Вт.

Класс защиты: IP 44.

Питающий кабель: 80 см.

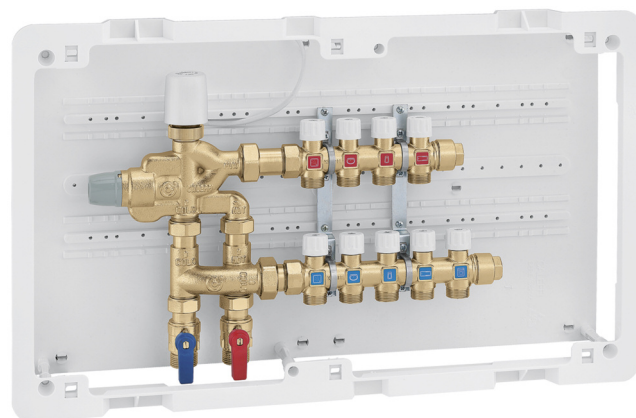
Распределительные коллекторы

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 35 мм.



С электротепловым приводом

Код	Соединения	К-во отводов холодная горячая	Отводы		
600530	3/4"	3 2	23 ш.1,5 HP	1	—
600540	3/4"	4 3	23 ш.1,5 HP	1	—
600550	3/4"	5 4	23 ш.1,5 HP	1	—

Без электротеплового привода

Код	Соединения	К-во отводов холодная горячая	Отводы		
600531	3/4"	3 2	23 ш.1,5 HP	1	—
600541	3/4"	4 3	23 ш.1,5 HP	1	—
600551	3/4"	5 4	23 ш.1,5 HP	1	—

ГРУППА ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕПЛОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Легионелла-опасность ожогов

Как показано на приведенной ниже таблице температуры, превышающие 50°C, могут очень быстро вызывать ожоги. Например, при 55°C возникает частичный ожог примерно через 30 секунд, а при 60°C частичный ожог возникает примерно через 5 секунд. Эти сроки, в среднем, наполовину снижаются в случае детей или престарелых лиц. Учитывая все это, необходимо устанавливать термостатический смеситель, который будет способен:

- снижать температуру в точке водоразбора до значения более низкого, по отношению к тому, которое имеется в гидроаккумулирующем баке, и которое можно использовать в точке водоразбора.
- поддерживать постоянной температуру использования воды при изменении условий температуры и давления на входе.
- не допускать увеличения температуры воды на выходе до значений, превышающих 50°C.
- обладать защитой от ожогов, в случае случайного прекращения подачи холодной воды на входе.

Время экспозиции для получения частичного ожога

Температура	Взрослые	Дети 0-5 лет
70°C	1 сек.	--
65°C	2 сек.	0,5 сек.
60°C	5 сек.	1 сек.
55°C	30 сек.	10 сек.
50°C	5 мин.	2,5 мин.

Тепловая дезинфекция

Для приобретения большей уверенности в том, что нет распространения Легионеллы, все участки сети должны проходить обработку в виде тепловой дезинфекции. Даже для участка сети на выходе из смесителя, до водоразборного крана, должно быть возможно выполнять разжижение при температуре, превышающей 60°C. Поэтому, необходимо обойти термостатический смеситель, настроенный на более низкие значения, и включить соответствующий клапан, который позволит питать краны напрямую горячей водой, исходящей из распределительной сети.

Назначение

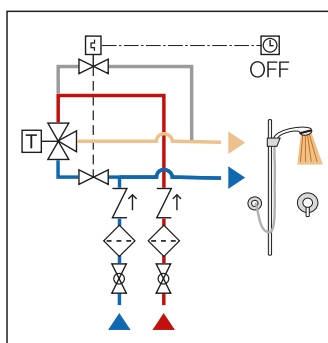
Многофункциональная группа используется в системах водоснабжения для регуляции горячей и холодной воды, распределяемой на водоразборные краны, обслуживающие местный санузел или жилое помещение. Термостатический смеситель, настраиваемый на увеличенные эксплуатационные характеристики, поддерживает постоянную температуру горячей воды на требуемом значении и защищает пользователя от опасности ожогов.

Клапан разжижения позволяет производить тепловую дезинфекцию контура до крана, в соответствии с указаниями стандартов по защите от Легионеллы.

Гидравлическая схема

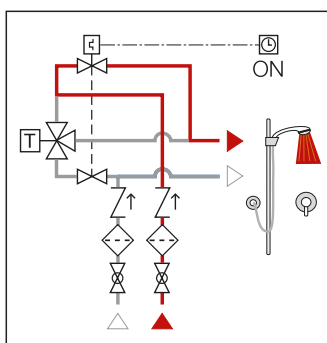
Со смешением

- клапан разжижения закрыт
- клапан холодной воды открыт



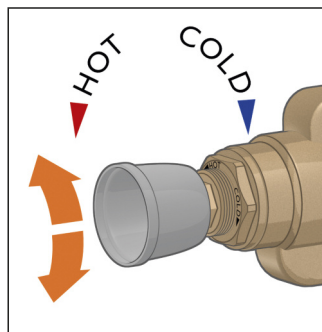
С тепловой дезинфекцией

- клапан разжижения открыт
- клапан холодной воды закрыт

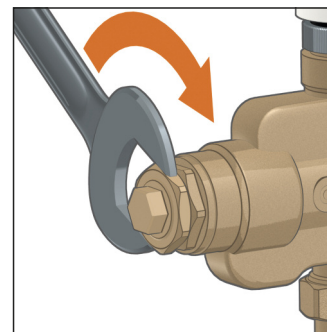


Регуляция температуры

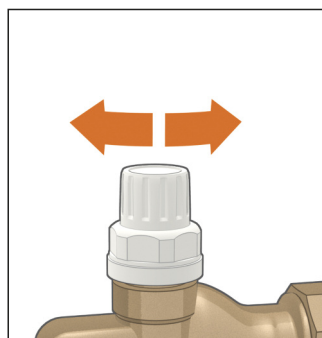
Регуляция температуры



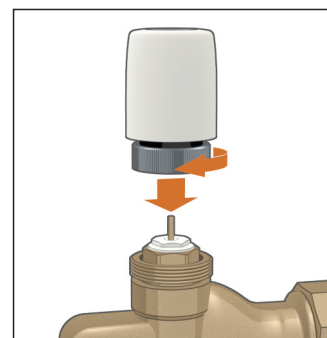
Блокировка регуляции с помощью гайки



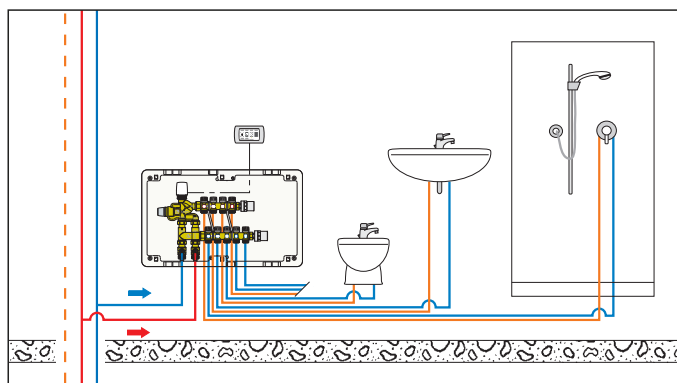
Ручное открывание



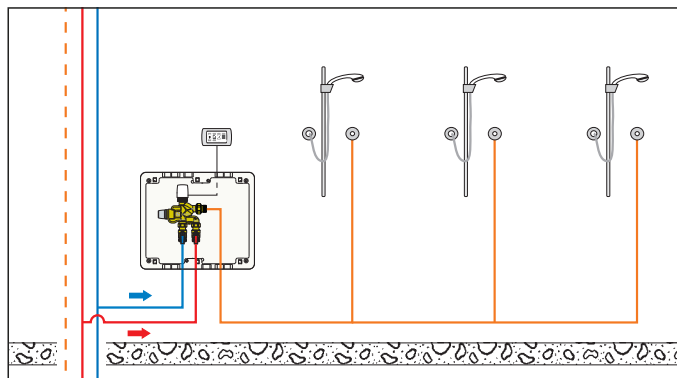
Электротепловой привод



Прикладная схема многофункциональной группы код 600550



Прикладная схема многофункциональной группы код 600502



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ОЖОГОВ / ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНОВ



6001

Устройство с защитой от ожогов для бытового применения на ГВС. Латунный корпус. Хромированный. Установленная температура: 48°C ($\pm 1^\circ\text{C}$).

Код

600140

1/2"



1

10

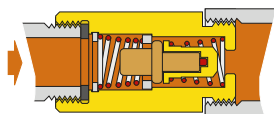
Назначение

Устройство защиты от ожогов выполняет функцию прерывания потока воды, в том случае, когда температура последней достигнет фиксированного значения настройки.

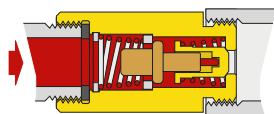
Пригодно к использованию в системах водоснабжения с электронным смесителем с программой тепловой дезинфекции. Будучи установленным непосредственно на водоразборный кран, оно не допускает того, чтобы за время тепловой дезинфекции ($T > 50^\circ\text{C}$), горячая вода смогла бы вызвать ожоги пользователя.

Режим работы

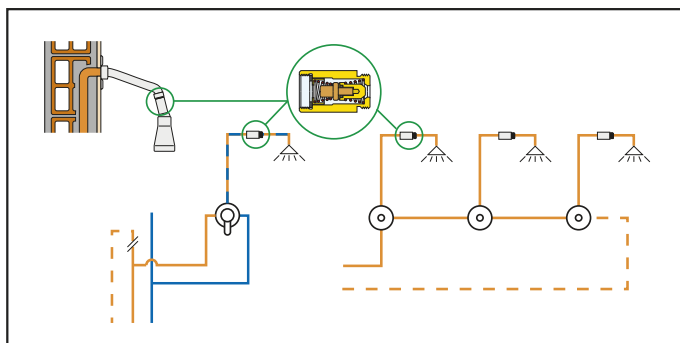
Открыто



Закрыто



Прикладная схема предохранительного устройства серии 6001



6002

Таймер с ключом включения, программируемый от 1 до 12 минут. Для включения клапанов, применяющихся для проведения тепловой дезинфекции участков контура, до кранов. Питание: 230 В (перем. ток).

Код

600200



1

-

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ТЕРМИНАЛОВ



520

Регулируемый термостатический смеситель. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
520430	1/2"	30÷48°C	1,30	1 50
520440	1/2"	40÷60°C	1,30	1 50
520530	3/4"	30÷48°C	1,80	1 50
520540	3/4"	40÷60°C	1,80	1 50
520630	1"	30÷48°C	2,75	1 10
520640	1"	40÷60°C	2,75	1 10

522

Регулируемый термостатический смеситель. Для водоподогревателей накопительного типа. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
522430	1/2"	30÷48°C	1,30	1 15
522440	1/2"	40÷60°C	1,30	1 15

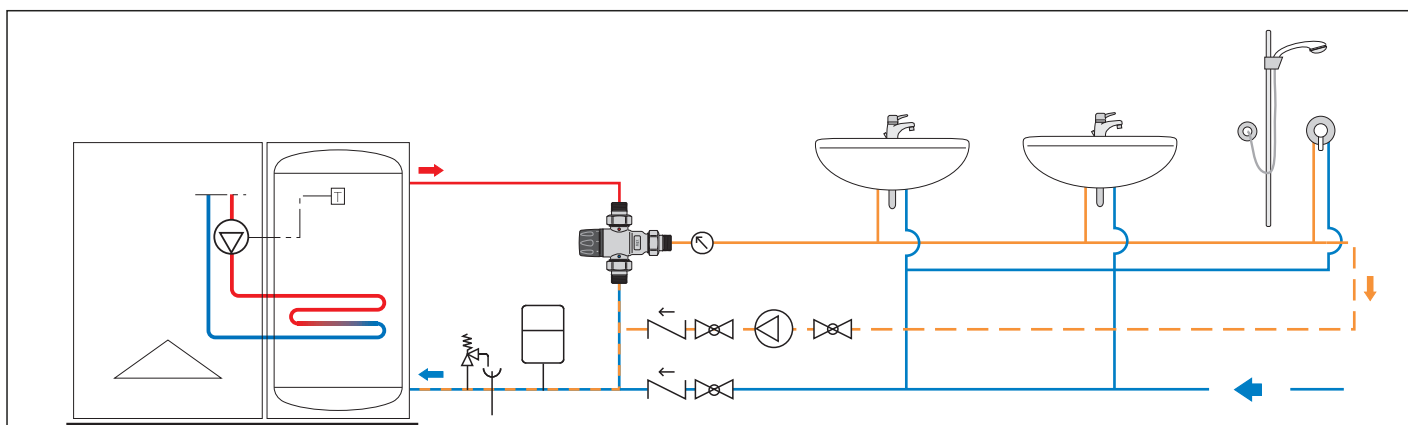
521

Регулируемый термостатический смеситель с защитой от ожогов. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 85°C. Сертифицирован по EN 1287.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521400	1/2"	30÷65°C	2,6	1 10
521500	3/4"	30÷65°C	2,6	1 10

Прикладная схема термостатического смесителя серии 521



521

Регулируемый термостатический смеситель с защитой от ожогов. С обратными клапанами. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 85°C. Сертифицирован по EN 1287.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521503	3/4"	30÷65°C	2,6	1 10

НОВИНКА

5219

Регулируемый термостатический смеситель с ручкой. Предназначен для регуляции температуры в точке распределения, укомплектован функцией тепловой блокировки. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521934	1/2"	35÷65°C	1,5	1 10
521935	3/4"	35÷65°C	1,7	1 10
521936	1"	35÷65°C	3,0	1 5

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ПУНКТЕ

5218

Регулируемый термостатический смеситель с ручкой.

С обратными клапанами и фильтрами.

Предназначен для регуляции температуры в распределительном пункте, укомплектован функцией тепловой блокировки.

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальная температура на входе: 90°C.

Сертифицирован по EN 15092.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521814	1/2"	45÷65°C	1,5	1 10
521815	3/4"	45÷65°C	1,7	1 10
521816	1"	45÷65°C	3,0	1 5



Легионелла-распределительный пункт

В соответствии с тем, что предписано самыми последними актами законодательства и стандартами в данном секторе, в централизованных системах производства горячей воды для систем водоснабжения с накопительными водоподогревателями, с целью предотвращения распространения опасной бактерии Легионеллы, необходимо накапливать горячую воду при минимальной температуре 60°C. При такой температуре можно быть уверенным, что распространение бактерии будет полностью остановлено.

В этом типе систем, зачастую происходит, что температура на выходе из водоподогревателя оказывается нестабильной и очень изменяющейся. Это происходит по причине различных условий работы, как в плане давления, так и в плане теплообмена с источником первичной энергии, так и в плане расхода при водоразборе.

В случае совмещения с гелиосистемами, температура в накопительном водоподогревателе, кроме этого, может достичь очень высоких значений.

Температура в распределительной сети не контролируется и поддерживается на таких значениях, чтобы обеспечить наилучшее энергосбережение, тепловую дезинфекцию самой сети, и не обеспечиваются наилучшие условия для оптимальной работы, гарантируя безопасность защиты от ожогов возможных периферийных смесителей на терминалах.

В централизованных системах часто случается, что сети холодной и горячей воды имеют различные источники и находятся при разном давлении. В случае отсутствия холодной воды на входе, важно не допустить возникновения повторяющихся и непредусмотренных увеличений температуры распределяемой горячей воды.

Европейская сертификация

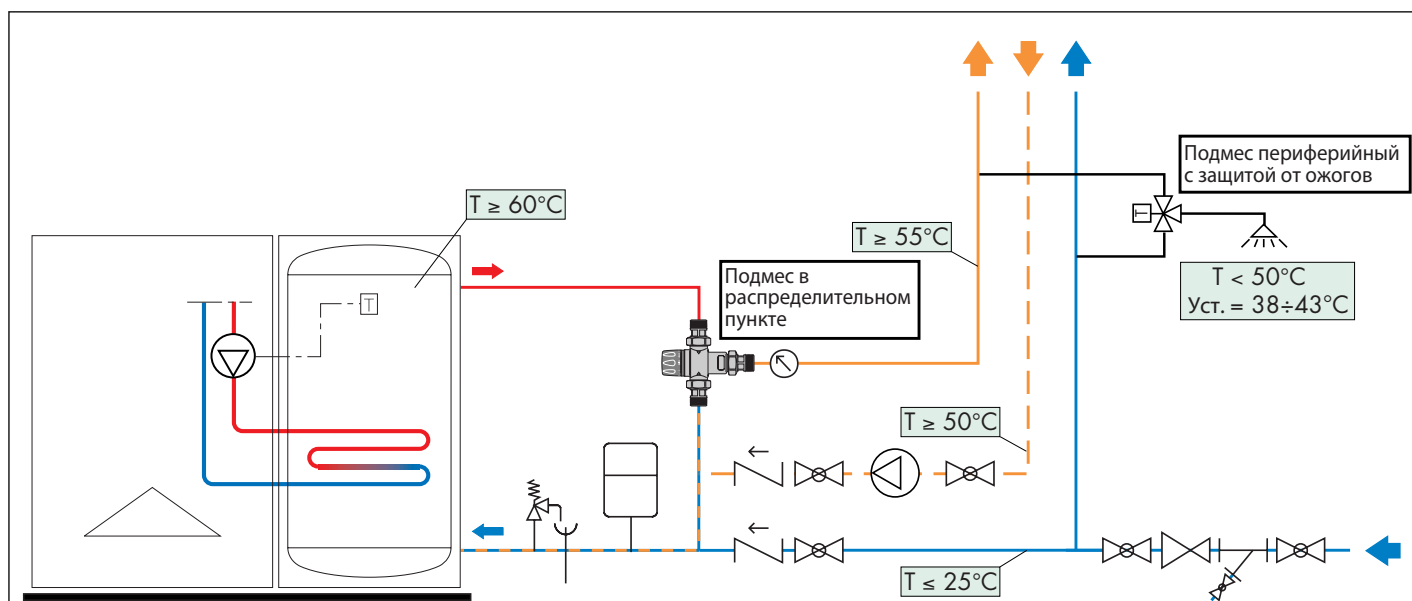
Европейский нормативный акт EN 15092 "Термостатические смесители, подключенные последовательно, для распределения горячей воды. - Испытания и требования". определяет эксплуатационные характеристики, которыми должны обладать смесители, установленные в распределительном пункте, в системах водоснабжения, изготовленных в соответствии с недавними европейскими стандартами по оборудованию EN 806-1/2/3/4/5.

Смесители серии 5218 сертифицированы, как отвечающие таким стандартам, сертификационным органом Buildcert и DTC (Великобритания).

Общие правила:

- Накопительный водоподогреватель $T \geq 60^\circ\text{C}$
- Распределительная сеть $T \geq 55^\circ\text{C}$
- Обратка распределительной сети $T \geq 50^\circ\text{C}$
- (Водозабор $T \leq 50^\circ\text{C}$)
- Холодная вода $T \leq 25^\circ\text{C}$

Прикладная схема термостатического смесителя серии 5218



ПЕРИФЕРИЙНЫЕ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ОЖОГОВ

5213

Регулируемый термостатический смеситель. С обратными клапанами и фильтрами. Устройство с усиленными тепловыми характеристиками с функцией защиты от ожогов.

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 85°C. Сертифицирован по НХС Д08, БС 7942, EN1111 и EN 1287.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521303	3/4"	30÷50°C	1	10

5217

Регулируемый термостатический смеситель с ручкой. С обратными клапанами и фильтрами.

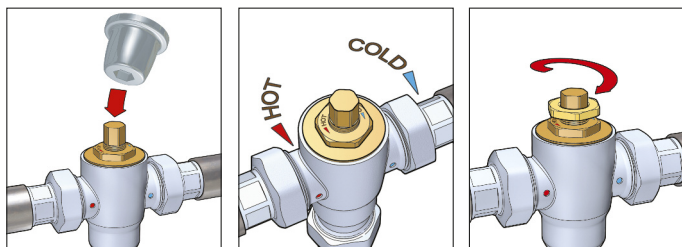
Устройство с усиленными тепловыми характеристиками с функцией защиты от ожогов.

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 85°C. Сертифицирован по NF 079 док. 8.



Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
521714	1/2"	30÷50°C	1	10
521713	3/4"	30÷50°C	1	10

Настройка и блокировка температуры смесителей серии 5213



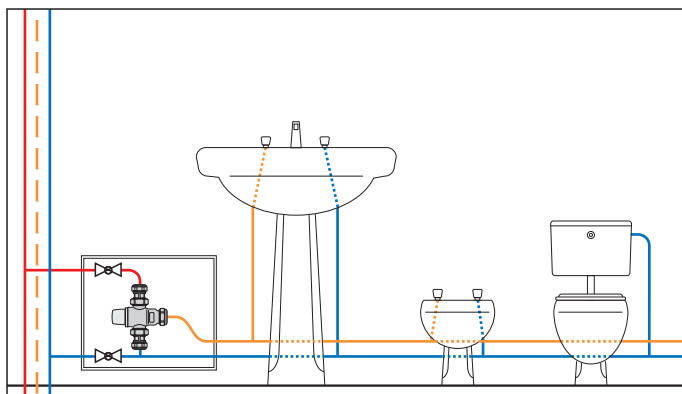
Настройка температуры на требуемое значение производится вращением шестигранной гайки верхнего винта с помощью углубления в защитном колпачке.

Учитывая особое назначение применения этого типа смесителей, приводим таблицу с указанием максимальных значений температуры воды на выходе из кранов с целью предотвращения ожогов.

Прибор	Тмакс.
Биде	38°C
Душ	41°C
Раковина	41°C
Ванна	44°C

Настройку температуры можно заблокировать на требуемом значении с помощью защитной круглой гайки с функцией защиты от вандализма.

Прикладная схема смесителей серии 5213



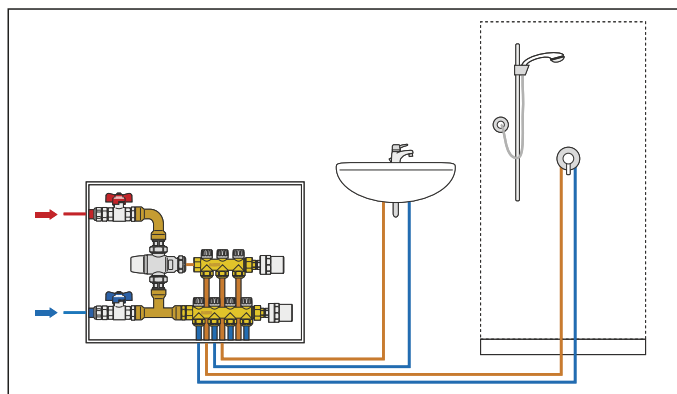
НОВИНКА



Изоляция преформованная для термостатических смесителей на 1/2" и 3/4" серии 5213, 5217, 5218 и 5219.

Код		
CBN521814	1	25
CBN521815	1	25

Прикладная схема смесителя серии 5213 с распределительной установкой



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

5230



Регулируемый термостатический смеситель со сменным картриджем для центральных систем. Латунный корпус. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 85°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
523040	1/2"	30÷65°C	4,0	1 -
523050	3/4"	30÷65°C	4,5	1 -
523060	1"	30÷65°C	6,9	1 -
523070	1 1/4"	30÷65°C	9,1	1 -
523080	1 1/2"	36÷60°C	14,5	1 -
523090	2"	36÷60°C	19,0	1 -

5230



Регулируемый термостатический смеситель со сменным картриджем для центральных систем. С обратными клапанами. Латунный корпус. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 85°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
523043	1/2"	30÷65°C	4,0	1 -
523053	3/4"	30÷65°C	4,5	1 -
523063	1"	30÷65°C	6,9	1 -
523073	1 1/4"	30÷65°C	9,1	1 -

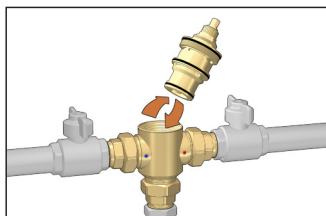
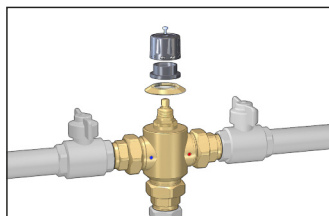
5230



Запасной картридж для термостатического смесителя серии 5230.

Код			
523005	для 1/2" - 3/4" - Ø 22	1	-
523006	для 1" - 1 1/4" - Ø 28	1	-
523008	для 1 1/2" - 2"	1	-

Замена картриджа смесителя серии 5230



НОВИНКА

5231



Регулируемый термостатический смеситель для центральных систем. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки . Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
523150	3/4"	35÷65°C	4,5	1 -
523160	1"	35÷65°C	5,5	1 -
523170	1 1/4"	35÷65°C	7,6	1 -
523180	1 1/2"	35÷65°C	11,0	1 -
523190	2"	35÷65°C	13,3	1 -

НОВИНКА

5231



Регулируемый термостатический смеситель для центральных систем. С обратными клапанами и компрессионными соединениями.

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки . Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
523162	Ø 28	35÷65°C	7,6	1 -

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

НОВИНКА



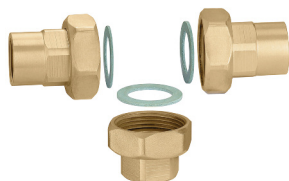
524

Регулируемый термостатический смеситель для центральных систем. С соединением для рециркуляции. Резьбовое соединение НР. Латунный корпус. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.

Код	Корпус Ду	Соед.	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
524400*	15	1 1/8"	30÷65°C	1,4	1	—
524500	20	1 1/4"	30÷65°C	2,5	1	—
524600	25	1 1/2"	30÷65°C	4,0	1	—
524700	32	2"	30÷65°C	7,7	1	—
524800	40	2 1/4"	36÷60°C	11,5	1	—
524900	50	2 3/4"	36÷60°C	15,0	1	—

* Без соединения для рециркуляции

НОВИНКА



524

Комплект подсоединения для смесителей с резьбовыми соединениями серии 524. Состоит из:
- 2 накидных гаек ВР с обратными клапанами, фильтрами и уплотнителями;
- 1 накидной гайки ВР с уплотнителем.

Код				
524004	1/2"	для 524400	1	—
524005	3/4"	для 524500	1	—
524006	1"	для 524600	1	—
524007	1 1/4"	для 524700	1	—
524008	1 1/2"	для 524800	1	—
524009	2"	для 524900	1	—

524

Регулируемый термостатический смеситель. Бронзовый корпус, Ру 10. Фланцевые соединения. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Ру 10. Соединение для рециркуляционной трубки. Заводская настройка: 48°C. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная температура на входе: 90°C.



Код		Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
524060	Ду 65	36÷53°C (±2°C)	32,0	1	—
524080	Ду 80	36÷53°C (±2°C)	43,0	1	—



5261

Предохранительная группа для накопительного водоподогревателя. С клапаном-отсекателем и контролируемым обратным клапаном. Седло из нержавеющей стали. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 120°C. Установленное давление: 7 бар. Максимальная мощность: 1/2": 4 кВт, 3/4": 10 кВт. Сертифицирована по EN 1487.

Код

526142	1/2"	1	30
526152	3/4"	1	30



5261

Предохранительная группа для накопительного водоподогревателя. С клапаном-отсекателем и контролируемым обратным клапаном. Для горизонтальной установки. Седло из нержавеющей стали. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 120°C. Установленное давление: 7 бар. Максимальная мощность: 3/4": 10 кВт, 1": 18 кВт. Сертифицирована по EN 1487.

Код

526153	3/4"	1	10
526163	1" не хромированный	1	10

НОВИНКА



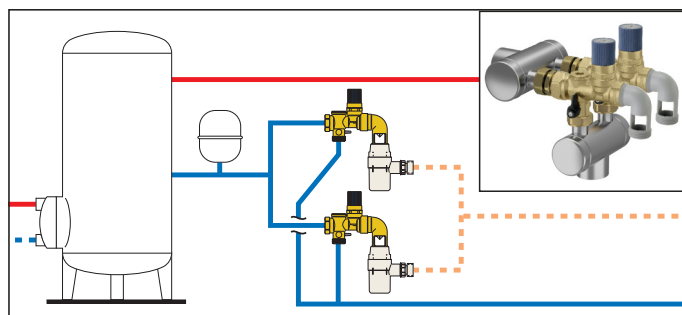
6509

Соединительный комплект для предохранительной группы код 526163.

Код

650972	1"	1	25
--------	----	---	----

Прикладная схема соединительного комплекта код 650902 с группой код 526163



319

Сливной сифон из пластмассы для предохранительной группы серии 5261.

Код

319601	1"	1	25
--------	----	---	----



309

Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению. Для накопительных подогревателей горячей воды для ГВС. Температура настройки: 90°C. Мощность сброса: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 кВт, 3/4" x Ø 22: 25 кВт. Настройки: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 бар. Сертификат по стандарту EN 1490 настройки: 4 - 7 - 10 бар.

Код

Длина шанца (мм)

Код	Длина шанца (мм)	1	20
309430	1/2" HP x Ø 15 3 бар	100	1
309440	1/2" HP x Ø 15 4 бар	100	1
309460	1/2" HP x Ø 15 6 бар	100	1
309470	1/2" HP x Ø 15 7 бар	100	1
309400	1/2" HP x Ø 15 10 бар	100	1
309542	3/4" HP x Ø 15 4 бар	100	1
309530	3/4" HP x Ø 22 3 бар	100	1
309560	3/4" HP x Ø 22 6 бар	100	1
309570	3/4" HP x Ø 22 7 бар	100	1
309500	3/4" HP x Ø 22 10 бар	100	1
309435	1/2" HP x Ø 15 3 бар	200	1
309445	1/2" HP x Ø 15 4 бар	200	1
309465	1/2" HP x Ø 15 6 бар	200	1
309475	1/2" HP x Ø 15 7 бар	200	1
309405	1/2" HP x Ø 15 10 бар	200	1
309547	3/4" HP x Ø 15 4 бар	200	1
309535	3/4" HP x Ø 22 3 бар	200	1
309565	3/4" HP x Ø 22 6 бар	200	1
309575	3/4" HP x Ø 22 7 бар	200	1
309505	3/4" HP x Ø 22 10 бар	200	1

5557

Сварной расширительный бак, для систем водоснабжения, сертифицирован CE. Мембрана пузырьковая. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷100°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷100°C. Соответствует стандарту EN 13831.



Код

Литры Соединение предварительная загрузка (бар)

Код	Литры	Соединение	предварительная загрузка (бар)	1	20
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-

Для большего объема см. на стр 168

534

Ограничитель потока. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 12 бар. Максимальная рабочая температура: 80°C. Диапазон давления: 1÷10 бар.



• Ключ к коду

Направление потока HP → BP = 1
Направление потока BP → HP = 2

Код

Точность (%)

Код	Точность (%)	1	25
534•02	2 л/мин. светло-зелёный ±30	1	25
534•04	4 л/мин. серый ±15	1	25
534•05	5 л/мин. жёлтый ±15	1	25
534•06	6 л/мин. чёрный ±10	1	25
534•08	8 л/мин. белый ±10	1	25
534•10	10 л/мин. светло-синий ±10	1	25
534•12	12 л/мин. красный ±10	1	25
534•16	16 л/мин. синий ±10	1	25
534•18	18 л/мин. пурпурный ±10	1	25

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

360

Распределительные коллекторы для системы водоснабжения предварительного сбора в коллекторном шкафу.

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR.

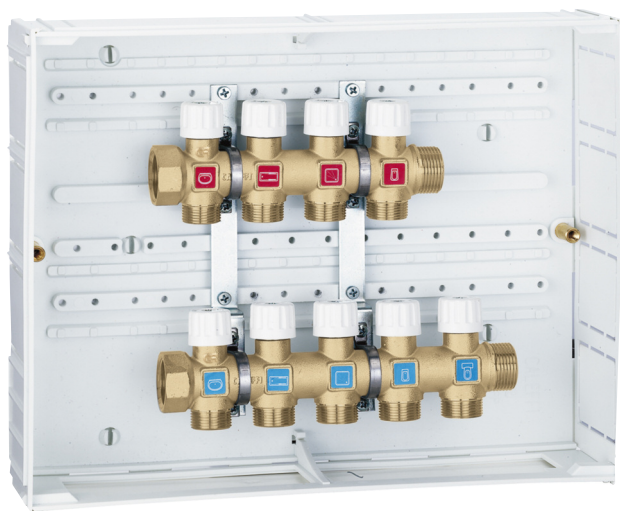
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 35 мм.

Состоят из:

- пары коллекторов серии 354;
- пары кронштейнов из нержавеющей стали код 360210
- коллекторного шкафа код 360032 (320 x 250 x 90), с крышкой.



Код	Соединение	К-во отводов		Отводы		
		холодная	горячая			
360043	3/4"	4	3	23 ш.1,5	1	-
360054	3/4"	5	4	23 ш.1,5	1	-

354

Простой составной распределительный коллектор с вентилями-отсекателями.

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷100°C.

Расстояние между центрами выходов: 35 мм.



Код	Соединение	К-во отводов	Отводы		
354152	3/4"	x 2	23 ш.1,5	5	20
354153	3/4"	x 3	23 ш.1,5	5	20
354154	3/4"	x 4	23 ш.1,5	5	20
354155	3/4"	x 5	23 ш.1,5	5	20



Код			
360210	1	10	

3642

Головная муфта.

Для коллекторов серии 360.



Код			
364254	3/4" HP x 1/2" BP	2	-

3641

Заглушка.

Для коллекторов серии 360.



Код			
364150	3/4" HP	2	-

5991

Головная муфта.

Для коллекторов серии 360.



Код			
599154	3/4" BP x 1/2" BP	2	-

5993

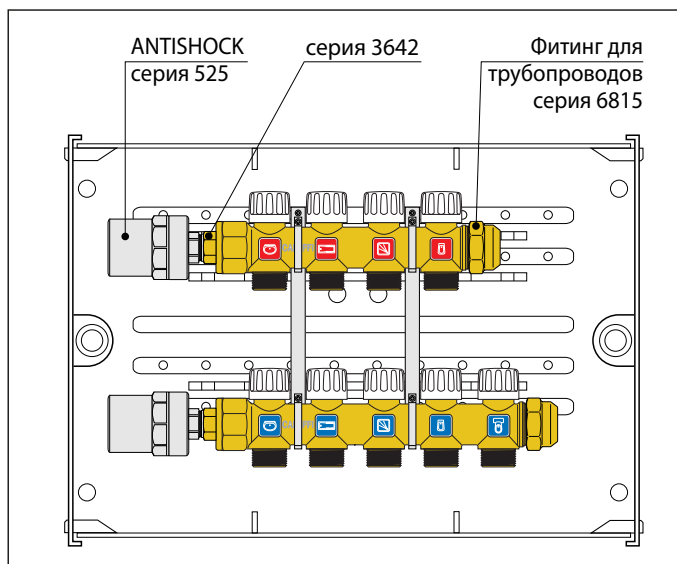
Заглушка.

Для коллекторов серии 360.



Код			
599350	3/4" BP	2	10

Пример состава распределительной установки



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

НОВИНКА



603 ICECAL

Шаровой садовый кран, с предохранительным устройством защиты от заморозания. Латунный корпус. Хромированный. С рычагом и крепежной гайкой из нержавеющей стали. Соединение под шланг для трубы Ø 15 мм. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры помещения: -30÷90°C. Температура открывания: 3°C. Температура закрытия: 4°C.

Код

603450 1/2" M x 3/4" M с соединением под шланг



1 10



Запасная часть для группы защиты от заморозания хромированная для кода 603450.

Код

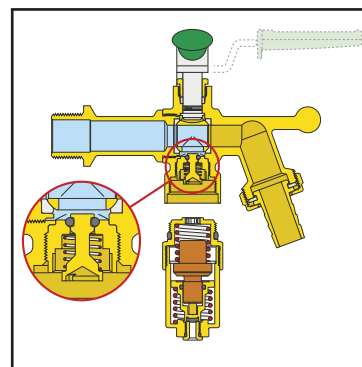
F89046/C



1 -

Удаление устройства защиты от заморозания

Устройство защиты от заморозания предварительного сбора, в случае необходимости, может быть заменено. Специальный внутренний автоматический клапан отсекает воду во время операции замены.



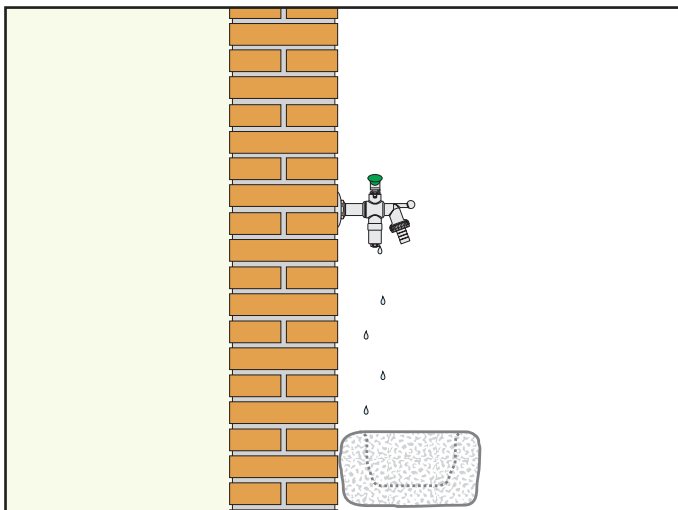
Назначение

Предохранительное устройство защиты от заморозания предотвращает образование льда в контуре водоснабжения, устраняя возможный ущерб трубопроводов в системах водоснабжения, ирригационных системах.

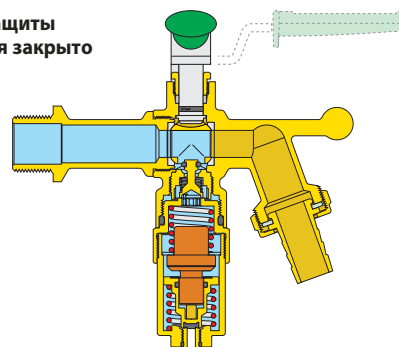
По достижению минимальной температуры срабатывания, оно автоматически открывает минимальный проход воды к сливу, обеспечивая небольшой постоянный поток воды на входе; таким образом предотвращается возможное заморозание.

Особенное изделие разработано при совмещении предварительного устройства защиты от заморозания с садовым шаровым краном, изготовленным специально для данного вида установок.

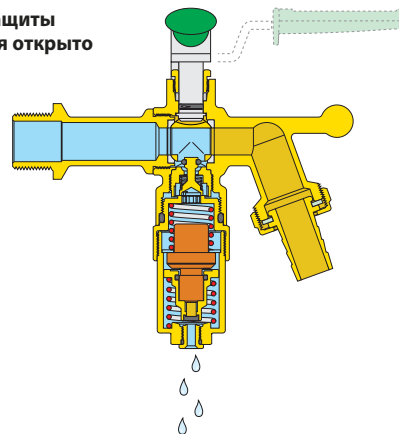
Кран снабжен шаром взрывозащищенного исполнения с двойным кольцевым уплотнителем и сальником; маневренный рычаг и крепежная гайка из нержавеющей стали с целью работы без проблем возникновения коррозии в различных климатических условиях.



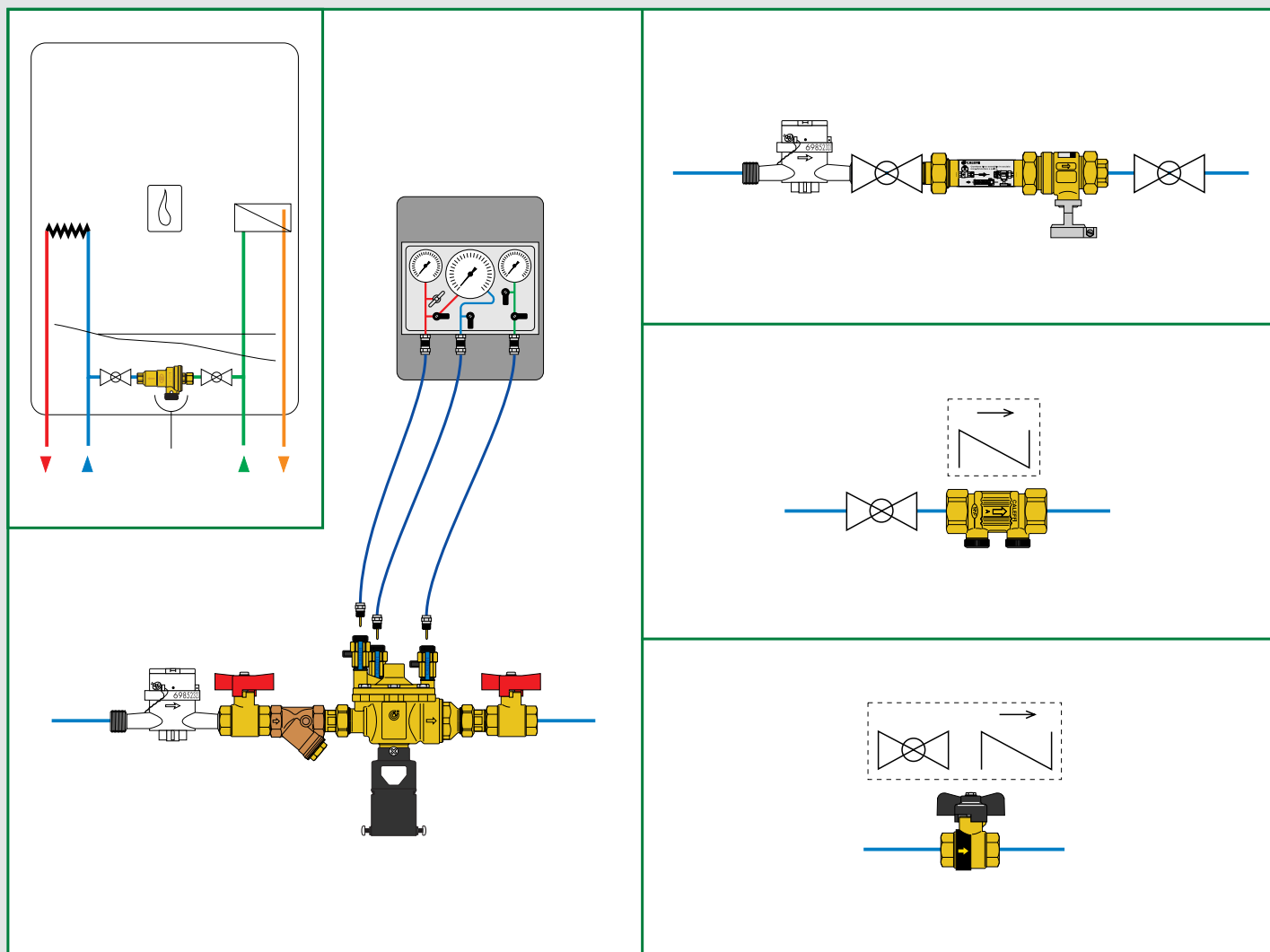
Устройство защиты от заморозания закрыто



Устройство защиты от заморозания открыто



Настоящая схема всего лишь пример



Прерыватели обратного потока

Установка предварительного сбора с прерывателем обратного потока, фильтром и отсекающими

Фильтры и контрольно-измерительные приборы для прерывателей обратного потока

Запасные части для прерывателей обратного потока

Шаровые краны с обратным клапаном, BALLSTOP

Обратные клапаны с защитой окружающей среды

ПРЕРЫВАТЕЛИ ОБРАТНОГО ПОТОКА



572

Нерегулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления для настенных водоподогревателей. Тип **CAb**. Латунный корпус. Ру 10. Соединения для медной трубы Ø 6. Максимальная рабочая температура: 40°C. Сертифицирован по EN 14367.

Код

572106



1

50



573

Нерегулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **CAa**. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения ВР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C. Сертифицирован по EN 14367.

Код

573400 1/2"



1

10

573500 3/4"

1

10



573

Нерегулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Нормально закрытый. Латунный корпус. Ру 10. Соединения ВР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C.

Код

573404 1/2"



1

20

573504 3/4"

1

20



573

Нерегулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Нормально закрытый. Латунный корпус. Ру 10. Соединения ВР с накидной гайкой. Со сливом с резьбой. Максимальная рабочая температура: 65°C.

Код

573405 1/2"



1

20

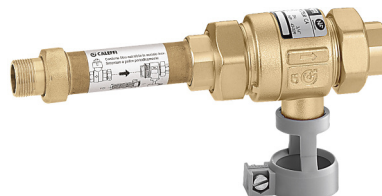
573505 3/4"

1

20

573

Нерегулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления, со съёмным фильтром. Нормально закрытый. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения НР - ВР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

573402 1/2"



1

-

573502 3/4"

1

-

574

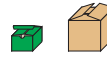
Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C.

Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 577.



Код

574004 1/2"



1

10

574

Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C.

Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 577.



Код

574040 1/2"



1

-

574050 3/4"

1

-

ПРЕРЫВАТЕЛИ ОБРАТНОГО ПОТОКА

574

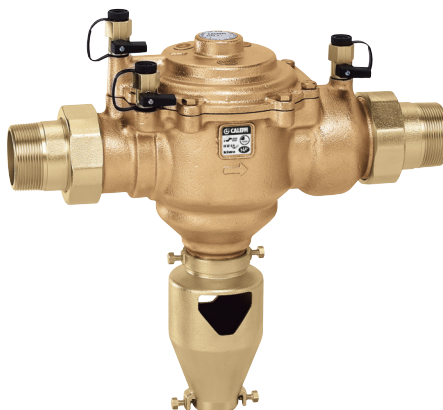
Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C. Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 577.



Код				
574005	3/4"	1	—	
574006	1"	1	—	

574

Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Бронзовый корпус. Ру 10. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C. Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 577.



Код				
574800	1 1/2"	1	—	
574900	2"	1	—	

574

Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки **CR**. Ру 10. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальная рабочая температура: 65°C. Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 577.



Код				
574600	1"	1	—	
574700	1 1/4"	1	—	

575

Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип **BA**. Бронзовый корпус. Ру 10. С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальная рабочая температура: 65°C. Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 579.

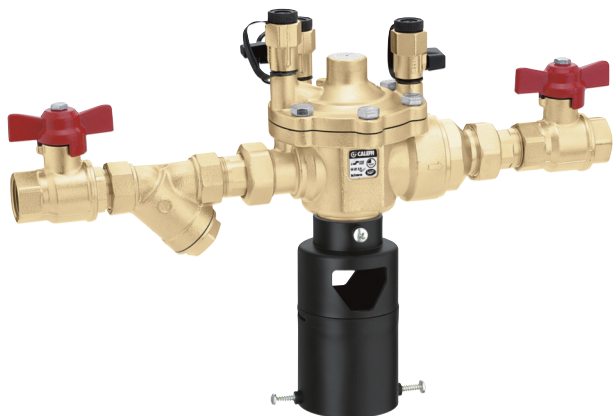


Код				
575005	Ду 50	1	—	
575006	Ду 65	1	—	
575008	Ду 80	1	—	
575010	Ду 100	1	—	

ПРЕРЫВАТЕЛИ ОБРАТНОГО ПОТОКА

570

Группа в предварительном сборе, состоящая из: прерывателя обратного потока серии 574, фильтра серии 577, ручных клапанов-отсекателей. Ру 10. Соединения ВР - ВР. Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

570004	1/2"	1	—
570005	3/4"	1	—
570006	1"	1	—
570007	1 1/4"	1	—
570008	1 1/2"	1	—
570009	2"	1	—



575

Регулируемый прерыватель обратного потока для участка невысокого давления. Тип ВА. Чугунный корпус с облицовкой из эпоксидной смолы. Ру 10. С фланцевыми соединениями. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальная рабочая температура: 65°C. Дифференциальное давление при открывании для слива: 14 кПа. Сертифицирован по EN 12729. Необходимо устанавливать перед прерывателем фильтр серии 579.



Код

575150	Ду 150	1	—
575200	Ду 200	1	—
575250	Ду 250	1	—



570

Группа в предварительном сборе, состоящая из: прерывателя обратного потока серии 575, фильтра серии 579, ручных клапанов-отсекателей. Ру 10. С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

570050	Ду 50	1	—
570060	Ду 65	1	—
570080	Ду 80	1	—
570100	Ду 100	1	—



570

Группа в предварительном сборе, состоящая из: прерывателя обратного потока серии 575, фильтра серии 579, ручных клапанов-отсекателей. Ру 10. С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальная рабочая температура: 65°C.



Код

570150	Ду 150	1	—
570200	Ду 200	1	—
570250	Ду 250	1	—



ФИЛЬТРЫ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРЕРЫВАТЕЛЕЙ ОБРАТНОГО ПОТОКА



577

Сетчатый фильтр, для прерывателя обратного потока серии 573 и 574.
Бронзовый корпус,
1/2" ÷ 2": Ру 16,
2 1/2" и 3": Ру 10.
Соединения ВР - ВР.
Диапазон температуры: -20 ÷ 110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.
Фильтр из тянутого листа нержавеющей стали.

Код	Свет прохода фильтра Ø (мм)			
577004	1/2"	0,40	1	-
577005	3/4"	0,40	1	-
577006	1"	0,40	1	-
577007	1 1/4"	0,47	1	-
577008	1 1/2"	0,47	1	-
577009	2"	0,53	1	-
577020	2 1/2"	0,53	1	-
577030	3"	0,53	1	-

5750

Контрольно-измерительные приборы в чемоданчике, включающие:
- манометры на входе
- манометры на выходе
- манометры дифференциального давления
- шланги и фитинги.



Код		
575000	1	-

НОВИНКА

579

Сетчатый фильтр, для прерывателя обратного потока серии 575 и редукционного клапана давления серии 576.
Чугунный корпус с облицовкой из эпоксидной смолы.
С фланцевыми соединениями. Ру 16.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 65°C.
Сетка из нержавеющей стали.
Со сливным краном.



Код	Размер сетки Ø (мм)			
579050	Ду 50	0,87	1	-
579060	Ду 65	0,87	1	-
579080	Ду 80	1,55	1	-
579100	Ду 100	1,55	1	-
579120	Ду 125	1,55	1	-
579150	Ду 150	1,55*	1	-
579200	Ду 200	1,55*	1	-
579250	Ду 250	1,55*	1	-

* Армированная ромбоидальная сетка

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПРЕРЫВАТЕЛЕЙ ОБРАТНОГО ПОТОКА



Устройство слива
для прерывателя обратного потока
серии 574 и 575.

Код

59978	1/2" (574004)	1	—
59471	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59457	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59461	1 1/2" - 2" - Ду 50	1	—



Устройство слива
для прерывателя обратного потока
серии 575.

Код

59625	Ду 65 (575006)	1	—
59629	Ду 80 (575008) - Ду 100 (575010)	1	—



Седло сливного клапана
для прерывателя обратного потока
серии 574 и 575.

Код

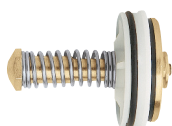
59472	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59458	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59462	1 1/2" - 2" - Ду 50 - Ду 65	1	—



Седло сливного клапана
для прерывателя обратного потока
серии 575.

Код

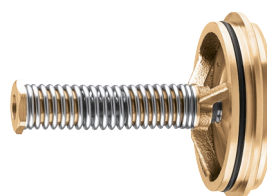
59630	Ду 80 (575008) - Ду 100 (575010)	1	—
--------------	----------------------------------	---	---



Обратный клапан на входе
для прерывателя обратного потока
серии 574 и 575.

Код

59977	1/2" (574004)	1	—
59973	1/2" (574040) - 3/4" (574050)	1	—
59469	3/4" (574005) - 1" (574006)	1	—
59455	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59459	1 1/2" - 2" - Ду 50	1	—



Обратный клапан на входе
для прерывателя обратного потока
серии 575.

Код

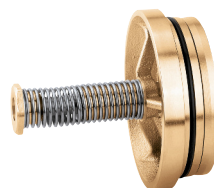
59627	Ду 65 (575006)	1	—
59631	Ду 80 (575008) - Ду 100 (575010)	1	—



Обратный клапан на выходе
для прерывателя обратного потока
серии 574 и 575.

Код

59979	1/2" (574004)	1	—
59470	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	—
59456	1" (574600) - 1 1/4"	1	—
59460	1 1/2" - 2" - Ду 50	1	—



Обратный клапан на выходе
для прерывателя обратного потока
серии 575.

Код

59628	Ду 65 (575006)	1	—
59632	Ду 80 (575008) - Ду 100 (575010)	1	—



ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

3230 BALLSTOP

Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - ВР. Ручка - бабочка.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код

323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-
323060	1"	4	-

333 BALLSTOP

Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - накидная гайка.

С просверленной под пломбу предохранительной
накидной гайкой. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код

333400	1/2" ВР x гайка 3/4" ВР	10	-
333500	3/4" ВР x гайка 3/4" ВР	10	-

3230 BALLSTOP

Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения ВР - ВР. Ручка - рычаг.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код

323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-

334 BALLSTOP

Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения НР - накидная гайка.

