

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Серия CAIB



Версия с водяным
воздуонагревателем



Версия с электрическим
воздуонагревателем

П Р И М Е Н Е Н И Е



Административные
помещения



Цеха и
мастерские



Кафе и
рестораны



Производственные
кухни



Теплозвукоизоляция из
негорючего стекловолокна
толщиной 50 мм



Нагревательные элементы из
нержавеющей стали



Встроенная система
управления



Водяной воздунагреватель

Приточные установки серии CAIB поставляются в 4-х типоразмерах, с расходом воздуха от 50 до 3500 м³/ч. В зависимости от версии, в состав установок входят: фильтр класса G4 (по запросу F5 или F7), 2-х скоростной вентилятор, электрический или водяной нагреватель воздуха, водяной воздухоохладитель и система управления.

Корпус установки изготовлен из оцинкованной листовой стали, с теплозвукоизоляцией из негорючего стекловолокна толщиной 50 мм. При этом достигается очень низкий уровень шума - ниже 35 дБ(А).

Приточные установки комплектуются двухскоростными центробежными вентиляторами с прямым приводом и с загнутыми вперед лопатками. Электродвигатели вентиляторов однофазные (230 В - 50 Гц), класс защиты IP44, класс изоляции F, со встроенной термозащитой.

Для удобства монтажа, все установки оснащены четырьмя монтажными кронштейнами и круглыми патрубками с резиновыми уплотнителями для подсоединения к воздуховодам.

БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ БЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Базовая версия с электрическим воздунагревателем

В составе: фильтр класса G4, электрический воздунагреватель, 2-х скоростной вентилятор. Внешняя клеммная коробка на боковой стороне установки, с выводами от вентилятора, электрического воздунагревателя, термостатов защиты от перегрева.

Электрический воздунагреватель укомплектован нагревательными элементами из нержавеющей стали и двумя термостатами защиты от перегрева: с автоматическим перезапуском (75°C) и с ручным перезапуском (120°C).

Базовая версия с водяным воздунагревателем

В составе: фильтр класса G4, водяной воздунагреватель, 2-х скоростной вентилятор. На боковой стороне сервисный выключатель с выводами от вентилятора. Водяной теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением и с резьбовыми подсоединительными патрубками. Правая сторона подключения, если смотреть по ходу движения воздуха.

ВЕРСИИ СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Функции и комплектация системы управления:

- Настенный пульт управления, в комплекте 10 м кабеля.
- Годовой / недельный / дневной программируемый таймер.
- Клавиша принудительной вентиляции, включение высокой скорости вращения вентилятора, вне зависимости от программы таймера.
- Дифференциальное реле давления сигнализации о засорении фильтра.
- Регулирование производительности воздунагревателя по каналному датчику температуры (входит в комплект).
- Центральный выключатель.
- Возможность подключения привода воздушного клапана.
- Возможность подключения вытяжного вентилятора (синхронная работа с приточным вентилятором).

Версии с электрическим воздунагревателем:

- Дифференциальное реле давления контроля минимального протока воздуха.
- Два термостата защиты от перегрева.
- Продленный режим работы вентилятора после выключения установки, для охлаждения электрического воздунагревателя.

Версии с водяным воздунагревателем:

- Система защиты от замораживания теплообменника, в комплекте с накладным датчиком температуры.
- 3-х ходовой клапан с электроприводом.

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:
BE : Базовая версия с электрическим воздушонагревателем.
BR : Версия с электрическим воздушонагревателем и системой управления.
BC : Базовая версия с водяным воздушонагревателем.
BCR : Версия с водяным воздушонагревателем и системой управления.
BCF : Базовая версия с водяным воздушонагревателем и водяным воздухоохладителем.
BCFR : Версия с водяным воздушонагревателем, водяным воздухоохладителем и системой управления.
- 4** : Питание электрического воздушонагревателя:
M : 1ф - 230 В - 50 Гц (только модель CAIB 10).
T : 3ф - 400 В - 50 Гц.

Технические характеристики

Перед подключением вентилятора к сети электропитания, необходимо удостовериться, что параметры сети (напряжение, фазность и частота) соответствуют параметрам вентилятора.

Модель	Частота вращения (об/мин)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Диаметр подсоед. патрубков (мм)	Воздушонагреватель		Мощность вентилятора (Вт)	Ток (А)		Вес (кг)
				Электропит. (ф/В)	(кВт)		HS	LS	

Базовая версия с электрическим воздушонагревателем

CAIB-10/250 BEM	2050	1000	250	1/230	6	162	1,4	1,14	40
CAIB-10/250 BET	2050	1000	250	3/400	9	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BET	1150	1700	355	3/400	15	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BET	1150	2400	355	3/400	18	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BET	1250	3500	400	3/400	24	552	4,8	3,10	57

Версия с электрическим воздушонагревателем и системой управления

CAIB-10/250 BRM	2050	1000	250	1/230	6	162	1,4	1,14	40
CAIB-10/250 BRT	2050	1000	250	3/400	9	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BRT	1150	1700	355	3/400	15	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BRT	1200	2400	355	3/400	18	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BRT	1250	3500	400	3/400	24	552	4,8	3,10	57

Базовая версия с водяным воздушонагревателем*

CAIB-10/250 BC	2050	1000	250	--	10	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BC	1150	1700	355	--	25	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BC	1200	2400	355	--	40	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BC	1250	3500	400	--	50	552	4,8	3,10	57

Версия с водяным воздушонагревателем и системой управления*

CAIB-10/250 BCR	2050	1000	250	--	10	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BCR	1150	1700	355	--	25	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BCR	1200	2400	355	--	40	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BCR	1250	3500	400	--	50	552	4,8	3,10	57

