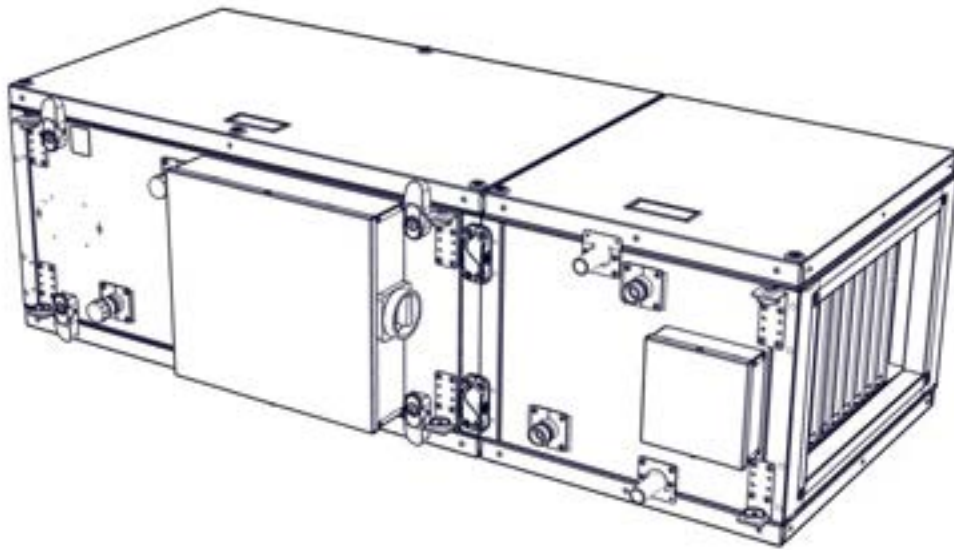




ALFA EC comfort

Полное руководство
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



P02-0208-0117-00








4-118-0237

1 - ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1.1 – ПОДРОБНОСТИ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для более легкого ориентирования в тексте Руководства пользователя, используются следующие символы. В таблице ниже указаны символы с соответствующими значениями.

Символ	Значение
 ВНИМАНИЕ	Предупреждение или примечание
 ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ	Важные указания
 ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ	Практические советы и информация
 ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Более подробная техническая информация
	Ссылка на другой раздел/часть Руководства пользователя



Перед первым подключением установки ALFA EC тщательно прочитайте следующую информацию и соблюдайте её при использовании и обслуживании. Компания 2VV s.r.o оставляет за собой право вносить изменений в техническую документацию без предварительного уведомления.

Храните Руководство для его возможного использования в будущем. Руководство считается неотъемлемой частью данного продукта.

1.2 – ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ И ЕГО МОНТАЖЕ

ALFA EC comfort - это установка, которая подаёт воздух в здание или воздух фильтрует и удаляет из здания, нагревает его или охлаждает (в зависимости от оснащения установки). ALFA EC comfort не должна использоваться только для целей отопления.

Установка ALFA EC предназначена для вентиляции офисов, небольших магазинов, баров, ресторанов, спортивных объектов и других помещений.

Проект вентиляционной установки всегда должен делать соответствующий специалист по оборудованию для вентиляции и кондиционирования воздуха.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

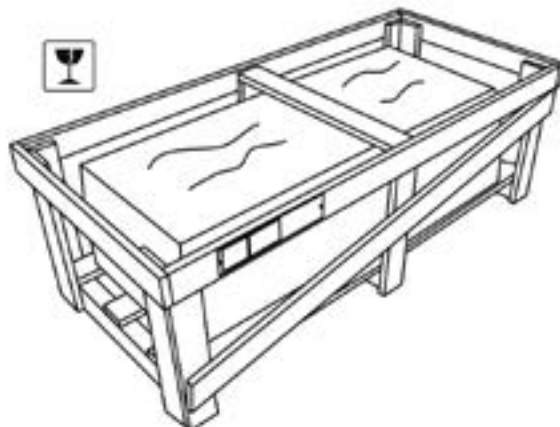
- Установка ALFA EC предназначена для использования в сухом помещении, при рабочей температуре от +5°C до +35°C и при относительной влажности до 90%, она может поглощать воздух без больших частиц пыли, жира, химических испарений и других примесей при температуре от -30°C до +40°C, и при относительной влажности до 90%. Степень защиты вентилятора IP20.
- Установка ALFA EC оснащена автоматической регулировкой и пультом управления, который позволяет установить точные параметры вентиляции / мощность нагрева или охлаждения.

1.3 - СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Установка была спроектирована, изготовлена и продается в соответствии со всеми положениями и требованиями Европейского парламента и Совета, включая поправки, под которые она была включена. При условиях обычного и определённого в «Руководстве по эксплуатации» использования по назначению, и, при правильном монтаже, она безопасна. При оценке использовались гармонизированные европейские стандарты, указанные в соответствующем Сертификате соответствия ЕС. Актуальную и полную версию Сертификата соответствия ЕС Вы найдёте на веб-сайте www.2vv.cz.

2 - РАСПАКОВКА

2.1 - КОНТРОЛЬ ПОСТАВКИ



🔍 ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

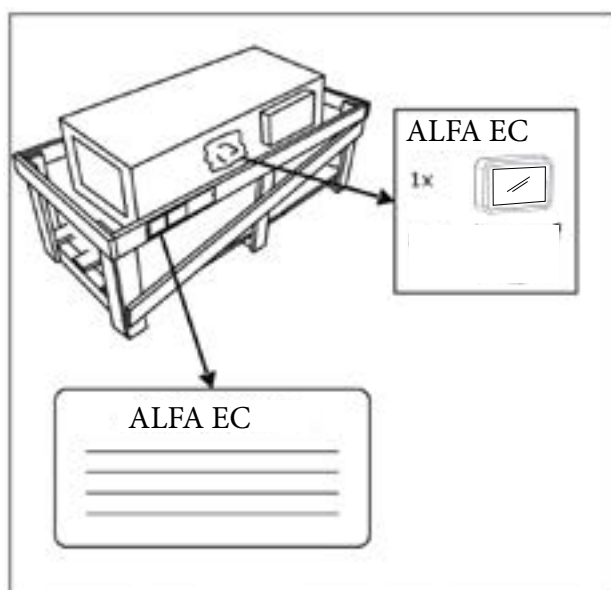
- Сразу же после поставки проверьте, если упакованный продукт не повреждён. В случае, если упаковка повреждена, свяжитесь с перевозчиком.
- Возможные претензии необходимо предъявить вовремя. Поздние претензии не будут приниматься во внимание.
- Убедитесь, что тип продукта соответствует вашему заказу. Если вы получили продукт, отличающийся от заказанного вами вентилятора, товар не распаковывайте и немедленно сообщите об этом поставщику.
- После распаковки продукта, убедитесь, что вентилятор и принадлежности также в отличном состоянии. В случае сомнений обратитесь к своему поставщику.
- Ни в коем случае не пытайтесь установить вентилятор, который повреждён.
- Если вы не хотите распаковывать вентилятор сразу же после поставки, его нужно хранить в сухом месте, защищенном от внешних воздействий и при температуре от +5°C до +35°C.



Все материалы, используемые для упаковки продукта экологические, их можно использовать снова или переработать. Благодарим вас за активное содействие в охране окружающей среды, за надлежащее обращение с упаковкой и её утилизацию.



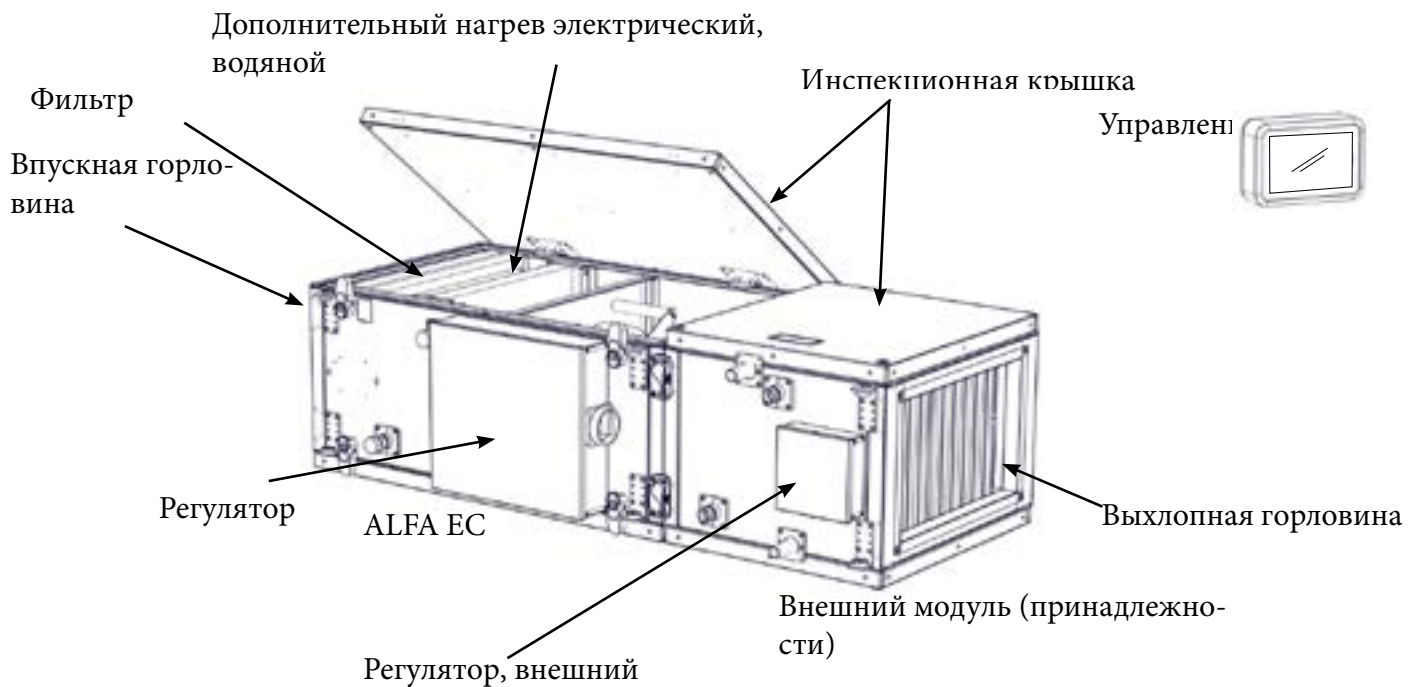
2.2 - РАСПАКОВКА УСТАНОВКИ



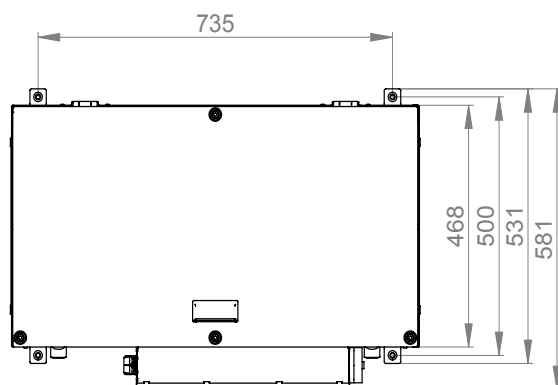
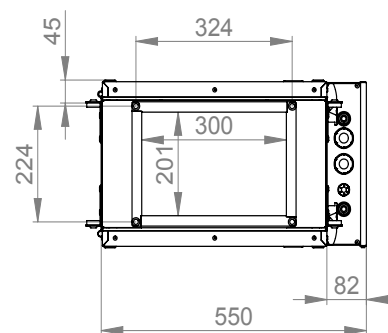
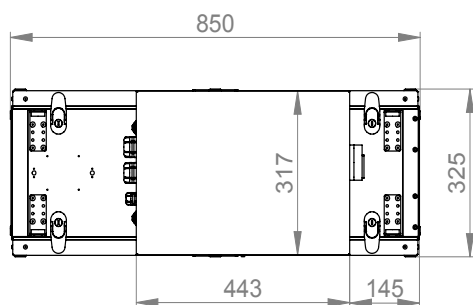
🔍 ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Если установка перевозилась при температуре ниже 0°C, после распаковки её необходимо оставить в рабочих условиях минимально на 2 часа без включения для выравнивания температуры внутри установки.

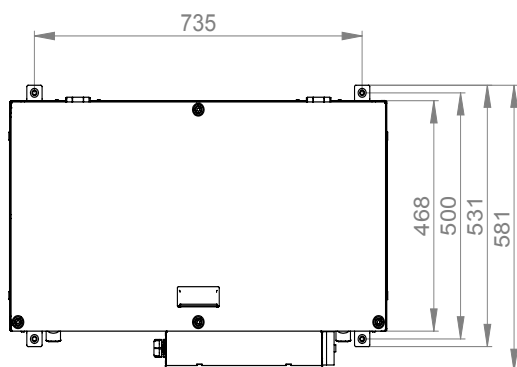
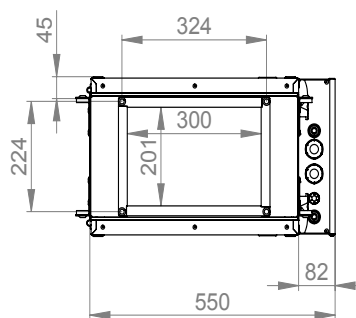
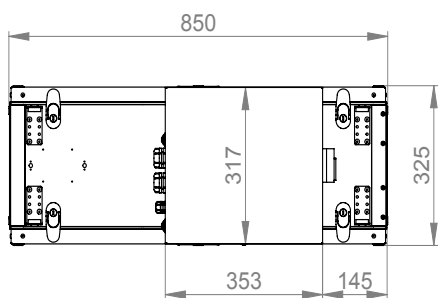
3 - ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ УСТАНОВКИ



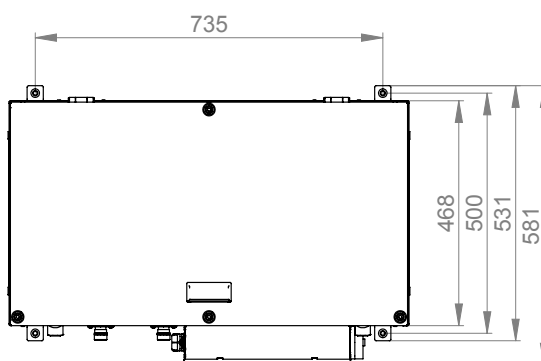
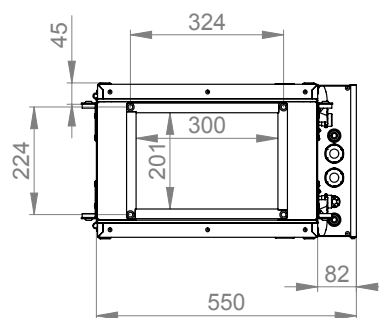
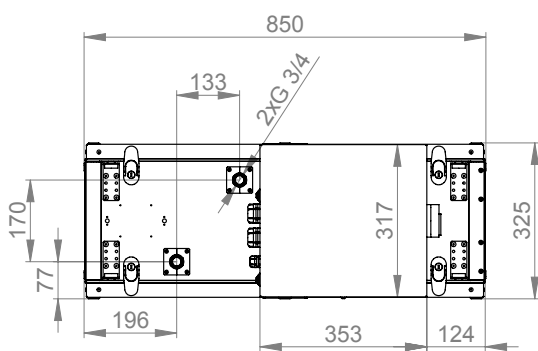
ALFA EC-05-EL (электрический нагреватель)



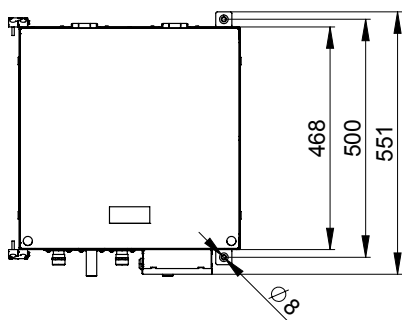
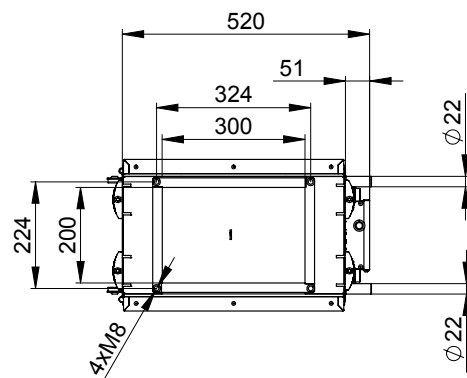
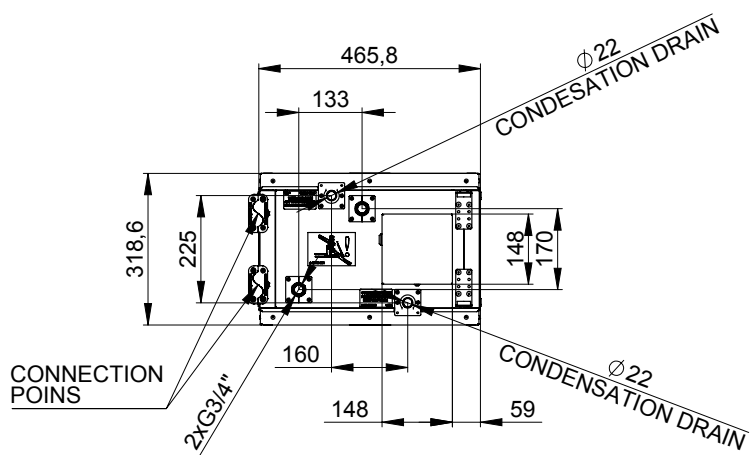
ALFA EC-05-S (без дополнительного нагрева)



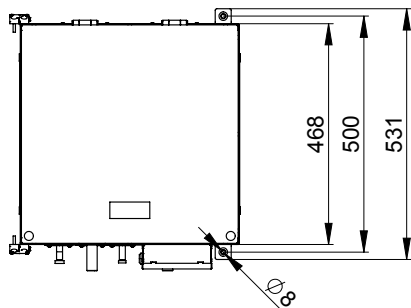
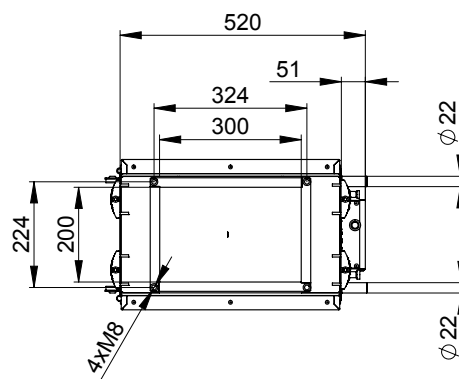
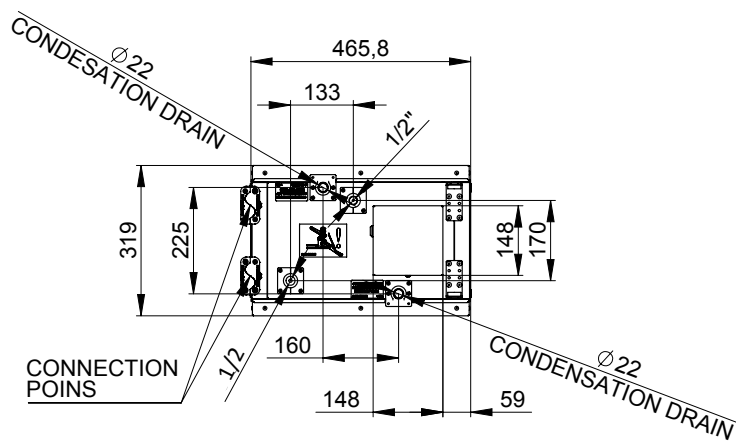
ALFA EC-05-VV (водяной теплообменник)



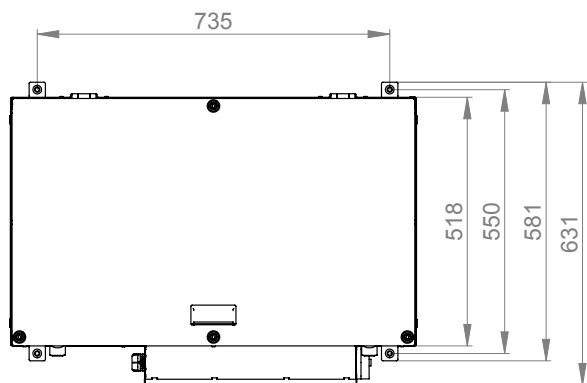
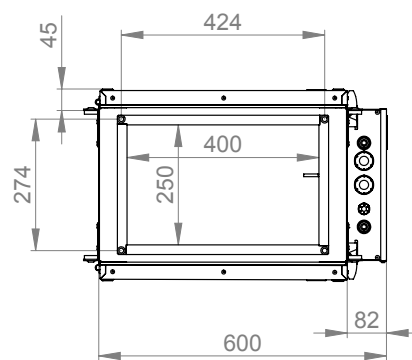
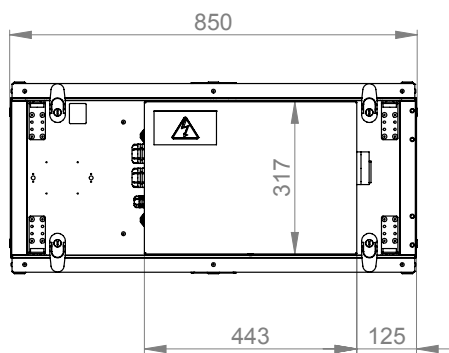
С/О ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-05



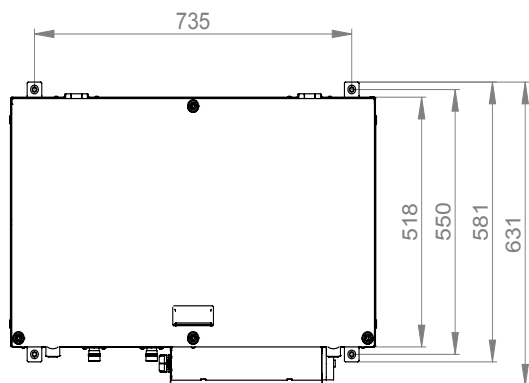
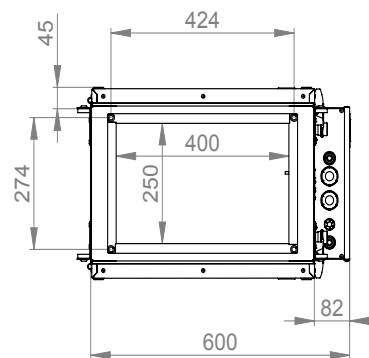
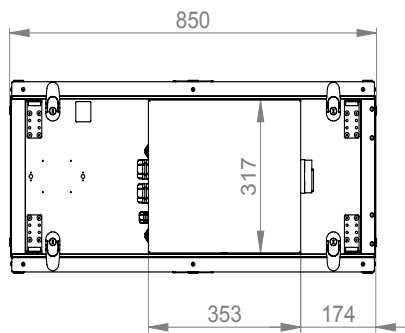
DX ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-05



