



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ALFA 95 - ШИРОКАЯ И РАЗНООБРАЗНАЯ ЛИНЕЙКА РЕКУПЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО МОНТАЖА В КОММЕРЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ТАКИХ КАК МАГАЗИНЫ, ОФИСЫ, КАФЕ, РЕСТОРАНЫ ИЛИ СПОРТЦЕНТРЫ.

- 4 модели горизонтального исполнения с расходом воздуха 800 – 3500 м³/ч
- 6 моделей вертикального исполнения с расходом воздуха 800 – 5500 м³/ч
- Противоточный пластинчатый рекуператор с эффективностью до 93%
- Энергоэффективные ЕС вентиляторы с низким SFP
- Версии с встроенным электрическим преднагревателем и дополнительным встроенным электрическим/водяным нагревом/охлаждением
- Интеллектуальная система управления оснащена сенсорным управлением (плавный байпас, защита от замерзания, режимы CAV, VAV, DCV, управление через BMS - Modbus RTU и т.д.)
- Возможность доукомплектовать системой WiTouch – управление с помощью Смарт устройства, 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 комплектной автоматической регулировкой, которая оптимизирует её работу таким образом, чтобы были минимализированы потери тепла и эксплуатация была бы максимально эффективна. Устройство, установленное в трубопроводе, имеет степень электрической защиты IP 43.

Проект системы вентиляции должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции.

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

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Функциональная схема

Вид сверху

Внутренняя среда

Внешняя среда

Вентилятор
Рекуперационный теплообмен.
Фильтр
Регулировка
Выпуск конденсата
Нагреватель (водяной/ электрический/ CO)
Заслонка байпаса
Предварительный нагреватель

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Функциональная схема

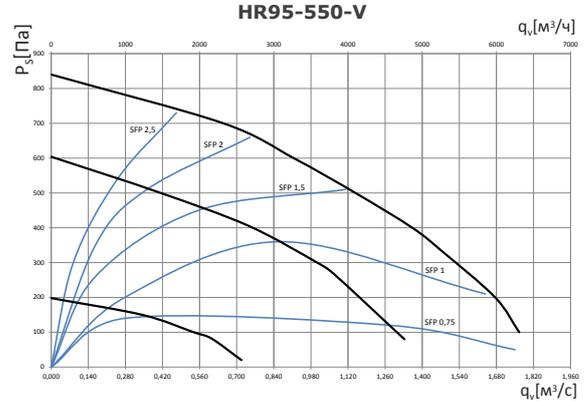
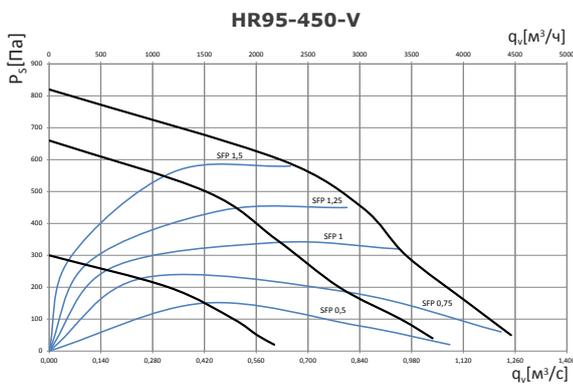
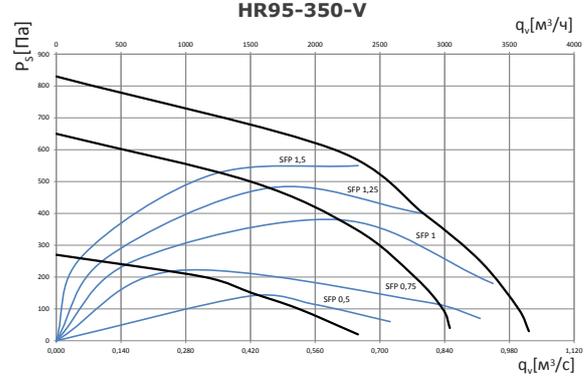
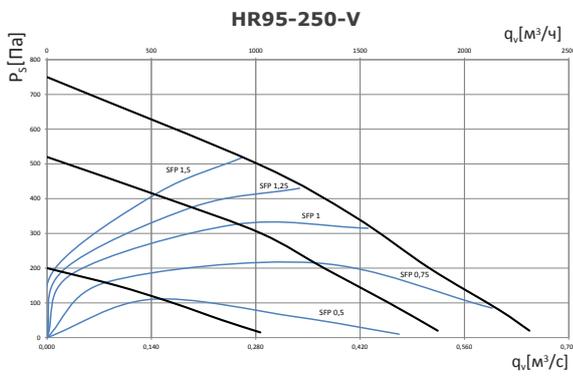
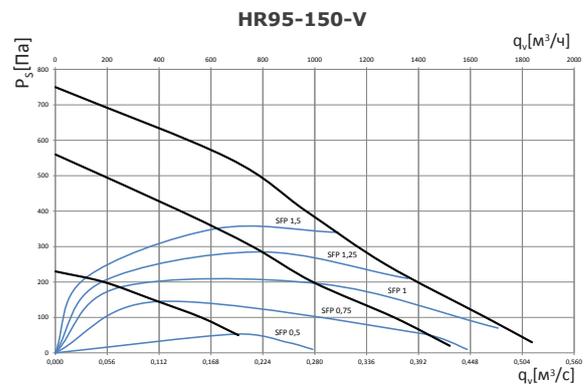
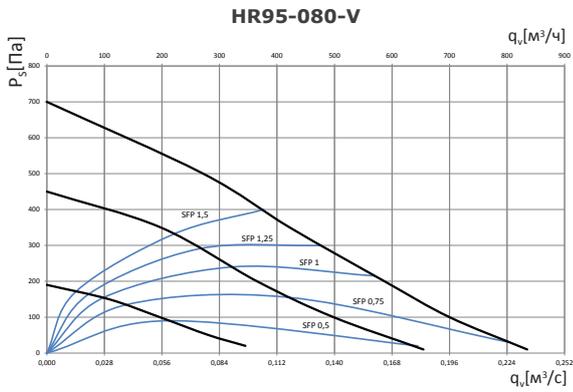
Вид спереди