Базовая версия с водяным воздушонагревателем и водяным воздухоохладителем*

CAIB-10/250 BCF	2050	1000	250	--	2,4 (охл.) 10 (нагр.)	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BCF	1150	1700	355	--	7,9 (охл.) 25 (нагр.)	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BCF	1200	2400	355	--	7,9 (охл.) 40 (нагр.)	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BCF	1250	3500	400	--	7,9 (охл.) 50 (нагр.)	552	4,8	3,10	57

Версия с водяным воздушонагревателем, водяным воздухоохладителем и системой управления*

CAIB-10/250 BCFR	2050	1000	250	--	2,4 (охл.) 10 (нагр.)	162	1,4	1,14	40
CAIB-17/355 BCFR	1150	1700	355	--	7,9 (охл.) 25 (нагр.)	245	2,2	1,67	40
CAIB-24/355 BCFR	1200	2400	355	--	7,9 (охл.) 40 (нагр.)	368	3,5	1,96	55
CAIB-35/400 BCFR	1250	3500	400	--	7,9 (охл.) 50 (нагр.)	552	4,8	3,10	57

* Данные приведены при температуре воды 90/70°C и температуре воздуха на входе -10°C.

■ Технические характеристики Водяной воздушонагреватель

Данные приведены при температуре воды 90/70°C.

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

Темп. возд. на входе (°C)	САИВ-10								
	-30°C			-20°C			-10°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°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. возд. на входе (°C)	САИВ-10								
	0°C			10°C			15°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
300	5,2	52	231	4,6	55	201	4,2	57	186
350	5,9	50	259	6,1	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 мощности нагрева

Температура воды 80/60°C	0,86
Температура 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 воды, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. возд. на входе (°C)	CAIB-17								
	- 30°C			-20°C			-10°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	13,9	52,4	611	12,6	55,1	557	12,4	64	546
600	16,1	49,6	708	14,7	52,5	645	14,4	61	635
700	18,2	47,1	801	16,6	50,2	729	16,3	59	720
800	20,2	44,9	889	18,4	48,2	809	18,2	58	802
900	22,1	42,9	974	20,1	46,4	886	20,0	56	880
1000	24,0	41,1	1055	21,8	44,7	960	21,7	54	956
1100	25,7	39,4	1133	23,4	43,2	1031	23,3	53	1029
1200	27,5	37,9	1209	25,0	41,8	1100	24,9	52	1100
1300	29,1	36,5	1282	26,5	40,5	1167	26,5	51	1168
1400	30,7	35,1	1353	28,0	39,3	1231	28,0	49	1235
1500	32,3	33,9	1422	29,4	38,1	1293	29,5	48	1300

Темп. возд. на входе (°C)	CAIB-17								
	0°C			10°C			15°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
500	11,0	66	487	9,7	67	422	9,0	68	396
600	12,8	64	566	11,2	66	496	10,4	67	460
700	14,5	62	641	12,7	64	562	11,8	65	522
800	16,2	60	714	14,2	63	625	13,2	64	580
900	17,8	59	783	15,6	61	686	14,4	63	637
1000	19,3	57	851	16,9	60	744	15,7	62	691
1100	20,8	56	915	18,2	59	801	16,8	61	743
1200	22,2	55	978	19,4	58	855	18,0	60	794
1300	23,5	54	1039	20,6	57	908	19,1	59	843
1400	24,9	53	1098	21,8	56	960	20,2	58	890
1500	26,2	52	1155	22,9	55	1010	21,2	57	937

Поправочные коэффициенты мощности нагрева

Температура воды 80/60°C	0,86
Температура 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 воды, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. возд. на входе (°C)	САИВ-24								
	- 30°C			-20°C			-10°C		
Расх. возд. (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
800	19,9	43,9	878	18,1	47,3	798	18,2	58	802
900	21,8	41,9	961	19,8	45,4	874	20,0	56	880
1000	23,6	40,1	1041	21,5	43,8	946	21,7	54	956
1100	25,4	38,5	1118	23,1	42,3	1016	23,3	53	1029
1200	27,1	36,9	1192	24,6	40,9	1083	24,9	52	1100
1300	28,7	35,5	1264	26,1	39,6	1149	26,5	51	1168
1400	30,3	34,2	1334	27,5	38,4	1212	28,0	49	1235
1500	31,8	33,0	1402	28,9	37,2	1273	29,5	48	1300
1600	33,3	31,8	1467	30,3	36,1	1333	30,9	47	1362
1700	34,8	30,7	1531	31,6	35,1	1391	32,3	46	1424
1800	36,2	29,6	1594	32,9	34,2	1447	33,6	46	1484
1900	37,5	28,7	1654	34,1	33,3	1502	35,0	45	1542
2000	38,9	27,7	1713	35,3	32,4	1556	36,3	44	1599
2100	40,2	26,8	1771	36,5	31,6	1608	37,5	43	1655
2200	41,5	26,0	1828	37,7	30,8	1660	38,8	42	1710

Темп. возд. на входе (°C)	САИВ-24								
	0°C			10°C			15°C		
Расх. возд. (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
800	16,2	60	714	14,2	63	625	13,2	64	580
900	17,8	59	783	15,6	61	686	14,4	63	637
1000	19,3	57	851	16,9	60	744	15,7	62	691
1100	20,8	56	915	18,2	59	801	16,8	61	743
1200	22,2	55	978	19,4	58	855	18,0	60	794
1300	23,5	54	1039	20,6	57	908	19,1	59	843
1400	24,9	53	1098	21,8	56	960	20,2	58	890
1500	26,2	52	1155	22,9	55	1010	21,2	57	937
1600	27,5	51	1211	24,0	55	1058	22,3	56	981
1700	28,7	50	1265	25,1	54	1106	23,2	56	1025
1800	29,9	49	1318	26,1	53	1152	24,2	55	1068
1900	31,1	49	1370	27,1	52	1197	25,2	54	1110
2000	32,2	48	1420	28,1	52	1241	26,1	54	1150
2100	33,3	47	1470	29,1	51	1284	27,0	53	1190
2200	34,4	47	1518	30,1	51	1326	27,9	53	1229

Поправочные коэффициенты мощности нагрева

Температура воды 80/60°C	0,86
Температура 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 воды, используйте поправочные коэффициенты внизу страницы.