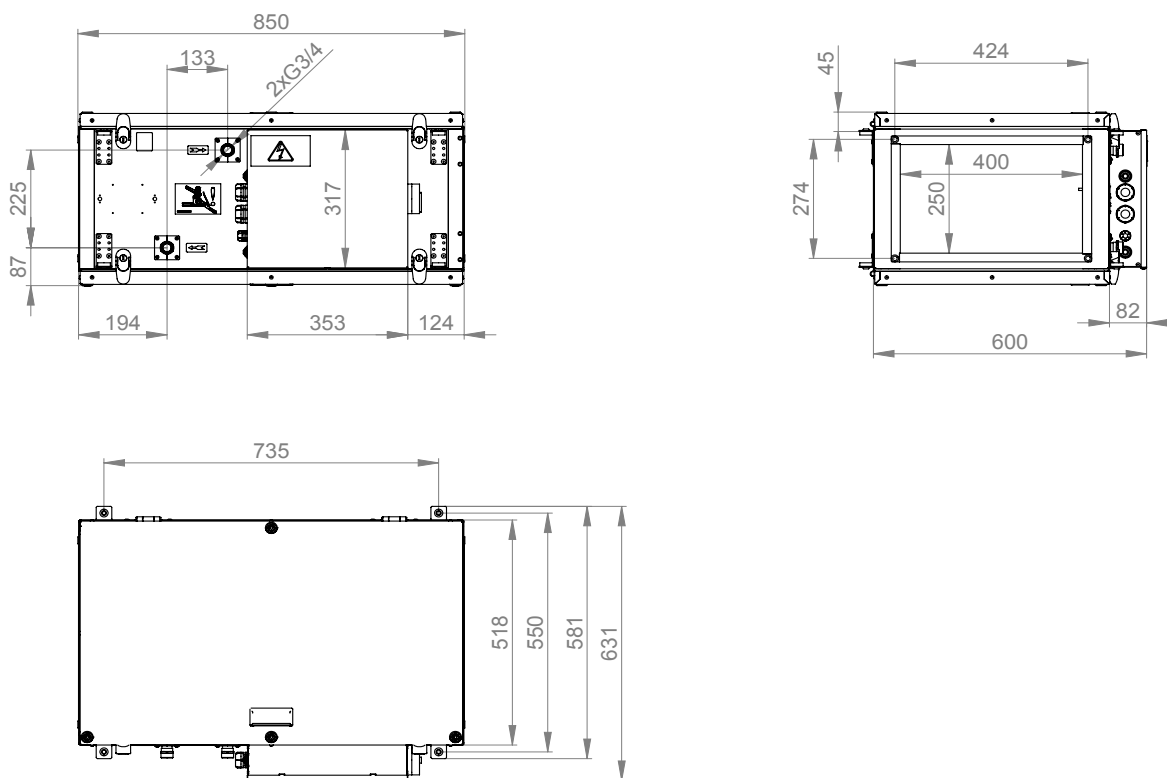
ALFA EC-10-EL (электрический нагреватель)



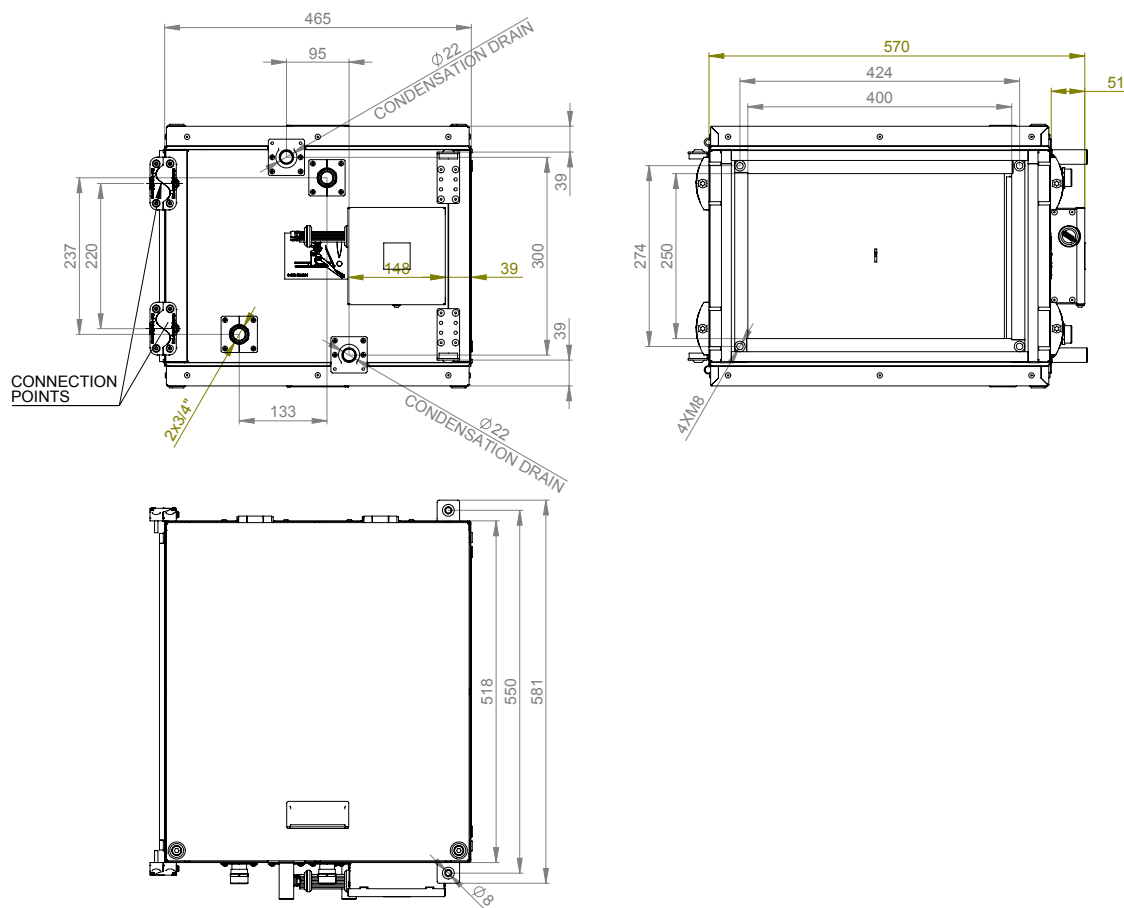
ALFA EC-10-S (холодная)



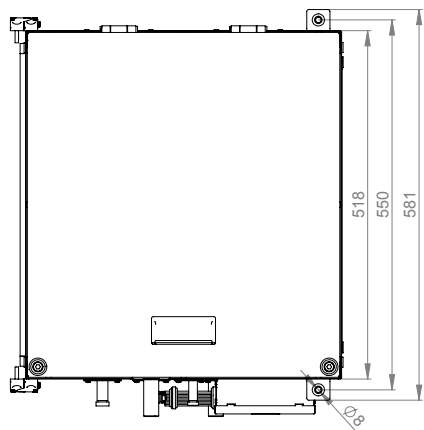
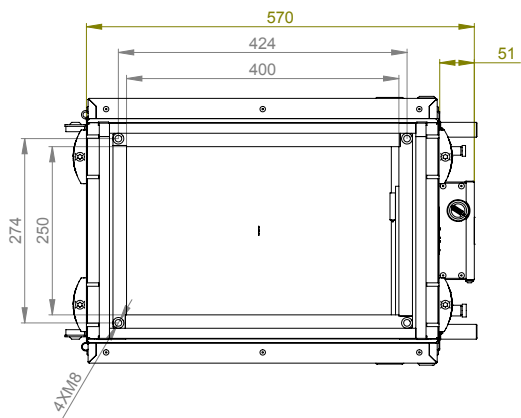
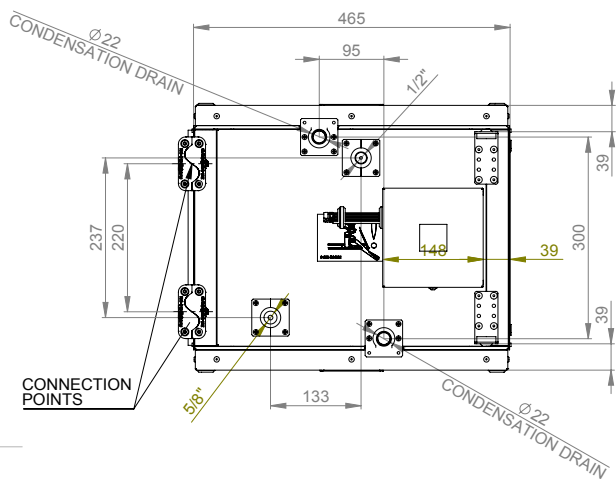
ALFA EC-10-VV (водяной теплообменник)



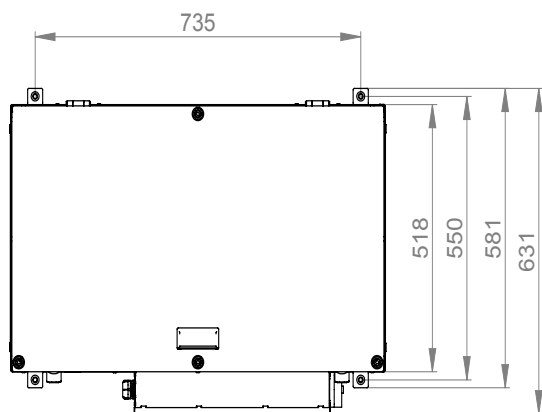
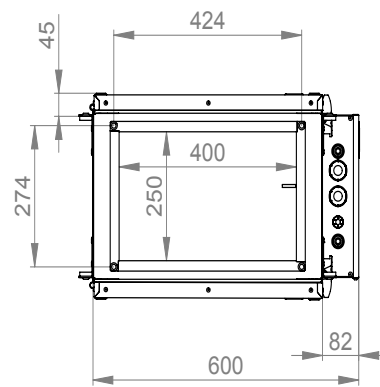
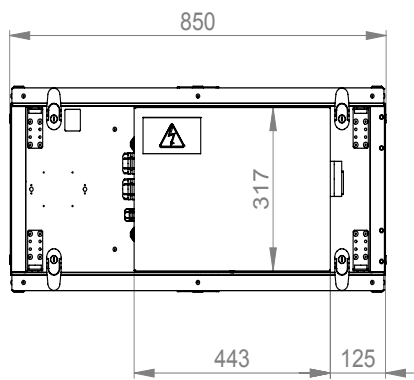
С/О ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-10



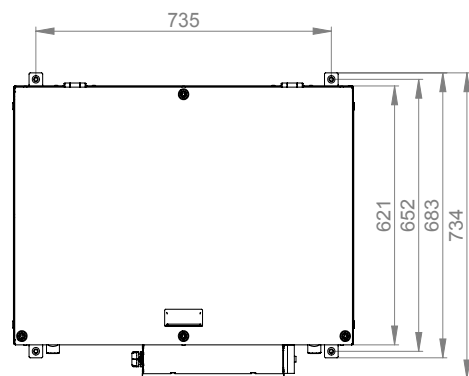
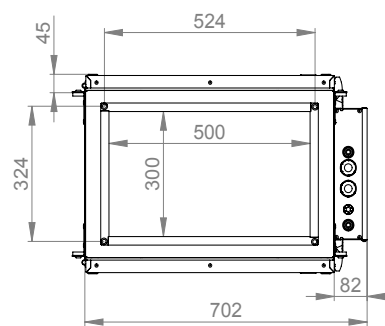
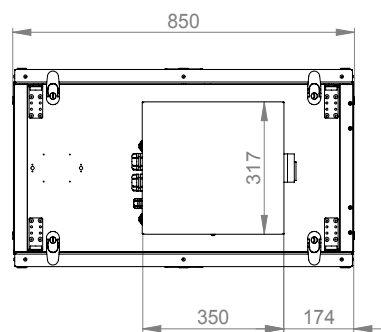
DX ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-10



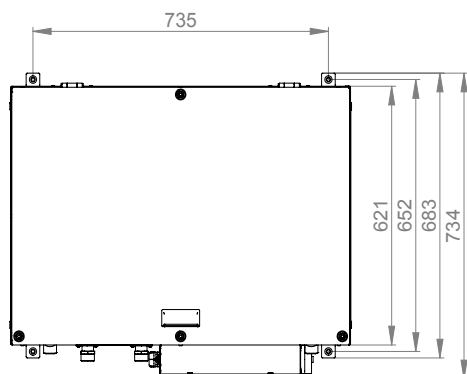
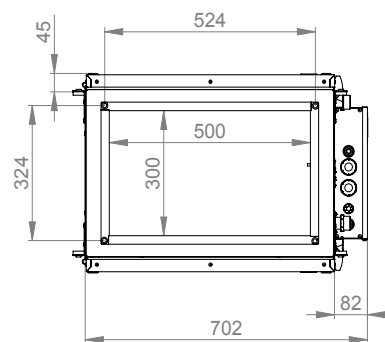
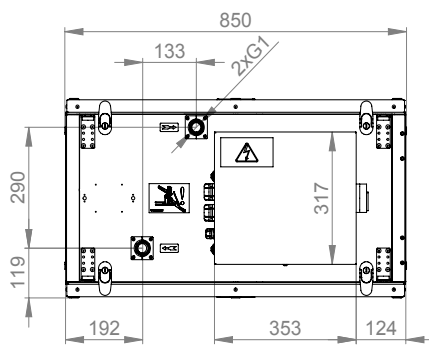
ALFA EC-20-EL (электрический нагреватель)



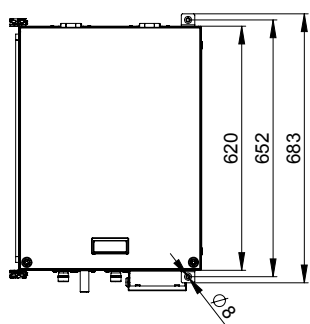
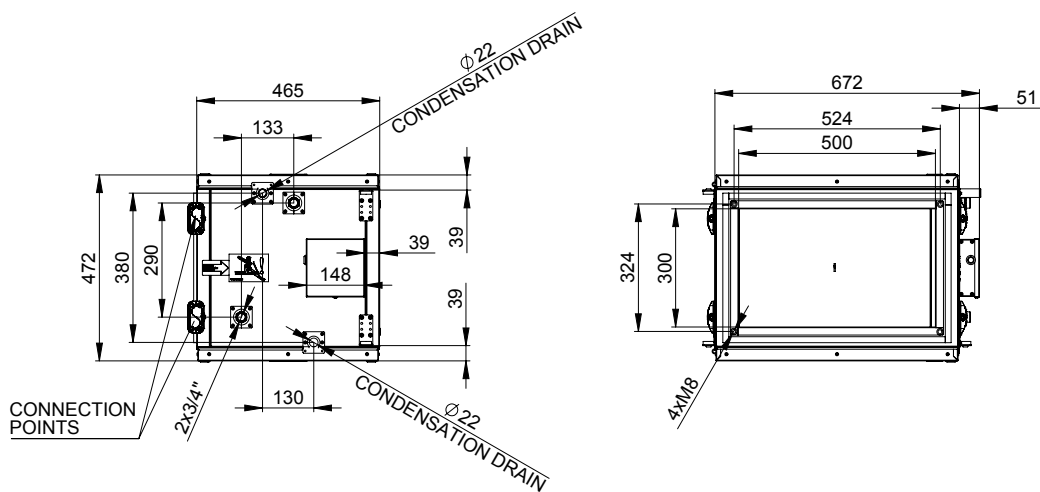
ALFA EC-20-S (холодная)



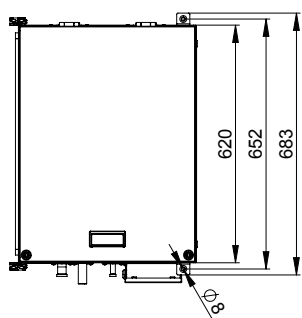
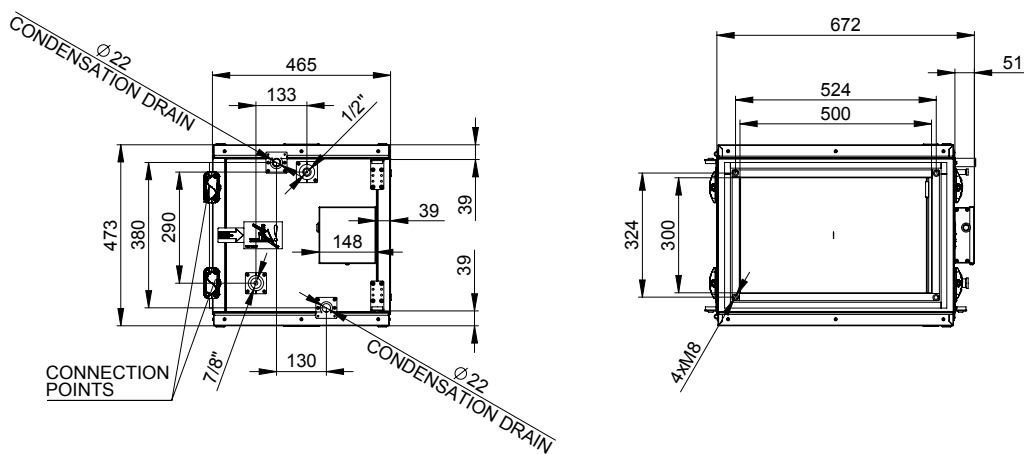
ALFA EC-20-VV (водяной теплообменник)



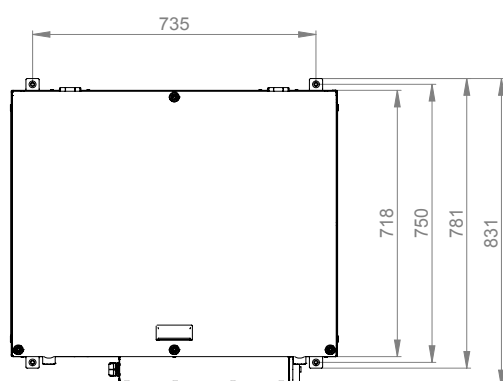
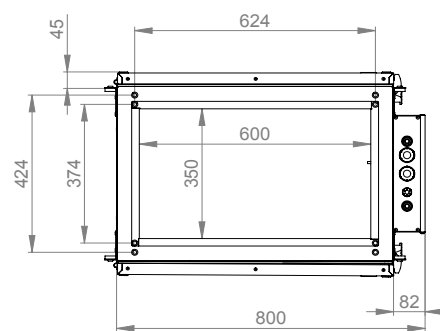
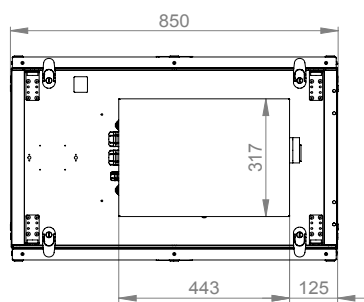
C/O ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-20



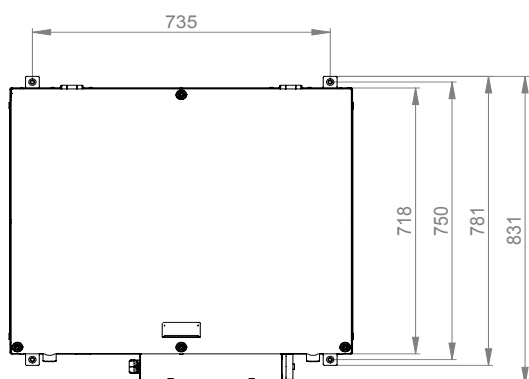
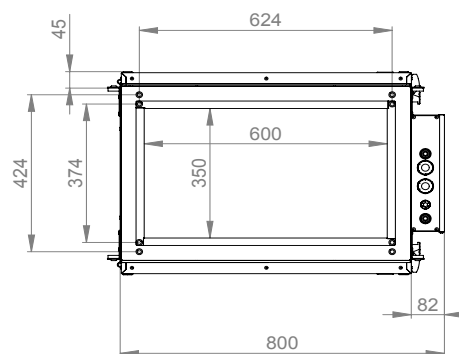
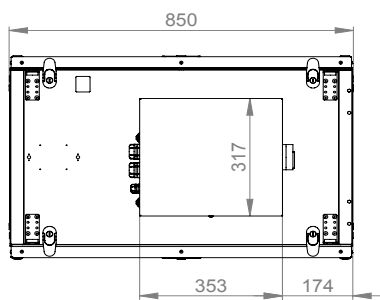
DХ ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-20



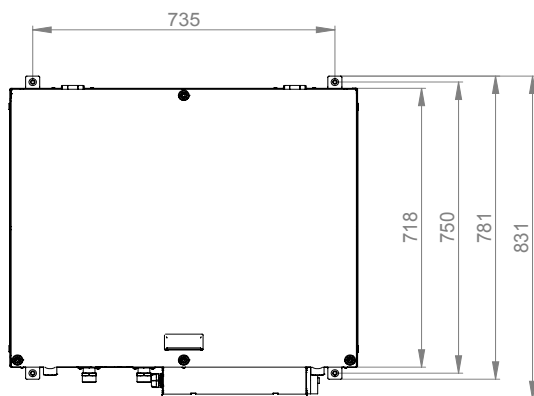
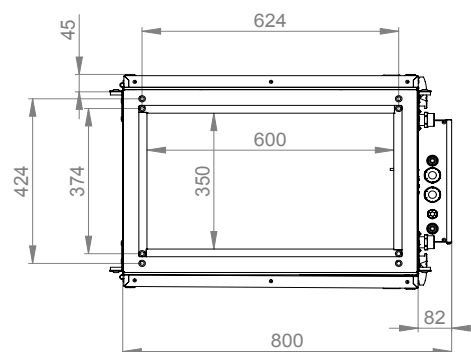
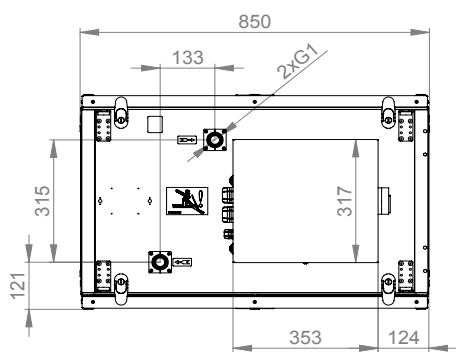
ALFA EC-30-EL (электрический нагреватель)



