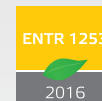
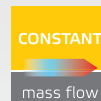


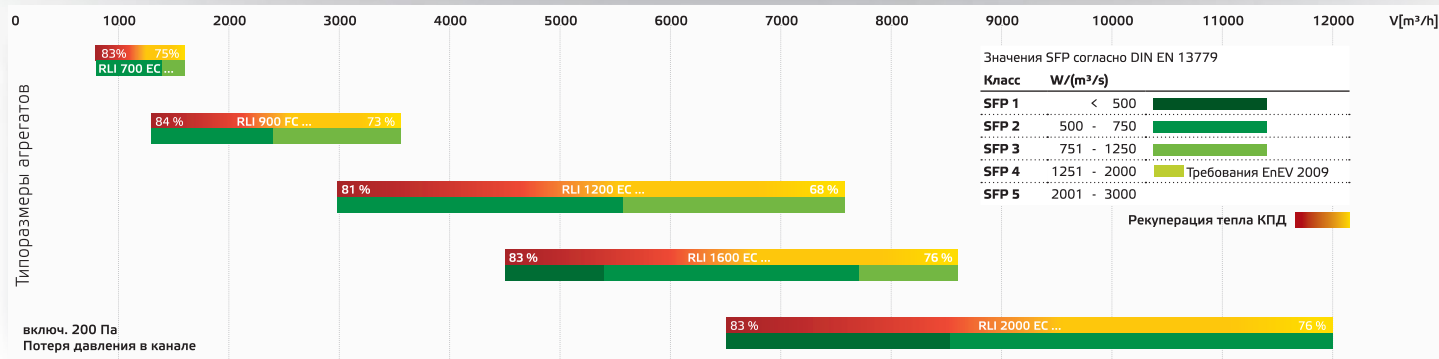
ROTOLINE RLI

с ротационным теплообменником



НОВИНКА

- Рекуперация тепла до 80 %
- Рекуперация влажности до 60 %
- Высокая рекуперация тепла даже при низких внешних температурах
- Вентиляторы ЕС/АС, с постоянным объёмом
- Установка внутри и снаружи



Рекуперация тепла: В агрегатах серии ROTOLINE ротационные теплообменники гарантируют высокую степень эффективности до 80 % круглый год. Регенеративный теплообменник изготовлен из стойкого к коррозии алюминия и не требует защиты от обледенения. Благодаря регенеративному теплообменнику восстанавливается до 60 % влажности помещения. При этом на слишком сухой воздух оказывается противоположное действие и достигается улучшенная комфортность.

Гигиеничность: Агрегаты серии ROTOLINE имеют хорошо очищающиеся и гладкие внутренние поверхности. Панельные фильтры большой площади класса M5 и F7 стандарта EN 779 обеспечивают гигиеничное фильтрование вытяжного и наружного воздуха.

Классы фильтров

Вход, Звуковая Мощность	EN 779:2012	M5
Вход, Звуковая Мощность	EN 779:2012	F7

Передача вытяжного воздуха: Специальное расположение вентиляторов в системе вытяжного и в системе удаляемого воздуха обеспечивают перепад давления от вытяжного к

удаляемому воздуху. Тем самым исключается передача вытяжного воздуха на сторону свежего воздуха.

Регулировка: Для новой серии аппаратов ROTOLINE характерен постоянный расход в работе вентилятора. Требуемый объём воздуха легко задаётся с пульта управления. Weiterhin ist eine automatische Massenstromkorrektur in der Regelung integriert. Тем самым даже в зимний период в здание подаётся только необходимый объём воздуха. Дополнительная экономия энергии у вентиляторов достигает 15 %. Другие опции контроля, например, CO₂, влажность или управление наружным потоком воздуха, а также встроенное переходное устройство Modbus обеспечивают гибкие возможности эксплуатации.

