



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ALFA 85 - Широкая и разнообразная линейка рекуперационных установок, предназначенных для внутреннего и наружного монтажа в коммерческих помещениях, таких как **магазины, офисы, кафе, рестораны или спортцентры.**

- **8 моделей вертикального исполнения с расходом 700 – 7500 м³/ч**
- **6 моделей с подсоединением сверху с расходом 700 – 4500 м³/ч**
- Роторный рекуператор тепла с эффективностью до 85%
- Использован изоляционный материал с коэффициентом теплопередачи **класса T2** (1,30 м²·K·W⁻¹)
- Энергоэффективные EC вентиляторы с низким SFP
- Версии с дополнительным встроенным электрическим/водяным нагревом/охлаждением
- Модульная конструкция упрощающая манипуляющую и техническое обслуживание
- Интеллектуальная система управления оснащена сенсорным управлением (защита от замерзания, режимы CAV, VAV, DCV, управление через BMS - Modbus RTU и т.д.)
- Возможность доукомплектовать системой WiTouch – управление с помощью Смарт устройство, позволяющее удаленный доступ через вебинтерфейс

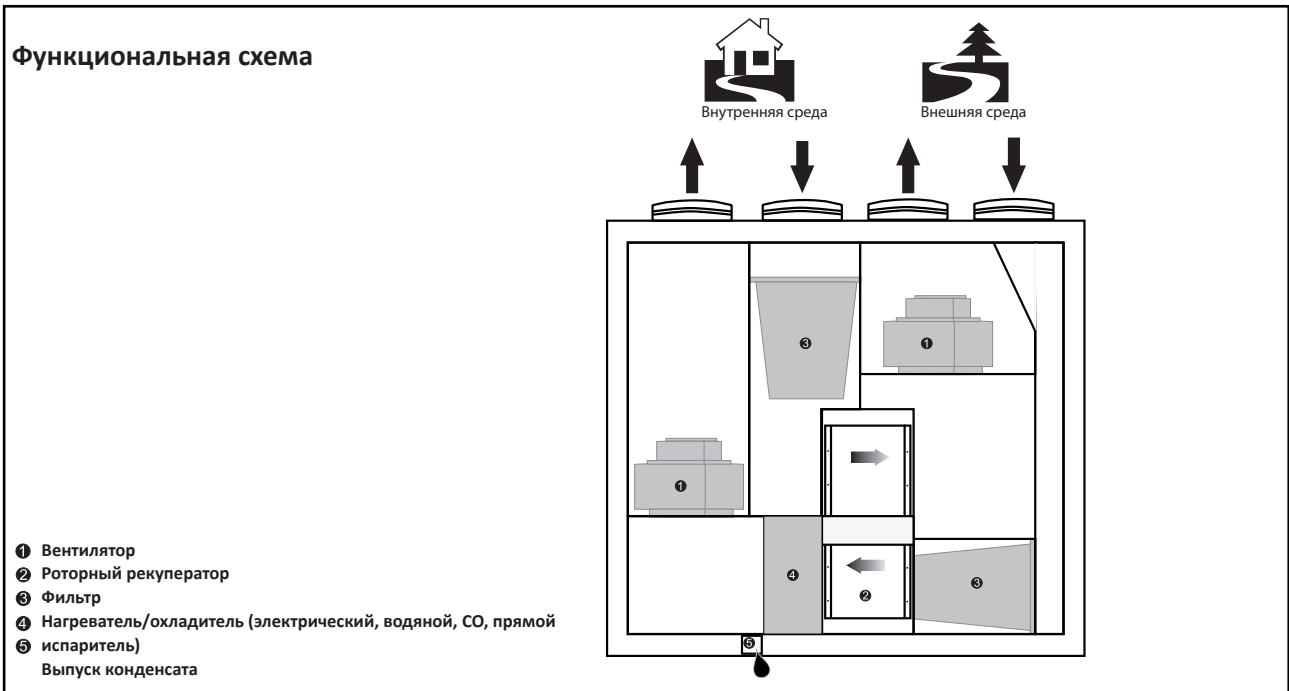
Эта установка предназначена для работы при температуре окружающей среды в диапазоне от -20°C до +60°C. Температура подаваемого воздуха должна быть в пределах от -20°C до +60°C при относительной влажности до 90%, воздух не должен содержать пыль, жиры, химические выбросы и другие загрязнения.

Рекуперационная установка оснащена встроенной полностью автоматической системой управления. Автоматика оптимизирует работу установки с целью минимизировать теплотери связанные с вентиляцией.

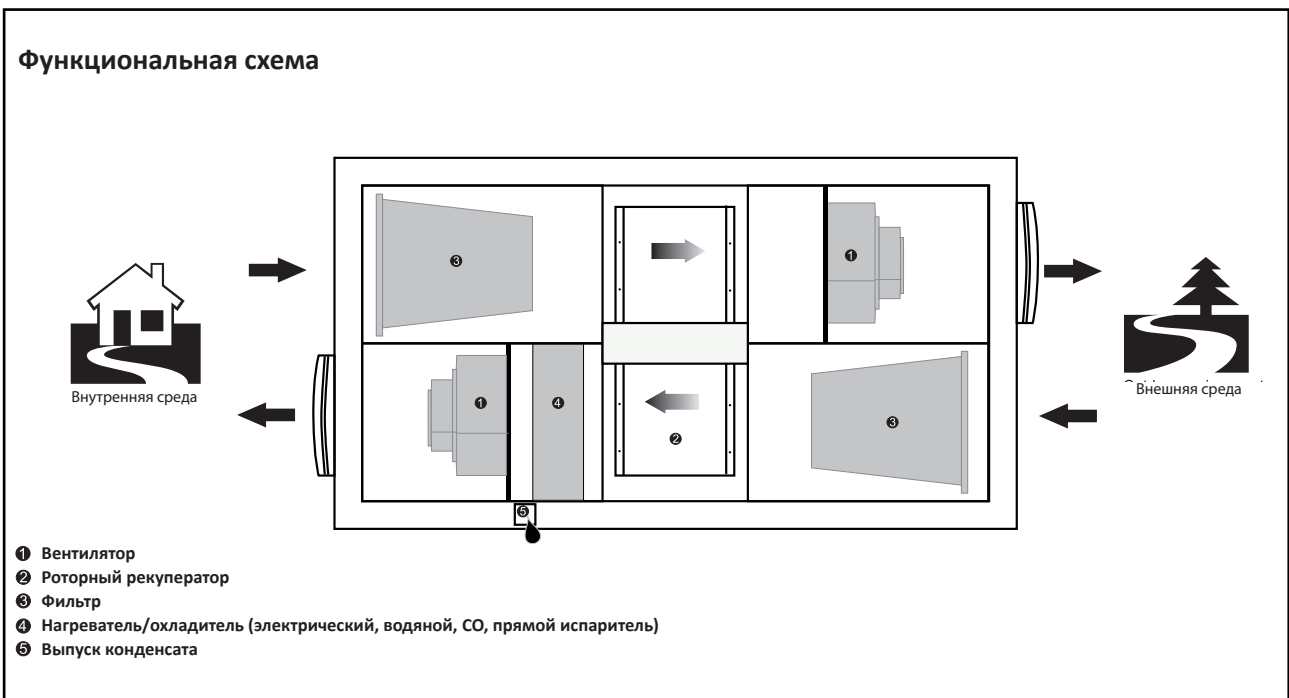
Проект системы вентиляции должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции.

Корпус устройства изготовлен из сэндвич-панелей, внешняя сторона панелей с лакокрасочным покрытием.

Вертикальное исполнение с подсоединением сверху



Вертикальное исполнение с боковым подсоединением

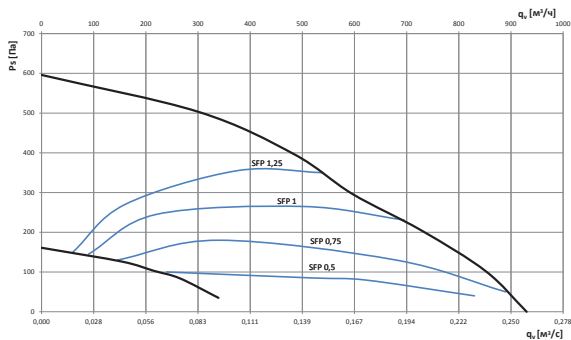




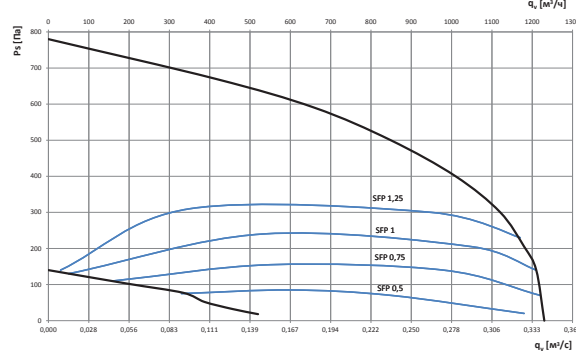
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SFP - (для 1 вентилятора)