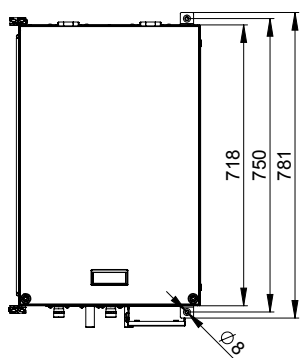
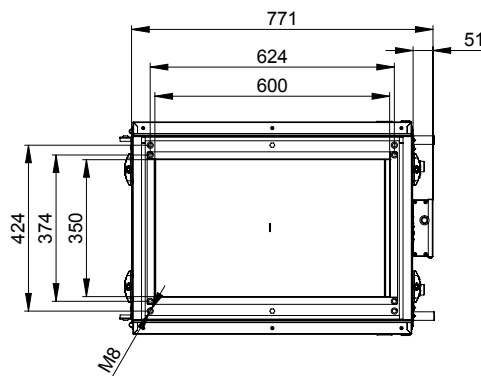
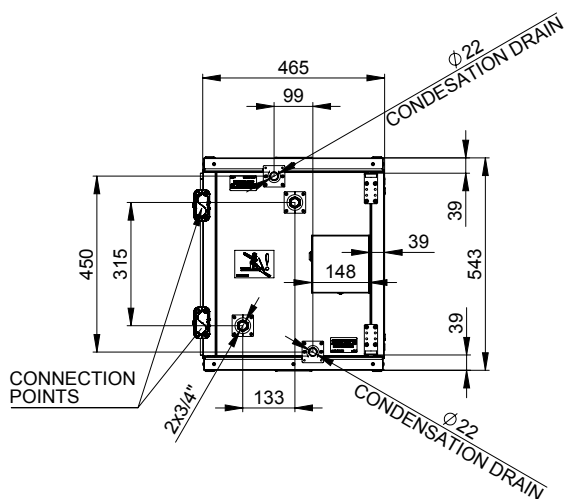
ALFA EC-30-S (без дополнительного нагрева)



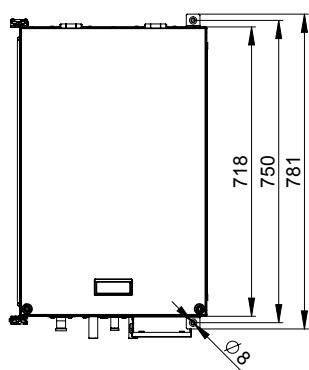
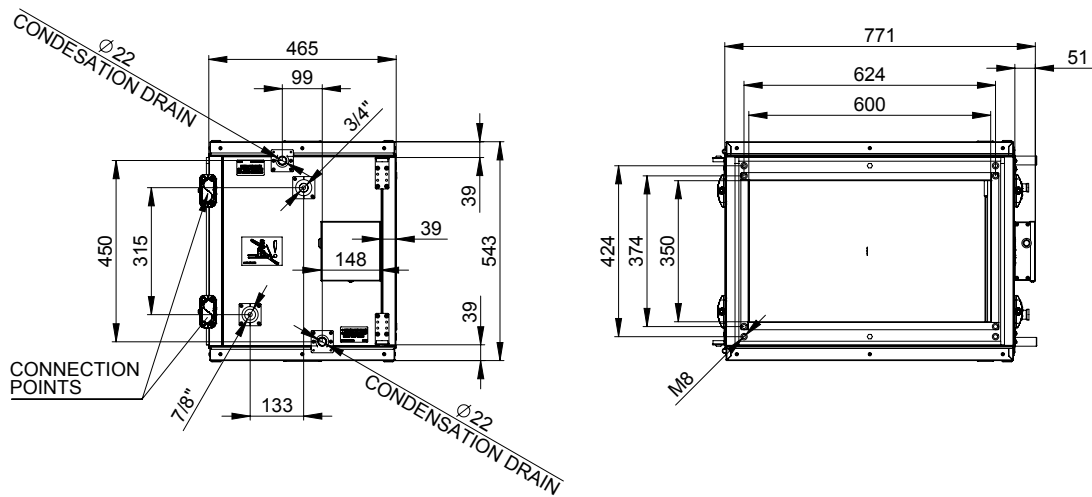
ALFA EC-30-VV (водяной теплообменник)



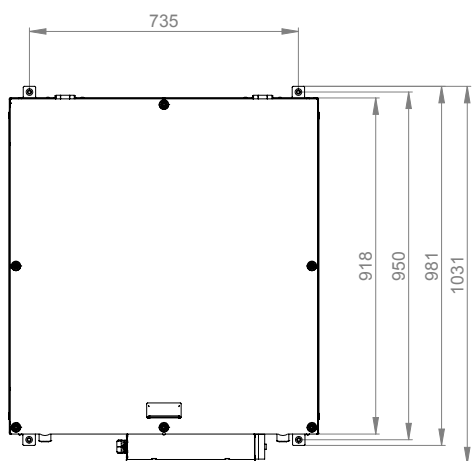
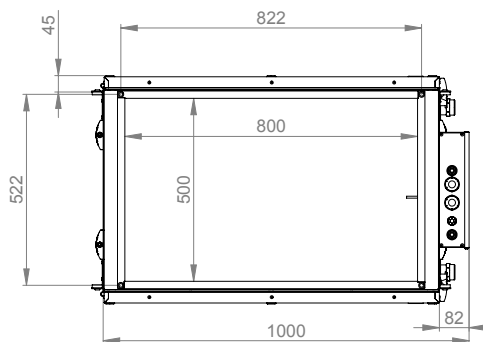
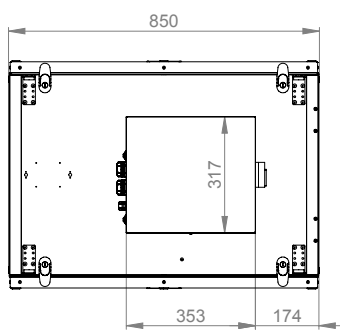
С/О ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-30



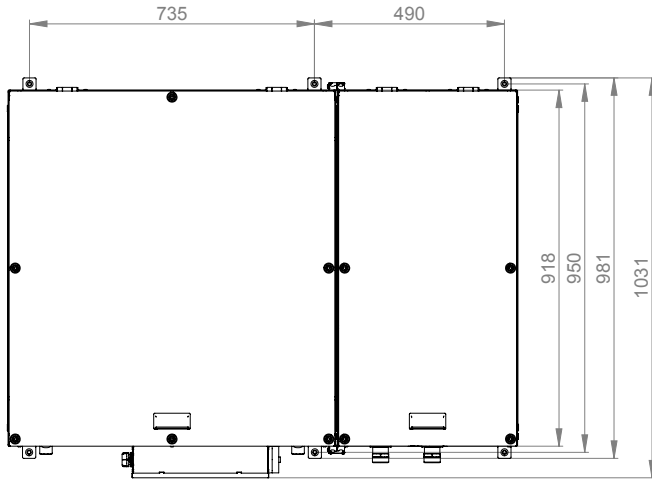
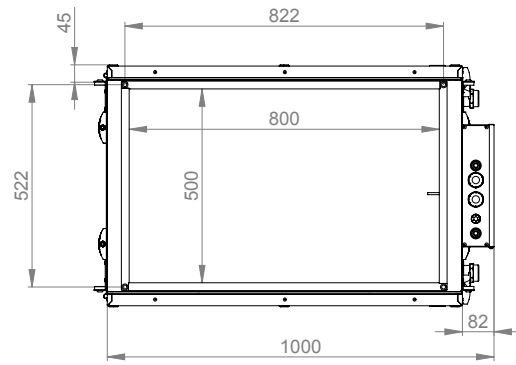
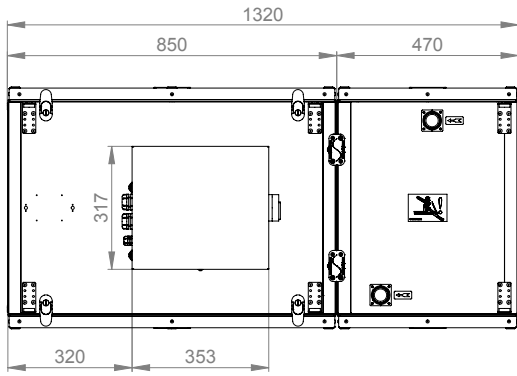
DX ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-30



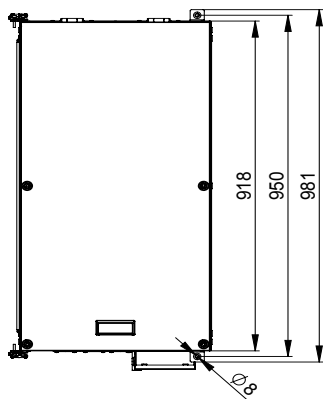
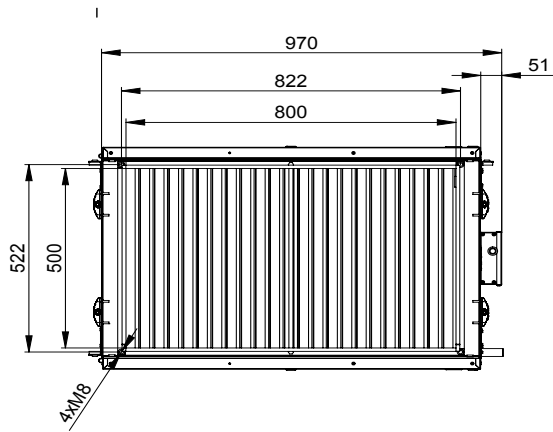
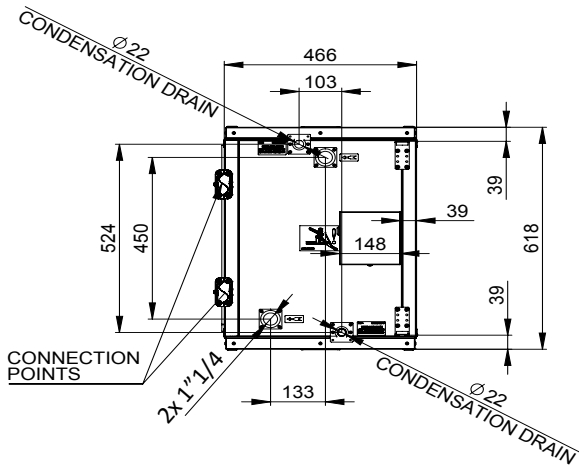
ALFA EC-50-S (без дополнительного нагрева)



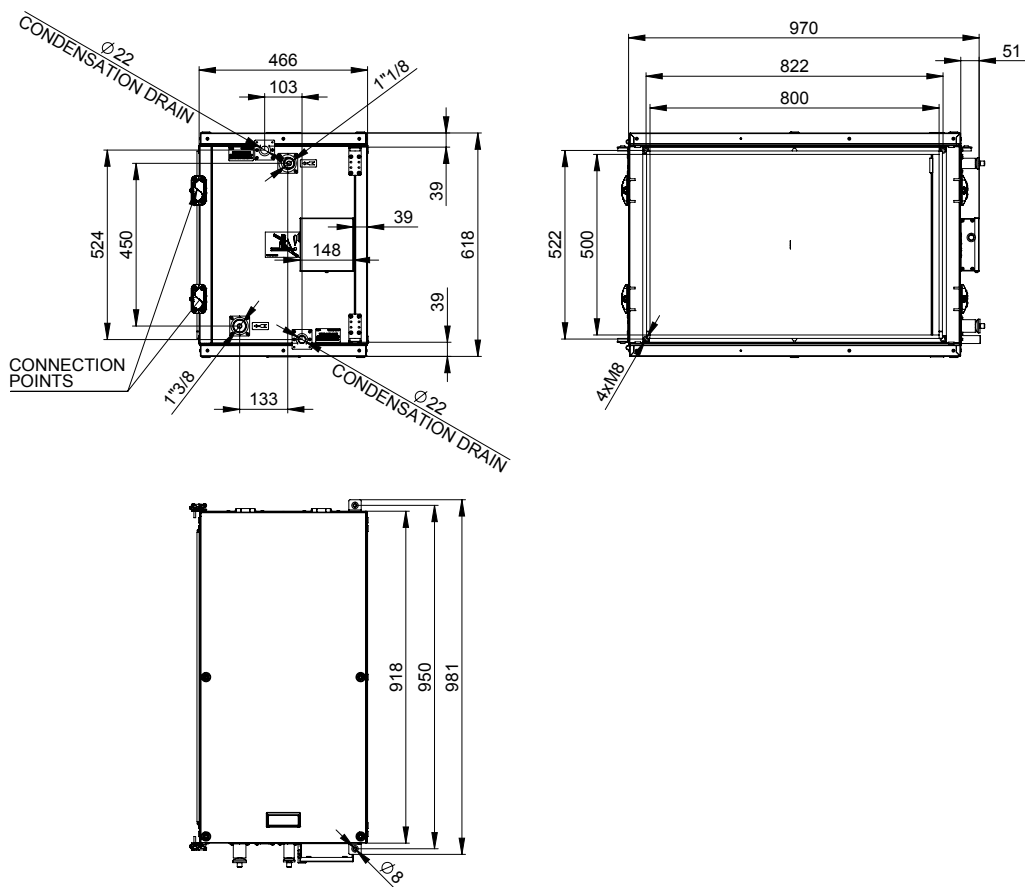
ALFA EC-50-VV



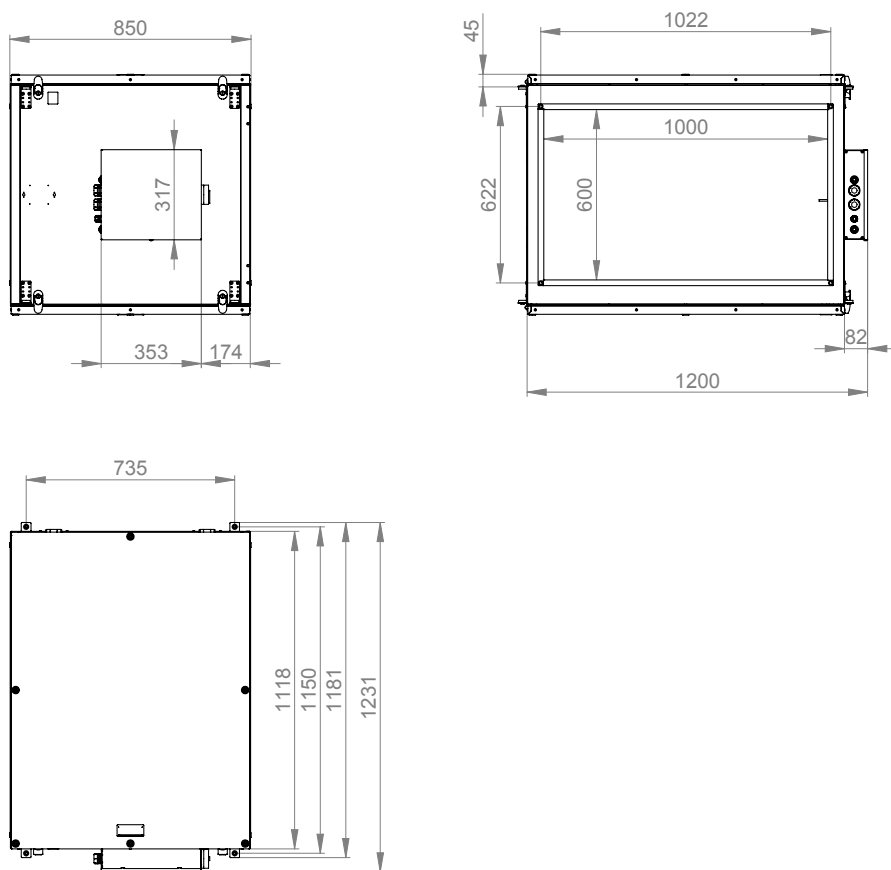
С/О МОДУЛЬ ВНЕШНИЙ - ALFA EC-50



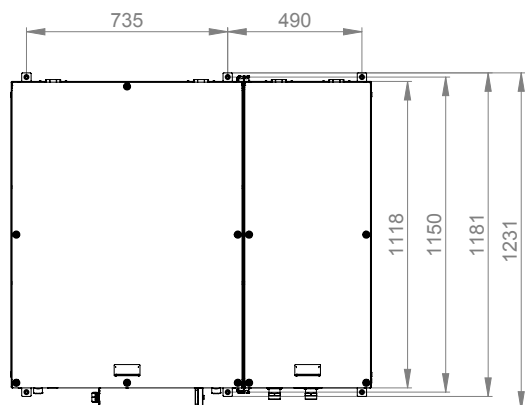
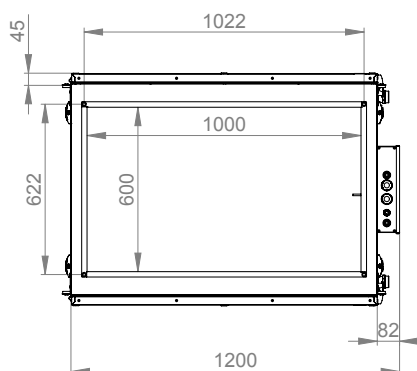
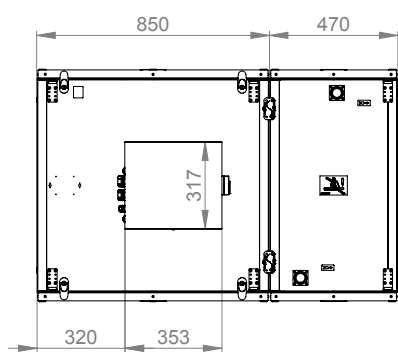
DX ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-50



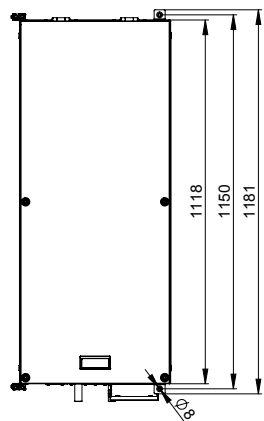
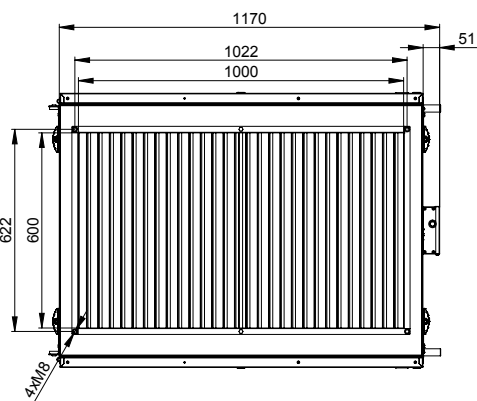
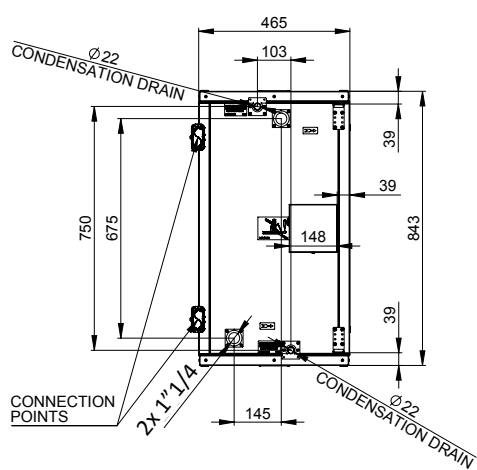
ALFA EC-80-S



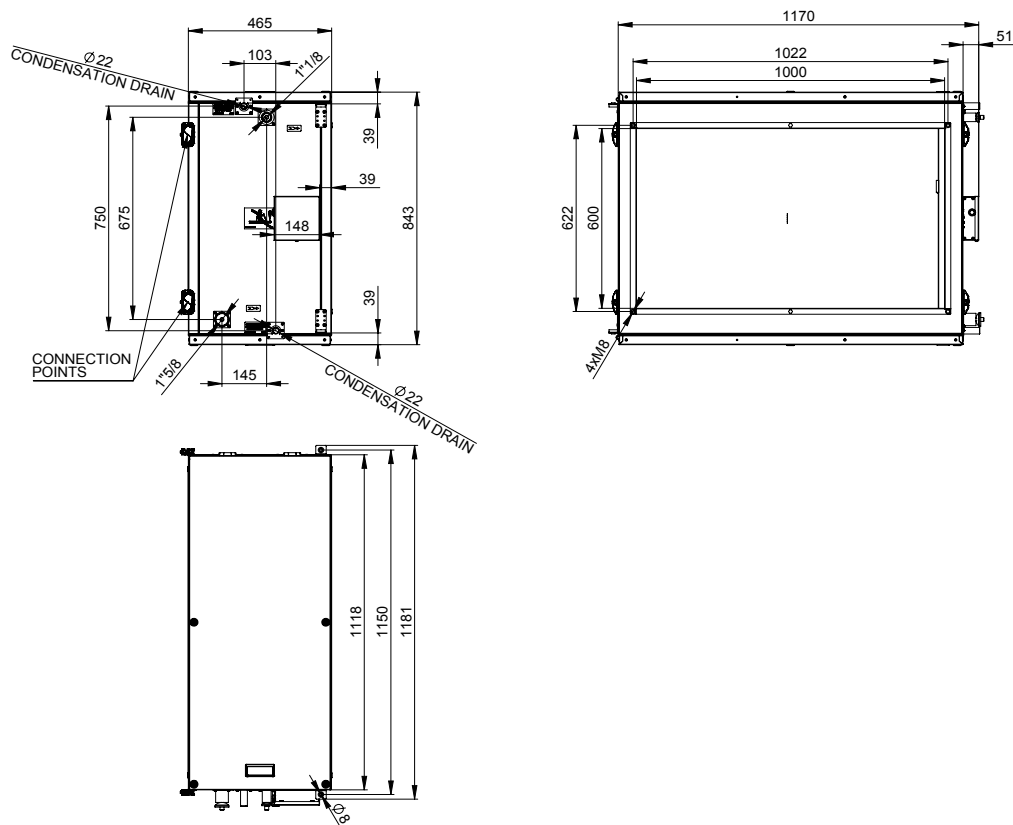
ALFA EC-80-VV



С/О ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-80



DX ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ - ALFA EC-80



5 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип установки	Напряжение питания	Обороты вентилятора (об/мин)	Ток (А)	Потребляемая мощность (кВт)	Масса (кг)
ALFA EC-050HX00E40-XS0...	230 В - 50/60 Гц	3635	1	0,17	34
ALFA EC-050HX00E40-XE1...	230 В - 50/60 Гц	3635	15,5	3,40	36
ALFA EC-050HX00E40-XE2...	400 В - 50/60 Гц	3635	10,5	6,7	36
ALFA EC-050HX00E40-XV2...	230 В - 50/60 Гц	3635	1	0,17	36
ALFA EC-100HX00E40-XS0...	230 В - 50/60 Гц	2900	1,1	0,18	37
ALFA EC-100HX00E40-XE0...	230 В - 50/60 Гц	2900	15,5	3,40	41
ALFA EC-100HX00E40-XE1...	400 В - 50/60 Гц	2900	10,5	6,7	41
ALFA EC-100HX00E40-XE2...	400 В - 50/60 Гц	2900	15	10	41
ALFA EC-100HX00E40-XE3...	400 В - 50/60 Гц	2900	20	13,65	41
ALFA EC-100HX00E40-XV2...	230 В - 50/60 Гц	2900	1,1	0,18	41
ALFA EC-200HX00E40-XS0...	230 В - 50/60 Гц	2600	2,9	0,47	50
ALFA EC-200HX00E40-XE1...	400 В - 50/60 Гц	2600	21	14	55
ALFA EC-200HX00E40-XE2...	400 В - 50/60 Гц	2600	28	18,5	55
ALFA EC-200HX00E40-XE3...	400 В - 50/60 Гц	2600	41	27,5	55
ALFA EC-200HX00E40-XV2...	230 В - 50/60 Гц	2600	2,9	0,47	55
ALFA EC-300HX00E40-XS0...	400 В - 50/60 Гц	2580	2	1,1	65
ALFA EC-300HX00E40-XE1...	400 В - 50/60 Гц	2580	31	21	70
ALFA EC-300HX00E40-XE2...	400 В - 50/60 Гц	2580	41	28	70
ALFA EC-300HX00E40-XE3...	400 В - 50/60 Гц	2580	59,8	41	70
ALFA EC-300HX00E40-XV2...	400 В - 50/60 Гц	2580	2	1,1	70
ALFA EC-500HX00E40-XS0...	400 В - 50/60 Гц	2600	2,65	1,8	95
ALFA EC-500HX00E40-XV2...	400 В - 50/60 Гц	2600	2,65	1,8	104
ALFA EC-800HX00E40-XS0...	400 В - 50/60 Гц	2040	4,15	2,85	120
ALFA EC-800HX00E40-XV2...	400 В - 50/60 Гц	2040	4,15	2,85	128