Регулировка температуры :

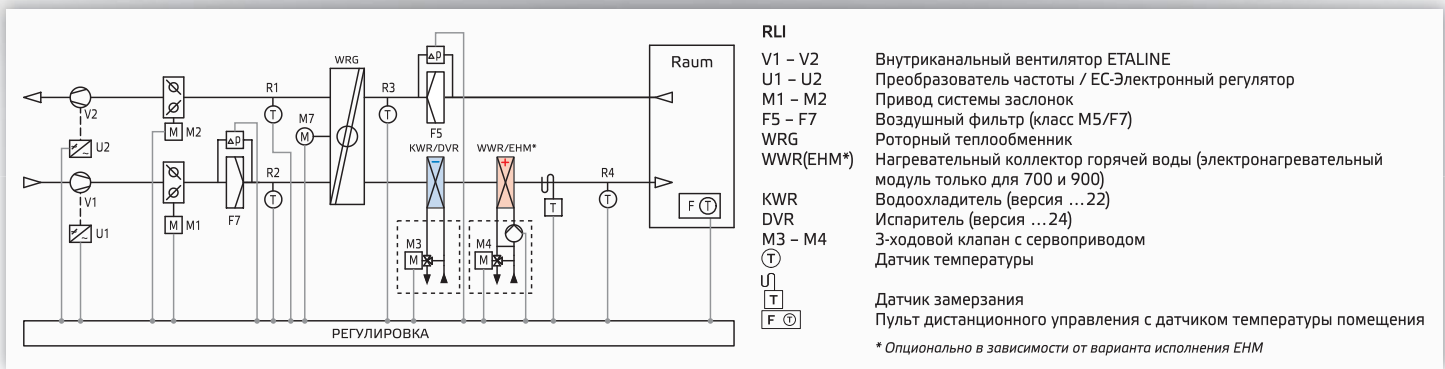
- Регулировка приточного, вытяжного воздуха и температуры помещения
- Функция произвольного охлаждения
- Активный обогрев горячей водой, охлаждение холодной водой
- Активный обогрев горячей водой, охлажде-

ние при помощи испарителя непосредственного охлаждения

- Внутренняя/внешняя система управления
- Контакт активации ВКЛ/ВЫКЛ
- Контакт сообщений о сбое
- Встроенный таймер ВКЛ/ВЫКЛ
- Модуль обмена данными Modbus RTU
- Отпуск холодильной установки
- Активация насоса теплоносителя
- Активация 3-ходовых клапанов

Объём поставки:

- Вентиляционная установка с роторным теплообменником
- Преобразователь частоты / ЕС-Электронный регулятор
- Дополнительный нагревательный коллектор горячей воды
- Охладительный регистр тип 22/24
- Жалюзийные заслонки, сервопривод с пружинным возвратом
- Система регулировки с пультом дистанционного управления
- Фильтры M5 и F7 с системой контроля



Качество корпуса

Механическая стабильность	(EN 1886)	D2
Разрежение протекания корпуса -400 Па	(EN 1886)	L3
Избыточное давление протекания корпуса +700 Па	(EN 1886)	L3
Утечка перепускного фильтра	(EN 1886)	F7
Класс корпуса	(EN 1886)	T2
Класс изоляции	(EN 13051-1)	A1
Изоляция корпуса		40 мм

Класс энергоэффективности

Класс скорости	(EN 13053/A1:2010)	V2 - V3
Класс рекуперации тепла	(EN 13053/A1:2010)	H1
Энергоэффективность рекуперации тепла	(EN 13053/A1:2010)	70-82 %
Эл. потребляемая мощность	(EN 13053/A1:2010)	P1
Тепловой КПД приточного воздуха (EN 308)	EEТеплоG >0,7	0,70-0,82
Степень эффективности влажности	(EN 308)	до 60 %
Требования Института пассивного дома		80 %
Специфическая производительность вентилятора (SFP E притока) (EN 13779)		SFP 2-3

Сертификаты

Ротационный теплообменник, сертифицированный по Eurovent (EN 308)



фильтра

Место установки

RLI Внутреннее/наружное месторасположение

Границы использования при внутреннем месторасположении

Температура свежего воздуха -28 °C до 40 °C

Место установки +5 °C / влажность макс. 15 g/kg

Границы использования при наружном месторасположении

Температура свежего воздуха -20 °C до 40 °C

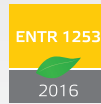
Место установки -20 °C / влажность макс. 15 g/kg