Темп. возд. на входе (°C)	CAIB-35								
	- 30°C			-20°C			-10°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
800	13,9	52,4	611	12,6	55,1	557	12,4	64	546
900	16,1	49,6	708	14,7	52,5	645	14,4	61	635
1000	18,2	47,1	801	16,6	50,2	729	16,3	59	720
1100	20,2	44,9	889	18,4	48,2	809	18,2	58	802
1200	22,1	42,9	974	20,1	46,4	886	20,0	56	880
1300	24,0	41,1	1055	21,8	44,7	960	21,7	54	956
1400	25,7	39,4	1133	23,4	43,2	1031	23,3	53	1029
1500	27,5	37,9	1209	25,0	41,8	1100	24,9	52	1100
1600	29,1	36,5	1282	26,5	40,5	1167	26,5	51	1168
1700	30,7	35,1	1353	28,0	39,3	1231	28,0	49	1235
1800	32,3	33,9	1422	29,4	38,1	1293	29,5	48	1300
1900	24,0	41,1	1055	21,8	44,7	960	21,7	54	956
2000	25,7	39,4	1133	23,4	43,2	1031	23,3	53	1029

Темп. возд. на входе (°C)	CAIB-35								
	0°C			10°C			15°C		
Расх. возд. (м³/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	P (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)
800	13,9	52,4	611	12,6	55,1	557	12,4	64	546
900	16,1	49,6	708	14,7	52,5	645	14,4	61	635
1000	18,2	47,1	801	16,6	50,2	729	16,3	59	720
1100	20,2	44,9	889	18,4	48,2	809	18,2	58	802
1200	22,1	42,9	974	20,1	46,4	886	20,0	56	880
1300	24,0	41,1	1055	21,8	44,7	960	21,7	54	956
1400	25,7	39,4	1133	23,4	43,2	1031	23,3	53	1029
1500	27,5	37,9	1209	25,0	41,8	1100	24,9	52	1100
1600	29,1	36,5	1282	26,5	40,5	1167	26,5	51	1168
1700	30,7	35,1	1353	28,0	39,3	1231	28,0	49	1235
1800	32,3	33,9	1422	29,4	38,1	1293	29,5	48	1300
1900	24,0	41,1	1055	21,8	44,7	960	21,7	54	956
2000	25,7	39,4	1133	23,4	43,2	1031	23,3	53	1029

Поправочные коэффициенты мощности нагрева

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

■ Технические характеристики Водяной воздухоохладитель

Данные приведены при температуре воды 7/12°C.

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

Темп. возд. на входе (°C)	САИВ-10								
	25°C, относительная влажность воздуха 50%			27°C, относительная влажность воздуха 50%			32°C, относительная влажность воздуха 50%		
Расх. возд. (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°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

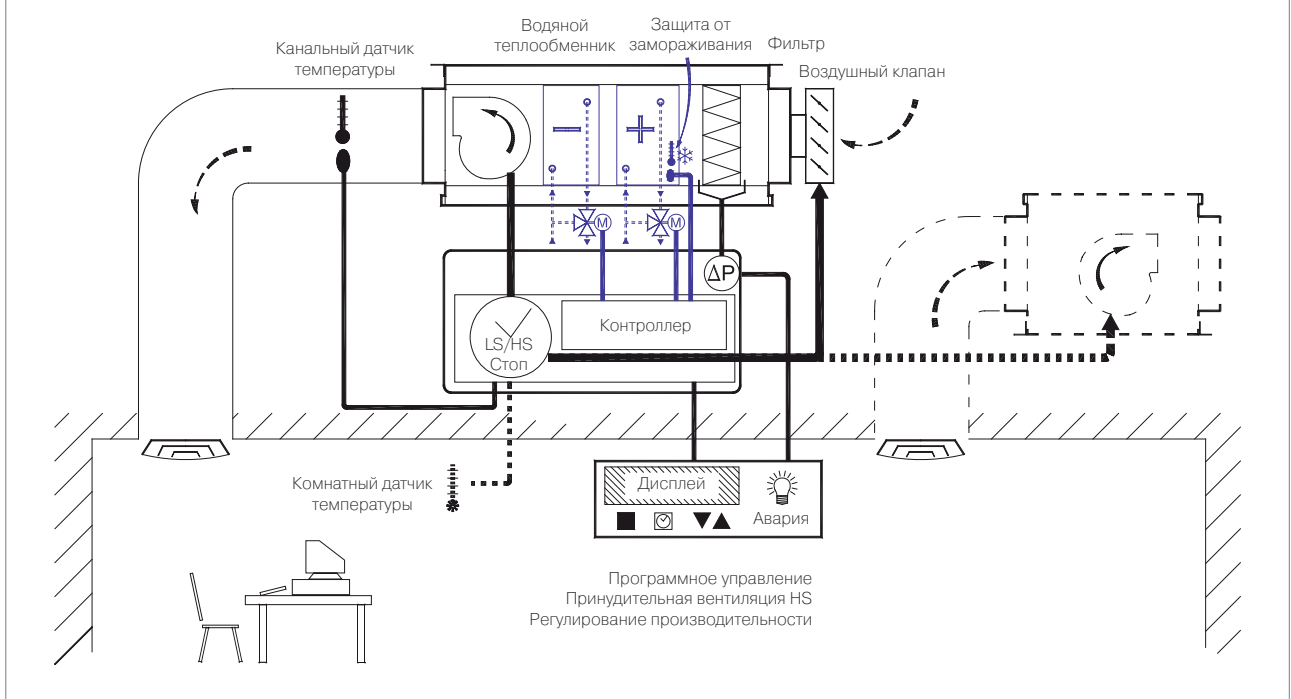
Темп. возд. на входе (°C)	САИВ-17-24-35								
	25°C, относительная влажность воздуха 50%			27°C, относительная влажность воздуха 50%			32°C, относительная влажность воздуха 50%		
Расх. возд. (м³/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°C)	Расход воды (л/ч)	Р (кВт)	Темп. возд. на вых. (°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	10,1	16,1	1740
1200	5,57	13,8	957	6,86	14,51	1178	10,8	16,35	1859
1300	5,9	13,96	1014	7,26	14,7	1247	11,5	16,58	1974
1400	6,23	14,11	1070	7,68	14,86	1319	12,1	16,79	2084
1500	6,54	14,25	1124	8,08	15,01	1388	12,8	17	2192
1600	6,86	14,37	1178	8,45	15,16	1452	13,4	17,18	2299
1700	7,15	14,5	1228	8,81	15,31	1514	14	17,37	2399
1800	7,49	14,56	1287	9,18	15,45	1577	14,6	17,53	2500
1900	7,78	14,69	1336	9,53	15,57	1638	15,1	17,69	2599
2000	8,08	14,79	1338	9,88	15,69	1697	15,7	17,86	2692