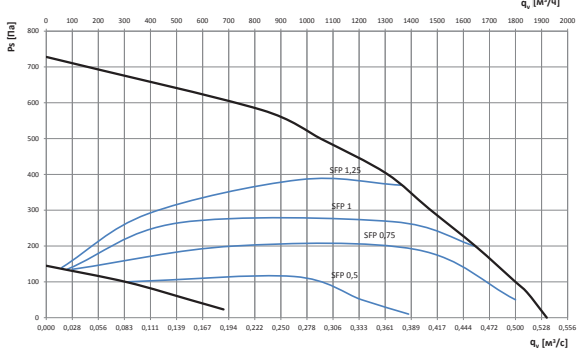
HR85-070EC-RS-V/U



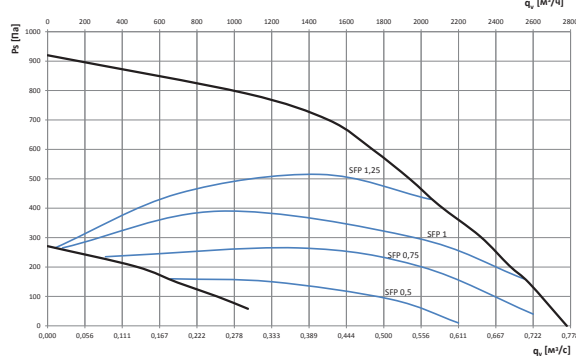
HR85-100EC-RS-V/U



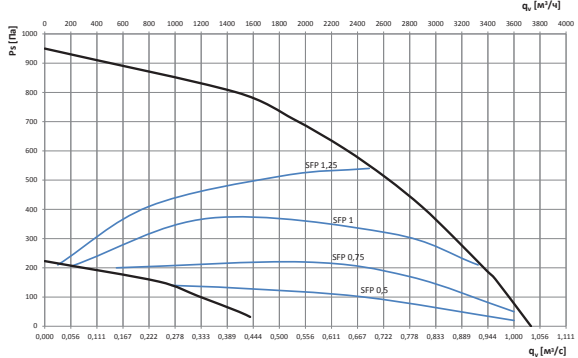
HR85-150EC-RS-V/U



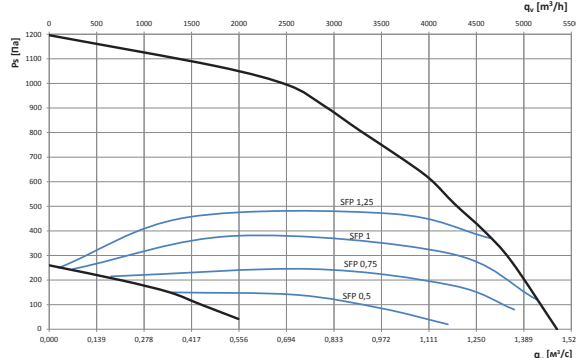
HR85-200EC-RS-V/U



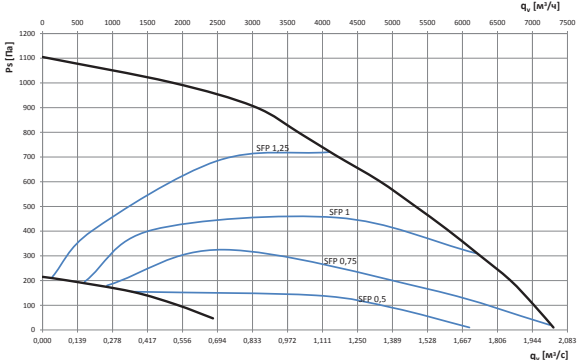
HR85-300EC-RS-V/U



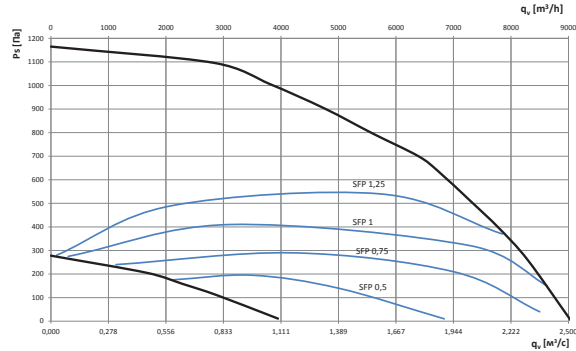
HR85-450EC-RS-V/U



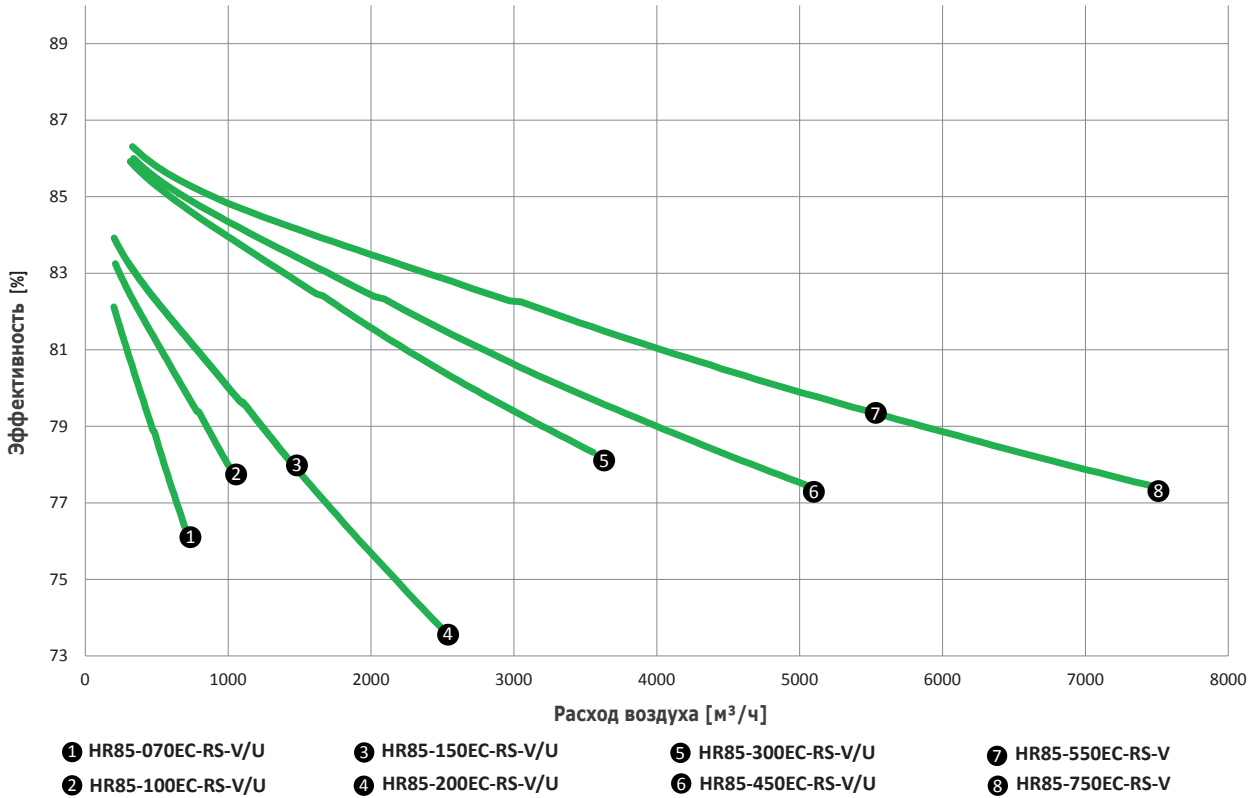
HR85-550EC-RS-V



HR85-750EC-RS-V

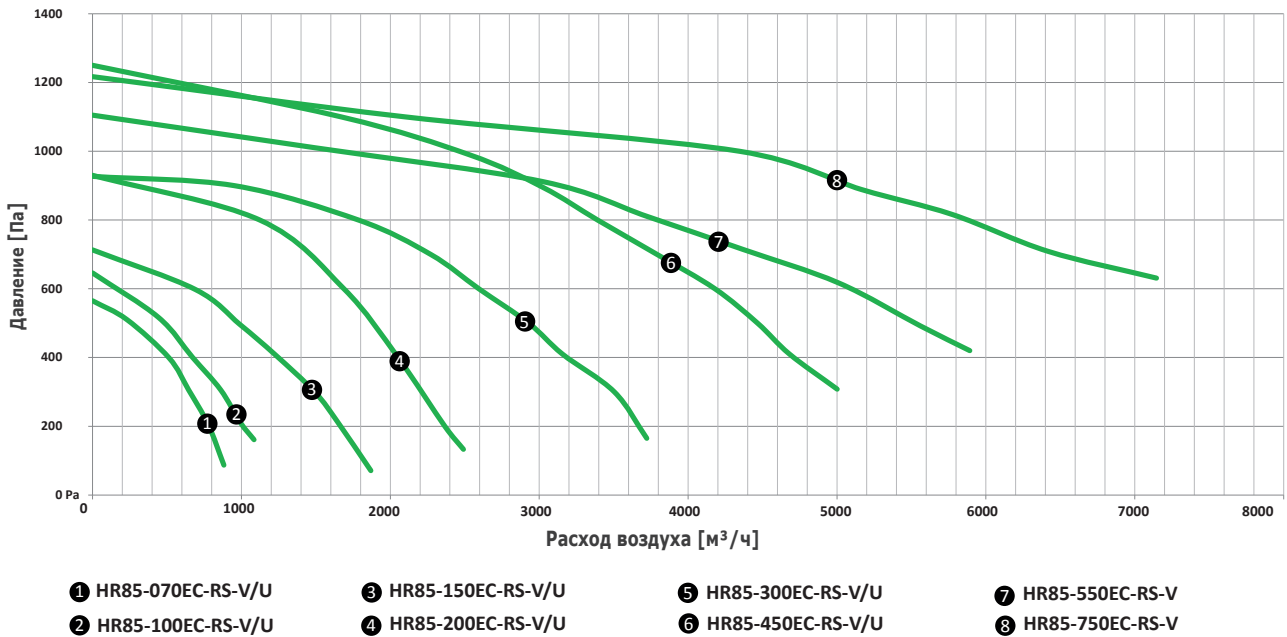


Эффективность рекуперации:



Параметры при следующих условиях:
 Внешняя температура -5°C, относительная влажность воздуха 90%, температура внутри +20°C, относительная влажность воздуха 65%, разница по сравнению с сухой средой составляет около 5%

Показатели производительности:



Шумовые характеристики:

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Давление [Па]	Уровень звуковой мощности в полосе частот [дБ]								В целом	
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	L _{WA} [дБ]	L _{pA} [дБ] на 3М
HR85-070	850	100	40,2	49,4	63,6	58,1	61,8	60,8	53,6	41,9	67,8	46,1
	600	300	41,4	50,2	63,1	58,4	61,8	60,9	53,4	41,9	67,6	45,9
	300	500	42,9	55,3	62,0	59,3	63,5	61,9	53,5	42,0	68,4	46,7
HR85-100	1210	150	50,8	61,7	65,7	68,7	68,7	66,5	58,8	45,2	74,1	52,1
	1010	250	51,3	63,2	66,8	68,4	68,9	66,8	58,8	45,0	74,4	52,4
	500	500	52,0	65,5	68,4	68,2	70,2	68,4	60,4	48,1	75,6	53,6
HR85-150	1750	150	50,3	59,0	63,1	67,9	69,9	69,1	60,8	47,4	74,6	52,3
	1465	300	49,7	59,6	64,2	68,2	69,5	68,5	60,6	47,7	74,4	52,2
	810	600	52,0	64,9	69,2	67,9	71,3	70,2	61,2	48,0	76,4	53,7
HR85-200	2500	200	48,6	55,5	70,3	69,4	71,7	70,4	63,3	50,2	76,8	54,6
	2110	400	49,5	56,4	70,2	68,9	71,5	70,4	63,6	50,7	76,7	54,5
	1505	700	53,9	62,2	72,5	69,5	72,2	71,3	64,8	54,4	78,0	55,8
HR85-300	3400	200	50,4	57,0	70,7	73,0	75,6	72,4	62,8	54,3	79,5	56,8
	3090	400	51,3	58,2	69,6	72,1	74,9	72,0	63,0	53,4	78,8	56,1
	2030	700	53,3	62,8	69,3	72,1	75,8	74,0	67,5	57,1	79,8	57,2
HR85-450	5000	200	56,3	61,9	75,6	75,8	78,9	76,7	69,4	59,1	83,2	60,6
	3530	700	58,0	65,8	75,1	76,0	79,2	77,6	70,1	58,7	83,6	60,9
	2200	1000	59,8	69,2	74,6	76,6	80,9	79,1	72,0	60,4	84,9	62,3
HR85-550	6600	200	46,5	56,4	67,1	66,4	65,8	63,3	58,0	48,0	72,2	49,2
	5300	500	50,6	60,6	66,2	64,5	65,8	63,7	58,9	49,9	71,8	48,8
	3700	800	57,1	67,2	64,3	64,7	67,6	65,3	61,2	52,7	73,5	50,5
HR85-750	8300	200	49,5	59,4	70,1	69,4	68,8	66,2	61,0	51,0	75,2	52,2
	6280	700	53,6	63,6	69,1	67,5	68,7	66,7	61,8	52,9	74,8	51,8
	3750	1000	60,1	70,2	67,3	67,7	70,6	68,3	64,2	55,7	76,4	53,4

Основные технические параметры

Тип без электрообогревателя / с водяным обогревом

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Мощность [кВт]	Общий ток [А]
HR85-070	1	230	50	0,4	3
HR85-100	1	230	50	0,95	5,8
HR85-150	1	230	50	1	6,2
HR85-200	1	230	50	1,5	6,8
HR85-300	3	400	50	2	3,5
HR85-450	3	400	50	3,5	5,8
HR85-550	3	400	50	3,5	5,8
HR85-750	3	400	50	5,7	9

Тип с электрическим нагревателем

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Мощность [кВт]	Общий ток [А]
HR85-070	1	230	50	2,4	11,7
HR85-100	3	400	50	4	10,2
HR85-150	3	400	50	5,5	12,3
HR85-200	3	400	50	9	17,3
HR85-300	3	400	50	11	16,5
HR85-450	3	400	50	18,5	27,1
HR85-550	3	400	50	27,6	40,7
HR85-750	3	400	50	35,5	52

Электрические параметры двигателя (действительны для 1 вентилятора)

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Мощность [Вт]	Общий ток [А]	Скорость (об./мин)	Макс. температура [°С]	Степень защиты IP	Класс изоляции
HR85-070	1	230	50	200	1,2	2650	50	44	B
HR85-100	1	230	50	455	2,8	2600	40	54	B
HR85-150	1	230	50	455	2,8	2600	40	54	B
HR85-200	1	230	50	715	3,1	2800	40	54	B
HR85-300	3	400	50	1000	1,63	2580	55	54	B
HR85-450	3	400	50	1700	2,6	2600	40	54	B
HR85-550	3	400	50	1850	2,9	2180	50	54	F
HR85-750	3	400	50	2730	4,2	2040	65	54	F

Параметры электрического нагревателя

Тип	Кол-во фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Мощность [кВт]	Общий ток [А]	Расход воздуха [м³/ч]
HR85-070	1	230	50	2	8,7	700
HR85-100	3	400	50	3	4,4	900
HR85-150	3	400	50	4,5	6,5	1600
HR85-200	3	400	50	7,5	10,9	2500
HR85-300	3	400	50	9	13	3000
HR85-450	3	400	50	15	21,7	4500
HR85-550	3	400	50	24	34,7	5500
HR85-750	3	400	50	30	43,4	7000

Параметры водяного нагревателя

Тип	Мощность [кВт]	Температура воздуха на выпуске [°С]*	Потеря давления воды [кПа]	Расход среды [м³/ч]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Подсоединительные размеры ["]
**HR85-070	5,59	33	9,52	0,25	15,11	700	1/2
HR85-100	7,92	35,4	6,47	0,35	9,42	900	1/2
HR85-150	13,71	34,7	18,74	0,6	12,16	1600	3/4
HR85-200	17,77	30,5	30,02	0,78	26,39	2500	3/4
HR85-300	24,17	33,2	12,16	1,07	14,13	3000	3/4
HR85-450	30,51	29,6	18,74	1,34	28,55	4500	3/4
HR85-550	42,16	32,1	10,1	1,86	14,91	5500	3/4
HR85-750	48,39	29,9	13,05	2,13	22,66	7000	3/4

* При температурном перепаде 90/70 и температуре воздуха на входе 10°С

** Внешний модуль

Коррекционный коэффициент мощности водяного теплообменника*						
Температура на входе [°С]	Температурный перепад					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0	1,18	1,10	1,01	0,93	0,85	0,76
5	1,09	1,01	0,93	0,84	0,76	0,68
10	1,00	0,92	0,84	0,76	0,68	0,60
15	0,91	0,83	1,18	0,67	0,59	0,51
20	0,83	0,75	0,67	0,59	0,51	0,43

* Служит для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Характеристики водяного охлаждения / нагрева (C/O)

Тип	Мощность [кВт]*	Температура воздуха на выпуске [°C]*	Потеря давления воды [кПа]	Расход теплоносителя [м³/ч]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Подсоединительные размеры ["]
**HR85-070	6,68	37,5	2,5	0,29	46	700	3/4
HR85-100	9,04	39	1,3	0,39	28	900	3/4
HR85-150	14,74	36,6	1,0	0,64	36	1600	1
HR85-200	20,03	33,1	1,8	0,87	80	2500	1
HR85-300	28,52	37,4	1,9	1,24	43	3000	1
HR85-450	37,84	34,3	3,1	1,65	86	4500	1
HR85-550	54,22	38,4	3,6	2,36	45	5500	1 1/2
HR85-750	118,91	59	14,3	5,24	71	7000	1 1/2

* При температурном перепаде 60/40 и температуре воздуха на входе +10°C

** Внешний модуль

Характеристики водяного охлаждения / нагрева (C/O)

Тип	Мощность [кВт]*	Температура воздуха на выпуске [°C]	Потеря давления воды [кПа]	Расход теплоносителя [м³/ч]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Подсоединительные размеры ["]
**HR85-070	4,53	15,2	17,3	0,78	50	700	3/4
HR85-100	6,05	14,8	8,5	1,04	31	900	3/4
HR85-150	9,57	15,7	6,3	1,64	40	1600	1
HR85-200	12,91	16,8	11,1	2,21	88	2500	1
HR85-300	19,17	15,3	12,9	3,29	47	3000	1
HR85-450	25,28	16,3	21,4	4,34	96	4500	1
HR85-550	37,35	14,8	26,3	6,41	50	5500	1 1/2
HR85-750	44,29	15,5	35,8	7,6	76	7000	1 1/2

* При температурном перепаде 7/12 и температуре воздуха на входе +25°C и влажности 70%.

** Внешний модуль

Поправочные коэффициенты мощности теплообменника(C/O)*

Температура на входе (°C)	Температурный перепад			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0	1,31	1,47	1,18	0,89
5	1,16	1,31	1,02	0,74
10	1,00	1,15	0,87	0,59
15	0,85	1,00	0,72	0,44
20	0,70	0,85	0,58	0,30

* Служат для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Поправочные коэффициенты мощности теплообменника(C/O)*

Температура на входе (°C)	Температурный перепад		
	7/12	6/11	5/10
20	0,44	0,53	0,62
25	1,00	1,09	1,18
30	1,65	1,74	1,83

* Служат для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Характеристики прямого испарителя (DX)

Тип	Мощность [кВт]*	Температура воздуха на выпуске [°C]*	RH за теплообменником [%]	Потеря давления хладагента [кПа]	Потеря давления охлаждающего воздуха [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Присоединительные размеры (фреон) ["]	Присоединительные размеры (жидкость) ["]
**HR85-070	4,98	14,6	90,7	17,9	47	700	5/8	5/8
HR85-100	7,17	13,5	91,8	22,8	29	900	5/8	5/8
HR85-150	12,12	14	91,2	12,5	37	1600	int 28,2	7/8
HR85-200	16,33	15,5	89,5	21,0	80	2500	int 28,2	7/8
HR85-300	22,68	14,1	90,9	31,9	42	3000	1 3/8	1 1/8
HR85-450	29,28	15,5	89,3	50,0	87	4500	1 3/8	1 1/8
HR85-550	41,38	14,1	90,7	26,0	45	5500	1 5/8	1 1/8
HR85-750	48,47	15	89,8	34,3	68	7000	1 5/8	1 1/8

* Для подаваемого воздуха с температурой 25°C и относительной влажностью 70%, температура испарителя 5°C, хладагент R410A.