Температурный перепад воды 90/70°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	36,9	9,16	0,11	9	41,20	8,12	0,10	8
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	30,4	16,4	0,20	7	35,3	14,5	0,18	6
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	24,3	29,3	0,36	5	29,8	25,9	0,32	4
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	24,5	44,1	0,54	7	30	39	0,48	5
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	23,9	72,6	0,89	12	29,6	64,3	0,79	9
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	24,5	117	1,44	5	29,9	104	1,27	4
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	45,50	7,11	0,10	6	49,70	6,11	0,08	5
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	40,1	12,7	0,16	4	44,9	10,8	0,13	3
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	35,2	22,5	0,28	4	40,5	19,2	0,23	3
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	35,5	33,9	0,42	6	40,9	29	0,36	4
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	35,1	56	0,69	9	40,7	48	0,59	6
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	35,4	90,1	1,10	5	40,7	76,9	0,94	3

Температурный перепад воды 80/60°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	30,30	8,27	0,10	8	34,70	7,23	0,09	6
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	24,4	14,7	0,18	6	29,3	12,8	0,16	5
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	18,8	26,2	0,32	4	24,3	22,7	0,28	4
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	19,1	39,5	0,48	6	24,6	34,4	0,42	6
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	18,7	65,2	0,79	10	24,4	56,8	0,69	9
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	19	105	1,28	4	24,5	91,1	1,11	3
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	39	6,21	0,08	5	43,20	5,22	0,06	6
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	34,2	11	0,13	3	39	9,16	0,11	4
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	29,7	19,3	0,24	3	35	16	0,19	4
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	30,1	29,3	0,36	5	35,5	24,4	0,30	5
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	48,6	30	0,59	7	35,5	40,6	0,49	5
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	29,9	77,7	0,95	3	35,3	64,5	0,79	2

Температурный перепад воды 70/50°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	23,90	7,35	0,09	7	28,20	6,31	0,08	5
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	18,4	13	0,16	5	23,3	11,1	0,14	4
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	13,3	22,9	0,28	4	18,8	19,4	0,24	3
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	13,7	34,7	0,42	6	19,3	29,6	0,36	5
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	13,6	57,6	0,70	9	19,2	49,1	0,60	7
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	13,6	92	1,12	4	19,1	78,3	0,95	4
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050HX00A40-XV2C-0A0	500	32,50	5,29	0,06	6	36,80	4,28	0,05	6
ALFA EC-100HX00A40-XV2C-0A0	1000	28,2	9,24	0,11	4	33	7,44	0,09	3
ALFA EC-200HX00A40-XV2C-0A0	2000	24,2	16,1	0,19	4	29,6	12,8	0,16	2
ALFA EC-300HX00A40-XV2C-0A0	3000	24,8	24,6	0,30	5	30,2	19,7	0,24	3
ALFA EC-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	24,8	41	0,50	5	30,3	33	0,40	5
ALFA EC-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	24,5	64,8	0,79	2	29,9	51,7	0,63	3

С/О МОДУЛЬ 90/70°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050 EC	500	64,3	12,5	0,15	5	65,9	11,2	0,14	4
ALFA EC-100 EC	1000	59,1	23,5	0,29	7	61,2	21	0,26	6
ALFA EC-200 EC	2000	54,3	44,7	0,55	11	56,9	39,9	0,49	9
ALFA EC-300 EC	3000	24,5	44,1	0,54	7	30	39	0,48	5
ALFA EC-500 EC	5000	50,08	107	1,31	8	53,7	95,8	1,17	6
ALFA EC-800 EC	8000	52,7	175	2,15	5	55,3	156	1,91	4
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050 EC	500	67,5	9,9	0,12	5	69	8,6	0,11	4
ALFA EC-100 EC	1000	63,2	18,6	0,23	5	65,2	16,1	0,20	5
ALFA EC-200 EC	2000	59,4	35,2	0,43	9	61,9	30,5	0,37	7
ALFA EC-300 EC	3000	35,5	33,9	0,42	6	40,9	29	0,36	4
ALFA EC-500 EC	5000	56,5	84,2	1,03	6	59,3	72,8	0,89	5
ALFA EC-800 EC	8000	57,9	138	1,68	3	60,4	119	1,46	4

С/О МОДУЛЬ 80/60°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050 EC	500	55,1	11,4	0,14	4	56,7	10,1	0,12	5
ALFA EC-100 EC	1000	50,2	21,5	0,26	6	52,3	18,9	0,23	5
ALFA EC-200 EC	2000	46	40,7	0,50	10	48,6	35,9	0,44	8
ALFA EC-300 EC	3000	19,1	39,5	0,48	6	24,6	34,4	0,42	6
ALFA EC-500 EC	5000	42,7	97,6	1,19	6	45,6	85,7	0,04	6
ALFA EC-800 EC	8000	19	105	1,28	4	24,5	91,1	1,11	3
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050 EC	500	58,3	8,76	0,11	4	59,8	7,45	0,09	3
ALFA EC-100 EC	1000	54,4	16,4	0,20	5	56,4	13,9	0,17	4
ALFA EC-200 EC	2000	51,1	31	0,38	7	53,7	26,3	0,32	5
ALFA EC-300 EC	3000	30,1	29,3	0,36	5	35,5	24,4	0,30	5
ALFA EC-500 EC	5000	48,4	74	0,90	5	51,5	62,4	0,76	3
ALFA EC-800 EC	8000	29,9	77,7	0,95	3	35,3	64,5	0,63	2

С/О МОДУЛЬ 70/50°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050 EC	500	45,8	10,3	0,13	6	47,4	8,93	0,11	4
ALFA EC-100 EC	1000	41,4	19,3	0,23	5	43,5	16,7	0,20	6
ALFA EC-200 EC	2000	37,7	36,5	0,44	8	40,3	31,6	0,38	8
ALFA EC-300 EC	3000	13,7	34,7	0,42	6	19,3	29,6	0,36	5
ALFA EC-500 EC	5000	34,6	87,2	1,06	6	37,5	75,1	0,91	5
ALFA EC-800 EC	8000	13,6	92	1,12	4	19,1	78,3	0,95	4
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050 EC	500	49,1	7,58	0,09	3	50,6	6,23	0,08	2
ALFA EC-100 EC	1000	45,6	14,1	0,17	4	47,7	11,6	0,14	3
ALFA EC-200 EC	2000	42,9	26,7	0,33	6	45,4	21,9	0,27	5
ALFA EC-300 EC	3000	24,8	24,6	0,30	5	30,2	19,7	0,24	3
ALFA EC-500 EC	5000	40,3	63,2	0,77	4	43,2	51,5	0,63	4
ALFA EC-800 EC	8000	24,5	64,8	0,79	2	29,9	51,7	0,63	3

С/О МОДУЛЬ 60/40°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		-20°C				-10°C			
ALFA EC-050 EC	500	36,5	9,09	0,11	5	38,2	7,71	0,09	3
ALFA EC-100 EC	1000	32,6	17	0,20	6	34,7	14,4	0,17	4
ALFA EC-200 EC	2000	29,3	32,1	0,38	8	32	27,1	0,23	6
ALFA EC-300 EC	3000	27,3	46,5	0,56	4	30,1	39,1	0,47	3
ALFA EC-500 EC	5000	26,4	76,2	0,92	5	29,4	64	0,77	4
ALFA EC-800 EC	8000	27,6	124	1,50	5	30,3	105	1,26	3
Входная температура		0°C				10°C			
ALFA EC-050 EC	500	39,8	6,32	0,07	2	41,3	4,54	0,06	4
ALFA EC-100 EC	1000	36,8	11,7	0,14	3	38,8	9,16	0,11	4
ALFA EC-200 EC	2000	34,6	22,2	0,27	5	37,1	17,3	0,21	5
ALFA EC-300 EC	3000	32,8	31,7	0,38	4	35,5	24,4	0,29	4
ALFA EC-500 EC	5000	32,3	52	0,63	4	35,1	40	0,48	2
ALFA EC-800 EC	8000	33	84,8	1,02	3	35,6	65,2	0,78	2

С/О МОДУЛЬ 6/12°C

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		25°C				30°C			
ALFA EC-050 EC	500	14	2,2	0,09	3	14,9	4,1	0,16	7
ALFA EC-100 EC	1000	14,7	3,9	0,16	4	16	7,5	0,30	10
ALFA EC-200 EC	2000	14,9	6,9	0,27	6	16,6	14,3	0,57	16
ALFA EC-300 EC	3000	15,6	9,6	0,38	4	17,3	19,4	0,77	7
ALFA EC-500 EC	5000	15,8	15,8	0,63	4	17,5	32	1,27	9
ALFA EC-800 EC	8000	15,6	25,7	1,02	4	17,3	51,9	2,06	6
Входная температура		35°C				40°C			
ALFA EC-050 EC	500	16	6,3	0,25	13	17,2	9	0,36	23
ALFA EC-100 EC	1000	17,3	11,7	0,46	17	18,8	16,6	0,66	32
ALFA EC-200 EC	2000	18,2	22,1	0,88	32	-			
ALFA EC-300 EC	3000	19	31	1,23	15	20,8	44,7	1,78	28
ALFA EC-500 EC	5000	19,2	50,8	2,02	18	21,1	73,3	2,91	33
ALFA EC-800 EC	8000	19	82,8	3,29	13	20,7	120	4,76	23

Тип	Расход воздуха (м³/час)	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]	Температура воздуха за теплообменником (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/с)	Давление теплоносителя [кПа]
Входная температура		25°C				30°C			
ALFA EC-050 EC	500	14,2	1,8	0,07	2	15,7	3,8	0,15	6
ALFA EC-100 EC	1000	15,1	3,4	0,13	3	16,6	6,9	0,27	8
ALFA EC-200 EC	2000	15,6	6,4	0,25	5	17,2	13	0,52	13
ALFA EC-300 EC	3000	16,3	8,9	0,35	4	17,9	17,7	0,70	8
ALFA EC-500 EC	5000	16,4	14,6	0,58	4	18	29,2	1,16	7
ALFA EC-800 EC	8000	16,3	23,7	0,94	3	17,9	47,2	1,88	5
Входная температура		35°C				40°C			
ALFA EC-050 EC	500	16,7	6	0,24	12	17,9	8,6	0,34	21
ALFA EC-100 EC	1000	18	11	0,44	15	19,4	16	0,63	29
ALFA EC-200 EC	2000	18,8	20,9	0,83	29	-			
ALFA EC-300 EC	3000	19,6	29,2	1,16	14	21,3	42,9	1,70	26
ALFA EC-500 EC	5000	19,8	48	1,90	16	21,6	70,4	2,80	31
ALFA EC-800 EC	8000	19,5	78,1	3,10	11	21,3	115	4,57	21

DX МОДУЛЬ

Тип	Расход воздуха	Мощность охлаждения	Температура воздуха	Относительная влажность сток	Падение давления воздуха	Падение давления жидкости	Наружная температура
	м³/час	кВт	°C	%	Па	кПа	°C
ALFA EC-050	500	1,9	8,9	81,9	27	11	20
		3,0	11,6	74,3	35	23	25
		4,1	13,9	73,3	35	41	30
		5,4	16,5	72,8	34	67	35
ALFA EC-100	1000	3,5	10	76,4	45	14	20
		5,4	12,7	71,8	59	30	25
		7,4	15,4	71	58	53	30
		9,8	18,2	70,4	58	87	35
ALFA EC-200	2000	6,3	10,9	71,5	72	8	20
		8,0	13,3	82,9	71	13	25
		13,6	16,5	68,8	94	32	30
		18,1	19,4	68,3	92	53	35
ALFA EC-300	3000	9,4	11	71,3	78	14	20
		11,9	13,4	82,3	77	22	25
		20,0	16,6	68,5	91	55	30
		26,5	19,7	68	90	90	35
ALFA EC-500	5000	15,2	11,2	70,2	89	14	20
		19,4	13,7	80,8	88	21	25
		32,7	16,9	67,8	104	53	30
		43,2	20	67,4	103	86	35
ALFA EC-800	8000	25,5	10,8	72,1	75	24	20
		32,2	13,3	83,1	74	37	25
		53,6	16,6	68,7	87	90	30
		69,9	19,8	68,3	86	143	35

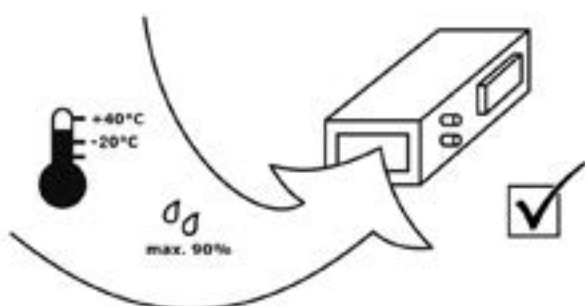
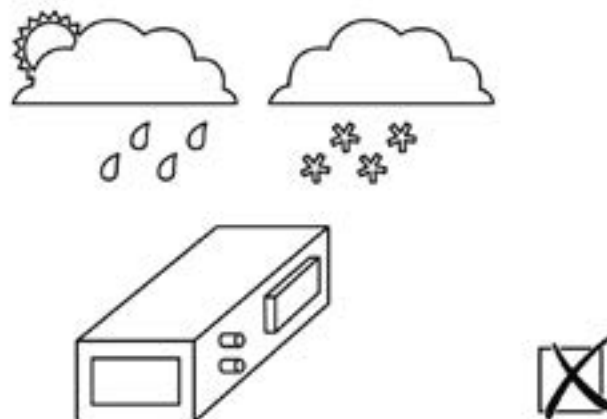
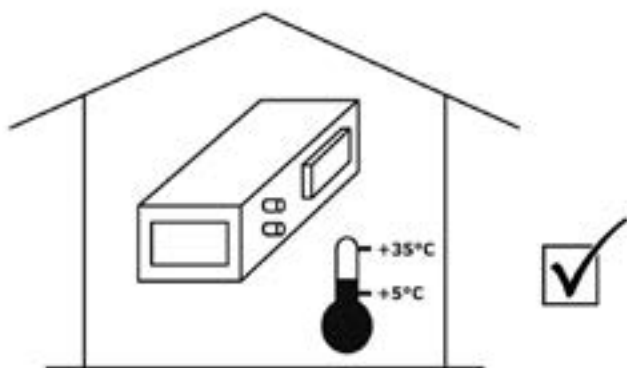
6 - МОНТАЖ

6.1 - ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Установка должна эксплуатироваться в закрытых сухих помещениях с температурой окружающей среды от +5°C до +35°C

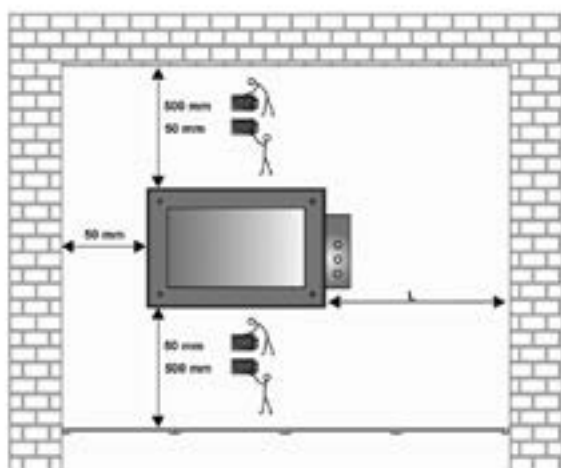


Подаваемый воздух должен иметь температуру от -30°C до +40°C и относительную влажность до 90%.

Установка не предназначена для подачи воздуха с содержанием горючих или взрывчатых смесей, паров химикатов, грубой пыли, сажи, жиров, болезнетворных бактерий и т.д.

Степень защиты установки, смонтированной в воздуховоде - IP 20 (защита от предметов размером более 12,5 мм, не защищена от воды!)

6.1.1 - УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип	L (мм)
ALFA EC-050	550
ALFA EC-100	550
ALFA EC-200	650
ALFA EC-300	750
ALFA EC-500	850
ALFA EC-800	850

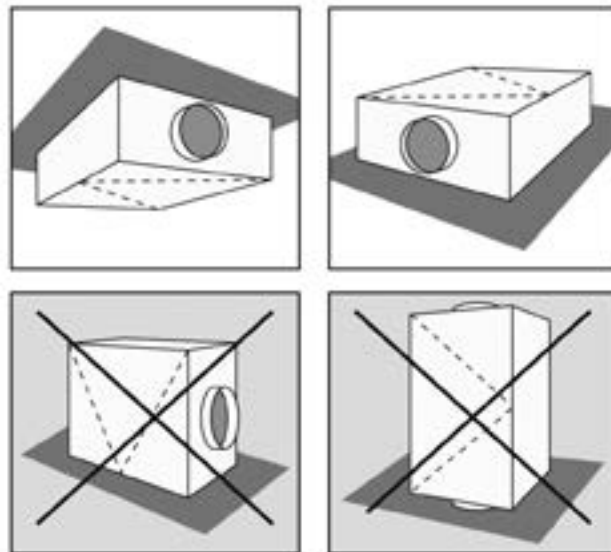


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Все типы вентиляционных установок можно устанавливать в горизонтальном положении. Любое другое положение запрещается

Установка должна быть смонтирована так, чтобы направление потока воздуха, проходящего через установку, соответствовало направлению потока воздуха в системе распределения.

Установка должна быть смонтирована так, чтобы к ней был достаточный доступ для ухода, технического обслуживания или демонтажа. Особенно должен быть обеспечен доступ к инспекционным крышкам с возможностью их открытия, доступ к крышке шкафа регулировок, доступ к подсоединению установки, находящемуся на её боку, и доступ к крышке воздушного фильтра.

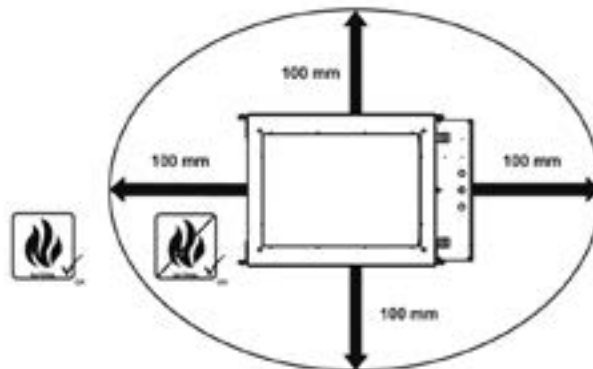
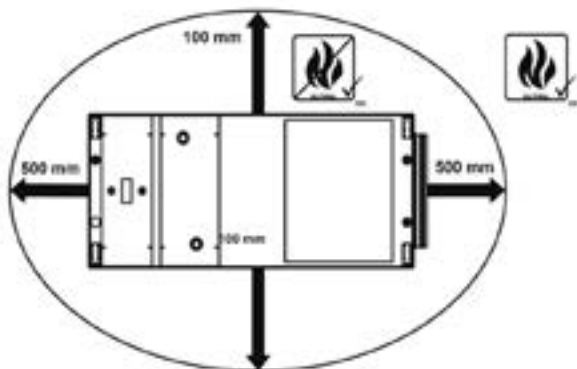


6.1.2 - РАССТОЯНИЯ



ВНИМАНИЕ!

- На расстоянии 100 мм от вентиляционной установки во всех направлениях могут находиться только негорючие материалы (не горят, не накаливаются, не обугливаются) или трудно горючие материалы (не горят, в основном накаливаются, например, гипсокартон). Эти материалы, однако, не должны закрывать ни всасывающие, ни выхлопные отверстия
- Безопасное удаление горючих материалов от впускного патрубка установки равно 500 мм.
- Безопасное удаление горючих материалов в остальных направлениях равно 100 мм.



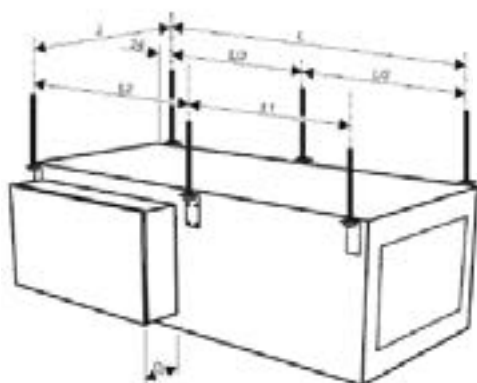
6.1.3 - ПОДВЕШИВАНИЕ УСТАНОВКИ

Измерьте место для установки в соответствии с ниже приведённым шаблоном анкерных точек.



ALFA EC	J	L	O
ALFA EC-050	500	735	82
ALFA EC-100	550	735	82
ALFA EC-200	550	735	82
ALFA EC-300	750	735	82

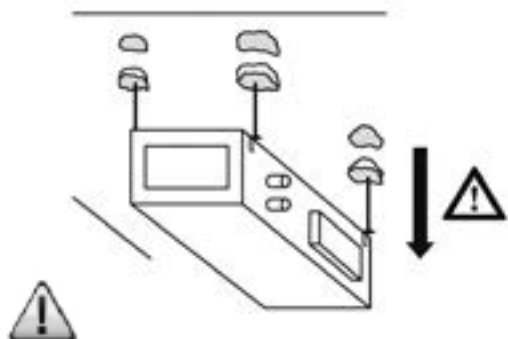
Все размеры указаны в мм.



ALFA EC без теплообменника	J	L	L1	L2	O
5000	950	735	x	735	82
8000	1150	735	x	735	82

ALFA EC	J	L	L1	L2	O
5000	950	1225	490	735	82
8000	1150	1225	490	735	82

Просверлите отверстия в потолке, убедитесь, что структура потолка достаточно прочная, и повесьте установку на держатели, находящиеся с обеих сторон установки.