Внешняя среда

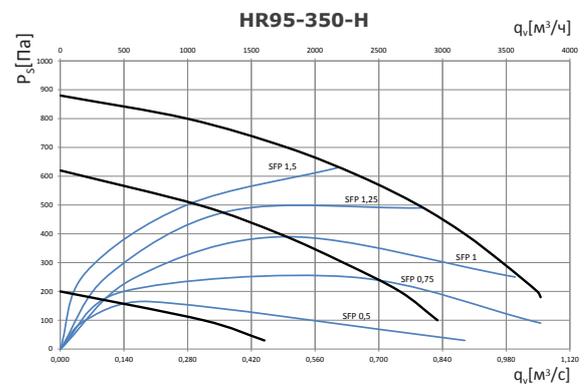
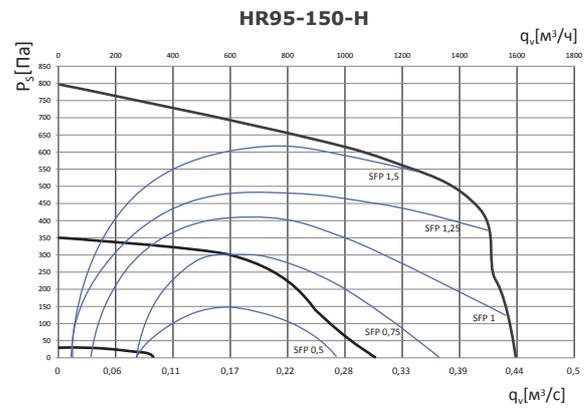
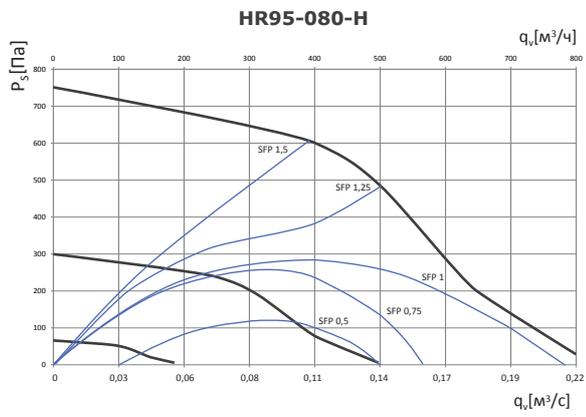
Внутренняя среда

Вентилятор
Рекуперационный теплообмен.
Фильтр
Регулировка
Выпуск конденсата
Нагреватель (водяной/ электрический/ CO)
Крышка байпаса
Предварительный нагреватель

SFP (для 1 вентилятора)

