



Версия с водяным
воздуонагревателем



Версия с электрическим
воздуонагревателем

Компактные приточные установки серии CAIB предназначены для организации приточной вентиляции в небольших помещениях, таких как: офисы, квартиры, коттеджи. Установки CAIB комплектуются встроенной системой автоматики с выносным пультом управления, обладают сбалансированной производительностью и низким уровнем шума.

Корпус установок изготавливается из оцинкованной листовой стали с теплозвукоизоляцией из негорючего (A1) стекловолокна толщиной 50 мм. Плотность изоляции 70 кг/м³. Для удобства монтажа установки оснащаются четырьмя кронштейнами. Подсоединение к воздуховодам осуществляется при помощи круглых патрубков с резиновыми уплотнителями.

Все установки CAIB оснащаются двухскоростными вентиляторами и воздушными фильтрами класса G4 (по запросу F5 или F7).

Модельный ряд

4 типоразмера с расходом воздуха от 50 до 3500 м³/ч.

Встроенная система автоматики.

4 версии:

- С электрическим воздуонагревателем.
- С водяным воздуонагревателем.
- С реверсивным водяным теплообменником.
- С водяным воздуонагревателем и водяным воздухоохладителем.

Электродвигатели вентиляторов

Класс защиты IP44, класс изоляции F, защита от перегрева, 2 скорости, электропитание: 1 ф - 230 В - 50 Гц

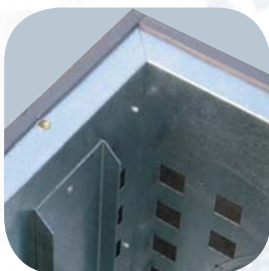
Версия с электрическим нагревателем

- Нагревательные элементы из нержавеющей стали (304L).
- Два термостата защиты от перегрева: с автоматическим перезапуском (75°C), с ручным перезапуском (120°C).

Версия с водяным воздуонагревателем

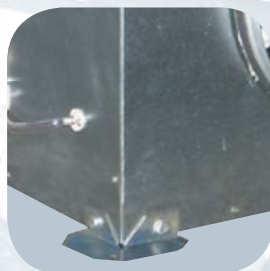
- Водяной теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением и с резьбовыми подсоединительными патрубками.
- Правая сторона подключения, если смотреть по ходу движения воздуха.
- Доступ к теплообменнику осуществляется через съемную боковую панель.

Шумоизолированный корпус



Теплоизоляция из негорючего стекловолокна толщиной 50 мм

Простота монтажа



Установки укомплектованы четырьмя кронштейнами.

Электрический воздуонагреватель



Нагревательные элементы из нержавеющей стали (304L)

Встроенная система управления



Укомплектована выносным пультом управления.

Водяной воздуонагреватель



Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением.