** Внешний модуль

Вес установки

Тип	без нагревателя или с электрическим нагревом [кг]	
	подсоединение сбоку	с водяным нагревателем/охладителем (C/O) или с прямым испарителем (DX) [кг]
HR85-070	115	120
HR85-100	165	175
HR85-150	205	215
HR85-200	220	230
HR85-300	335	350
HR85-450	350	365
HR85-550	550	580
HR85-750	570	600

Тип	без нагревателя или с электрическим нагревом [кг]	
	подсоединение сверху	с водяным нагревателем/охладителем (C/O) или с прямым испарителем (DX) [кг]
HR85-070	140	145
HR85-100	190	200
HR85-150	205	215
HR85-200	220	230
HR85-300	335	350
HR85-450	350	365

Рекомендованный Kvs для различных перепадов температур

Водяной нагреватель

Тип	K _{vs} [расход / кПа]						Рекомендуемое давление насоса [кПа]
	90/70 [°C]	85/65 [°C]	80/60 [°C]	75/55 [°C]	70/50 [°C]	65/45 [°C]	
HR85-070	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	60
HR85-100	1,6	1,6	1,6	0,6	0,6	0,6	60
HR85-150	2,5	2,5	2,5	1,6	1,6	1,6	60
HR85-200	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6	60
HR85-300	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	60
HR85-450	6,3	6,3	4,0	4,0	4,0	4,0	60
HR85-550	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,0	60
HR85-750	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	60

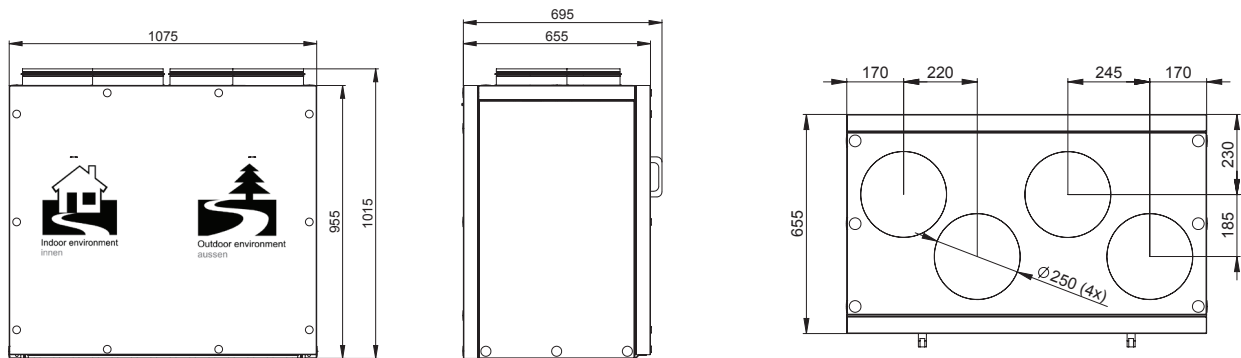
Водяное охлаждение / отопление (C/O)

Тип	"отопление - вход/выход температура воды (°C)"	K _{vs} [расход / кПа]	"охлаждение - вход/выход температура воды"		
			7/12	6/11	5/10
			Рекомендуемое давление насоса [кПа]		
HR85-070	60/40	1,6	60	60	60
	55/50	2,5	70	70	70
	45/40	2,5	60	60	60
	35/30	2,5	60	60	60
HR85-100	60/40	1,6	60	60	60
	55/50	4,0	60	60	60
	45/40	4,0	60	60	60
	35/30	4,0	60	60	60
HR85-150	60/40	2,5	60	60	60
	55/50	4,0	100	100	100
	45/40	4,0	70	70	70
	35/30	4,0	60	60	60
HR85-200	60/40	4,0	60	60	60
	55/50	6,3	100	100	100
	45/40	6,3	70	70	70
	35/30	6,3	60	60	60
HR85-300	60/40	6,3	60	70	70
	55/50	12,0	100	100	100
	45/40	12,0	70	70	70
	35/30	12,0	60	60	60
HR85-450	60/40	6,3	70	70	70
	55/50	12,0	120	120	120
	45/40	12,0	100	100	100
	35/30	12,0	70	70	70
HR85-550	60/40	12,0	70	70	100
	55/50	24,0	120	120	120
	45/40	24,0	120	120	120
	35/30	24,0	70	70	70
HR85-750	60/40	12,0	100	100	120
	55/50	24,0	120	120	120
	45/40	24,0	120	120	120
	35/30	24,0	100	100	100

Технические характеристики:

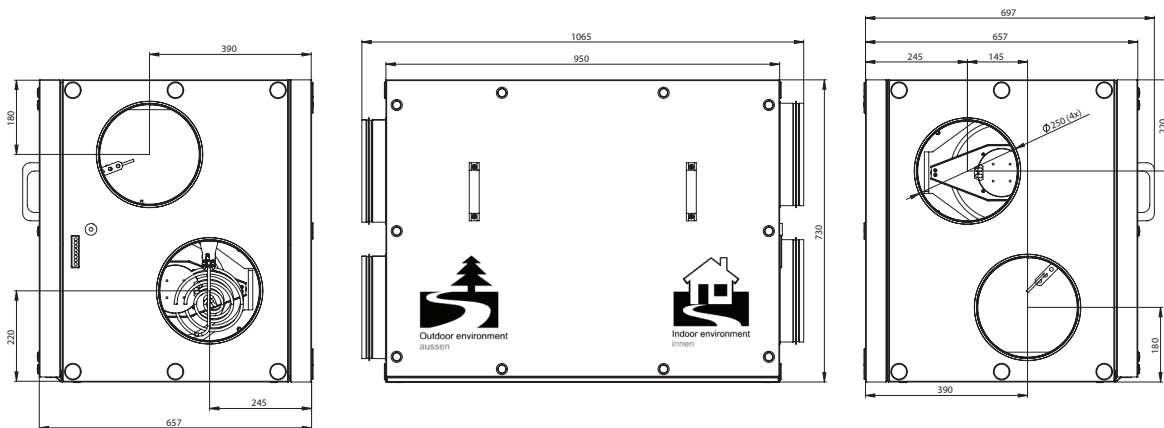
ALFA 85 700 U

- вертикальное исполнение с подсоединением сверху

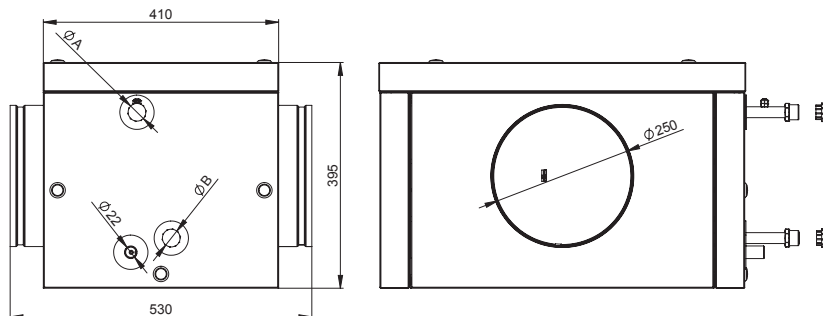


ALFA 85 700 V

- вертикальное исполнение с боковым подсоединением



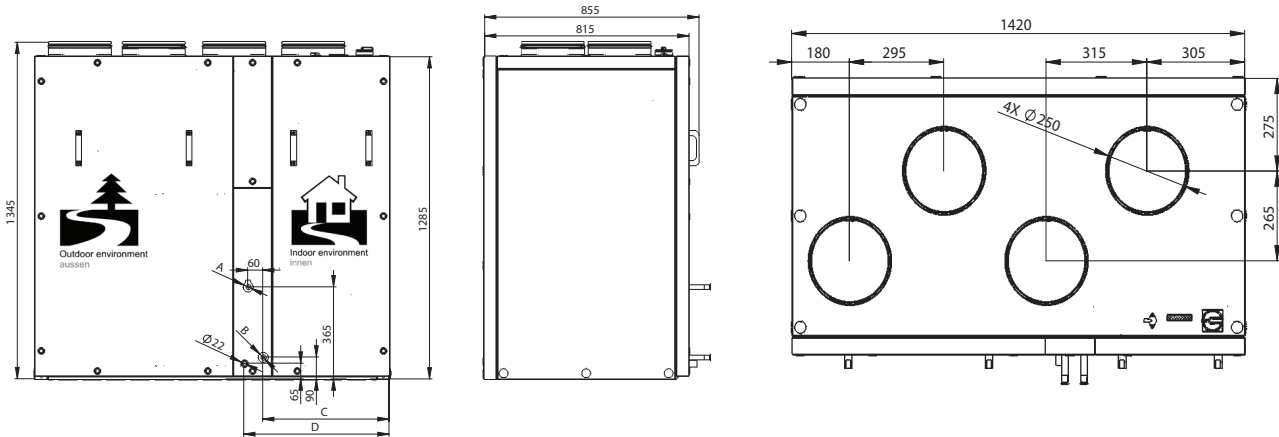
ALFA 85 700 V/U внешний модуль



ALFA 85 700	A	B
водяной нагреватель	G 1/2"	G 1/2"
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 3/4"	G 3/4"
прямой испаритель (DX)	5/8"	5/8"

ALFA 85 1000 U

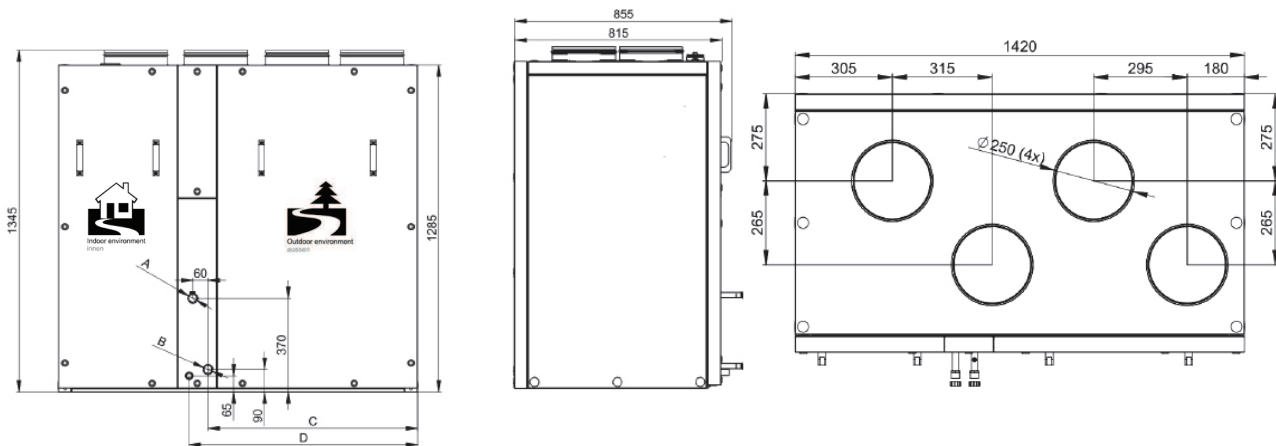
– правосторонний вариант с подсоединением сверху