Класс вытяжного воздуха EN 13779: ETA 1

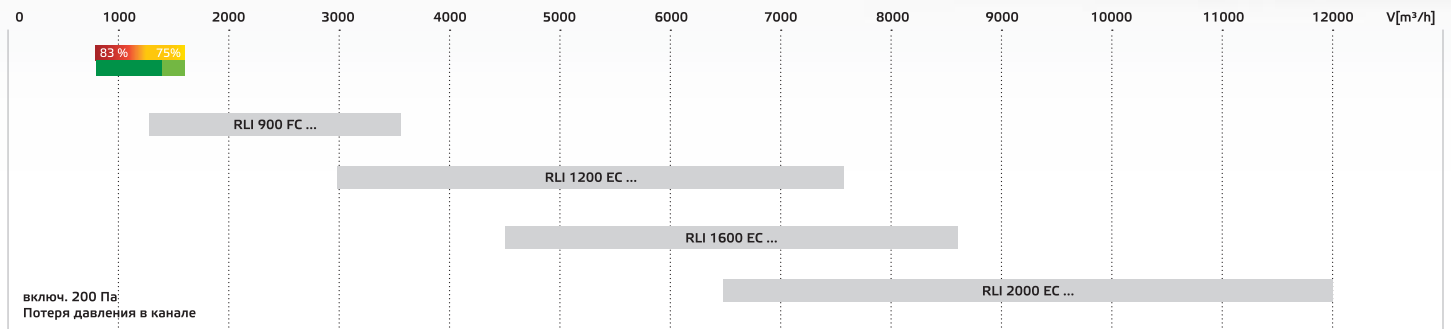
Для приточно-вытяжной вентиляции помещений, источниками эмиссии в которых являются человеческий обмен веществ или строительные материалы и сооружения, напр. офисы, общественные зоны, конференц-залы, а также помещения, где разрешено курить.

RLI 700 EC ...

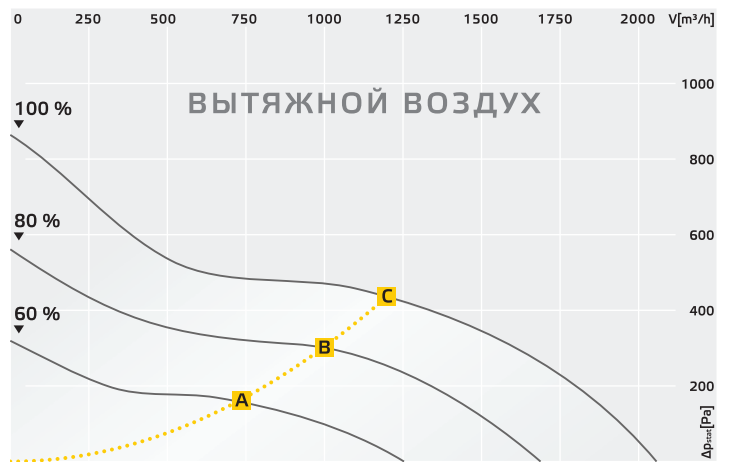
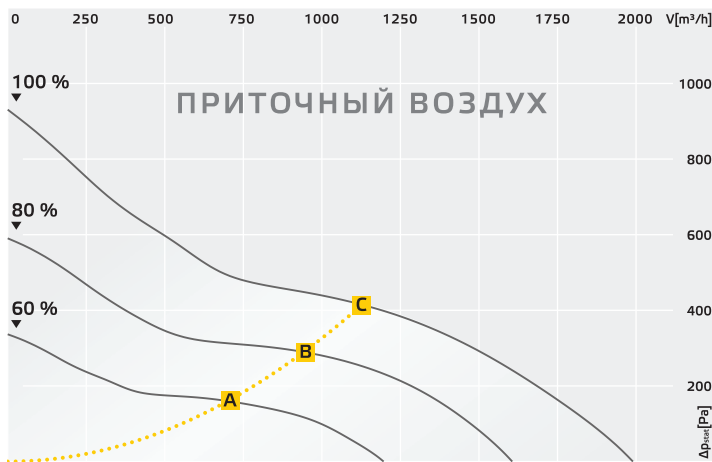
с ротационным теплообменником