■ Обозначения

CAIB - 17 BRT

1 2 3 4

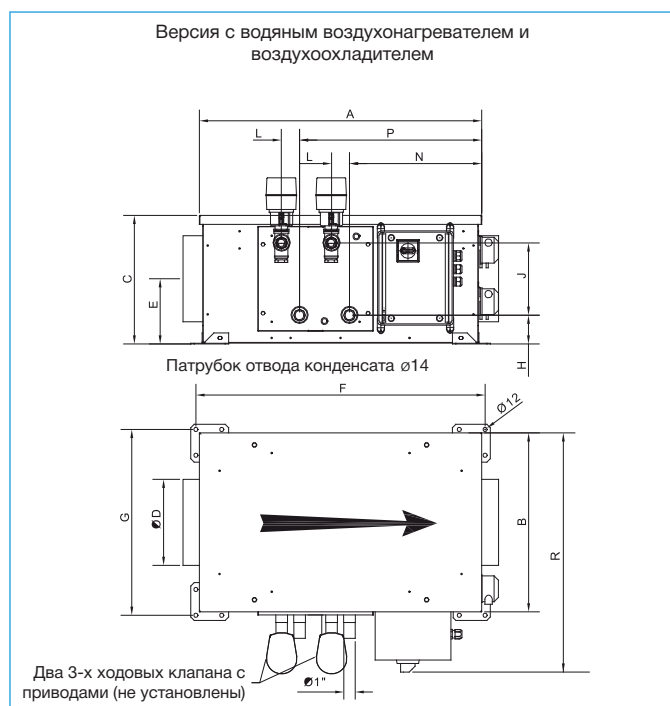
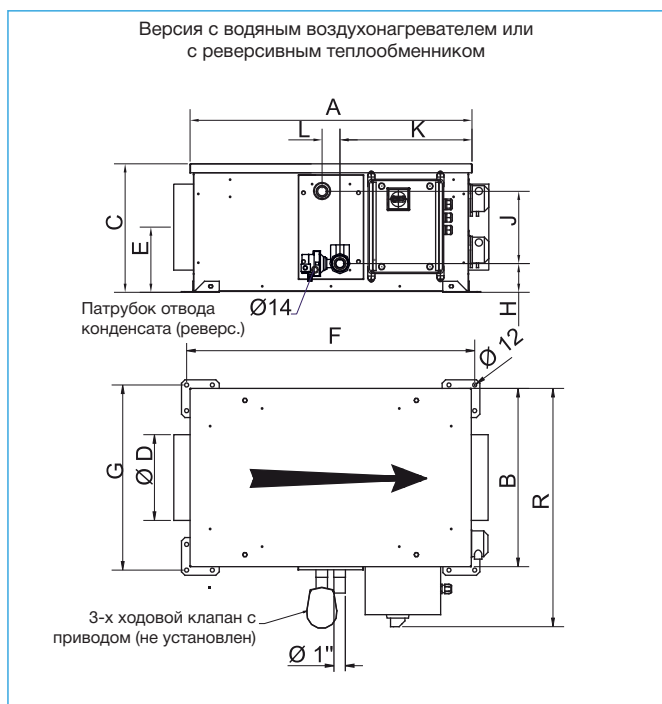
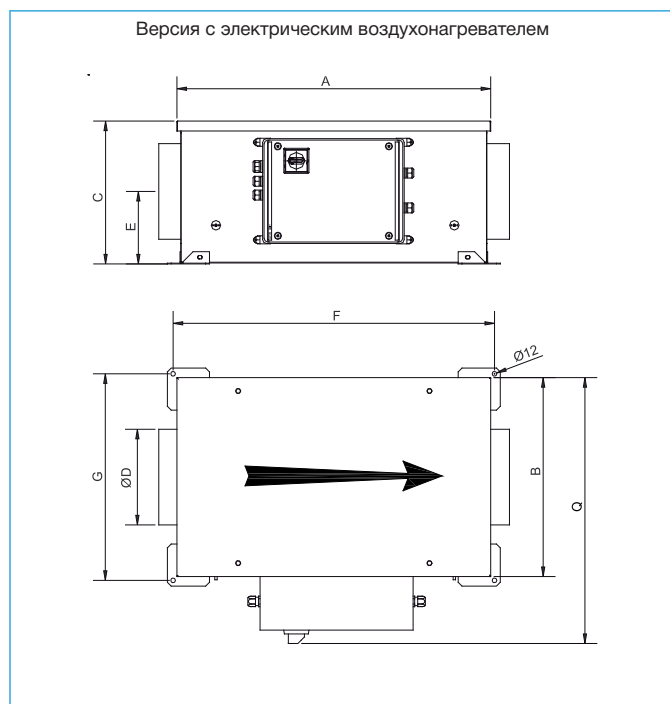
- 1** : Серия
- 2** : Модель / макс. расх. воздуха:
10: 1000 м³/ч
17: 1700 м³/ч
24: 2400 м³/ч
35: 3500 м³/ч
- 3** : Версия
BR : Версия с электрическим воздушнонагревателем и системой управления.
BCR : Версия с водяным воздушнонагревателем и системой управления.
BCFRR : Версия с реверсивным водяным теплообменником и системой управления.
BCFR : Версия с водяным воздушнонагревателем, водяным воздухоохладителем и системой управления.
- 4** : Питание электрического воздушнонагревателя:
M : 1ф - 230 В - 50 Гц (только модель CAIB 10).
T : 3ф - 400 В - 50 Гц.

■ Технические характеристики

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Диаметр подсоед. патрубков (мм)	Вентилятор			Электр. нагреватель		Вес (кг)
				Мощн. (Вт)	Ток (А)		Электр.пит.	Мощн. (кВт)	
					Выс. скор.	Низк. скор.			
Версия с электрическим воздушнонагревателем									
CAIB-10/250 BRM	2050	1000	250	162	1,4	1,14	1ф/230В	6	40
CAIB-10/250 BRT	2050	1000	250	162	1,4	1,14	3ф/400В	9	40
CAIB-17/355 BRT	1150	1700	355	245	2,2	1,67	3ф/400В	15	40
CAIB-24/355 BRT	1200	2400	355	368	3,5	1,96	3ф/400В	18	55
CAIB-35/400 BRT	1250	3500	400	552	4,8	3,10	3ф/400В	24	57