ALFA 85 1000 U	Ø A	Ø B	C	D
водяной нагреватель	G 3/4"	G 3/4"	505	580
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 1/2"	G 1/2"	505	580
прямой испаритель (DX)	5/8"	5/8"	505	580

ALFA 85 1000 U

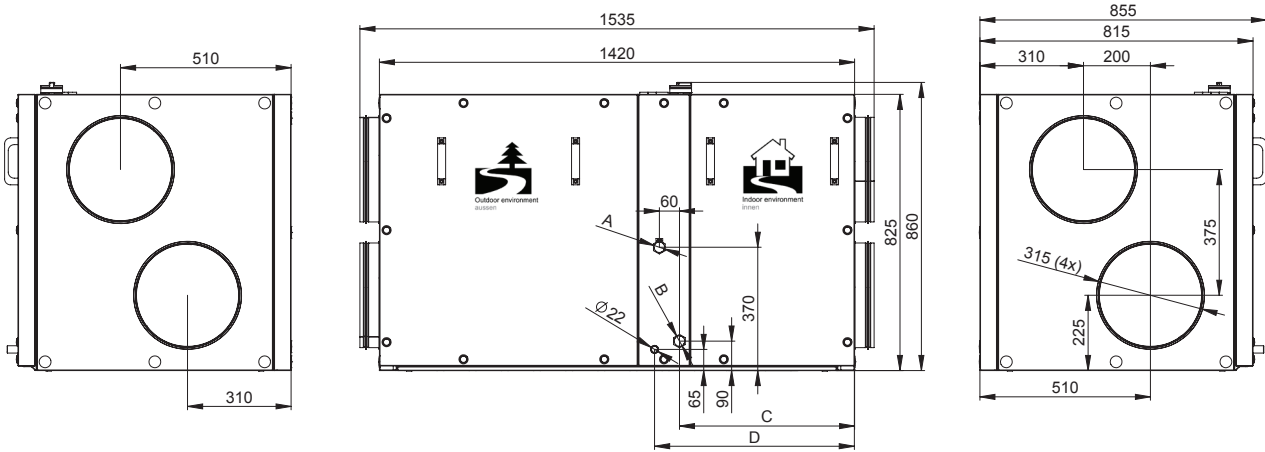
– левосторонний вариант с подсоединением сверху



ALFA 85 1000 U	Ø A	Ø B	C	D
водяной нагреватель	G 3/4"	G 3/4"	825	900
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 1/2"	G 1/2"	825	900
прямой испаритель (DX)	5/8"	5/8"	825	900

ALFA 85 1000 V

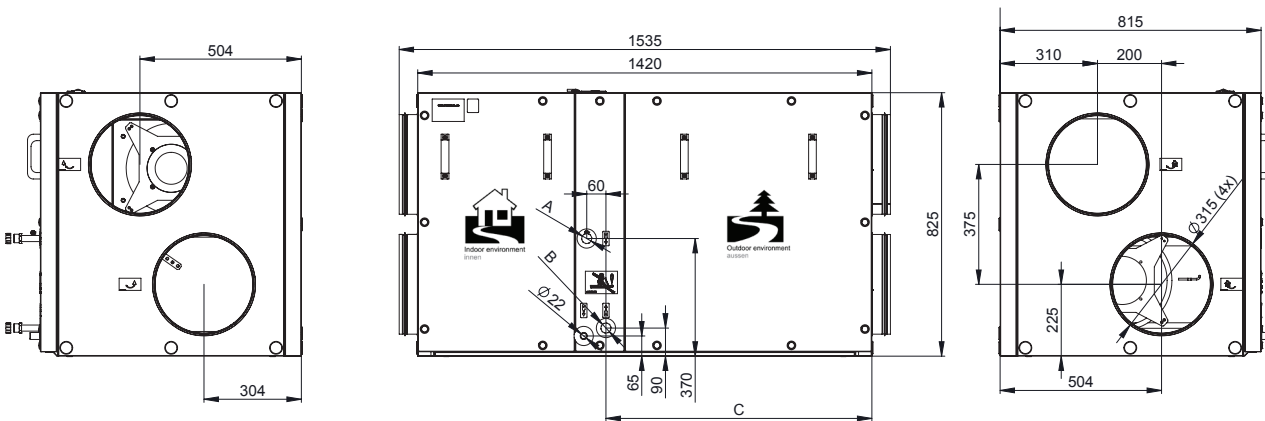
– правосторонний вариант с боковым подсоединением



ALFA 85 1000 V	Ø A	Ø B	C	D
водяной нагреватель	G 3/4"	G 3/4"	825	900
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 1/2"	G 1/2"	825	900
прямой испаритель (DX)	5/8"	5/8"	825	900

ALFA 85 1000 V

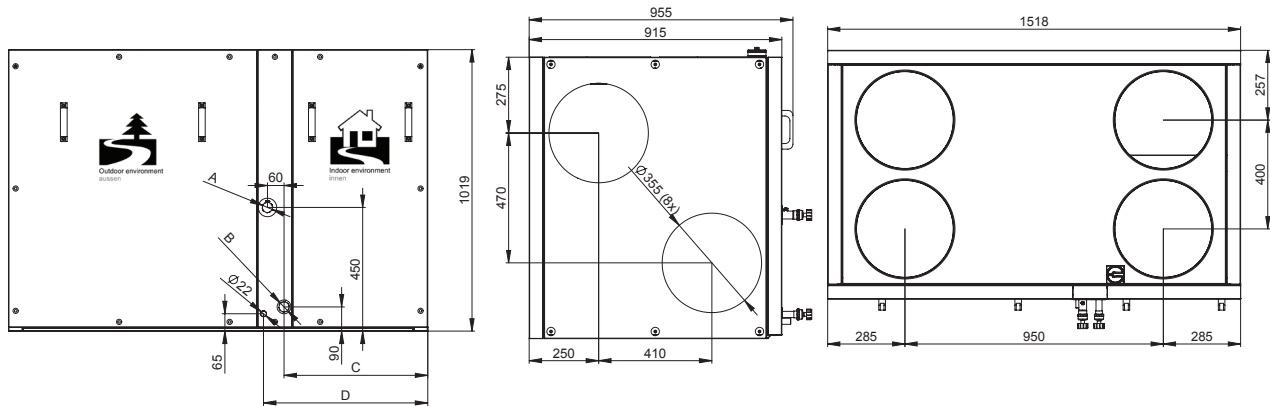
– левосторонний вариант с боковым подсоединением



ALFA 85 1000	Ø A	Ø B	C
водяной нагреватель	G 3/4"	G 3/4"	830
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 1/2"	G 1/2"	830
прямой испаритель (DX)	5/8"	5/8"	830

ALFA 85 1500, 2000 U/V

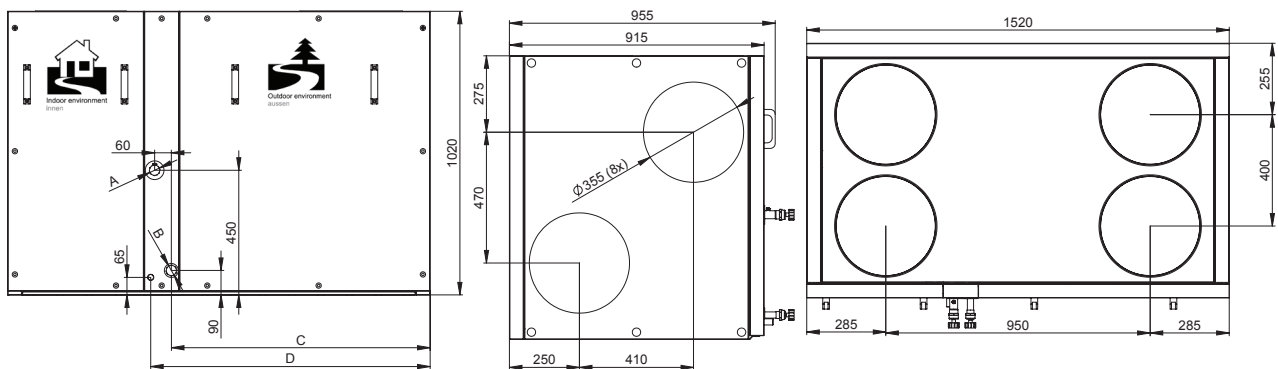
– правосторонний вариант с подсоединением сверху или сбоку



ALFA 85 1500, 2000 V/U	Ø A	Ø B	C	D
водяной нагреватель	G 1"	G 1"	520	595
водяной нагреватель/охладитель(С/О)	G 3/4"	G 3/4"	520	595
прямой испаритель (DX)	1 1/8"	7/8"	520	595

ALFA 85 1500, 2000 U/V

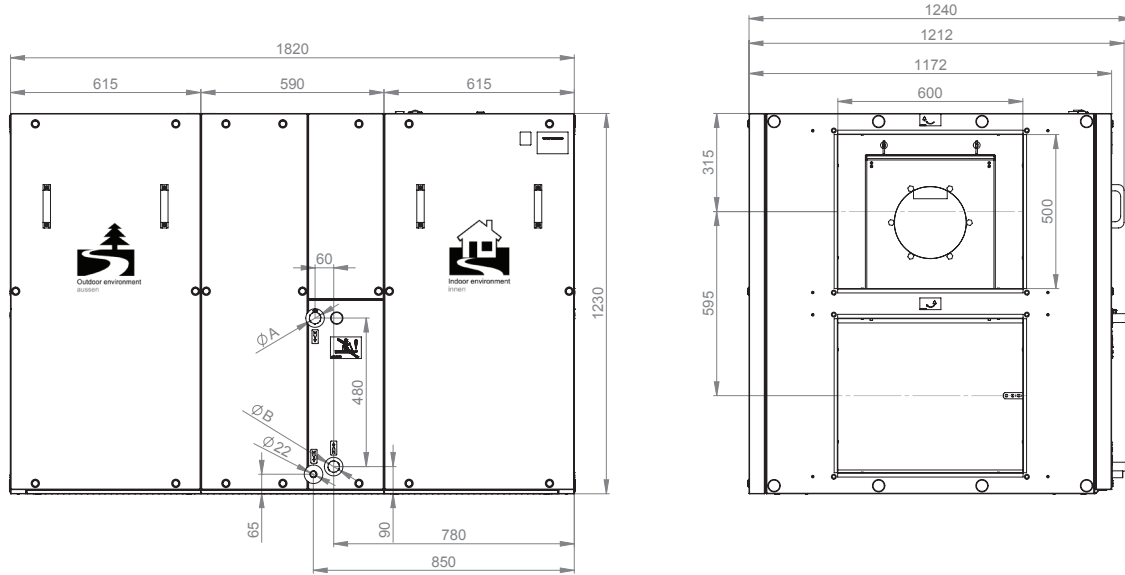
– левосторонний вариант с подсоединением сверху или сбоку