С просверленной под пломбу предохранительной
накидной гайкой. Ручка - бабочка.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



Код

334400	1/2" НР x гайка 3/4" ВР	10	-
334500	3/4" НР x гайка 3/4" ВР	10	-

332 BALLSTOP

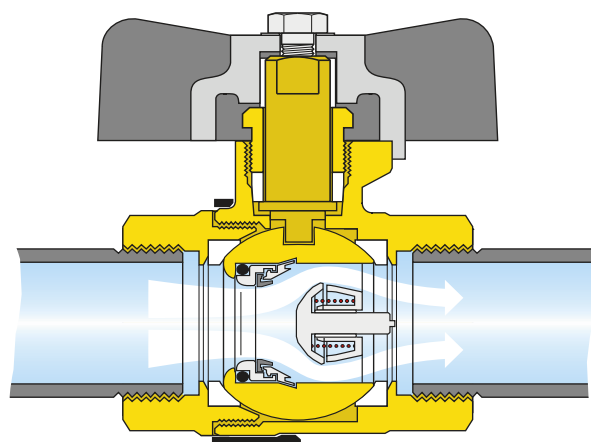
Шаровой вентиль со встроенным обратным клапаном.
Латунный корпус. Хромированный.
Соединения НР - ВР. Ручка - бабочка.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: 5÷90°C.



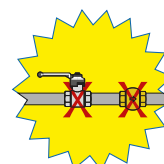
Код

332400	1/2" НР x 1/2" ВР	10	-
--------	-------------------	----	---



BALLSTOP

ТОЛЬКО ОДИН ВЕНТИЛЬ,
ГДЕ НУЖНЫ БЫЛИ ДВА



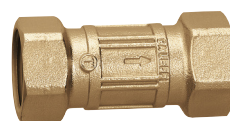
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ЗАЩИТОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



3045

Обратный клапан. Тип **EA**.
Контролируемый. Латунный корпус.
Соединения ВР - ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.
Сертифицирован по EN 13959.

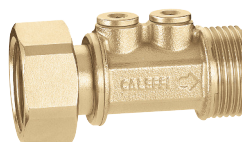
Код			
304540	1/2"	10	100
304550	3/4"	10	50
304560	1"	5	25
304570	1 1/4"	5	25
304580	1 1/2"	2	20
304590	2"	1	10



3047

Обратный клапан. Тип **EB**.
Неконтролируемый. Латунный корпус.
Соединения ВР - ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код			
304740	1/2"	10	100
304750	3/4"	10	50
304760	1"	5	25



3046

Обратный клапан небольших габаритных размеров. Тип **EA**.
Контролируемый. Латунный корпус.
Соединения накидная гайка - НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.
Сертифицирован по EN 13959.

Код	Диаметр встроенного обратного клапана	Соединения		
304601	15	3/4" ВР x 3/4" НР	10	100



3048

Двойной обратный клапан.
Контролируемый. Латунный корпус.
Соединения ВР - ВР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код			
304840	1/2"	1	50
304850	3/4"	1	50



3046

Обратный клапан. Тип **EA**.
Контролируемый. Латунный корпус.
Соединения накидная гайка - НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.
Сертифицирован по EN 13959.

Код	Диаметр встроенного обратного клапана	Соединения		
304640	15	3/4" ВР x 3/4" НР	10	100
304650	20	1" ВР x 1" НР	10	50
304660	25	1 1/4" ВР x 1 1/4" НР	5	25
304670	32	1 1/2" ВР x 1 1/2" НР	4	20
304680	40	2" ВР x 2" НР	2	10



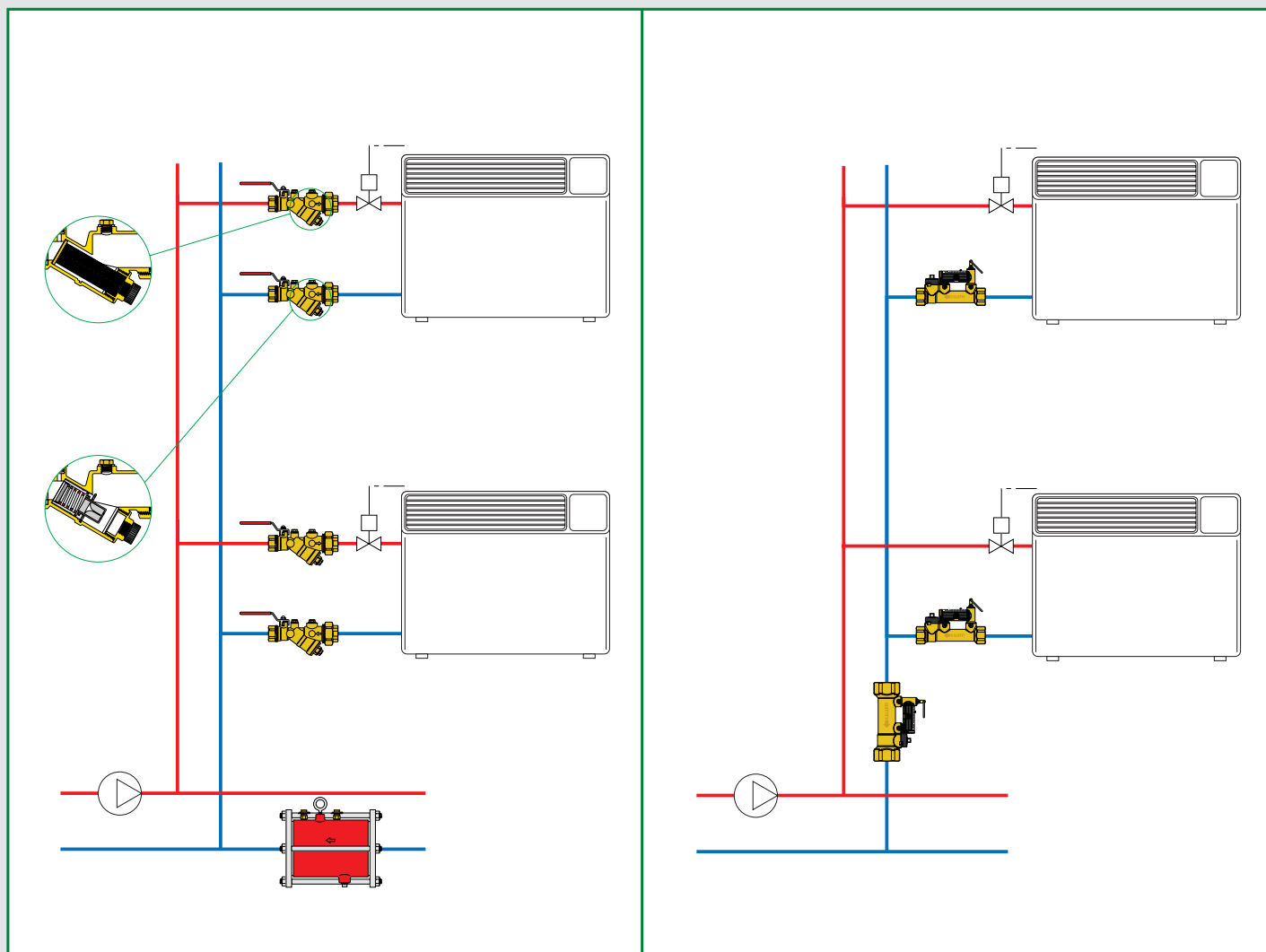
3041

Шаровый кран со встроенным сертифицированным обратным клапаном.
Контролируемый. Латунный корпус.
Соединения накидная гайка - НР.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 90°C.

Код	Диаметр встроенного обратного клапана	Соединения		
304140	15	3/4" ВР x 3/4" НР	5	25

УСТРОЙСТВА ДЛЯ БАЛАНСИРОВКИ КОНТУРОВ

Настоящая схема всего лишь пример



Балансировочные клапаны

Регулятор дифференциального давления

Балансировочный клапан с расходомером

Автоматические стабилизаторы расхода

Фильтры

Автоматический стабилизатор расхода со стальным картриджем - фланцевая модель

Электронный измеритель расхода и перепада давления

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

НОВИНКА



130

Ручной балансирующий вентиль для гидравлических контуров. Измерение расхода устройством Вентури. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR, затвор из нержавеющей стали. Укомплектован шанцами для измерения давления с муфтами сцепления. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -20÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

Код	Размер	Код	Кол-во
130400	1/2"	1	5
130500	3/4"	1	5
130600	1"	1	5
130700	1 1/4"	1	5
130800	1 1/2"	1	5
130900	2"	1	5

НОВИНКА



Изоляция преформованная для балансирующих клапанов с резьбовыми соединениями серии 130. Для применения в системах отопления и кондиционирования.

Код

Код	Размер	Код	Кол-во
CBN130400	1/2"	1	—
CBN130500	3/4"	1	—
CBN130600	1"	1	—
CBN130700	1 1/4"	1	—
CBN130800	1 1/2"	1	—
CBN130900	2"	1	—

НОВИНКА



130

Ручной балансирующий вентиль для гидравлических контуров. Корпус из серого чугуна, затвор из пластмассового материала PPS. Укомплектован шанцами для измерения давления с муфтами сцепления. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -10÷140°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

С фланцевыми соединениями. Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.

Код

Код	Размер	Код	Кол-во
130060	Ду 65	1	—
130080	Ду 80	1	—
130100	Ду 100	1	—
130120	Ду 125	1	—
130150	Ду 150	1	—
130200	Ду 200	1	—
130250	Ду 250	1	—
130300	Ду 300	1	—



617

Плоский контрфланец под сварку, EN 1092-1, Ру 16. Укомплектован болтами и уплотнителями.

Код

Код	Размер	Кол-во
617060	Ду 65 4 отверстия	1 —
617080	Ду 80	1 —
617100	Ду 100	1 —
617120	Ду 125	1 —
617150	Ду 150	1 —
617200	Ду 200	1 —
617250	Ду 250	1 —
617300	Ду 300	1 —

РЕГУЛЯТОР ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

НОВИНКА



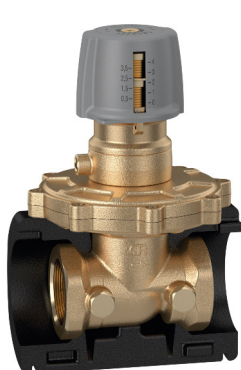
140

Регулятор дифференциального давления. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Укомплектован соединительной капиллярной трубкой с клапаном на трубопроводе подачи. С изоляцией. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -10÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Длина капиллярной трубки Ø 3 мм: 1,5 м.



Код	Регулируемая настройка дифференциального давления (мбар)		
140340	1/2"	50÷300	1 5
140440	1/2"	250÷600	1 5
140350	3/4"	50÷300	1 5
140450	3/4"	250÷600	1 5
140360	1"	50÷300	1 5
140460	1"	250÷600	1 5

140



Регулятор дифференциального давления. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Укомплектован соединительной капиллярной трубкой с клапаном на трубопроводе подачи. С изоляцией. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -10÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Длина капиллярной трубки Ø 3 мм: 1,5 м.



Код	Регулируемая настройка дифференциального давления (мбар)		
140370	1 1/4"	50÷300	1 -
140470	1 1/4"	250÷600	1 -
140380	1 1/2"	50÷300	1 -
140480	1 1/2"	250÷600	1 -

538



Ручной кран-отсекатель. Латунный корпус. Уплотнители из волокна, без содержания асбеста. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -10÷120°C.

Код			
538203	1/4"	1	-



142

Клапан-отсекатель с предварительной настройкой. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Укомплектован соединительной капиллярной трубкой с клапаном на трубопроводе подачи. С изоляцией. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -10÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код			
142140	1/2"	1	5
142150	3/4"	1	5
142160	1"	1	5

142



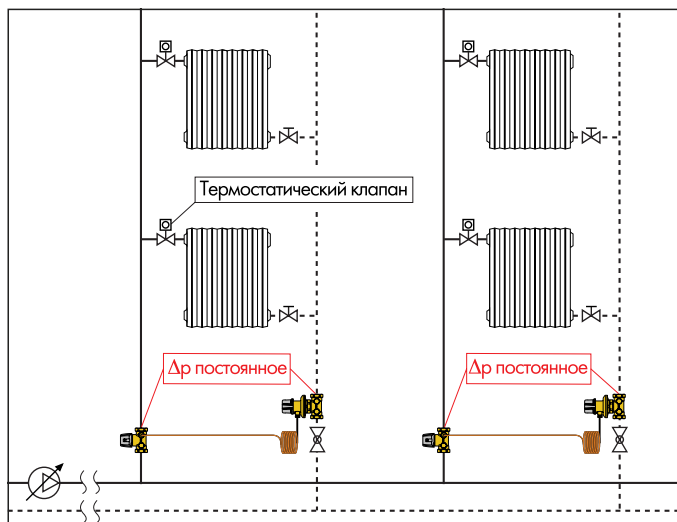
Клапан-отсекатель с предварительной настройкой. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Укомплектован соединительной капиллярной трубкой с клапаном на трубопроводе подачи. С изоляцией. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -10÷120°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код			
142170	1 1/4"	1	-
142180	1 1/2"	1	-

Назначение

Регулятор дифференциального давления поддерживает постоянной, на установленном значении, разницу давления, существующую между двумя точками гидравлического контура. Устройство устанавливается на трубопровод обратки контура с соединением с помощью капиллярной трубки к клапану, расположенному на трубопроводе подачи, который может использоваться для регуляции общего расхода. Используется в системах с изменяющимся расходом, с двухходовыми термостатическими клапанами или с клапанами с электроприводом, для ограничения увеличения дифференциального давления, которое будет образовываться вследствие их действия перекрывания, частичного или полного.

Прикладные схемы регулятора Δp серии 140 - 142





519

Дифференциальный перепускной клапан. Соединение ВР - НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.

Код	Установка диапазона давления (м вод. ст.)		
519500	3/4"	1÷6	1 50
519504	3/4"	10÷40	1 50
519700	1 1/4"	1÷6	1 10

НОВИНКА

130

Электронный измеритель разницы давления и расхода. Поставляется укомплектованным отсекающими и соединительными фитингами. Применяется для измерений расхода балансировочных клапанов серии 130 и трубки серии 683. Применяется для измерений Δр для автоматических стабилизаторов расхода. Питание от внутреннего элемента. Передача по Bluetooth® между измерителем Δр и блоком дистанционного управления. Модели, укомплектованные блоком дистанционного управления с Windows Mobile® или прикладной программой Android® для Smartphone и Tablet. Диапазон измерения: 0-1000 кПа. Максимальное статическое давление: 1000 кПа.

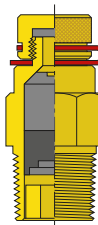


Код			
130006	укомплектован блоком дистанционного управления	1	-
130005	без блока дистанционного управления, с прикладной программой Android®	1	-



100

Тестовые стаканы быстрого подключения для замеров температуры/давления для автоматических регуляторов расхода. Могут использоваться для:
- проверки работы устройств AUTOFLOW;
- проверки степени загрязнения фильтров;
- проверки теплоотдачи излучающих терминалов. Наружное покрытие колпачка, имеющееся в наличии:
● - Красное для давления на подаче;
● - Зеленое для давления на обратке.



Латунный корпус. Уплотнители ЭПДМ. Максимальное рабочее давление: 30 бар. Диапазон температуры: -5÷130°C.

Код			
100000	1/4"	1	100

100

Пара фитингов со шприцем быстрого соединения для подключения к тестовым стаканам измерительных приборов давления. Резьбовое соединение 1/4" ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
100010	1/4"	1	-

538

Сливной клапан с соединением под шланг. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C.



Код			
538201	1/4"	1	-
538400	1/2" с заглушкой	1	100

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ С РАСХОДОМЕРОМ

132



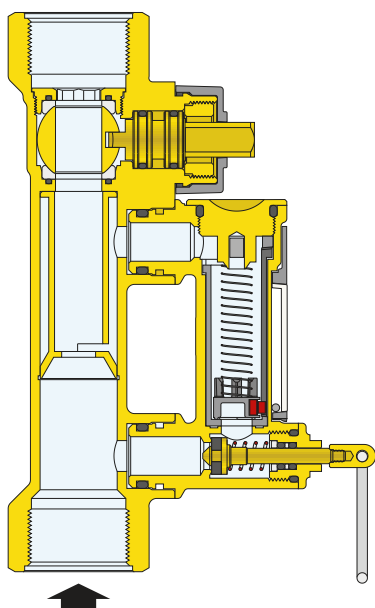
Балансировочный вентиль с расходомером.
Прямое считывание расхода.
Латунный корпус клапана и расходомера.
Шаровой кран для регуляции расхода.
Расходомер с градуированной шкалой
с индикатором расхода на магнитном ходу.

С изоляцией.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $-10 \div +110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 50%.

Код	Диапазон расхода (л/мин)			
132402	1/2"	2 ÷ 7	1	5
132512	3/4"	5 ÷ 13	1	5
132522	3/4"	7 ÷ 28	1	5
132602	1"	10 ÷ 40	1	5
132702	1 1/4"	20 ÷ 70	1	5
132802	1 1/2"	30 ÷ 120	1	5
132902	2"	50 ÷ 200	1	5

Конструктивные особенности

В клапанах серии 132 считывание расхода предоставляется непосредственно расходомером, встроенным в перепуск на самом корпусе устройства, который можно автоматически исключить во время обычного режима работы.

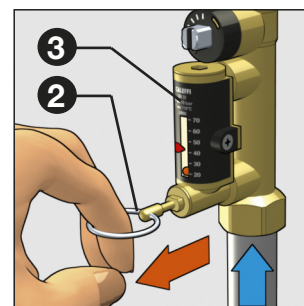
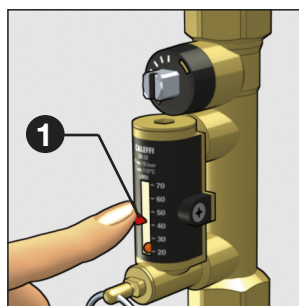


Благодаря использованию расходомера, операции по балансировке потока упрощаются, поскольку значение расхода можно считать и настроить в любое мгновение, не прибегая к помощи дифференциальных манометров и справочных графиков.

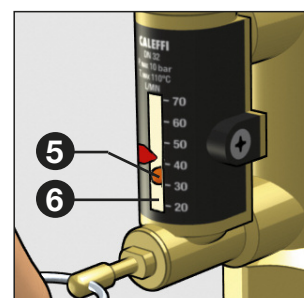
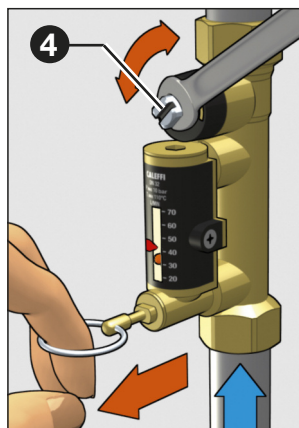
Регуляция расхода

Регуляция расхода осуществляется в соответствии со следующими операциями:

1. С помощью индикатора (1), предварительно обозначить справочный расход, на который должен быть настроен клапан.
2. Открыть, с помощью кольца (2), затвор, который отсекает проход жидкости в расходомере (3) при условиях нормального режима работы.



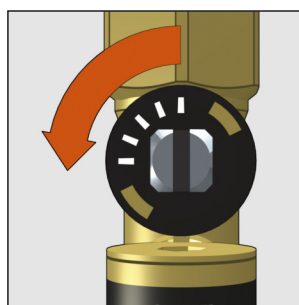
3. Сохраняя открытым затвор, повернуть штанговым ключом шток привода клапана (4) для выполнения регуляции расхода. Он будет показан металлическим шариком (5), который передвигается внутри прозрачной направляющей (6), рядом с которой приведена градуированная шкала считывания, выраженная в л/мин.



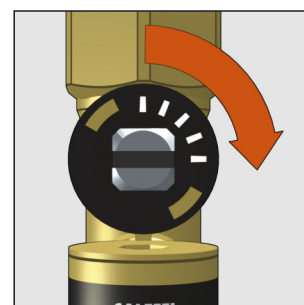
4. По завершении операции балансировки отпустить кольцо (2) затвора расходомера, который, благодаря внутренней пружине, автоматически придет в закрытое положение.
5. По завершении регуляции индикатор (1) можно использовать для напоминания осуществленной настройки, в случае проведения ревизии по прошествии времени.

Полное открытие и закрытие клапана

Полное открытие клапана



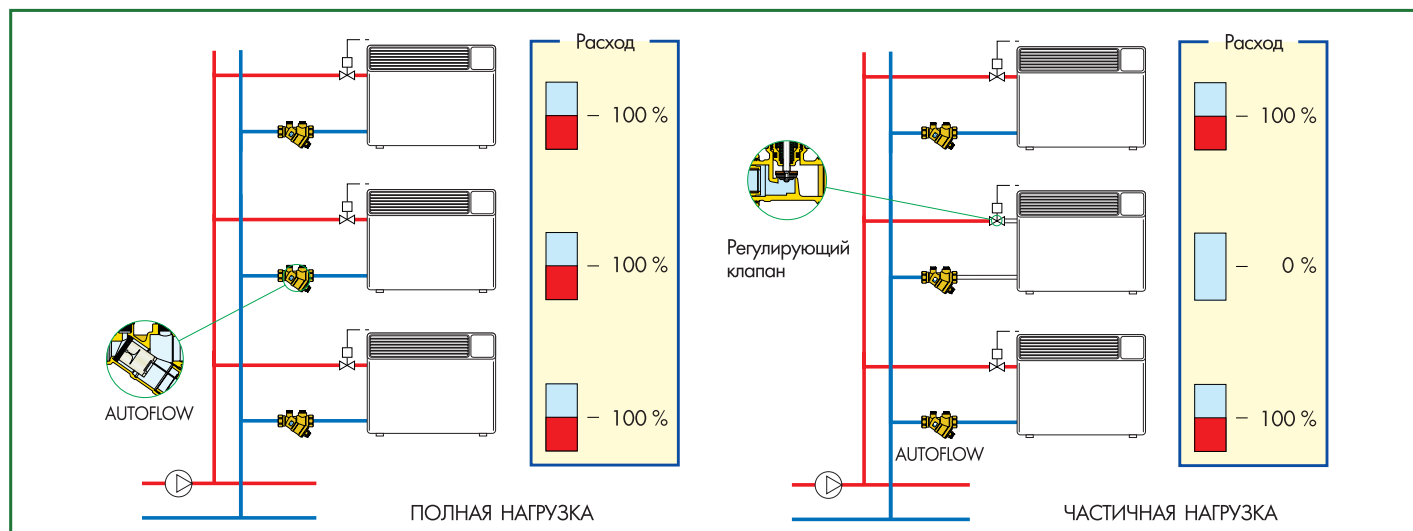
Полное закрытие клапана



ДИНАМИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА - УСТРОЙСТВА AUTOFLOW

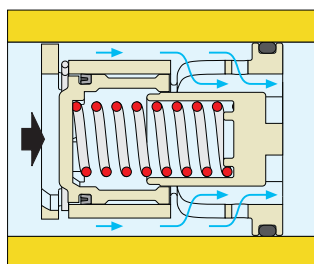
Контур, сбалансированный с AUTOFLOW

Устройства AUTOFLOW способны автоматически сбалансировать гидравлический контур, обеспечив на каждом термине расчетный расход. Даже в случае частичного перекрытия контура по причине срабатывания регулирующих клапанов, расходы в открытых контурах остаются постоянными на номинальном значении. Система всегда обеспечивает наилучший комфорт и предоставляет самое большое энергосбережение.

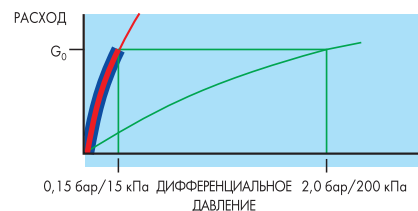
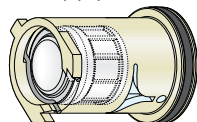


Режим работы

Ниже рабочего поля

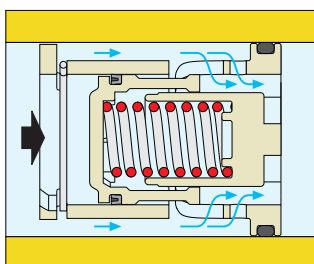


В этом случае, регулирующий поршень остается в равновесии, не сжимая пружину, и предоставляет жидкости максимальное свободное сечение прохода. Практически, поршень действует, как фиксированный регулятор и поэтому, расход, который проходит через AUTOFLOW, зависит только от дифференциального давления.

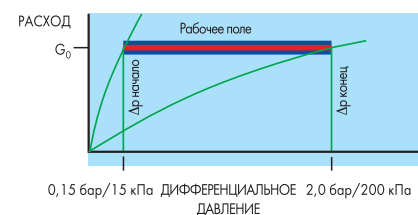
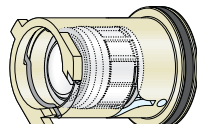


$$K_{v0,01} = 0,258 \cdot G_0 \text{ диапазон } \Delta p \text{ 15÷200 кПа где } G_0 = \text{номинальный расход}$$

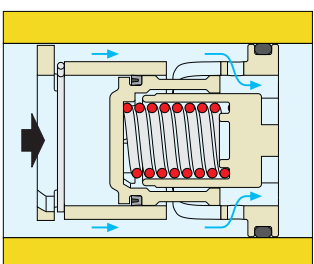
В пределах рабочего поля



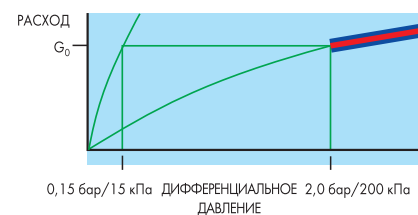
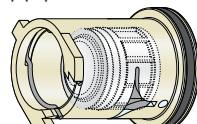
Если дифференциальное давление находится в пределах рабочего поля, поршень сжимает пружину и предоставляет жидкости такое сечение свободного прохода, чтобы обеспечить регулятору поток номинального расхода, на который рассчитан AUTOFLOW.



За пределами рабочего поля



В этом рабочем поле поршень полностью сжимает пружину и оставляет только отверстие фиксированной геометрической формы в качестве прохода для жидкости. Как и в первом случае, поршень действует, как фиксированный регулятор. Расход, который проходит через AUTOFLOW зависит, поэтому, от дифференциального давления.



$$K_{v0,01} = 0,070 \cdot G_0 \text{ диапазон } \Delta p \text{ 15÷200 кПа где } G_0 = \text{номинальный расход}$$

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА КОМПАКТНЫЙ С КАРТРИДЖЕМ ИЗ ПОЛИМЕРА ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ



127 AUTOFLOW

Автоматический стабилизатор расхода компактный AUTOFLOW.

Латунный корпус.

Картридж AUTOFLOW:

1/2" ÷ 1 1/4" из полимера высокой прочности,

1 1/2" и 2" из полимера высокой прочности и стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: 0 ÷ 100°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

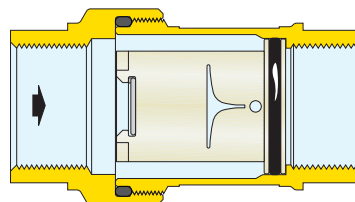
Диапазон Др: 15 ÷ 200 кПа.

Расходы: 0,085 ÷ 11,0 м³/ч.

Точность: ±10%.

Код

127141 ...	1/2"	1	—
127151 ...	3/4"	1	—
127161 ...	1"	1	—
127171 ...	1 1/4"	1	—
127181 ...	1 1/2"	1	—
127191 ...	2"	1	—



Код	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
127141 ...	15	15 ÷ 200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
127151 ...	15	15 ÷ 200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ...	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ...	15	15 ÷ 200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ...	15	15 ÷ 200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ...	15	15 ÷ 200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Требуемое минимальное дифференциальное давление

Оно равно минимальному рабочему Др картриджа для AUTOFLOW (15 кПа).

Запасной картридж AUTOFLOW из полимера, укомплектованный идентификационной металлической табличкой и металлической цепочкой для крепления к корпусу устройства AUTOFLOW. Для серии 127.



Для корпусов на 1/2" и 3/4"

Код	Расходы (м³/ч)
02M08 XXG	0,085
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4", с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4"

Код	Расходы (м³/ч)
041M8 XXH	1,80
042M0 XXH	2,00
042M2 XXH	2,25
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00



Для корпусов на 1 1/2" и 2", с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
044M5 XXI	4,50
044M7 XXI	4,75
045M0 XXI	5,00



Для корпусов на 1 1/2" и 2"

Код	Расходы (м³/ч)
055M5 XXI	5,50
056M0 XXI	6,00
056M5 XXI	6,50
057M0 XXI	7,00
057M5 XXI	7,50
058M0 XXI	8,00
058M5 XXI	8,50
059M0 XXI	9,00
059M5 XXI	9,50
0510M XXI	10,0
0511M XXI	11,0

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА С КАРТРИДЖЕМ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ И ШАРОВЫМ КРАНОМ



121 AUTOFLOW

Комбинация автоматического стабилизатора расхода и шарового крана. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR.

Картридж AUTOFLOW:

1/2" ÷ 1 1/4" из полимера высокой прочности,

1 1/2" и 2" из полимера высокой прочности и стали.

Максимальное рабочее давление: 25 бар.

Диапазон температуры: -20 ÷ 100 °C.

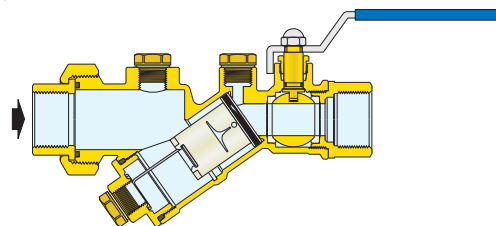
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон Δр: 15 ÷ 200 кПа.

Расходы: 0,12 ÷ 11,0 м³/ч.

Точность: ±10%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.



Код

121141 ...	1/2"	1	-
121151 ...	3/4"	1	-
121161 ...	1"	1	-
121171 ...	1 1/4"	1	-
121181 ...	1 1/2"	1	-
121191 ...	2"	1	-

Код

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
121141 ...	6,90	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	7,73	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 ...	18,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121171 ...	18,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121181 ...	47,24	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 ...	48,89	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δр картриджа AUTOFLOW;
2. Δр требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

Запасной картридж AUTOFLOW из полимера, укомплектованный идентификационной металлической табличкой и металлической цепочкой для крепления к корпусу устройства AUTOFLOW. Для серии 121 и 126.

ПРИМЕЧАНИЕ: На месте заказа необходимо указывать полный код устройства AUTOFLOW, в которое будет установлен картридж (код приведен на металлической табличке, поставляемой серийно с каждым устройством AUTOFLOW).



Для корпусов на 1/2" и 3/4"

Код	Расходы (м³/ч)
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4", с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXF	0,50
02M60 XXF	0,60
02M70 XXF	0,70
02M80 XXF	0,80
02M90 XXF	0,90
021M0 XXF	1,00
021M2 XXF	1,20
021M4 XXF	1,40
021M6 XXF	1,60
022M0 XXF	2,00
022M2 XXF	2,25



Для корпусов на 1" и 1 1/4", с адаптером

Код	Расходы (м³/ч)
02M50 XXC	0,50
02M60 XXC	0,60
02M70 XXC	0,70
02M80 XXC	0,80
02M90 XXC	0,90
021M0 XXC	1,00
021M2 XXC	1,20
021M4 XXC	1,40
021M6 XXC	1,60



Для корпусов на 1" и 1 1/4"

Код	Расходы (м³/ч)
041M8 XXC	1,80
042M0 XXC	2,00
042M2 XXC	2,25
042M5 XXC	2,50
042M7 XXC	2,75
043M0 XXC	3,00
043M2 XXC	3,25
043M5 XXC	3,50
043M7 XXC	3,75
044M0 XXC	4,00
044M2 XXC	4,25
044M5 XXC	4,50
044M7 XXC	4,75
045M0 XXC	5,00



Для корпусов на 1 1/2" и 2"

Код	Расходы (м³/ч)
055M5 XXD	5,50
056M0 XXD	6,00
056M5 XXD	6,50
057M0 XXD	7,00
057M5 XXD	7,50
058M0 XXD	8,00
058M5 XXD	8,50
059M0 XXD	9,00
059M5 XXD	9,50
0510M XXD	10,0
0511M XXD	11,0

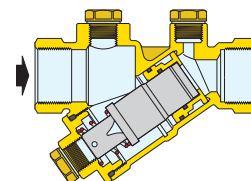
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА С КАРТРИДЖЕМ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ



126 AUTOFLOW

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Картридж AUTOFLOW: 1/2" ÷ 1 1/4" из полимера высокой прочности, 1 1/2" и 2" из полимера высокой прочности и стали. Максимальное рабочее давление: 25 бар. Диапазон температуры: -20 ÷ 100°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон Δр: 15 ÷ 200 кПа. Расходы: 0,12 ÷ 11,0 м³/ч. Точность: ±10%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.



Код			
126141 ...	1/2"	1	-
126151 ...	3/4"	1	-
126161 ...	1"	1	-
126171 ...	1 1/4"	1	-
126181 ...	1 1/2"	1	-
126191 ...	2"	1	-

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Диапазон Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)
126141 ...	6,69	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	7,58	15	15÷200	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ...	14,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126171 ...	14,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126181 ...	34,72	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ...	37,38	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δр картриджа AUTOFLOW;
2. Δр требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

Метод кодировки для AUTOFLOW серии 121 - 126 - 127

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: серию, размер, расход и диапазон Δр.

Полный код:

1 ^я	2 ^я	3 ^я	4 ^я	5 ^я	6 ^я	7 ^я	8 ^я	9 ^я
			1		1			

СЕРИЯ

РАЗМ.

РАСХОД И ДИАПАЗОН Δр

СЕРИЯ

1 ^я	2 ^я	3 ^я
----------------	----------------	----------------

Первые три цифры обозначают серию:

121	Стабилизатор AUTOFLOW и шаровый кран
126	Стабилизатор AUTOFLOW
127	Стабилизатор компактный AUTOFLOW

РАЗМЕР

5 ^я

Пятая цифра обозначает размер:

Размер						
Цифра	4	5	6	7	8	9

РАСХОД И ДИАПАЗОН Δр

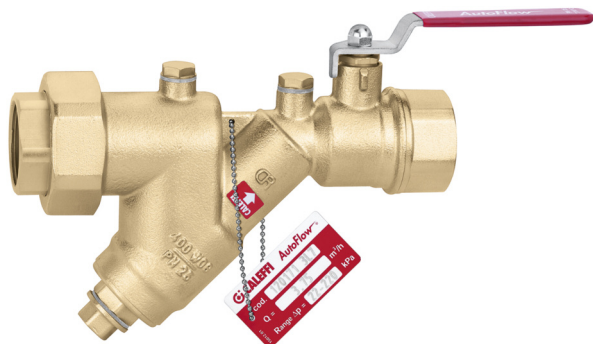
7 ^я	8 ^я	9 ^я
----------------	----------------	----------------

Последние три цифры обозначают имеющиеся значения расхода.

При диапазоне Δр 15÷200 кПа

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА С КАРТРИДЖЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ШАРОВЫМ КРАНОМ



120 AUTOFLOW

Комбинация автоматического стабилизатора расхода и шарового крана. Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Картридж AUTOFLOW из нержавеющей стали. Максимальное рабочее давление: 25 бар. Диапазон температуры: 0÷110°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Диапазон Δp : 7÷100 кПа; 22÷220 кПа; 35÷410 кПа. Расходы: 0,12÷15,5 м³/ч. Точность: ±5%.

Пригоден для подсоединения шлангов для замера давления и сливного клапана.

Код

120141 ...	1/2"	1	—
120151 ...	3/4"	1	—
120161 ...	1"	1	—
120171 ...	1 1/4"	1	—
120181 ...	1 1/2"	1	—
120191 ...	2"	1	—

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	7,73	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	17,04	7	7÷100	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	22	22÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	7,73	22	22÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	17,04	22	22÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	17,74	22	22÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	47,24	22	22÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	48,89	22	22÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
120141 ...	6,90	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	7,73	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	17,04	35	35÷410	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	17,74	35	35÷410	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	47,24	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	48,89	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

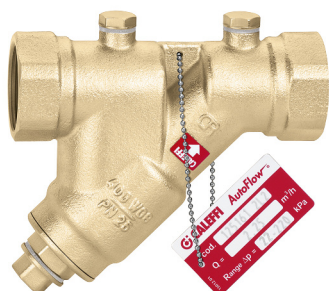
... Код имеющихся в наличии диапазонов расхода см. на стр. 146

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Др картриджа AUTOFLOW;
2. Др требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

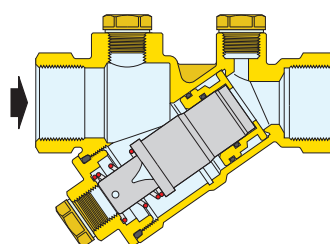
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА С КАРТРИДЖЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



125 AUTOFLOW

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Картридж AUTOFLOW из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 25 бар.
Диапазон температуры: -20÷110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Диапазон Δp : 7÷100 кПа; 22÷220 кПа; 35÷410 кПа.
Расходы: 0,12÷26,5 м³/ч.
Точность: ±5%.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.



Код				
125141 ...	1/2"	1	—	
125151 ...	3/4"	1	—	
125161 ...	1"	1	—	
125171 ...	1 1/4"	1	—	
125181 ...	1 1/2"	1	—	
125191 ...	2"	1	—	
125101 ...	2 1/2"	1	—	

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	7,58	7	7÷100	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	13,42	7	7÷100	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	22	22÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	7,58	22	22÷220	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	13,42	22	22÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	13,26	22	22÷220	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	34,72	22	22÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	37,38	22	22÷220	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	75,82	22	22÷220	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0; 18,0; 19,5; 20,5; 21,5; 22,5

Код	Kv (м³/ч)	Минимальное рабочее Др (кПа)	Диапазон Др (кПа)	Расходы (м³/ч)
125141 ...	6,69	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	7,58	35	35÷410	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	13,42	35	35÷410	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	13,26	35	35÷410	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	34,72	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	37,38	35	35÷410	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	75,82	35	35÷410	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0; 18,0; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 23,0; 24,5; 25,5

... Код имеющихся в наличии диапазонов расхода см. на стр. 146

Минимальное требуемое дифференциальное давление

Складывается из суммы двух величин:

1. минимального рабочего Δp картриджа AUTOFLOW;
2. Δp требуемого для прохода номинального расхода через корпус клапана. Данная величина может определяться на основе значений вышеприведенных Kv и относящихся только к корпусу клапана.

ФИЛЬТРЫ

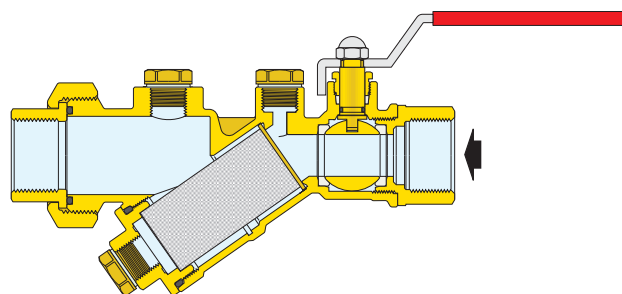


120 ФИЛЬТР

Комбинация шарового крана и сетчатого фильтра.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Картридж для фильтра из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 25 бар.
Диапазон температуры: 0÷110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Размер сетки фильтра Ø: 1/2" ÷ 1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

Код		Kv (м³/ч)		
120141 000	1/2"	6,87	1	—
120151 000	3/4"	7,25	1	—
120161 000	1"	16,65	1	—
120171 000	1 1/4"	17,23	1	—
120181 000	1 1/2"	39,13	1	—
120191 000	2"	39,69	1	—



Падение давления

- Приведенное значение Kv относится к корпусу устройства с фильтром.

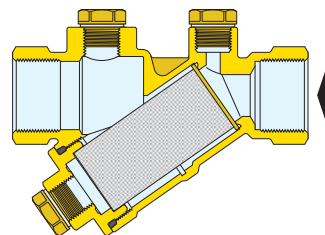


125 ФИЛЬТР

Сетчатый фильтр.
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.
Картридж для фильтра из нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 25 бар.
Диапазон температуры: -20÷110°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Размер сетки фильтра Ø: 1/2" ÷ 1 1/4": 0,87 мм; 1 1/2" и 2": 0,73 мм.

Пригоден для подсоединения шанцев для замера давления и сливного клапана.

Код		Kv (м³/ч)		
125141 000	1/2"	6,88	1	—
125151 000	3/4"	7,05	1	—
125161 000	1"	14,10	1	—
125171 000	1 1/4"	14,94	1	—
125181 000	1 1/2"	32,27	1	—
125191 000	2"	36,21	1	—
125101 000	2 1/2"	68,25	1	—



Падение давления

- Приведенное значение Kv относится к корпусу устройства с фильтром.

КАРТРИДЖИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Запасной картридж AUTOFLOW из нержавеющей стали, укомплектованный идентификационной металлической табличкой и металлической цепочкой для крепления к корпусу устройства AUTOFLOW.

Имеются в наличии различные модели в зависимости от расхода. Различные цвета обозначают имеющиеся в наличии модели.

ПРИМЕЧАНИЕ: На месте заказа необходимо указывать полный код устройства AUTOFLOW, в которое будет установлен картридж (код приведен на металлической табличке, поставляемой серийно с каждым устройством AUTOFLOW).

Диапазон Δp
7÷100 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" с новым картриджем
03S45 XXX	0,45	
03S50 XXX	0,50	
03S60 XXX	0,60	
03S70 XXX	0,70	
03S80 XXX	0,80	
03S90 XXX	0,90	
031S0 XXX	1,00	

Код	Расходы (м³/ч)
04S70 XXF	0,70
04S80 XXF	0,80
04S90 XXF	0,90
041S0 XXF	1,00

Диапазон Δp
22÷220 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" и 1 1/4" с новым картриджем
03L12 XXX	0,12	
03L15 XXX	0,15	
03L20 XXX	0,20	
03L25 XXX	0,25	
03L30 XXX	0,30	
03L35 XXX	0,35	
03L40 XXX	0,40	
03L50 XXX	0,50	
03L60 XXX	0,60	
03L70 XXX	0,70	
03L80 XXX	0,80	
03L90 XXX	0,90	
031L0 XXX	1,00	
031L2 XXX	1,20	
031L4 XXX	1,40	
031L6 XXX	1,60	
031L8 XXX	1,80	

Код	Расходы (м³/ч)
04L70 XXF	0,70
04L80 XXF	0,80
04L90 XXF	0,90
041L0 XXF	1,00
041L2 XXF	1,20
041L4 XXF	1,40
041L6 XXF	1,60
041L8 XXF	1,80
042L0 XXF	2,00
042L2 XXF	2,25
042L5 XXF	2,50
042L7 XXF	2,75
043L0 XXF	3,00
043L2 XXF	3,25
043L5 XXF	3,50
043L7 XXF	3,75
044L0 XXF	4,00
044L2 XXF	4,25

Для новых корпусов
на 2 1/2" с новым картриджем

069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00
0618L XXF	18,00
0619L XXF	19,50
0620L XXF	20,50
0621L XXF	21,50
0622L XXF	22,50

Диапазон Δp
35÷410 кПа

Код	Расходы (м³/ч)	Для новых корпусов на 1" и 1 1/4" с новым картриджем
03H25 XXX	0,25	
03H35 XXX	0,35	
03H45 XXX	0,45	
03H55 XXX	0,55	
03H70 XXX	0,70	
03H90 XXX	0,90	
031H1 XXX	1,10	
031H4 XXX	1,40	
031H6 XXX	1,60	
031H8 XXX	1,80	
032H0 XXX	2,00	
032H2 XXX	2,25	
032H5 XXX	2,50	
032H7 XXX	2,75	
043H0 XXX	3,00	
043H2 XXX	3,25	
043H5 XXX	3,50	
043H7 XXX	3,75	
044H0 XXX	4,00	
044H2 XXX	4,25	
044H5 XXX	4,50	
045H0 XXX	5,00	
045H5 XXX	5,50	
046H0 XXX	6,00	
056H5 XXX	6,50	
057H0 XXX	7,00	
057H5 XXX	7,50	
058H0 XXX	8,00	
058H5 XXX	8,50	
059H0 XXX	9,00	
059H5 XXX	9,50	
0510H XXX	10,00	
0511H XXX	11,00	
0512H XXX	12,00	
0513H XXX	13,00	
0514H XXX	14,50	
0515H XXX	15,50	

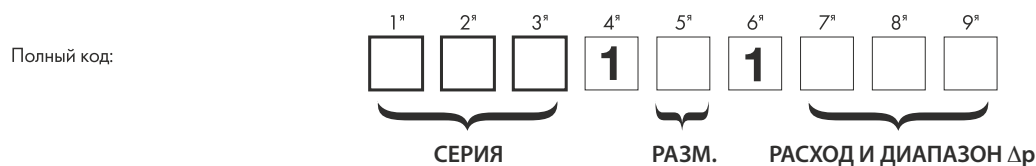
Для новых корпусов
на 1" и 1 1/4" с новым картриджем

0618H XXF	18,00
0619H XXF	19,00
0620H XXF	20,00
0621H XXF	21,00
0622H XXF	22,00

0623H XXX	23,00
0624H XXX	24,50
0625H XXX	25,50

Метод кодировки для AUTOFLOW серии 120 - 125

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: серию, размер, расход и диапазон Δp .



СЕРИЯ	1 ^я	2 ^я	3 ^я	Первые три цифры обозначают серию:	120	Стабилизатор AUTOFLOW и шаровый кран
					125	Стабилизатор AUTOFLOW

РАЗМЕР	5 ^я	Пятая цифра обозначает размер:	Размер	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
			Цифра	4	5	6	7	8	9	0

РАСХОД И ДИАПАЗОН Δp	7 ^я	8 ^я	9 ^я	Последние три цифры обозначают имеющиеся значения расхода.	При диапазоне Δp 7÷100 кПа			
					м³/ч	цифра	м³/ч	цифра

м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

При диапазоне Δp 22÷220 кПа											
м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,12	L12	0,70	L70	2,25	2L2	4,50	4L5	9,00	9L0	17,0	17L
0,15	L15	0,80	L80	2,50	2L5	5,00	5L0	9,50	9L5	18,0	18L
0,20	L20	0,90	L90	2,75	2L7	5,50	5L5	10,0	10L	19,5	19L
0,25	L25	1,00	1L0	3,00	3L0	6,00	6L0	11,0	11L	20,5	20L
0,30	L30	1,20	1L2	3,25	3L2	6,50	6L5	12,0	12L	21,5	21L
0,35	L35	1,40	1L4	3,50	3L5	7,00	7L0	13,5	13L	22,5	22L
0,40	L40	1,60	1L6	3,75	3L7	7,50	7L5	14,5	14L		
0,50	L50	1,80	1L8	4,00	4L0	8,00	8L0	15,5	15L		
0,60	L60	2,00	2L0	4,25	4L2	8,50	8L5	16,5	16L		

При диапазоне Δp 35÷410 кПа											
м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра	м³/ч	цифра
0,25	H25	1,60	1H6	3,50	3H5	6,50	6H5	11,0	11H	21,0	21H
0,35	H35	1,80	1H8	3,75	3H7	7,00	7H0	12,0	12H	22,0	22H
0,45	H45	2,00	2H0	4,00	4H0	7,50	7H5	13,0	13H	23,0	23H
0,55	H55	2,25	2H2	4,25	4H2	8,00	8H0	14,5	14H	24,5	24H
0,70	H70	2,50	2H5	4,50	4H5	8,50	8H5	15,5	15H	25,5	25H
0,90	H90	2,75	2H7	5,00	5H0	9,00	9H0	18,0	18H		
1,10	1H1	3,00	3H0	5,50	5H5	9,50	9H5	19,0	19H		
1,40	1H4	3,25	3H2	6,00	6H0	10,0	10H	20,0	20H		

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР РАСХОДА С КАРТРИДЖЕМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



103 AUTOFLOW фланцевый

Автоматический стабилизатор расхода AUTOFLOW.

Чугунный корпус.

Картридж AUTOFLOW из нержавеющей стали.

Максимальное давление: 16 бар.

Диапазон температуры: -20÷110°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

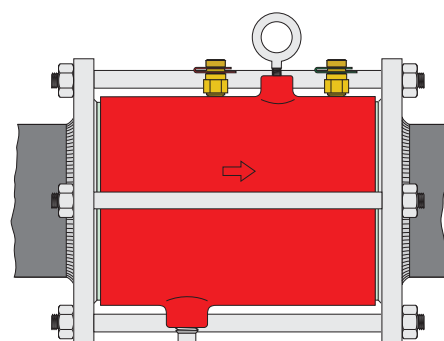
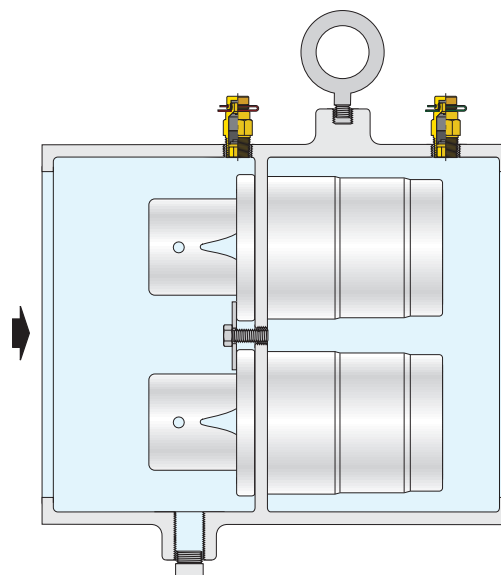
Диапазон Δр: 22÷220 кПа; 35÷410 кПа.

Расходы: 6,5÷3850 м³/ч.

Точность: ±5%.

Поставляется с плоскими котрфланцами EN 1092-1 Ру 16, анкерными болтами, уплотнителями и шанцами для замера давления быстрого зацепления.

Код	Ду	Минимальное рабочее Δр (кПа)	Расходы (м³/ч)	Диапазон Δр (кПа)
103111 ...	65	22	9 ÷ 22,5	22÷220
103113 ...	65	35	6,5 ÷ 24,5	35÷410
103121 ...	80	22	18 ÷ 22,5	22÷220
103123 ...	80	35	18 ÷ 22,5	35÷410
103131 ...	100	22	18 ÷ 22,5	22÷220
103133 ...	100	35	18 ÷ 22,5	35÷410
103141 ...	125 *	22	16,5 ÷ 61	22÷220
103143 ...	125 *	35	18 ÷ 45	35÷410
103151 ...	150	22	16,5 ÷ 122,5	22÷220
103153 ...	150	35	18 ÷ 155	35÷410
103161 ...	200	22	32 ÷ 215	22÷220
103163 ...	200	35	36 ÷ 270	35÷410
103171 ...	250	22	64 ÷ 338	22÷220
103173 ...	250	35	72 ÷ 425	35÷410
103181 ...	300	22	95 ÷ 460	22÷220
103183 ...	300	35	115 ÷ 580	35÷410
103191 ...	350	22	160 ÷ 580	22÷220
103193 ...	350	35	190 ÷ 730	35÷410



... Для завершения кода см. метод кодификации на последующих страницах.

- Имеющиеся в наличии диапазоны расхода увеличиваются ~ 1 м³/ч.

- По требованию имеются в наличии размеры от Ду 400 до Ду 800, с диапазонами расхода до 3850 м³/ч.

* Имеется в наличии также с фланцами ANSI 4".

Требуемое минимальное дифференциальное давление

Оно равно минимальному рабочему Δр картриджа для AUTOFLOW (22 или 35 кПа).

Метод кодировки для AUTOFLOW серии 103

Для правильной идентификации устройства необходимо заполнить проспект, указав: размер, расход и диапазон Δp .

Полный код:

1 ^я	2 ^я	3 ^я	4 ^я	5 ^я	6 ^я	7 ^я	8 ^я	9 ^я
1	0	3	1					
СЕРИЯ			РАЗМ.	ДИАП	РАСХОД			
			Δp					

СЕРИЯ

5^я

Пятая цифра обозначает размер:

Ду	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ДИАПАЗОН Δp

6^я

Шестая цифра обозначает диапазон дифференциального давления (Δp диапазон):

кПа	22÷220	35÷410
Цифра	1	3

РАСХОД

7^я

8^я

9^я

Последние три цифры обозначают значения диапазона расхода. (см. ниже таблицу на следующих страницах).