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Диаметр подсоед. патрубков (мм)	Вентилятор			Водяной теплообменник		Вес (кг)
				Мощн. (Вт)	Ток (А)		Нагрев (кВт)	Охлаждение (кВт)	
					Выс. скор.	Низк. скор.			
Версия с водяным воздушнонагревателем и системой управления									
CAIB-10/250 BCR	2050	1000	250	162	1,4	1,14	6-13	-	45
CAIB-17/355 BCR	1150	1700	355	245	2,2	1,67	10-23	-	50
CAIB-24/355 BCR	1200	2400	355	368	3,5	1,96	14-30	-	65
CAIB-35/400 BCR	1250	3500	400	552	4,8	3,10	17-39	-	67
Версия с водяным воздушнонагревателем и водяным воздухоохладителем									
CAIB-10/250 BCFR	2050	1000	250	162	1,4	1,14	6-13	1,5-2,6	55
CAIB-17/355 BCFR	1150	1700	355	245	2,2	1,67	10-23	2,8-6,5	68
CAIB-24/355 BCFR	1200	2400	355	368	3,5	1,96	14-30	4-8	83
CAIB-35/400 BCFR	1250	3500	400	552	4,8	3,10	17-39	5-8	85
Версия с реверсивным водяным теплообменником									
CAIB-10/250 BCFRR	2050	1000	250	162	1,4	1,14	6-13	0,8-1,4	45
CAIB-17/355 BCFRR	1150	1700	355	245	2,2	1,67	10-23	1,9-4,2	50
CAIB-24/355 BCFRR	1200	2400	355	368	3,5	1,96	14-30	2,4-5,8	65
CAIB-35/400 BCFRR	1250	3500	400	552	4,8	3,10	17-39	2,8-7,8	67

■ Размеры (мм)



Модель	Размеры корпуса					Установочные размеры		Водяной теплообменник					Электрический воздушонагреватель		
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q	R
CAIB 10	820	520	370	250	190	840	540	85	210	400	52	437	582	585	695
CAIB 17 и 24	1120	670	600	355	275	1140	690	105	390	675	52	565	740	735	845
CAIB 35	1120	670	600	400	265	1140	690	105	390	675	52	565	740	735	845

■ Технические характеристики (водяной воздушонагреватель)

Данные приведены при температуре воды: 90/70°C.

Для расчета характеристик водяного воздушонагревателя при других температурах, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-10								
	- 30°C			-20°C			-10°C		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
300	6,5	34,0	285	5,9	38,2	258	5,9	48	260
350	7,2	31,6	318	6,6	36,0	289	6,6	46	292
400	8,0	29,2	351	7,2	33,8	319	7,3	44	323
450	8,7	27,3	381	7,9	32,1	346	8,0	43	351
500	9,3	25,5	411	8,5	30,3	373	8,6	41	379
550	10,0	23,9	439	9,0	28,9	398	9,2	40	405
600	10,6	22,4	466	9,6	27,5	423	9,8	38	431
650	11,2	21,1	492	10,1	26,3	446	10,3	37	455
700	11,7	19,8	517	10,6	25,1	469	10,9	36	479
750	12,3	18,6	541	11,1	24,1	490	11,4	35	502
800	12,8	17,5	564	11,6	23,1	511	11,9	34	524
850	13,3	16,5	586	12,1	22,2	531	12,4	33	545
900	13,8	15,6	608	12,5	21,3	551	12,8	32	566

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-10								
	0°C			10°C			15°C		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
300	5,2	52	231	4,6	55	201	4,2	57	186
350	5,9	50	259	5,1	53	225	4,7	55	209
400	6,5	48	286	5,6	52	249	5,2	54	230
450	7,1	47	311	6,1	51	271	5,7	53	250
500	7,6	45	336	6,6	49	292	6,1	51	270
550	8,1	44	359	7,1	48	312	6,5	50	289
600	8,6	43	381	7,5	47	331	6,9	49	306
650	9,1	42	403	7,9	46	350	7,3	49	324
700	9,6	41	424	8,3	45	368	7,7	48	340
750	10,1	40	444	8,7	45	386	8,1	47	356
800	10,5	39	463	9,1	44	402	8,4	46	372
850	10,9	38	482	9,5	43	419	8,8	46	387
900	11,3	37	501	9,9	43	435	9,1	45	401

Поправочные коэффициенты	
Температуры воды 80/60°C	0,86
Температуры воды 50/40°C	0,55

■ Технические характеристики (водяной воздушонагреватель)

Данные приведены при температуре воды: 90/70°C.