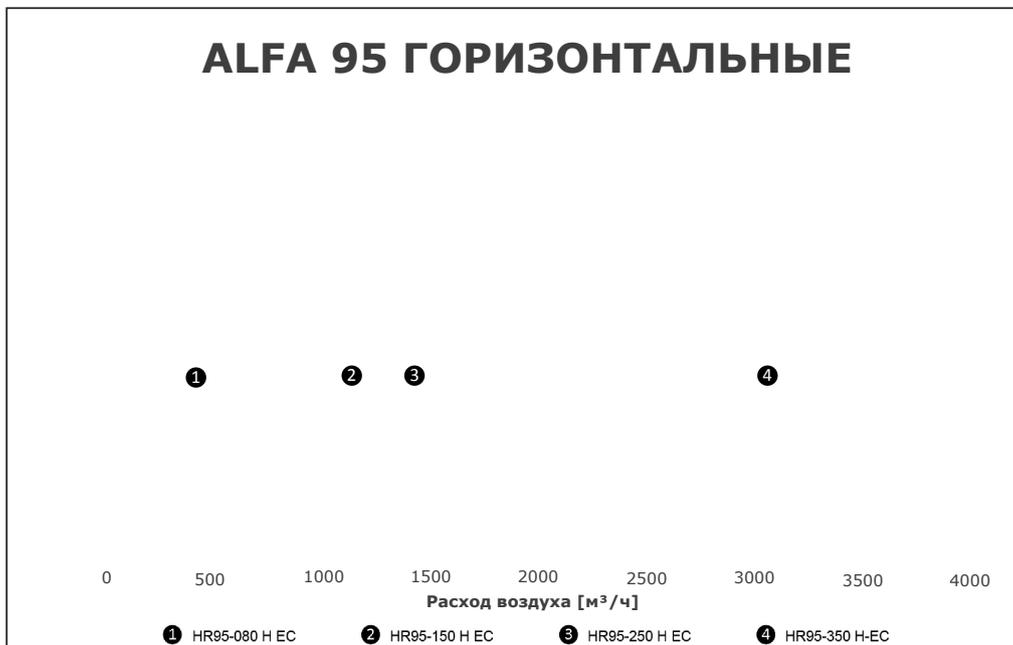


SFP (для 1 вентилятора)



 **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Показатели производительности



Шумовые характеристики:

Тип	Шум*	Шум - в окр. среде	Шум - канал всасывания (в дом)	Шум - канал выпуска (из дома)
Вертикальный	L_{pA} 3м (дБ)	L_{wA} (дБ)	L_{wA} (дБ)	L_{wA} (дБ)
HR95-080	39,5 дБ	61,7 дБ	60,4 дБ	71,1 дБ
HR95-150	49,6 дБ	71,9 дБ	63,8 дБ	74,5 дБ
HR95-250	45,6 дБ	68,3 дБ	61,2 дБ	71,9 дБ
HR95-350	49,3 дБ	72,5 дБ	60,9 дБ	78,8 дБ
HR95-450	52,6 дБ	75,8 дБ	72,2 дБ	86,0 дБ
HR95-550	51,6 дБ	74,8 дБ	71,2 дБ	85,0 дБ

Все параметры измерены при максимальной мощности

* Акустическое давление измерено на расстоянии 3м от установки

Тип	Шум*	Шум - в окр. среде	Шум - канал всасывания (в дом)	Шум - канал выпуска (из дома)
Горизонтальный	L_{pA} 3м (дБ)	L_{wA} (дБ)	L_{wA} (дБ)	L_{wA} (дБ)
HR95-080	46,9 дБ	68,9 дБ	60,5 дБ	76,7 дБ
HR95-150	56,2 дБ	78,5 дБ	70,4 дБ	88,1 дБ
HR95-250	50,0 дБ	72,5 дБ	67,0 дБ	82,9 дБ
HR95-350	50,2 дБ	73,0 дБ	68,8 дБ	86,1 дБ

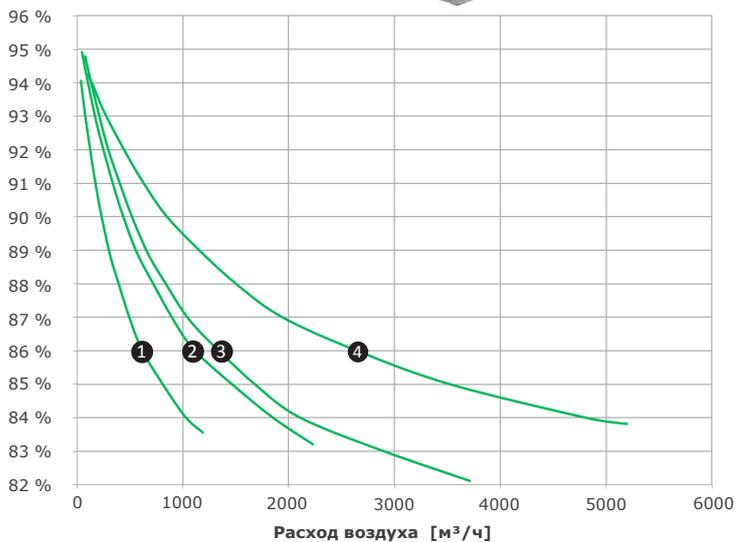
Все параметры измерены при максимальной мощности

* Акустическое давление измерено на расстоянии 3м от установки

Эффективность рекуперации:



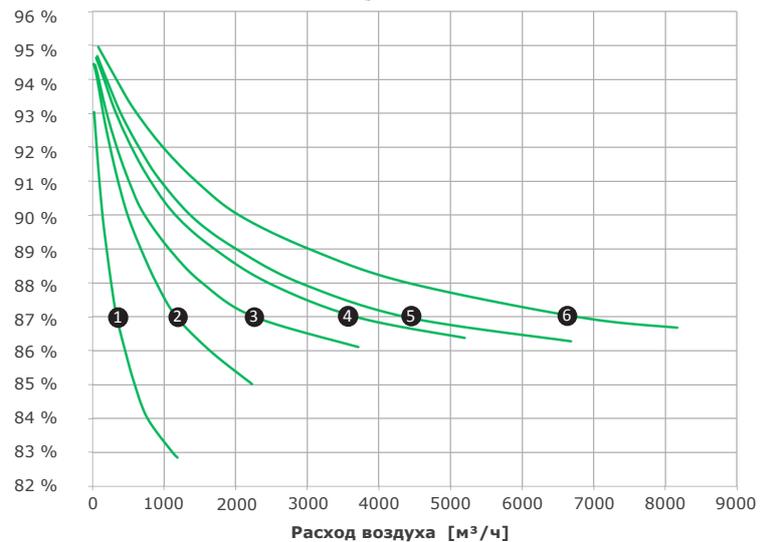
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ



① HR95-080 ② HR95-150 ③ HR95-250 ④ HR95-350



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



① HR95-080 ② HR95-150 ③ HR95-250 ④ HR95-350 ⑤ HR95-450 ⑥ HR95-550

Параметры действительны при следующих условиях:

Температура наружная -5°C, относительная влажность воздуха 90% температура в помещении +20°C, относительная влажность воздуха 65%. Разница по сравнению с сухой средой составляет около 5%

Основные технические параметры рекуперационной установки:

Тип без электрического нагревателя / с водяным нагревателем

Вертикал./Горизонт.	Количество фаз	Питание (В)	Частота (Гц)	Потребл. мощность (кВт)	Общий ток (А)
HR95-080	1	230	50	0,4	2,8
HR95-150	1	230	50	1	6,5
HR95-250	1	230	50	1	6,5
HR95-350	3	400	50	1,85	3,7
HR95-450	3	400	50	1,85	3,7
HR95-550	3	400	50	3,6	5,5

Тип с электрическим предварительным нагревателем (без эл. нагревателя)

Модель	Количество фаз	Питание (В)	Частота (Гц)	Потребл. мощность (кВт)	Общий ток (А)
HR95-080 V	1	230	50	3,10	14,5
HR95-150 V	3	400	50	6,30	13,3
HR95-250 V	3	400	50	9,40	18,6
HR95-350 V	3	400	50	13,55	20,6
HR95-450 V	3	400	50	16,85	25,4
HR95-550 V	3	400	50	21,90	32
HR95-080 H	1	230	50	3,10	14,5
HR95-150 H	3	400	50	6,30	13,3
HR95-250 H	3	400	50	9,40	18,6
HR95-350 H	3	400	50	13,55	20,6

Электрические параметры двигателя (действительны для 1 вентилятора)

Вертикал./Горизонт.	Кол-во фаз	Напряж. (В)	Частота (Гц)	Мощность (Вт)	Общий ток (А)	Скорость (об./ми)	Максимальная Температура (°С)	Защита IP	Класс изоляц.	Вес (кг)
HR95-080	1	230	50	175	1,3	2800	60	44	B	2,9
HR95-150	1	230	50	455	3,1	2600	60	54	B	5
HR95-250	1	230	50	500	3,15	1970	60	54	B	5,7
HR95-350	3	400	50	1000	1,75	2140	60	54	F	9,8
HR95-450	3	400	50	1000	1,75	2140	60	54	F	9,8
HR95-550	3	400	50	1615	2,5	1750	60	54	B	16,1

Параметры электрического нагревателя (подогрева)

Модель	Количество фаз	Питание (В)	Частота (Гц)	Мощность (кВт)	Общий ток (А)	Δ T (°С)
HR95-080 V	1	230	50	1,4	6,1	5,2
HR95-150 V	1	230	50	2,7	11,7	5,3
HR95-250 V	3	400	50	4,8	7,0	5,7
HR95-350 V	3	400	50	6,4	9,3	5,5
HR95-450 V	3	400	50	7,6	11,1	5,0
HR95-550 V	3	400	50	10,6	15,4	5,7
HR95-080 H	1	230	50	1,4	6,1	6,7
HR95-150 H	1	230	50	2,7	11,7	7,4
HR95-250 H	3	400	50	4,8	7,0	6,9
HR95-350 H	3	400	50	6,4	9,3	7,1