ВНИМАНИЕ

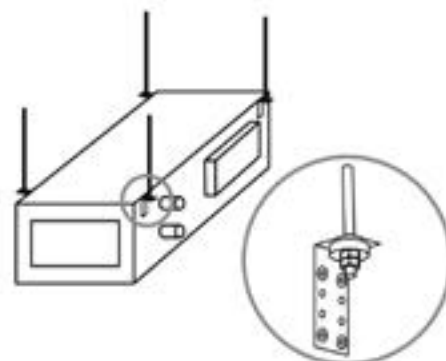
- Закреплённые опоры должны выдерживать вес установки!
- Учитывая вес установки необходимо использовать соответствующее подъемное оборудование (вилочный погрузчик и т.д.), или использовать два, или больше, человека, и с их помощью поднять установку так, чтобы она была правильно установлена.

Тип	Вес (кг)	Вес установки + модуль C/O (кг)	Вес установки + модуль DX (кг)
ALFA EC-050HX00E40-XS0...	34	60	60
ALFA EC-050HX00E40-XE1...	36	62	62
ALFA EC-050HX00E40-XE2...	36	62	62
ALFA EC-050HX00E40-XV2...	36	невозможно	62
ALFA EC-100HX00E40-XS0...	37	67	67
ALFA EC-100HX00E40-XE0...	41	71	71
ALFA EC-100HX00E40-XE1...	41	71	71
ALFA EC-100HX00E40-XE2...	41	71	71
ALFA EC-100HX00E40-XV2...	41	невозможно	71
ALFA EC-200HX00E40-XS0...	50	88	88
ALFA EC-200HX00E40-XE1...	55	93	93
ALFA EC-200HX00E40-XE2...	55	93	93
ALFA EC-200HX00E40-XE3...	55	93	93
ALFA EC-200HX00E40-XV2...	55	невозможно	93
ALFA EC-300HX00E40-XS0...	65	109	109
ALFA EC-300HX00E40-XS0...	70	114	114
ALFA EC-300HX00E40-XE1...	70	114	114
ALFA EC-300HX00E40-XE2...	70	114	114
ALFA EC-300HX00E40-XE3...	70	невозможно	114
ALFA EC-500HX00E40-XS0...	95	147	147
ALFA EC-500HX00E40-XV2...	104	невозможно	147
ALFA EC-800HX00E40-XS0...	120	202	202
ALFA EC-800HX00E40-XV2...	128	невозможно	202

✂ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

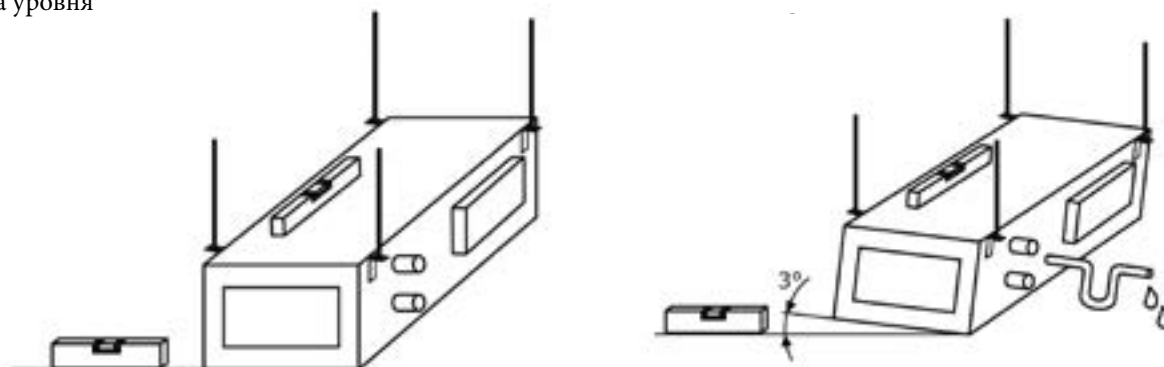
- 4 - 8 стопорных гаек М8 (в зависимости от типа установки)
- 4 - 8 шпилек
- 4 - 8 дюбелей соответствующего типа и размера (в зависимости от материала потолка и веса установки)
- дрель и свёрла соответствующего размера
- щипцы и гаечные ключи

Установите установку в горизонтальное положение и зафиксируйте гайки от отвинчивания



Если вы монтируете установку вместе с теплообменником С/О (отопление/охлаждение), необходимо установить шпильки так, чтобы они были слегка наклонены в сторону сливного патрубка конденсационной ванны.

Проверка уровня

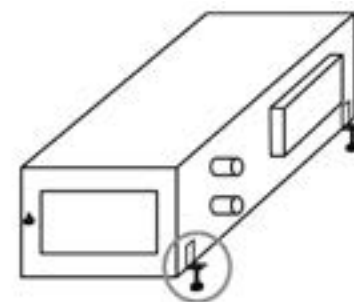


6.1.4 - МОНТАЖ УСТАНОВКИ ALFA EC

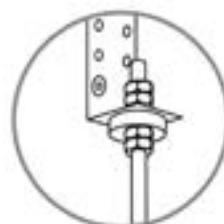
В держатели, находящиеся с обеих сторон установки, закрепите регулируемые по высоте ножки (которые не являются частью поставки).

✂ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

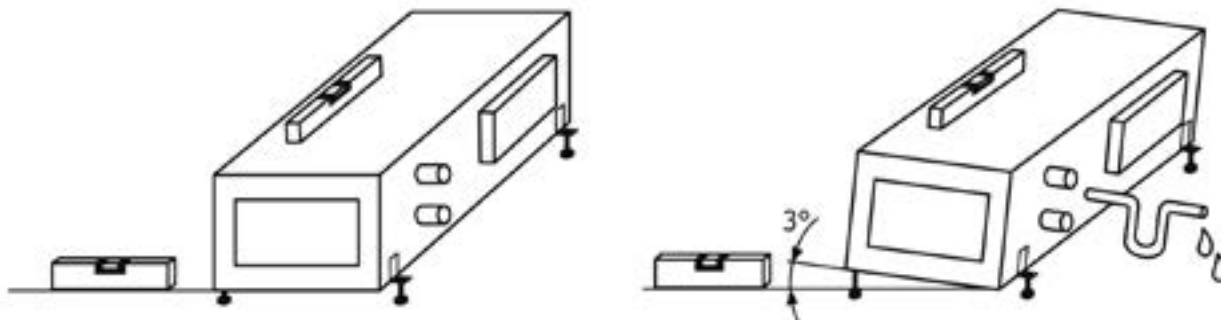
- 4-6 регулируемые ножки (в зависимости от типа установки, не входят в поставку).
- Гаечные ключи.



Установите установку в горизонтальное положение и зафиксуйте её от смещения.



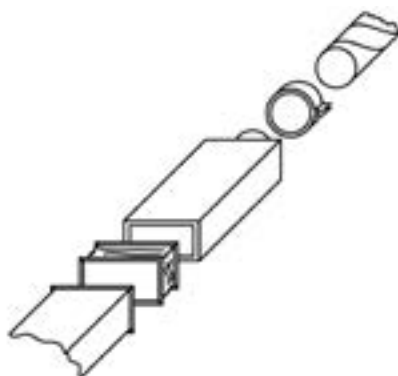
Если вы устанавливаете установку с С/О (отопление / охлаждение), наклоните установку в направлении сливного патрубка конденсационной ванны.



6.2 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ

6.2.1 - УПРУГОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Присоедините трубопроводы к выхлопным и всасывающим патрубкам через упругие соединения, чтобы не было передачи вибраций.



ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- 4 - 8 винтов М8 (в зависимости от типа установки)
- 1 - 2 четырёхгранных упругих соединения (в зависимости от типа установки)
- гаечные ключи
- круглые упругие соединения (в зависимости от типа установки)
- крестообразная отвёртка
- уплотнительная лента, уплотняющая замазка

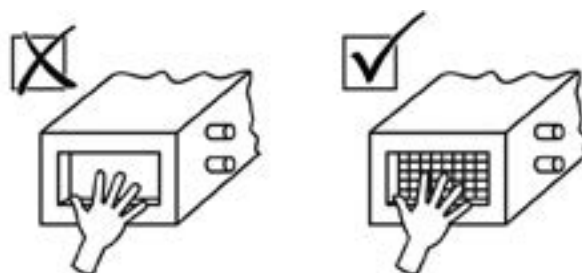


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

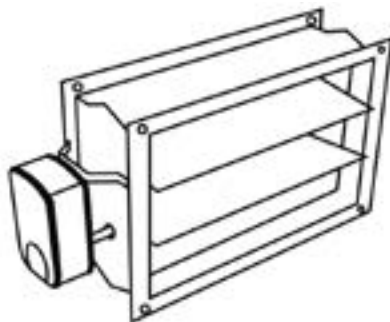
- Присоединяемые трубопроводы должны иметь такой же размер, как выхлопные и всасывающие патрубки. При использовании трубопроводов меньшего диаметра может снизиться производительность установки, в некоторых случаях может уменьшиться и срок службы вентиляторов.
- Любые соединения воздуховодов с установкой необходимо уплотнить уплотняющей замазкой или лентой.
- Минимальное расстояние между изгибами воздуховодов или фитингами и патрубками установки - 500 мм

6.2.2 - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ РЕШЁТКА

В случае, если к какому-либо патрубку установки не присоединяется трубопровод, необходимо установить на него прочную решётку для предотвращения контакта с вращающимися частями вентиляторов, нагревательными стержнями нагревателя и т.д.



6.3 - ПРИСОЕДИНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



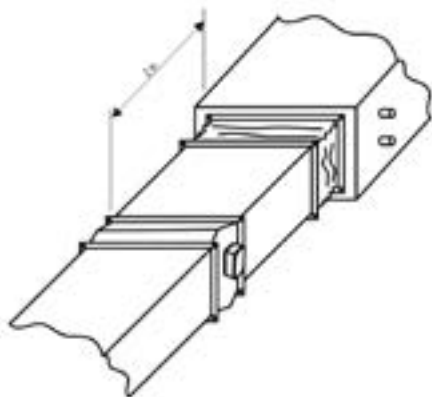
6.3.1 - ПЛОТНЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН

Плотный запорный клапан MLKR/S, управляется с помощью сервопривода (если установка имеет водонагреватель, рекомендуется использовать сервопривод с возвратной пружиной). Эти клапаны используются для закрытия воздуховодов, соединенных с вентиляционной установкой.

ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- 4 болта и гайки M8
- 8 шайб
- гаечные ключи
- плоская и крестообразная отвертка
- уплотнительная лента, уплотняющая замазка

Клапан установить в трубопровод на расстоянии около 2 м перед приточным блоком и на расстоянии около 2 м за отводным блоком. Подсоедините сервоприводы к соответствующим клеммникам, находящимся в шкафу регулятора. См. главу «Подсоединение электропроводки и электропринадлежностей»

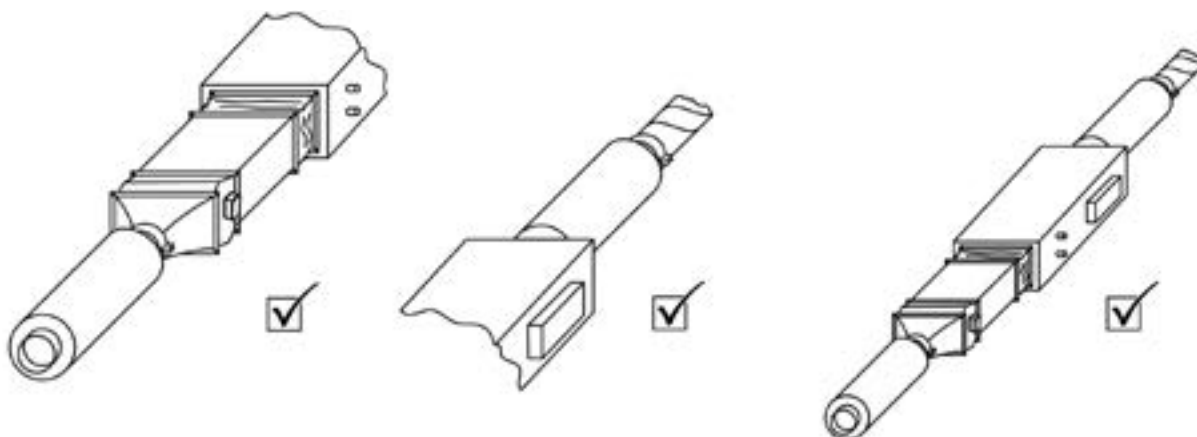


Отрегулировать клапан так, чтобы при выключении установки он был полностью закрыт, а при включении полностью открыт. Другие настройки могут вызвать повреждение установки.

6.3.2 - ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА

Глушитель шума SPTGLX Этот глушитель используется для снижения уровня шума, который распространяется от установки по трубопроводам.

Установите глушитель перед установкой, за установкой или и перед, и за установкой, в зависимости от того, где вы хотите уменьшить распространение шума.

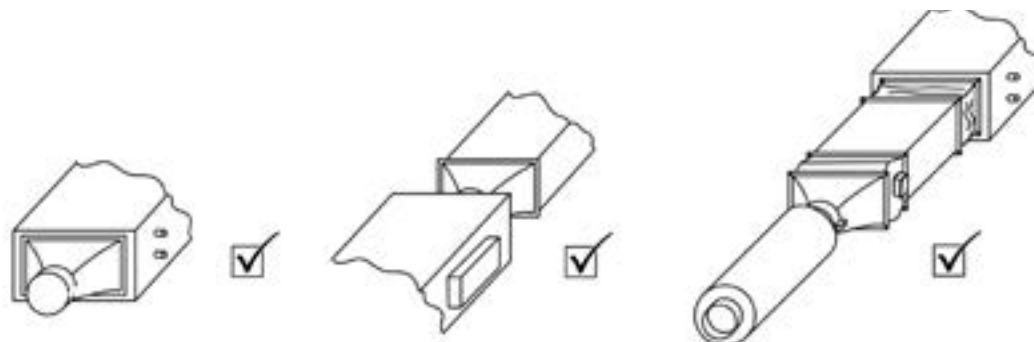


✂ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- уплотнительная лента, уплотняющая замазка

6.3.3 - ПЕРЕХОДНИК

Переходник ALFA-PR. Этот переходник используется для перехода между круглым и четырёхгранным присоединениями. Переходник можно установить на оба патрубка установки или на трубопроводы.



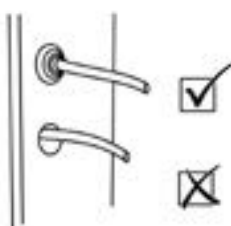
✂ ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- 4 - 8 болтов М8 с гайками и шайбами (в зависимости от размещения переходника)
- гаечные ключи
- уплотнительная лента, уплотняющая замазка

6.4. - ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ И ЭЛЕКТРОПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

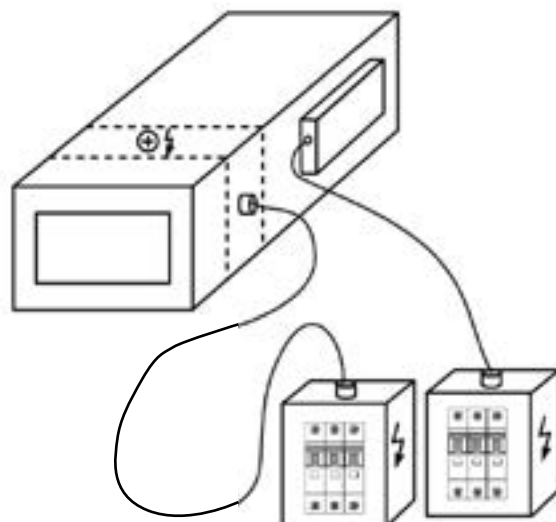
ВНИМАНИЕ!

- Перед любым вмешательством внутрь вентиляционной установки необходимо отключить электропитание!
- Электрическое подключение вентиляционной установки должно осуществляться на основе специального проекта, сделанного квалифицированным проектировщиком электрического оборудования. Монтаж может выполнить только работник со специализированным образованием в области электротехники. При этом должны соблюдаться инструкции, приведённые в этом Руководстве и действующие национальные правила, и директивы.
- Электрические схемы на изделии имеют больший приоритет, чем схемы, упомянутые в этом Руководстве! Перед установкой проверить, если обозначения клемм соответствуют обозначениям на электрической схеме подключений. В случае появления каких-либо сомнений, обращайтесь к своему поставщику, ни в коем случае не подключайте установку.
- Если продукт подключен к какой-либо другой системе управления, не оригинальной, необходимо, чтобы подключение элементов регулирования и измерения выполнила фирма, поставившая эту систему.
- Установка должна быть подключена к подводу электроэнергии жёстко закреплённым изолированным и теплоустойчивым кабелем соответствующего поперечного сечения согласно соответствующим национальным правилам и инструкциям.
- Для сохранения степени защиты, все кабели должны проходить через уплотнительные втулки в боку коробки регулятора.
- Любые вмешательства и изменения во внутренней схеме включения установки запрещены и могут привести к потере гарантии.
- Правильное функционирование установки гарантируется только при использовании оригинальных принадлежностей.
- Если необходимо установить какие-либо датчики или элементы регулировки непосредственно в установку или на корпус установки, необходимо проконсультироваться об этом размещении с производителем (эксклюзивным представителем производителя) установок.



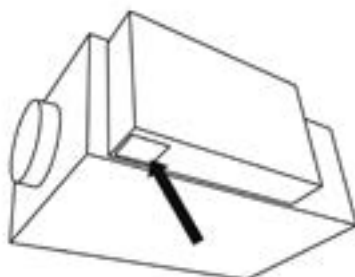
6.4.1 - КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

Присоединительный клеммник кабеля питания размещён в шкафу регулировок. Если установка имеет электрический нагреватель, то этот нагреватель имеет свой собственный клеммник для кабеля питания.

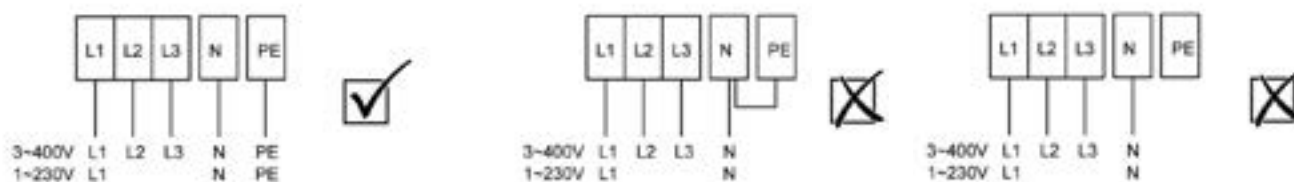


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Электрические параметры указаны на заводской табличке, которая находится на шкафу регулировок.



Установка должна подключаться по системе NT-S, это значит, что нулевой кабель должен быть всегда подсоединён.



Все фазы подачи электропитания к установке должны быть присоединены через силовой защитный выключатель, соответствующего типа и току. Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть более 3 мм. Установка должна быть подключена так, чтобы её можно было отключить от электропитания одним элементом.

Таблица минимальных размеров электрических силовых кабелей и защитных выключателей, используемых в модели ALFA EC.

Тип установки	Параметры электрического нагревателя/подогревателя		Защитные выключатели для секции электрического отопления		Тип питающего кабеля секции электрического отопления	Защитный выключатель регулировки		Тип питающего кабеля регулировки
	Общая потребляемая мощность (кВт)	Напряжение (В)	Ток (А)	Количество фаз (шт.)		Ток (А)	Количество фаз (шт.)	
ALFA EC-050HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-050HX00E40-XE1...	3,3	230	20	1	СҮКУ 3Сх4	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-050HX00E40-XE2...	6,3	400	16	3	СҮКУ 4Вх4	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-050HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XE0...	3,3	230	16	1	СҮКУ 3Сх1,5	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XE1...	6,3	400	16	3	СҮКУ 4Вх4	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XE2...	9,9	400	20	3	СҮКУ 4Вх4	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XE3...	13,5	400	26	3	СҮКУ 4Вх4	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-100HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-200HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-200HX00E40-XE1...	13,5	400	28	3	СҮКУ 4Вх6	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-200HX00E40-XE2...	18	400	32	3	СҮКУ 4Вх6	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-200HX00E40-XE3...	27	400	50	3	СҮКУ 4Вх6	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-200HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	СҮКУ 3Сх1,5
ALFA EC-300HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-300HX00E40-XE1...	20	400	36	3	СҮКУ 4Вх10	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-300HX00E40-XE2...	27	400	45	3	СҮКУ 4Вх10	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-300HX00E40-XE3...	40	400	64	3	СҮКУ 4Вх10	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-300HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-500HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-500HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-800HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5
ALFA EC-800HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	СҮКУ 5Сх1,5

6.4.2 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

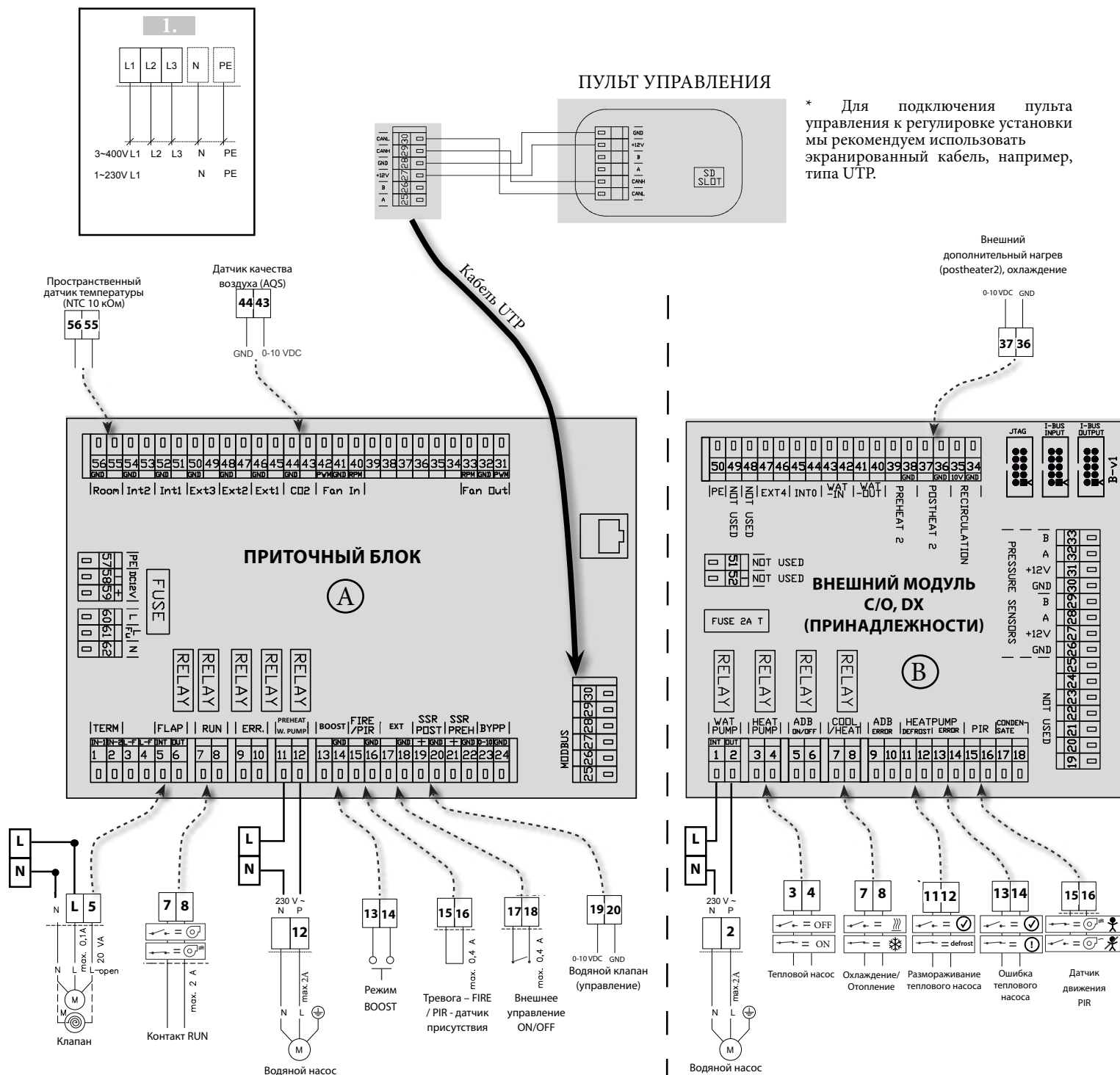
Подключите электрические принадлежности установки к клеммнику, находящемуся внутри коробки регулятора, точно в соответствии с электрической схемой подключений, и в соответствии с обозначениями клемм.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