Поправочные коэффициенты мощности охлаждения

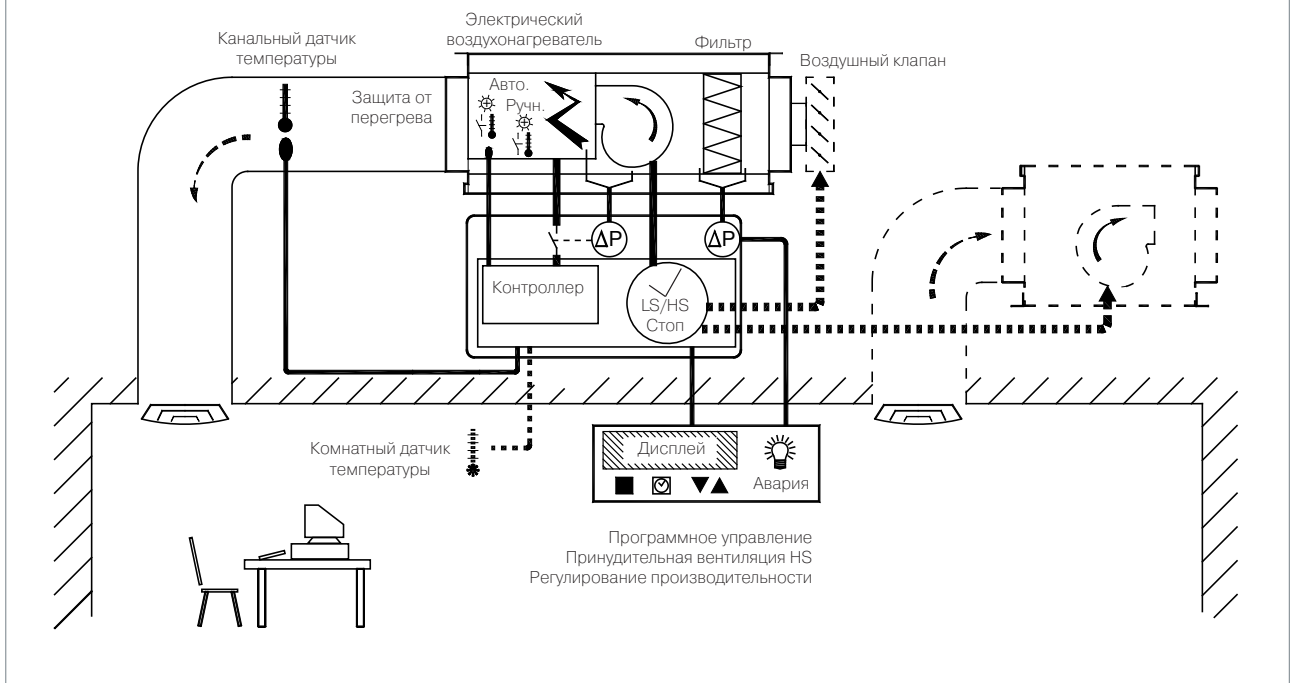
Параметры воздуха на входе	Температура воды		
	5° - 10° C	6° - 11° C	8° - 13° C
25°C, относительная влажность воздуха 50%	1,2	1,1	0,9
27°C, относительная влажность воздуха 50%	1,18	1,08	0,9
32°C, относительная влажность воздуха 50%	1,12	1,06	0,9

■ Функциональные схемы систем управления

ВЕРСИЯ С ВОДЯНЫМ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ, ВОДЯНЫМ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕМ И СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

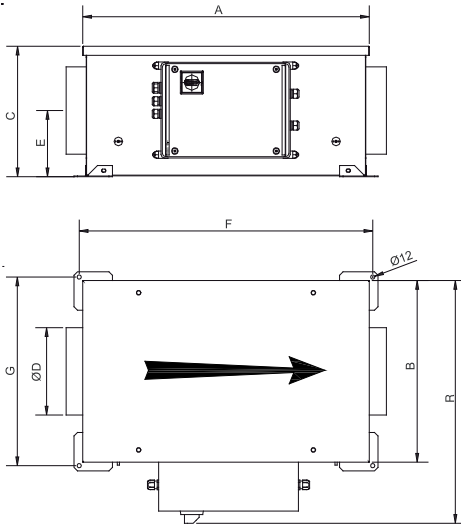


ВЕРСИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ

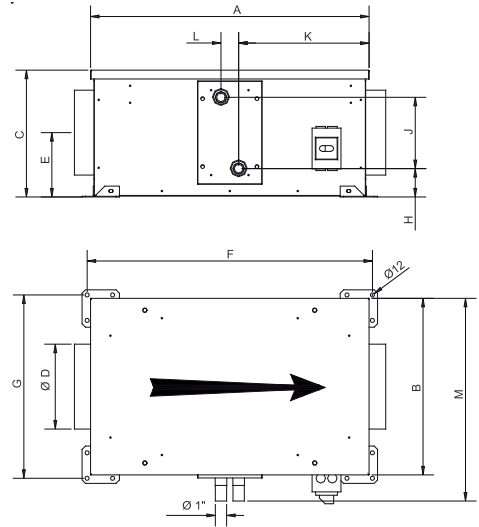


■ Размеры (мм)