ALFA 85 1500, 2000 V/U	Ø A	Ø B	C	D
водяной нагреватель	G 1"	G 1"	930	1005
водяной нагреватель/охладитель(С/О)	G 3/4"	G 3/4"	930	1005
прямой испаритель (DX)	1 1/8"	7/8"	930	1005

ALFA 85 3000,4500 V

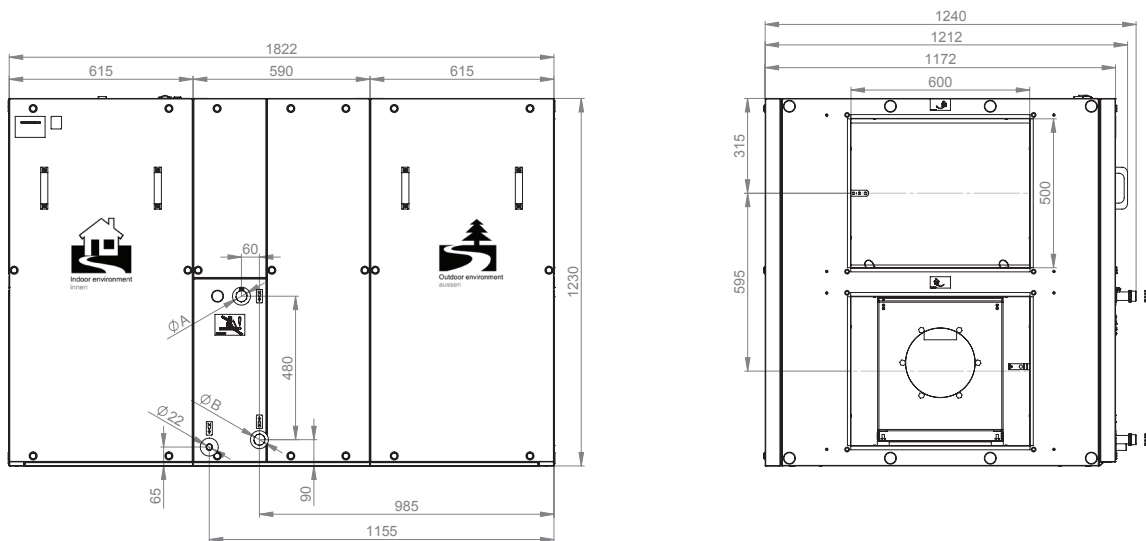
– правосторонний вариант с боковым подсоединением



ALFA 85 3000, 4500 V	Ø A	Ø B
водяной нагреватель	G 1"	G 1"
водяной нагреватель/охладитель(С/О)	G 3/4"	G 3/4"
прямой испаритель (DX)	1 3/8"	1 1/8"

ALFA 85 3000,4500 V

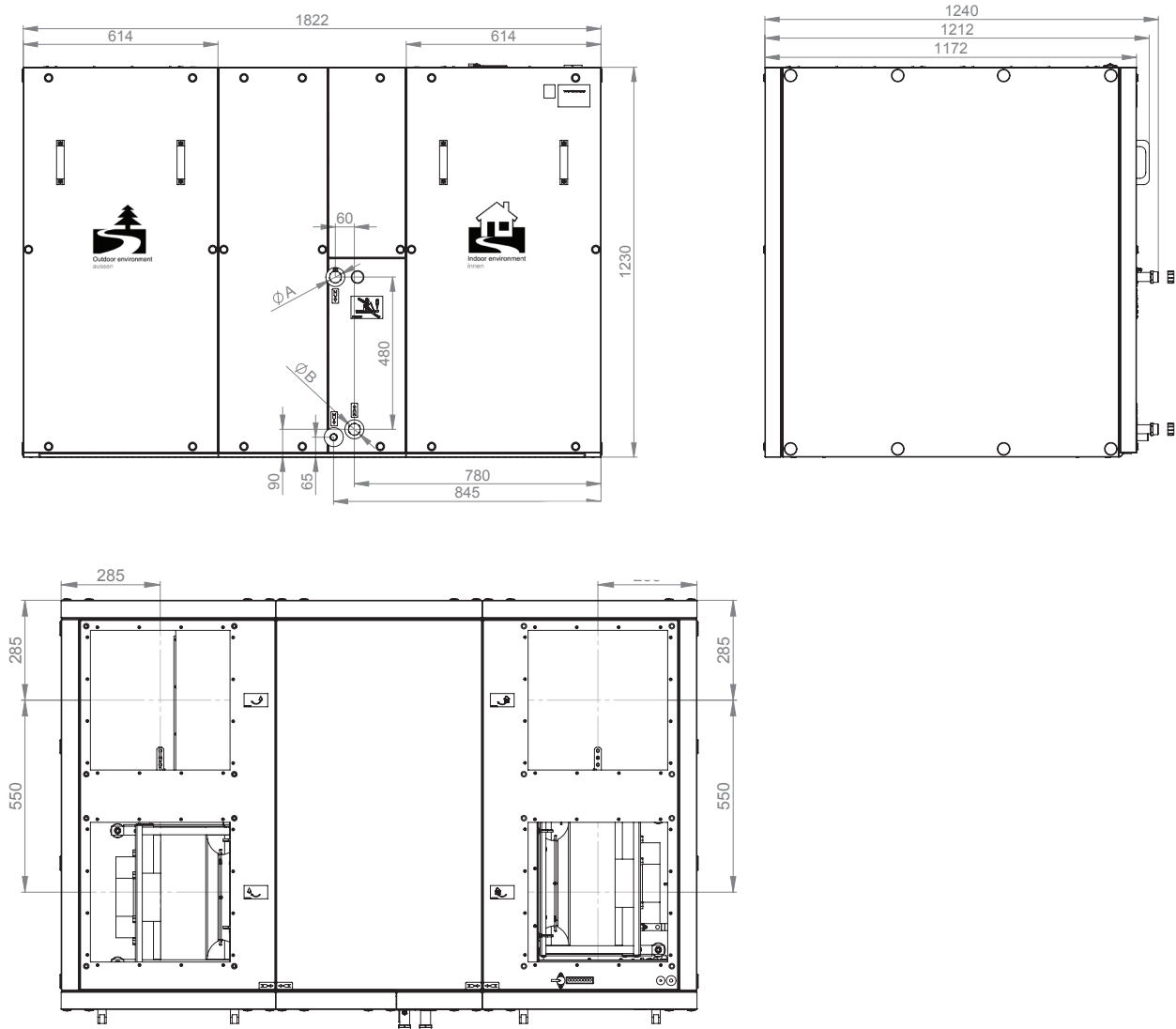
– левосторонний вариант с боковым подсоединением



ALFA 85 3000, 4500 V	Ø A	Ø B
водяной нагреватель	G 1"	G 1"
водяной нагреватель/охладитель(С/О)	G 3/4"	G 3/4"
прямой испаритель (DX)	1 3/8"	1 1/8"

ALFA 85 3000,4500 U

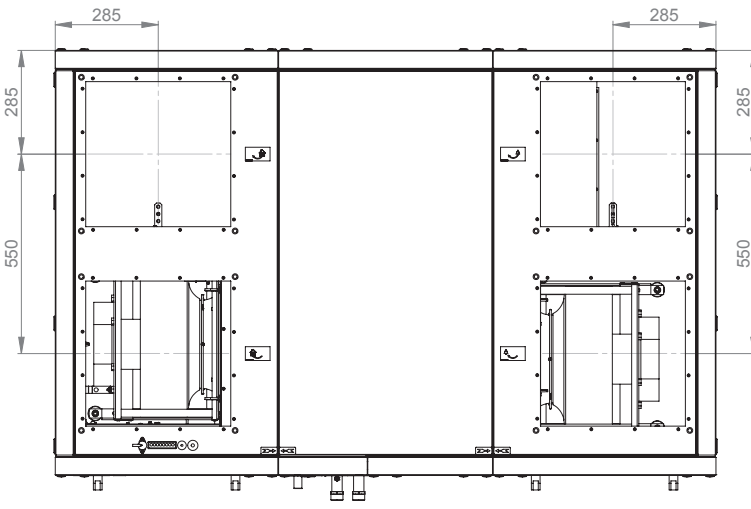
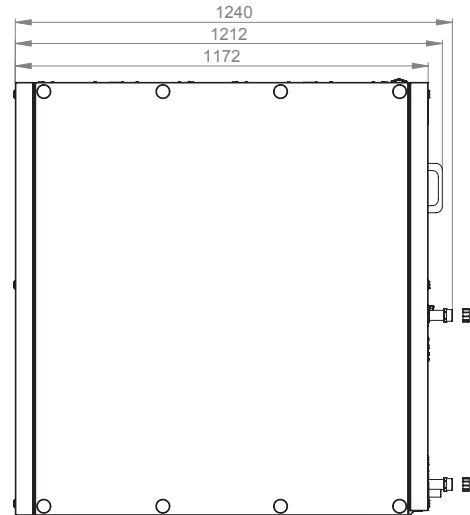
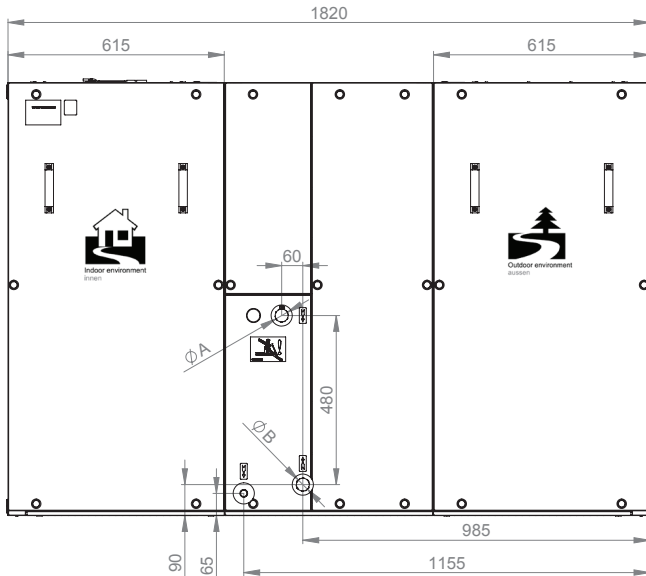
– правосторонний вариант с подсоединением сверху