Таблица кодов расхода при диапазоне Δp 22÷220 кПа для размеров Ду 65 до Ду 100

(Для расхода при диапазоне Δp 35÷410 кПа, имеющихся в наличии под заказ, и для размеров больших, чем Ду 125, необходимо определять их на момент заказа)

Ду 65	полный код	
	Код расхода	Расход (м ³ /ч)
	103111	009
	103111	010
	103111	011
	103111	012
	103111	013
	103111	014
	103111	015
	103111	016
	103111	017
	103111	018
	103111	019
	103111	020
	103111	021
	103111	022

Ду 80	полный код	
	Код расхода	Расход (м ³ /ч)
	103121	018
	103121	019
	103121	020
	103121	021
	103121	022

Ду 100	полный код	
	Код расхода	Расход (м ³ /ч)
	103131	018
	103131	019
	103131	020
	103131	021
	103131	022

Таблица кодов расхода при диапазоне Др 22÷220 кПа для размеров от Ду 125 и Ду 150

(При расходе при диапазоне Др 35÷410 кПа, имеющихся в наличии под заказ, и для размеров больших, чем Ду 125, необходимо определять их на момент заказа).

Ду 125*	полный код		Расход (м³/ч)
	Код расхода		
	103141	016	16
	103141	017	17
	103141	018	18
	103141	019	19
	103141	020	20,5
	103141	021	21,5
	103141	022	22,5
	103141	024	24
	103141	025	25
	103141	027	27
	103141	028	28,5
	103141	029	29,5
	103141	030	30,5
	103141	032	32
	103141	033	33,5
	103141	034	34,5
	103141	035	35
	103141	036	36
	103141	037	37,5
	103141	038	38,5
	103141	039	39,5
	103141	041	41,5
	103141	042	42
	103141	043	43
	103141	044	44,5
	103141	045	45,5
	103141	046	46
	103141	047	47,5
	103141	049	49
	103141	050	50
	103141	051	51
	103141	052	52
	103141	053	53,5
	103141	054	54,5
	103141	055	55,5
	103141	059	59
	103141	060	60
	103141	061	61

Ду 150	полный код		Расход (м³/ч)
	Код расхода		
	103151	016	16,5
	103151	017	17
	103151	018	18
	103151	019	19,5
	103151	020	20,5
	103151	021	21,5
	103151	022	22,5
	103151	024	24
	103151	025	25,5
	103151	027	27
	103151	028	28,5
	103151	029	29,5
	103151	030	30,5
	103151	032	32
	103151	033	33,5
	103151	034	34,5
	103151	035	35
	103151	036	36
	103151	037	37,5
	103151	038	38,5
	103151	039	39,5
	103151	041	41,5
	103151	042	42
	103151	043	43
	103151	044	44,5
	103151	046	46
	103151	047	47,5
	103151	049	49
	103151	050	50
	103151	051	51
	103151	052	52
	103151	053	53,5
	103151	054	54,5
	103151	055	55,5
	103151	057	57
	103151	058	58
	103151	059	59
	103151	060	60
	103151	061	61
	103151	062	62,5
	103151	063	63,5
	103151	064	64,5
	103151	066	66
	103151	067	67
	103151	068	68
	103151	069	69

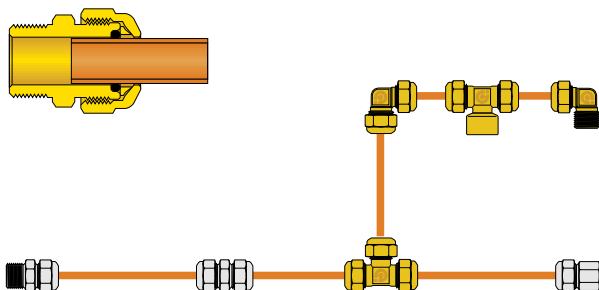
Ду 150	полный код		Расход (м³/ч)
	Код расхода		
	103151	070	70,5
	103151	071	71,5
	103151	072	72,5
	103151	074	74
	103151	075	75
	103151	076	76
	103151	077	77
	103151	078	78,5
	103151	079	79,5
	103151	080	80,5
	103151	082	82
	103151	083	83
	103151	084	84
	103151	085	85
	103151	086	86
	103151	087	87,5
	103151	088	88,5
	103151	089	89,5
	103151	091	91
	103151	092	92
	103151	093	93
	103151	094	94
	103151	095	95,5
	103151	096	96,5
	103151	097	97,5
	103151	099	99
	103151	100	100
	103151	101	101
	103151	102	102
	103151	103	103
	103151	104	104,5
	103151	105	105,5
	103151	106	106,5
	103151	108	108
	103151	109	109
	103151	110	110
	103151	111	111
	103151	112	112,5
	103151	113	113,5
	103151	114	114,5
	103151	116	116
	103151	117	117
	103151	118	118
	103151	119	119
	103151	120	120,5
	103151	121	121,5
	103151	122	122,5

* Имеется в наличии также с фланцами ANSI 4".

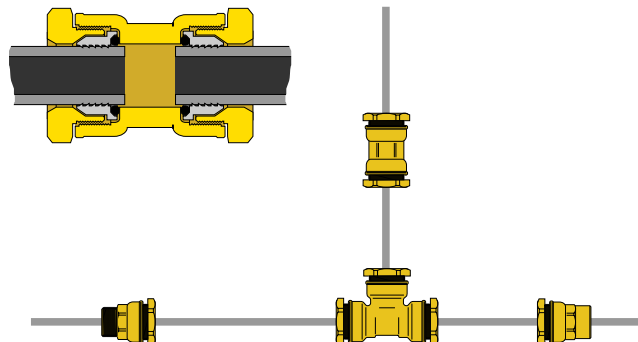
ФИТИНГИ

Настоящая схема всего лишь пример

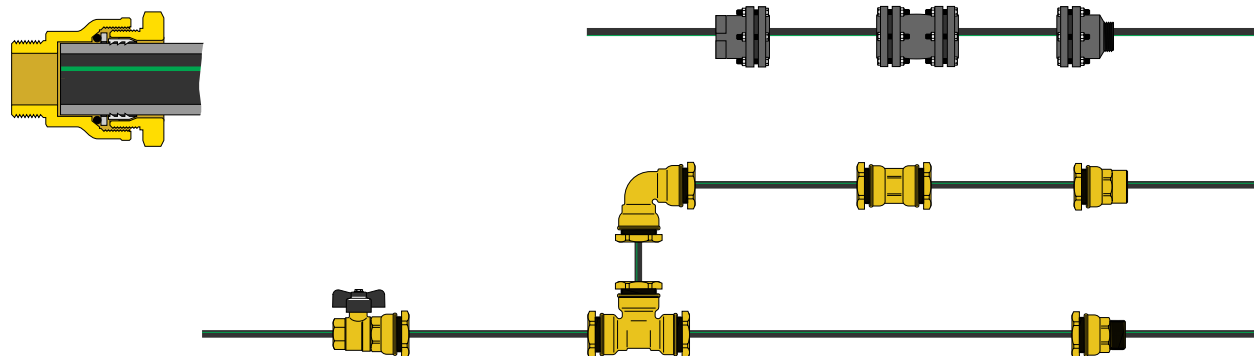
ФИТИНГИ С УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ ДЛЯ ТРУБ ИЗ ОБОЖЖЕННОЙ МЕДИ, НЕОБРАБОТАННОЙ МЕДИ, ЛАТУНИ, МЯГКОЙ СТАЛИ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ФИТИНГИ DECA ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ



ФИТИНГИ DECA ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Механические фитинги с уплотнительным кольцом
Фитинги DECA для полиэтиленовых труб
Фитинги DECA для стальных труб

МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИТИНГИ С КОЛЬЦЕВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ

СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN 1254-2 И EN 1254-4



для газа и жидких углеводородов - стандарт EN 549



для гидравлических систем и распределения питьевой воды - стандарт EN 681.1

Фитинги, обозначенные желтым цветом, поставляются с двумя кольцевыми уплотнителями: желтый цвет предназначен к использованию с газом и жидкими углеводородами - черный цвет предназначен к использованию в гидравлических системах



900

Муфта с внутренней резьбой. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. Двойной кольцевой уплотнитель. Соответствует стандарту EN 1254-4.

Для газа и жидких углеводородов:

Желтый кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 549. Диапазон температуры: -20÷100°C.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

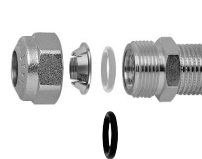
Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.



Код

900308	3/8" BP - Ø 8	50	-
900310	3/8" BP - Ø 10	50	-
900312	3/8" BP - Ø 12	50	-
900314	3/8" BP - Ø 14	50	-
900410	1/2" BP - Ø 10	50	-
900412	1/2" BP - Ø 12	50	-
900414	1/2" BP - Ø 14	50	-
900415	1/2" BP - Ø 15	50	-
900416	1/2" BP - Ø 16	50	-
900418	1/2" BP - Ø 18	25	-
900516	3/4" BP - Ø 16	50	-
900518	3/4" BP - Ø 18	25	-
900522	3/4" BP - Ø 22	25	-
900622	1" BP - Ø 22	25	-
900628*	1" BP - Ø 28	25	-

* Использовать только с водой и безопасными растворами этиленгликоля



904

Муфта с наружной резьбой. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. Двойной кольцевой уплотнитель. Соответствует стандарту EN 1254-4.

Для газа и жидких углеводородов:

Желтый кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 549. Диапазон температуры: -20÷100°C.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -25÷120°C.



Код

904308	3/8" HP - Ø 8	50	-
904310	3/8" HP - Ø 10	50	-
904312	3/8" HP - Ø 12	50	-
904314	3/8" HP - Ø 14	50	-
904410	1/2" HP - Ø 10	50	-
904412	1/2" HP - Ø 12	50	-
904414	1/2" HP - Ø 14	50	-
904415	1/2" HP - Ø 15	50	-
904416	1/2" HP - Ø 16	50	-
904418	1/2" HP - Ø 18	25	-
904514	3/4" HP - Ø 14	50	-
904516	3/4" HP - Ø 16	50	-
904518	3/4" HP - Ø 18	25	-
904522	3/4" HP - Ø 22	25	-
904618	1" HP - Ø 18	25	-
904622	1" HP - Ø 22	25	-
904628 *	1" HP - Ø 28	10	-

* Использовать только с водой и безопасными растворами этиленгликоля

903

Соединительная муфта. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.

Соответствует стандарту EN 1254-2.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: -25÷120°C.



Код

903008	Ø 8	50	-
903010	Ø 10	50	-
903012	Ø 12	50	-
903014	Ø 14	50	-
903015	Ø 15	50	-
903016	Ø 16	50	-
903018	Ø 18	25	-
903022	Ø 22	25	-



9050

Угловая муфта. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.

Соответствует стандарту EN 1254-2.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: -25÷120°C.



Код

905010	Ø 10	25	-
905012	Ø 12	25	-
905014	Ø 14	25	-
905015	Ø 15	25	-
905016	Ø 16	25	-
905018	Ø 18	25	-
905022	Ø 22	25	-

МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИТИНГИ С КОЛЬЦЕВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ

9057

Угловая муфта с наружной резьбой. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. Двойной кольцевой уплотнитель. Соответствует стандарту EN 1254-4. Для газа и жидких углеводородов:

Желтый кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 549.

Диапазон температуры: $-20 \div 100^{\circ}\text{C}$.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

905730	3/8" HP - Ø 10	25	-
905732	3/8" HP - Ø 12	25	-
905740	1/2" HP - Ø 10	25	-
905742	1/2" HP - Ø 12	25	-
905744	1/2" HP - Ø 14	25	-
905745	1/2" HP - Ø 15	25	-
905746	1/2" HP - Ø 16	25	-
905748	1/2" HP - Ø 18	25	-
905756	3/4" HP - Ø 16	25	-
905758	3/4" HP - Ø 18	25	-
905752	3/4" HP - Ø 22	25	-

9058

Угловая муфта с внутренней резьбой. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. Двойной кольцевой уплотнитель. Соответствует стандарту EN 1254-4. Для газа и жидких углеводородов:

Желтый кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 549.

Диапазон температуры: $-20 \div 100^{\circ}\text{C}$.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

905830	3/8" BP - Ø 10	25	-
905832	3/8" BP - Ø 12	25	-
905840	1/2" BP - Ø 10	25	-
905842	1/2" BP - Ø 12	25	-
905844	1/2" BP - Ø 14	25	-
905845	1/2" BP - Ø 15	25	-
905846	1/2" BP - Ø 16	25	-
905848	1/2" BP - Ø 18	25	-
905856	3/4" BP - Ø 16	25	-
905858	3/4" BP - Ø 18	25	-
905852	3/4" BP - Ø 22	25	-

9060

Муфта-тройник. Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали. Соответствует стандарту EN 1254-2.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

906010	Ø 10	25	-
906012	Ø 12	25	-
906014	Ø 14	25	-
906015	Ø 15	25	-
906016	Ø 16	25	-
906018	Ø 18	25	-
906022	Ø 22	20	-

9067

Муфта-тройник с наружной резьбой.

Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.

Соответствует стандарту EN 1254-4.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

906740	1/2" HP - Ø 10	25	-
906742	1/2" HP - Ø 12	25	-
906744	1/2" HP - Ø 14	25	-
906745	1/2" HP - Ø 15	25	-
906746	1/2" HP - Ø 16	25	-
906758	3/4" HP - Ø 18	25	-
906752	3/4" HP - Ø 22	20	-

9068

Муфта-тройник с внутренней резьбой.

Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.

Соответствует стандарту EN 1254-4.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

906830	3/8" BP - Ø 10	25	-
906832	3/8" BP - Ø 12	25	-
906840	1/2" BP - Ø 10	25	-
906842	1/2" BP - Ø 12	25	-
906844	1/2" BP - Ø 14	25	-
906845	1/2" BP - Ø 15	25	-
906846	1/2" BP - Ø 16	25	-
906858	3/4" BP - Ø 18	25	-
906852	3/4" BP - Ø 22	20	-

930

Угловая муфта с настенным соединением.

Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.

Двойной кольцевой уплотнитель.

Соответствует стандарту EN 1254-4.

Для газа и жидких углеводородов:

Желтый кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 549.

Диапазон температуры: $-20 \div 100^{\circ}\text{C}$.

Для гидравлических систем и водоснабжения:

Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.

Диапазон температуры: $-25 \div 120^{\circ}\text{C}$.



Код

930412	1/2" BP - Ø 12	25	-
930414	1/2" BP - Ø 14	25	-
930416	1/2" BP - Ø 16	25	-

МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИТИНГИ С КОЛЬЦЕВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ



910

Муфта с внутренней резьбой. Хромированная.
Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.
Соответствует стандарту EN 1254-4.
Для гидравлических систем и водоснабжения:
Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код

910310	3/8" BP - Ø 10	50	-
910312	3/8" BP - Ø 12	50	-
910314	3/8" BP - Ø 14	50	-
910410	1/2" BP - Ø 10	50	-
910412	1/2" BP - Ø 12	50	-
910414	1/2" BP - Ø 14	50	-
910415	1/2" BP - Ø 15	50	-

914



Муфта с наружной резьбой. Хромированная.
Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.
Соответствует стандарту EN 1254-4.
Для гидравлических систем и водоснабжения:
Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код

914310	3/8" HP - Ø 10	50	-
914312	3/8" HP - Ø 12	50	-
914314	3/8" HP - Ø 14	50	-
914410	1/2" HP - Ø 10	50	-
914412	1/2" HP - Ø 12	50	-
914414	1/2" HP - Ø 14	50	-
914415	1/2" HP - Ø 15	50	-

913

Соединительная муфта. Хромированная.
Для труб из обожженной меди, необработанной меди, латуни, мягкой стали и нержавеющей стали.
Соответствует стандарту EN 1254-2.



Для гидравлических систем и водоснабжения:
Черный кольцевой уплотнитель соответствует стандарту EN 681.1.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -25÷120°C.

Код

913010	Ø 10	50	-
913012	Ø 12	50	-
913014	Ø 14	50	-

Механические фитинги с кольцевым уплотнителем не пригодны к использованию с топливом с добавкой сложного метилового эфира.

ФИТИНГИ DECA ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



860

Муфта с внутренней резьбой.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

860420	Ø 20 x 1/2"	BP	12	60
860421	Ø 21 x 1/2"	BP	12	60
860525	Ø 25 x 3/4"	BP	10	50
860527	Ø 27 x 3/4"	BP	10	50
860625	Ø 25 x 1"	BP	10	60
860632	Ø 32 x 1"	BP	10	50
860634	Ø 34 x 1"	BP	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4"	BP	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2"	BP	5	25
860963	Ø 63 x 2"	BP	8	-



860

Муфта с внутренней резьбой. Из чугуна.
Анкерные болты из нержавеющей стали.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

860075	Ø 75 x 2 1/2"	BP	1	-
860090	Ø 90 x 3"	BP	1	-
860110	Ø 110 x 4"	BP	1	-



875

Муфта-переходник с внутренней резьбой.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

875425	Ø 25 x 1/2"	BP	10	50
875532	Ø 32 x 3/4"	BP	10	50
875640	Ø 40 x 1"	BP	10	50



861

Муфта с наружной резьбой. Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

861420	Ø 20 x 1/2"	HP	12	60
861421	Ø 21 x 1/2"	HP	12	60
861525	Ø 25 x 3/4"	HP	10	50
861527	Ø 27 x 3/4"	HP	10	50
861625	Ø 25 x 1"	HP	10	60
861632	Ø 32 x 1"	HP	10	50
861634	Ø 34 x 1"	HP	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4"	HP	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2"	HP	5	25
861963	Ø 63 x 2"	HP	8	-

ФИТИНГИ DECA ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



861

Муфта с наружной резьбой.
Из чугуна.
Анкерные болты из нержавеющей стали.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

861075	Ø 75 x 2 1/2" HP	1	-
861090	Ø 90 x 3" HP	1	-
861110	Ø 110 x 4" HP	1	-



876

Соединительная муфта с внутренней резьбой и накидной гайкой.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

876520	Ø 20 x 3/4"	15	75
876525	Ø 25 x 3/4"	12	60
876625	Ø 25 x 1"	12	60
876632	Ø 32 x 1"	10	50



862

Муфта-переходник с наружной резьбой.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

862320	Ø 20 x 3/8" HP	12	60
862425	Ø 25 x 1/2" HP	10	50
862532	Ø 32 x 3/4" HP	10	50
862640	Ø 40 x 1" HP	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4" HP	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2" HP	8	-



888

Фланцевая муфта серии Ру 10 EN 1092-1.
Из чугуна.
Анкерные болты из нержавеющей стали.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

888075	Ø 75 x Ду 65	1	-
888090	Ø 90 x Ду 80	1	-
888110	Ø 110 x Ду 100	1	-
888125	Ø 125 x Ду 100	1	-



863

Соединительная муфта.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

863020	Ø 20	15	75
863021	Ø 21	15	75
863025	Ø 25	12	60
863027	Ø 27	10	50
863032	Ø 32	10	50
863034	Ø 34	5	25
863040	Ø 40	5	25
863050	Ø 50	5	25
863063	Ø 63	6	-



863

Соединительная муфта.
Из чугуна.
Анкерные болты из нержавеющей стали.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

863075	Ø 75	1	-
863090	Ø 90	1	-
863110	Ø 110	1	-
863125	Ø 125	1	-



864

Соединительная муфта-тройник.
Из латуни.
Для полиэтиленовых труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

864020	Ø 20	10	50
864021	Ø 21	10	50
864025	Ø 25	10	50
864027	Ø 27	5	25
864032	Ø 32	5	25
864034	Ø 34	4	20
864040	Ø 40	5	-
864050	Ø 50	5	-
864063	Ø 63	5	-

ФИТИНГИ DECA ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



865

Муфта-тройник с переходником с внутренней и наружной резьбой. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



865420	Ø 20 x 1/2"	HP x 3/8"	BP	10	50
865525	Ø 25 x 3/4"	HP x 1/2"	BP	10	50
865632	Ø 32 x 1"	HP x 3/4"	BP	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4"	HP x 1"	BP	5	—
865850	Ø 50 x 1 1/2"	HP x 1 1/4"	BP	5	—
865963	Ø 63 x 2"	HP x 1 1/2"	BP	5	—



869

Угловая соединительная муфта с внутренней резьбой для настенной установки. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



869420	Ø 20 x 1/2"	BP	5	25
869425	Ø 25 x 1/2"	BP	4	20
869525	Ø 25 x 3/4"	BP	4	20



866

Угловая соединительная муфта. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



866020	Ø 20	10	50
866025	Ø 25	10	50
866032	Ø 32	5	25
866040	Ø 40	4	20
866050	Ø 50	3	15
866063	Ø 63	5	—

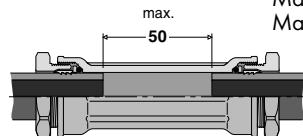


870

Соединительная муфта. Может использоваться для ремонта труб. Из латуни. Для полиэтиленовых труб.

Предоставляет возможность соединения трубопровода с максимальным расстоянием между концами труб 50 мм.

Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.



Код



870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15



867

Угловая соединительная муфта с наружной резьбой. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



867420	Ø 20 x 1/2"	HP	10	50
867525	Ø 25 x 3/4"	HP	10	50
867632	Ø 32 x 1"	HP	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4"	HP	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2"	HP	4	20
867963	Ø 63 x 2"	HP	5	—



871

Муфта с шаровым краном. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



871425	Ø 25 x 1/2"	BP	10	50
871525	Ø 25 x 3/4"	BP	5	25
871532	Ø 32 x 3/4"	BP	5	25



868

Угловая соединительная муфта с внутренней резьбой. Из латуни. Для полиэтиленовых труб. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код



868420	Ø 20 x 1/2"	BP	10	50
868525	Ø 25 x 3/4"	BP	10	50
868632	Ø 32 x 1"	BP	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4"	BP	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2"	BP	4	20
868963	Ø 63 x 2"	BP	5	—

АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ФИТИНГОВ DECA



886

Переходник.

Код			
886022	от Ø 25 до Ø 20	1	—
886032	от Ø 32 до Ø 25	1	—
886043	от Ø 40 до Ø 32	1	—
886054	от Ø 50 до Ø 40	1	—
886065	от Ø 63 до Ø 50	1	—



887

Жесткая вставка для труб.

Серии С 5 Ру 4

Код			
887130	20 x 3	10	—
887230	25 x 3	10	—
887330	32 x 3	10	—
887437	40 x 3,7	5	—
887546	50 x 4,6	5	—
887658	63 x 5,8	5	—

Серии С 8 Ру 2,5÷4

Код			
887430	40 x 3	5	—
887530	50 x 3	5	—
887636	63 x 3,6	5	—

Серии Ру 10.

Код			
887120	20 x 2	10	—
887223	25 x 2,3	10	—
887330	32 x 3	10	—
887437	40 x 3,7	5	—
887546	50 x 4,6	5	—
887658	63 x 5,8	5	—

Для труб REHAU.

Код			
887128	20 x 2,8	10	—
887235	25 x 3,5	10	—



877

Обжимное кольцо для труб.

Код			
877020	Ø 20 латунь	1	—
877021	Ø 21 латунь	1	—
877121	Ø 21 нержавеющая сталь	1	—
877025	Ø 25 латунь	1	—
877027	Ø 27 латунь	1	—
877127	Ø 27 нержавеющая сталь	1	—
877032	Ø 32 латунь	1	—
877034	Ø 34 латунь	1	—
877134	Ø 34 нержавеющая сталь	1	—
877040	Ø 40 латунь	1	—
877050	Ø 50 латунь	1	—
877063	Ø 63 латунь	1	—



878

Латунная шайба.

Код			
878020	Ø 20	1	—
878021	Ø 21	1	—
878025	Ø 25	1	—
878027	Ø 27	1	—
878032	Ø 32	1	—
878034	Ø 34	1	—
878040	Ø 40	1	—
878050	Ø 50	1	—
878063	Ø 63	1	—



879

Кольцевой уплотнитель.

Код			
879020	Ø 20	1	—
879021	Ø 21	1	—
879025	Ø 25	1	—
879027	Ø 27	1	—
879032	Ø 32	1	—
879034	Ø 34	1	—
879040	Ø 40	1	—
879050	Ø 50	1	—
879063	Ø 63	1	—

ФИТИНГИ DECA ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Серии FERRO

Для стальных трубопроводов с номинальными наружными диаметрами для газовой резьбы. Обжимное кольцо для труб из нержавеющей стали.



890

Муфта с внутренней резьбой.
Из латуни. Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

890421	Ø 21 x 1/2" BP	12	60
890527	Ø 27 x 3/4" BP	10	50
890634	Ø 34 x 1" BP	10	50



891

Муфта с наружной резьбой.
Из латуни. Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код

891421	Ø 21 x 1/2" HP	12	60
891527	Ø 27 x 3/4" HP	10	50
891634	Ø 34 x 1" HP	10	50

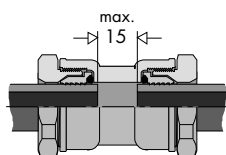


893

Соединительная муфта.
Из латуни. Для стальных труб.
Без упора для использования в качестве соединительной муфты при ремонте.

Предоставляет возможность соединения трубопровода с максимальным расстоянием между концами труб 15 мм.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.



Код

893021	Ø 21	15	75
893027	Ø 27	10	50
893034	Ø 34	5	25



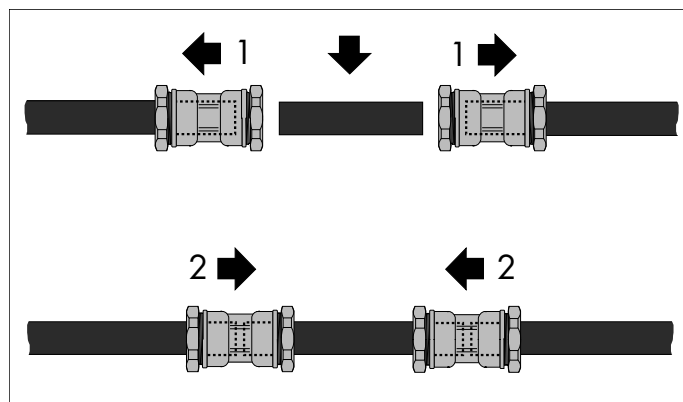
894

Соединительная муфта-тройник.
Из латуни. Для стальных труб.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

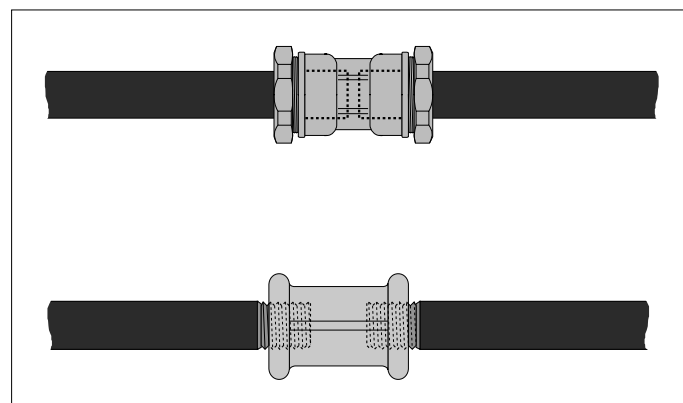
Код

894021	Ø 21	10	50
894027	Ø 27	5	25
894034	Ø 34	4	20

Примеры применения на стальных трубопроводах



Пример ремонта с установкой дополнительной муфты

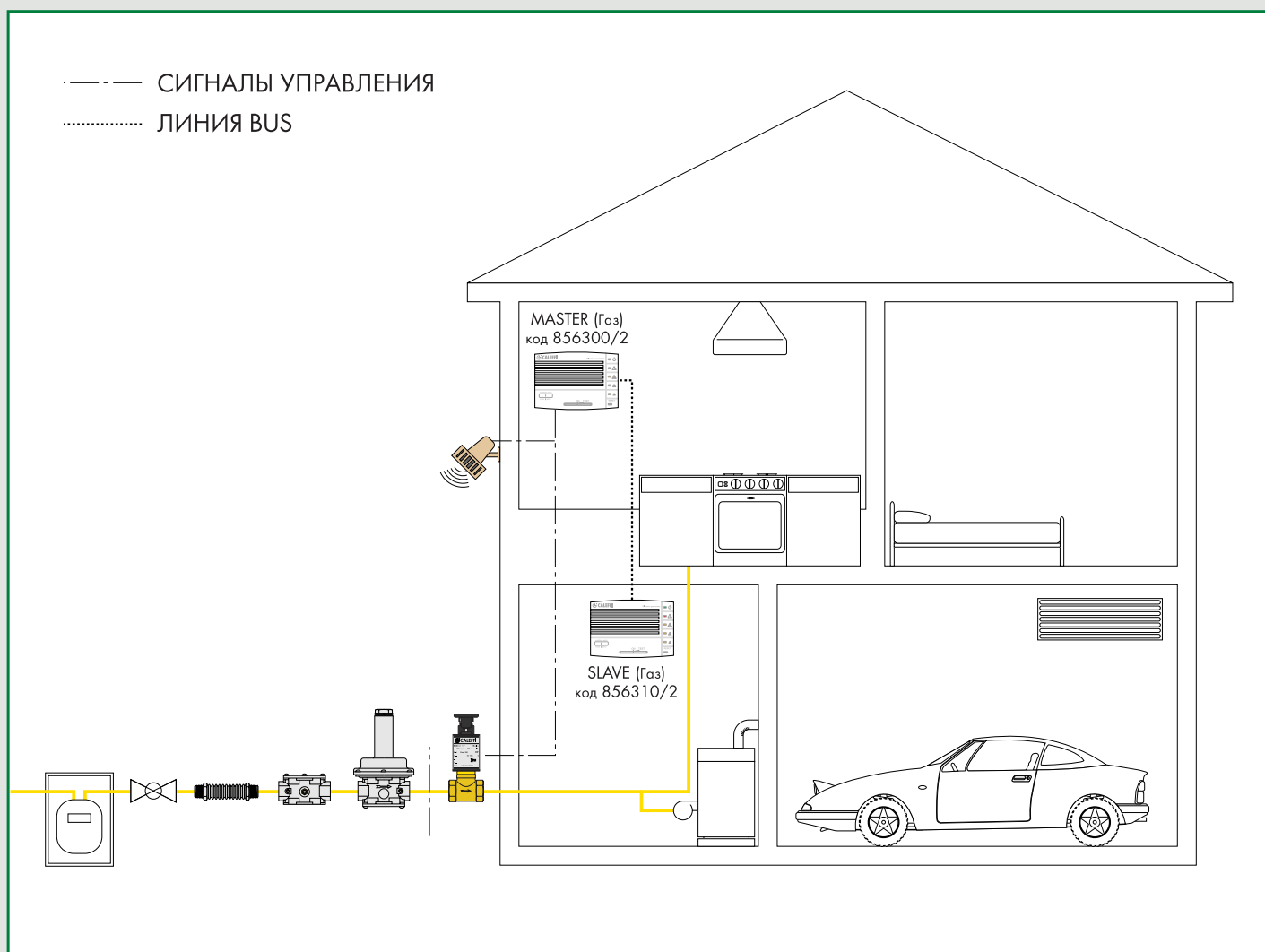


Во избежание явлений коррозии, которые проявляются при традиционном использовании резьбовых муфт, использование фитинга серии Ferro позволяет осуществлять монтаж трубопровода с полным цинкованием.

Муфта не покрывает полностью резьбовую часть, которая, будучи неоцинкованной и ослабленной в диаметре, подвержена сильной коррозии.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ГРУППЫ ДЛЯ ГАЗА

Настоящая схема всего лишь пример



Фильтры для газа

Фильтры-регуляторы для газа

Регуляторы для газа

Растяжимые антивибрационные вставки для газораспределительных систем

Кран-держатель манометр для газа

Манометр для газа

Газовые электроклапаны

Индикаторы утечки газа



847

Компактный фильтр для газа.
Максимальное давление: 2 бар.
Фильтрующая способность: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Класс фильтрации: G 2
(согласно EN 779).



Код

847004	1/2"	1	-
847005	3/4"	1	-



848

Фильтр для газа.
Максимальное давление: 2 бар.
Шанец для замера давления на входе
по стандарту УНИ 8978.
Фильтрующая способность: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Класс фильтрации: G 2
(согласно EN 779).



Код

848004	1/2"	1	-
848005	3/4"	1	-
848006	1"	1	-
848007	1 1/4"	1	-
848008	1 1/2"	1	-
848009	2"	1	-



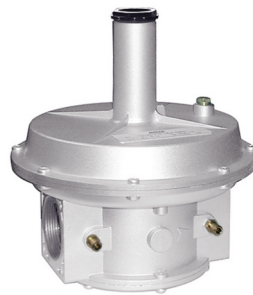
848

Фильтр для газа.
Корпус Ру 16.
Фланцевые соединения.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1.
Максимальное давление: 2 бар.
Шанец для замера давления на входе
по стандарту УНИ 8978.
Фильтрующая способность: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Класс фильтрации: G 2
(согласно EN 779).



Код

848060	Ду 65	1	-
848080	Ду 80	1	-
848100	Ду 100	1	-



850

Фильтр-регулятор на закрытие
для газа, с двойной мембраной.
Резьбовые соединения.
Максимальное давление на входе: 500 мбар.
Диапазон температуры: $-15 \div 60^\circ\text{C}$.
Шанцы для замера давления
по стандарту УНИ 8978.
Регуляция и закрытие при нулевом потоке
по стандарту УНИ EN 88.
Фильтрующая способность: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Класс фильтрации: G 2
(согласно EN 779).
Соответствует Директиве ATEX
(II 2G - II 2D).



Код

		Регуляция (мбар)		
850004	1/2"	18÷40	1	-
850005	3/4"	18÷40	1	-
850006	1"	18÷40	1	-
850007	1 1/4"	13÷23	1	-
850008	1 1/2"	13÷23	1	-
850009	2"	13÷23	1	-



850

Фильтр-регулятор на закрытие
для газа, с двойной мембраной.
Корпус Ру 16.
Фланцевые соединения.
Подлежит соединению с плоскими
контр-фланцами EN 1092-1.
Максимальное давление на входе:
500 мбар.
Диапазон температуры: $-15 \div 60^\circ\text{C}$.
Шанцы для замера давления
по стандарту УНИ 8978.
Регуляция и закрытие при нулевом
потоке по стандарту УНИ EN 88.
Фильтрующая способность: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Класс фильтрации: G 2
(согласно EN 779).
Соответствует Директиве ATEX
(II 2G - II 2D).



Код

		Регуляция (мбар)		
850060	Ду 65	13÷27	1	-
850080	Ду 80	13÷27	1	-
850100	Ду 100	15÷27	1	-





852

Регулятор на закрытие для газа, с двойной мембраной.
Резьбовые соединения.
Максимальное давление на входе: 500 мбар.
Диапазон температуры: -15÷60°C.
Шанцы для замера давления по стандарту УНИ 8978.
Регуляция и закрытие при нулевом потоке по стандарту УНИ EN 88.
Соответствует Директиве ATEX (II 2G - II 2D).



Код	Регуляция (мбар)		
852004	1/2"	18÷40	1 -
852005	3/4"	18÷40	1 -
852006	1"	18÷40	1 -
852007	1 1/4"	13÷23	1 -
852008	1 1/2"	13÷23	1 -
852009	2"	13÷23	1 -



852

Регулятор на закрытие для газа, с двойной мембраной.
Корпус Ру 16.
Фланцевые соединения.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.
Максимальное давление на входе: 500 мбар.
Диапазон температуры: -15÷60°C.
Шанцы для замера давления по стандарту УНИ 8978.
Регуляция и закрытие при нулевом потоке по стандарту УНИ EN 88.
Соответствует Директиве ATEX (II 2G - II 2D).



Код	Регуляция (мбар)		
852060	Ду 65	13÷27	1 -
852080	Ду 80	13÷27	1 -
852100	Ду 100	15÷27	1 -



841

Растяжимая антивибрационная вставка из нержавеющей стали по стандарту УНИ 11353-10, для газораспределительных систем бытового назначения (макс. 35 кВт).
Фиксированный фитинг HP: AISI 303.
Шланг: AISI 316L.
Подвижный фитинг BP: AISI 303.

Код	L мин./макс.		
841414	1/2"	90/130	3 -
841514	3/4"	90/130	3 -
841614	1"	90/130	3 -
841420	1/2"	120/210	3 -
841520	3/4"	120/210	3 -
841620	1"	120/210	3 -
841440	1/2"	240/410	3 -
841540	3/4"	240/410	3 -
841640	1"	240/410	3 -



842

Антивибрационная вставка для газораспределительных систем.
Соответствует стандарту УНИ EN 676.
Максимальное рабочее давление PS: 0,5 бар.
Резьбовая модель: корпус AISI 316L, фиксированные фитинги HP: FE 37.

Фланцевая модель: корпус AISI 321, свободные фланцевые фитинги: ASTM A 105 - Py 10.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1 (Py 10 - Py 16).

Код	L (мм)		
842004	1/2"	145	3 -
842005	3/4"	150	3 -
842006	1"	165	3 -
842007	1 1/4"	180	1 -
842008	1 1/2"	210	1 -
842009	2"	230	1 -
842060	Ду 65	175	1 -
842080	Ду 80	175	1 -
842100	Ду 100	195	1 -



8460

Кран-держатель манометра для газа, с клавишей открывания.
Соединения BP - BP.

Код			
846002	1/4"	1 -	-
846003	3/8"	1 -	-



8461

Манометр для газа.
Чувствительный элемент высокой точности на мембране.
Радиальное соединение.
Класс точности: УНИ 1,6.

Код	мбар	Ø		
846101	1/4"	0÷60	60	1 -
846102	1/4"	0÷100	60	1 -
846103	3/8"	0÷60	80	1 -
846104	3/8"	0÷100	80	1 -

ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ - НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ - С РУЧНОЙ ПЕРЕЗАРЯДКОЙ



8540

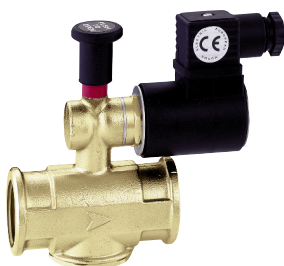
Газовый электроклапан, нормально открытый, с ручной перезарядкой. Максимальное давление: 500 мбар. Класс защиты: IP 65. Соответствует Директиве ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
854024	1/2"	230 В (перем. ток)	1	—
854025	3/4"	230 В (перем. ток)	1	—
854044	1/2"	24 В (перем. ток)	1	—
854045	3/4"	24 В (перем. ток)	1	—

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
854012	230 В (перем. ток)	1/2" - 3/4"	1	—
854014	24 В (перем. ток)	1/2" - 3/4"	1	—



8540

Газовый электроклапан, нормально открытый, с ручной перезарядкой. Максимальное давление: 500 мбар. Класс защиты: IP 65. Соответствует Директиве ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
854026	1"	230 В (перем. ток)	1	—
854046	1"	24 В (перем. ток)	1	—

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
854002	230 В (перем. ток)	1"	1	—
854004	24 В (перем. ток)	1"	1	—

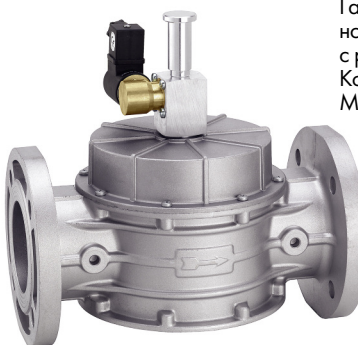


839

Газовый электроклапан, нормально открытый, с ручной перезарядкой. Максимальное давление: 500 мбар. Класс защиты: IP 65. Соответствует Директиве ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
839005	3/4"	230 В (перем. ток)	1	—
839006	1"	230 В (перем. ток)	1	—
839007	1 1/4"	230 В (перем. ток)	1	—
839008	1 1/2"	230 В (перем. ток)	1	—
839009	2"	230 В (перем. ток)	1	—
839105	3/4"	24 В (перем. ток)	1	—
839106	1"	24 В (перем. ток)	1	—
839107	1 1/4"	24 В (перем. ток)	1	—
839108	1 1/2"	24 В (перем. ток)	1	—
839109	2"	24 В (перем. ток)	1	—
839205	3/4"	12 В (пост. ток)	1	—
839206	1"	12 В (пост. ток)	1	—
839207	1 1/4"	12 В (пост. ток)	1	—
839208	1 1/2"	12 В (пост. ток)	1	—
839209	2"	12 В (пост. ток)	1	—



839

Газовый электроклапан, нормально открытый, с ручной перезарядкой. Корпус Ру 16. Максимальное давление: 500 мбар. Класс защиты: IP 65. Соответствует Директиве ATEX (II 3G - II 3D). Фланцевые соединения Ру 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.



Код	Напряжение			
839060	Ду 65	230 В (перем. ток)	1	—
839080	Ду 80	230 В (перем. ток)	1	—
839100	Ду 100	230 В (перем. ток)	1	—
839160	Ду 65	24 В (перем. ток)	1	—
839180	Ду 80	24 В (перем. ток)	1	—
839190	Ду 100	24 В (перем. ток)	1	—

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
839A05	230 В (перем. ток)	3/4" ÷ Ду 100	1	—
839B05	24 В (перем. ток)	3/4" ÷ Ду 100	1	—
839C05	12 В (пост. ток)	3/4" ÷ Ду 100	1	—

ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ - НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ - С РУЧНОЙ ПЕРЕЗАРЯДКОЙ



8541

Газовый электроклапан, нормально закрытый, с ручной перезарядкой. Максимальное давление: 500 мбар. Класс А - Группа 2. Класс защиты: IP 65. Стандарты: EN 161 - Директива ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
854124	1/2"	230 В (перем. ток)	1	-
854125	3/4"	230 В (перем. ток)	1	-
854126	1"	230 В (перем. ток)	1	-
854144	1/2"	24 В (перем. ток)	1	-
854145	3/4"	24 В (перем. ток)	1	-
854146	1"	24 В (перем. ток)	1	-

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
854102	230 В (перем. ток)	1/2" ÷ 1"	1	-
854104	24 В (перем. ток)	1/2" ÷ 1"	1	-



837

Газовый электроклапан, нормально закрытый, с ручной перезарядкой. Корпус Р_у 16. Максимальное давление: 500 мбар. Класс А - Группа 2. Класс защиты: IP 65. Стандарты: EN 161 - Директива ATEX (II 3G - II 3D).



Фланцевые соединения Р_у 16. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.

Код	Напряжение			
837060	Ду 65	230 В (перем. ток)	1	-
837080	Ду 80	230 В (перем. ток)	1	-
837100	Ду 100	230 В (перем. ток)	1	-
837160	Ду 65	24 В (перем. ток)	1	-
837180	Ду 80	24 В (перем. ток)	1	-
837190	Ду 100	24 В (перем. ток)	1	-

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
837A60	230 В (перем. ток)	Ду 65 ÷ Ду 100	1	-
837B60	24 В (перем. ток)	Ду 65 ÷ Ду 100	1	-



837

Газовый электроклапан, нормально закрытый, с ручной перезарядкой. Максимальное давление: 500 мбар. Класс А - Группа 2. Класс защиты: IP 65. Стандарты: EN 161 - Директива ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
837005	3/4"	230 В (перем. ток)	1	-
837006	1"	230 В (перем. ток)	1	-
837007	1 1/4"	230 В (перем. ток)	1	-
837008	1 1/2"	230 В (перем. ток)	1	-
837009	2"	230 В (перем. ток)	1	-
837105	3/4"	24 В (перем. ток)	1	-
837106	1"	24 В (перем. ток)	1	-
837107	1 1/4"	24 В (перем. ток)	1	-
837108	1 1/2"	24 В (перем. ток)	1	-
837109	2"	24 В (перем. ток)	1	-
837205	3/4"	12 В (пост. ток)	1	-
837206	1"	12 В (пост. ток)	1	-
837207	1 1/4"	12 В (пост. ток)	1	-
837208	1 1/2"	12 В (пост. ток)	1	-
837209	2"	12 В (пост. ток)	1	-

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
837A05	230 В (перем. ток)	3/4" ÷ 2"	1	-
837B05	24 В (перем. ток)	3/4" ÷ 2"	1	-
837C05	12 В (пост. ток)	3/4" ÷ 2"	1	-

ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ - НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ



838

Газовый электроклапан, нормально закрытый.
Максимальное давление: 360 мбар.
Класс А - Группа 2.
Класс защиты: IP 65.
Стандарты: EN 161 - Директива ATEX (II 3G - II 3D).



Код	Напряжение			
838004	1/2"	230 В (перем. ток)	1	—
838005	3/4"	230 В (перем. ток)	1	—
838006	1"	230 В (перем. ток)	1	—
838007	1 1/4"	230 В (перем. ток)	1	—
838008	1 1/2"	230 В (перем. ток)	1	—
838009	2"	230 В (перем. ток)	1	—
838104	1/2"	24 В (перем. ток)	1	—
838105	3/4"	24 В (перем. ток)	1	—
838106	1"	24 В (перем. ток)	1	—
838107	1 1/4"	24 В (перем. ток)	1	—
838108	1 1/2"	24 В (перем. ток)	1	—
838109	2"	24 В (перем. ток)	1	—

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
838A04	230 В (перем. ток)	1/2" - 3/4" круглая модель	1	—
838A14	230 В (перем. ток)	1/2" - 3/4" квадратная модель	1	—
838A06	230 В (перем. ток)	1" круглая модель	1	—
838A07	230 В (перем. ток)	1 1/4" ± 2" круглая модель	1	—
838B04	24 В (перем. ток)	1/2" - 3/4" круглая модель	1	—
838B14	24 В (перем. ток)	1/2" - 3/4" квадратная модель	1	—
838B06	24 В (перем. ток)	1" круглая модель	1	—
838B07	24 В (перем. ток)	1 1/4" ± 2" круглая модель	1	—

838

Газовый электроклапан, нормально закрытый.
Корпус Р_у 16.
Максимальное давление: 200 мбар.
Класс А - Группа 2.
Класс защиты: IP 65.
Стандарты: EN 161 - Директива ATEX (II 3G - II 3D).



Фланцевые соединения Р_у 16.
Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1.



Код	Напряжение			
838060	Ду 65	230 В (перем. ток)	1	—
838080	Ду 80	230 В (перем. ток)	1	—
838100	Ду 100	230 В (перем. ток)	1	—

Сменная катушка, укомплектованная соединителем.

Код	Напряжение	Применение		
838A60	230 В (перем. ток)	Ду 65 - Ду 80	1	—
838A00	230 В (перем. ток)	Ду 100	1	—

ВРАЩАЮЩАЯСЯ СИРЕНА - ВСПЫХИВАЮЩАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА



8561

Вращающаяся сирена.
230 В (перем. ток) - 112 dB/1 м.



Код		
856102	1	—



8562

Электронная вспышка сигнальная лампа.
230 В (перем. ток) - Мощность лампы 40 Вт.



Код		
856202	1	—

ИНДИКАТОРЫ УТЕЧКИ ГАЗА



8563

Индикатор газа, со встроенным датчиком и релейным выходом. С соединением BUS, для дополнительного датчика.
Для электроклапанов серии 8540, 8541, 837, 838 и 839.
Напряжение: 230 В (перем. ток).
Контакт на выходе: 8 (2) А.
Класс защиты: IP 42.



Код

856300	для метана	1	—
856302	для сжиженного нефтяного газа	1	—



855

Индикатор газа, со встроенным датчиком и релейным выходом.
Без соединения BUS.
С электроклапаном.
Нормально открытый.
Напряжение: 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 42.



Код

855400	1/2" для метана	1	—
855500	3/4" для метана	1	—
855410	1/2" для сжиженного нефтяного газа	1	—
855510	3/4" для сжиженного нефтяного газа	1	—



8563

Дополнительный дистанционный датчик.
Для индикатора газа серии 8563.
Напряжение: 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 42.



Код

856310	для метана	1	—
856312	для сжиженного нефтяного газа	1	—



8565

Индикатор газа, со встроенным датчиком и релейным выходом.
Без соединения BUS.
Напряжение: 230 В (перем. ток).
Контакт на выходе: 8 (2) А.
Класс защиты: IP 42.



Код

856500	для метана	1	—
856502	для сжиженного нефтяного газа	1	—



8565

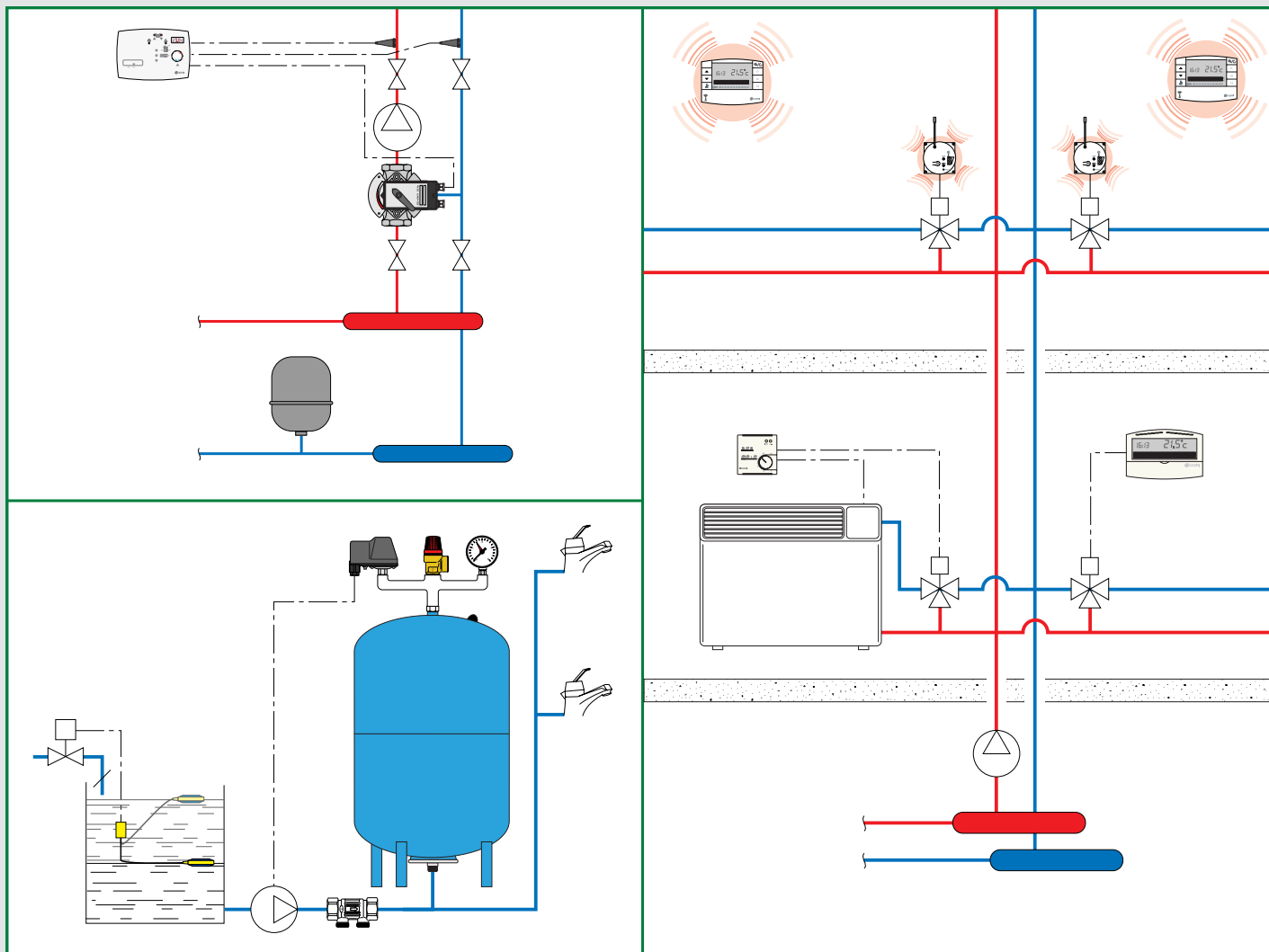
Индикатор газа, со встроенным датчиком и релейным выходом.
Без соединения BUS.
Напряжение: 230 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 42.