Основные технические параметры рекуперационной установки:

Параметры водяного нагревателя (подогрева)

Вертикальный	Мощность (кВт)	Темп. воздуха на выпуске (°C)*	Потеря давлен. воды (кПа)	Расход теплоносителя (м³/ч)	Потеря давлен. воздуха (Па)	Расход воздуха (м³/ч)	Присоединительные размеры
HR95-080	6,4	40,3	10	0,28	20	800	1/2"
HR95-150	11,4	39,1	8,5	0,50	25	1500	1/2"
HR95-250	20,0	40,3	24	0,86	27	2250	1/2"
HR95-350	30,1	42,3	19	1,29	22	3500	1/2"
HR95-450	32,0	37,6	6,9	1,37	23	4500	1/2"
HR95-550	48,0	42,6	2,6	1,71	19	5500	3/4"

* Для градиента температуры воды 90/70 и температуре воздуха на входе +15°C

Горизонтальный	Мощность (кВт)	Темп. воздуха на выпуске (°C)*	Потеря давлен. воды (кПа)	Расход теплоносителя (м³/ч)	Потеря давлен. воздуха (Па)	Расход воздуха (м³/ч)	Присоединительные размеры
HR95-080	6,4	40,3	10	0,29	20	800	1/2"
HR95-150	12,2	40,7	36	1,04	28	1500	1/2"
HR95-250	20,5	40,9	23	0,86	27	2250	1/2"
HR95-350	30,1	42,2	20	1,30	18	3500	1/2"

* Для градиента температуры воды 90/70 и температуре воздуха на входе +15°C

Коррекционный коэффициент мощности водяного теплообменника*							
Температура на входе (°C)	Температурный перепад						
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45	
0	1,31	1,22	1,13	1,04	0,95	0,86	
5	1,2	1,11	1,02	0,94	0,85	0,76	
10	1,1	1,01	0,92	0,84	0,76	0,67	
15	1,0	0,91	0,83	0,74	0,66	0,58	
20	0,9	0,82	0,74	0,66	0,58	0,50	

* Служит для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Рекомендованный K_{vs} для различных перепадов температур

Модель	K _{vs} [расход теплоносителя/ кПа]						Рекоменд. давление насоса [кПа]
	90/70 [°C]	85/65 [°C]	80/60 [°C]	75/55 [°C]	70/50 [°C]	65/45 [°C]	
HR95-080 V	1,6	1,6	1,6	0,6	0,6	0,6	60
HR95-150 V	2,5	2,5	1,6	1,6	1,6	1,6	60
HR95-250 V	4,0	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	60
HR95-350 V	6,3	6,3	4,0	4,0	4,0	4,0	60
HR95-450 V	6,3	6,3	6,3	6,3	4,0	4,0	60
HR95-550 V	12	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	70
HR95-080 H	1,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6	60
HR95-150 H	2,5	2,5	1,6	1,6	1,6	1,6	60
HR95-250 H	4,0	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	60
HR95-350 H	6,3	6,3	4,0	4,0	4,0	4,0	60

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 ["]
HR95-080 H	6,6	39,2	2,0	0,29	75	800	3/4"
HR95-150 H	10,24	35	0,8	0,45	76	1500	3/4"
HR95-250 H	19,77	38,2	1,5	0,86	83	2250	1"
HR95-350 H	29,4	39,7	1,3	1,28	62	3500	1 1/2"
HR95-080 V	6,17	37,6	2,3	0,27	59	800	3/4"
HR95-150 V	10,74	36	1,6	0,47	73	1500	3/4"
HR95-250 V	17,56	35,6	2,2	0,77	91	2250	1"
HR95-350 V	27,02	37,7	2,3	1,18	62	3500	1 1/2"
HR95-450 V	31,98	35,9	1,4	1,39	75	4500	1 1/2"
HR95-550 V	43,78	38,4	2,6	1,91	57	5500	1 1/2"

* При температурном перепаде 60/40 и температуре воздуха на входе +15°C

Температура на входе (°C)	Поправочные коэффициенты мощности теплообменника(C/O)*			
	Температурный перепад			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0	1,55	1,73	1,39	1,05
5	1,36	1,54	1,21	0,87
10	1,18	1,35	1,03	0,69
15	1	1,18	0,85	0,52
20	0,82	1	0,68	0,36

* Служат 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 ["]
HR95-080 H	5,9	15,8	11,3	1,04	143	800	3/4"
HR95-150 H	8,7	17,8	4,2	1,55	167	1500	3/4"
HR95-250 H	16,1	17,2	7,2	2,81	164	2250	1"
HR95-350 H	23,12	14,8	12,0	3,97	69	3500	1 1/2"
HR95-080 V	5,9	15,8	11,3	1,04	143	800	3/4"
HR95-150 V	8,7	17,8	4,2	1,58	171	1500	3/4"
HR95-250 V	16,1	17,2	7,2	2,84	167	2250	1"
HR95-350 V	21,61	15,6	21,2	3,71	70	3500	1 1/2"
HR95-450 V	25,1	16,3	12,5	4,3	84	4500	1 1/2"
HR95-550 V	35,24	15,3	24,4	6,04	64	5500	1 1/2"