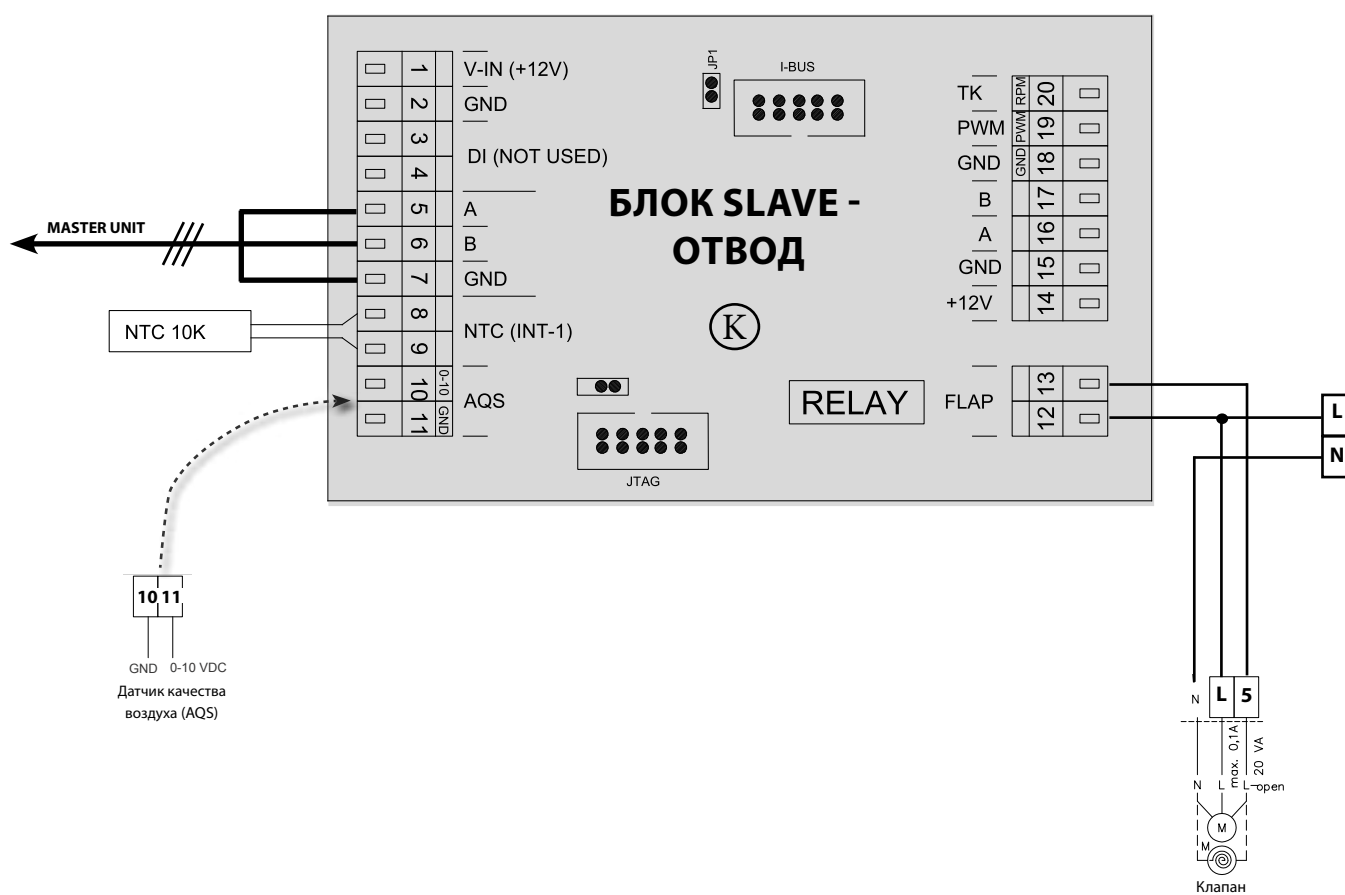
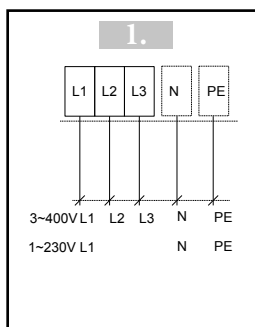
- Схема подключений наклеена на внутренней стороне съёмной крышки коробки регулятора.
- К каждому элементу должен использоваться или поставляемый нами кабель, или кабель согласно спецификации для каждого элемента.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ:

Приточный блок - Обзор подключений (входы / выходы)



Отводной блок (slave) - Обзор подключений (входы / выходы)



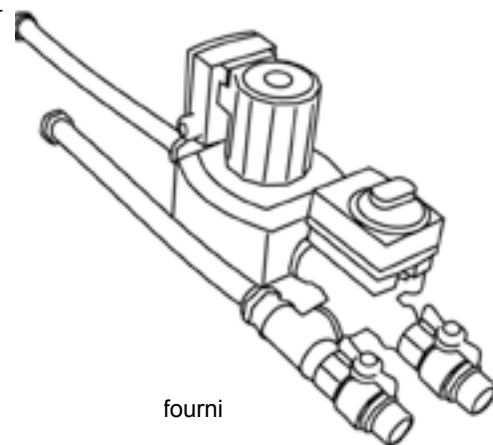
6.4.2.1 - СЕРВОПРИВОД УЗЛА СМЕШИВАНИЯ (водяной теплообменник)



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервопривод с электрическим питанием 24 В переменного тока и управлением 0 - 10 В постоянного тока.

Кабель: четырёхпроводной кабель с минимальным диаметром 0,5 мм²
Максимальная длина 50 м.



fourni

6.4.2.2 - ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Беспотенциальный контакт замыкающий /размыкающий контакт - нагрузка на контакт 12 В, 0,4 А

• КАБЕЛЬ: двужильный кабель с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50 м.



• Установка положения покоя контакта осуществляется в сервисном меню – глава 7.6-13



6.4.2.3 - СЕРВОПРИВОД СТВОРЧАТОГО КЛАПАНА

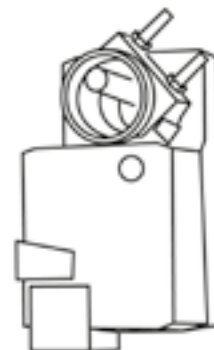


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервопривод с питанием 230 В - трёхпроводное управление

КАБЕЛЬ: трёхжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм²

Максимальная длина 50 м.



6.4.2.4 - ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервопривод с питанием 230 В - двухпроводное управление

КАБЕЛЬ: двужильный кабель с сечением мин.

0,5 мм² Максимальная длина 50 м.



6.4.2.5 - Циркуляционный насос

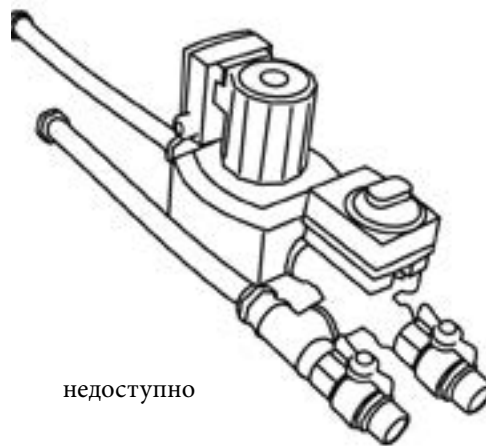


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- насос с питанием 230 В, максимум 1 А.
- Кабель: трёхжильный кабель с минимальным диаметром

0,5 мм 2

Максимальная длина 50 м.



недоступно

6.4.2.6 - ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ CO₂



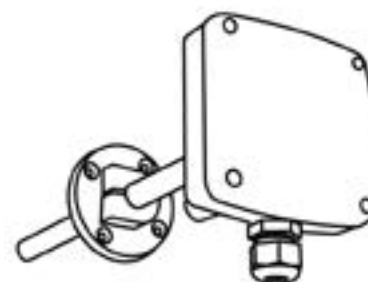
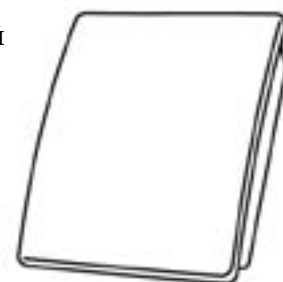
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Питание датчика 24 В переменного тока, макс. 0,2 А

Выходной сигнал 0 - 10 В, макс. 0,2 А

КАБЕЛЬ: четырёхжильный (трёхжильный) кабель с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50 м.

Пространственный датчик



Канальный датчик

6.4.2.7 - Датчик относительной влажности

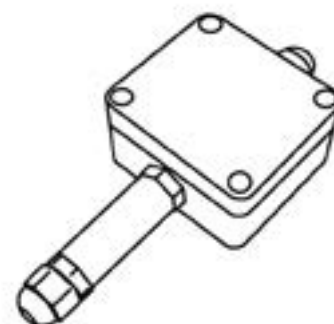


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Питание датчика 14 - 30 В постоянного тока, макс. 0,2 А

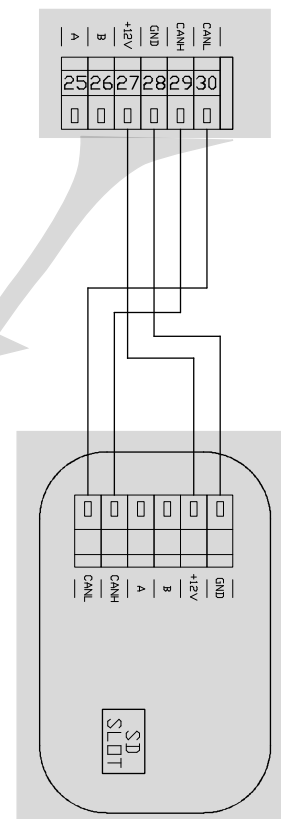
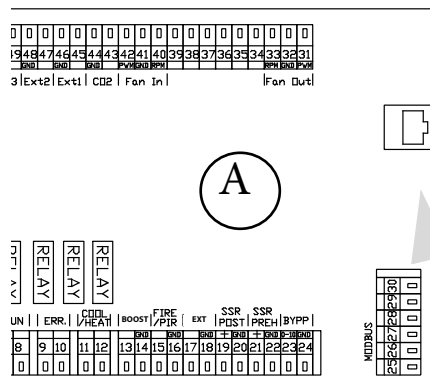
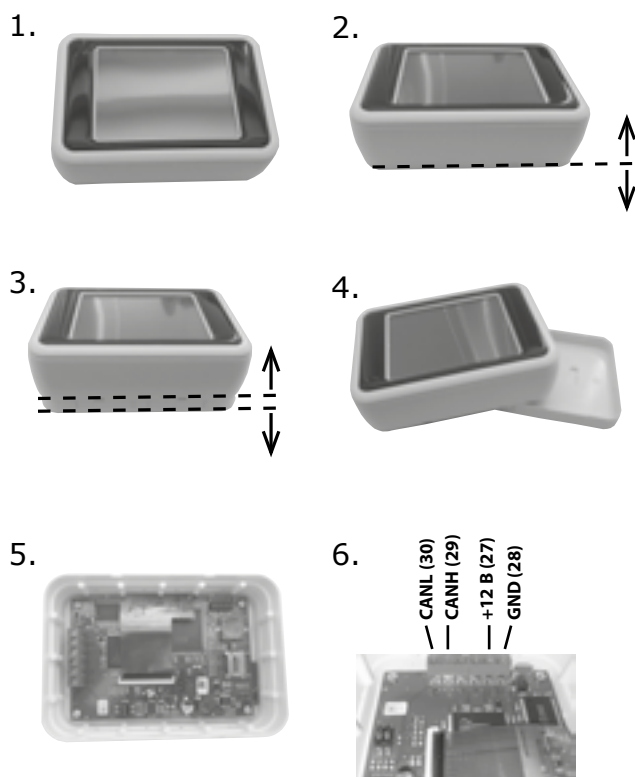
Выходной сигнал 0 - 10 В, макс. 0,2 А

КАБЕЛЬ: трёхжильный кабель с сечением мин. 0,5 мм² Максимальная длина 50 м.



Панель управления

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- вставьте второй конец кабеля в один из разъёмов электронной платы.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Кабель не должен прокладываться вместе с силовыми кабелями и должен находиться на достаточном удалении от них.

- Следите за тем, чтобы разъём при подключении защёлкнулся.
- При закреплении кабеля на стене и т.п. ни в коем случае не должна быть нарушена его изоляция.
- Если вы не подключите кабель сразу же после монтажа управления и заслонки, лучше сразу же изолируйте разъёмы и концы кабеля изоляционной лентой, чтобы защитить их от возможных механических повреждений или короткого замыкания.
- Кабельный разъём не должен соприкасаться с водой или какой-либо другой жидкостью.

6.4.4 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО И ОТВОДНОГО БЛОКОВ

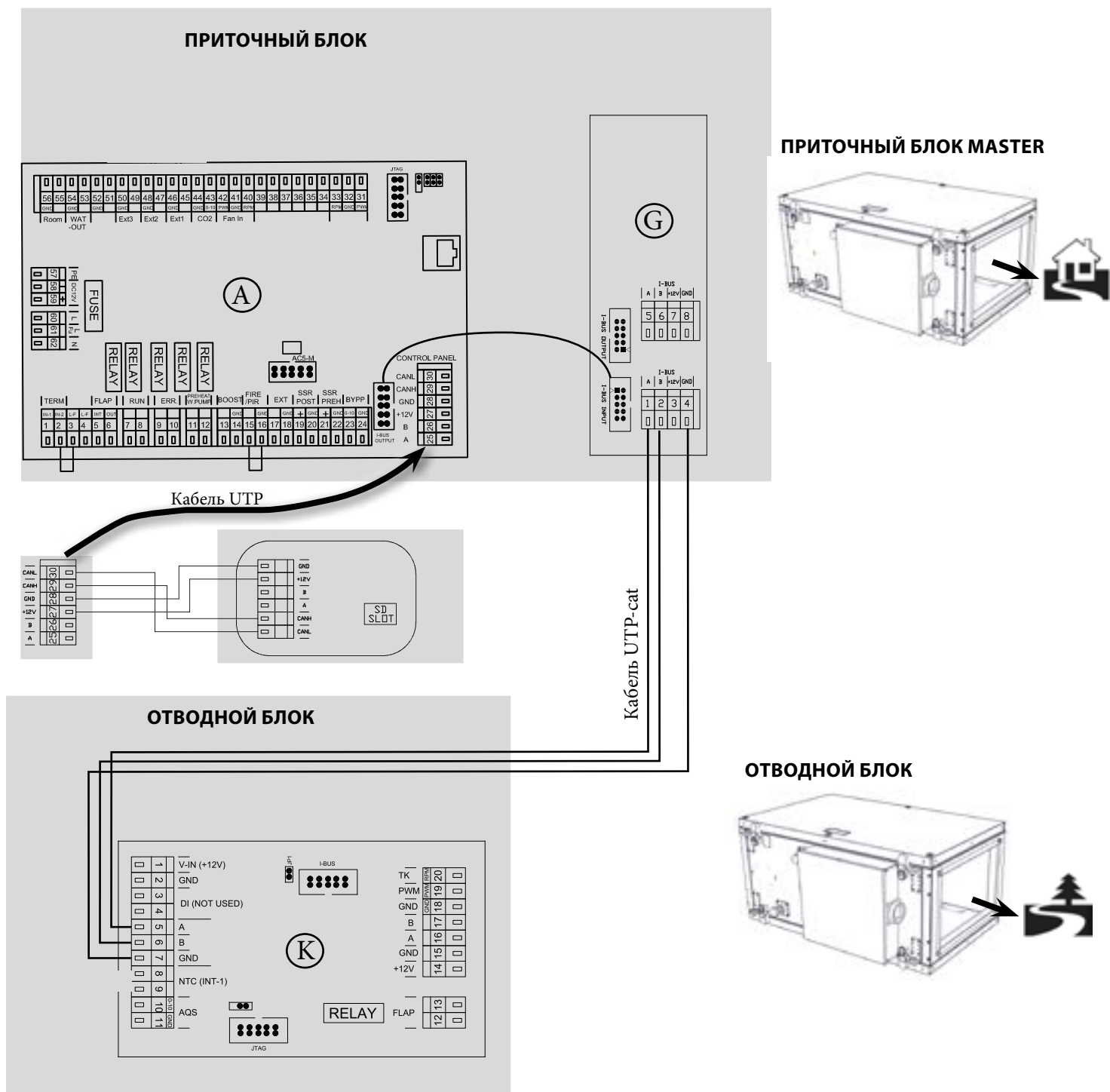
Если в системе установлены приточный и отводной блок, управление ими осуществляется с одного пульта управления. Пульт управления всегда подключен к приточному блоку и его подключение подробно описано выше.

Регуляторы обоих блоков подключайте кабелем связи.

- один конец кабеля передачи данных вставить в разъём на плате электроники отводного блока
- второй конец кабеля передачи данных вставить в один из разъёмов на плате электроники приточного блока. Не имеет значения в какой.

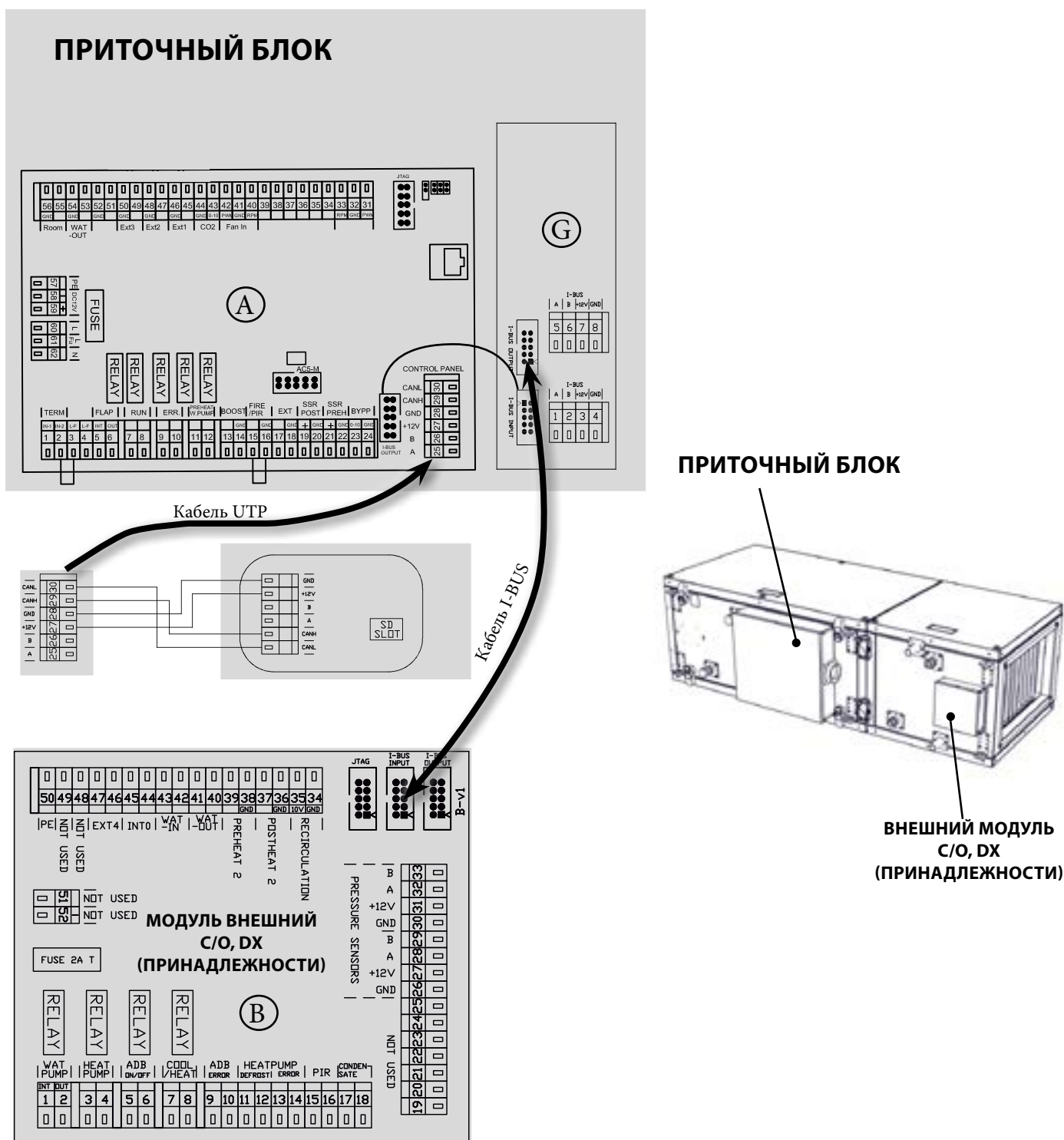
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Главные кабели питания проложены в каждый блок отдельно



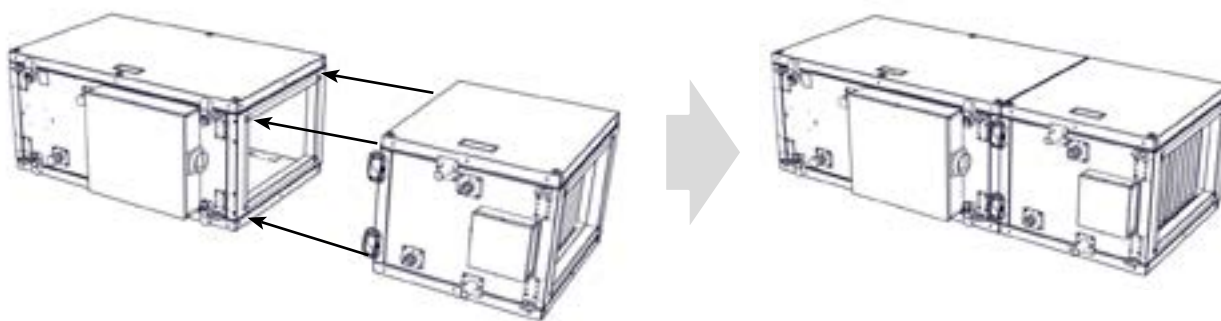
🔍 Кабель передачи данных UTP не входит в комплект поставки.