Код

856501	для CO	1	—
---------------	--------	---	---

Настоящая схема всего лишь пример



Расширительные баки
 Реле давления - Поплавковый выключатель
 Травильные растворы - Раскислительный порошок для пайки
 Контр-фланцы
 Смесительные клапаны
 Сервоприводы
 Регуляторы
 Хронотермостаты - Телефонные программирующие устройства
 Термостаты
 Счетчик часов работы - Выключатель с часовым механизмом
 Радиочастотные системы терморегуляции

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



556

Сварной расширительный бак, для систем отопления, сертифицирован CE. Диафрагменная мембрана. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
556008	8	3/4"	1,5	1	—
556012	12	3/4"	1,5	1	—
556018	18	3/4"	1,5	1	—
556025	25	3/4"	1,5	1	—



556

Сварной расширительный бак, для систем отопления, сертифицирован CE. Диафрагменная мембрана. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
556035	35	3/4"	1,5	1	—
556050	50	3/4"	1,5	1	—
556080	80	1"	1,5	1	—
556100	100	1"	1,5	1	—
556140	140	1"	1,5	1	—
556200	200	1"	1,5	1	—
556250	250	1"	1,5	1	—



556

Сварной расширительный бак, для систем отопления, сертифицирован CE. Диафрагменная мембрана. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
556300	300	1"	1,5	1	—
556400	400	1"	1,5	1	—
556500	500	1"	1,5	1	—
556600	600	1"	1,5	1	—

НОВИНКА

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ



5557

Сварной расширительный бак, для водопроводных систем, сертифицирован CE. Пузырьковая мембрана. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷100°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷100°C. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
555702	2	1/2"	2,5	4	—
555705	5	3/4"	2,5	1	—
555708	8	3/4"	2,5	1	—



568

Сварной расширительный бак, для водопроводных систем, сертифицирован CE. Пузырьковая мембрана. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷70°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
568008	8	3/4"	2,5	1	—
568012	12	3/4"	2,5	1	—
568018	18	3/4"	2,5	1	—
568025	25	3/4"	2,5	1	—
568033*	33	3/4"	2,5	1	—

* Укомплектован кронштейном для настенного зацепления



568

Сварной расширительный бак, для водопроводных систем, сертифицирован CE. Пузырьковая мембрана (сменная для объемов от 60 до 500 л). Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷70°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
568050	50	1"	2,5	1	—
568060	60	1"	2,5	1	—
568080	80	1"	2,5	1	—
568100	100	1"	2,5	1	—
568200	200	1 1/4"	2,5	1	—
568300	300	1 1/4"	2,5	1	—
568400	400	1 1/4"	2,5	1	—
568500	500	1 1/4"	2,5	1	—

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



625

Реле давления для автоклавов.
До 500 В трёхполюсный - 16 А.
Максимальное рабочее давление: 15 бар.
Диапазон температуры помещения: -10÷55°C.
Диапазон температуры жидкости: 0÷110°C.
Соединение 1/4" ВР.
Класс защиты: IP 44.



Код	Диапазон регуляции		
625005	1 ÷ 5 бар	1	50
625010	3 ÷ 12 бар	1	50



613

Поплавковый выключатель, 250 В - 10 А.
Сертифицирован для тяжелых условий эксплуатации.

Код	Длина кабеля		
613030	3 м	1	5
613050	5 м	1	5

ТРАВильНЫЕ РАСТВОРЫ РАСКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ПОРОШОК ДЛЯ ПАЙКИ



6150

ЭКОГЕЛЬ. Нероздражающий травильный раствор в виде ГЕЛЯ для сварки меди с припоем. С кисточкой. Содержание в ГЕЛЕ 110г.

Код		
615000	60	—



6151

Травильный раствор в виде ГЕЛЯ для сварки меди с припоем. С кисточкой. Содержание в ГЕЛЕ 100г.

Код		
615100	100	—



6152

Раскислительный порошок для пайки твердым припоем меди, бронзы, латуни, железа и стали. Содержится в ПОРОШКЕ 100г.

Код		
615200	40	—

КОНТР-ФЛАНЦЫ



616

Плоский контрфланец, под сварку ЕН 1092-1, Ру 6.
Укомплектован болтами и уплотнителями.

Код		
616030 Ду 32 (1 1/4")	1	—
616040 Ду 40 (1 1/2")	1	—
616050 Ду 50 (2")	1	—
616060 Ду 65 (2 1/2")	1	—
616080 Ду 80 (3")	1	—
616100 Ду 100 (4")	1	—
616120 Ду 125 (5")	1	—



617

Плоский контрфланец, под сварку наложением ЕН 1092-1, Ру 6.
Укомплектован болтами и уплотнителями.

Код		
617030 Ду 32 (1 1/4")	1	—
617040 Ду 40 (1 1/2")	1	—
617050 Ду 50 (2")	1	—
617060 Ду 65 (2 1/2") 4 отверстия	1	—
617080 Ду 80 (3")	1	—
617100 Ду 100 (4")	1	—
617120 Ду 125 (5")	1	—
617150 Ду 150 (6")	1	—
617200 Ду 200	1	—
617250 Ду 250	1	—
617300 Ду 300	1	—

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



610

Трехходовой дисковый смесительный клапан, резьбовые соединения. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
610005	3/4"	7,5	1	—
610006	1"	11,9	1	—
610007	1 1/4"	16,8	1	—
610008	1 1/2"	30	1	—
610009	2"	45	1	—
610020	2 1/2"	72	1	—



610

Трехходовой дисковый смесительный клапан, фланцевые соединения. Корпус Ру 6. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
610050	Ду 50 (2")	45	1	—
610060	Ду 65 (2 1/2")	72	1	—
610080	Ду 80 (3")	140	1	—
610100	Ду 100 (4")	183	1	—
610120	Ду 125 (5")	340	1	—



611

Четырехходовой дисковый смесительный клапан, резьбовые соединения. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
611005	3/4"	7,8	1	—
611006	1"	12,3	1	—
611007	1 1/4"	18,5	1	—
611008	1 1/2"	30	1	—
611009	2"	53	1	—
611020	2 1/2"	80	1	—



611

Четырехходовой дисковый смесительный клапан, фланцевые соединения. Корпус Ру 6. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
611050	Ду 50 (2")	53	1	—
611060	Ду 65 (2 1/2")	80	1	—
611080	Ду 80 (3")	140	1	—
611100	Ду 100 (4")	230	1	—
611120	Ду 125 (5")	410	1	—



612

Трехходовой секторный смесительный клапан, резьбовые соединения. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
612005	3/4"	7,2	1	—
612006	1"	11,9	1	—
612007	1 1/4"	16,5	1	—
612008	1 1/2"	30	1	—
612009	2"	42	1	—
612020	2 1/2"	62	1	—



612

Трехходовой секторный смесительный клапан, фланцевые соединения. Корпус Ру 6. Подлежит соединению с плоскими контр-фланцами EN 1092-1. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Диапазон температуры: 2÷110°C. Тяжелая серия.

Код		Kv (м³/ч)		
612050	Ду 50 (2")	42	1	—
612060	Ду 65 (2 1/2")	62	1	—
612080	Ду 80 (3")	123	1	—
612100	Ду 100 (4")	172	1	—
612120	Ду 125 (5")	340	1	—

СЕРВОПРИВОДЫ



6370

Сервопривод для смесительных клапанов от 3/4" до 1 1/2".
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание: 230 В или 24 В - 50 Гц.
Потребляемая мощность: 3 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 10 (2) А - 250 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 42.
Время маневра: 60 сек.
Укомплектован адаптером.

Код	Напряжение (В)	Вращающий момент (Н·м)		
637002	230	15	1	-
637004	24	15	1	-

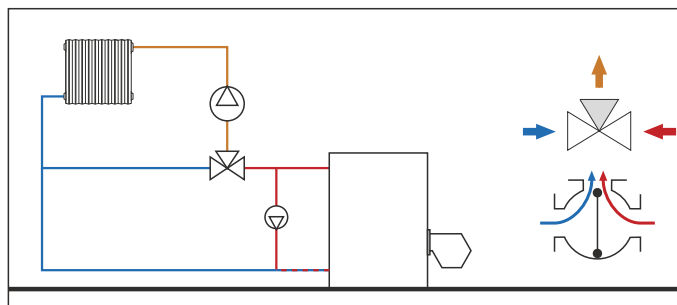


6370

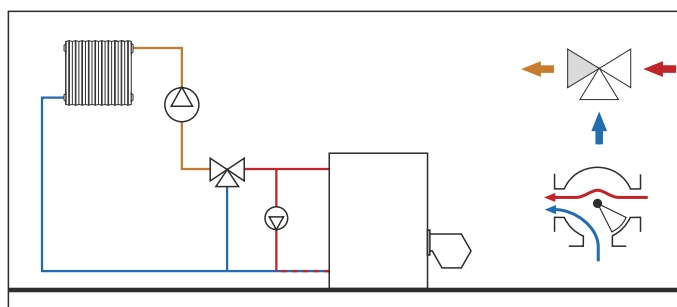
Сервопривод для смесительных клапанов от 2" до 5".
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание: 230 В или 24 В - 50 Гц.
Потребляемая мощность: 4,5 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 16 (4) А - 250 В (перем. ток).
Класс защиты: IP 42.
Время маневра: 180 сек.
Укомплектован адаптером.

Код	Напряжение (В)	Вращающий момент (Н·м)		
637012	230	35	1	-
637014	24	35	1	-

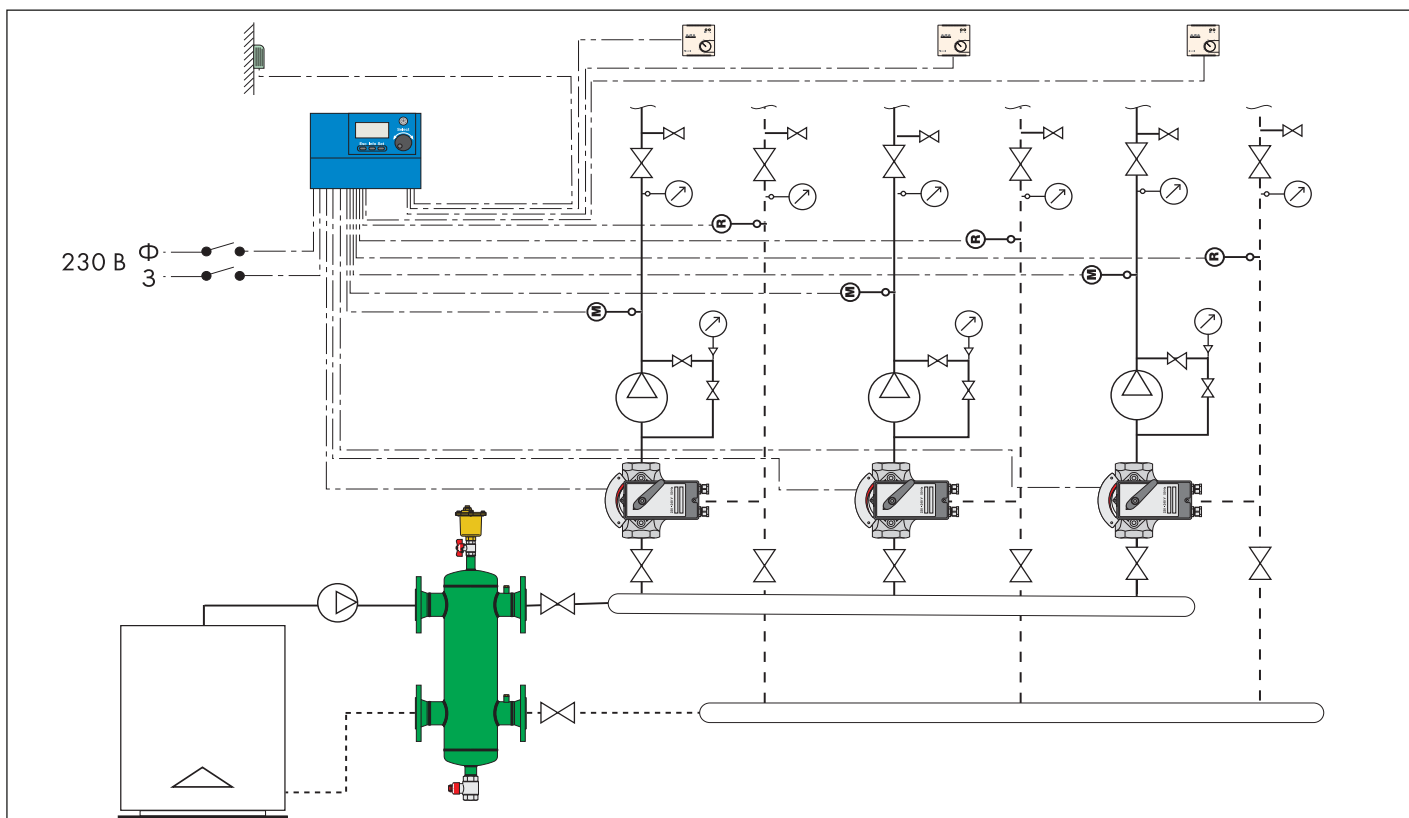
Пример установки трехходового дискового клапана серии 610 с функцией смесителя



Пример установки трехходового секторного клапана серии 612 с функцией смесителя



Прикладная схема смесительного клапана серии 612 и регулятора серии 1520



РЕГУЛЯТОРЫ



161

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



Код

161000



1

-

Запасная часть для регулятора код 161000.

Код

F69264 датчик температуры на подаче/обратке 1/8" НР

Аксессуар для регулятора код 161000.

Код

F69531 держатель для накладного датчика + проводниковая паста



1520

Климатический регулятор, укомплектованный накладными датчиками подачи и наружным датчиком. Диапазон регуляции: 20÷90°C. Питание: 230 В - 50 Гц. Класс защиты: IP 40.



Код

152001 на 1 канал



1

-

152002 на 2 канала

1

-

152003 на 3 канала

1

-



151

Термостат с датчиком температуры помещения. Для установок регуляции серии 152, 174 для отопления и **охлаждения** и для регулятора серии 1520.



Код

151000



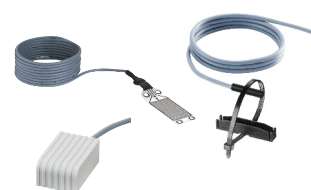
1

-



1520

Климатический цифровой регулятор для отопления и **охлаждения**. Укомплектован датчиком подачи, наружным датчиком и ограничительным датчиком относительной влажности. Питание: 230 В - 50 Гц. Потребляемая мощность: 5,5 ВА. Класс защиты: IP 40.



Код

152021 1 канал



1

-



151

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



Код

151003



1

-

150

Запасные части для климатического регулятора серии 1520.

Код

150050 ограничительный датчик относительной влажности

150009 накладной датчик

150006 погружной датчик

150029 шанец для датчика код 150006

Код

150034 дистанционный регулятор для отопления/**охлаждения** с монтажной колодкой

150036 дистанционный регулятор для отопления с монтажной колодкой

150035 интерфейс для отопления/**охлаждения**

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ - ТЕЛЕФОННЫЕ ПРОГРАММИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



618

Аналогово-цифровой хронотермостат среды с питанием от внутреннего элемента. Посуточное или понедельное программирование. 2 уровня температуры + защита от замерзания. Вход для телефонного программирующего устройства. Минимальное программирование на 30 минут. Контакт на выходе: 8 (2) А. Класс защиты: IP 30.



Код

618101	посуточный	1	—
618107	понедельный	1	—



738

Цифровой хронотермостат среды. С самообучающейся программой. Понедельное программирование. Вход для телефонного программирующего устройства. 3 уровня температуры + защита от замерзания. Минимальное программирование на 30 минут. Режим работы ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF) с регулируемым дифференциалом от 0,2 до 2°C или пропорциональным. Регулируемая температура для установки на 0,1°C. Выход 1 переключающего контакта: 8 (2) А. Класс защиты: IP 30.



Код

738207	питание от внутреннего элемента	1	—
738227	питание на 230 В	1	—
738217	со встроенным модулем GSM - питание на 230 В	1	—



739

Цифровой хронотермостат среды с питанием от внутреннего элемента. Понедельное программирование. Вход для телефонного программирующего устройства. Ускоренное программирование. Контакт на выходе: 8 (2) А. Класс защиты: IP 30.



Код

739107	135 x 90 x 28 мм	1	—
--------	------------------	---	---



739

Телефонное программирующее устройство PSTN. Для серии 738, 739 и 740. Устанавливается на стационарной телефонной линии. Питание: 230 В (перем. ток).



Код

739000	1	—
--------	---	---



739

Телефонное программирующее устройство с модулем GSM, укомплектованное датчиком температуры помещения. Для серии 738, 739 и 740. Питание: 12 В (перем. ток/пост. ток).



Код

739001	с внутренней антенной	1	—
739002	с наружной антенной	1	—

ТЕРМОСТАТЫ - СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ - ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ЧАСОВЫМ МЕХАНИЗМОМ



620

Термостат среды с переключающим контактом 10 (2,5) А - 230 В - 50 Гц.

620000: без светового индикатора включения.

620100: со световым индикатором включения.

620110: со световым индикатором включения и выключателем ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF).

620120: со световым индикатором включения и переключателем ЛЕТО - ЗИМА.

Класс защиты: IP 30.



Код

620000	1	50
620100	1	50
620110	1	50
620120	1	50



619

Электронный термостат среды. Со световым индикатором включения и переключателем ЛЕТО - ЗИМА.

Напряжение: 230 В (перем. ток).

Контакт на выходе: 8 (2) А.

Класс защиты: IP 30.



Код

619110	1	10
--------	---	----



619

Электронный термостат среды.

Для фан-койлов.

Напряжение: 230 В (перем. ток).

Контакт на выходе: 5 (2) А.

Класс защиты: IP 30.



Код

619120	1	10
--------	---	----



620

Цифровой термостат среды с дисплеем, с питанием от внутреннего элемента. С переключающим контактом 5 (3) А. С индикатором включения электрического контакта.

Диапазон регуляции: 5÷35°C.

Класс защиты: IP 30.



Код

620200	1	10
--------	---	----



620

Цифровой термостат среды с дисплеем.

С переключающим контактом 5 (3) А.

Режим работы ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF)

с регулируемым дифференциалом

от 0,2 до 2°C или пропорциональным.

2 уровня температуры + защита от замерзания.

Привод ЛЕТО - ЗИМА.

Регулируемая температура для установки на 0,1°C.

Класс защиты: IP 30.



Код

620300	питание от внутреннего элемента	1	10
620302	питание на 230 В	1	10



620

Цифровой термостат среды с дисплеем.

Для общественных зданий.

С переключающим контактом 5 (3) А.

Напряжение: 230 В (перем. ток).

Режим работы ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF) с регулируемым

дифференциалом от 0,2 до 2°C или пропорциональным.

2 уровня температуры + защита от замерзания.

Регулируемая температура для установки на 0,1°C.

Класс защиты: IP 30.

Регуляторы недоступны, зарезервированы

для технических специалистов по монтажу:

- регуляция настройки температуры

- ЛЕТО - ЗИМА

- ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF)

- установки регуляции.



Код

620400	1	10
--------	---	----



6205

Монтажная колодка управления.

Питание: 230 В - 50-60 Гц.

Потребляемая мощность: 5,5 ВА максимум (8 выходов).

Отклоняющие контакты: 10 А.

Класс защиты: IP 30 (с резиновыми оплетками для проводов).

Сигнал управления выходом насоса.

Вход переключателя ЛЕТО - ЗИМА.

Вход выключателя с часовым механизмом.



Код

620542	4 канала	1	-
620582	8 каналов	1	-



627

Счетчик часов работы на 5 цифр.

230 В / 24 В - 50 Гц - 1,5 Вт.



Код

Напряжение В			
627002	230	1	100
627004	24	1	100



628

Выключатель с часовым механизмом с дисплеем.

Цикл ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF) минимум 15 мин.

Максимальное количество включений:

96 (посуточно) - 672 (понедельно).

230 В (перем. ток) - 50-60 Гц.

16 (2) А / 250 В. IP 40.

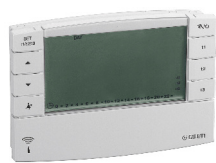
Отклоняющее реле.



Код

628001	посуточный	1	-
628007	понедельный	1	-

РАДИОЧАСТОТНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ



740

Цифровой хронотермостат с радиопередатчиком - 868 МГц. Понедельное программирование. Вход телефонного программирующего устройства. Питание: 2 x 1,5 В щелочных мини стило. Режим работы ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF) с регулируемым дифференциалом от 0,2 до 2 °С или пропорциональным. Максимальный радиус действия 120 м в свободном пространстве. 2 уровня температуры + защита от замерзания. Регулируемая температура для установки на 0,1 °С. Класс защиты: IP 30.

Код

740000



1 -



740

Электронный термостат с радиопередатчиком - 868 МГц. Питание: 2 x 1,5 В щелочных мини стило. Режим работы ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF) с регулируемым дифференциалом от 0,2 до 2 °С или пропорциональным. Максимальный радиус действия 120 м в свободном пространстве. Сигнал управления ЛЕТО - ЗИМА. Регулируемая температура для установки на 0,1 °С. Класс защиты: IP 30.

Код

740201



1 -

НОВИНКА



Код

740108



1 -



740

Настенный приемник. 1 или 2 канала - 868 МГц. Питание: 230 В - 50-60 Гц. Ёмкость контактов: 5 (2) А / 250 В. Класс защиты: IP 30.

Код

740100

1 канал



1 -

740104

2 канала

1 -



740

Настенный приемник. 8 каналов - 868 МГц. Питание: 16÷18 В (с помощью монтажной колодки управления). Потребляемая мощность: 1 ВА. Выход BUS 8+1 для управления насосом. Класс защиты: IP 30.

Код

740202



1 -



740

Монтажная колодка управления. Питание: 230 В - 50-60 Гц. Потребляемая мощность: 5,5 ВА максимум (8 выходов + 1). Ёмкость контактов: 8 (2) А. Класс защиты: IP 52 (с резиновыми оплетками для проводов).

Код

740204

4 канала



1 -

740206

6 каналов

1 -

740208

8 каналов

1 -



740

Комплект радиочастотный хронотермостат + настенный приемник. 1 канал - 868 МГц. Питание приемника: 230 В - 50-60 Гц. Ёмкость контактов: 5 (2) А / 250 В. Класс защиты: IP 30.

Код

740102



1 -



741

Электронный актюатор с приемником радиосигнала - 868 МГц. Для радиаторных вентилей с термостатической опцией или термостатических. Совместим с хронотермостатами и термостатом серии 740. Питание: 2 x 1,5 В элементы питания пальчиковые. Класс защиты: IP 30.

Код

741000



1 -



Код

741009



1 -

741

Комплект защиты от вандализма для актюатора серии 741.



Код

741008



1 -

741

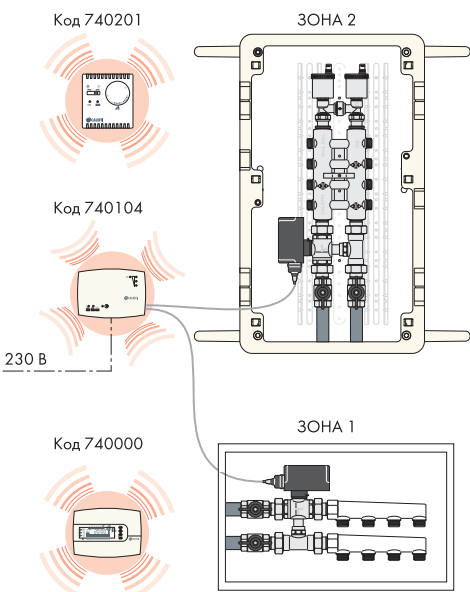
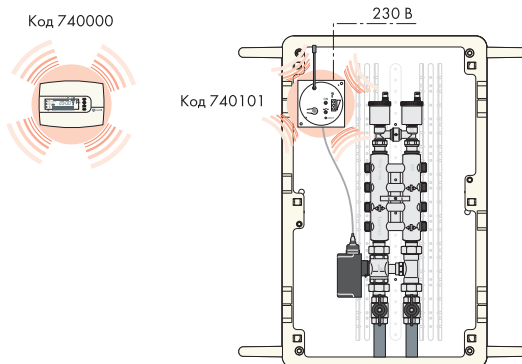
Набор, состоящий из 12 печатающихся этикеток защиты от взлома для актюатора серии 741.

РАДИОЧАСТОТНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ

Терморегуляция на радиаторах (отопление и вертикальное распределение)



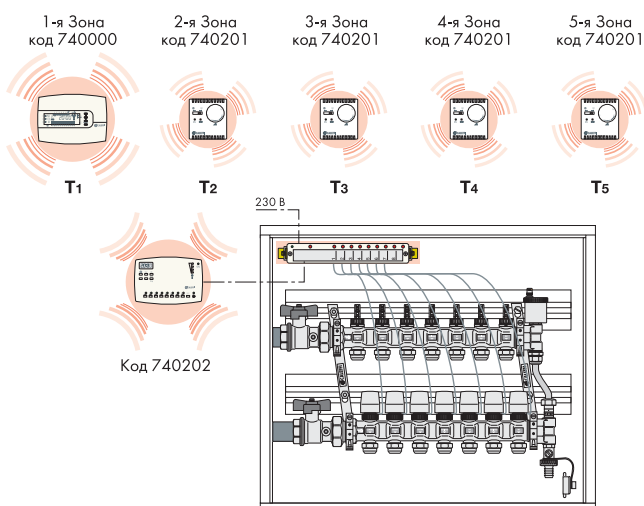
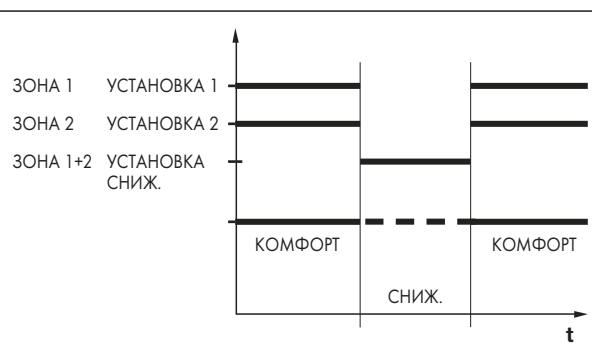
Терморегуляция единичной зоны (гидравлический шкаф пользователя из пластмассы)



Терморегуляция основной зоны с помощью хронотермостата
Терморегуляция вторичной зоны с помощью термостата

Хронотермостат код 740000 определяет, с помощью своих программ, периоды комфорта и снижения температуры для обеих зон.
Во время периодов комфорта зона 1 терморегулируется в соответствии с первой настройкой температуры, а зона 2 регулируется в соответствии с настройкой температуры, выбранной по радиочастотному термостату (код 740201).

В периоды снижения температуры зона 1 и зона 2 терморегулируются в соответствии с настройкой температуры снижения хронотермостата.



Терморегуляция пользователя со смежными подзонами

Данная конфигурация, которая позволяет терморегулировать точным образом помещение за помещением, особо рекомендована для систем панельного отопления, в которых каждое кольцо управляется клапаном с электротепловым приводом (серия 6561).

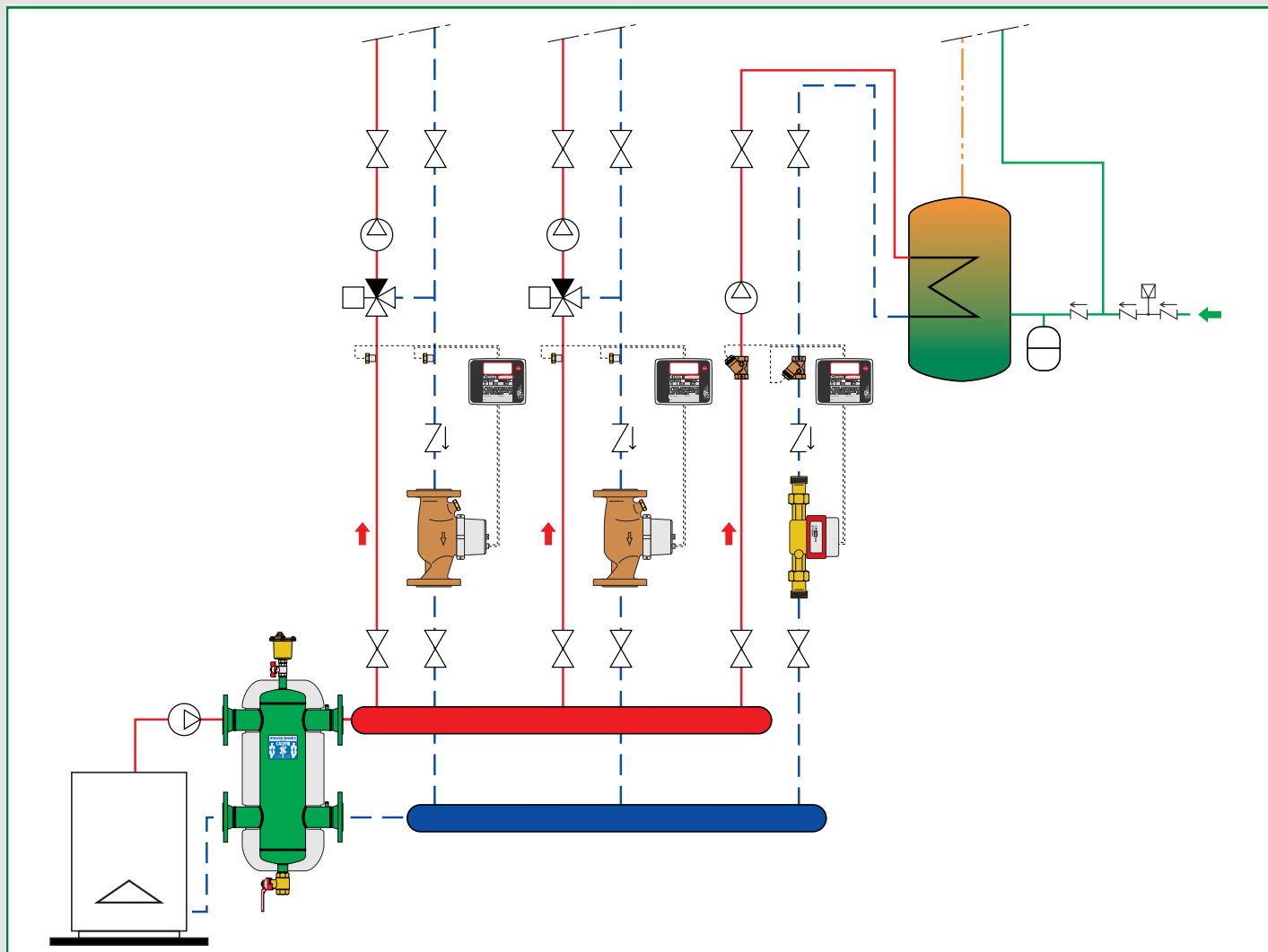
Монтажная колодка управления позволяет достичь наличия всего электрического напряжения сконцентрированного внутри гидравлического модуля пользователя.

Приемник на 8 каналов (код 740202) и колодка управления

Приемник на 8 каналов получает по радиочастотному сигналу оперативную информацию ВКЛ./ВЫКЛ., исходящую от отдельных термостатов зоны/подзоны и передает, с помощью двухходового BUS, сигнал к действию на соответствующие реле выхода, расположенные внутри колодки управления, включая/отключая заинтересованные/ий электрические/ий клапан/ы.

Под управление одного реле могут входить один или несколько электрических клапанов (это, в особенности, подходит для контроля помещения, которое обслуживают от 2 до 3 напольных колец, где присутствует всего лишь один термостат или хронотермостат).

Настоящая схема всего лишь пример



Теплосчетчики CONTECA
Модули пользователя PLURIMOD
Компактные сателлитные группы навесные и встроенные SATK

**ПРОДУКЦИЯ В НАЛИЧИИ
ПОД ЗАКАЗ**

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

ПРЯМОЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК СЕРИИ 7554 CONTECA

- Бытовые пользователи и котельные
- Локальное показание - централизованное
- Передача данных по линии BUS
- Сертификация MID



ПРЯМОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК СЕРИИ 7557 CONTECA ULTRA

- Бытовые пользователи и котельные
- Локальное показание - централизованное
- Передача данных по линии BUS
- Сертификация MID



КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ 7550 CONTECA TOUCH

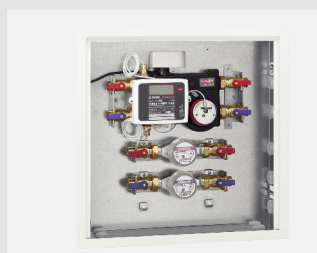
- Централизованный сбор данных по расходу тепловой энергии и ГВС в режиме BUS
- Сенсорный экран
- Модем GSM
- Карта данных Sim, поставляемая Калевфи
- Максимальное количество пользователей 250



МОДУЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕРИИ 7000 PLURIMOD

- Встраиваемый шкаф с универсальными кронштейнами
- Модуль PLURIMOD с зонным двухходовым - трехходовым клапаном
- Подготовленный для AUTOFLOW
- Теплоучет CONTECA
- Закладные элементы до 3 счетчиков воды



КОМПАКТНЫЕ НАВЕСНЫЕ САТЕЛЛИТНЫЕ ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

МОДУЛЯЦИОННАЯ САТЕЛЛИТНАЯ ГРУППА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕРИИ SATK15

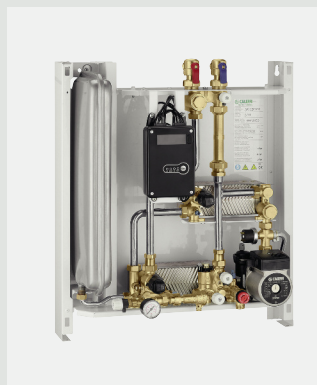
- Дифференциальный перекидной клапан на первичном контуре
- Модуляционная регуляция производства ГВС
- Пайкосварной теплообменник
- Регулятор дифференциального давления
- Крепежный кронштейн



НАВЕСНЫЕ САТЕЛЛИТНЫЕ ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

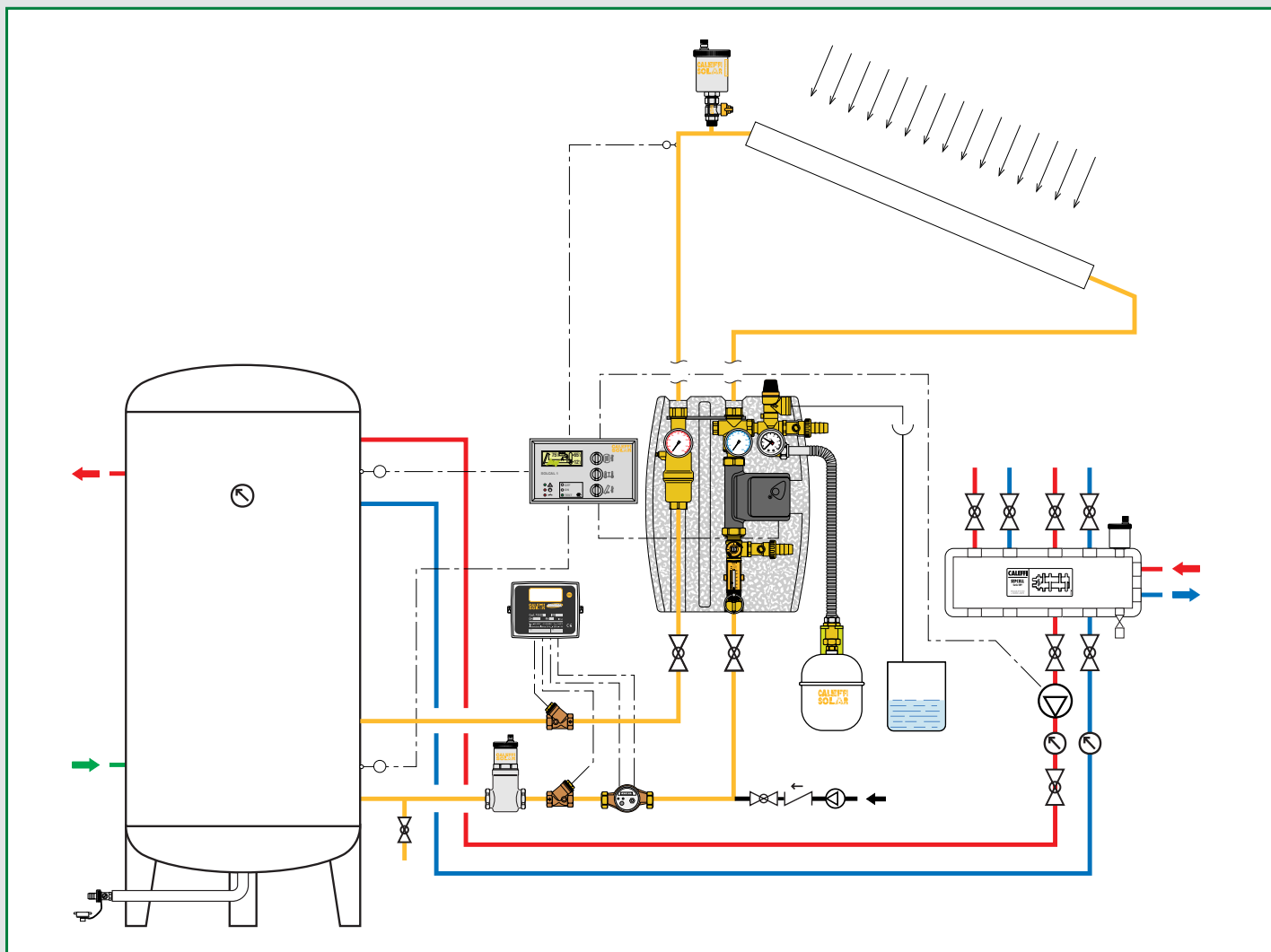
САТЕЛЛИТНАЯ ГРУППА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ДВУМЯ ОТДЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ СЕРИИ SATK30

- Навесной шкаф
- Закладные элементы для теплоучета
- Теплообменник ГВС 40 кВт
- Двухходовой модуляционный клапан на линии отопления
- Регулятор для низкой/высокой температуры
- Циркуляционный насос с предохранительным перепуском
- Расширительный бак/ предохранительный клапан
- Двухходовой модуляционный клапан на линии ГВС
- Соединения вверху/внизу



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Настоящая схема всего лишь пример



Предохранительный клапан

Воздухоотводчики

Дегазаторы

Ручной воздухоотделитель

Циркуляционные установки

Фитинги

Теплосчетчик CONTECA SOLAR

Балансировочный клапан с измерителем расхода

Цифровой регулятор

Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению

Термостатические смесители

Комплект соединения солнечного водоподогревателя с котлом

Предохранительное устройство от замерзания

CALEFFI SOLAR

Серии продукции CALEFFI SOLAR были специально изготовлены для применения в контурах систем, работающих на солнечной энергии, в которых обычно достигается высокая температура, а в зависимости от типа системы, может присутствовать этиленгликоль. Материалы, с помощью которых изготовлены комплектующие, а также их рабочие характеристики, должны в обязательном порядке учитывать эти особенные условия работы.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН - ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

253



Предохранительный клапан для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Соединения ВР-ВР. Ру 10. Диапазон температуры: -30÷160°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Увеличенный диаметр сброса. Мощность сброса: 1/2" - 50 кВт; 3/4" - 100 кВт. Сертифицирован TÜV согласно TRD 721 - SV 100 § 7.7. Настройки: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 бар.

Код

253042	1/2" ВР x 3/4" ВР	2,5 бар	1	50
253043	1/2" ВР x 3/4" ВР	3 бар	1	50
253044	1/2" ВР x 3/4" ВР	4 бар	1	50
253046	1/2" ВР x 3/4" ВР	6 бар	1	50
253048	1/2" ВР x 3/4" ВР	8 бар	1	50
253040	1/2" ВР x 3/4" ВР	10 бар	1	50
253052	3/4" ВР x 1" ВР	2,5 бар	1	25
253053	3/4" ВР x 1" ВР	3 бар	1	25
253054	3/4" ВР x 1" ВР	4 бар	1	25
253056	3/4" ВР x 1" ВР	6 бар	1	25
253058	3/4" ВР x 1" ВР	8 бар	1	25
253050	3/4" ВР x 1" ВР	10 бар	1	25



250



Пара, состоящая из:
- Автоматического воздухоотводчика для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 2,5 бар. Диапазон температуры: -30÷180°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
- Крана-отсекателя, укомплектованного уплотнителем. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -30÷200°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

250831	3/8" НР	без крана	1	50
250931	3/8" НР		1	50



251 DISCALAIR



Автоматический воздухоотводчик с увеличенными техническими характеристиками для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Соединение ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 10 бар. Диапазон температуры: -30÷160°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251004	1/2" ВР		1	10
--------	---------	--	---	----



250



Пара, состоящая из:
- Автоматического воздухоотводчика для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 5 бар. Диапазон температуры: -30÷180°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
- Крана-отсекателя, укомплектованного уплотнителем. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -30÷200°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

250031	3/8" НР	без крана	1	25
250131	3/8" НР		1	25
250041	1/2" НР	без крана	1	25



250



Кран-отсекатель, укомплектованный уплотнителем. Латунный корпус. Хромированный. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: -30÷200°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

250300	3/8" НР x 3/8" ВР	ручка-бабочка	1	10
250400	1/2" НР x 1/2" ВР	ручка-рычаг	1	10



Автоматический воздухоотводчик должен устанавливаться после произведенного заполнения системы.



ДЕГАЗАТОРЫ - РУЧНОЙ ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ



251 DISCAL

Дегазатор для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Соединения ВР-ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 10 бар. Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251003 3/4" ВР



1

10



251 DISCAL

Дегазатор для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Соединения ВР-ВР. Со сливом. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 10 бар. Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251006 1" ВР

1

-

251007 1 1/4" ВР

1

-



251 DISCAL

Дегазатор для вертикальных трубопроводов, для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Хромированный. Соединения ВР-ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальное давление сброса: 10 бар. Диапазон температуры: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код

251905 3/4" ВР



1

-

251906 1" ВР

1

-



251

Ручной воздухоотделитель для систем, работающих на солнечной энергии. Латунный корпус. Соединения ВР-ВР. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры: $-30 \div 200^{\circ}\text{C}$. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

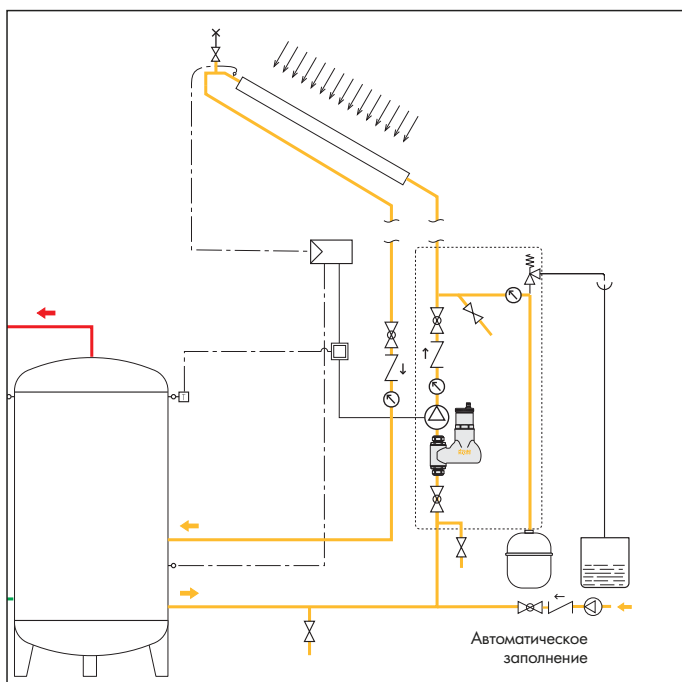
Код

251093 3/4" ВР

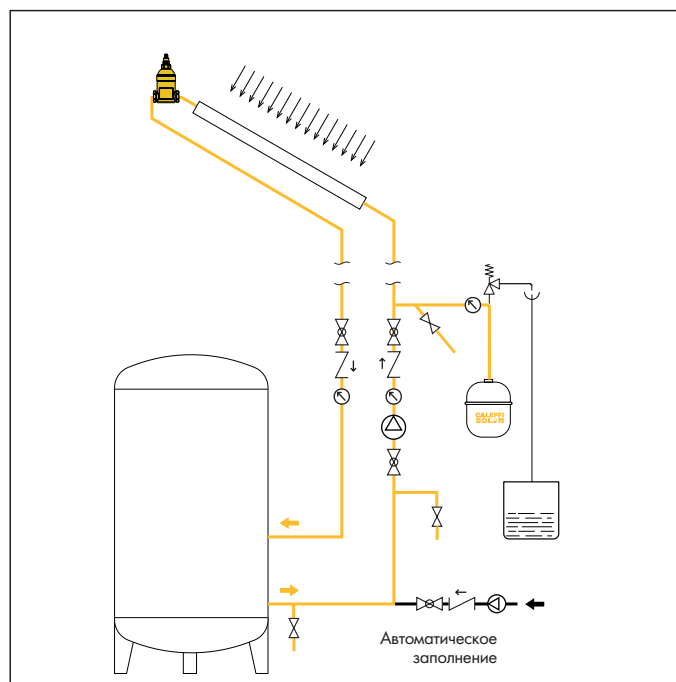
1

10

Прикладная схема серии 251 DISCAL вертикального



Прикладная схема серии 251



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

267

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансирующего клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансирующего клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- устройства дегазатора с воздухоотводчиком;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
267250	3/4" BP 2 ÷ 7	1	–	
267254	3/4" BP 3 ÷ 10	1	–	
267252	3/4" BP 7 ÷ 25	1	–	

267

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансирующего клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансирующего клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- устройства дегазатора с воздухоотводчиком;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
267050	3/4" BP 2 ÷ 7	1	–	
267054	3/4" BP 3 ÷ 10	1	–	
267052	3/4" BP 7 ÷ 25	1	–	

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

266

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обратной, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



266

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обратной.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры балансировочного клапана с расходомером: $-30 \div 130^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-80;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- балансировочного клапана с расходомером с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
266250	3/4" BP	2 ÷ 7	1	-
266254	3/4" BP	3 ÷ 10	1	-
266252	3/4" BP	7 ÷ 25	1	-

Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
266050	3/4" BP	2 ÷ 7	1	-
266054	3/4" BP	3 ÷ 10	1	-
266052	3/4" BP	7 ÷ 25	1	-

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

269

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой, с солнечным регулятором.

Питание: 230 В (перем. ток).

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Настройка предохранительного клапана: 6 бар

(по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).

Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- устройства дегазатора;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
269250	3/4" BP	1 ÷ 13	1	—
269252	3/4" BP	8 ÷ 30	1	—

269

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с подачей и обраткой.

Питание: 230 В (перем. ток).

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Настройка предохранительного клапана: 6 бар

(по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).

Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- 2 кранов для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- устройства дегазатора;
- термометра на подаче;
- термометра на обратке;
- 2 кранов-отсекателей с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
269050	3/4" BP	1 ÷ 13	1	—
269052	3/4" BP	8 ÷ 30	1	—

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

268

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- крана для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки;
- цифрового регулятора DeltaSol® C+ с датчиками.



268

Циркуляционная установка для систем, работающих на солнечной энергии, соединение с обраткой, с солнечным регулятором.
Питание: 230 В (перем. ток).
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры предохранительного клапана: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
Настройка предохранительного клапана: 6 бар (по другим настройкам см. серию 253 с использованием адаптера код F21224).
Диапазон температуры расходомера: $-10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Состоит из:

- циркуляционного насоса Солар 15-65;
- предохранительного клапана для систем, работающих на солнечной энергии, серии 253;
- крана для слива/заполнения;
- фитинга для приборов с манометром;
- расходомера;
- термометра на обратке;
- крана-отсекателя с обратным клапаном;
- 2 соединений для шланга;
- изоляционного кожуха горячей формовки.



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
268250	3/4" BP	1 ÷ 13	1	-
268252	3/4" BP	8 ÷ 30	1	-



Код	Шкала расходомера (л/мин.)			
268050	3/4" BP	1 ÷ 13	1	-
268052	3/4" BP	8 ÷ 30	1	-



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

НОВИНКА



259

Расширительный бак для первичного контура систем, работающих на солнечной энергии, сертифицированный CE. Пузырьковая мембрана. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
259008	8	3/4"	2,5	1	—
259012	12	3/4"	2,5	1	—
259018	18	3/4"	2,5	1	—
259025	25	3/4"	2,5	1	—
259033	33	3/4"	2,5	1	—

НОВИНКА



259

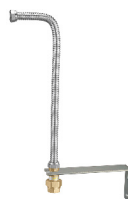
Расширительный бак для первичного контура систем, работающих на солнечной энергии, сертифицированный CE. Диафрагменная мембрана. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон температуры системы: -10÷120°C. Диапазон температуры мембраны: -10÷70°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Соответствует стандарту EN 13831.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
259050	50	3/4"	2,5	1	—

255

Комплект подсоединения расширительного бака. Состоит из:
- шланга из нержавеющей стали (L=610 мм);
- автоматического крана-отсекателя;
- опорного настенного кронштейна (для баков до 24 литров).



Максимальное рабочее давление: 10 бар. Максимальная рабочая температура крана: 110°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
255007	3/4"			1	—

255

Насос для заполнения системы для циркуляционных установок серии 266, 267, 268 и 269.



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
255010				1	—

Аксессуар для циркуляционных установок серии 266, 267, 268 и 269. Необходимо использовать при установке клапана серии 253 1/2".



Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
F21224	адаптер			1	—

Запасные части для циркуляционных установок серии 266 и 267.

Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
257005		Датчик Pt1000 с серым проводом			
257006		257006 Датчик Pt1000 с красным проводом			
257004		Шанец для датчика Pt1000			
R29453		Насос UPS 15-80			
278000		Цифровой регулятор для солнечных систем, укомплектованный датчиками			

ШАРОВОЙ КРАН - ФИТИНГ ИЗ 3 ДЕТАЛЕЙ



240

Шаровой кран для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус и шар из нержавеющей стали AISI 316. Ру 63. Соединения BP-BP. Рычаг из нержавеющей стали AISI 304. Диапазон температуры: -30÷200°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
240400	1/2"			1	5
240500	3/4"			1	5
240600	1"			1	5



588

Фитинг из трех деталей для систем, работающих на солнечной энергии. Максимальное рабочее давление: 16 бар. Диапазон температуры: -30÷160°C. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Черная никелированная гайка.

Код	Литры	Соединение	Предварительная нагрузка (бар)		
588052	3/4"	BP x HP с накидной гайкой		1	25
588062	1"	BP x HP с накидной гайкой		1	20

ФИТИНГИ

2540

Фитинг ВР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии. Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254055	3/4" ВР - Ø 15	1	25
254058	3/4" ВР - Ø 18	1	25
254052	3/4" ВР - Ø 22	1	25
254062	1" ВР - Ø 22	1	25
254068	1" ВР - Ø 28	1	10

2543

Муфтовый фитинг, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии. Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254305	Ø 15	1	25
254308	Ø 18	1	25
254302	Ø 22	1	25

2544

Фитинг НР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии. Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254455	3/4" НР - Ø 15	1	25
254458	3/4" НР - Ø 18	1	25
254452	3/4" НР - Ø 22	1	25
254465	1" НР - Ø 15	1	25
254462	1" НР - Ø 22	1	25

2545

Угловой фитинг, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254505	Ø 15	1	25
254508	Ø 18	1	25
254502	Ø 22	1	25

2546

Муфта-тройник, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии. Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.

Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254602	Ø 22	1	20
--------	------	---	----

2547

Угловой фитинг НР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254755	3/4" НР - Ø 15	1	25
254758	3/4" НР - Ø 18	1	25
254752	3/4" НР - Ø 22	1	25

2548

Угловой фитинг ВР, цанговый с кольцевым уплотнителем для систем, работающих на солнечной энергии.

Для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон температуры: -30÷160°C.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Черная никелированная гайка.



Код

254855	3/4" ВР - Ø 15	1	25
254858	3/4" ВР - Ø 18	1	25
254852	3/4" ВР - Ø 22	1	25

2540

Заглушка для медной трубы Ø 22.



Код

254002	Ø 22	1	25
--------	------	---	----

ТЕПЛОСЧЕТЧИК

75525 CONTECA

Прямой теплоучет с местным считыванием с помощью ЖК-дисплея или централизованным с помощью регулятора код 755010 или интерфейса серии 755055, для систем, работающих на солнечной энергии.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: 5÷120°C.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Модуль CONTECA поставляется укомплектованным:

- парой погружных датчиков температуры с держателями;
- Y-образными шанцами для погружных датчиков;
- объемным счетчиком с импульсным выходом (Т макс. 120°C).
- электронным интегратором, снабженным ЖК-дисплеем.
- Питание на 24 В (перем. ток) 50 Гц - 1 Вт.
- Подготовлен к передаче по способу М бас .

Соответствует EN 1434-1.



Код	Соединение	Тип измерений	Q _{ном.} м³/ч		
755254	1/2"	одноструйный	1,5	1	—
755255	3/4"	одноструйный	2,5	1	—
755256	1"	многоструйный	3,5	1	—
755257	1 1/4"	многоструйный	6	1	—
755258	1 1/2"	многоструйный	10	1	—
755259	2"	многоструйный	15	1	—

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН С ИЗМЕРИТЕЛЕМ РАСХОДА

258

Балансировочный клапан с измерителем расхода, для систем, работающих на солнечной энергии. Прямое считывание расхода.

Корпус клапана и измерителя расхода из латуни. Хромированный.

Шаровой кран для регулировки расхода.

Измеритель расхода с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу.