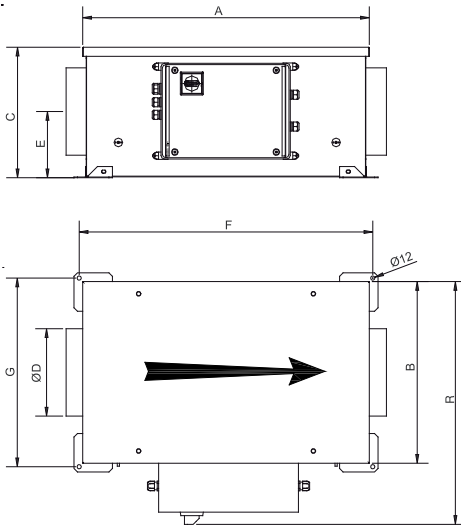
Базовая версия с электрическим воздушонагревателем (BE)



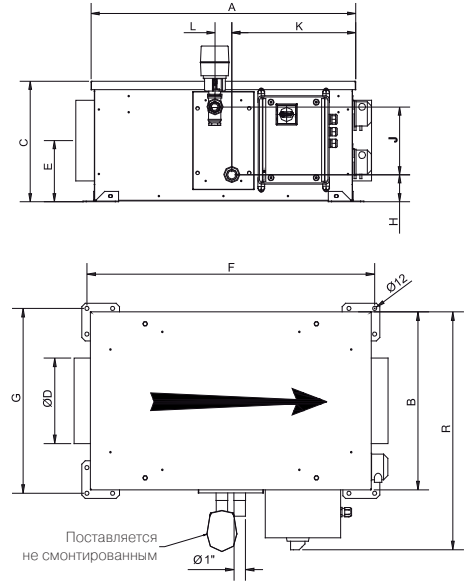
Базовая версия с водяным воздушонагревателем (BC)



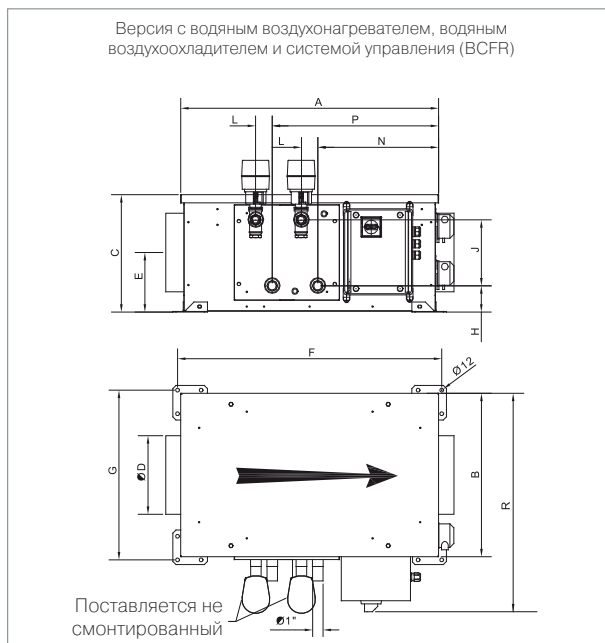
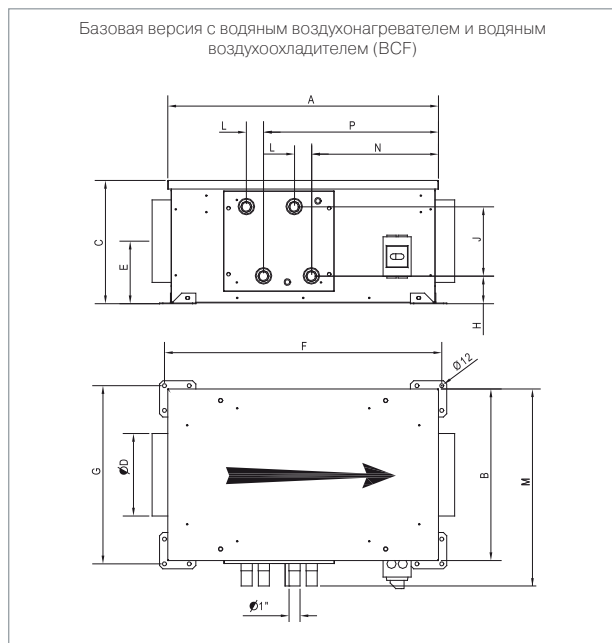
Версия с электрическим воздушонагревателем и системой управления (BR)



Версия с водяным воздушонагревателем и системой управления (BCR)



■ Размеры (мм)



Модель	Размеры корпуса					Установ. размеры		Водяной нагреватель								Электр. нагр.	
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	
CAIB 10	820	520	370	250	190	840	540	85	210	385	52	600	585	695	437	582	
CAIB 17 & 24	1120	670	600	355	275	1140	690	105	390	640	52	750	735	845	565	740	
CAIB 35	1120	670	600	355	275	1140	690	105	390	640	52	750	735	845	565	740	