6.4.5 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО БЛОКА И ВНЕШНЕГО МОДУЛЯ



Кабель I-BUS для подключения приточного блока поставляется в комплекте с внешним модулем.

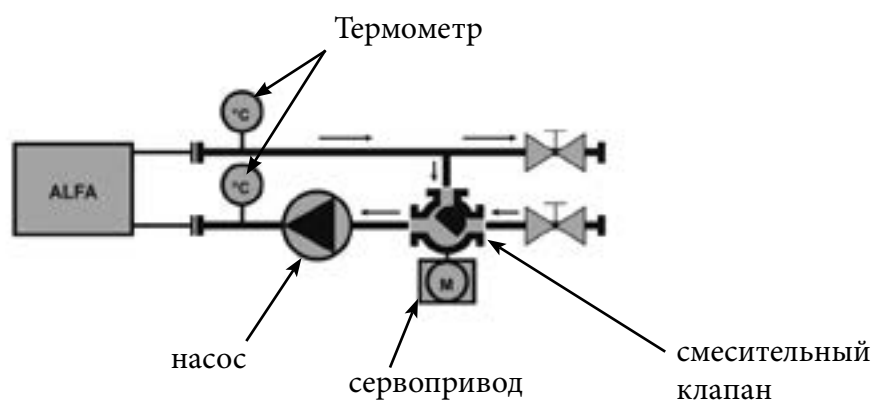
6.4.6 - УСТАНОВКА - ВНЕШНИЙ МОДУЛЬ С/О, DX (принадлежности)



 Кабель и замки, необходимые для монтажа, включены в комплект внешнего модуля

6.5 - ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА (НАГРЕВАТЕЛЯ, ОХЛАДИТЕЛЯ)

Если установка оснащена водяным теплообменником, необходимо подсоединить к теплообменнику узел смешивания SMU, а затем подсоединить установку к системе водоснабжения.



ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- 4 прокладки
- гаечные ключи

Подсоединение нагревателя и его испытания давлением должны выполняться квалифицированным лицом со знанием в области отопительных систем и с соблюдением действующих норм и правил данной страны.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Теплообменник должен быть подсоединён в противотоке. Следите за тем, чтобы не были взаимно заменены приток и отвод воды.
- Максимальная температура воды +100°C
- Максимальное давление воды 1,6 МПа
- В водяном теплообменнике никогда не должно быть пара!
- Проверьте также температуроустойчивость подсоединяемого узла смешивания!
- На приток и отвод нагревателя рекомендуется установить запорную арматуру для возможности закрытия подачи воды.
- При подключении теплообменника придержите его выходы, чтобы избежать повреждения или разрыва теплообменника.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Все водяные теплообменники установок оснащены датчиками защиты от замерзания, которые уже подключены к регулятору и настроены на оптимальную температуру. Чтобы обеспечить защиту от замерзания водяного теплообменника необходимо установить перед установкой плотный створчатый клапан MLKR/S с сервоприводом с пружиной LF230, в противном случае защита от замерзания не будет работать.

Сервопривод смесительной арматуры и насос узла смешивания SMU или сервопривод зонного клапана присоединяются к регулятору вентиляционной установки. См. главу «Подсоединение электропроводки и электропринадлежностей»

6.6 - ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОТВОДА КОНДЕНСАТА

Если установка оснащена водяным охладителем (С/О), к установке необходимо подсоединить сифон и трубопровод для отвода конденсата.

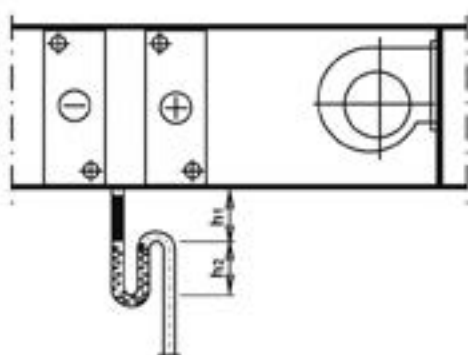
ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- 1 сифон
- отводящий трубопровод из ПВХ
- клей для отводящего трубопровода

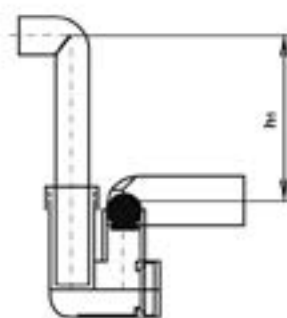
Тип	h1 [мм]	h2 [мм]
0500	60	60
1000	60	60
2000	80	80
3000	90	90
5000	90	90
8000	90	90

7 - ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Обычный сифон

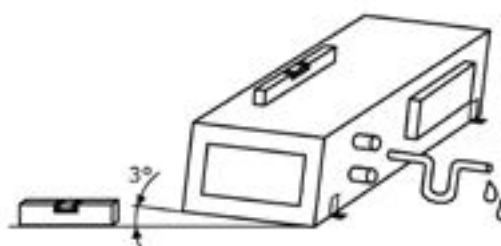


Сифон с шариковым клапаном



Патрубок от конденсационной ванны размещён на боку установки

К этому патрубку подсоединён сифон, отводящий трубопровод или шланг, который будет выходить в канализацию.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- Проверьте, если установка наклонена так, чтобы конденсат мог свободно вытекать.
- Перед запуском установки необходимо залить сифон водой!!! В противном случае может произойти затопление и уничтожение установки.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Перед запуском вентиляционной установки проверьте:

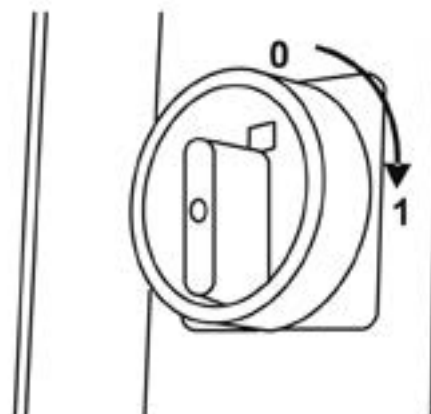
- если установка правильно прикреплена к несущей конструкции
- если установка правильно закрыта, если ко всем патрубкам подсоединены трубопроводы или на них есть защитные решётки, и, если нет никакого риска ранения вращающимися или горячими частями
- если правильно подключен главный подвод электроэнергии, включая заземление и внешние выключающие защиты
- если правильно подключены все электрические компоненты
- если подсоединён отвод конденсата в канализацию (только установки с охлаждением)
- если монтаж соответствует всем указаниям настоящего Руководства
- если в установке не остались никакие инструменты или иные предметы, которые могли бы повредить установку.

ВНИМАНИЕ!

- Любое изменение или вмешательство во внутреннюю проводку установки запрещено и приведёт к потере гарантии.
- Мы рекомендуем использовать поставляемые нами принадлежности. В случае каких-либо сомнений в правильности использования неоригинальных принадлежностей, пожалуйста, свяжитесь с Вашим поставщиком.

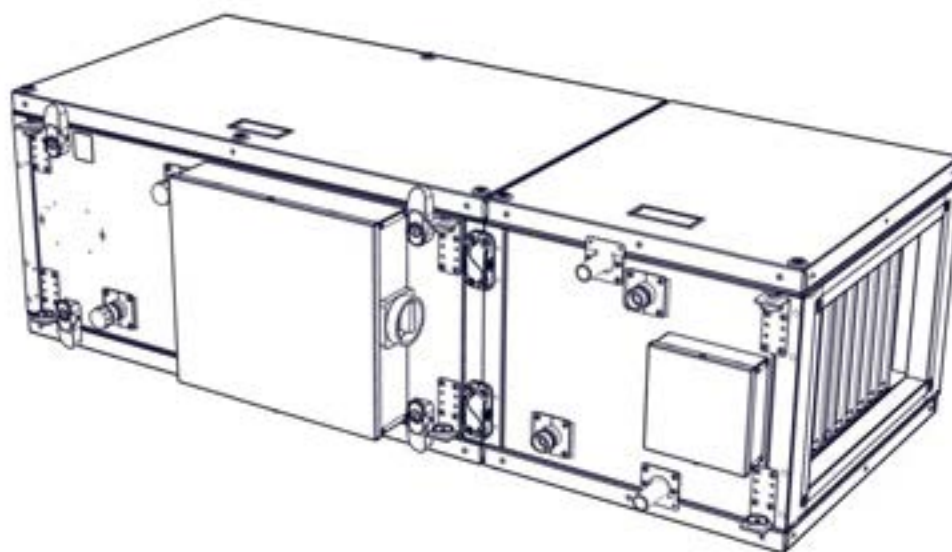
7.1 - ВКЛЮЧЕНИЕ

установка приводится в состояние включено (Stand by) поворотом главного выключателя в положение I (включено). После включения главного выключателя дисплей пульта управления включится и начнут считываться сервисные данные. После окончания считывания сервисных данных установка готова к запуску



ALFA EC

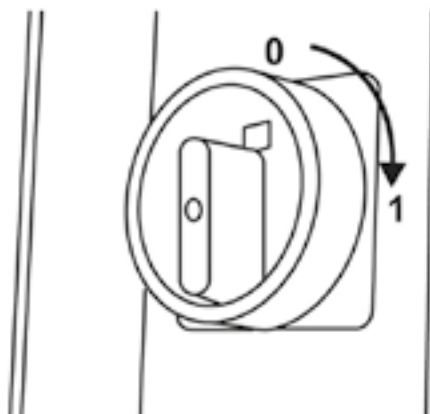
РЕГУЛИРОВКИ - УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ



1 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.1 - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Запуск установки ALFA EC осуществляется поворотом главного выключателя в положение I (ON). Потом включится дисплей и появятся сервисные параметры, касающиеся начальной фазы. После завершения этой фазы установка готова к настройке параметров и вводу её в эксплуатацию.



Запуск:



Выносной пульт управления имеет сенсорный дисплей, наладка установки ALFA EC осуществляется нажатием на отдельные символы на дисплее.



НАЛАДКА УСТАНОВКИ



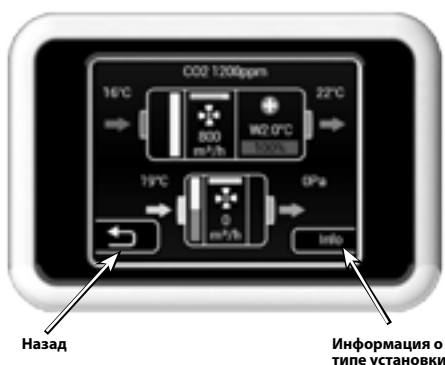
УСТАНОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ



ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ

В этом окне можно прочитать состояние установки и данные датчиков, а именно:

- текущий воздушный поток обоих вентиляторов (всасывающий и экстракционный блоки);
- температуры воздуха;
- состояние обтекания рекуператора;
- мощность нагрева;
- данные подсоединённого датчика (CO₂ - HR - VOC).

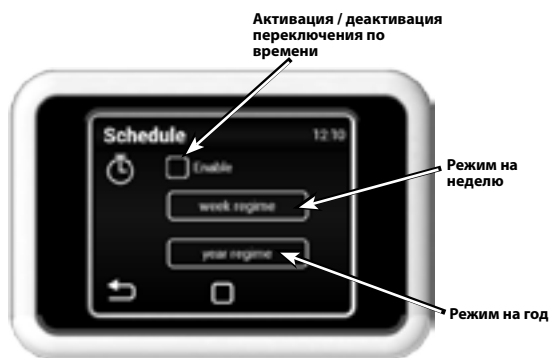


УСТАНОВКА ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ





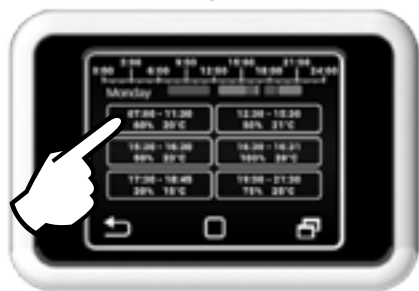
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ПО ВРЕМЕНИ



Режим на неделю

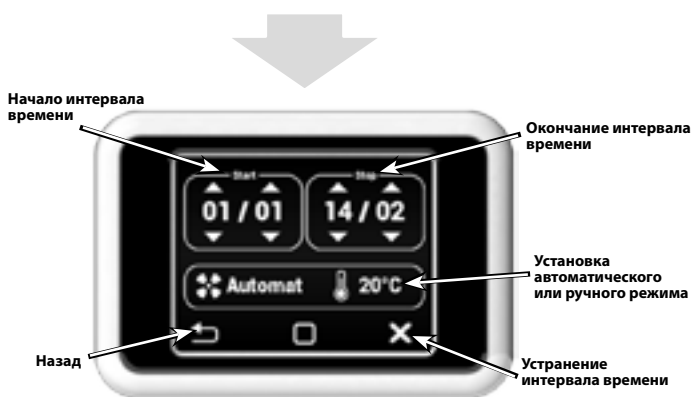


Прикосновением к данному дню можно задать разные режимы вентиляции



Прикосновением можно установить разные временные режимы вентиляции

Режим на год



В ручном режиме можно в дополнение к требуемой температуре задать и производительность вентилятора.



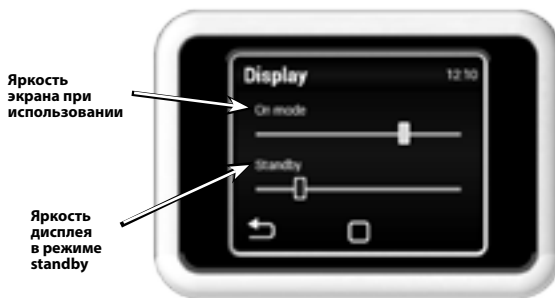
После окончания интервала времени установка переключается в режим Standby



УСТАНОВКА ЯЗЫКА



НАСТРОКА ДИСПЛЕЯ



НАСТРОЙКА NFC



В меню NFC можно выбрать возможность отображения информации после прикладывания мобильного устройства, поддерживающего NFC.



УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ



СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

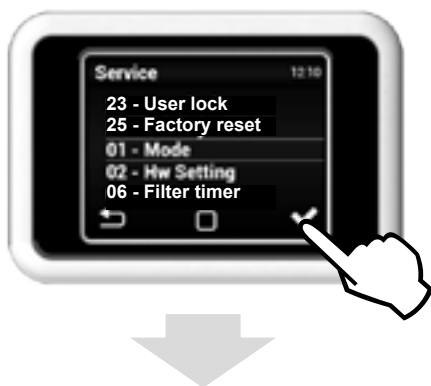
Для входа в сервисное меню используйте код 1616



Вход в выбранное меню

Данное меню выберите прокруткой

МЕНЮ 01 - MODE



Ручной режим вентиляции



Вентиляция по команде датчика качества воздуха

DCV: Установка осуществляет вентиляцию по команде датчика качества воздуха, например, CO₂, RH (сигнал управления 0-10 В)
CAV: Установка осуществляет вентиляцию в соответствии с потоком воздуха и требуемой температурой
VAV: Установка работает с постоянным давлением и переменным потоком.

МЕНЮ 02 - HW SETTING



Наладка контакта RUN

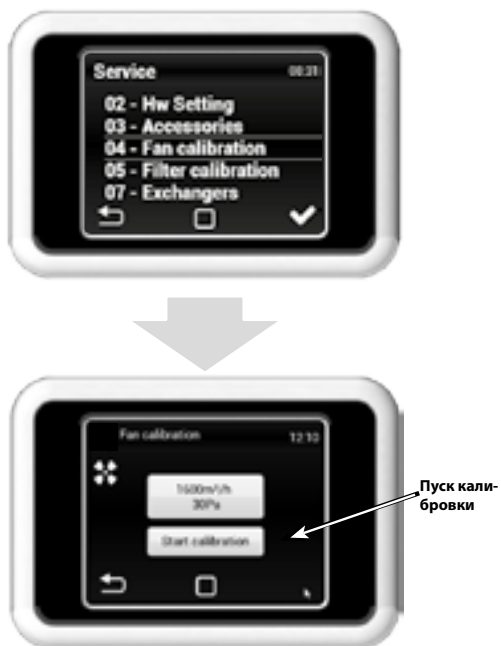


Возможность наладки логики поведения вытяжного вентилятора при активной защите от замерзания

В этом меню можно установить логику использования цифрового ввода и вывода RUN.

- Ввод (15-16) - Можно выбрать управление устройством с помощью подвижного датчика или как пожарный контакт. При объявлении пожара можно задать поведение установки (установкой в сервисном меню №09).
- Вывод (7-8) - Можно установить логику переключения контакта RUN, а именно: N.close (нормально замкнут) или N.Open (нормально разомкнут)

MENU 04 - FAN CALIBRATION



Калибровка длится несколько минут, не отключайте установку и дождитесь автоматического окончания калибровки.

Во время калибровки установка определяет максимальную потерю давления, когда вентиляция работает с максимальной производительностью.



ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Установка не будет правильно работать, если во время калибровки заслонки или клапаны в распределительной сети вентиляции закрыты (и частично)

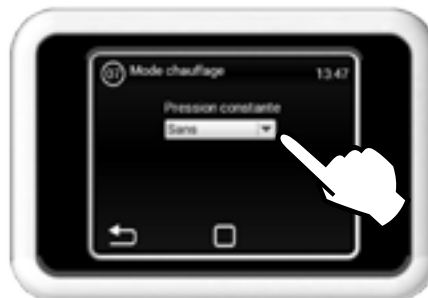


MENU 05 - FILTER CALIBRATION



Калибровку необходимо делать при первом запуске и после каждой замены фильтра.

MENU 07 - EXCHANGERS



Постоянное давление:

None
Electric
Water
WCO
DX

МЕНЮ 08 - AQS SENSOR



Выбор датчика качества воздуха



Установка пределов датчика качества выбранного воздуха

МЕНЮ 09 - TEMPERATURE SENSOR



Выбор главного датчика температуры

Supply duct:

Датчик температуры приточного воздуха в объект

Extract duct:

Датчик температуры выхлопного воздуха из объекта

Room:

Датчик температуры, установленный в измеряемой комнате (на выбор)

МЕНЮ 10 - SUPPLY DUCT LIMITS



Максимальная допустимая температура в канале

Минимальная допустимая температура в канале



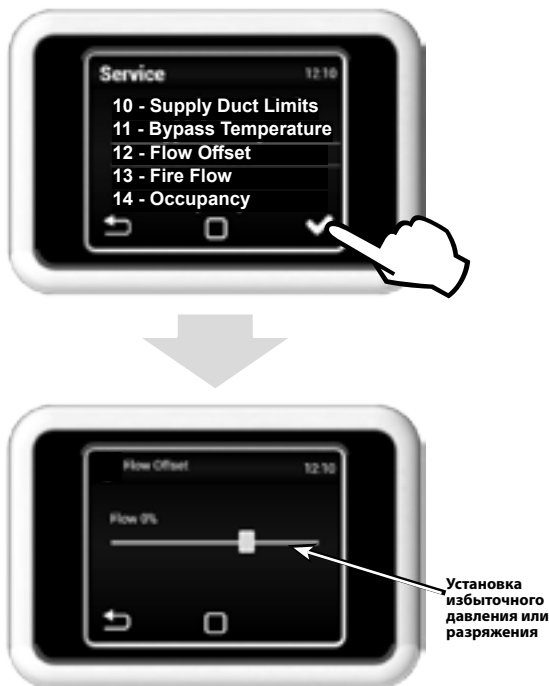
Активация/деактивация снижения производительности вентилятора при падении минимальной температуры в приточном канале
(В исходном состоянии допустимо = при падении температуры ниже минимально установленного предела произойдет уменьшение производительности вентилятора)

Рекомендуется сохранять допустимое уменьшение потока, если не достигнута минимальная заданная температура из-за возможной конденсации воды на поверхности распределительной сети вентиляции в объекте.



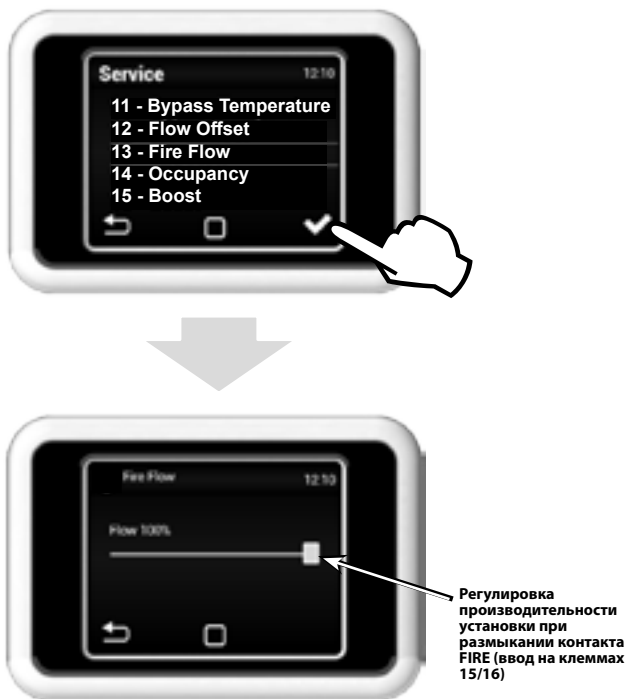
Если в меню 09 установлено «supply duct», этим меню нельзя управлять

МЕНЮ 12 - FLOW OFFSET



МЕНЮ 13 - FIREFLOW

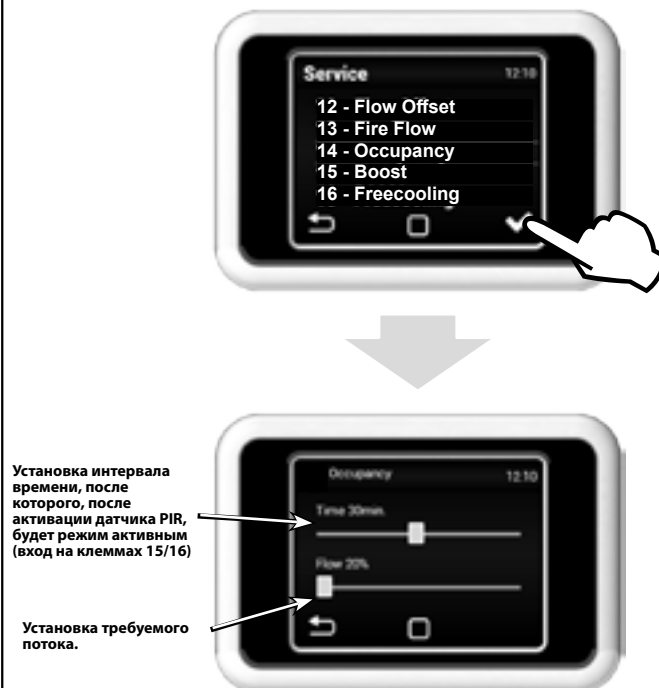
⚠ Режимы FIRE FLOW и OCCUPANCY нельзя использовать одновременно. Необходимо выбрать один из режимов в меню HW setting.