С изоляцией.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: -30÷130°C.

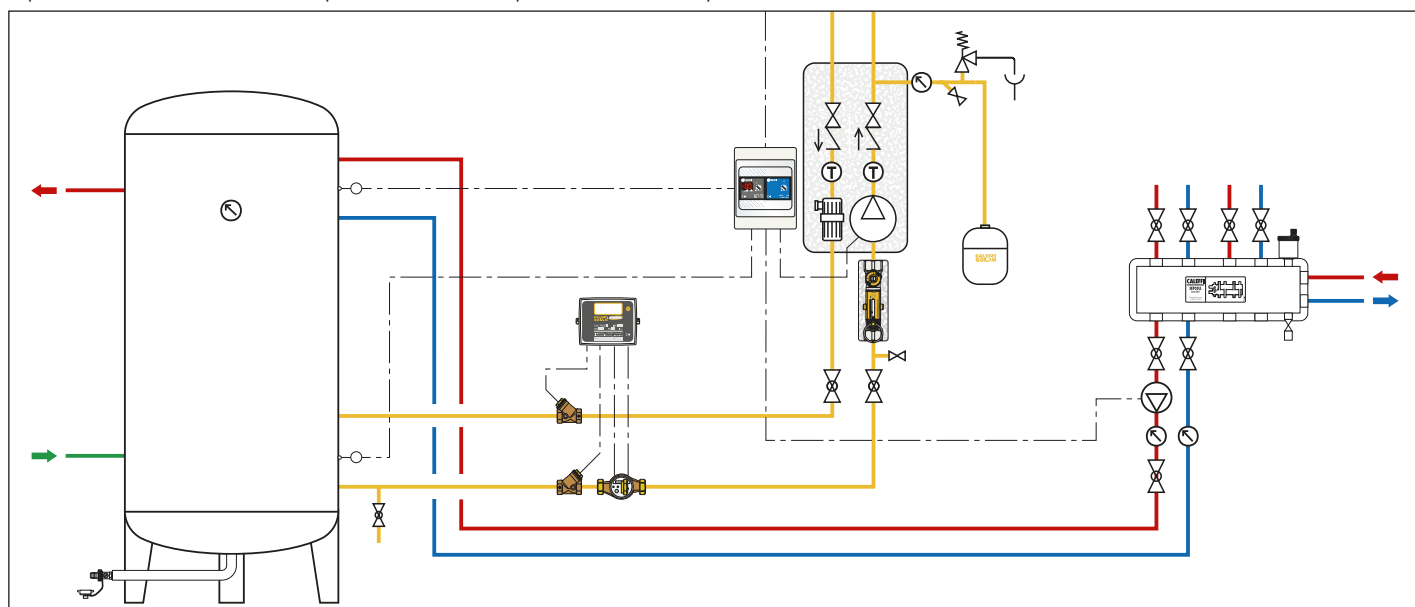
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.



Код	Диапазон расхода (л/мин.)		
258503	3/4" 2÷7	1	5
258533	3/4" 3÷10	1	5
258523	3/4" 7÷28	1	5
258603	1" 10÷40	1	5



Прикладная схема теплосчетчика серии 75525 и балансировочного клапана серии 258



ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР

257 SOLCAL® 1

Цифровой регулятор для систем, работающих на солнечной энергии.
Укомплектован настенной монтажной колодкой для электрической обвязки зацеплением.
Укомплектован 3 датчиками Pt1000.
Двойной релейный выход.
Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц.
Потребляемая мощность: 4 ВА.
Максимальная ёмкость контактов: 250 В (перем.ток) - 8 (2) А.
Класс защиты: IP 40.

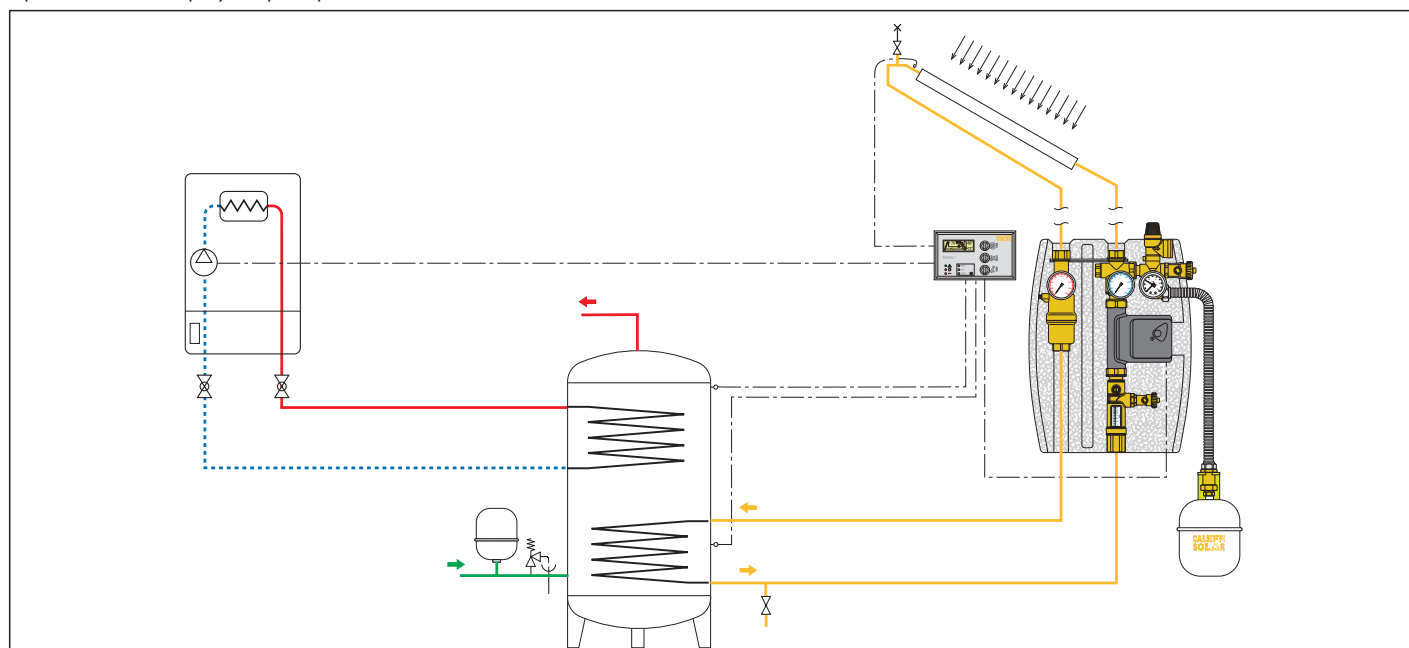


Код			
257041	1	-	

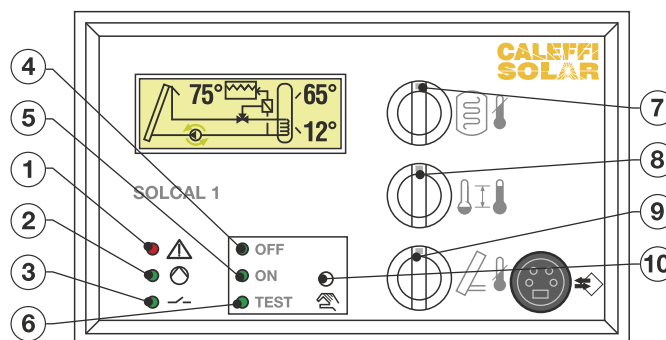
Запасные части для регулятора серии 257.

Код			
257005	датчик Pt1000 с серым проводом	1	-
257006	датчик Pt1000 с красным проводом	1	-

Прикладная схема регулятора серии 257



Характерные комплектующие



- 1) Световой индикатор 1: ошибка в работе или повреждение датчиков (красный)
- 2) Световой индикатор 2: работает насос контура солнечного коллектора
- 3) Световой индикатор 3: включен второй релейный выход
- 4) Световой индикатор 4: ВЫКЛ. (OFF) регулятор выключен
- 5) Световой индикатор 5: ВКЛ. (ON) регулятор включен
- 6) Световой индикатор 6: тест включенных реле
- 7) Установка температуры регулирования водоподогревателя первого уровня, на втором уровне - в зависимости от выбранной программы (см. системы)
- 8) Регулирование Δt минимальной и максимальной
- 9) Регулирование минимальными температурами включения солнечного коллектора и минимальным периодом работы
- 10) Клавиша включения

Программы регуляции

Регулятор позволяет управлять 11 программами регуляции, которые совместимы с возможными различными конфигурациями системы. Их можно использовать в системах с одинарным или двойным водоподогревателем накопительного типа, для бассейнов, для теплоснабжения или ГВС, и т.д.



257

Держатель для датчика Pt1000.
Стальной.
Длина: 100 мм.

Код			
257004	1/2"	1	-

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ И ТЕРМОСТАТЫ



257

Дифференциальный регулятор температуры для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Укомплектован накладным датчиком и погружным датчиком с держателем. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 А (230 В). Устанавливаемый диапазон ΔT : 2 $\div$ 20 К. Гистерезис: 2 К (± 1 К).



Код

257010



1

-



257

Дифференциальный регулятор температуры для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 А (230 В). Устанавливаемый диапазон ΔT : 2 $\div$ 20 К. Гистерезис: 2 К (± 1 К).



Код

257000



1

-



257

Термостат для систем, работающих на солнечной энергии, с релейным выходом. Для регулирования тепловой интеграции и перекидных клапанов. Класс защиты коробки: IP 65. Питание: 230 В $\pm 6\%$ - 50 Гц. Номинальная потребляемая мощность: 1,45 ВА. Ёмкость переключающих контактов: 6 А (230 В). Регулируемый диапазон температуры: 20 $\div$ 90 °С. Гистерезис: 1 К.



Код

257002



1

-



257

Коробка, укомплектованная ДИН-рейкой, для регулятора или термостата серии 257. Класс защиты: IP 65.

Код

(В x Ш x Г)

257001 200 x 122 x 112



1

-



257

Двойная коробка, укомплектованная ДИН-рейкой, для регулятора или термостата серии 257. Класс защиты: IP 65.

Код

(В x Ш x Г)

257003 200 x 160 x 112



1

-



150

Накладной датчик для регулятора или термостата серии 257 и для регулятора серии 1520 (подача или обратка). Длина провода: 2 м.

Код

150009



1

-



150

Погружной датчик для регулятора или термостата серии 257 и для регулятора серии 1520. Длина провода: 2 м.

Код

150006



1

-



150

Держатель для погружного датчика код 150006.

Код

150029 1/4" HP



1

-

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

309



Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению.
Для систем, работающих на солнечной энергии, для защиты гидроаккумулирующего бака с горячей водой. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный.
Температура настройки: 90°C.
Мощность сброса:
1/2" x Ø 15: 10 кВт.
3/4" x Ø 22: 25 кВт.
Настройки: 6 - 7 - 10 бар.
Сертифицирован по стандарту EN 1490 настройки: 7 - 10 бар.

Код

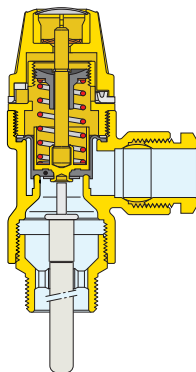
309461	1/2" HP x Ø 15	6 бар	1	20
309471	1/2" HP x Ø 15	7 бар	1	20
309401	1/2" HP x Ø 15	10 бар	1	20
309561	3/4" HP x Ø 22	6 бар	1	20
309571	3/4" HP x Ø 22	7 бар	1	20
309501	3/4" HP x Ø 22	10 бар	1	20

Назначение

Комбинированный предохранительный клапан по температуре и давлению регулирует и ограничивает температуру и давление горячей воды, содержащейся в солнечном гидроаккумулирующем баке и не допускает того, чтобы в последнем не достигались температуры, превышающие 100°C, с образованием пара.

По достижению значений настройки, клапан сбрасывает в атмосферу количество воды достаточное для того, чтобы температура и давление вошли в пределы рабочего режима системы.

При снижении температуры и давления, выполняется обратная функция, с последующим перекрытием клапана в рамках установленных допусков.



Сертификация изделия в соответствии с Европейским Стандартом EN 1490

Европейский Стандарт EN 1490: 2000, под заголовком "Арматура для зданий - Комбинированные предохранительные клапаны по температуре и давлению - Испытания и требования", описывает конструктивные и эксплуатационные характеристики, которые должны быть у предохранительных клапанов по температуре и давлению.

Предохранительные клапаны по температуре и давлению Калеффи серии 309 сертифицированы Сертификационным Органом Buildcert (UK), как отвечающие требованиям Европейского Стандарта EN 1490.

Прикладная схема клапана серии 309 в гидроаккумулирующем баке для ГВС



ШАРОВОЙ ПЕРЕКИДНОЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

6443



Шаровой трехходовой перекидной клапан, с электроприводом.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное Δр: 10 бар.
Диапазон температуры: -5÷110°C.

Укомплектован двигателем с приводом на 3 контакта.
Со вспомогательным микровыключателем.
Питание:
230 В (перем. ток) или 24 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 8 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).
Диапазон температуры помещения: 0÷55°C.
Класс защиты:
IP 44 (шток привода вертикально),
IP 40 (шток привода горизонтально).
Время маневра: 10 сек. (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 100 см.

Код

		Питание (В)	Kv (м³/ч)		
644346	1/2"	230	3,9	1	5
644356	3/4"	230	3,9	1	5
644357	3/4"	230	8,6	1	5
644366	1"	230	9	1	5
644348	1/2"	24	3,9	1	5
644358	3/4"	24	3,9	1	5
644359	3/4"	24	8,6	1	5
644368	1"	24	9	1	5

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ

2521



Регулируемый термостатический смеситель для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252140	1/2"	30÷65°C 2,6	1	10
252150	3/4"	30÷65°C 2,6	1	10

НОВИНКА

2521



Регулируемый термостатический смеситель для централизованных систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252151	3/42	35÷65°C 4,5	1	-
252160	1"	35÷65°C 5,5	1	-
252170	1 1/4"	35÷65°C 7,6	1	-
252180	1 1/2"	35÷65°C 11,0	1	-
252190	2"	35÷65°C 13,3	1	-

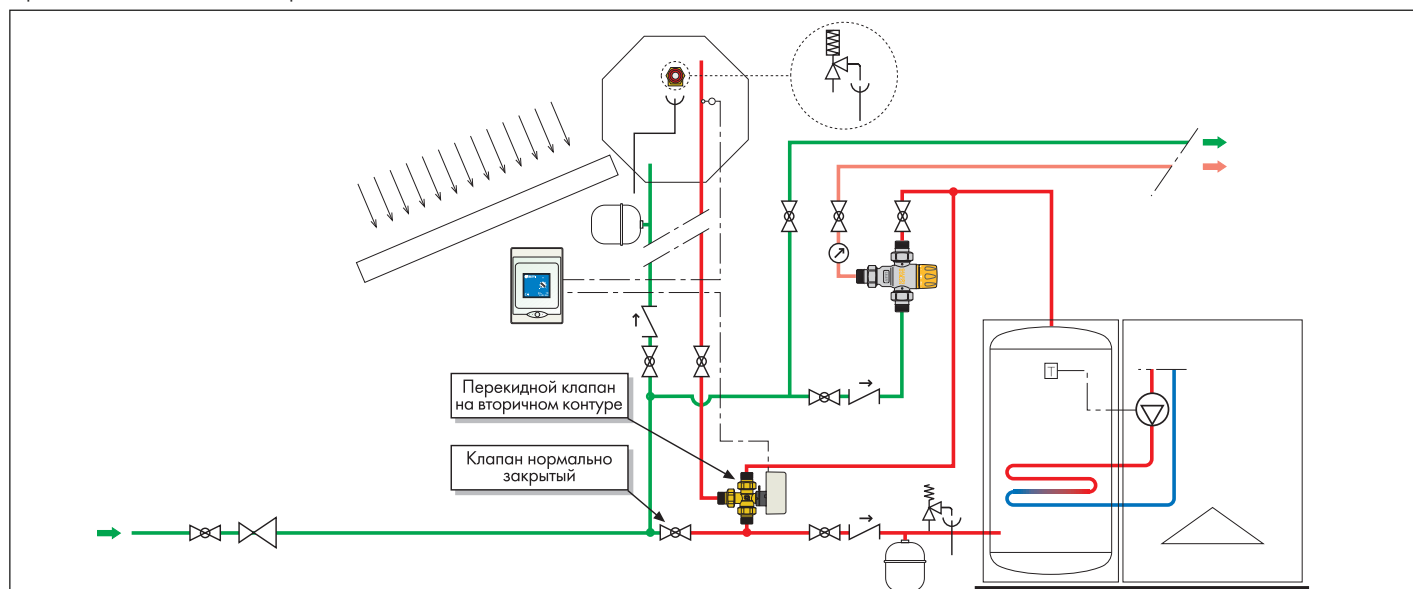
2521



Регулируемый термостатический смеситель, с обратными клапанами, для систем, работающих на солнечной энергии. Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Хромированный. Резьбовые соединения НР с накидной гайкой. Максимальное рабочее давление: 14 бар. Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252153	3/4"	30÷65°C 2,6	1	10

Прикладная схема смесителя серии 2521



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ

2523



Регулируемый термостатический смеситель с взаимозаменяемым картриджем для систем, работающих на солнечной энергии.
Корпус из латуни.
Резьбовые соединения НР с накидной гайкой.
Максимальное рабочее давление: 14 бар.
Максимальная температура на входе: 110°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252340	1/2"	30÷65°C 4,0	1	10
252350	3/4"	30÷65°C 4,5	1	10
252360	1"	30÷65°C 6,9	1	—
252370	1 1/4"	30÷65°C 9,1	1	—
252380	1 1/2"	35÷65°C 14,5	1	—
252390	2"	35÷65°C 19,0	1	—



2523

Запасной картридж.
Для термостатического смесителя серии 2523.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252305	1/2" - 3/4"		1	—



2523

Запасной картридж.
Для термостатического смесителя серии 2523.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252306	1" - 1 1/4"		1	—
252308	1 1/2" - 2"		1	—

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ОЖОГОВ

2527



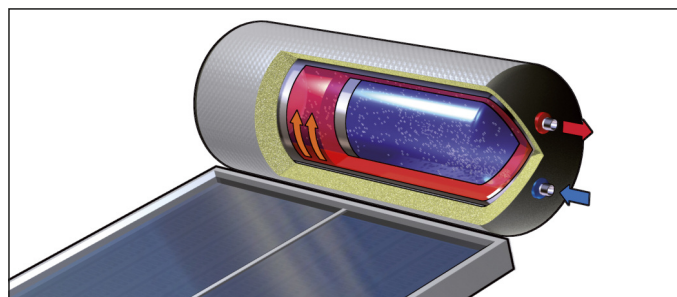
Регулируемый термостатический смеситель с защитой от ожогов, с обратными клапанами и фильтрами, для систем, работающих на солнечной энергии.
Устройство с усиленными тепловыми техническими характеристиками с защитой от ожогов.
Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR. Хромированный.
Резьбовые соединения НР с накидной гайкой.
Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальная температура на входе: 100°C.

Код	Регуляция температуры	Kv (м³/ч)		
252714	1/2"	35÷55°C 1,5	1	10
252713	3/4"	35÷55°C 1,7	1	10

Системы на солнечной энергии-высокие температуры

В системах, работающих на солнечной энергии, температура воды в гидроаккумулирующем баке может существенно меняться, в зависимости от солнечного излучения, и достигать очень высоких значений. Прежде всего в разгар лета и при небольшом водоразборе, горячая вода на выходе из гидроаккумулирующего бака может достигать температуры в 98°C, прежде чем сработают сбросные клапаны по температуре и давлению. При такой температуре горячей водой нельзя будет пользоваться напрямую, поскольку значения, превышающие 50°C, могут очень быстро вызвать ожоги. Таким образом, установка термостатического смесителя предоставляет возможность:

- снизить температуру воды, распределяемой в системе ГВС, до значения, используемого пользователем.
- поддерживать постоянной температуру подмешенной воды при изменении условий температуры и давления на входе.
- сохранять неизменными эксплуатационные характеристики с течением времени, даже при постоянной высокой температуре горячей воды на входе.
- обеспечивать большую продолжительность времени использования воды при высокой температуре, содержащейся в баке, распределяя в сети воду при уже сниженной температуре.
- получить защиту от ожогов, в случае отсутствия холодной воды на входе.



Время экспозиции для получения частичного ожога

Температура	Взрослые	Дети 0-5 лет
70°C	1 сек.	—
65°C	2 сек.	0,5 сек.
60°C	5 сек.	1 сек.
55°C	30 сек.	10 сек.
50°C	5 мин.	2,5 мин.

КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ С КОТЛОМ

264 SOLARNOCAL

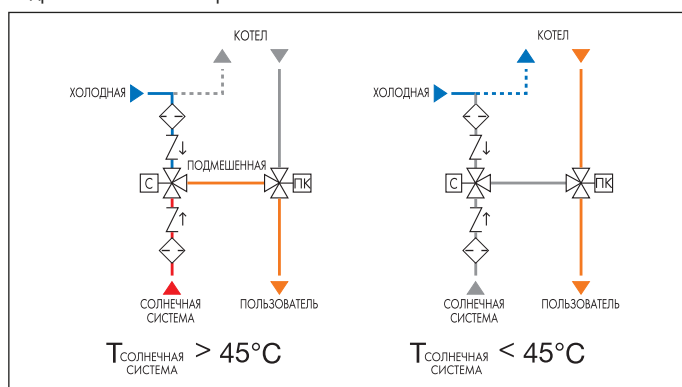


Назначение

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, размещенный на входе в комплект, регулирует температуру воды, поступающей от солнечного гидроаккумулирующего бака.

Термостат с датчиком, расположенным на подаче горячей воды, поступающей из солнечного гидроаккумулирующего бака, управляет перекидным клапаном, установленным на выходе из комплекта. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду между контуром пользователя и контуром котла, без тепловой интеграции.

Гидравлические схемы работы



Комплект соединения солнечного водоподогревателя с котлом, без тепловой интеграции. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входах.
- Перекидного клапана с сервоприводом на три контакта. Со вспомогательным микровыключателем.
- Термостата с датчиком для системы, работающего на солнечной энергии, для включения перекидного клапана. Световой индикатор положения.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон регуляции температуры: 35÷55°C.

Максимальная температура на входе: 100°C.

Перекидной клапан

Корпус из латуни.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры: -5÷110°C.

Сервопривод

Трехконтактного типа.

Питание: 230 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 8 ВА.

Емкость контактов вспомогательного микровыключателя: 0,8 А (230 В).

Диапазон температуры помещения: 0÷55°C.

Класс защиты: IP 44 (шток привода вертикально), IP 40 (шток привода горизонтально).

Время маневра: 10 сек.

Длина питающего кабеля: 1 м.

Термостат с датчиком

Питание: 230 В (перем. ток).

Диапазон регулируемой температуры: 25÷50°C.

Заводская настройка: 45°C.

Класс защиты коробки: IP 54.

Код

264352 3/4"



1

-

Запасные части для соединительного комплекта серии 264 и 265.

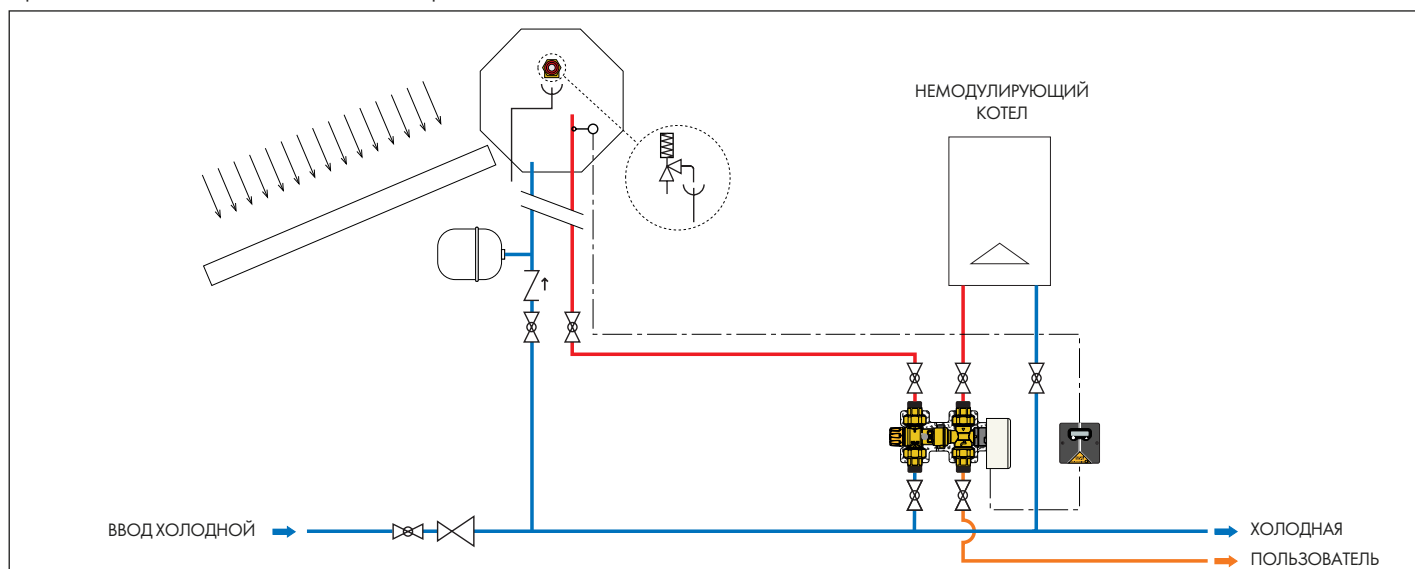
Код

F29399 сервопривод

F29488 датчик Ø 6 мм

257004 держатель для датчика Pt1000

Прикладная схема комплекта SOLARNOCAL серии 264



КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЯ С КОТЛОМ

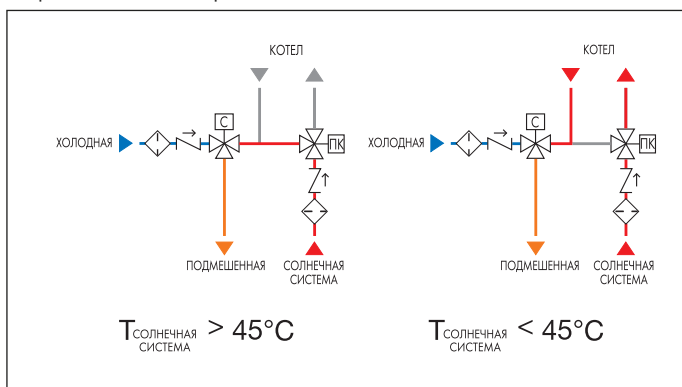
265 SOLARINCL



Назначение

Термостат с датчиком, расположенным на подаче горячей воды, поступающей из солнечного гидроаккумулирующего бака, управляет перекидным клапаном, установленным на входе в комплект. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду между контуром пользователя и контуром котла, с тепловой интеграцией. Термостатический смеситель с защитой от ожогов, установленный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Гидравлические схемы работы



Комплект соединения солнечного водоподогревателя с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входах.
- Перекидного клапана с сервоприводом на три контакта. Со вспомогательным микровыключателем.
- Термостата с датчиком для системы, работающего на солнечной энергии, для включения перекидного клапана. Световой индикатор положения.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Технические данные см. серию 264.

Перекидной клапан

Технические данные см. серию 264.

Сервопривод

Технические данные см. серию 264.

Термостат с датчиком

Питание: 230 В (перем. ток).

Диапазон регулируемой температуры: 35÷50°C.

Заводская настройка: 45°C.

Класс защиты коробки: IP 65.

Код

265352 3/4"



1

-

265



Термостат с дисплеем вывода температуры водоподогревателя. Для устройств серии 264 и 265.

Питание: 230 В (перем. ток).

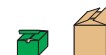
Диапазон регулируемой температуры: 25÷50°C.

Заводская настройка: 45°C.

Класс защиты коробки: IP 54.

Код

265001



1

-

Аксессуары для соединительного комплекта серии 264 и 265.

Код

264359 комплект серии 264 без термостата и датчика

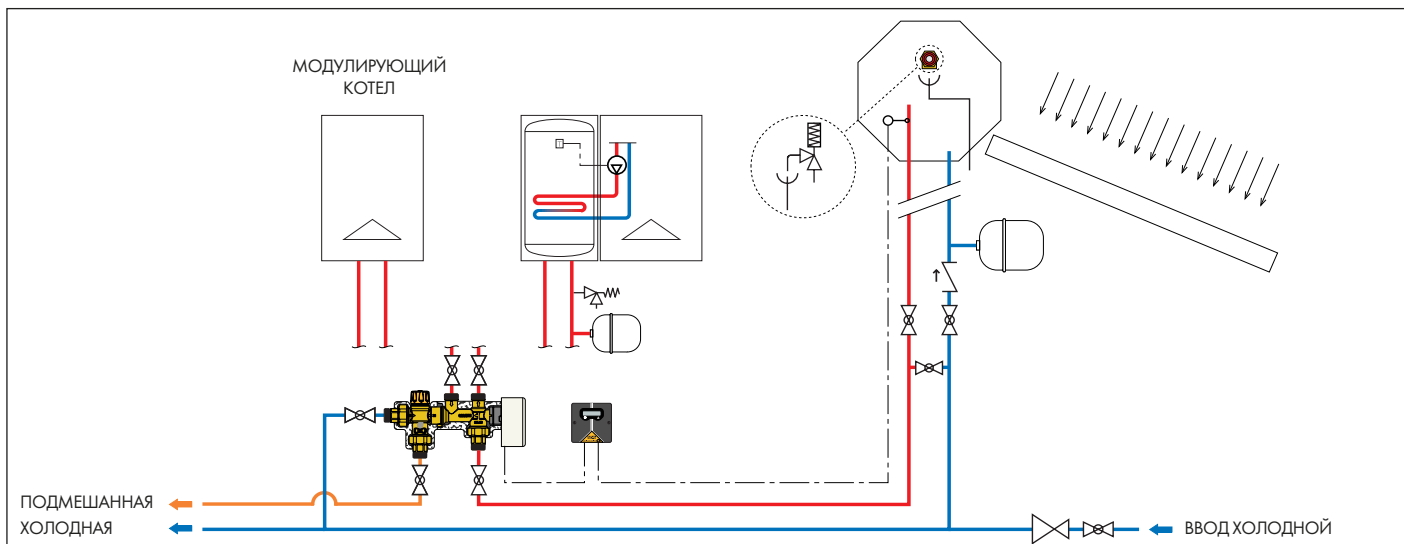
265359 комплект серии 265 без термостата и датчика

F29525 коробка реле переключения 3 контакта

F29466 датчик Ø 15 мм

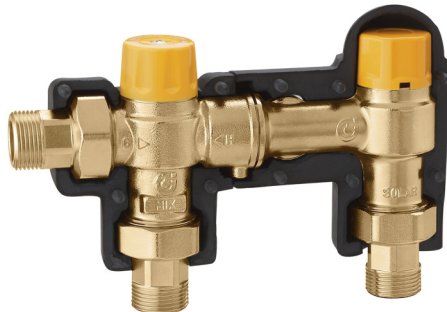
F29467 держатель для датчика Ø 15 мм

Прикладная схема комплекта SOLARINCL серии 265



КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА С КОТЛОМ, С ТЕПЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

262 SOLARINCAL-T



Назначение

Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из солнечного гидроаккумулирующего бака. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром котла с гидроаккумулирующим баком, с тепловой интеграцией.

Клапан модулирует расходы таким образом, чтобы воспользоваться в полной мере энергией, содержащейся в солнечном гидроаккумулирующем баке и свести к минимуму периоды включения котла.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует и ограничивает температуру воды, направляемой к пользователю.

Комплект соединения солнечного гидроаккумулирующего бака с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии.
- Перекидного термостатического клапана.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Соединение смесителя-клапана с регулируемым положением соединений на входе и выходе.

Смеситель

Корпус из сплава с невываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон регуляции температуры: 35÷55°C.

Максимальная температура на входе: 100°C.

Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

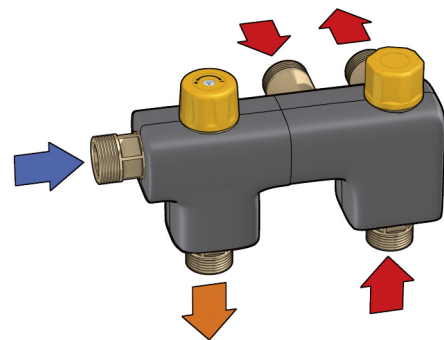
Перекидной клапан

Корпус из латуни.

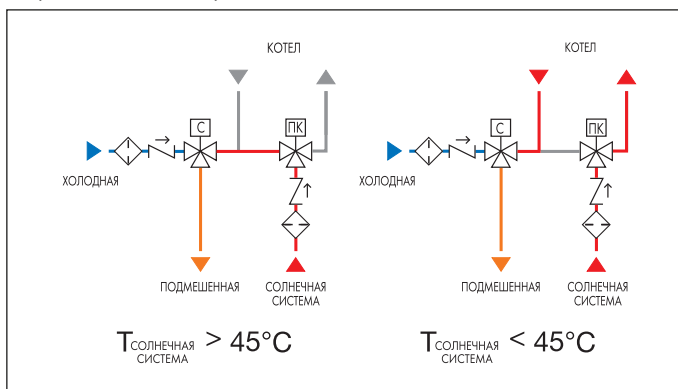
Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Заводская настройка: 45°C.

Максимальная температура на входе: 100°C.



Гидравлические схемы работы



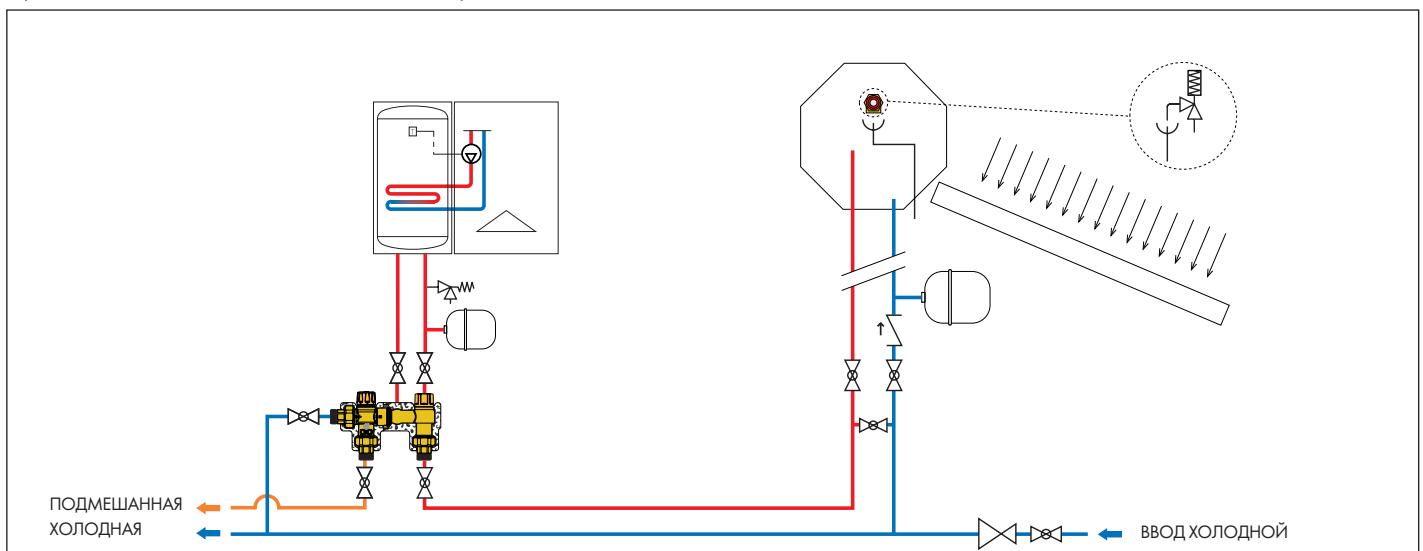
Код

262350 3/4"



1

Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T серии 262



КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ СОЛНЕЧНОГО ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕГО БАКА С КОТЛОМ, С ТЕПЛОВОЙ ИНТЕГРАЦИЕЙ

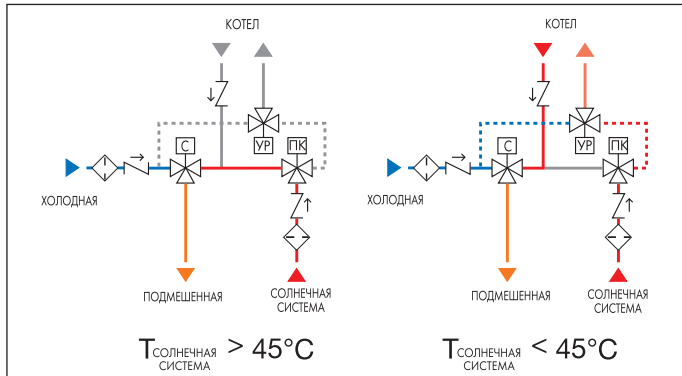
263 SOLARINCAL-T PLUS



Назначение

Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из солнечного гидроаккумулирующего бака. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром проточного котла, с тепловой интеграцией. Клапан модулирует расходы таким образом, чтобы воспользоваться в полной мере энергией, содержащейся в солнечном гидроаккумулирующем баке и свести к минимуму периоды включения котла. Особое устройство термостатической регуляции ограничивает температуру на входе в котел во избежание частых включений и выключений, с колебаниями и неправильным режимом работы. Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Гидравлические схемы работы



Комплект соединения солнечного гидроаккумулирующего бака с котлом, с тепловой интеграцией. Состоящий из:

- Регулируемого термостатического смесителя с защитой от ожогов с колпачком, для систем, работающих на солнечной энергии. Укомплектованного фильтрами и обратными клапанами на входе.
- Перекидного термостатического клапана.
- Устройства термостатической регуляции.
- Защитного покрытия в виде кожуха горячей формовки.

Смеситель

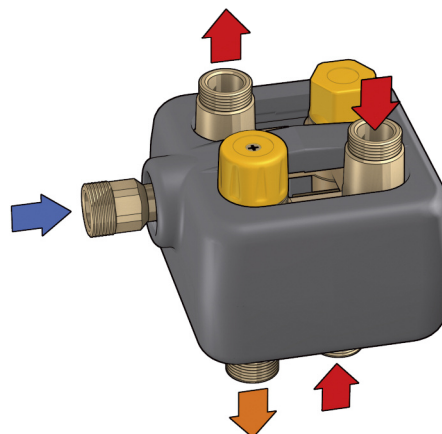
Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон регуляции температуры: 35÷55°C. Максимальная температура на входе: 100°C. Характеристики по стандарту NF 079 док. 8, EH 15092, EH 1111, EH 1287.

Перекидной клапан

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Заводская настройка: 45°C. Максимальная температура на входе: 100°C.

Устройство регуляции

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR. Заводская настройка: 30°C. Максимальная температура на входе: 85°C.



Код

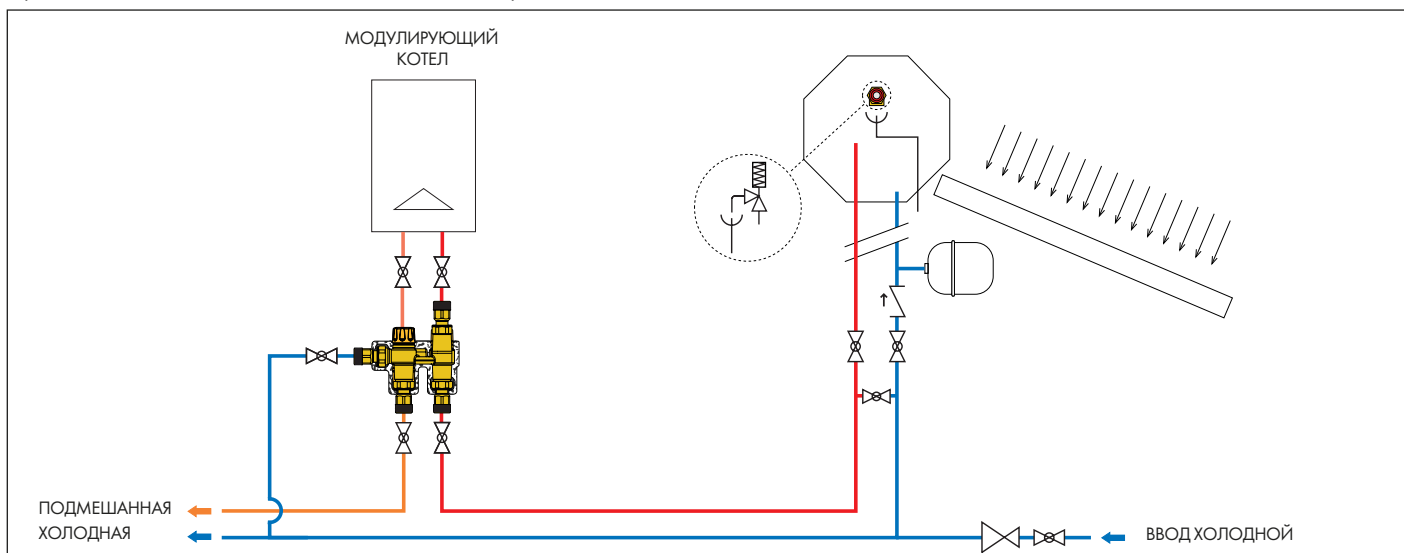
263350 3/4"



1

-

Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T PLUS серии 263



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

НОВИНКА

603 ICECAL

Предохранительное устройство от замерзания. Для систем, работающих на солнечной энергии, для защиты гидроаккумулирующего бака горячей воды.

Корпус из сплава с невымываемым цинком марки CR.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Диапазон температуры среды: -30÷90°C.

Температура открытия: 3°C.

Температура закрытия: 4°C.



Код

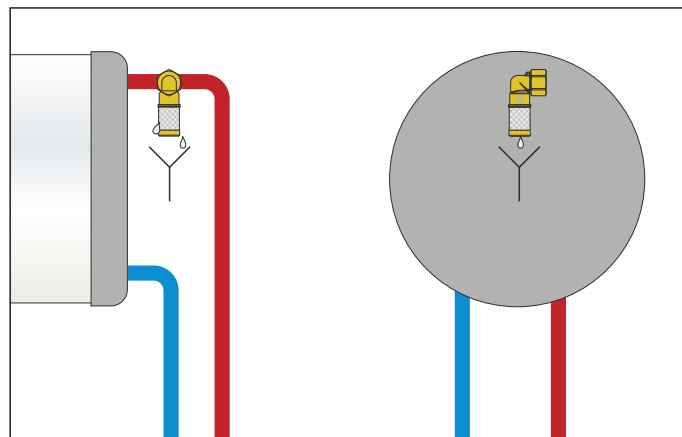
603040 1/2" BP гайка



1

-

Прикладная схема устройства серии 603 на контуре санитарной воды



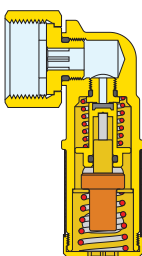
Назначение

Предохранительное устройство от замерзания препятствует образованию льда в контуре санитарной воды, предотвращая возможный ущерб накопительным бакам и трубопроводам.

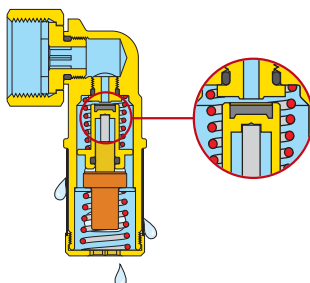
По достижению минимальной температуры среды при срабатывании, оно автоматически открывает минимальный проход воды на слив, обеспечивая небольшой непрерывный поток воды на входе; таким образом, предотвращается возможное замерзание.

При увеличении температуры среды или при контакте с водой при более высокой температуре, происходит обратное действие, с последующим закрытием устройства и возобновлением обычных условий работы контура.

Закрытое положение

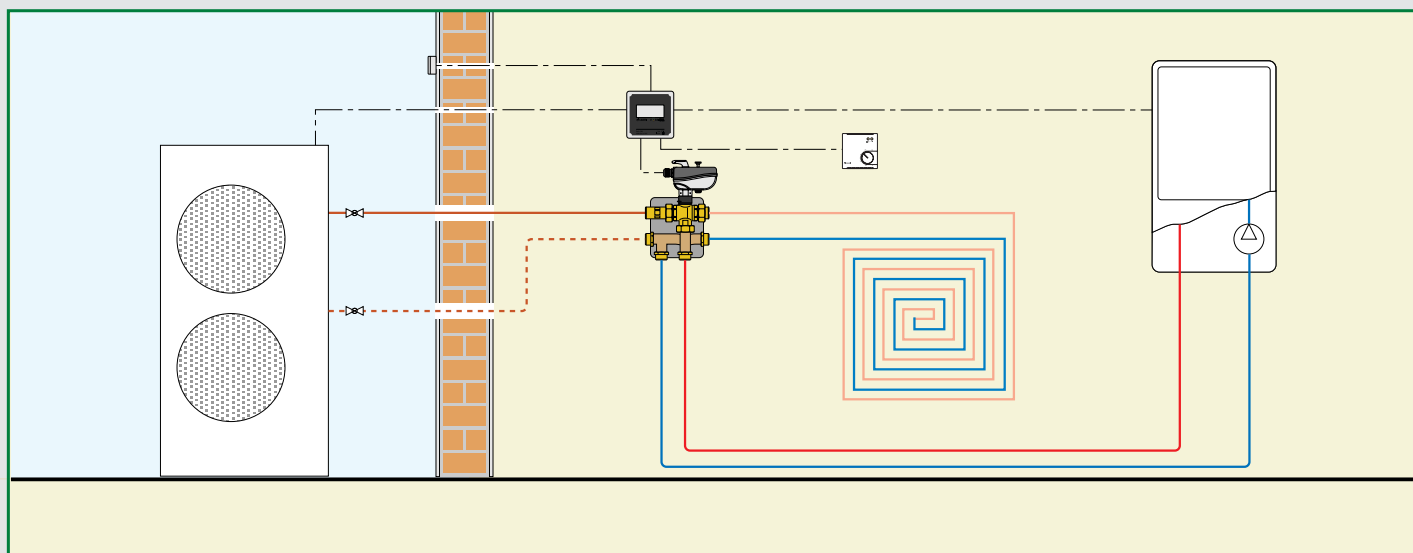
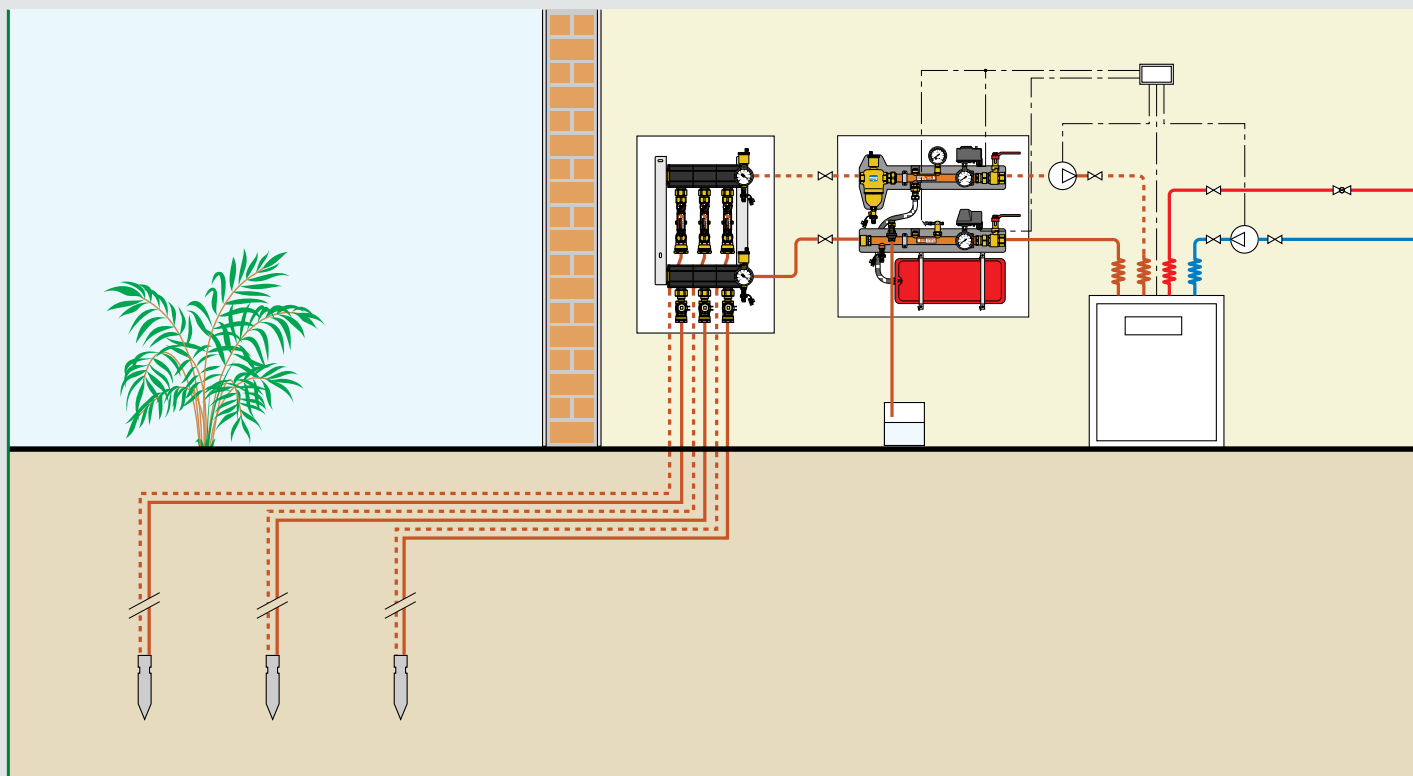


Открытое положение



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СИСТЕМ НА ТЕПЛОВОМ НАСОСЕ

Настоящая схема всего лишь пример



Интеграционная группа HYBRICAL
Геотермальный коллектор в предварительном сборе
Составной геотермальный коллектор
Устройства отсечения и балансировки

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ГРУППА

НОВИНКА

106 HYBRICAL

Интеграционная группа между тепловым насосом и котлом.

С изоляцией.

Состоит из:

- перекидного клапана,
- соединительного комплекта,
- электронного регулятора,
- наружного датчика.



Код Соединение

106160

1"



1

-

Рабочие характеристики

Перекидной клапан

Рабочие текучие среды: вода, растворы с гликолем.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальное дифференциальное давление: 10 бар.

Технические характеристики изоляции

Материал: PE-X сшитый из закрытых ячеек.

Толщина: 15 мм.

Плотность: внутренняя часть 30 кг/м³,
наружная часть 80 кг/м³.

Теплопроводность (ДИН 52612): при 0°C: 0,038 Вт/(м·К);
при 40°C: 0,045 Вт/(м·К).

Коэффициент паропроницаемости (ДИН 52615): > 1.300.

Диапазон рабочей температуры: -10÷110°C.

Реакция на пламя (ДИН 4102): класс B2.

Технические характеристики сервопривода

Синхронный двигатель.

Питание: 230 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 6 ВА.

Ёмкость контактов вспомогательного

микровыключателя: 6 (2) А (230 В).

Класс защиты: IP 65.

Время маневра: 50 сек. (вращение на 90°).

Длина питающего кабеля: 0,8 м.

Вращающий момент динамического пуска: 9 Н·м.

Технические характеристики электронного регулятора

Питание: 230 В (перем. ток).

Потребляемая мощность: 7 ВА.

Ёмкость контактов на перекидном клапане: 2 А (230 В).

Класс защиты: IP 54.

Класс защиты: II.

Диапазон устанавливаемой температуры: -60÷150°C.

Дифференциал срабатывания: 2 К.

Диапазон дифференциального значения: 0,1÷20 К.

106 HYBRICAL

Интеграционная группа между тепловым насосом и котлом.

С изоляцией.

Состоит из:

- перекидного клапана,
- электронного регулятора,
- наружного датчика.