ALFA 85 3000, 4500 U	Ø A	Ø B
водяной нагреватель	G 1"	G 1"
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 3/4"	G 3/4"
прямой испаритель (DX)	1 3/8"	1 1/8"

ALFA 85 3000,4500 U

– левосторонний вариант с подсоединением сверху



ALFA 85 3000, 4500 U	Ø A	Ø B
водяной нагреватель	G 1"	G 1"
водяной нагреватель/охладитель(C/O)	G 3/4"	G 3/4"
прямой испаритель (DX)	1 3/8"	1 1/8"



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Все типы устройств должны быть установлены в соответствии с нижеприведенными рисунками.

Устройство должно быть установлено в соответствии с расположением воздуховода и отвечать направлению движения воздуха в распределительной системе. Устройство следует установить таким образом, чтобы оно было легкодоступным для технического обслуживания, сервиса или демонтажа. Также необходимо обеспечить простой доступ для установки клапанов, которые должны легко сниматься, к панели управления, соединениям и фильтрам.

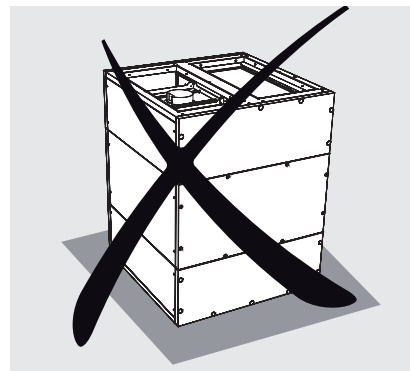
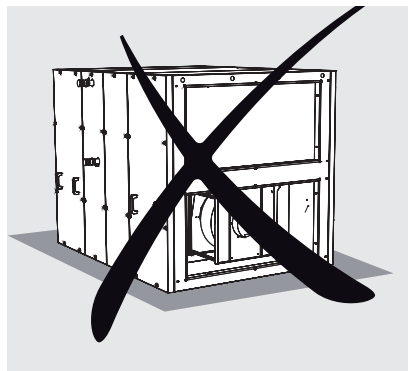
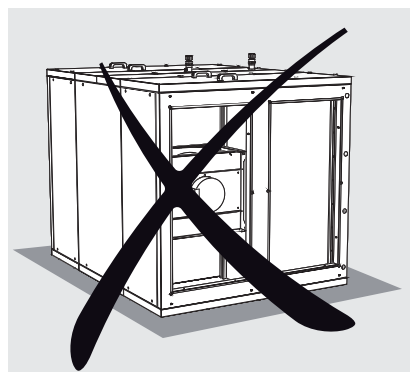
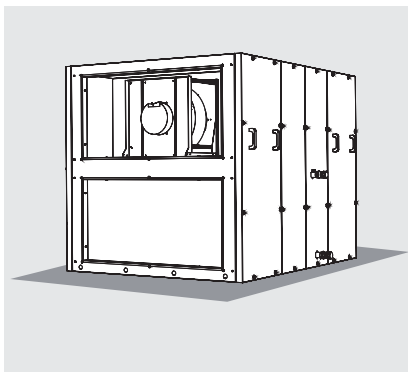
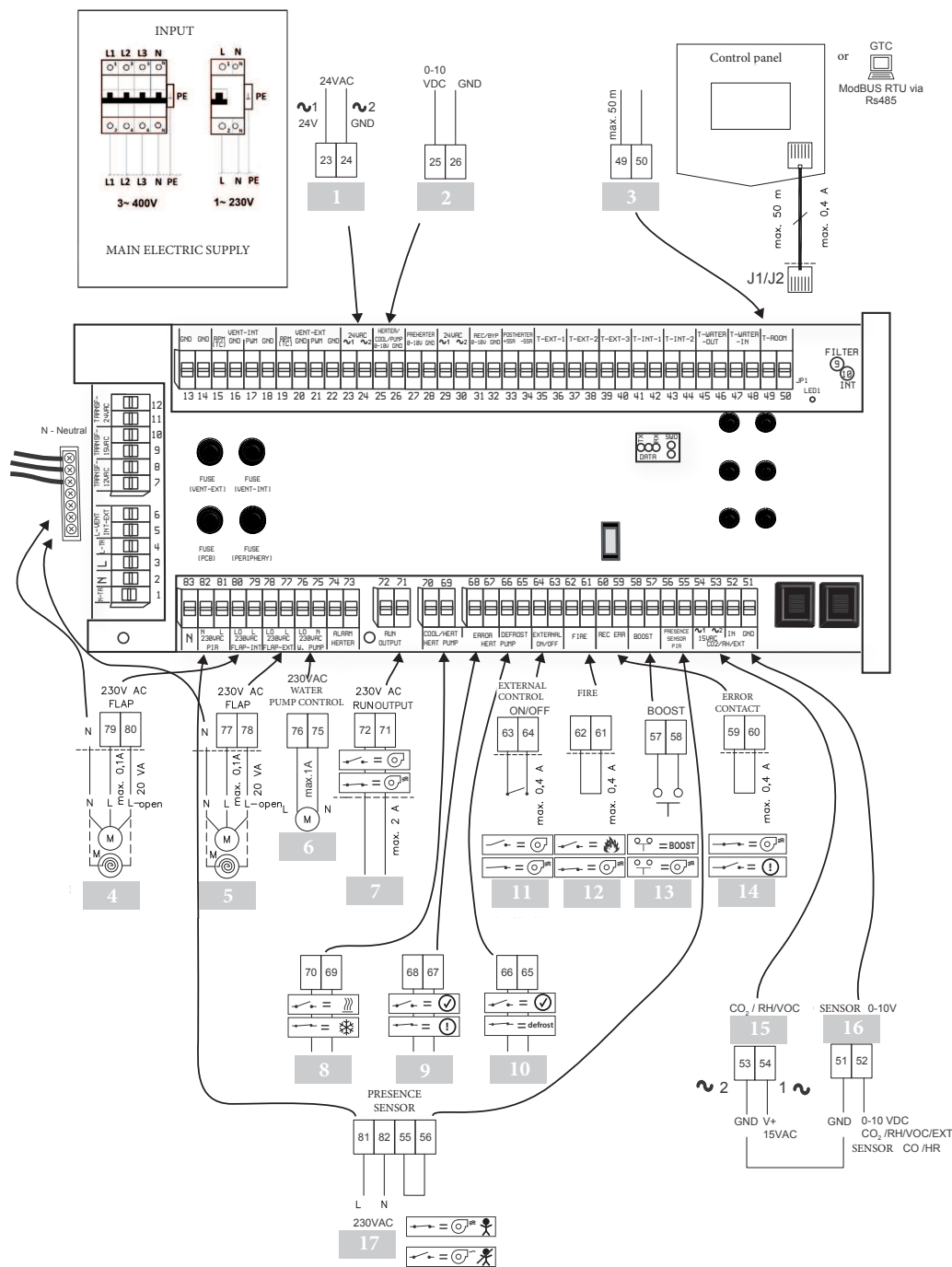




СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



EN	EN	EN	EN
1	Смесительный узел (SMU) - питание	10	Прямой испаритель - размораживание
2	Сигнал управления (регулируемый: SMU, C/O отопление/охлаждение)	11	Внешнее управление -ВКЛ./ВЫКЛ
3	Комнатный датчик	12	ПОЖАРНАЯ сигнализация
4	Заслонка - подача (чистый воздух)	13	Режим BOOST
5	Заслонка - выход (отработавший воздух)	14	Рекуператор - ОШИБКА
6	Насос	15	Датчик качества воздуха - питание
7	Функция RUN (регулируемая у модулей с прямым испарителем: 0-10V/ON-OFF)	16	Датчик качества воздуха - сигнал управления
8	C/O - нагрев/охлаждение	17	Датчик присутствия
9	Прямой испаритель - ОШИБКА		

Описание управления
Пульт управления можно использовать:

- для изменения рабочих параметров
- отображения состояний неисправности

Кабель не должен быть длиннее 20 м стандартная длина поставляемого кабеля – 10 м.