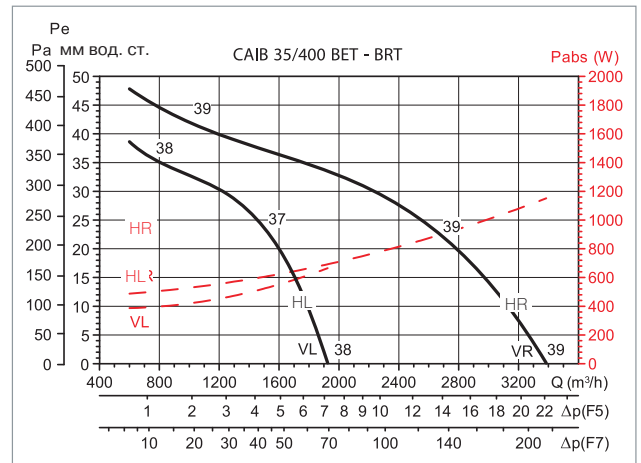
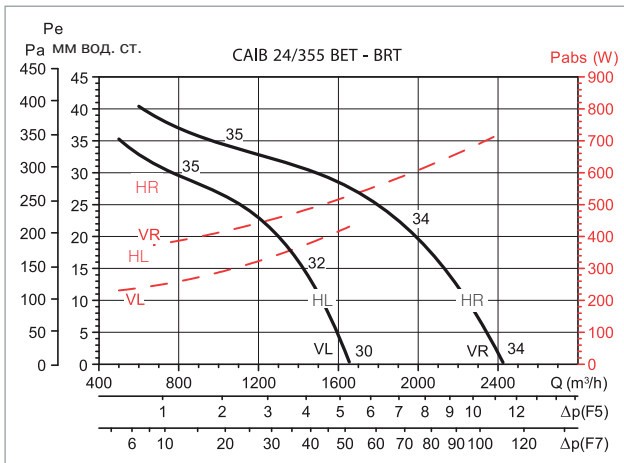
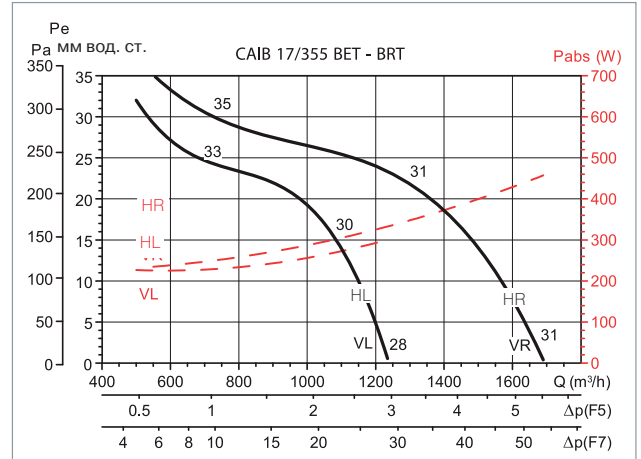
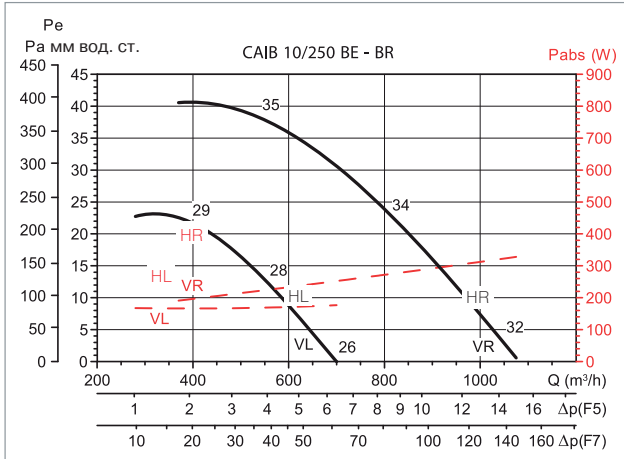
■ Рабочие характеристики (версия в комплекте с фильтром G4 и электрическим воздушонагревателем)

Q= расход воздуха в м³/ч.

Pt= полное давление в Па.

Уровень звукового давления в дБ(A) измерен на расстоянии 4 м от установки, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



■ Рабочие характеристики
(версия в комплекте с фильтром G4 и водяным воздушонагревателем)

Q= расход воздуха в м³/ч.

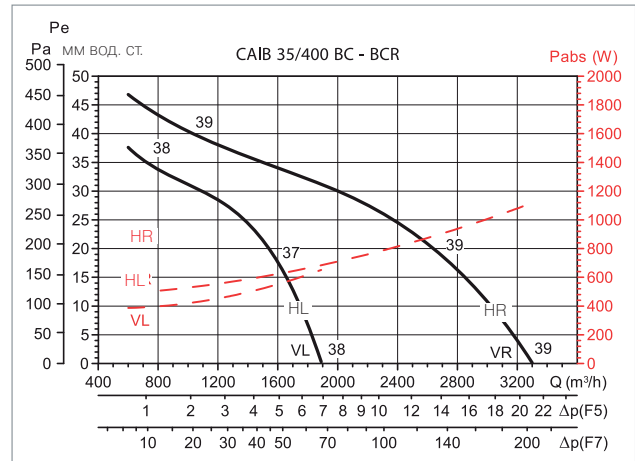
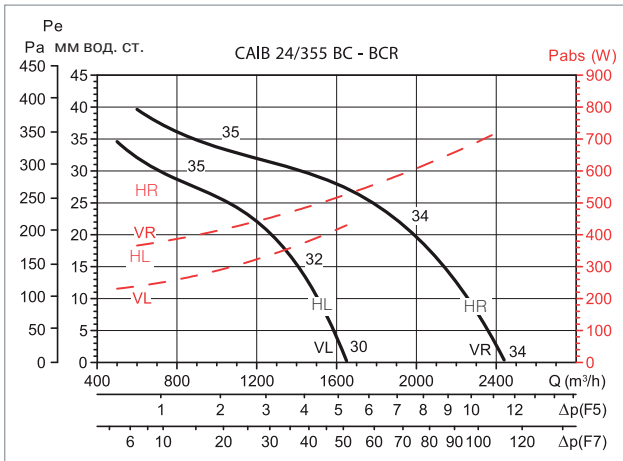
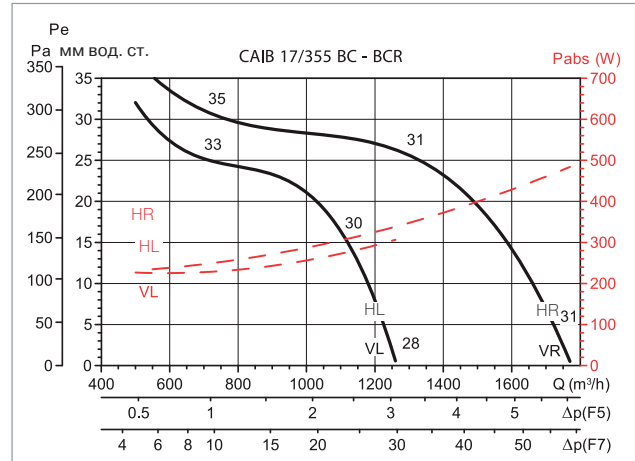
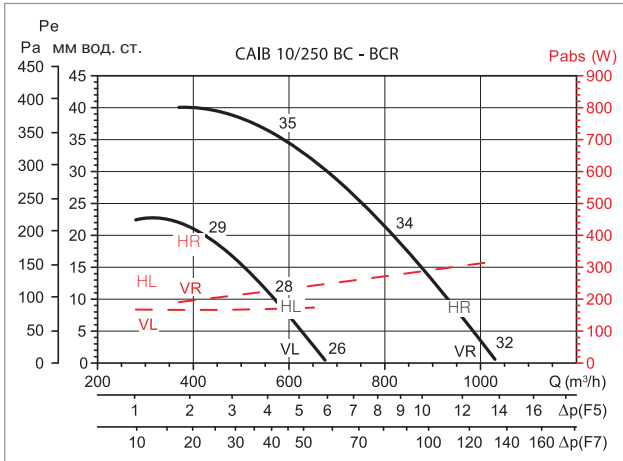
Pt= полное давление в Па.