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

Температура на входе (°C)	Поправочные коэффициенты мощности теплообменника(C/O)*		
	Температурный перепад		
	7/12	6/11	5/10
20	0,43	0,53	0,62
25	1	1,09	1,18
30	1,66	1,75	1,84

* Служат для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Характеристики прямого испарителя (DX)

Тип	Мощность [кВт]*	Температура воздуха на выпуске [°С]*	RH за теплообменником [%]	Потеря давления хладагента [кПа]	Потеря давления охлаждающего воздуха [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Присоединительные размеры (фреон) ["]	Присоединительные размеры (жидкость) ["]
HR95-080 H	5,41	15,1	89,9	16,4	66	800	5/8"	1/2"
HR95-150 H	10,12	15,2	89,5	33,0	77	1500	7/8"	5/8"
HR95-250 H	17,19	15	89,6	45,1	72	2250	1 1/8"	5/8"
HR95-350 H	25,53	14,5	90,3	48,4	53	3500	1 3/8"	1 1/8"
HR95-080 V	5,29	15,3	90,1	21,3	62	800	5/8"	5/8"
HR95-150 V	9,69	15,5	89,6	42,0	76	1500	7/8"	1/2"
HR95-250 V	15,33	16	89,2	19,9	94	2250	1 1/8"	7/8"
HR95-350 V	24,12	15	90	21,4	64	3500	1 3/8"	1 1/8"
HR95-450 V	30,08	15,3	89,5	35,0	76	4500	1 5/8"	1 1/8"
HR95-550 V	39,41	14,6	90,2	24,2	57	5500	1 5/8"	1 1/8"

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

Размеры:

**Вертикальный вариант, типы
HR95-080, HR95-150**



тип	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-080	1594	668	878	348	862	274	424	246	397	129	104	318	108	217	584	369
HR95-150	1894	749	1128	386	1095	424	474	398	447	153	111	454	60	220	655	398

тип	Вес (кг)		
	Без нагревателя	С электрическим нагревателем	С водяным теплообменником / DX/ C-O
Без предварительного нагревателя			
HR95-080	250	253	255
HR95-150	290	293	295
С предварительным нагревателем			
HR95-080	252	255	257
HR95-150	293	296	298

Размеры:**Вертикальный вариант,
типы****HR95-250, HR95-350,****HR95-450, HR95-550**

Тип	A	B	C	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	K1	K2	V
HR95-250	2164	789	1427	367	700	524	524	496	496	149	106	605	84	222	675	413
HR95-350	2622	1058	1402	580	716	524	724	496	697	186	137	590	82	242	839	602
HR95-450	2622	1178	1402	580	716	524	724	496	697	246	198	590	82	242	839	602
HR95-550	2622	1542	1402	580	716	524	1024	496	997	277	230	590	82	242	839	602

тип	Вес (кг)		
	Без нагревателя	С электрическим нагревателем	С водяным теплообменником / DX / C-O
Без предварительного нагревателя			
HR95-250	385	390	395
HR95-350	555	560	565
HR95-450	605	610	615
HR95-550	700	705	710
С предварительным нагревателем			
HR95-250	388	393	398
HR95-350	559	564	569
HR95-450	609	614	619
HR95-550	705	710	715

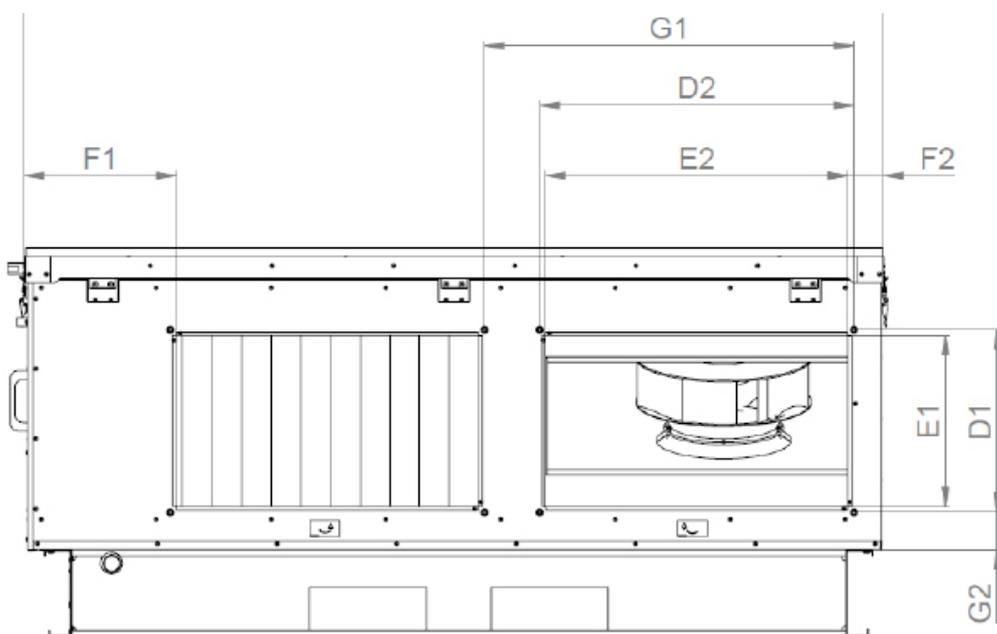
Горизонтальный вариант, типы
HR95-080, HR95-150, HR95-250, HR95-350