Для расчета характеристик водяного воздушонагревателя при других температурах, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-17 - 24 - 35								
	-30°C			-20°C			-10°C		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	15,9	64	706	14,5	66	643	13,0	67	579
600	18,4	61	815	16,7	63	743	15,0	64	668
700	20,7	58	919	18,9	60	837	17,0	62	753
800	22,9	55	1018	20,9	57	927	18,8	59	833
900	25,1	53	1113	22,8	55	1013	20,5	57	910
1000	27,1	50	1203	24,7	53	1096	21,4	54	943
1200	31,0	47	1375	28,2	50	1252	24,6	51	1085
1400	34,6	43	1535	31,5	47	1397	27,6	49	1217
1600	38,0	40	1686	34,6	44	1535	30,4	47	1342
1800	41,2	38	1829	37,5	42	1664	33,1	45	1461
2000	44,3	36	1965	40,3	40	1788	35,7	43	1575
2200	47,2	34	2094	42,9	38	1905	38,2	42	1683
2400	50,0	32	2218	45,5	36	2018	40,5	40	1786
2600	52,7	30	2337	47,9	35	2126	42,8	39	1886
2800	55,2	29	2451	50,2	33	2229	44,9	38	1982
3000	57,7	27	2562	52,5	32	2330	47,1	37	2075
3200	60,1	26	2667	54,7	31	2426	49,1	36	2164
3400	62,4	24	2770	56,8	30	2519	51	35	2251

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-17 - 24 - 35								
	0°C			10°C			15°C		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	11,6	69	517	10,2	70	453	9,5	71	421
600	13,4	66	596	11,8	68	522	10,9	68	485
700	15,1	64	671	13,2	66	588	12,3	67	546
800	16,7	62	742	14,6	64	650	13,6	65	604
900	18,3	59	810	16,0	62	710	14,8	63	659
1000	19,0	56	838	16,6	59	732	15,4	61	679
1200	21,8	54	963	19,1	57	841	17,7	59	779
1400	24,5	52	1081	21,4	55	943	19,8	57	873
1600	27,0	50	1191	23,6	54	1039	21,8	56	963
1800	29,4	49	1296	25,6	52	1130	23,7	54	1047
2000	31,7	47	1396	27,6	51	1217	25,6	53	1127
2200	33,8	46	1492	29,5	50	1300	27,3	52	1203
2400	35,9	44	1584	31,3	49	1380	29,0	51	1277
2600	37,9	43	1672	33,0	48	1456	30,6	50	1348
2800	39,8	42	1756	34,7	47	1530	32,1	49	1415
3000	41,7	41	1839	36,3	46	1601	33,6	48	1481
3200	43,5	40	1918	37,8	45	1669	35,0	48	1544
3400	45,2	40	1994	39,3	44	1735	36,4	47	1605

Поправочные коэффициенты

Температуры воды 80/60°C	0,86
Температуры воды 50/40°C	0,55

■ Технические характеристики (реверсивный теплообменник)

Данные приведены при температуре воды: 7/12°C.

Для расчета характеристик реверсивных теплообменников при других температурах, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-10								
	25°C / 50%			27°C / 50%			32°C / 50%		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
300	0,80	17,38	137	0,94	18,49	161	1,31	22,10	225
350	0,86	17,81	148	1,01	18,97	174	1,47	22,41	252
400	0,95	18,05	164	1,09	19,38	187	1,76	22,36	302
450	1,01	18,44	174	1,15	19,73	198	1,96	22,51	337
500	1,07	18,77	183	1,21	20,04	208	2,12	22,72	365
550	1,12	19,06	192	1,27	20,32	217	2,26	22,95	388
600	1,17	19,33	200	1,35	20,43	233	2,38	23,16	409
650	1,21	19,56	208	1,46	20,46	251	2,50	23,35	429
700	1,25	19,78	215	1,60	20,38	275	2,61	23,54	448
750	1,29	19,97	222	1,80	20,19	308	2,71	23,71	466
800	1,33	20,14	229	1,92	20,20	330	2,81	23,87	483
850	1,39	20,23	239	2,01	20,30	345	2,90	24,02	499
900	1,48	20,21	254	2,10	20,38	361	2,99	24,16	514