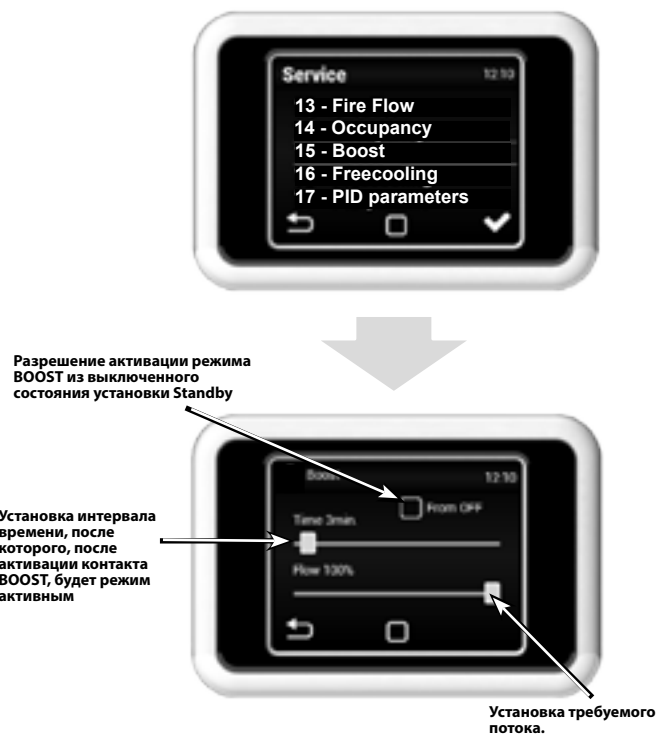
⚠ Ввод FIRE имеет наивысший приоритет (деактивирует все остальные режимы, включая защиту от замерзания)

MENU 14 - OCCUPANCY

⚠ Режимы FIRE FLOW и OCCUPANCY нельзя использовать одновременно.

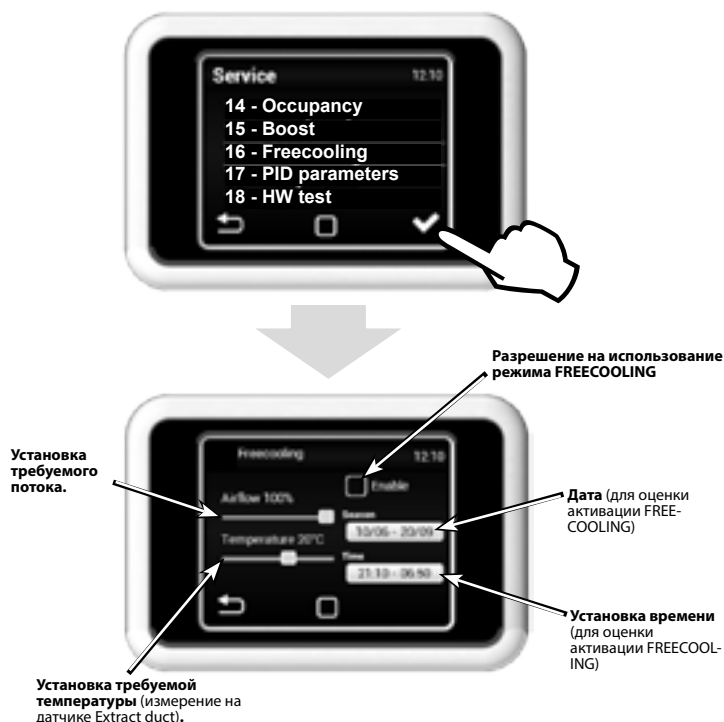


МЕНЮ 15 - BOOST



⚠ Boost можно активировать с помощью кнопки, присоединённой к вводу 13/14, или кнопки Boost (рис. Boost) на главном рисунке

МЕНЮ 16 - FREECOOLING

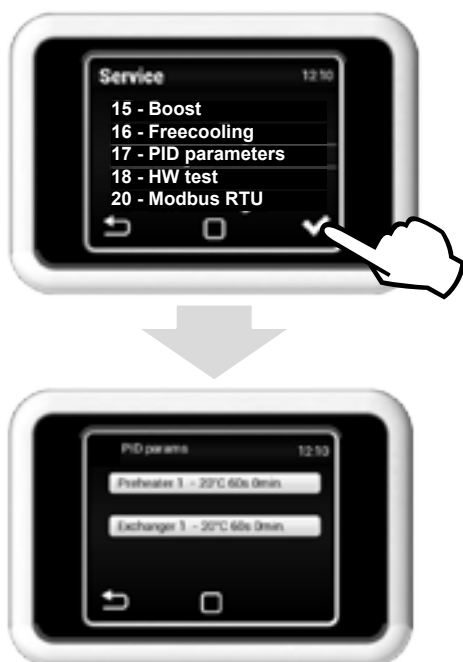


Режим FREECOOLING предназначен для вентиляции ночью в летний период. Если режим активен и одновременно выполняются все выбранные условия, произойдет полное открытие обхода (bypass) для подачи прохладного воздуха в объект.



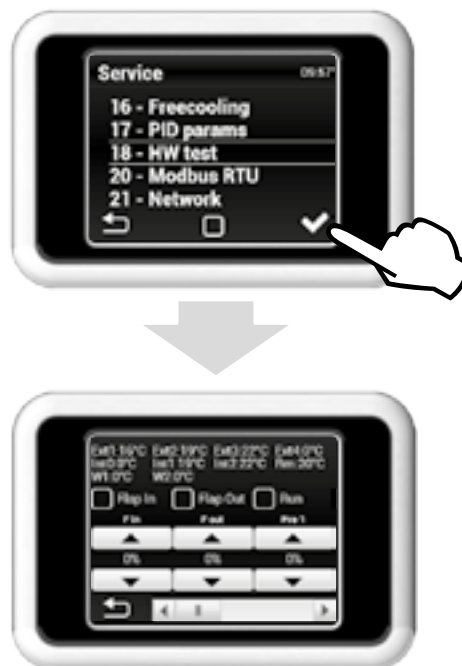
Freecooling оценивается даже тогда, когда установка находится в режиме Standby (в выбранную дату и время установка запустится и определит, если можно активировать freecooling - Prefreecooling)

МЕНЮ 17 - PID PARAMETERS



Установка регулировочных характеристик, если регулировка нестабильная или переменная, эту установку можно сделать только после консультаций с изготовителем.

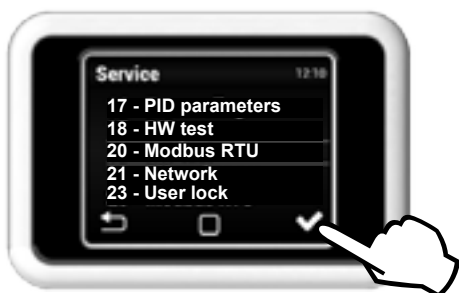
МЕНЮ 18 - HW TEST



Меню HW TEST предназначено для проверки всех присоединённых компонентов и принадлежности. Эти параметры не сохраняются.

- F in - Установка производительности вентилятора свежего воздуха
- F out - Установка производительности вентилятора вытяжного воздуха
- Pre 1 - Установка производительности предварительного нагрева
- H 1 - Установка производительности дополнительного нагрева
- Ext1 - Датчик температуры свежего воздуха (приток - свежий воздух)
- Ext2 - Датчик температуры перед нагревателем (приток)
- Ext3 - Датчик температуры за нагревателем (приток)
- Int1 - Датчик температуры воздуха, вытягиваемого из объекта (вытяжка)
- Int2 - Датчик температуры на теплообменнике (T-water выход)

МЕНЮ 20 - Modbus RTU



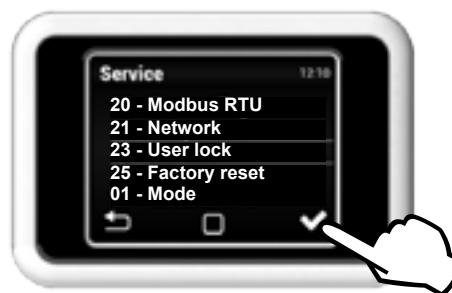
Меню MODBUS RTU предназначено для наладки связи Modbus.

МЕНЮ 21 - NETWORK



Меню NETWORK используется для наладки сетевой связи установки (ModBus TCP, Webservice)

МЕНЮ 23 - USER LOCK



Цифровой пароль для разблокировки

Уровень безопасности пользователя

Уровень безопасности можно выбрать в нескольких уровнях для возможного управления без пароля доступа, а именно:

ON/OFF - Позволяет включать и выключать установку без пароля доступа

ON/OFF, Temp., Flow - Позволяет включить и выключить установку, устанавливать требуемые температуры и производительность вентиляции. Без пароля доступа.

Temp., Flow - Позволяет устанавливать требуемые температуры и производительность вентиляции. Без пароля доступа.

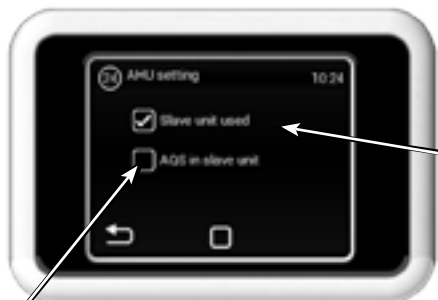
Full - Не позволяет делать никакие наладки без ввода пароля доступа.

User Mode - Позволяет осуществлять управление установкой, см. следующее окно:



После ввода пароля доступа можно управлять и делать наладку установки в полном объёме.

MENU 24 - НАЛАДКА АНУ



Активация
блока SLAVE

Датчик управления AQS,
присоединённый к блоку slave

МЕНЮ 25 - FACTORY RESET



После нажатия кнопки FACTORY RESET произойдёт перезагрузка установки
и установятся заводские параметры

Не изменятся следующие настройки:



- Настройки типа AQS
- Режим вентиляции
- HW setting
- Датчик температуры
- Настройки ModBus

2 - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 - ЗАМЕНА ФИЛЬТРА



ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- шестигранный ключ размером 3 мм



Необходимость замены фильтра определяется на дисплее пульта управления – глава 1.4-3 и 1.4-4.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- Если установлен регулятор давления для определения засорения фильтра, запретительный символ исчезнет с дисплея автоматически
- Если замена фильтра определяется истечением установленного количества часов работы, вам нужно сбросить счетчик часов – глава 1.4-3



ВНИМАНИЕ!

Если фильтр не будет тщательно вычищен (заменён), может произойти снижение работоспособности установки или повреждение вентилятора.

Тип установки	G4	M5	F7
ALFA EC-050	ALFA-G4D-05	ALFA-M5D-05	ALFA-F7D-05
ALFA EC-100	ALFA-G4D-10	ALFA-M5D-10	ALFA-F7D-10
ALFA EC-200	ALFA-G4D-20	ALFA-M5D-20	ALFA-F7D-20
ALFA EC-300	ALFA-G4D-30	ALFA-M5D-30	ALFA-F7D-30

2.2 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЧИСТКА ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ



ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ

- шестигранный ключ размером 3 мм
- пылесос
- щётка
- тряпка
- неагрессивное моющее средство (мыльная вода)

Мы рекомендуем проводить контроль вентиляционной установки, связанный с чисткой, через полгода работы, но интервал необходимо скорректировать в зависимости от конкретных условий.

Мы рекомендуем не реже одного раза в год проводить полную очистку установки.

Если установка не работает длительное время мы рекомендуем хотя бы раз в полгода запустить установку на один час.

Отвинтите верхнюю или нижнюю инспекционную крышку – никогда одновременно обе. Необходимо учитывать вес инспекционной крышки, чтобы исключить травмирование лиц, при её неожиданным открывании.

Вычистить вентиляционную установку с помощью пылесоса, щётки, тряпки и мыльной воды.

Не использовать для чистки вентиляционной установки: никакие острые предметы, агрессивные химикаты, растворители, абразивные чистящие средства, воду под давлением, сжатый воздух или пар.

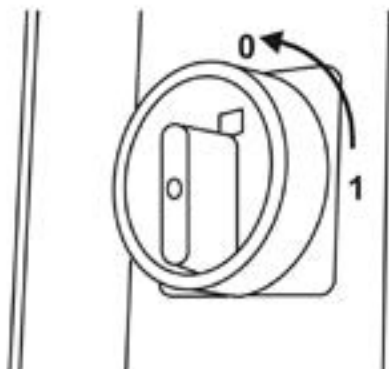


4 - УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ВНИМАНИЕ!

До начала и во время ухода, технического обслуживания или ремонта установка должна быть всегда гарантировано полностью отсоединена от подачи электрической энергии и должна быть выключена сервисным выключателем в положение 0 (выключено)



Если же вы не уверены в правильности действий, никогда не делайте каких-либо ремонтных работ, обратитесь в специализированный сервис!



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В большинстве случаев появление ошибки сигнализируется на дисплее пульта управления текстовым сообщением – см. таблицу ниже.

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
4 - Ошибка приточного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятор или неисправен тепловой контакт приточного вентилятора	Узнать причину перегрева двигателя (плохой подшипник, механическое повреждение, короткое замыкание...) или заменить двигатель
5 - Ошибка вытяжного вентилятора	Установка не работает	Перегрев вентилятор или неисправен тепловой контакт приточного вентилятора	Узнать причину перегрева двигателя (плохой подшипник, механическое повреждение, короткое замыкание...) или заменить двигатель
6 - Забит приточный фильтр	Установка вентилирует	Забивка фильтра	Проверить состояние фильтра или заменить фильтр, и, если на установке нет датчиков давления для фильтра, выполнить RESET забивки фильтра по руководству
7 - Забит вытяжной фильтр	Установка вентилирует	Забивка фильтра	Проверить состояние фильтра или заменить фильтр, и, если на установке нет датчиков давления для фильтра, выполнить RESET забивки фильтра по руководству
9 - Неисправность теплообменника 1	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом дополнительном нагреве.
10 - Неисправность теплообменника 2	Установка вентилирует	Перегрев электрического теплообменника или повреждён датчик. Разомкнуть термостат теплообменника.	Проверить, если воздух может свободно протекать через установку и, если электрический теплообменник достаточно охлаждается. Проверить, если не повреждён защитный термостат на электрическом дополнительном нагреве.
12 - Неисправность датчика CO ₂	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика качества воздуха	Проверить правильность включения датчика CO ₂ или проверить правильность функционирования датчика CO ₂ (значение выходного сигнала)
15 - Ошибка теплового насоса	Установка вентилирует	Неисправность теплового насоса	Проверить правильность подключения ввода ошибки в электронную схему или проверить правильность функционирования теплового насоса (в соответствии с инструкциями производителя теплового насоса)
16 - Приток - Неисправность датчика наружной температуры (T-EXT1)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт)
17 - Приток - Неисправность датчика температуры за рекуператором (T-EXT2)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
18 - Приток - Неисправность датчика температуры в приточном канале (T-EXT3)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
19 - Приток - Неисправность датчика температуры за вторым теплообменником (T-EXT4)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
20 - Отвод - Неисправность датчика температуры в вытяжном канале (T-INT0)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
21 - Отвод - Неисправность датчика температуры в вытяжном канале (T-INT1)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
23 - Неисправность датчика температуры приточной воды теплообменника (T_WATER_IN)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
24 - Неисправность датчика возвратной воды теплообменника (T_WATER_OUT)	Установка не работает	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
25 - Неисправность пространственного датчика температуры (T_Room)	Установка вентилирует	Неисправность датчика температуры	Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить работоспособность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 кВт (není to náhodou 10 kOhm - 10 kOm))
26 - Неисправность датчика давления вытяжного фильтра	Установка вентилирует	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
27 - Неисправность датчика давления приточного датчика	Установка вентилирует	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
28 - Неисправность датчика давления приточного вентилятора	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
29 - Неисправность датчика давления вытяжного вентилятора	Установка работает неправильно	Неисправность датчика давления	Проверить, если место отбора не повреждено механически или не забито грязью, или если трубки отбора проходные. Вероятно, надо будет заменить датчик давления
32 - Неисправность датчика качества воздуха	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика качества воздуха	Проверить правильность включения датчика качества или проверить правильность функционирования датчика (значение выходного сигнала)
33 - Неисправность датчика относительной влажности рециркуляции	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика относительной влажности воздуха	Проверить правильность включения датчика влажности или проверить правильность функционирования датчика (значение выходного сигнала)
34 - Неисправность датчика наружной температуры от BMS	Установка вентилирует	Неправильное функционирование датчика в BMS или неправильно получены данные	Проверить правильность адреса и значений с датчика в системе BMS. Проверить, если датчик в системе BMS работоспособен
36 - Ошибка модуля B	Установка не работает	Установка не может управлять периферийными устройствами, подключенными к модулю B	Нельзя установить связь с модулем B. Проверить, если не повреждён кабель связи между материнской платой A и B. Или заменить модуль B
50-Filtre d'amenée encrassé >80 %	L'unité aère	Filtre encrassé	On recommande de remplacer le filtre
51-Filtre de sortie encrassé >80 %	L'unité aère	Filtre encrassé	On recommande de remplacer le filtre
70-Protection antigel de l'échangeur thermique a eau	L'unité aère	La protection antigel de l'échangeur thermique a eau est active.	La protection automatique de l'échangeur à eau est active pour empêcher son endommagement par un basse température de l'air. Cette fonction est autonome et s'achèvera dès que le risque de gel passera.
71 - Водонагреватель - ожидание температуры воды	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру теплоносителя в теплообменнике	Выполняется автоматический процесс, во время которого анализируется температура воды в теплообменнике для выполнения последующих действий

Описание	Поведение установки	Вероятная проблема	Решение
71 - Водонагреватель - ожидание температуры воды	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру теплоносителя в теплообменнике	Выполняется автоматический процесс, во время которого анализируется температура воды в теплообменнике для выполнения последующих действий
72 - Водонагреватель - ожидание температуры приточного воздуха	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру воздуха, проходящего через теплообменник	Выполняется автоматический процесс, во время которого оценивается температура воздуха, проходящего через теплообменник, для выполнения последующих действий
73 - WCO определяет температуру приточной воды (холодная/теплая)	Установка вентилирует	Установка проверяет температуру теплоносителя в теплообменнике	Выполняется автоматический процесс, во время которого анализируется температура воды в теплообменнике для выполнения последующих действий
73/78 - Активный pre-freecooling	Установка вентилирует	Выполняется оценка температур для режима free-cooling	Выполняется подготовка к режиму freecooling, во время которой оцениваются температуры и условия, необходимые для запуска этой функции
74 - Уменьшение потока, минимальная температура в канале не достигнута	Установка работает в ограниченном режиме	Установка пытается достичь величины установленного минимума канала	Температура воздуха, поступающего в приточную ветвь дома не достигнута и выполняется автоматическая коррекция производительности установки для достижения этого минимума. Автоматический процесс
76 - Размораживание теплового насоса	Установка работает в ограниченном режиме	Установка ожидает разморозки теплового насоса	Тепловой насос сообщает, что он работает в состоянии размораживания. Установка работает в режиме ожидания на размораживание. Автоматический процесс

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- В случае сбоя питания от сети, а затем его восстановления, установка переходит в состояние, в котором она была до этого сбоя. Установка всегда помнит свое рабочее состояние и все настройки.

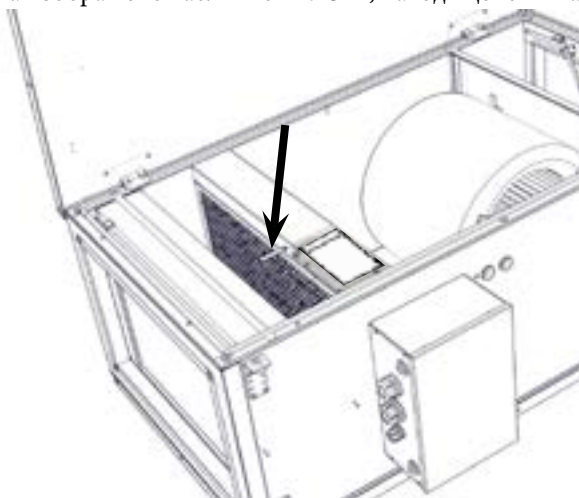
Если Вы не сможете найти неисправность, устранить её, или требуется вмешательство в оборудование, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервис!

Перегрев электрического нагревателя:

При перегреве электрического нагревателя произойдёт его отключение защитным термостатом. После устранения причины проблемы

перегрева необходимо вручную сделать сброс защитного термостата, размещённого непосредственно на электрическом нагревателе.

Размещение защитного термостата изображено табличкой RESET, находящейся в каждом устройстве под кожухом электрического нагрева



ВНИМАНИЕ!

Если объявлена неисправность перегрева электрического нагрева три раза за собой, произойдёт автоматическое выключение работы установки. Потом необходимо устранить причину ошибки перегрева электрического нагрева и снова запустить установку с помощью главного выключателя.

4 - ВЫВОД ПРОДУКТА ИЗ СТРОЯ - ЛИКВИДАЦИЯ

Перед ликвидацией изделия, сделайте его непригодным для использования. И старые изделия содержат сырьё, которое можно снова использовать. Сдайте его в пункт приёма утильсырья. Лучше сдать изделие на ликвидацию в место, специализированное для этого. Так можно будет и далее использовать пригодные для переработки материалы. Непригодные части изделия поместить на организованную свалку. При утилизации материалов, необходимо соблюдать соответствующие национальные предписания по утилизации отходов.

Демонтаж двигателей:

- освобождение держателя из сборки - ключ четырёхгранник №2
- освобождение двигателя из держателя - ключ шестигранник №2,5

Печатные платы:

- открытие платы - плоская отвертка
- снятие платы с пластмассовых ёлочек - плоскогубцы для точной механики
- освобождение печатной платы - винт Philips №0

Пластмассовые детали:

- изоляция передних панелей по всей поверхности - канцелярский нож

6 - ЗАКЛЮЧЕНИЕ



После монтажа установки подробно прочитайте Руководство по техническому обслуживанию и уходу за установкой, а также Руководство по безопасной эксплуатации вентиляционных установок. В этом руководстве приведены также возможные проблемы и рекомендации по их устранению. В случае возникновения каких-либо сомнений или вопросов, пожалуйста, обращайтесь в наш отдел продаж или отдел технической поддержки.



Copyright © 2V
Все права защищены.

Производитель не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией, которые противоречат Руководству, противоречат обычной практике монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также систем управления