Уровень звукового давления в дБ(A) измерен на расстоянии 4 м от установки, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 и ASHRAE 51-1985.
 при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

CAIB

Приточные установки



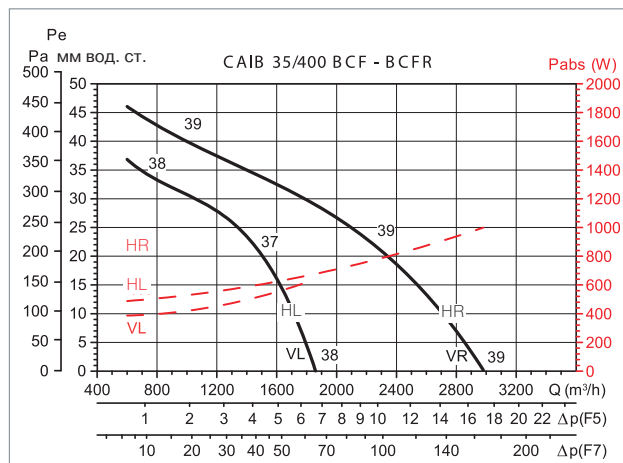
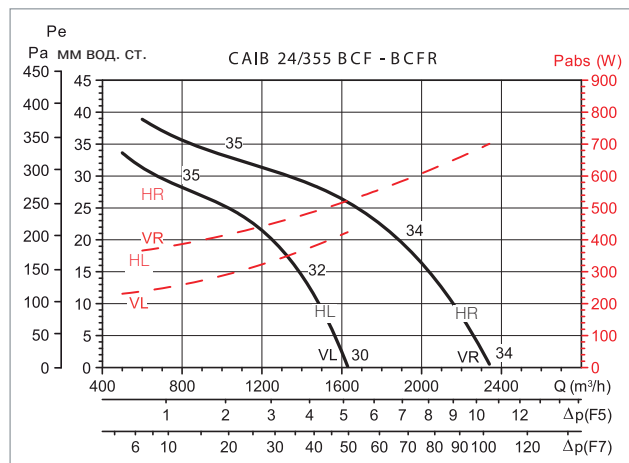
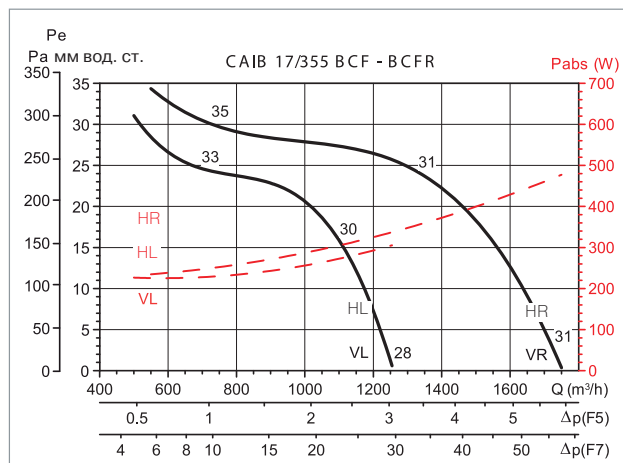
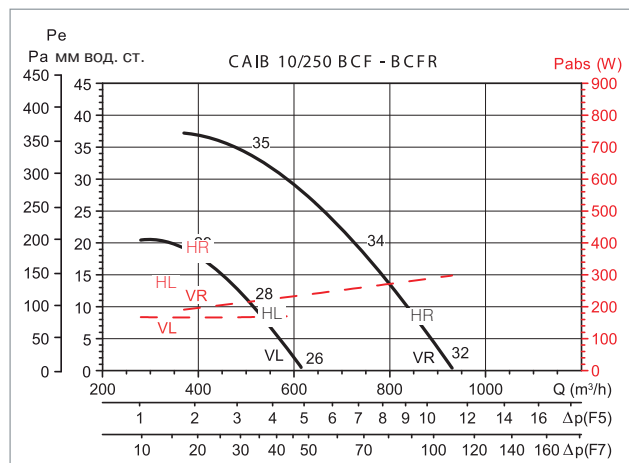
■ Рабочие характеристики (версия в комплекте с фильтром G4, водяным воздухонагревателем и водяным воздухоохладителем)

Q= расход воздуха в м³/ч.