Код Соединение

106170

1 1/4"

1

-

106180

1 1/2"

1

-

106190

2

1

-

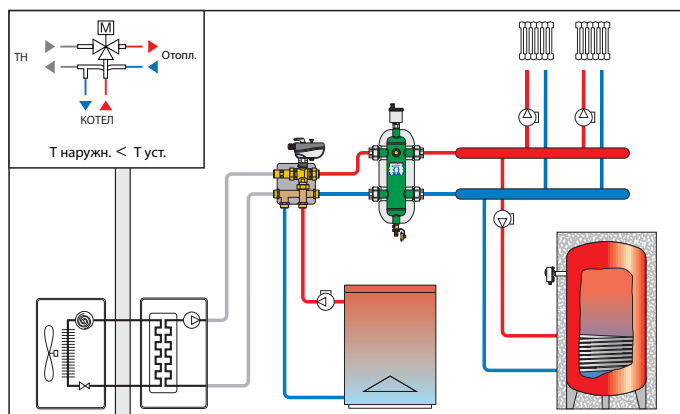
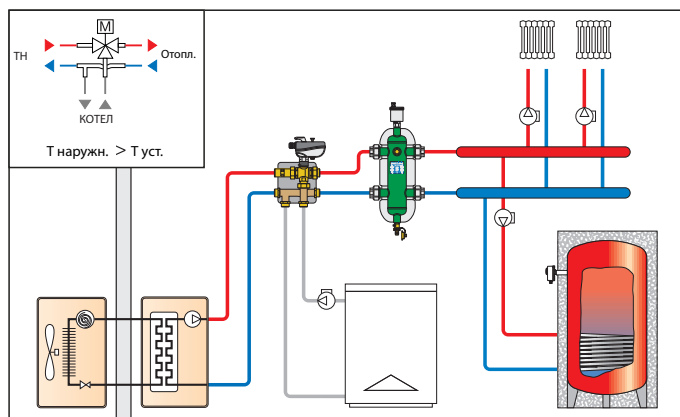
Назначение

Интеграционная группа позволяет соединять между собой простым способом гидравлические контуры теплового насоса и котла с терминалами системы отопления, благодаря особому фитингу, который предоставляет возможность прямого соединения трёх контуров компактным способом.

Режим работы управляется регулирующим блоком, который предусматривает включение и управляет автоматической работой ТН или котла, в зависимости от температуры наружного воздуха, измеренной датчиком.

Блок включает рабочий режим ТН, когда этого требует регулятор среды и температура наружного воздуха превышает температуру чередования, предварительно установленную блоком (температура установленной настройки). Включает же котел, когда этого требует регулятор среды и температура наружного воздуха ниже температуры чередования.

Сообщение происходит через перекидной клапан, который направляет контакт термостата на котел или на тепловой насос, возможно с помощью реле.



ПЕРЕКИДНОЙ КОМПЛЕКТ

НОВИНКА

106 HYBRICAL

Перекидной комплект для теплового насоса.
С изоляцией.
Состоит из:
- перекидного клапана,
- соединительного комплекта.



Рабочие характеристики

Перекидной клапан

Рабочие текучие среды: вода, растворы с гликолем.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Максимальное дифференциальное давление: 10 бар.

Технические характеристики изоляции

Материал: РЕ-Х сшитый из закрытых ячеек.
Толщина: 15 мм.
Плотность: внутренняя часть 30 кг/м³,
наружная часть 80 кг/м³.
Теплопроводность (ДИН 52612): при 0°C: 0,038 Вт/(м·К);
при 40°C: 0,045 Вт/(м·К).
Коэффициент паропроницаемости (ДИН 52615): > 1.300.
Диапазон рабочей температуры: -10÷110°C.
Реакция на пламя (ДИН 4102): класс Б2.

Технические характеристики сервопривода

Синхронный двигатель.
Питание: 230 В (перем. ток).
Потребляемая мощность: 6 ВА.
Ёмкость контактов вспомогательного микровыключателя: 6 (2) А (230 В).
Класс защиты: IP 65.
Время маневра: 50 сек. (вращение на 90°).
Длина питающего кабеля: 0,8 м.
Вращающий момент динамического пуска: 9 Н·м.

Код	Соединение		
106060	1"	1	-

Режим работы

Перекидной комплект позволяет соединять между собой 3 контура (2 на входе и 1 на выходе) нетрудным способом и без пересечения труб. Перекидной клапан обладает низким гидравлическим сопротивлением по отношению к предусмотренным обычно номинальным расходам и имеет достаточно быстрый период срабатывания: поэтому, предоставляет возможность ускоренного доведения системы до режимных условий работы и предотвращает гидравлический удар. Клапан совмещен с сервоприводом, снабженным микровыключателями для активации и дезактивации приводов, соотносящихся с рабочим положением самого клапана.

Прикладная схема

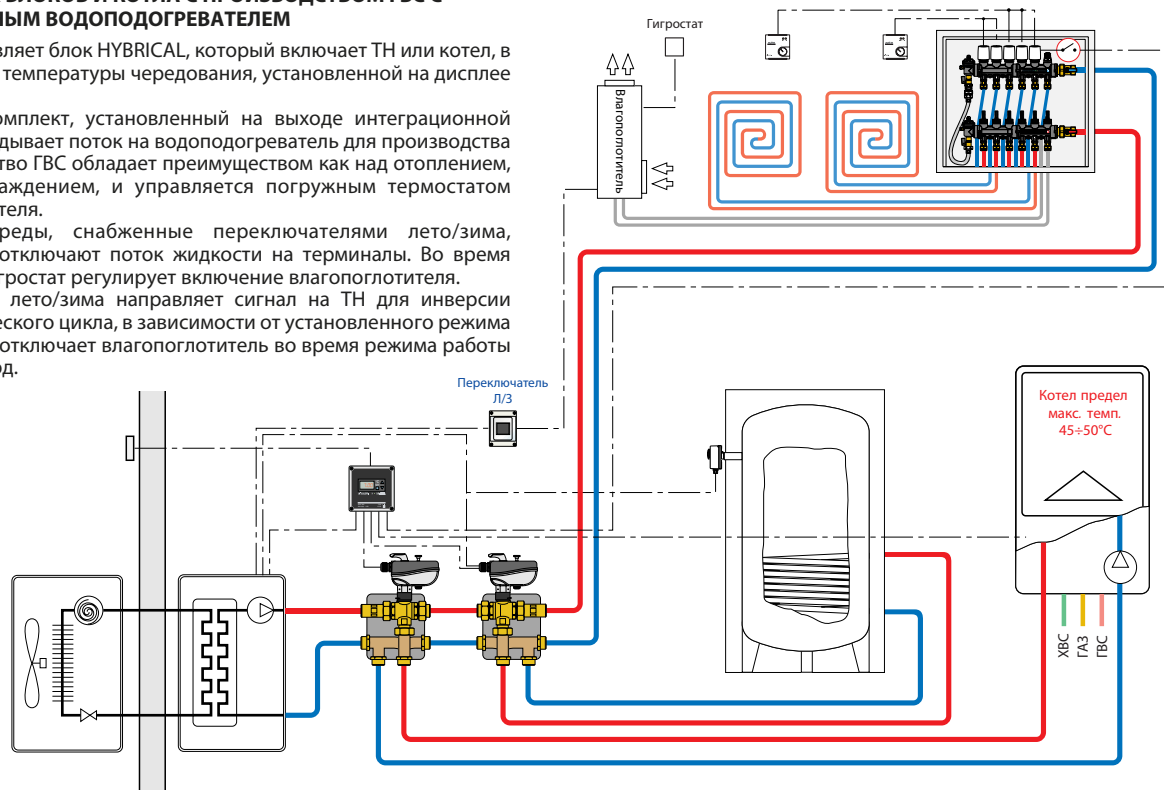
КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА С ВОЗДУШНЫМ ТН ИЗ ДВУХ РЕВЕРСИВНЫХ БЛОКОВ И КОТЛА С ПРОИЗВОДСТВОМ ГВС С НАКОПИТЕЛЬНЫМ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ

Системой управляет блок HYBRICAL, который включает ТН или котел, в зависимости от температуры чередования, установленной на дисплее самого блока.

Перекидной комплект, установленный на выходе интеграционной группы, перекидывает поток на водоподогреватель для производства ГВС; производство ГВС обладает преимуществом как над отоплением, так и над охлаждением, и управляется погружным термостатом водоподогревателя.

Термостаты среды, снабженные переключателями лето/зима, включают или отключают поток жидкости на терминалы. Во время охлаждения, гигростат регулирует включение влагопоглотителя.

Переключатель лето/зима направляет сигнал на ТН для инверсии термодинамического цикла, в зависимости от установленного режима и, кроме этого, отключает влагопоглотитель во время режима работы в зимний период.





Продукция серии CALEFFI GEO была специально разработана для применения в системах с тепловым насосом. В контурах с геотермальным тепловым насосом теплоносителем обычно является смесь воды и незамерзающей жидкости, поскольку температура может быть очень низкой.

Комплектующие были изготовлены из материалов с улучшенными рабочими характеристиками для этой области применения.

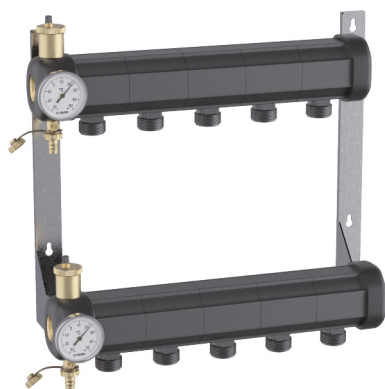
ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СБОРЕ

НОВИНКА

110

Геотермический коллектор в предварительном сборе. Состоит из:

- автоматических воздухоотводчиков;
- термометров Ø 80 мм;
- кранов заполнения/слива;
- коллекторов подачи и обратки из технополимера;
- концевых заглушек с изоляцией;
- настенных кронштейнов из нержавеющей стали;
- серии этикеток направления потока и обозначения контуров;
- крепежных вкладышей к стене.



Максимальное рабочее давление: 6 бар.
Максимальное давление испытания системы: 10 бар.
Диапазон рабочей температуры: -10÷60°C.
Диапазон температуры помещения: -20÷60°C.
Рабочие текущие среды: вода, растворы с этиленгликолем, соляные растворы.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.
Коллектор Ду 50.
Максимальный расход: 7 м³/ч.
Концевое соединение: 1 1/4".
Соединение отвода: 42 ш.2,5 TR.
Расстояние между центрами отводов: 100 мм.
Соединение отводов с высокой механической герметичностью для кранов-отсекателей серии 111, балансировочных клапанов серии 112 и расходомеров серии 113.

Код	Соединение		
1107B5	2 контура	1	—
1107C5	3 контура	1	—
1107D5	4 контура	1	—
1107E5	5 контуров	1	—
1107F5	6 контуров	1	—
1107G5	7 контуров	1	—
1107H5	8 контуров	1	—

Для отводов, превышающих 8 контуров, см. составной коллектор



УСТРОЙСТВА ОТСЕЧЕНИЯ И БАЛАНСРОВКИ

НОВИНКА



111

Шаровой кран-отсекатель, подготовленный для встроенного датчика измерения расхода. Укомплектован фитингом для полиэтиленовой трубы. Корпус из латуни. Верхняя заглушка из технополимера. Соединение с коллектором: соединения ВР с накидной гайкой 42 ш.2,5 TR. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Максимальное давление испытания системы: 10 бар. Диапазон рабочей температуры: -10÷40°C. Диапазон температуры помещения: -20÷60°C. Рабочие текучие среды: вода, растворы с этиленгликолем, соляные растворы. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Код	Соединение		
111620	42 ш.2,5 TR x Ø 25	1	-
111630	42 ш.2,5 TR x Ø 32	1	-
111640	42 ш.2,5 TR x Ø 40	1	-



111

Изоляция для клапанов-отсекателей. Материал: РЕ-Х сшитый из закрытых ячеек. Толщина: 10 мм. Плотность: внутренняя часть 30 кг/м³, наружная часть 80 кг/м³. Теплопроводность (ДИН 52612): при 0°C: 0,038 Вт/(м·К); при 40°C: 0,045 Вт/(м·К). Коэффициент паропроницаемости (ДИН 52615): > 1.300. Диапазон рабочей температуры: 0÷100°C. Реакция на пламя (ДИН 4102): класс B2.

Код	Применение		
111001	Ø 25 - Ø 32	1	-
111003	Ø 40	1	-



130

Электронный измеритель расхода для подсоединения датчика на эффекте Вортекс. Укомплектован: - чехлом-датчиком; - питателем; - управляющим рычагом; - измерительным датчиком на эффекте Вортекс; - соединительным проводом; - кольцом уплотнения и стопором.

Перезаряжаемый элемент питания NiMH 9 В. Укомплектован питателем для подзарядки элемента питания. Шкала считывания расходов: л/ч - л/мин. - ОБМ. Расход: 300÷1400 л/ч. Точность считывания расхода с датчиком Вортекс: ±10%. Класс защиты: IP 44.

Код			
130010		1	4



111

Встроенный датчик для измерения расхода с эффектом Вортекс. Точность считывания расхода: ±10%.

Код			
111010		1	-



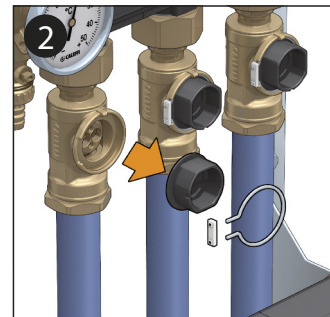
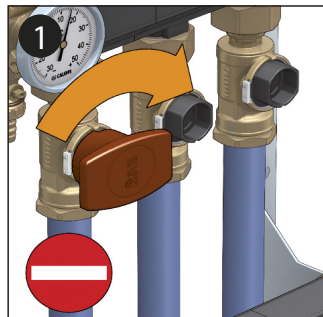
111

Рычаг управления для кранов-отсекателей. Корпус из технополимера.

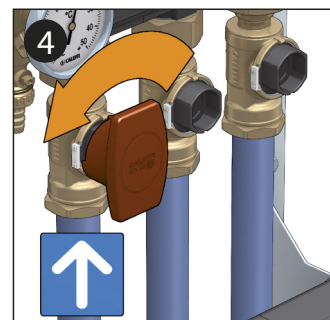
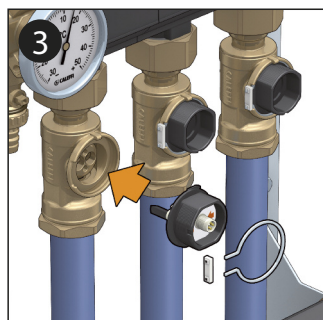
Код			
111002		1	-

Для замены заглушки на датчик необходимо:

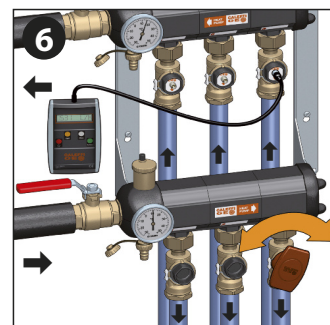
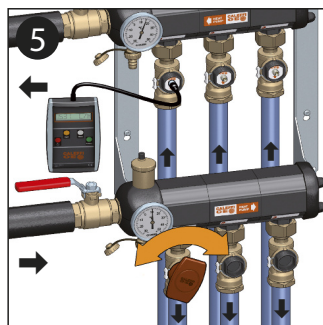
1. Перекрыть клапан специальной ручкой.
2. Удалить стопор, кольцо уплотнения и извлечь заглушку.



3. Установить датчик измерения и заблокировать его манжетой и стопором.
4. Открыть клапан с помощью специальной ручки.



5. После выполнения всех этих операций на всех отводах, возможно подсоединить электронный измеритель к датчику первой ветки и снять соответствующий расход. Регуляция расхода производится при повороте специальной ручки клапана-отсекателя, расположенного на коллекторе обратной, в соответствии с тем же контуром, до получения на приборе расчетного значения.
6. Операцию необходимо повторить на последующих отводах до получения желаемого расхода.



Во время измерения расхода датчик не создает значительного гидравлического сопротивления, а поэтому не приводит к ощутимым изменениям действительного расхода.

По завершении балансировки, отсоединить электронный измеритель и привести клапаны-отсекатели в стандартное условие работы с помощью следующих операций:

7. Перекрыть клапан специальной ручкой (как на рис.1).
8. Удалить стопор, кольцо уплотнения и извлечь датчик (как на рис.2).
9. Заново установить заглушку и закрепить её специальной манжетой и стопором (как на рис.3).
10. Открыть клапан с помощью специальной ручки (как на рис.4). Повторить операцию для всех контуров.

УСТРОЙСТВА ОТСЕЧЕНИЯ И БАЛАНСИРОВКИ

НОВИНКА

112



Балансировочный клапан с расходомером. Укомплектован фитингом для полиэтиленовой трубы. Прямое считывание расхода. Шаровый кран для регуляции расхода. Расходомер с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу. Корпус клапана и расходомера из латуни. Соединение с коллектором: соединения ВР с накидной гайкой 42 ш.2,5 TR. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон рабочей температуры: $-10 \div 40^{\circ}\text{C}$. Диапазон температуры помещения: $-20 \div 60^{\circ}\text{C}$. Рабочие текущие среды: вода, растворы с этиленгликолем, соляные растворы. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Точность: $\pm 10\%$.

Код	Соединение	Шкала (м³/ч)		
112621	42 ш.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	—
112631	42 ш.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	—
112641	42 ш.2,5 TR x Ø 40	0,3÷1,2	1	—



112

Изоляция для балансировочных клапанов. Материал: РЕ-Х сшитый из закрытых ячеек. Толщина: 10 мм. Плотность: внутренняя часть 30 кг/м³, наружная часть 80 кг/м³. Теплопроводность (ДИН 52612): при 0°C : 0,038 Вт/(м·К); при 40°C : 0,045 Вт/(м·К). Коэффициент паропроницаемости (ДИН 52615): > 1.300 . Диапазон рабочей температуры: $0 \div 100^{\circ}\text{C}$. Реакция на пламя (ДИН 4102): класс Б2.

Код	Применение		
112001	Ø 25 - Ø 32	1	—
112003	Ø 40	1	—



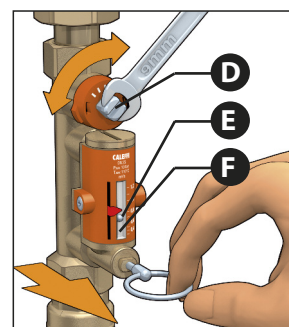
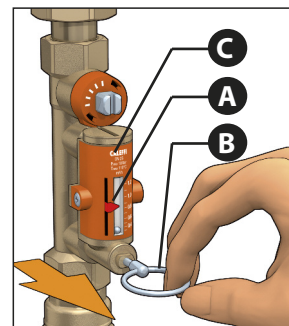
112

Балансировочный клапан с расходомером укомплектован шаровым краном для отсечения и фитингом для полиэтиленовой трубы. Прямое считывание расхода и настройка с помощью верхнего шара. Расходомер с градуированной шкалой с индикатором расхода на магнитном ходу. Корпус клапана и расходомера из латуни. Соединение с коллектором: соединения ВР с накидной гайкой 42 ш.2,5 TR. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон рабочей температуры: $-10 \div 40^{\circ}\text{C}$. Диапазон температуры помещения: $-20 \div 60^{\circ}\text{C}$. Рабочие текущие среды: вода, растворы с этиленгликолем, соляные растворы. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Точность: $\pm 10\%$.

Код	Соединение	Шкала (м³/ч)		
112622	42 ш.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	—
112632	42 ш.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	—

Регуляция расхода

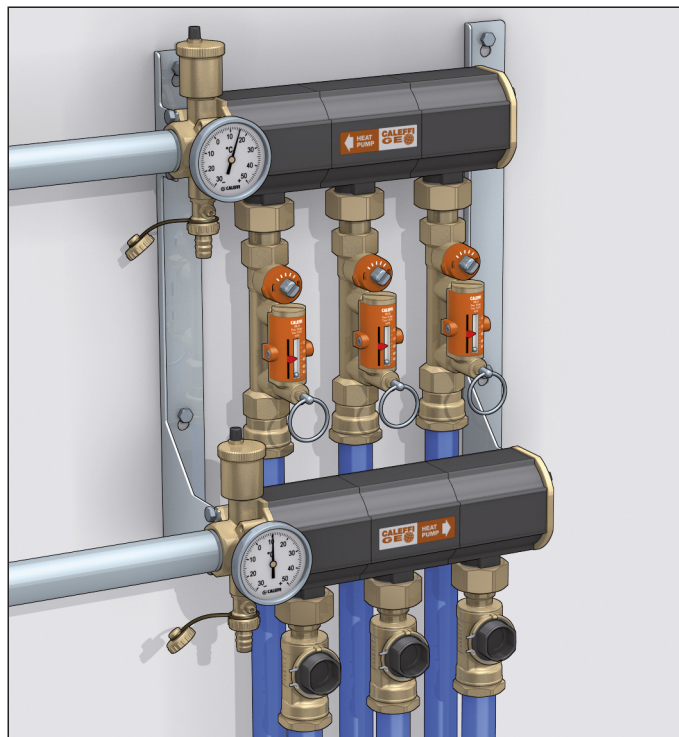
1. С помощью индикатора (А), обозначить предварительно справочный расход, на который должен быть настроен клапан.
2. Открыть, с помощью кольца (В), затвор, который отсекает проход жидкости в расходомере (С) в условиях обычного режима работы.
3. Сохраняя открытым затвор, повернуть штанговым ключом шток привода клапана (D) для осуществления регуляции расхода. Он будет показан металлическим шариком (Е), который перемещается внутри прозрачной направляющей (F), сбоку от которой приведена градуированная шкала считывания, выраженная в м³/ч.
4. По завершении операции балансировки, отпустить кольцо (В) затвора расходомера, которое, благодаря внутренней пружине, автоматически придет в положение закрытия.



5. По завершении регуляции, индикатор (А) может использоваться для напоминания о произведенной установке, в случае проверок, которые нужно будет проводить с течением времени.

Конструктивные особенности

В клапанах серии 112 считывание расхода предоставляется непосредственно с расходомера, установленного в перепуске на самом корпусе устройства, автоматически исключаемого во время обычного режима работы.



Благодаря использованию расходомера, операции по балансировке контуров упрощаются, поскольку значение расхода может быть считано и проверено в любую минуту, без помощи дифференциальных манометров и справочных графиков.

УСТРОЙСТВА ОТСЕЧЕНИЯ И БАЛАНСИРОВКИ

НОВИНКА

113



Поплавковый расходомер.
Укомплектован фитингом для полиэтиленовой трубы.
Прямое считывание расхода.
Шаровой кран для регуляции расхода.
Корпус из латуни.
Соединение с коллектором:
соединения ВР с накидной гайкой 42 ш.2,5 TR.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон рабочей температуры: -10÷40°C.
Диапазон температуры помещения: -20÷60°C.
Рабочие текучие среды: вода, растворы
с этиленгликолем, соляные растворы.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 50%.
Точность: ±10%.

Код	Соединение	Шкала (м³/ч)		
113621	42 ш.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	-
113631	42 ш.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	-



871

Шаровой кран, укомплектованный фитингом
для полиэтиленовой трубы.
Корпус из латуни.
Соединение с коллектором:
соединения ВР с накидной гайкой 42 ш.2,5 TR.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Диапазон рабочей температуры: -10÷40°C.
Диапазон температуры помещения: -20÷60°C.
Рабочие текучие среды: вода, растворы с
этиленгликолем, соляные растворы.
Максимальное процентное содержание
этиленгликоля: 50%.

Код	Соединение		
871025	42 ш.2,5 TR x Ø 25	1	-
871032	42 ш.2,5 TR x Ø 32	1	-
871040	42 ш.2,5 TR x Ø 40	1	-

113



Изоляция для поплавкового расходомера.
Материал: РЕ-Х сшитый из закрытых ячеек.
Толщина: 10 мм.
Плотность: внутренняя часть 30 кг/м³,
наружная часть 80 кг/м³.
Теплопроводность (ДИН 52612):
при 0°C: 0,038 Вт/(м·К);
при 40°C: 0,045 Вт/(м·К).
Коэффициент паропроницаемости
(ДИН 52615): > 1.300.
Диапазон рабочей температуры: 0÷100°C.
Реакция на пламя (ДИН 4102): класс B2.

Код	Применение		
113001	Ø 25 - Ø 32	1	-

110

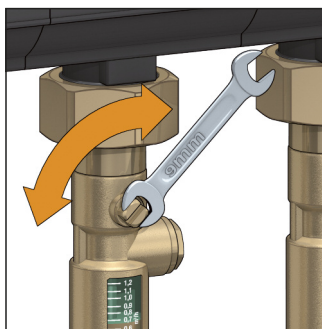
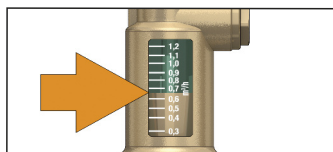


Патрубок, укомплектованный уплотнителем.
Максимальное рабочее давление: 16 бар.
Максимальная рабочая температура: 40°C.

Код	Соединение		
110050	42 ш.2,5 TR x 3/4"	1	-
110060	42 ш.2,5 TR x 1"	1	-

Регуляция расхода

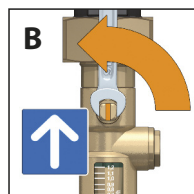
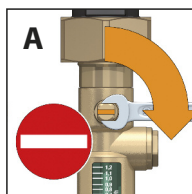
Расход каждого датчика указывается
верхним краем поплавка и может
быть изменен воздействием с
помощью жесткого ключа на 9 мм на
шаровой кран.



Полное закрывание и открывание клапана

Клапан может быть
полностью закрыт или
открыт.
Нарезка, имеющаяся на
штоке затвора, является
индикатором состояния
клапана.

Полное закрывание Полное открывание



Поправка для жидкостей с другой плотностью

Для получения действительного расхода при использовании растворов
с этиленгликолем при низкой температуре, необходимо умножить
показание поплавкового расходомера на коэффициент поправки,
составляющий:

- 0,9 для концентрации 20-30%
- 0,8 для концентрации 40-50%

ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЯ С ГЕОТЕРМАЛЬНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ КАЛЕФФИ СЕРИИ 110

Серия 111

Кран-отсекатель



Подготовлен для датчика с эффектом Вортекс для интегрированного считывания расхода

Ду 25 Ду 32 Ду 40

Код 111620 Код 111630 Код 111640

Соединение коллектора
42 ш.2,5 TR

Соединение трубопровода
Ø 25 Ø 32 Ø 40

Изоляция

Ду 25 Ду 32 Ду 40

Код 111001 Код 111003



Рычаг управления

Код 111002



Датчик измерения расхода

Код 111010



Электронный измеритель расхода

Код 130010



Серия 112

Балансировочный клапан с расходомером



Укомплектован фитингом для трубопровода из полиэтилена

Ду 25 Ду 32 Ду 40

Код 112621 Код 112631 Код 112641

Соединение коллектора
42 ш.2,5 TR

Соединение трубопровода
Ø 25 Ø 32 Ø 40

Изоляция

Ду 25 Ду 32 Ду 40

Код 112001 Код 112003



Балансировочный клапан с расходомером



Укомплектован шаровым краном и фитингом для трубопровода из полиэтилена

Ду 25 Ду 32

Код 112622 Код 112632

Соединение коллектора
42 ш.2,5 TR

Соединение трубопровода
Ø 25 Ø 32

Изоляция

Ду 25 Ду 32

Код 112001



Серия 113

Поплавковый расходомер



Укомплектован фитингом для трубопровода из полиэтилена

Ду 25 Ду 32

Код 113621 Код 113631

Соединение коллектора
42 ш.2,5 TR

Соединение трубопровода
Ø 25 Ø 32

Изоляция

Ду 25 Ду 32

Код 113001



Серия 871

Шаровой кран



Укомплектован фитингом для трубопровода из полиэтилена

Ду 25 Ду 32 Ду 40

Код 871025 Код 871032 Код 871040

Соединение коллектора
42 ш.2,5 TR

Соединение трубопровода
Ø 25 Ø 32 Ø 40

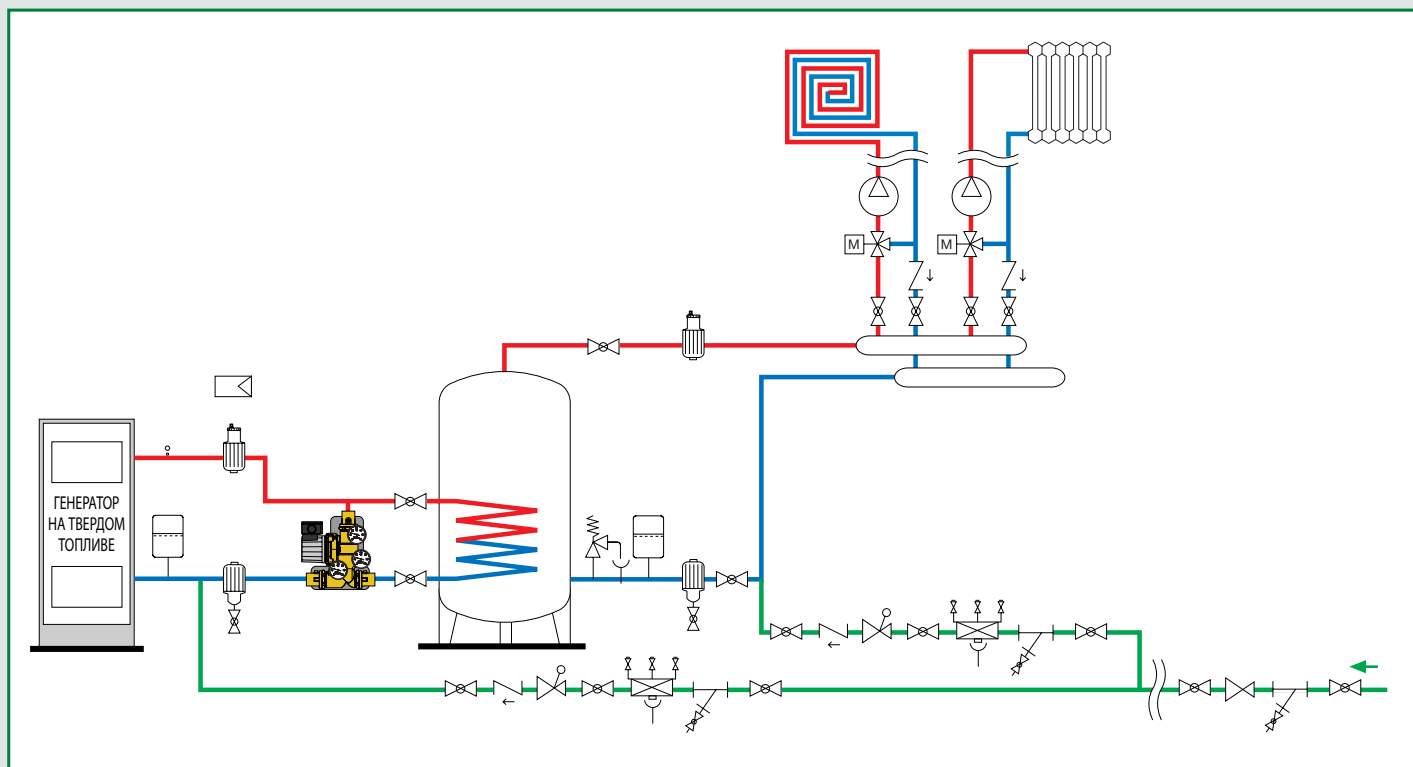
Изоляция

Ду 25 Ду 32

Код 111001



Настоящая схема всего лишь пример



Предохранительные устройства

Циркуляционная антиконденсационная группа

Антиконденсационная рециркуляционная и распределительная группа

Группа соединения и управления энергией (модель для отопления)

Группа соединения и управления энергией (модель для отопления и ГВС)



Серия изделий CALEFFI BIOMASS была специально разработана для применения в контурах с генераторами на древесном твердом топливе, работающими при высокой температуре с теплоносителем водой или растворами с гликолем. Материалы, с помощью которых изготовлены комплектующие, и их рабочие характеристики учитывают особые требования систем в отношении КПД и безопасности генераторов и систем.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

542



Клапан теплового сброса с защитным действием.
Ручная перезарядка по причине блокировки горелки или включения сигнализации.
Рабочее давление: $0,3 \leq P \leq 10$ бар.
Диапазон температуры: $5 \div 100^\circ\text{C}$.
Температура настройки: 98°C и 99°C .
Квалифицирован и настроен ИНАИЛ.
Мощность сброса:
 $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{4}''$ - 136 кВт.
 $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ - 419 кВт.



Код	Настройка		
542870	$1\frac{1}{2}'' \text{ HP} \times 1\frac{1}{4}'' \text{ BP}$	98°C	1 10
542880	$1\frac{1}{2}'' \text{ HP} \times 1\frac{1}{2}'' \text{ BP}$	99°C	1 10

543



Сбросной клапан тепловой безопасности, с двойным предохранительным датчиком, для генераторов на твердом топливе.
Максимальное рабочее давление: 10 бар.
Диапазон температуры: $5 \div 110^\circ\text{C}$.
Температура настройки: 95°C .

Расход сброса при Δp в 1 бар и $T=110^\circ\text{C}$: 3000 л/ч.

Длина капиллярной трубки: 1300 мм.

Сертифицирован по стандарту EN 14597.



Код	Настройка		
543513	$3/4'' \text{ BP}$	95°C	1 10

Назначение

Клапан теплового сброса сливает воду из системы по достижению температуры настройки. Снабжен защитным действием. Применяется с генераторами на твердом не распыленном топливе с открытым и закрытым баком, в соответствии с действующим нормативным актом.

Ссылка на нормативные акты ИНАИЛ - бывш. ИСПЕСЛ

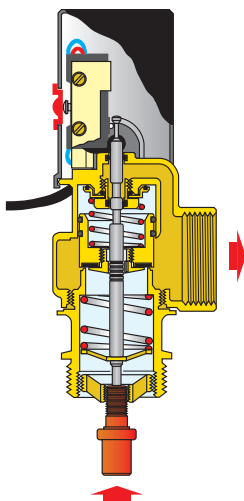
В соответствии с распоряжениями Сборника Р Изд. 2009г., касающимися «центральных систем отопления, использующих горячую воду при температуре не превышающей 110°C и номинальной мощности выше 35 кВт», применение клапана теплового сброса предусмотрено в следующих случаях:

Системы с открытым баком

- Системы с теплогенератором, питаемые твердым не распыленным топливом, заменяющие водоподогреватель расходной воды или аварийный теплообменник (Разд. Р.3.С., пункт 2.1, литер i2).

Системы с закрытым баком

- Тепловые системы с генераторами, питаемыми твердыми не распыленными видами топлива, до номинальной мощности 100 кВт с частичным отключением, заменяющие устройство рассеяния остаточной мощности (Разд. Р.3.С., пункт 3.2.).



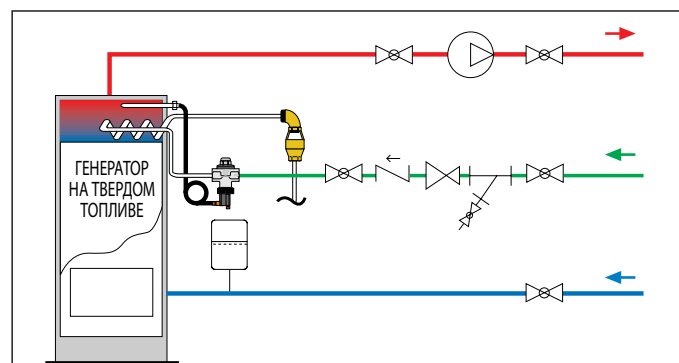
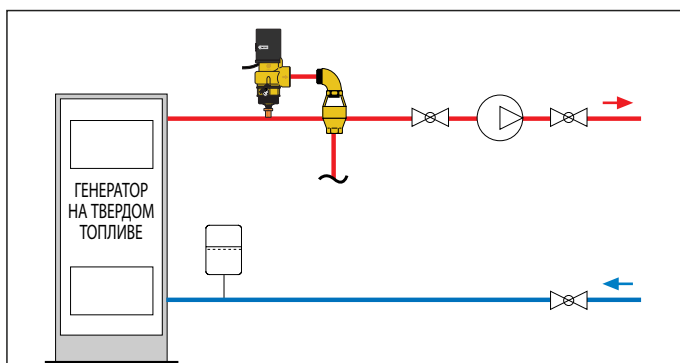
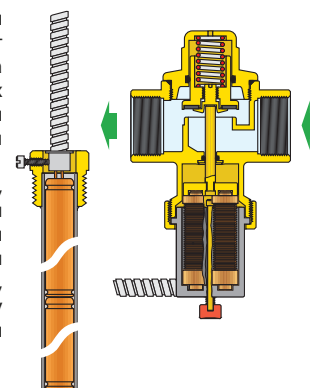
Назначение

Сбросной клапан тепловой безопасности ограничивает температуру воды в генераторах на твердом топливе, снабженных встроенным водоподогревателем или аварийным теплообменником (для мгновенного охлаждения).

По достижению температуры настройки, клапан открывает проход сетевой воды через аварийный теплообменник или встроенный водоподогреватель, чтобы забрать избыточное тепло а, следовательно, снизить температуру воды системы, содержащейся в полости генератора.

Ссылка на нормативные акты

Его применение предусмотрено нормативным актом ИНАИЛ - бывш. ИСПЕСЛ, Сборник Р изд. 2009г., Раздел Р.3.С., пункт 2.1, литер i2; пункт 3.1, литера i; пункт 3.3. Клапан отвечает стандарту EN 14597, может быть совмещен с генераторами на твердом топливе с мощностью ниже 100 кВт, применяемыми в соответствии с распоряжениями по системам по стандартам EN 12828, УНИ 10412-2 и EN 303-5.



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

544



Клапан теплового сброса с защитным действием, со встроенной подпиткой. Для генераторов на твердом топливе. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Максимальная рабочая температура: 110°C. Диапазон температуры: 5÷110°C. Диапазон температуры в помещении: 1÷50°C. Температура настройки: 100°C (0/-5°C).

Расход сброса при Δp в 1 бар и $T=110^\circ\text{C}$: 1600 л/ч.
Длина капиллярной трубки: 1300 мм.

Код	Настройка		
544400	1/2" ВР 100°C	1	10

Назначение

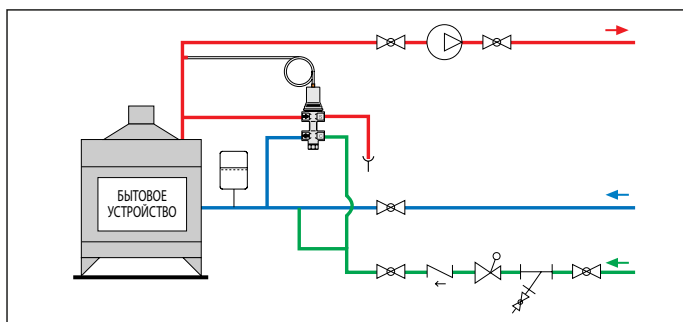
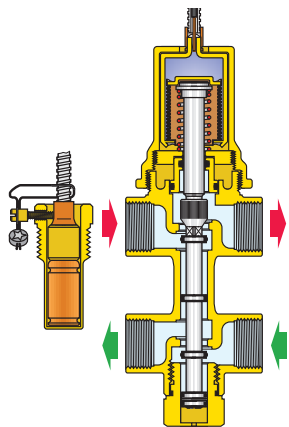
По достижению температуры настройки, клапан теплового сброса сливает воду из системы с генератором на твердом топливе.

Устройство подпитывает в едином блоке клапана теплового сброса с дистанционным датчиком защитного действия и заполняющего клапана.

Слив воды позволяет ограничить температуру воды системы, в то время как свет заполнения позволяет осуществить подпитку слитого расхода.

Ссылка на нормативные акты

Используется в генераторах без аварийного теплообменника и для мощностей < 35 кВт (Италия).



544



Клапан теплового сброса со встроенной подпиткой для генераторов на твердом топливе, с маховиком для ручного сброса. Максимальное рабочее давление: 6 бар. Максимальная рабочая температура: 120°C. Температура настройки: 100°C (0/-5°C).

Расход сброса при Δp в 1 бар и $T=110^\circ\text{C}$: 1800 л/ч.

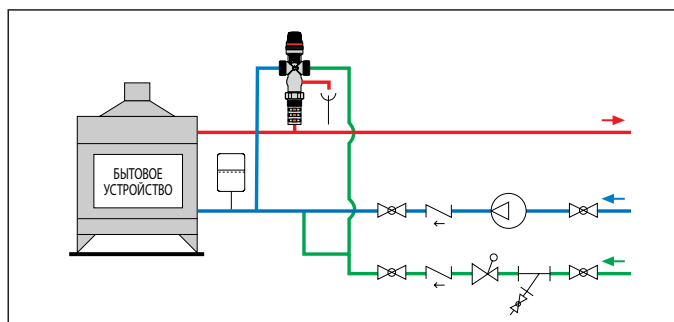
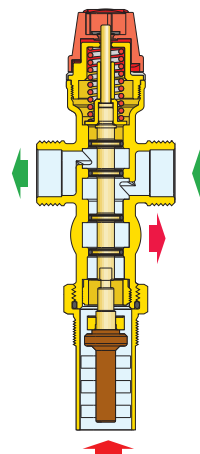
Код	Настройка		
544501	3/4" 100°C	1	-

Назначение

Устройство подпитывает в едином блоке клапана теплового сброса и заполняющего клапана, которые работают одновременно с помощью датчика, встроенного в корпус клапана. По достижению значения настройки, клапан открывает свет сброса для удаления избыточного тепла и, одновременно, свет заполнения для подпитки слитого расхода воды системы.

Ссылка на нормативные акты

Используется в генераторах без аварийного теплообменника и для мощностей < 35 кВт (Италия).



529

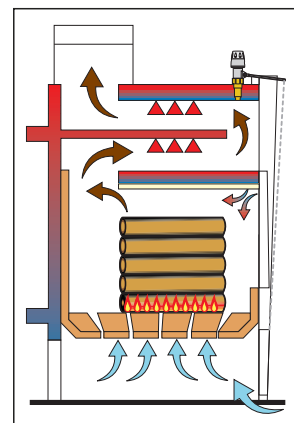


Регулятор тяги, соединение резьбовое НР. Диапазон регуляции: 30÷90°C. Сертифицирован по стандарту EN 14597.

Код			
529150	3/4" НР ИСО 7/1	1	10
529151	3/4" НР ИСО 7/1 с длинной гильзой	1	10

Назначение

Регулятор тяги, установленный на генераторе на твердом топливе с термостатическим элементом, погруженным в жидкость, регулирует автоматически расход воздуха, способствующего горению, позволяя получить полное и правильное горение.



АНТИКОНДЕНСАЦИОННЫЙ КЛАПАН

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

280



Антиконденсационный клапан с термостатическим контролем температуры обратки к генераторам на твердом топливе. Корпус из латуни. Соединения НР с накидной гайкой. Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%. Максимальное рабочее давление: 10 бар. Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C. Температура настройки: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C. Точность настройки: ±2°C. Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Код	Ду	Соединение	Kv (м³/ч)		
28005.	20	3/4"	3,2	1	10
28026.*	20	1"	3,2	1	10
28006.	25	1"	9	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	1	5

* Внимание: то же Kv клапана на 3/4"

Выбор клапана

Убедитесь, что соответствующие гидравлические сопротивления клапана, в сумме с гидравлическими сопротивлениями всей системы, совместимы с имеющимся напором насоса генератора.

• Дополнение кода

Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7



Запасной термостат для антиконденсационного клапана.

Код	Настройки	Применение		
F29629	45°C	код 28005. / 28026.	1	—
F29630	55°C	код 28005. / 28026.	1	—
F29631	60°C	код 28005. / 28026.	1	—
F29632	70°C	код 28005. / 28026.	1	—
F29633*	45°C	код 28006. / 28007.	1	—
F29634*	55°C	код 28006. / 28007.	1	—
F29635*	60°C	код 28006. / 28007.	1	—
F29636*	70°C	код 28006. / 28007.	1	—

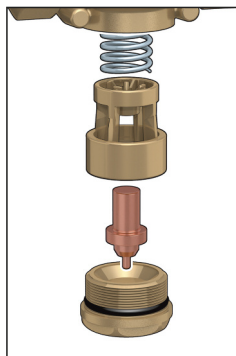
* Используйте также для серий 281, 282, 2851, 2853, 2855

Замена термостата для изменения настройки

Датчик регуляции может быть легко снят в случае технического обслуживания или изменения настройки.

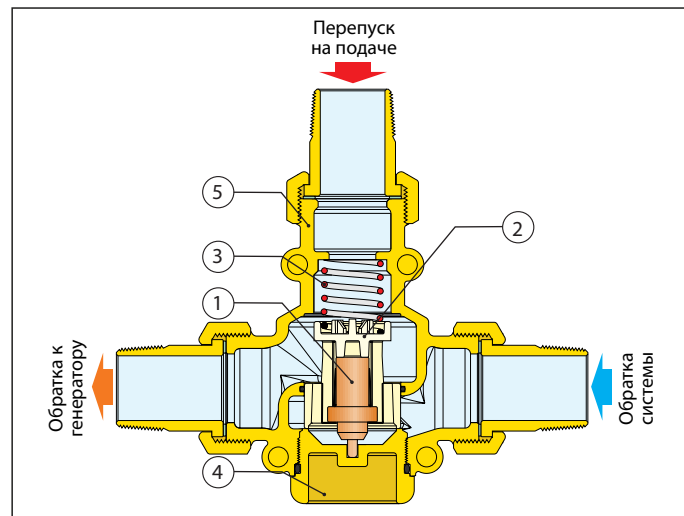
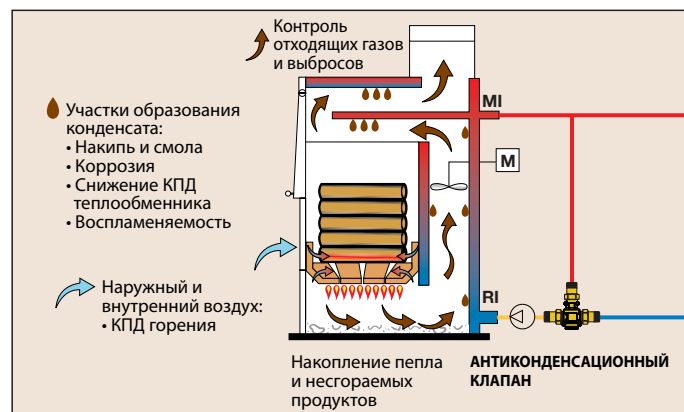
Установка

Клапан может устанавливаться по обоим сторонам генератора в любом положении горизонтальном или вертикальном. **Установка рекомендуется на обратке к генератору в режиме смесителя**; допускается также на подаче к генератору в режиме перекидного клапана на основании необходимости контроля системы.



Назначение

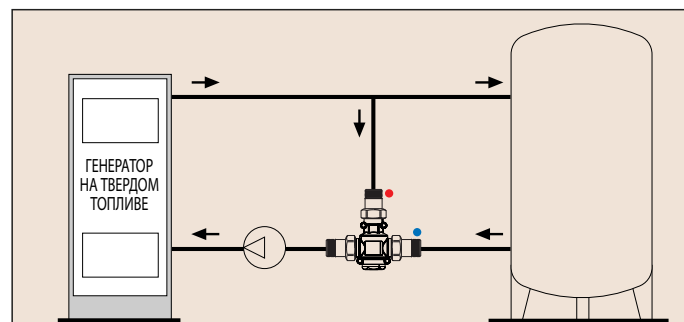
Антиконденсационный клапан, применяемый в системах отопления с генератором на твердом топливе, автоматически настраивает, на значение настройки, температуру воды на обратке к генератору. Поддержание генератора на высокой температуре **предотвращает выпадение конденсата из водяного пара, содержащегося в отходящих газах**. Конденсат приводит к образованию смоляной накипи которая, прилипая к металлическим поверхностям теплообменника воздух-вода системы, приводит к коррозии, снижает тепловое КПД теплообменника воздух-вода системы и представляет источник опасности для дымоходов, поскольку последние легко воспламеняемы. Антиконденсационный клапан позволяет продлить срок службы генератора и обеспечивает его больший КПД.



Характерные комплектующие

- 1) Термостатический датчик
- 2) Затвор
- 3) Пружина
- 4) Заглушка
- 5) Корпус клапана

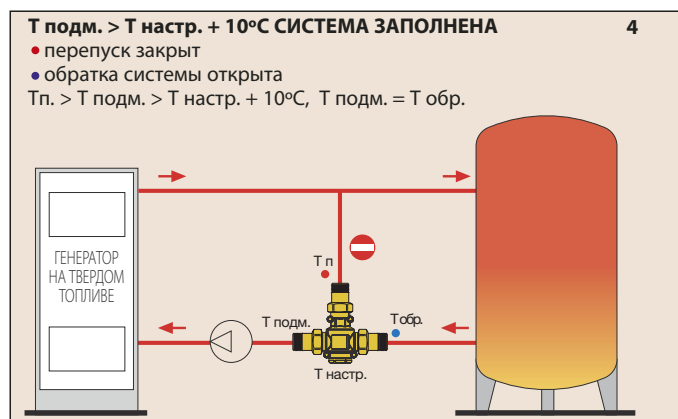
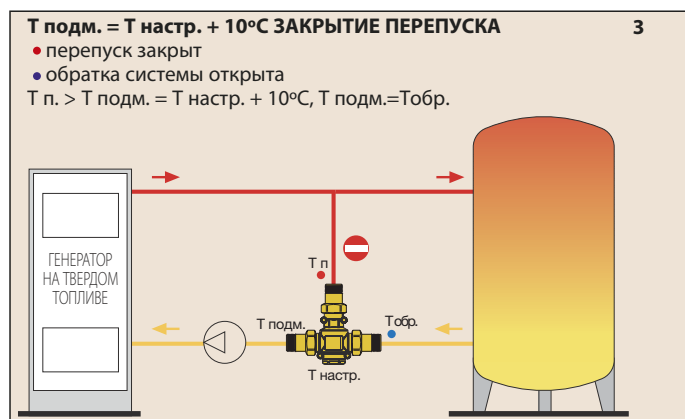
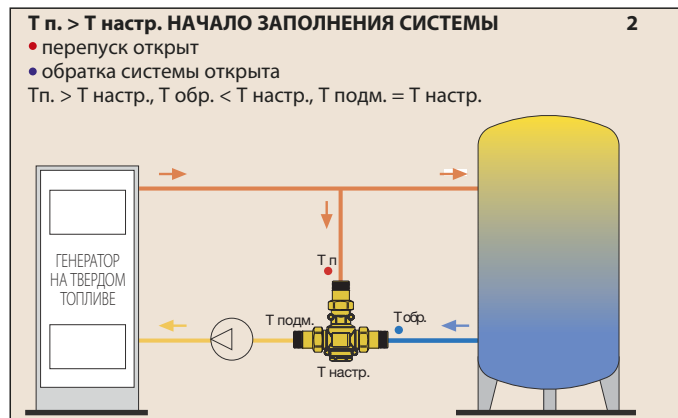
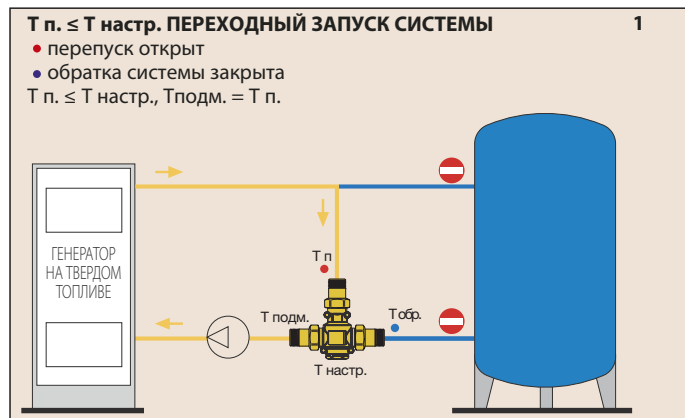
Установка в режиме смесителя (защита от конденсата)



АНТИКОНДЕНСАЦИОННЫЙ КЛАПАН

Принцип работы

Термостат, полностью погруженный в жидкость, управляет движением затвора, который регулирует потоки на перепуске и к системе. При включении теплогенератора, антиконденсационный клапан осуществляет рециркуляцию воды на подаче таким образом, чтобы как можно быстрее довести до нужной температуры генератор (1). Когда температура на подаче T_p превысит значение настройки антиконденсационного клапана $T_{настр.}$, начнет открываться порт холодной воды клапана для осуществления подмеса $T_{подм.}$: на этом этапе начнется заполнение системы (2). Когда температура на обратке к генератору $T_{подм.}$ будет выше настройки антиконденсационного клапана примерно на 10°C , закроется порт перепуска и к генератору вернется вода при той же температуре, что и обратка из системы (3) и (4).