Вид снизу



тип	A	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	X	Y
HR95-080	1540	1100	1060	410	224	324	200	300	85	275	405	72	1300	890
HR95-150	1830	1540	1500	450	274	524	250	500	86	319	601	62	1600	1330
HR95-250	2140	1855	1815	540	324	624	300	600	82	368	770	62	1900	1650
HR95-350	2340	2020	1980	700	424	724	400	700	82	351	852	87	1900	1850

тип	Вес (кг)		
	Без нагревателя	С электрическим нагревателем	С водяным теплообменником / DX/ C-O
Без предварительного нагревателя			
HR95-080	185	187	190
HR95-150	290	293	295
HR95-250	385	390	395
HR95-350	505	510	515
С предварительным нагревателем			
HR95-080	187	189	192
HR95-150	293	296	298
HR95-250	389	394	399
HR95-350	510	515	520



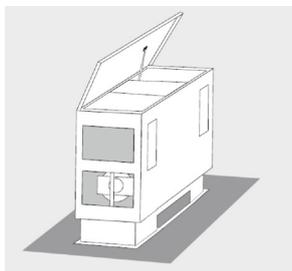


УСТАНОВКА И МОНТАЖ

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

Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы направление подачи воздуха соответствовало направлению циркуляции воздуха в системе распределения воздуха. 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.

ALFA95 Вертикальный



ALFA95 Горизонтальный

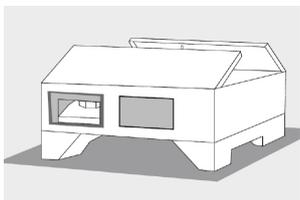
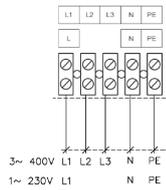




СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



	RU		RU
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 - 8 м.

Plug & Play:

- 4 датчика температуры, встроенные в установку (свежий воздух, воздух в здании, 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

Прямоугольная закрывающаяся заслонка

Заслонка **MLKR/S** предусмотрена для управления системой HVAC. Заслонка предусмотрена для использования в основной среде для транспортировки чистого воздуха без частиц пыли, жира, химикатов и прочих загрязняющих элементов. Рама изготовлена из гальванизированной стали. Пластины заслонок изготовлены из алюминия.



Тип	Заслонка четырехгранная	Рекомендуемый сервопривод
Вертикальный		
HR95-080	MLKR/S-400250	SERVO-TDF-08-230
HR95-150	MLKR/S-450400	
HR95-250	MLKR/S-500500	
HR95-350	MLKR/S-700500	
HR95-450	MLKR/S-700500	
HR95-550	MLKR/S-1000500	

Тип	Заслонка четырехгранная	Рекомендуемый сервопривод
Горизонтальный		
HR95-080	MLKR/S-300200	SERVO-TDF-08-230
HR95-150	MLKR/S-500250	
HR95-250	MLKR/S-600300	
HR95-350	MLKR/S-700400	

Электрический канальный нагреватель воздуха

ЕОКО – нагреватель может регулироваться электронной системой ALFA95 с помощью регулирующего напряжения 0-10В

Рекомендуемое сочетание для устройств, не оснащенных встроенным предварительным нагревателем:

Тип устройства ALFA 95	Тип нагревателя ЕОКО
HR95-080 V	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR95-150 V	ЕОКО-355-9,0-3-D
HR95-250 V	ЕОКО-400-9,0-3-D
HR95-350 V	ЕОКО-560-12,0-3-D
HR95-450 V	ЕОКО-560-12,0-3-D
HR95-550 V	ЕОКО-630-24,0-3-D
HR95-080 H	ЕОКО-250-3,0-3-D
HR95-150 H	ЕОКО-315-7,5-3-D
HR95-250 H	ЕОКО-400-7,5-3-D
HR95-350 H	ЕОКО-500-18,0-3-D