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB -17 - 24 - 35								
	25°C / 50%			27°C / 50%			32°C / 50%		
Расход воздуха (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	1,82	15,01	312	2,09	16,25	359	3,71	17,92	638
600	2,02	15,58	348	2,31	16,81	397	4,29	18,36	737
700	2,21	16,06	379	2,58	17,05	444	4,77	18,82	821
800	2,38	16,45	409	2,89	17,20	496	5,24	19,21	890
900	2,53	16,81	435	3,36	17,18	576	5,64	19,61	969
1000	2,80	16,83	481	3,84	17,10	659	6,01	19,96	1033
1200	3,72	16,3	638	4,43	17,42	761	6,71	20,55	1153
1400	4,27	16,44	733	4,95	17,75	850	7,33	21,05	1260
1600	4,71	16,71	809	5,39	18,07	926	7,90	21,45	1358
1800	5,10	16,97	876	5,79	18,36	995	8,43	21,82	1449
2000	5,47	17,21	940	6,17	18,62	1060	8,94	22,13	1537
2200	5,81	17,43	998	6,87	18,49	1181	9,44	22,39	1622
2400	6,07	17,69	1044	7,18	18,78	1235	9,80	22,68	1684
2600	6,36	17,90	1093	7,54	18,99	1296	10,25	22,89	1761
2800	6,92	17,79	1190	7,87	19,19	1352	10,67	23,09	1834
3000	7,26	17,94	1248	8,19	19,38	1408	11,08	23,26	1904
3200	7,55	18,12	1298	8,49	19,55	1460	11,50	23,41	1977
3400	7,83	18,28	1346	8,79	19,71	1511	12,36	23,28	2124

Поправочные коэффициенты			
Наружный воздух	Температуры воды		
	5° - 10° C	6° - 11° C	8° - 13° C
25° C / 50%	1,2	1,1	0,9
27° C / 50%	1,18	1,08	0,9
32° C / 50%	1,12	1,06	0,9

■ Технические характеристики (водяной воздухоохладитель)

Данные приведены при температуре воды: 7/12°C.

Для расчета характеристик реверсивных теплообменников при других температурах, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-10								
	25°C / 50%			27°C / 50%			32°C / 50%		
Расход воздуха (м³/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
300	1,51	13,17	259	1,84	13,94	315	2,92	15,43	501
350	1,7	13,46	292	2,07	14,22	356	3,29	15,86	565
400	1,88	13,71	323	2,31	14,43	397	3,64	16,23	626
450	2,05	13,94	352	2,53	14,67	434	3,98	16,57	684
500	2,21	14,15	380	2,73	14,92	468	4,3	16,88	739
550	2,37	14,35	406	2,92	15,14	502	4,61	17,16	793
600	2,52	14,52	433	3,1	15,35	533	4,91	17,41	844
650	2,68	14,64	461	3,28	15,53	564	5,19	17,66	892

Темп. наружн. возд. (°C)	CAIB-17-24-35								
	25°C / 50%			27°C / 50%			32°C / 50%		
Расход воздуха (м³/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. прит. возд. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	2,77	12,36	475	3,4	12,94	584	5,38	14,08	924
600	3,24	12,58	557	3,95	13,26	679	6,25	14,53	1074
700	3,68	12,82	631	4,47	13,54	768	7,09	14,91	1218
800	4,08	13,06	701	4,97	13,79	854	7,9	15,23	1358
900	4,47	13,28	767	5,44	14,04	935	8,66	15,56	1488
1000	4,85	13,45	834	5,98	14,12	1027	9,41	15,84	1617
1100	5,22	13,63	897	6,43	14,32	1104	10,13	16,1	1740
1200	5,57	13,8	957	6,86	14,51	1178	10,82	16,35	1859
1300	5,9	13,96	1014	7,26	14,7	1247	11,49	16,58	1974
1400	6,23	14,11	1070	7,68	14,86	1319	12,13	16,79	2084
1500	6,54	14,25	1124	8,08	15,01	1388	12,13	17	2192
1600	6,86	14,37	1178	8,45	15,16	1452	13,38	17,18	2299
1700	7,15	14,5	1228	8,81	15,31	1514	13,96	17,37	2399
1800	7,49	14,56	1287	9,18	15,45	1577	14,55	17,53	2500
1900	7,78	14,69	1336	9,53	15,57	1638	15,12	17,69	2599
2000	8,08	14,79	1338	9,88	15,69	1697	15,66	17,86	2692

Поправочные коэффициенты

Наружный воздух	Температуры воды		
	5° - 10° C	6° - 11° C	8° - 13° C
25° C / 50%	1,2	1,1	0,9
27° C / 50%	1,18	1,08	0,9
32° C / 50%	1,12	1,06	0,9

■ Дополнительные принадлежности



MSO
Стр. 733



APC
Стр. 729



REEV 250/355/400
Воздушные клапаны



LF-230 S / LF-24 S
Электроприводы



Filtre
Запасные фильтры G4