T_p = Температура подачи

$T_{настр.}$ = Температура настройки антиконденсационного клапана

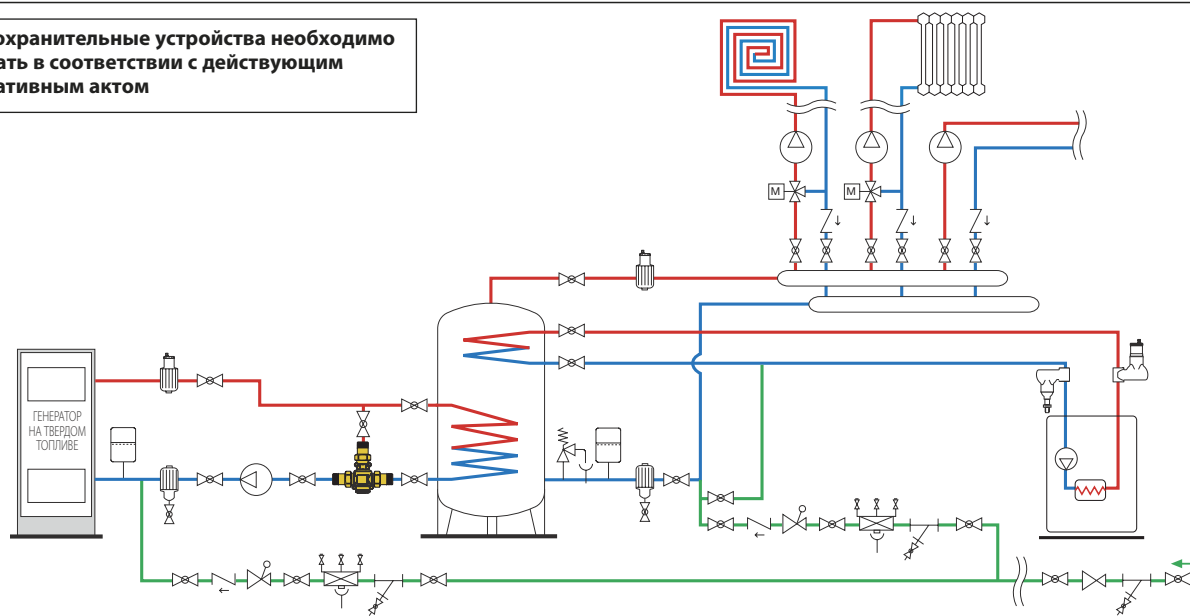
$T_{подм.}$ = Температура подмешанной воды на обратке к генератору

$T_{обр.}$ = Температура на обратке в систему

Прикладная схема

Система с накопительным инерционным баком

Предохранительные устройства необходимо выбрать в соответствии с действующим нормативным актом



ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ АНТИКОНДЕНСАЦИОННАЯ ГРУППА

282

Циркуляционная группа с антиконденсационным клапаном, с термостатическим контролем температуры на обратке к генераторам на твердом топливе.

С изоляцией.

Соединения контур системы: 1" ВР с накидной гайкой.

Соединения контур генератора: 1" ВР.

Рабочая текучая среда: вода, растворы с гликолем.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Шкала термометров: 0÷120°C.

Антиконденсационный клапан

Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.

Температура настройки: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.

Точность настройки: ±2°C.

Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Насос

Насос на трёх скоростях высокой эффективности: модели ALPHA2 L 25-60, UPML 25-95.



Обратка к генератору с левой стороны

Код	Соединение	Расстояние между центрами		
28260.A2L	1" ВР	90 мм	с насосом ALPHA2 L 25-60	1 —
28264.UPM	1" ВР	90 мм	с насосом UPML 25-95	1 —
28262.A2L	1" ВР	125 мм	с насосом ALPHA2 L 25-60	1 —
28266.UPM	1" ВР	125 мм	с насосом UPML 25-95	1 —

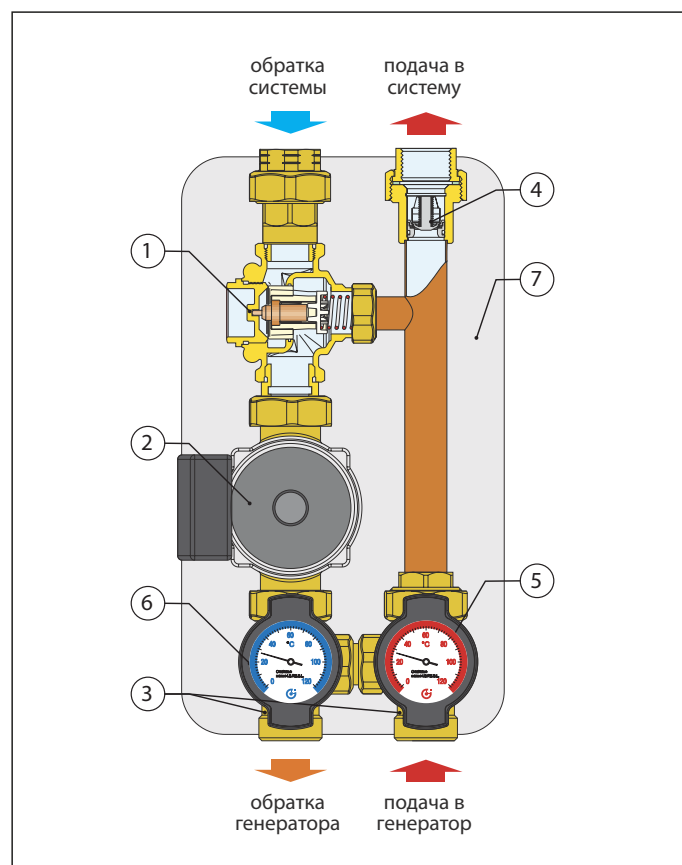
Обратка к генератору с правой стороны

Код	Соединение	Расстояние между центрами		
28261.A2L	1" ВР	90 мм	с насосом ALPHA2 L 25-60	1 —
28265.UPM	1" ВР	90 мм	с насосом UPML 25-95	1 —
28263.A2L	1" ВР	125 мм	с насосом ALPHA2 L 25-60	1 —
28267.UPM	1" ВР	125 мм	с насосом UPML 25-95	1 —

Назначение

Антиконденсационная циркуляционная группа выполняет функцию соединения генератора на твердом топливе с распределительным коллектором, контролируя температуру на обратке к генератору, предотвращая явления выпадения конденсата с помощью термостатического устройства, содержащегося в ней.

Группа предоставляет также возможность соединения генератора с накопительным инерционным баком или непосредственно с используемой системой.



Характерные комплектующие

- 1) Антиконденсационный клапан
- 2) Насос на три скорости
- 3) Краны-отсекатели
- 4) Обратный клапан
- 5) Термометр на подаче
- 6) Термометр на обратке
- 7) Изоляция

• Дополнение кода

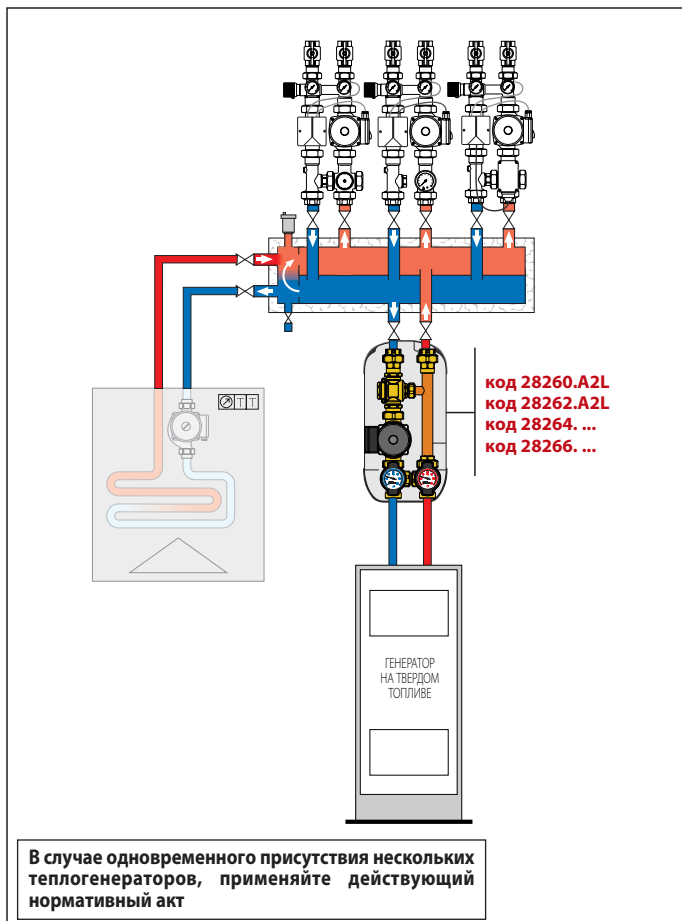
Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

По запасным термостатам см. стр 212

ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ АНТИКОНДЕНСАЦИОННАЯ ГРУППА

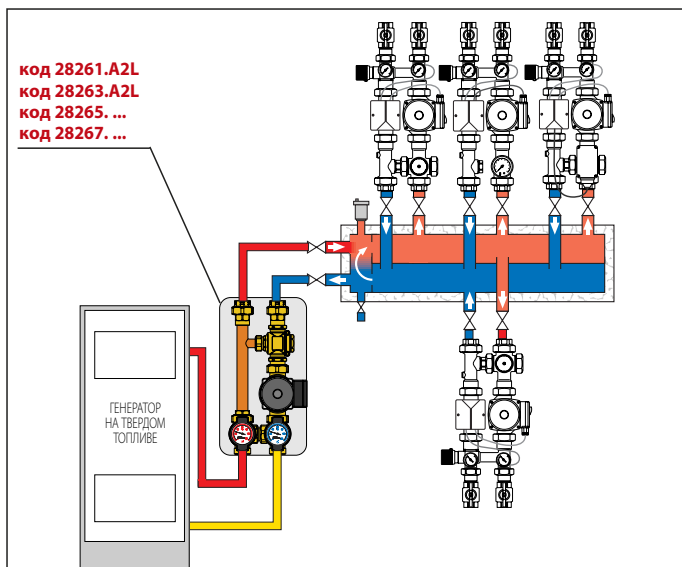
Прикладная схема

Система с СЕПКОЛЛ, генератор на твердом топливе совмещен с газовым генератором



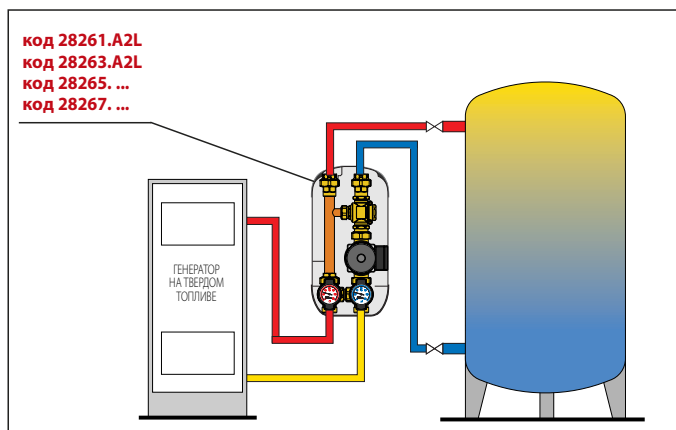
Соединение со стороны первичного контура сепаратора/коллектора серии 559 СЕПКОЛЛ.

Генератор на твердом топливе применяется как единственный источник энергии (сторона первичного контура) и, поэтому, подсоединяется на входе зоны гидравлической сепарации имеющейся в СЕПКОЛЛ серии 559.



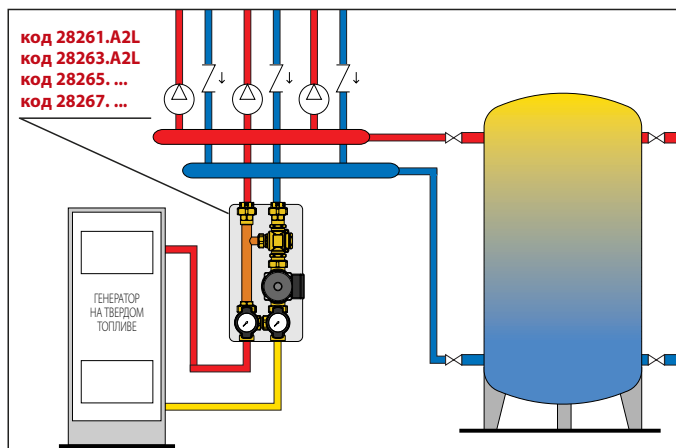
Соединение с инерционным накопительным баке

Группа выполняет функцию соединения и гидравлической циркуляции между генератором на твердом топливе и инерционным накопительным баком, как прямым способом, так и с теплообменником со змеевиком, погруженным в сам накопительный бак.



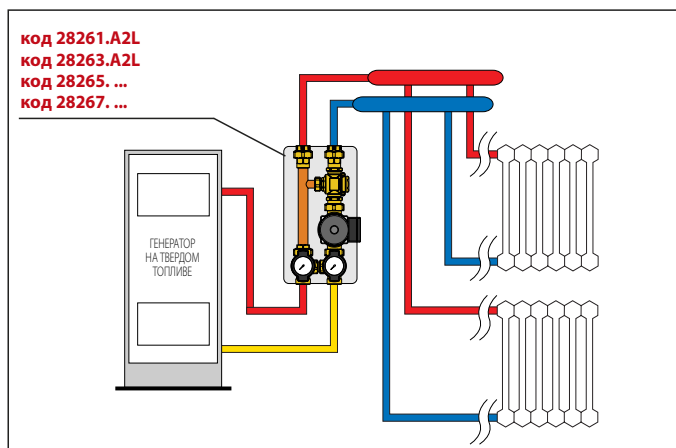
Соединение с коллектором при параллельно установленном накопительным баке

Группа соединяет генератор с коллектором для прямой подачи во вторичные контуры или при параллельно установленном инерционном накопительном баке.



Прямое соединение с системой

Группу можно соединить напрямую с системой, используя насос, в качестве циркуляционного, для всей системы.



АНТИКОНДЕНСАЦИОННАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРУППА

281

Антиконденсационная рециркуляционная и распределительная группа, с термостатическим контролем температуры на обратке к генераторам на твердом топливе. Корпус из латуни.

С изоляцией.

Соединения ВР с накидной гайкой.

Рабочая текучая среда: вода, растворы с гликолем.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 50%.

Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.

Максимальное рабочее давление: 10 бар.

Максимальный рекомендуемый расход: 2 м³/ч.

Шкала термометров: 0÷120°C.

Антиконденсационный клапан

Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.

Температура настройки: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.

Точность настройки: ±2°C.

Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Насос

Насос на трёх скоростях: модели RS 4-3.



Код	Ду	Соединение		
28106.	25	1" ВР	1	—
28107.	25	1 1/4" ВР	1	—

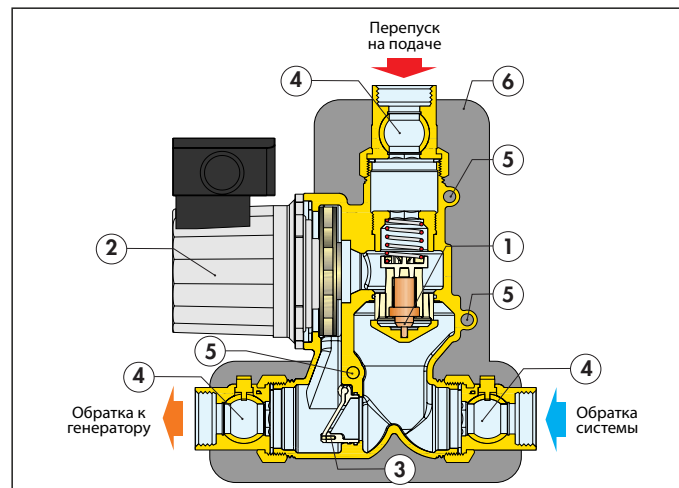
• Дополнение кода

Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

По запасным термостатам см. стр 212

Назначение

Антиконденсационная рециркуляционная распределительная группа предоставляет возможность соединить генератор на твердом топливе с используемой системой (напрямую или с инерционным накопительным баком). Она контролирует температуру на обратке к генератору для предотвращения явлений выпадения конденсата с помощью термостатического датчика, содержащегося в ней.



Характерные комплектующие

- 1) Антиконденсационный термостатический датчик
- 2) Насос на три скорости
- 3) Клапан для естественной циркуляции с заслонкой
- 4) Накидной фитинг со встроенным шаровым краном
- 5) Место расположения термометра
- 6) Изоляция

Конструктивные особенности

Моноблочный литой корпус и реверсивность

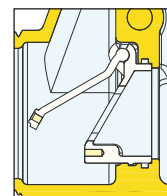
Литой моноблочный корпус из латуни компактных габаритных размеров, который размещает насос и функциональные комплектующие, предоставляет возможность быстрой установки устройства независимо справа или слева от генератора на твердом топливе, при соблюдении указанных направлений потока. Термометры можно удалить из шанцев и заново установить в аналогичном положении в задней части группы.

Антиконденсационный клапан

Устройство включает в себя термостатический датчик для контроля температуры воды на обратке к генератору на твердом топливе, таким образом, чтобы предотвратить явления выпадения конденсата. Датчик был специально разработан для его удаления из корпуса клапана с целью технического обслуживания или замены, в случае необходимости.

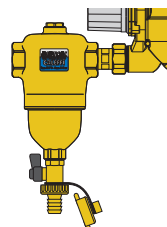
Клапан естественной циркуляции с заслонкой

Устройство с заслонкой выполняет функцию обеспечения естественной циркуляции жидкости в случае отключения насоса по причине отключения электропитания. Когда насос работает, давление жидкости сохраняет закрытым клапан, обязывая жидкость осуществлять проход через антиконденсационный термостатический клапан. В случае отключения насоса, когда вода находится в генераторе при высокой температуре, устанавливается естественная циркуляция воды, при обходе антиконденсационного клапана, не допуская, таким образом, чтобы температура в генераторе не поднялась до высокого уровня опасности. Группа поставляется с заблокированным клапаном естественной циркуляции. Для активации функции необходимо удалить блокирующий винт.



Дешламатор

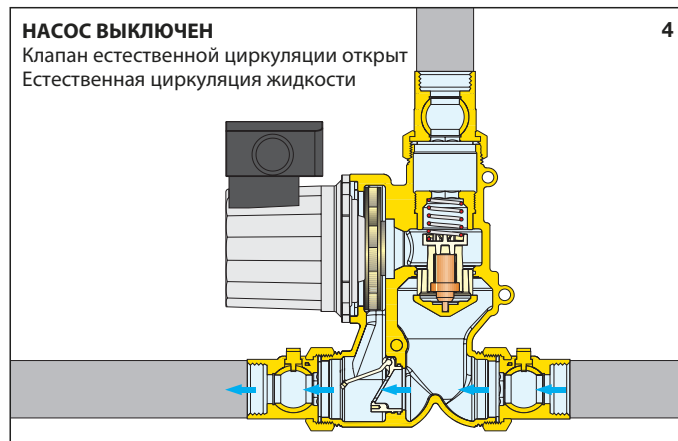
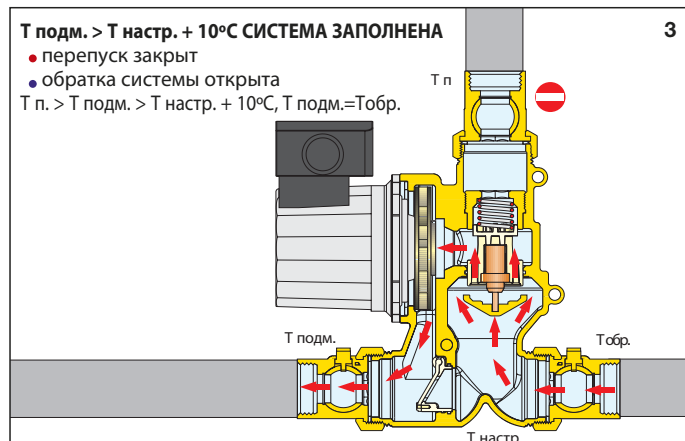
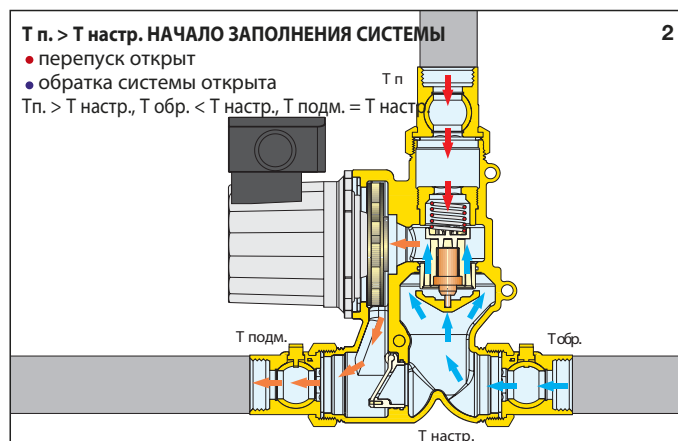
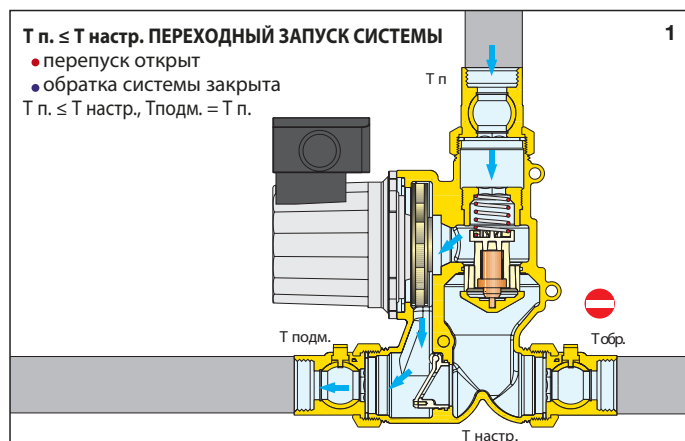
С целью осуществления непрерывного выведения шлама из системы, имеется дешламатор DIRTAL серии 5462, в качестве аксессуара.



АНТИКОНДЕНСАЦИОННАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРУППА

Принцип работы

Термостат, полностью погруженный в жидкость, управляет движением затвора, который регулирует потоки на перепуске и к системе. При включении теплогенератора, рециркуляционная группа осуществляет рециркуляцию воды на подаче таким образом, чтобы как можно быстрее довести до нужной температуры генератор (1). Когда температура на подаче T_p превысит значение настройки антиконденсационного клапана $T_{настр.}$, начнет открываться порт холодной воды клапана для осуществления подмеса $T_{подм.}$: на этом этапе начнется заполнение системы (2). Когда температура на обратке к генератору $T_{обр.}$ будет выше настройки антиконденсационного клапана примерно на 10°C , закроется порт перепуска и к генератору вернется вода при той же температуре, что и обратка из системы (3).

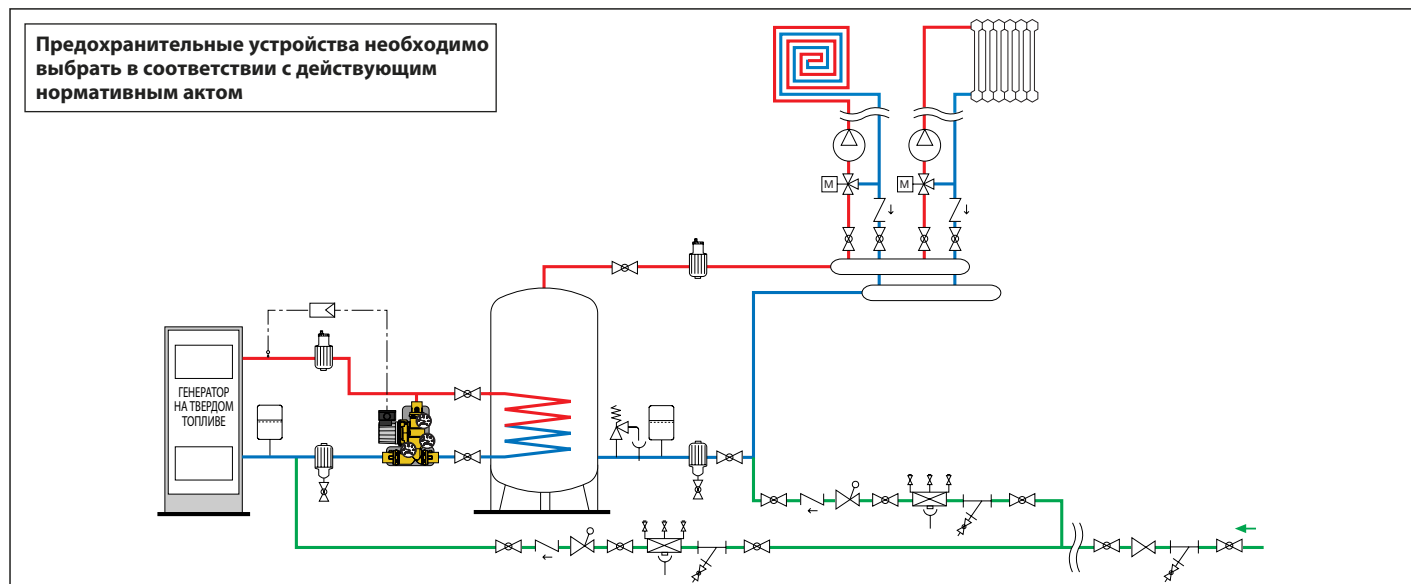


T_p = Температура подачи
 $T_{настр.}$ = Температура настройки антиконденсационного клапана

$T_{подм.}$ = Температура подмешенной воды на обратке к генератору
 $T_{обр.}$ = Температура на обратке в систему

Прикладная схема

Система с накопительным инерционным баком



ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления)

2851

Группа соединения и управления энергией, модель для отопления.
Соединения НР.

Рабочая текучая среда: вода, растворы с гликолем.

Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.

Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.

Макс. рабочее давление: 10 бар.

Макс. полезная мощность теплообменника: 35 кВт.

Макс. рекомендованный расход первичного контура: 1,5 м³/ч.

Макс. рекомендованный расход вторичного контура (системы): 1,5 м³/ч.

Температура настройки антиконденсационного клапана (опция):

45°C, 55°C, 60°C, 70°C.

Точность настройки: ±2°C.

Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Контроллер

Питание: 230 В - 50 Гц.

Насос

Насос на три скорости: модели UPS 25-60, UPS 15-60.

Перекидной клапан с возвратной пружиной

Макс. рабочее давление: 10 бар.

Макс. Др: 1 бар.

Сервопривод перекидного клапана с возвратной пружиной

Синхронный двигатель.

Нормально закрытый.

Питание: 230 В - 50 Гц.

Время открытия: 70÷75 сек.

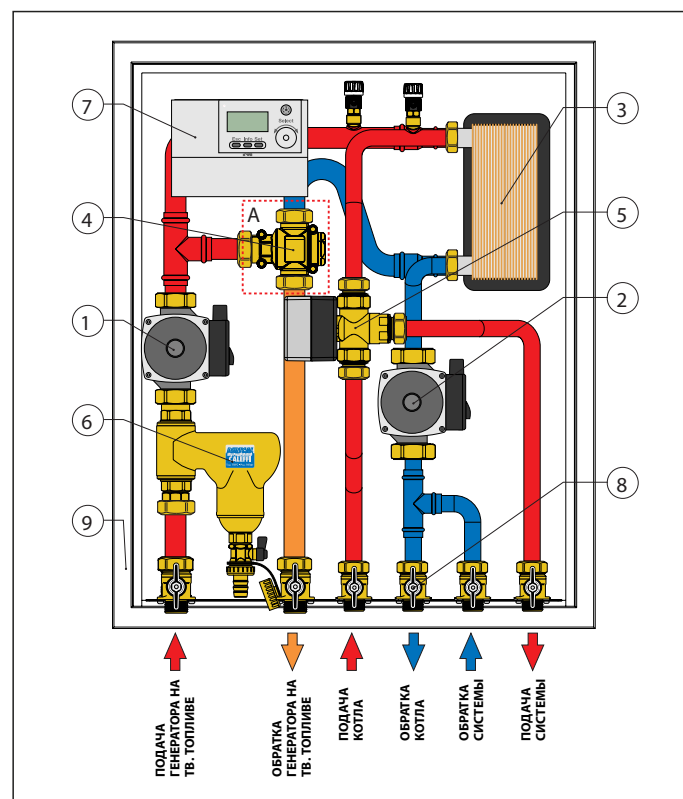
Время закрытия: 5÷7 сек.



Назначение

Основные функциональные характеристики:

- соединение новых генераторов на твердом топливе (как котлов, так и бытовых устройств с максимальной мощностью у топки 35 кВт, оба типа с открытым или закрытым расширительным баком) с другими генераторами с закрытым расширительным баком;
- возможность не суммировать мощности двух генераторов, в соответствии с предписаниями ИНАИЛ - бывш. ИСПЕСЛ;
- автоматическое управление системой с особым цифровым контроллером для контуров отопления и простой гелиосистемы;
- встроенная антиконденсационная система (опция) для генератора на твердом топливе;
- легкий доступ к комплектующим для возможного технического обслуживания;
- удобность установки, благодаря размещению в шкафу.

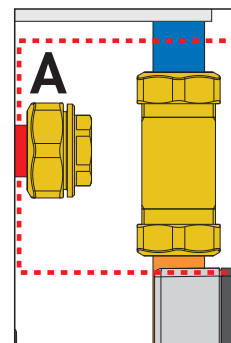


Характерные комплектующие

- 1) Насос Grundfos UPS 25-60 на первичном контуре генератора на твердом топливе
- 2) Насос Grundfos UPS 15-60 на вторичном контуре (система)
- 3) Пластиначатый теплообменник пайкосваренный
- 4) Антиконденсационный клапан (опция)
- 5) Трехходовой перекидной клапан с возвратной пружиной
- 6) Дешламатор
- 7) Цифровой контроллер
- 8) Шаровые краны-отсекатели
- 9) Коллекторный шкаф для наружной установки.

A) Код 285150 без антиконденсационного клапана

Код 285150 без антиконденсационного клапана



Код	Соединение		
28515.	3/4" НР	1	-
285150	3/4" НР без антиконденсационного клапана	1	-

• Дополнение кода

Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

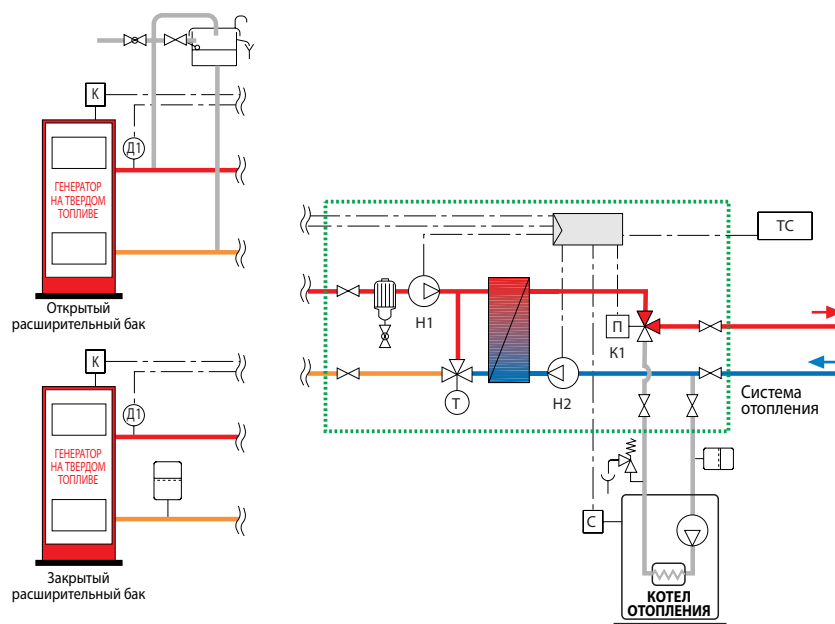
По запасным термостатам см. стр 212

ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления)

Условия работы

Цифровой контроллер управляет автоматическим способом работы группы, получая сигнал от датчиков и включая насосы, клапаном с сервоприводом и генераторами. В зависимости от требований управляется контур отопления.

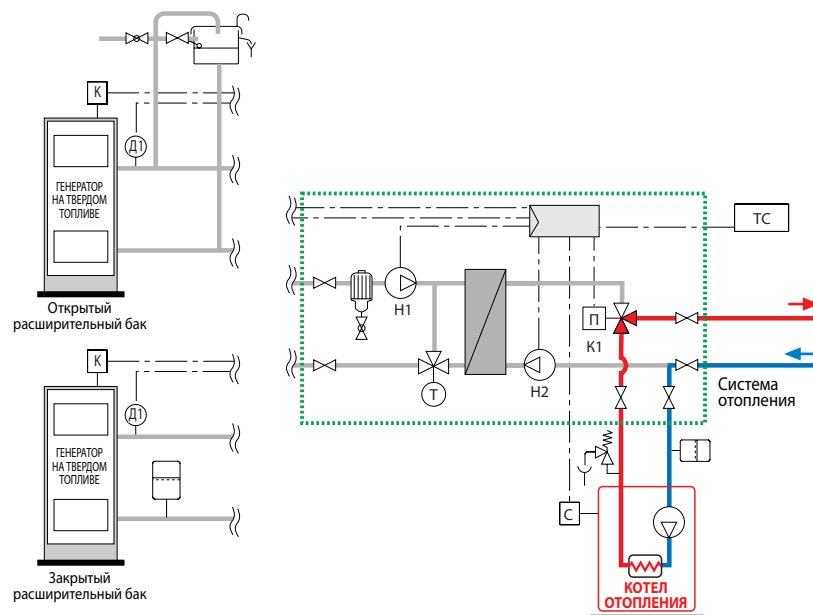
Отопление с помощью генератора на твердом топливе



Этап 1: включенный генератор на твердом топливе

- Комплектующие в цвете = включены, комплектующие в сером цвете = выключены
- Насосы H1 и H2 включены
- Котел выключен
- Клапан K1 соединяет систему с генератором на твердом топливе с помощью теплообменника

Отопление с помощью котла



Этап 2: генератор на твердом топливе выключен или не в температурном режиме

- Комплектующие в цвете = включены, комплектующие в сером цвете = выключены
- Насосы H1 и H2 выключены
- Котел включен
- Клапан K1 соединяет систему с котлом

ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления и ГВС с накопительным баком)

2853

Группа соединения и управления энергией, модель для отопления и ГВС с накопительным баком. Соединения НР.
Рабочая текучая среда: вода, растворы с гликолем.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.
Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.
Макс. рабочее давление: 10 бар.
Макс. полезная мощность теплообменника: 35 кВт.
Макс. рекомендованный расход первичного контура: 1,5 м³/ч.
Макс. рекомендованный расход вторичного контура (системы): 1,5 м³/ч.
Температура настройки антиконденсационного клапана (опция): 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.
Точность настройки: ±2°C.
Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Контроллер

Питание: 230 В - 50 Гц.

Насос

Насос на три скорости: модели UPS 25-60, UPS 15-60.

Перекидной клапан с возвратной пружиной

Макс. рабочее давление: 10 бар.
Макс. Др: 1 бар.

Сервопривод перекидного клапана с возвратной пружиной

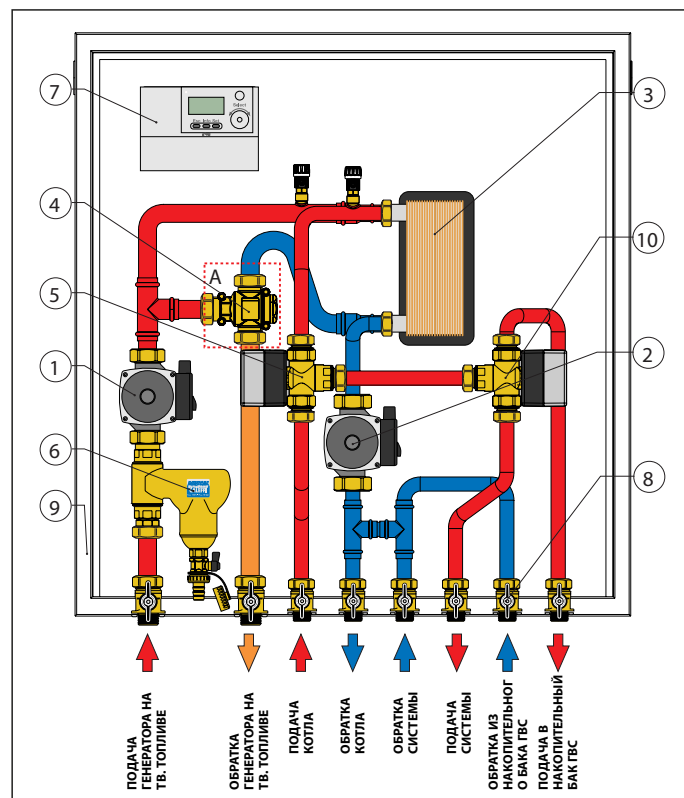
Синхронный двигатель.
Нормально закрытый.
Питание: 230 В - 50 Гц.
Время открытия: 70÷75 сек.
Время закрытия: 5÷7 сек.



Назначение

Основные функциональные характеристики:

- соединение новых генераторов на твердом топливе (как котлов, так и бытовых устройств с максимальной мощностью у топки 35 кВт, оба типа с открытым или закрытым расширительным баком) с другими генераторами с закрытым расширительным баком;
- возможность не суммировать мощности двух генераторов, в соответствии с предписаниями ИНАИЛ - бывш. ИСПЕСЛ;
- автоматическое управление системой с особым цифровым контроллером для контуров отопления, накопительного бака ГВС и простой геосистемы;
- встроенная антиконденсационная система (опция) для генератора на твердом топливе;
- легкий доступ к комплектующим для возможного технического обслуживания;
- удобность установки, благодаря размещению в шкафу.

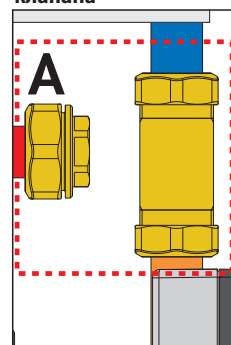


Характерные комплектующие

- 1) Насос Grundfos UPS 25-60 на первичном контуре генератора на твердом топливе
- 2) Насос Grundfos UPS 15-60 на вторичном контуре (система)
- 3) Пластинчатый теплообменник пайкосваренный
- 4) Антиконденсационный клапан (опция)
- 5) Трехходовой перекидной клапан с возвратной пружиной
- 6) Дешламатор
- 7) Цифровой контроллер
- 8) Шаровые краны-отсекатели
- 9) Коллекторный шкаф для наружной установки
- 10) Трехходовой перекидной клапан с возвратной пружиной для приоритета на контур ГВС с накопительным баком

A) Код 285150 без антиконденсационного клапана

Код 285350 без антиконденсационного клапана



Код	Соединение		
28535.	3/4" НР	1	-
285350	3/4" НР без антиконденсационного клапана	1	-

• Дополнение кода

Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

По запасным термостатам см. стр 212

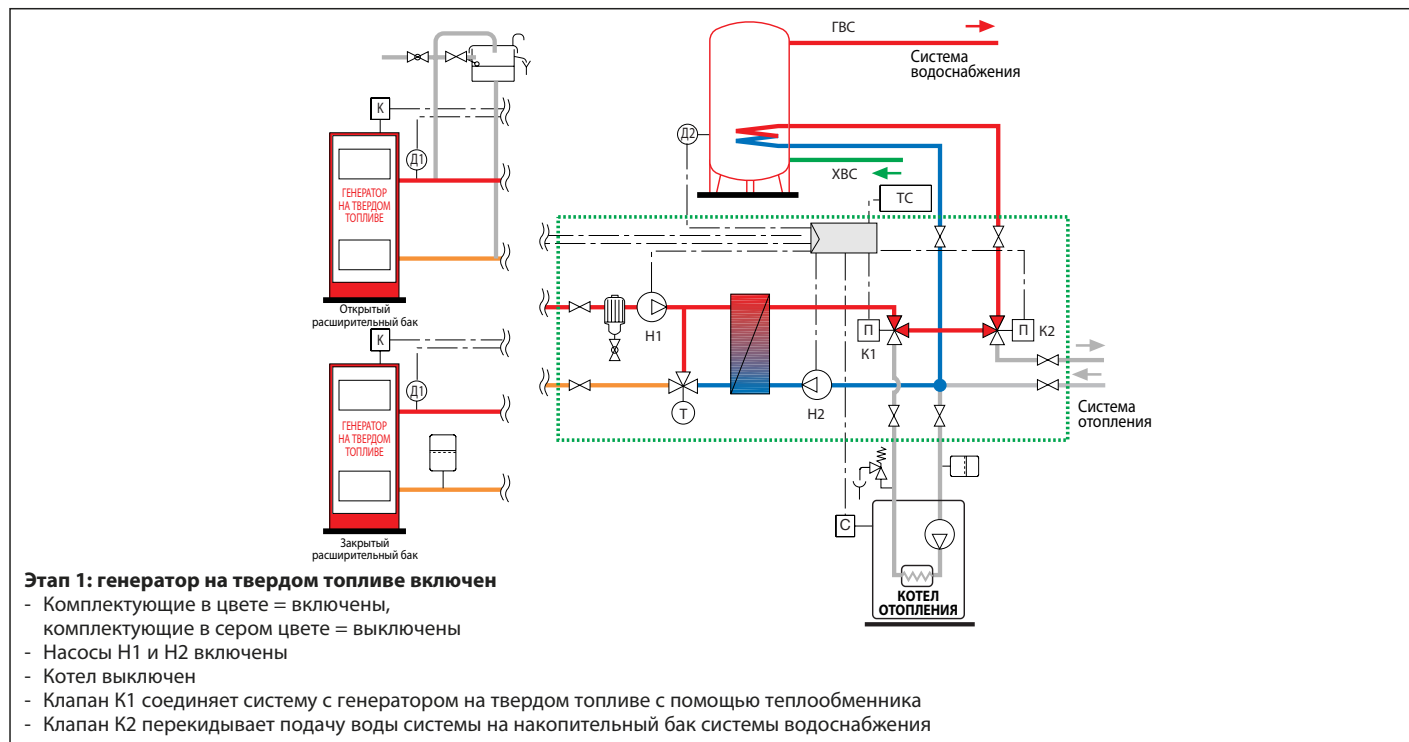
ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления и ГВС с накопительным баком)

Условия работы

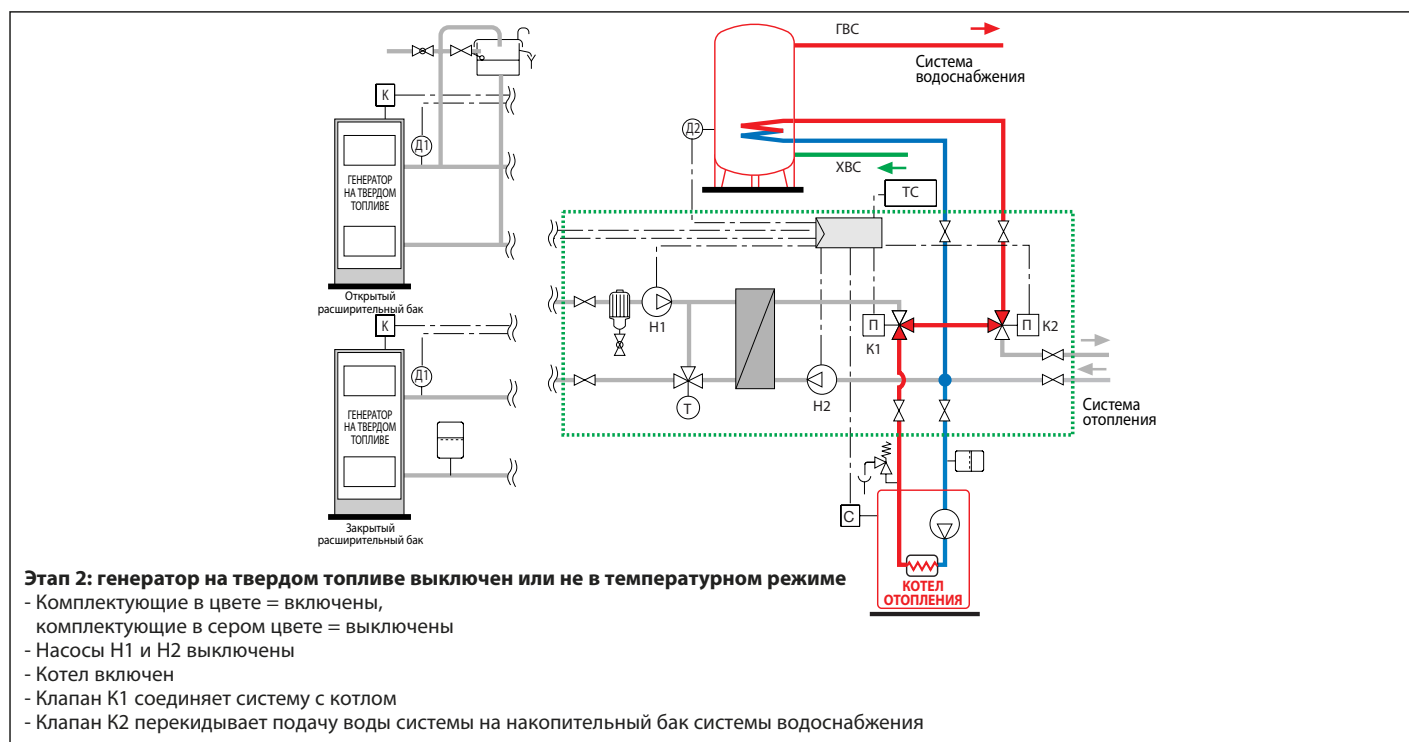
Цифровой контроллер управляет автоматическим способом работы группы, получая сигнал от датчиков и включая насосы, клапанами с сервоприводом и генераторами. В зависимости от требований управляется контур отопления и подготовка горячей воды с накопительным баком.

Н.В.: для работы в режиме отопления, ссылаться на схемы "Группы соединения и управления энергией, модели для отопления" серии 2851

Производство горячей воды с помощью генератора на твердом топливе



Производство горячей воды с помощью котла



ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления и проточного производства ГВС)

2855

Группа соединения и управления энергией, модель для отопления и проточного производства ГВС. Соединения НР.
Рабочая текучая среда: вода, растворы с гликолем.
Максимальное процентное содержание этиленгликоля: 30%.
Диапазон рабочей температуры: 5÷100°C.
Макс. рабочее давление: 10 бар.
Макс. полезная мощность теплообменника: 35 кВт.
Макс. рекомендованный расход первичного контура: 1,5 м³/ч.
Макс. рекомендованный расход вторичного контура (системы): 1,5 м³/ч.
Макс. полезная мощность теплообменника ГВС: 35 кВт.
Макс. подаваемый расход горячей воды: 1,1 м³/ч.
Температура настройки антиконденсационного клапана (опция): 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.
Точность настройки: ±2°C.
Температура полного закрытия перепуска: Т настройки +10°C.

Контроллер

Питание: 230 В - 50 Гц.

Насос

Насос на три скорости: модели UPS 25-60, UPS 15-60.

Датчик потока

Контакты нормально открытые (НО)
Контакты замыкаются при увеличении потока при: 156 л/ч.
Контакты размыкаются при уменьшении потока при: 108 л/ч.

Перекидной клапан с возвратной пружиной

См. серию 2851

Сервопривод перекидного клапана с возвратной пружиной

См. серию 2851

Шаровой перекидной клапан для приоритета ГВС

Макс. рабочее давление: 10 бар.

Макс. Др: 1 бар.

Сервопривод шарового перекидного клапана для приоритета ГВС

Синхронный двигатель

Электропитание: 230 В (±10%) - 50÷60 Гц.

Тип маневра (угол вращения 90°): 10 сек.



Код	Соединение		
28555.	3/4" НР	1	-
285550	3/4" НР без антиконденсационного клапана	1	-

• Дополнение кода

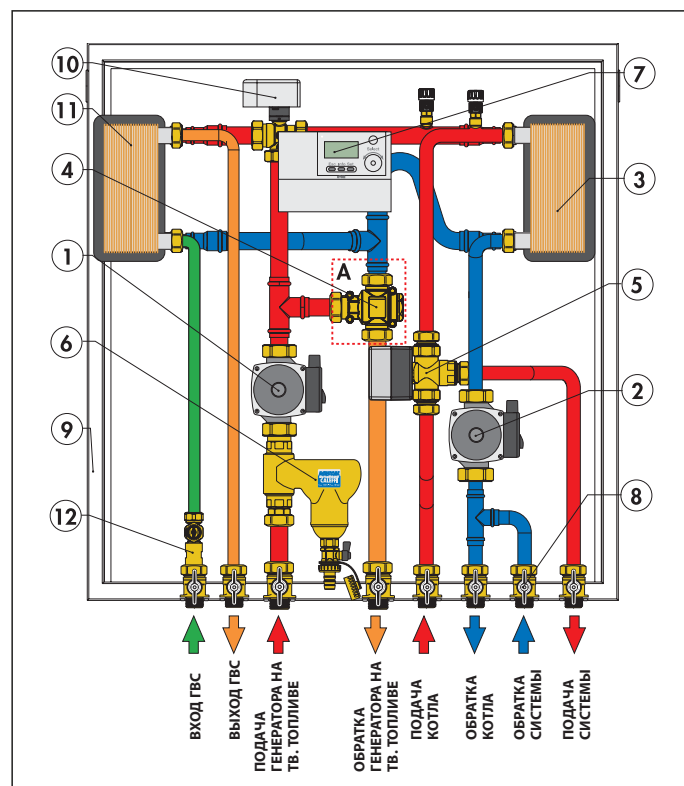
Настройки	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

По запасным термостатам
см. стр 212

Назначение

Основные функциональные характеристики:

- соединение новых генераторов на твердом топливе (как котлов, так и бытовых устройств с максимальной мощностью у топки 35 кВт, оба типа с открытым или закрытым расширительным баком) с другими генераторами с закрытым расширительным баком;
- возможность не суммировать мощности двух генераторов, в соответствии с предписаниями ИНАИЛ - бывш. ИСПЕСЛ;
- автоматическое управление системой с особым цифровым контроллером для контуров отопления, проточного производства горячей воды и простой гелиосистемы;
- встроенная антиконденсационная система (опция) для генератора на твердом топливе;
- легкий доступ к комплектующим для возможного технического обслуживания;
- удобность установки, благодаря размещению в шкафу.