Plug & Play:

- 4 датчика температуры, встроенные в установку (свежий воздух, воздух в здание, воздух из здания и отработавший воздух),
- 1 датчик защиты обмерзания рекуператора
- 2 цифровых датчика давления для индикации загрязнения фильтра
- 3 цифровых датчика давления с плавным сигналом для поддержания постоянного давления/расхода воздуха

Основные функции регулирования

Управление с помощью пульта дистанционного управления, подсоединенного кабелем
Возможность подключения к центральной системе управления (RS 485/ModBUS)
Dual ModBus - двойной
Управление, зависящее от датчика качества воздуха (CO2/RH/...)
Система управления CAV
Система управления VAV
Система управления DCV
Специальный режим "Естественное охлаждение" (Freecooling)
Режим Boost
Отключение по пожарной сигнализации
Управление на основании температуры воздуха, подаваемого в помещение
Управления согласно датчику наружной температуры
Встроенная регулировка электрического теплообменника
Встроенная регулировка водяного теплообменника (0-10В)
Переключение режима работы водяного теплообменника тепло/холод по внешнему сигналу (0-10В)
Регулирование прямого испарителя с двумя возможностями управления (ВКЛ.-ВЫКЛ. или 0-10В)
Функция индикации засорения фильтра
Встроенный недельный таймер
Встроенные датчики давления

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге
НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СПОЈКА-VNITRNI-355-G - Внутреннее соединение/муфта для ALFA85- 1500 и 2000. Применяется для устройств с верхним и боковым подсоединением воздухопроводов.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ВЫБОРУ**Крепежная рама**

Крепежная рама для модулей ALFA 85

Тип	Крепежная рама
подсоединение сверху	
HR85-070EC-RS-U	STAND-HR85-U070
HR85-100EC-RS-U	STAND-HR85-VU100
HR85-150EC-RS-U	STAND-HR85-VU150-VU200
HR85-200EC-RS-U	STAND-HR85-VU150-VU200
HR85-300EC-RS-U	STAND-HR85-VU300-VU450
HR85-450EC-RS-U	STAND-HR85-VU300-VU450

Тип	Крепежная рама
боковое подсоединение	
HR85-070EC-RS-V	STAND-HR85-V070
HR85-100EC-RS-V	STAND-HR85-VU100
HR85-150EC-RS-V	STAND-HR85-VU150-VU200
HR85-200EC-RS-V	STAND-HR85-VU150-VU200
HR85-300EC-RS-V	STAND-HR85-VU300-VU450
HR85-450EC-RS-V	STAND-HR85-VU300-VU450
HR85-550EC-RS-V	STAND-HR85-V550-V750
HR85-750EC-RS-V	STAND-HR85-V550-V750

Крыша

Крыша для наружной установки вертикального модуля ALFA 85

Тип	Крыша
боковое подсоединение	
HR85-070EC-RS-V	ROOF-HR85-070
HR85-100EC-RS-V	ROOF-HR85-100
HR85-150EC-RS-V	ROOF-HR85-150-200
HR85-200EC-RS-V	ROOF-HR85-150-200
HR85-300EC-RS-V	ROOF-HR85-300-450
HR85-450EC-RS-V	ROOF-HR85-300-450
HR85-550EC-RS-V	ROOF-HR85-550-750
HR85-750EC-RS-V	ROOF-HR85-550-750

Электрический канальный нагреватель воздуха

ЕОКО – Обогреватель управляется с помощью регулирующего напряжения 0-10В



Рекомендуемые комбинации:

Тип	Тип эл. нагревателя
боковое подсоединение	
HR85-070EC-RS-V	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR85-100EC-RS-V	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR85-150EC-RS-V	ЕОКО-355-9,0-3-D
HR85-200EC-RS-V	ЕОКО-355-12,0-3-D
HR85-300EC-RS-V	ЕОКО-560-18,0-3-D
HR85-450EC-RS-V	ЕОКО-560-18,0-3-D
HR85-550EC-RS-V	ЕОКО-630-24,0-3-D
HR85-750EC-RS-V	ЕОКО-630-24,0-3-D

Тип	Тип эл. нагревателя
подсоединение сверху	
HR85-070EC-RS-U	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR85-100EC-RS-U	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR85-150EC-RS-U	ЕОКО-355-9,0-3-D
HR85-200EC-RS-U	ЕОКО-355-12,0-3-D
HR85-300EC-RS-U	ЕОКО-500-18,0-3-D
HR85-450EC-RS-U	ЕОКО-500-18,0-3-D

Переход - четырехугольник / круг

Переход из прямоугольного сечения на круговое.



Тип	Круглый фитинг
боковое подсоединение	
HR85-300EC-RS-V	PR-VO-0600X500-D560-L300
HR85-450EC-RS-V	PR-VO-0600X500-D560-L300
HR85-550EC-RS-V	PR-O-1200X600-D630-L600
HR85-750EC-RS-V	PR-O-1200X600-D630-L600

Тип	Круглый фитинг
подсоединение сверху	
HR85-300EC-RS-U	PR-VO-0400X400-D500-L300
HR85-450EC-RS-U	PR-VO-0400X400-D500-L300

Фильтрация

ФИЛЬТР-HR85 – Замена фильтра согласно классу фильтрации и конфигурации.



Тип	Тип фильтра M5 (стандартный)	карманный / пластинчатый
боковое подсоединение		
HR85-070EC-RS-V	FILTR-HR85-V070 M5	пластинчатый
HR85-100EC-RS-V	FILTR-HR85-V100 M5	карманный
HR85-150EC-RS-V	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5	пластинчатый
HR85-200EC-RS-V	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5	пластинчатый
HR85-300EC-RS-V	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5	карманный
HR85-450EC-RS-V	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5	карманный
HR85-550EC-RS-V	FILTR-HR85-V550-V750 M5	карманный
HR85-750EC-RS-V	FILTR-HR85-V550-V750 M5	карманный

Тип	Тип фильтра M5 (стандартный)	карманный / пластинчатый
подсоединение сверху		
HR85-070EC-RS-U	FILTR-HR85-U070 M5	пластинчатый
HR85-100EC-RS-U	FILTR-HR85-U100 M5	карманный
HR85-150EC-RS-U	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5	пластинчатый
HR85-200EC-RS-U	FILTR-HR85-VU150-VU200 M5	пластинчатый
HR85-300EC-RS-U	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5	карманный
HR85-450EC-RS-U	FILTR-HR85-VU300-VU450 M5	карманный

Тип	Тип фильтра F7 (опция)	карманный / пластинчатый
боковое подсоединение		
HR85-070EC-RS-V	FILTR-HR85-V070 F7	пластинчатый
HR85-100EC-RS-V	FILTR-HR85-V100 F7	карманный
HR85-150EC-RS-V	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7	пластинчатый
HR85-200EC-RS-V	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7	пластинчатый
HR85-300EC-RS-V	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7	карманный
HR85-450EC-RS-V	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7	карманный
HR85-550EC-RS-V	FILTR-HR85-V550-V750 F7	карманный
HR85-750EC-RS-V	FILTR-HR85-V550-V750 F7	карманный

Тип	Тип фильтра F7 (опция)	карманный / пластинчатый
подсоединение сверху		
HR85-070EC-RS-U	FILTR-HR85-U070 F7	пластинчатый
HR85-100EC-RS-U	FILTR-HR85-U100 F7	карманный
HR85-150EC-RS-U	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7	пластинчатый
HR85-200EC-RS-U	FILTR-HR85-VU150-VU200 F7	пластинчатый
HR85-300EC-RS-U	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7	карманный
HR85-450EC-RS-U	FILTR-HR85-VU300-VU450 F7	карманный

Запорный клапан

KRTK-A



Рекомендуемые комбинации:

Тип	KRTK-A
HR85-070EC-RS-U	KRTK-A-250
HR85-070EC-RS-V	
HR85-100EC-RS-U	KRTK-A-315
HR85-100EC-RS-V	
HR85-150EC-RS-U	KRTK-A-355
HR85-150EC-RS-V	
HR85-200EC-RS-U	
HR85-200EC-RS-V	

Датчик CO2: CI-EE80-2CT3/T55

Датчик сочетает в себе функции чувствительности к CO2, температуре и относительной влажности, все это - в одном корпусе. Модуль с системой защелкивания (клик-системой) упрощает установку в целом.



Канальный датчик CO2: CI-EE850-C3xx-FP

Датчик предусмотрен для установки в канале для соединения с системой управления. Эстетичный компактный корпус делает возможной простую установку прямо в воздуховоде с помощью монтажной втулки.



Канальный датчик относительной влажности: CI-LCN-FTK140VV

Канальный датчик для измерения относительной влажности воздуха в системах вентиляции.



Коммуникационный кабель

Коммуникационный кабель предназначен для соединения пульта управления или для подключения к системе BMS (Modbus RTU).

В распоряжении имеется коммуникационный кабель различной длины в зависимости от кода заказа, см. ниже.



KABEL-05M

- 03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40
-Длина кабеля в м
Максимальная длина кабеля — 40 м
- КАБЕЛЬ – Коммуникационный кабель

WiTouch-01-FULL

- FULL** - коммутатор, Wi-Fi роутер, планшет, блок питания
- LITE** - коммутатор, Wi-Fi роутер, блок питания

Интеллектуальная регуляция для устройств рекуперации тепла

Интеллектуальная регуляция для устройств рекуперации тепла, которая позволяет множество расширенных функций, таких как, подключение до 32 позиций (96 с дополнительным коммутатором)комплектные управление всех подключенных устройств, графическое отображение текущей ситуации, истории экономии и графического сообщения о работе устройств.



Прямоугольная закрывающаяся заслонка
MLKR/S



Тип	Заслонка четырехгранная	Рекомендуемый сервопривод
Вертикальный		
HR85-300EC-RS-V	MLKR/S-600505	SERVO-TDF-08-230
HR85-450EC-RS-V		
HR85-300EC-RS-U	MLKR/S-400405	
HR85-450EC-RS-U		
HR85-550EC-RS-U (V)	MLKR/S-1200605	
HR85-750EC-RS-U (V)		



ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

HR85-070 EC-RS-U X X E-55 R P 1

- 1 Резервный код**
1 Резервный
- P Доступ к устройству**
P Правосторонняя версия
L Левосторонняя версия
- R Регулировка**
R Комфортное управление
- 55 Фильтрация (вход/ выход)**
55 Вход M5 / Выход M5
- E Нагреватель/охладитель**
X Без нагрева
E Электрический нагреватель
W Водяной нагреватель
C C/O водяной нагреватель/охладитель
D Прямой испаритель
- X Предварительный нагреватель**
X Без преднагрева
- X Байпас**
X Без байпаса
- U Установка**
U Upper - подсоединение воздуховодов сверху
V Vertical - боковое подсоединение воздуховодов
- RS Рекуперационный теплообменник**
RS Роторный рекуператор - стандартная производительность
RH Роторный рекуператор - высокая производительность
- EC Тип вентиляторов**
EC EC двигателя
- 070 Номинальный расход воздуха**
070 700 м³/ч
100 1000 м³/ч
150 1500 м³/ч
200 2500 м³/ч
300 3000 м³/ч
450 4500 м³/ч
550 5500 м³/ч
750 7500 м³/ч
- Тип HR85**
HR85 Коммерческая приточно-вытяжная установка **ALFA85**