Pt= полное давление в Па.

Уровень звукового давления в дБ(A) измерен на расстоянии 4 м от установки, с подсоединенными воздухопроводами, в свободном пространстве.

Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



■ Акустические характеристики

Для получения значений уровня звуковой мощности (Lw) и уровня звукового давления (Lp), на расстоянии 4 м от приточной установки, в дБ(A), необходимо к значениям уровня звукового давления, полученным из графиков рабочих характеристик, прибавить поправочные коэффициенты, приведенные в следующей таблице:

Коэффициент	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Lw (дБ)	1	0	-7	-5	-5	-6	-10	-15
Lp (4 м) (дБ)	17	8	0	-5	-6	-12	-16	-21

■ Дополнительные принадлежности



MSO
Круглые гибкие вставки



APC
Защитная решетка

■ Электрические принадлежности

Модель	Сервисный выключатель	Автоматический выключатель	Однофазные регуляторы скорости		Переключатель скоростей вентилятора
			Электронный	Трансформатор	
CAIB 10	INTZ 02/16	DEMA 1,6	REB 5	RMB 3,5	COM 2
CAIB 17	INTZ 02/16	DEMA 2,5	REB 5	RMB 3,5	COM 2
CAIB 24	INTZ 02/16	DEMA 4	REB 5	RMB 8	COM 4
CAIB 35	INTZ 02/16	DEMA 6	REB 5	RMB 8	COM 4



INTZ 02/16
Сервисный выключатель



DEMA
Автоматические выключатели



REB RMB
Однофазные регуляторы скорости



COM 2 COM 4
Переключатели скоростей вентилятора



DPS
Дифференциальные реле давления

■ Управление электрическими воздушнонагревателями

Регулирование производительности электрических воздушнонагревателей может осуществляться по температуре воздуха в канале или в помещении. Электрический воздушнонагреватель должен работать только при включенном вентиляторе и отключаться при его остановке, для этого рекомендуется использовать дифференциальное реле давления. При выключении приточной установки необходимо обеспечить охлаждение электрического воздушнонагревателя. Для этого рекомендуется использовать таймер задержки выключения вентилятора.

Модель	Параметры электрических воздушнонагревателей			Элементы управления электрическими воздушнонагревателями						
	Электропитание	Потр. мощность	Кол-во ТЭНов	Регулятор температуры	Регулирование комнатной температуры	Регулирование температуры воздуха в канале			Ограничительный датчик температуры 0-60°C	Таймер
					Комнатный датчик темп. 0/30°C	Канальный датчик темп. 0/30°C	Внешний потенциометр 0/30°C			
CAIB-10/250 BEM	1/230	6	2	PULSER M + PULSER ADD	TGR 430	TGK 330	TBI 30	TGK 360	MCR 1	
CAIB-10/250 BET	3/400	9	3	TTC 25	TGR 430	TGK 330	TBI 30	TGK 360	MCR 1	
CAIB-17/355 BET	3/400	15	3	TTC 25	TGR 430	TGK 330	TBI 30	TGK 360	MCR 1	
CAIB-24/355 BET	3/400	18	6	TTC 40F	TGR 430	TGK 330	TBI 30	TGK 360	MCR 1	
CAIB-35/400 BET	3/400	24	6	TTC 40F	TGR 430	TGK 330	TBI 30	TGK 360	MCR 1	



Регуляторы температуры
TTC 25
TTC 40F
PULSER M
PULSER ADD



Датчики температуры
TGR 430
TGK 330
TGK 360
TGA 130



TBI 30
Внешний потенциометр



MCR 1
Таймер

■ Управление водяными теплообменниками

Регулирование производительности водяного теплообменника может осуществляться по температуре воздуха в канале или в помещении. Для предотвращения замораживания теплообменника система управления должна быть оснащена поверхностным датчиком температуры.

Водяной воздушонагреватель

Модель	Тепловая мощность P(кВт)	Элементы управления водяным воздушонагревателем						
		Контроллер	Комнатный датчик темп. 0/30°C	Канальный датчик темп. 0/30°C	Датчик защиты от замораж.	3-х ходовой клапан	Привод 3-х ходового клапана	Трансформатор 230В-24АС
CAIB-10/250 BC	10	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	TG-A1/PT1000	STR 15-2,7	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-17/355 BC	25	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	TG-A1/PT1000	STR 20-4,2	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-24/355 BC	40	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	TG-A1/PT1000	STR 20-5,6	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-35/400 BC	50	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	TG-A1/PT1000	STR 20-5,6	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D

Водяной воздухоохладитель

Модель	Холодопроизводительность P(кВт)	Элементы управления водяным воздухоохладителем					
		Контроллер	Комнатный датчик темп. 0/30°C	Канальный датчик темп. 0/30°C	3-х ходовой клапан	Привод 3-х ходового клапана	Трансформатор 230В-24АС
CAIB-10/250 BC	2,4	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	STR 15-1	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-17/355 BC	7,9	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	STR 20-2,7	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-24/355 BC	7,9	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	STR 20-2,7	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D
CAIB-35/400 BC	7,9	OPTIGO OP10-230	TG-R5/PT1000	TG-K3/PT1000	STR 20-2,7	AQM 2000A-1R	TRAFO 15/D

CAIB

Приточные установки



Контроллер
OPTIGO OP 10-230



Привод 3-х ходового клапана
AQM 2000A-1R



3-х ходовые клапаны
STR 15-1
STR 15-2,7
STR 20-4,2
STR 20-5,6



Датчики температуры
TG/R5 PT1000
TG/K3 PT1000
TG-A1/PT1000



Трансформатор 230 В / 24 В АС
TRAFO 15-D