Переход- четырехугольник/круг

PR-O– редуктор для перехода из четырехугольной трубы на круглую изготовлен из гальванизированной стали

Тип	Круглый переход
Вертикальный	
HR95-080	PR-O-0400X250-D250-L100
HR95-150	PR-O-0450X400-D350-L150
HR95-250	PR-O-0500X500-D400-L400
HR95-350	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-450	PR-O-0700X500-D560-L250
HR95-550	PR-O-1000X500-D630-L600



Тип	Круглый переход
Горизонтальный	
HR95-080	PR-O-0300X200-D250-L150
HR95-150	PR-O-0500X250-D315-L250
HR95-250	PR-O-0600X300-D400-L300
HR95-350	PR-O-0700X400-D500-L400


Фильтры

FILTR-HR95 – запасные фильтры разных классов фильтрации и размеров согласно параметрам устройств.

Тип	Фильтр предварит. фильтрации, класс G4	Фильтр, класс G4	Фильтр, класс F7
Горизонтальный			
HR95-080	FILTR-HR95-2-H0800-G4-PRE	FILTR-HR95-2-H0800-G4	FILTR-HR95-2-H0800-F7-MPP
HR95-150	FILTR-HR95-2-H1500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-H1500-G4	FILTR-HR95-2-H1500-F7-MPP
HR95-250	FILTR-HR95-2-H2500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-H2500-G4	FILTR-HR95-2-H2500-F7-MPP
HR95-350	FILTR-HR95-2-H3500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-H3500-G4	FILTR-HR95-2-H3500-F7-MPP

Тип	Фильтр предварит. фильтрации, класс G4	Фильтр, класс G4	Фильтр, класс F7
Вертикальный			
HR95-080	FILTR-HR95-2-V0800-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V0800-G4	FILTR-HR95-2-V0800-F7-MPP
HR95-150	FILTR-HR95-2-V1500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V1500-G4	FILTR-HR95-2-V1500-F7-MPP
HR95-250	FILTR-HR95-2-V2500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V2500-G4	FILTR-HR95-2-V2500-F7-MPP
HR95-350	FILTR-HR95-2-V3500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V3500-G4	FILTR-HR95-2-V3500-F7-MPP
HR95-450	FILTR-HR95-2-V4500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V4500-G4	FILTR-HR95-2-V4500-F7-MPP
HR95-550	FILTR-HR95-2-V5500-G4-PRE	FILTR-HR95-2-V5500-G4	FILTR-HR95-2-V5500-F7-MPP

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 в целом упрощает установку.

**Канальный датчик CO₂: CI-EE850-СЗхх-FP**

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

**Канальный датчик относительной влажности: CI-LCN-FTK140VV**

Канальный датчик для измерения относительной влажности воздуха в воздушных системах.

**Коммуникационный кабель**

Коммуникационный кабель для подсоединения модуля управления с регулировкой и для подсоединения по принципу Master/Slave. Этот кабель поставляется со всеми устройствами, его стандартная длина составляет 8 м. На основании нижеприведенных кодов можно заказать кабель другой длины.

**КАБЕЛЬ-05М**

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 – длина кабеля в метрах (стандартная длина кабеля, поставляемого с устройствами - 8 м). Максимальная длина кабеля 40м.

КАБЕЛЬ - коммуникационный кабель

WiTouch-01-FULL

FULL - коммуникатор, Wi-Fi роутер, планшет, блок питания

LITE - коммуникатор, 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 коммуникатором) комплектные управление всех подключенных устройств, графическое отображение текущей ситуации, истории экономии и графического сообщения о работе устройств.





ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

HR95-080 EC-CF-H V X X-74 R P 1

- 1 Резервный код**
1 Резервный
- P Доступ к устройству**
P Правостороннее
- R Регулировка**
R Комфортное управление
- 74 Фильтрация (вход/ выход)**
74 вход G4+F7; выход G4
- X Подогреватель**
X Без подогрева
E Электрический нагреватель
W Водяной нагреватель
C Change-over (нагреватель/охладитель)
D DX
- X Предварительный нагреватель**
X Без предварительного нагревателя
E Электрический предварительный нагреватель
- V Байпас**
V С байпас-заслонкой
- H Установка**
H Горизонтальная установка
V Вертикальная установка
- CF Рекуперационный теплообменник**
CF Противоточный пластинчатый рекуператор
- EC Тип вентиляторов**
EC EC-двигатели
- 080 Номинальный расход воздуха**
080 800 м³/ч
150 1500 м³/ч
250 2500 м³/ч
350 3500 м³/ч
450 4500 м³/ч
550 5500 м³/ч
- HR95 Тип детали**
HR95 Коммерческая рекуперационная установка **ALFA95**