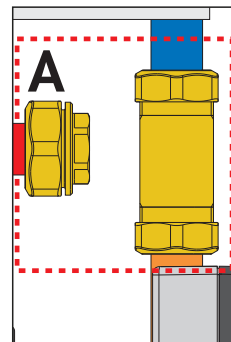


Характерные комплектующие

- 1) Насос Grundfos UPS 25-60 на первичном контуре генератора на твердом топливе
- 2) Насос Grundfos UPS 15-60 на вторичном контуре (система)
- 3) Пластина теплообменник пайковаренный для отопления
- 4) Антиконденсационный клапан (опция)
- 5) Трехходовой перекидной клапан с возвратной пружиной
- 6) Дешламатор
- 7) Цифровой контроллер
- 8) Шаровые краны-отсекатели
- 9) Коллекторный шкаф для наружной установки
- 10) Шаровой перекидной клапан на три положения для приоритета ГВС
- 11) Пластина теплообменник пайковаренный для ГВС
- 12) Датчик потока

A) Код 285550 без антиконденсационного клапана

Код 285550 без антиконденсационного клапана



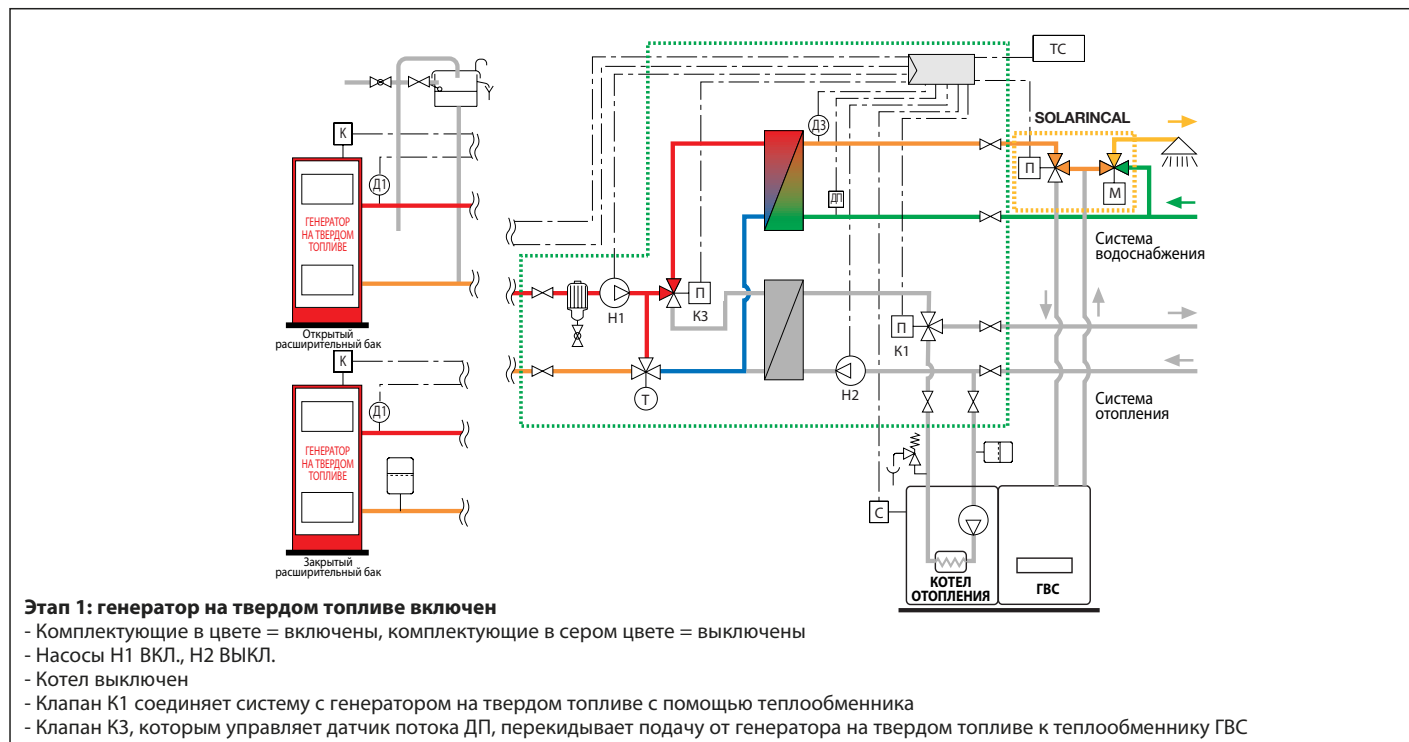
ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ (модель для отопления и проточного производства ГВС)

Условия работы

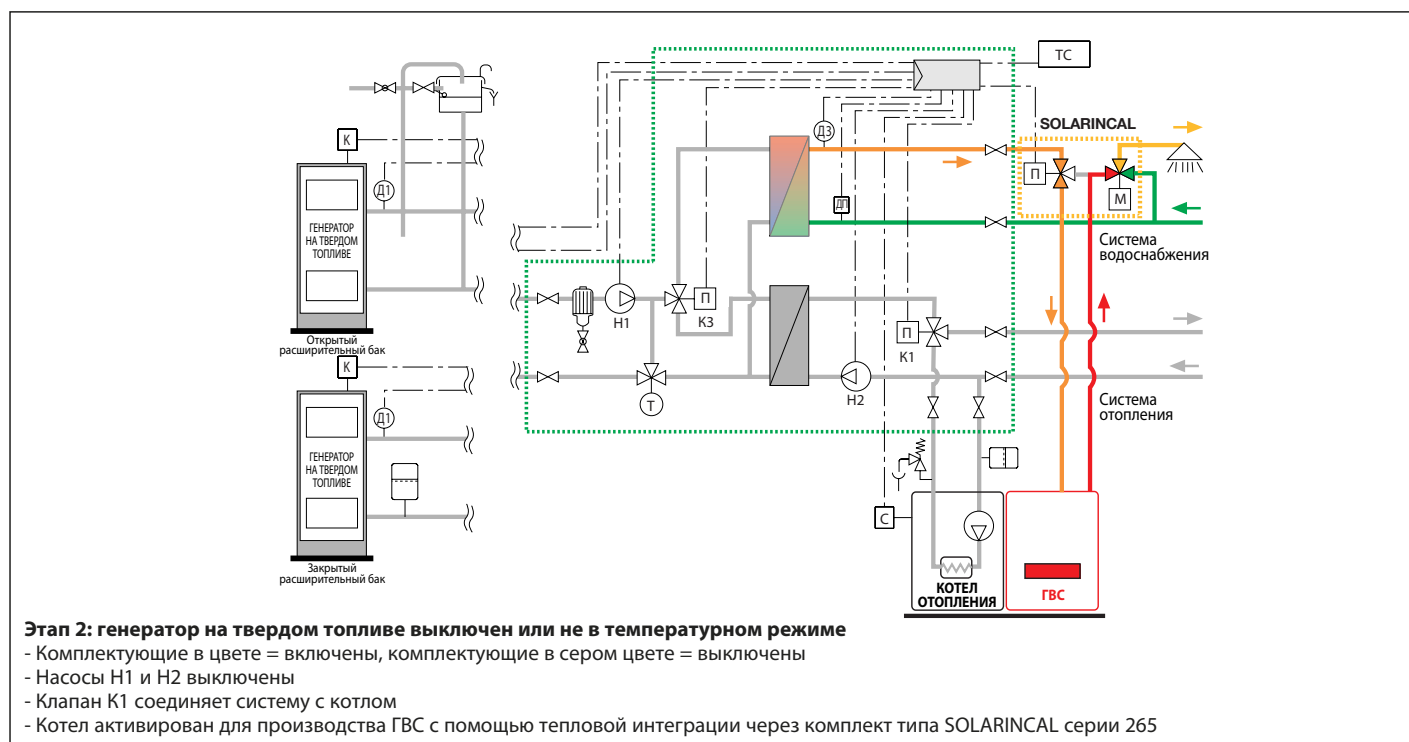
Цифровой контроллер управляет автоматическим способом работы группы, получая сигнал от датчиков и включая насосы, клапанами с сервоприводом и генераторами. В зависимости от требований управляется контур отопления и проточная подготовка горячей воды.

Н.В.: для работы в режиме отопления, ссылайтесь на схемы "Группы соединения и управления энергией, модели для отопления" серии 2851

Производство горячей воды с помощью генератора на твердом топливе



Производство горячей воды с помощью котла



ЦИФРОВОЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ СИСТЕМ С ГЕНЕРАТОРОМ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ



1522

Цифровой регулятор для систем с генератором на твердом топливе.
Электропитание:
230 В (±10%) - 50÷60 Гц.
Класс защиты: II.
Степень защиты: IP 40.

Укомплектован тремя датчиками.

Опционные датчики необходимо выбрать в зависимости от типа системы.



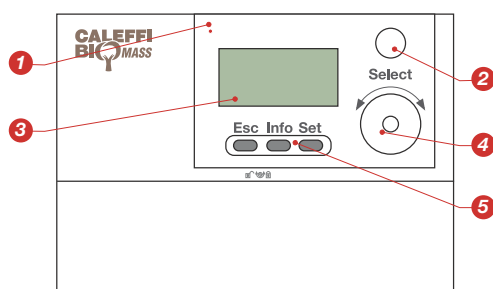
Код

152200



1

-



Назначение

Цифровой регулятор позволяет соединять генератор на твердом топливе с генератором другого типа, возможно уже присутствующим в системе отопления.

Цифровой регулятор управляет автоматически двумя генераторами, получая сигнал от датчиков и включая насосы, перекидные клапаны с сервоприводами, имеющиеся в системе, в зависимости от требований контура отопления.

В зависимости от типа и количества присоединенных датчиков, регулятор предоставляет следующие решения для систем:

- отопление;
- производство горячей санитарной воды с помощью накопительного водоподогревателя или проточное с помощью пластинчатого теплообменника;
- управление инерционным накопительным баком, соединенным параллельно с контуром отопления, или, в качестве альтернативы, управление независимой гелиосистемой и инерционным накопительным баком, подсоединенным напрямую.

Регулятор располагает различными программами, пригодными к пользователю и многочисленным системным решениям.

Описание команд

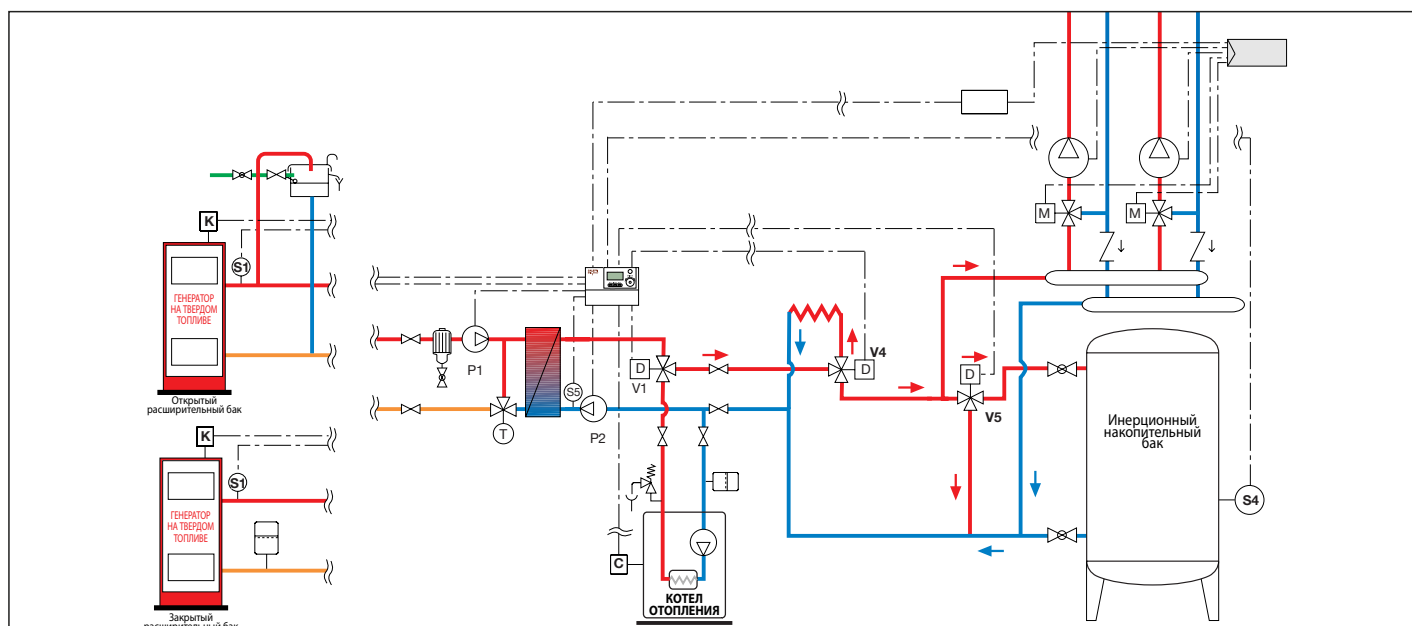
1. Световой индикатор функционального состояния.
2. Подсоединение Мини ДИН на фронтальную панель для соединения с ПК.
3. Дисплей: демонстрация меню.
4. Маховик Выбрать: выбор меню, функций и изменение параметров.
5. Клавиши функции.

Схемы программ

Регулятор предоставляет возможность управления тепловой системой, состоящей из генератора на твердом топливе, котла и параллельно подключенного накопительного теплового инерционного бака.

Этапы заполнения и слива накопительного бака управляются автоматически, в зависимости от требований системы, с последующим включением и выключением котла и генератора на твердом топливе.

В зависимости от типа системы, имеются в наличии программы для осуществления различных функциональных конфигураций, как для отопления, так и для одновременного производства горячей воды.



КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ - ГАЗОВОГО КОТЛА

Интеграционные комплекты позволяют осуществлять совмещение генераторов на твердом топливе, снабженные накопительным водоподогревателем ГВС или проточным теплообменником, с газовыми котлами. В зависимости от температуры, санитарная вода, поступающая от генератора на твердом топливе, направляется непосредственно на пользователя или переключается на котел для тепловой интеграции.

265 SOLARINCAL



Назначение

Термостат, с помощью датчика, расположенного на подаче горячей воды, поступающей из накопительного бака или из теплообменника ГВС, встроенных в генератор на твердом топливе, управляет перекидным клапаном, расположенным на входе в комплект. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду между контуром пользователя и контуром котла, с тепловой интеграцией.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, установленный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Код

265352 3/4"

1

-

Подробную техническую информацию см. на стр 195

262 SOLARINCAL-T



Назначение

Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из накопительного бака или из теплообменника ГВС, встроенных в генератор на твердом топливе. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром котла с гидроаккумулирующим баком, с тепловой интеграцией. Клапан изменяет расходы, чтобы в полной мере использовать энергию, содержащуюся в накопительном баке или проточно производимую теплообменником, встроенными в генератор на твердом топливе, и снизить до минимума сроки включения котла.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует и ограничивает температуру воды, направляемой к пользователю.

Код

262350 3/4"

1

-

Подробную техническую информацию см. на стр 196

Аксессуары для соединительного комплекта
серии 265.

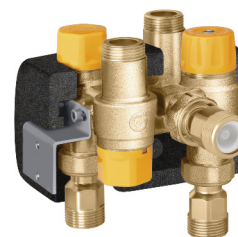
Код

F29525 коробка реле переключения 3 контакта

F29466 датчик Ø 15 мм

F29467 держатель для датчика Ø 15 мм

263 SOLARINCAL-T PLUS



Назначение

Термостатический перекидной клапан, расположенный на входе в комплект, получает горячую воду, поступающую из накопительного бака или из теплообменника, встроенных в генератор на твердом топливе. В зависимости от установленной температуры, клапан переключает воду пропорциональным и автоматическим способом между контуром пользователя и контуром проточного котла, с тепловой интеграцией. Клапан изменяет расходы, чтобы в полной мере использовать энергию, содержащуюся в накопительном баке или проточно производимую теплообменником в генераторе на твердом топливе, и снизить до минимума сроки включения котла.

Особое устройство термостатической регуляции ограничивает температуру на входе в котел во избежание частых включений и выключений, с колебаниями и неправильным режимом работы.

Термостатический смеситель с защитой от ожогов, расположенный на выходе из комплекта, постоянно регулирует температуру воды, направляемой к пользователю.

Код

263350 3/4"

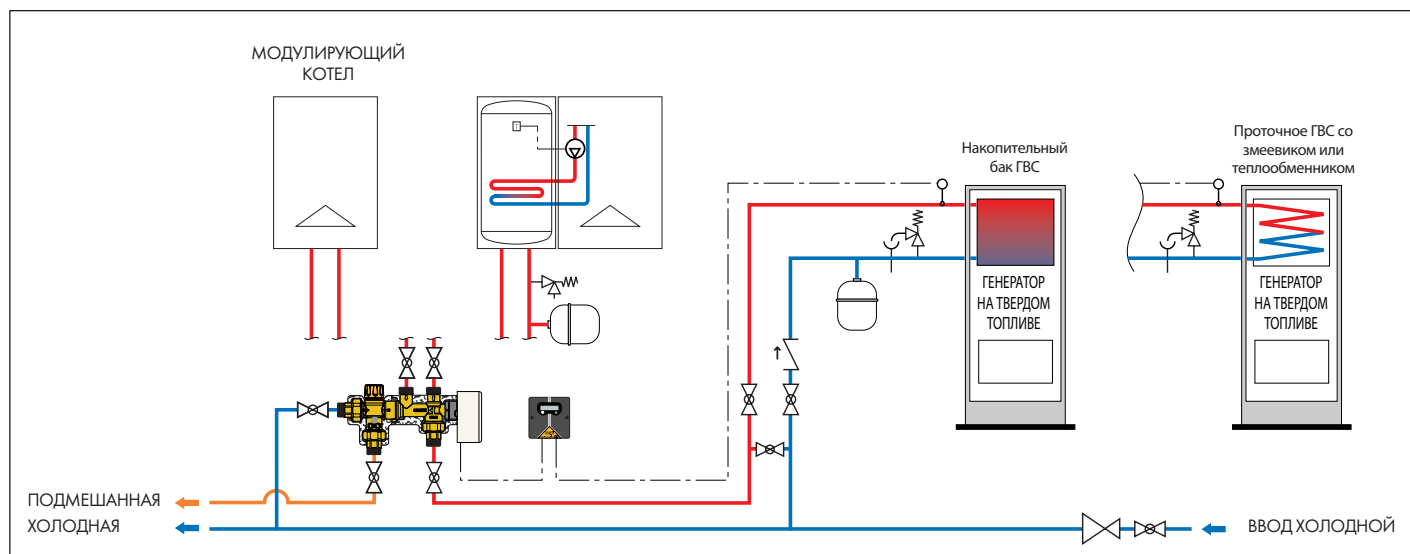
1

-

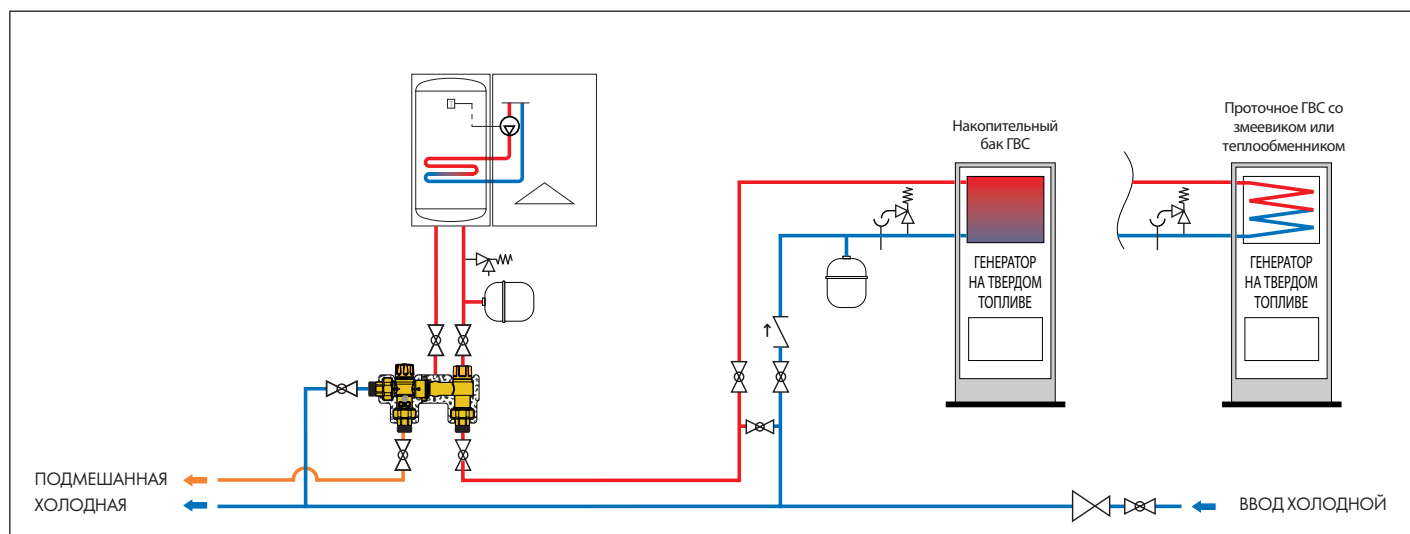
Подробную техническую информацию см. на стр 197

КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ - ГАЗОВОГО КОТЛА

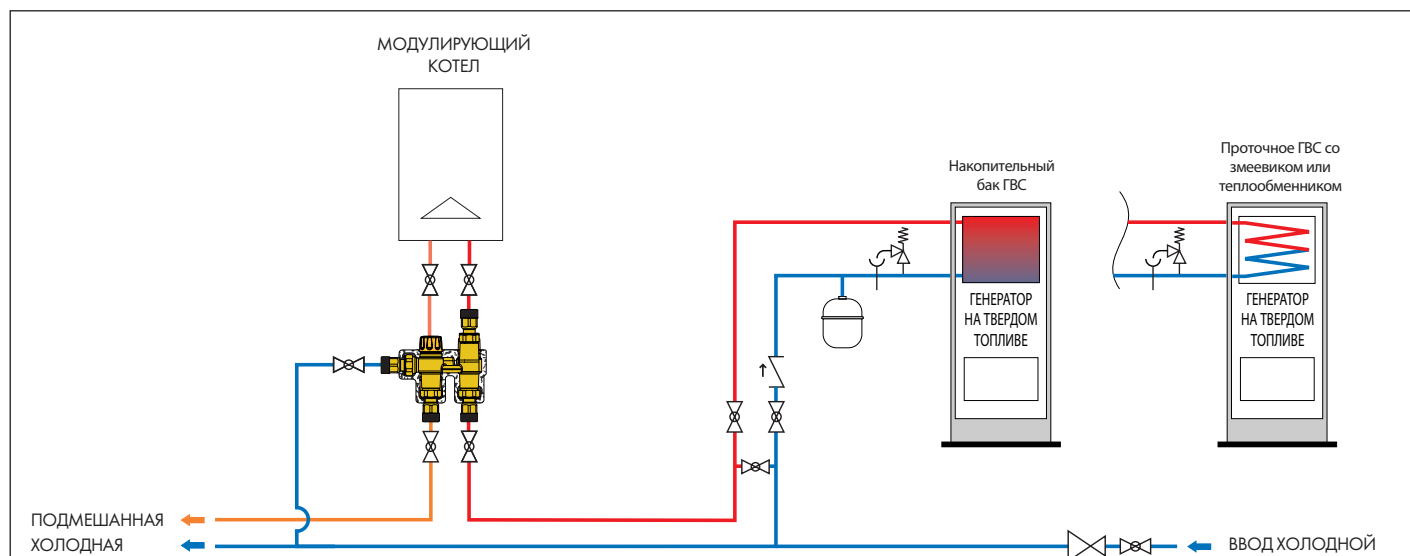
Прикладная схема комплекта SOLARINCAL серии 265 с генератором на твердом топливе



Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T серии 262 с генератором на твердом топливе

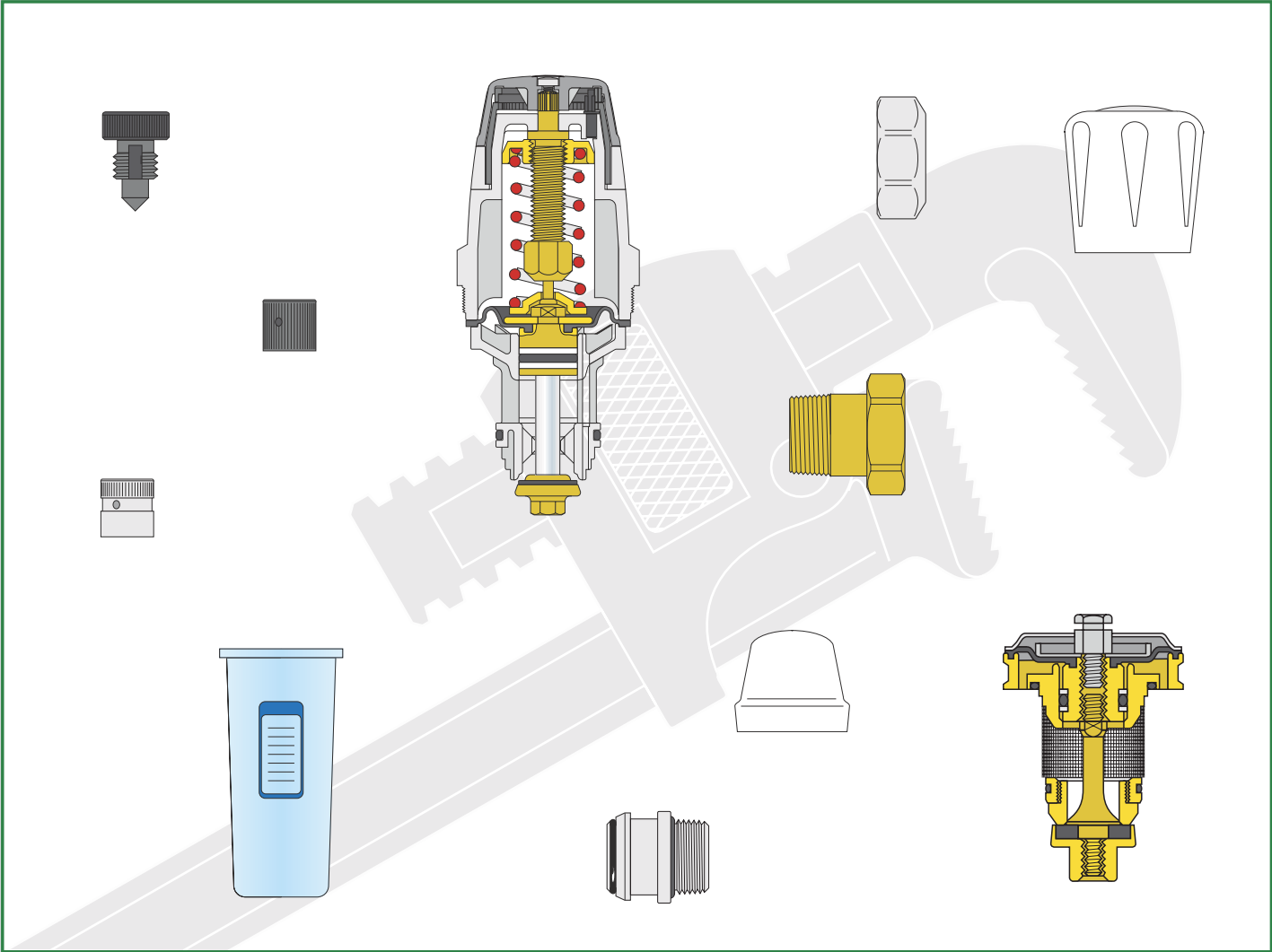


Прикладная схема комплекта SOLARINCAL-T PLUS серии 263 с генератором на твердом топливе



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Настоящая схема всего лишь пример



Предохранительный клапан теплового сброса

Группа подпитки

Воздухоотводчики

Клапаны и запорные вентили

Клапаны для однострунных систем

Зонные клапаны

Распределительные коллекторы

Коллекторы для панельных систем

Редукторы давления

Термостатические смесители

Прерыватели обратного потока

Фитинги с кольцевым уплотнителем

Предохранительный клапан теплового сброса

стр. 9



Гильза для предохранительных клапанов теплового сброса.

Код

R59089/C

Группа подпитки

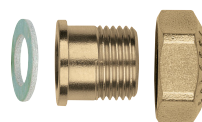
стр. 13



Патрубок, укомплектованный уплотнителем и фильтром для групп подпитки код 553040 и 553140.

Код

R59132 1/2"



Хвостовик, гайка и уплотнитель для групп подпитки код 553540 и 553640.

Код

R51131 хвостовик

R41186 гайка

R50058 уплотнитель

Воздухоотводчики

стр. 24, 25



Колпачок из пластмассы, для серий 5020, 5021 и 5022.

Код

R56214



Колпачок из хромированной латуни, для серий 5020, 5021 и 5022.

Код

R59119/C



Колпачок для клапанов ROBOCAL.

Код

R56142

Клапаны и запорные вентили

стр. 36, 37, 40, 41, 42, 47



Патрубок с уплотнителем из резины, для клапанов и запорных вентилей на 3/8" и 1/2".

Код

R49176/C 3/8"

R49175/C 1/2"



Хвостовик, гайка и кольцевой уплотнитель для клапанов и запорных вентилей на 3/4".

Код

R49094/C хвостовик с кольцевым уплотнителем

R61008/C гайка

R47021 кольцевой уплотнитель



Комплектующие маховика клапана с термостатической опцией.

Код

R36074	маховик	3/8" - 1/2"
R46036	маховик	3/4" - 1"
R36075	заглушка	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
R36076	штулка	3/8" - 1/2"
R46037	штулка	3/4" - 1"



Маховик клапана для радиаторов.

Код

449200	
449210	для нового большого винта



Колпачок для запорных вентилей.

Код

449300



Адаптер для использования при соединении термостатических и электротепловых приводов с клапанами серий 338, 339, 401 и 455.

Код

F36077



Запасной винт для клапанов с термостатической опцией.

Код

F36073



Колпачок для запорных вентилей серий 4001, 4003 и 4004.

Код

F46063/C	маховик
F36075/C	заглушка
R36076	штулка



Колпачок для запорных вентилей серий 4001, 4003 и 4004.

Код

F41436/PC



Отделочный кожух розетки для трубы/настенная для клапанов с термостатической опцией HIGY-STYLE серий 4001, 4003 и 4004.

Код

400001



Отделочный кожух розетки для трубы/настенная для клапанов с термостатической опцией HIGY-STYLE серий 4003 и 4004, с центральным соединением.

Код

400002



Комплектующие маховика клапанов с термостатической опцией серии 3380.

Код

F36074/C	маховик
F36075/C	заглушка
R36076	штулка



Колпачок для запорных вентилей серии 3380.

Код

F46003/C

Клапаны для одноструйных систем стр. 48, 49



Хвостовик с датчиком для клапана для одноструйных систем с термостатической опцией серии 455.

Код

R49158 1/2" - Ø 11

R49159 3/4" - Ø 11

R49160 1" П - Ø 14

R49161 1" Л - Ø 14



Гайка для патрубка клапана для одноструйных систем с термостатической опцией серии 455.

Код

R41277/C 1/2" - 3/4" - 1"



Патрубок, укомплектованный уплотнителем для клапанов для одноструйных систем серии 4501.

Код

F49113 1/2"

49114 3/4"



Гаситель струи для клапана для одноструйных систем с термостатической опцией серии 455.

Код

R46030 для серии 348



Гаситель струи для клапана для одноструйных систем с термостатической опцией серии 455.

Код

R46072



Датчик из латуни для клапанов для одноструйных систем серий 4501 и 348. Длина 300 мм.

Код

R41036



Маховик для клапана для одноструйных систем серии 4501.

Код

449400



Стопорный винт для маховика код 449400.

Код

449500

Зонные клапаны

стр. 58, 60, 61, 64



Патрубок, укомплектованный уплотнителем для зонных клапанов серий 632, 633 и 635.

Код

R69096 1/2"

R69093 3/4"

R69237 1"



Патрубок, укомплектованный кольцевым уплотнителем для зонных клапанов серий 6470, 6480 и 644.

Код

R69276 1/2"

R69277 3/4"

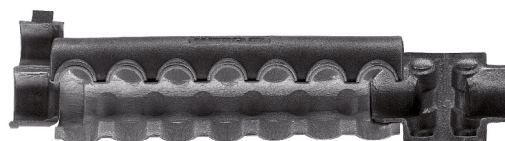
R69280 1"

R59466 1 1/4"

Распределительные коллекторы

стр. 72

Полная изоляция (передняя и задняя панели) для пары коллекторов серии 663.



Код

К-во отводов

F69466 3

F69467 4

F69468 5

F69469 6

F69470 7

F69471 8

F69472 9

F69473 10

F69474 11

F69475 12

F69476 13

Распределительные коллекторы стр. 94, 96, 97, 100, 102



Маховик для коллекторов серий 670, 671, 668...S1 и 666...S1.

Код

449000



Запасной большой винт для коллекторов серий 662, 671, 668...S1, 668 и 663.

Код

F19159 для серии 662

F69357 для серии 671

F69590 для серии 668...S1

F69122 для серии 668, 663



Запасные расходомеры для коллекторов серии 671 и 668...S1.

Шкала расходомера
(л/мин.)

Код

F69358 1 ÷ 4 для серии 671

F69564 1 ÷ 5 для серии 668...S1



Запасной микрометрический регулятор для коллекторов серии 662..6 и 668.

Код

F69793 для серии 662..6

F69184 для серии 668

Редукторы давления стр. 106, 107, 109,



Патрубок с плоским седлом, укомплектованный уплотнителем для редукторов давления серий 5350, 5351, 5360 и 5365.

Код

R59787 1/2"

R59788 3/4"

R59789 1"

R59485 1 1/4"

R59581 1 1/2"

R59487 2"



Прозрачный стакан для фильтрующих картриджей для серии 5370.

Код

R56163 3/4" - 1"



Запасной картридж и ключ для демонтажа фильтра и картриджа. Для редукторов серий 5350 и 5351.

Код

535004 1/2" - 3/4"

535006 1"

535017 1 1/4" (535074-535075)

535007 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

R52484 ключ для демонтажа фильтра и картриджа



Прозрачный корпус для фильтра для серии 5351.

Код

R56276



Фильтр для серии 5351.

Код

R59767



Запасной картридж. Для редукторов серий 5360, 5362, 5365 и 5366.

Код

536004 1/2"

536005 3/4" - 1"

536007 1 1/4" - 1 1/2" (5360)

536008 1 1/2" (5365) - 2" - Ду 65



Запасной картридж. Для наклонных редукторов серий 5330, 5331, 5332 и 5334.

Код

533000

Термостатические смесители

стр. 120



Запасной картридж.
Для термостатических смесителей серии 5230.

Код

523005	1/2" - 3/4" - Ø 22
523006	1" - 1 1/4" - Ø 28
523008	1 1/2" - 2"

Прерыватели обратного потока

стр. 126, 127



Патрубок, укомплектованный уплотнителем.
Для прерывателей обратного потока серии 574.

Код

R59482	1/2"
R59483	3/4"
R59484	1"
R59485	1 1/4"
R59486	1 1/2"
R59487	2"

Фитинги с кольцевым уплотнителем

стр. 152, 153



Запасной кольцевой уплотнитель.
Для механических фитингов серий 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 и 914.
Для гидравлических систем и пищевого применения.

Код

R97020	Ø 8
R97022*	Ø 10
R97021	Ø 10
R97023	Ø 12
R97024	Ø 14
R47037	Ø 15
R97025	Ø 16
R97026	Ø 18
R97027	Ø 22

* Только для фитингов серий 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 и 914310.



Запасной кольцевой уплотнитель.
Для механических фитингов серий 900, 904, 9057, 9058, 930.
Для газораспределительных систем и жидких углеводородов.

Код

R97012	Ø 10
R97013*	Ø 10
R97014	Ø 12
R97015	Ø 14
R97016	Ø 15
R97017	Ø 16
R97018	Ø 18
R97019	Ø 22

* Только для фитингов серий 900310, 904310, 905730 и 905830.



Запасное зажимное кольцо.
Для механических фитингов серий 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 и 914.

Код

R91236	Ø 8
R91237*	Ø 10
R91238	Ø 10
R91239	Ø 12
R41423	Ø 14
R41424	Ø 15
R91240	Ø 16
R41448	Ø 18
R91235	Ø 22
R91241	Ø 28

* Только для фитингов серий 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 и 914310.

Термостатические смесители

стр. 193



Запасной картридж.
Для термостатического смесителя серии 2523 SOLAR.

Код

252305	1/2" - 3/4"
--------	-------------



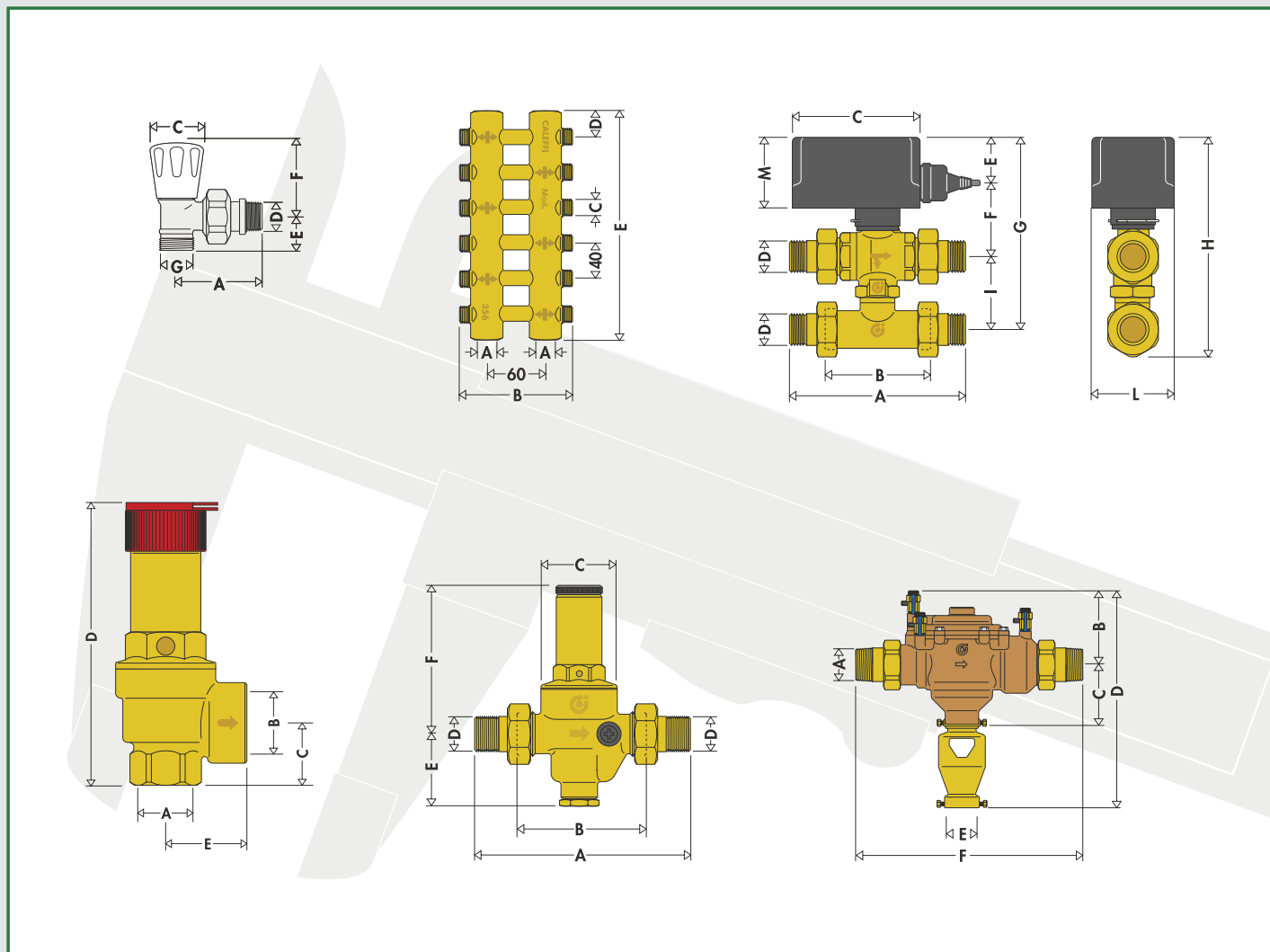
Запасной картридж.
Для термостатического смесителя серии 2523 SOLAR.

Код

252306	1" - 1 1/4"
252308	1 1/2" - 2"

СОЕДИНЕНИЕ ФИТИНГОВ

Настоящая схема всего лишь пример



Соединение с трубопроводами на 3/8"



4383

Компрессионный фитинг для медной трубы, с уплотнителем из ПТФЕ.

Код

438310 3/8" - Ø 12

438312 3/8" - Ø 14

Соединение с трубопроводами на 23 ш.1,5



6790 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой.

Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679.

Код

679014 23 ш.1,5 - Ø 14x2

679024 23 ш.1,5 - Ø 16x2

679025 23 ш.1,5 - Ø 16x2,25

679044 23 ш.1,5 - Ø 18x2



6810 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.

Код

681000 23 ш.1,5 7,5 ÷ 8 12 ÷ 14

681002 23 ш.1,5 9 ÷ 9,5 14 ÷ 16

681001 23 ш.1,5 9,5 ÷ 10 12 ÷ 14

681006 23 ш.1,5 9,5 ÷ 10 14 ÷ 16

681015 23 ш.1,5 10,5 ÷ 11 14 ÷ 16

681017 23 ш.1,5 10,5 ÷ 11 16 ÷ 18

681024 23 ш.1,5 11,5 ÷ 12 14 ÷ 16

681026 23 ш.1,5 11,5 ÷ 12 16 ÷ 18

681035 23 ш.1,5 12,5 ÷ 13 16 ÷ 18

681044 23 ш.1,5 13,5 ÷ 14 16 ÷ 18



6811 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб. Полированная хромированная.

Код

681101 23 ш.1,5 9,5 ÷ 10 12 ÷ 14

681124 23 ш.1,5 11,5 ÷ 12 14 ÷ 16



4470

Предварительно собранный компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

447010 23 ш.1,5 - Ø 10

447012 23 ш.1,5 - Ø 12

447014 23 ш.1,5 - Ø 14

447015 23 ш.1,5 - Ø 15

447016 23 ш.1,5 - Ø 16



4370

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

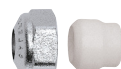
437010 23 ш.1,5 - Ø 10

437012 23 ш.1,5 - Ø 12

437014 23 ш.1,5 - Ø 14

437015 23 ш.1,5 - Ø 15

437016 23 ш.1,5 - Ø 16



4380

Компрессионный фитинг для медной трубы, с уплотнителем из ПТФЕ.

Код

438010 23 ш.1,5 - Ø 10

438012 23 ш.1,5 - Ø 12

438014 23 ш.1,5 - Ø 14

438015 23 ш.1,5 - Ø 15

438016 23 ш.1,5 - Ø 16

438018 23 ш.1,5 - Ø 18 металлический вкладыш



4450

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем.

Труба "Q-tec" или "TUBOTECH" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код

445014 23 ш.1,5 - Ø 14

445016 23 ш.1,5 - Ø 16



4450

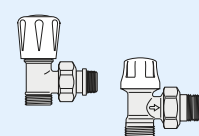
Цанговый фитинг для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код

445024 23 ш.1,5 - Ø 16x2,2

23 ш.1,5 HP - Ø 18



Серии:

338

339

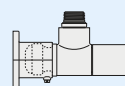
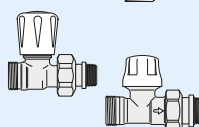
425

426

222

223

227

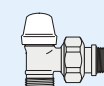


Серии:

4001

4003

4004



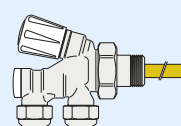
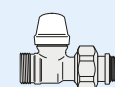
Серии:

340

341

342

343



Серии:

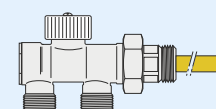
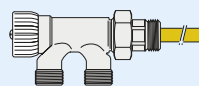
455

4501

348

452

328



Серия:

382



Соединение с трубопроводами на 3/4"



6792 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой.

Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679.

Код

679264	3/4" - Ø 20x2
679265	3/4" - Ø 20x2,25
679266	3/4" - Ø 20x2,5



4385

Компрессионный фитинг для медной трубы, с уплотнителем из ПТФЕ.

Код

438512	3/4" - Ø 12
438514	3/4" - Ø 14
438515	3/4" - Ø 15
438516	3/4" - Ø 16
438518	3/4" - Ø 18



6815 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.

Код

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



4455

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем.

Код

445514	3/4" - Ø 14
445516	3/4" - Ø 16
445520	3/4" - Ø 20



4455

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем.



4375

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

437510	3/4" - Ø 10
437512	3/4" - Ø 12
437514	3/4" - Ø 14
437515	3/4" - Ø 15
437516	3/4" - Ø 16
437518	3/4" - Ø 18

Код

445524	3/4" - Ø 16x2,2
445546	3/4" - Ø 20x2,8

3/4" HP - Ø 18



Серии: 3010



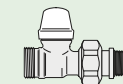
3011



3012



3013



3014

3015

Коды: 338452

338452

338452

338452

338452

Соединение с трубопроводами на 1/2"



5914

Фитинг для пластиковых труб.

Код

591400	1/2" Ø 8-12
591401	1/2" Ø 8-13
591402	1/2" Ø 10-12
591405	1/2" Ø 10-15
591414	1/2" Ø 11,6-16
591424	1/2" Ø 12-16
591433	1/2" Ø 13-16



58124

Фитинг с двухконусным или моноконусным вкладышем из ПТФЕ, для медной трубы.

Код

581240	1/2" + моноконусный Ø 10
581242	1/2" + моноконусный Ø 12
581244	1/2" + моноконусный Ø 14
581245	1/2" + моноконусный Ø 15
581246	1/2" + двухконусный Ø 16

1/2" HP - Ø 16



Серии: **349**

592

598



Соединение с трубопроводами на 23 ш.1,5



6791

DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой.

Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679.

Код

679114	23 ш.1,5 - Ø 14x2
679124	23 ш.1,5 - Ø 16x2
679125	23 ш.1,5 - Ø 16x2,25
679144	23 ш.1,5 - Ø 18x2



4460

Предварительно собранный компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

446010	23 ш.1,5 - Ø 10
446012	23 ш.1,5 - Ø 12
446014	23 ш.1,5 - Ø 14
446015	23 ш.1,5 - Ø 15
446016	23 ш.1,5 - Ø 16



3470

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

347010	23 ш.1,5 - Ø 10
347012	23 ш.1,5 - Ø 12
347014	23 ш.1,5 - Ø 14
347015	23 ш.1,5 - Ø 15
347016	23 ш.1,5 - Ø 16



6800

DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.

Код

	Ø внутренний	Ø наружный
680000	23 ш.1,5 7,5 ÷ 8	12 ÷ 14
680002	23 ш.1,5 9 ÷ 9,5	14 ÷ 16
680001	23 ш.1,5 9,5 ÷ 10	12 ÷ 14
680006	23 ш.1,5 9,5 ÷ 10	14 ÷ 16
680015	23 ш.1,5 10,5 ÷ 11	14 ÷ 16
680017	23 ш.1,5 10,5 ÷ 11	16 ÷ 18
680024	23 ш.1,5 11,5 ÷ 12	14 ÷ 16
680026	23 ш.1,5 11,5 ÷ 12	16 ÷ 18
680035	23 ш.1,5 12,5 ÷ 13	16 ÷ 18
680044	23 ш.1,5 13,5 ÷ 14	16 ÷ 18

6800

DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.



Код

	Ø внутренний	Ø наружный
680055	23 ш.1,5 14,5 ÷ 15	18 ÷ 20
680064	23 ш.1,5 15,5 ÷ 16	18 ÷ 20



4440

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tec" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем.

Код

444014	23 ш.1,5 - Ø 14
444016	23 ш.1,5 - Ø 16



4440

Цанговый фитинг для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код

444024	23 ш.1,5 - Ø 16x2,2
--------	---------------------

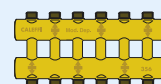
23 ш.1,5 HP - Ø 18



Серии: **350**

351

349



Серии: **356**

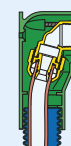
357

385

161



Серия: **354**



Серии: **933** **940**

941 **942**

943 **944**

945 **946**

947 **948**



Соединение с трубопроводами на 3/4"



6795 DARCAL

Фитинг для металлопластиковой трубы, применяемой с высокой температурой.

Для правильного использования откалибруйте металлопластиковую трубу перед установкой с помощью калибратора Калеффи серии 679.

Код

679514	3/4" - Ø 14 x 2
679524	3/4" - Ø 16 x 2
679525	3/4" - Ø 16 x 2,25
679544	3/4" - Ø 18 x 2
679564	3/4" - Ø 20 x 2
679565	3/4" - Ø 20 x 2,25
679566	3/4" - Ø 20 x 2,5



6805 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых и металлопластиковых труб.

Код

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



5915

Фитинг для пластиковых труб.

Код

591565	3/4" - Ø 16-21
591566	3/4" - Ø 16-22



58125

Фитинг с двухконусным или моноконусным вкладышем из ПТФЕ, для медной трубы.

Код

581254	3/4" + моноконусный Ø 14
581256	3/4" + моноконусный Ø 16
581258	3/4" + двухконусный Ø 18



3475

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Код

347510	3/4" - Ø 10
347512	3/4" - Ø 12
347514	3/4" - Ø 14
347515	3/4" - Ø 15
347516	3/4" - Ø 16
347518	3/4" - Ø 18



3475..S1

Компрессионный фитинг для труб из отожженной меди, необработанной меди, латуни, низкоуглеродистой стали и нержавеющей стали. С кольцевым уплотнителем.

Особо предназначена для использования с коллекторами серии 668...S1.

Код

347512S1	3/4" - Ø 12
347514S1	3/4" - Ø 14



4445

Цанговый фитинг для медных труб, облицованных полиэтиленом, серии "Q-tes" KME EUROPA METALLI и серии "TUBOTECH" EBRILLE INDUSTRIES. С кольцевым уплотнителем.

Труба "Q-tes" или "TUBOTECH" должна иметь маркировку с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код

444514	3/4" - Ø 14
444516	3/4" - Ø 16
444520	3/4" - Ø 20



4445

Цанговый фитинг, для металлопластиковых труб "VIEGA". С кольцевым уплотнителем.

Труба "VIEGA" должна быть откалибрована с помощью специального инструмента, указанного производителем.

Код

444524	3/4" - Ø 16x2,2
444546	3/4" - Ø 20x2,8

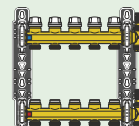
3/4" HP - Ø 18



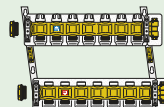
Серия: 592



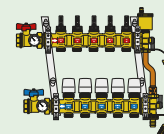
Серия: 650



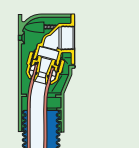
Серии: 662



6620



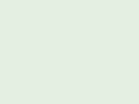
6621



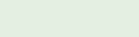
663



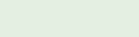
6630



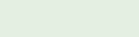
6631



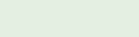
666...S1*



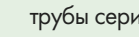
667...S1*



668...S1*



669



657

1" HP - Ø 25



Серии: 941



942

* Нельзя использовать с муфтами для медной трубы серии 347 и 5812

Соединение с трубопроводами на 1"



6806 DARCAL

Фитинг с саморегулирующимся диаметром для пластиковых труб.

Код

	Ø внутренний	Ø наружный
680687	1" 17,5	25
680605	1" 19,5	25

Оставляем за собой право изменять нашу продукцию и ее соответствующие технические данные, содержащиеся в настоящей публикации, в любое время и без предварительного уведомления.

Продукция в настоящем Каталоге была разработана, произведена и закуплена в соответствии с Системой Контроля Качества, соответствующей стандарту EN ISO 9001.
Продукция, обозначенная “зеленой точкой ●”, указанная возрастающим индексом на каждой серии, закупаемая.

СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

ICIM
www.icim.it

CISQ is a member of
Net
www.icim-certification.com

ICIM, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. ICIM is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO n. 0003/6
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.

UNITÀ OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO)
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione per l'applicazione su impianti di riscaldamento, idrico-sanitari, solari, geotermici, biomassa, di valvole di sicurezza, valvole e gruppi di regolazione, valvole per termofoni, valvole per stoppi ari, valvole di bilanciamento, miscelatori termostatici, riduttori di pressione, valvole antirinnovo, collettori di distribuzione, raccorderia, valvole di intercettazione, moduli d'utenza, satelliti d'utenza.

Design, manufacturing and trading for the application on heating, domestic water, solar, geothermal and biomass systems of safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves, distribution manifolds, switches and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control.

Riferirsi al Manuale della Qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento.
Refer to Quality Manual for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle aziende.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company quality management systems.

Data emissione
First issue
11/06/1990

Emissione corrente
Current issue
07/05/2011

Data di scadenza
Expiring date
06/05/2014

ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mappelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

ACCREDDIA
Certificato di Accreditation

FEDERAZIONE
CISQ
www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

This is to certify that:

Caleffi S.p.A.
S.R. 229 N. 25
Fontaneto d'Agogna (NO)
28010
Italy

Holds Certificate No: **FM 21654**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

The design, manufacture and supply of safety relief valves, regulating valves and units, radiator valves, air vents, flow balancing valves, pressure reducing valves, backflow preventers, check valves, thermostatic mixing valves, filters, flow switches and fittings, zone box with distribution and temperature control, user modules with domestic water local production and zone temperature control.

For and on behalf of BSI:

Gary Fenton, Global Assurance Director

Originally registered: **28/09/1992** Latest Issue: **08/05/2012** Expiry Date: **08/05/2015**

BSI IAF ANAB

Page: 1 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +971 (4) 3364917.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 (0)190 260 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

ICIM
www.icim.it

CISQ is a member of
Net
www.icim-certification.com

ICIM, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. ICIM is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO n. 0512A/0
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.

UNITÀ OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Sede e Unità Operativa
Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
Unità Operativa
Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO)
Italia

E' CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 14001:2004

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici, sia per applicazioni in campo civile che industriale, realizzati mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrino), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio.

Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico SINCERT RT-09
Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione ambientale delle aziende.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the rules for the certification of company environmental management systems.

Data emissione
First issue
05/06/2012

Emissione corrente
Current issue
05/06/2012

Data di scadenza
Expiring date
04/06/2015

ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Mappelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

ACCREDDIA
Certificato di Accreditation

FEDERAZIONE
CISQ
www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

COMUNITÀ EUROPEA

AEO

Certificato AEO

IT AEOF 12 0576

1. Titolare del Certificato AEO CALEFFI SPA Codice EORI IT04104030962	2. Autorità che rilascia il Certificato Agenzia delle Dogane Direzione centrale gestione tributi e rapporto con gli utenti - Ufficio per i regimi doganali e fiscali
--	---

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un

Operatore economico autorizzato
Semplificazioni doganali / Sicurezza (AEOF)

3. Data di validità del certificato **29/05/2012**

Il Direttore dell'Ufficio
DR. EPIRO CACCIARI

КАЛЕФФИ С.п.А. Корпоративная штаб-квартира: С.Р. 229 н. 25 И - 28010 Фонтането д'Агонья (Новара) - Италия

Тел. +39 0322 8491 - Факс +39 0322 863723

www.caleffi.com · info@caleffi.com

© 2014 Copyright Caleffi