НОВИНКА



Расход воздуха



Звуковая мощность

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Наружный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	67	48	56	62	62	61	58	49
	B	73	47	57	65	68	69	65	58
	C	79	48	58	70	73	74	73	66
Приточный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	64	38	52	54	63	57	49	30
	B	71	44	55	62	66	65	56	40
	C	69	29	52	60	66	65	59	44
К окружению Звуковая мощность дБ(A)	A	41	38	42	19	30	31	27	10
	B	45	42	45	31	38	40	40	24
	C	48	48	36	29	33	43	48	29

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вытяжной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	63	43	55	54	60	57	52	38
	B	70	40	56	63	65	64	56	44
	C	72	28	55	62	68	67	63	52
Выпускной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	69	45	56	62	67	63	57	48
	B	76	48	58	68	73	71	65	57
	C	81	51	61	73	78	77	73	65

Технические характеристики

Номин. поток воздуха	[м³/ч]	1200
Номин. напряжение	[В]	400, 3~
Максимальный рабочий ток	[А]	3,4
Номин. частота	[Гц]	50
Номин. мощность	[Вт]	890
Масса	[кг]	220

Энергетические классы

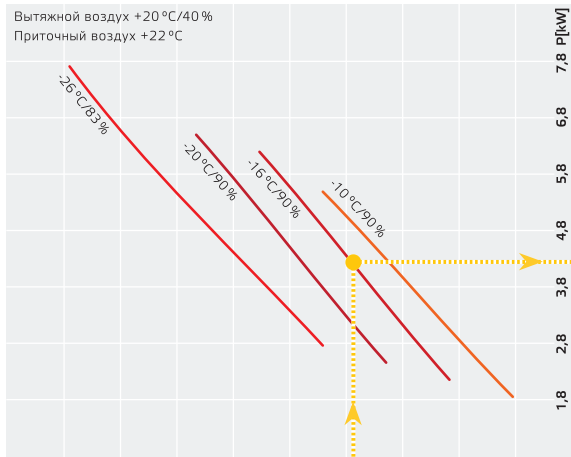
Требования ИПД	78,1 %
Класс рекуперации тепла EN 13053	H1
Класс SFP EN 13779	2
Класс скорости EN 13053	V1
Потребляемая мощность EN 13053	P1
Энергоэффективность EN 13053 η _e	77,3 %

Аксессуары

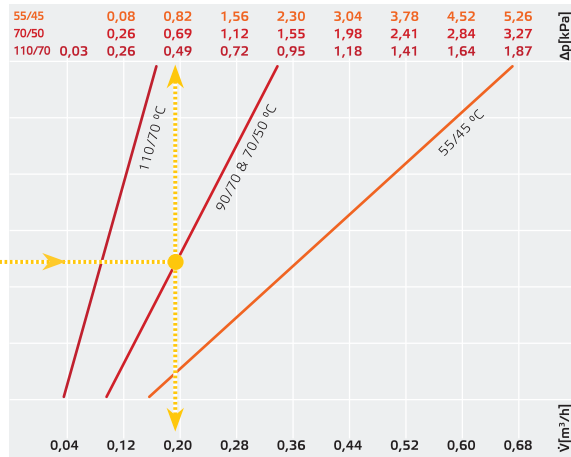
UKR 5025 02	LFP 17 F5	LFP 17 F7	RD RLI 700	COM 02	VS 5030
Переход канал/труба	Запасной фильтр		Колпак для защиты от атмосферных осадков	Плата модуля расширения	Гибкий соединительный патрубок
119718	119032	119033	121628	128549	102805
2 Шт.	1 Шт	1 Шт	1 Шт	1 Шт	1 Шт
500 x 250 мм	M5	F7		ModBUS	500 x 300 мм
Ø 250 мм	826 x 340 x 96 мм	1355 x 1115 мм	130 x 130 мм		520 x 320 мм

Расчет устройств WRG / обогрев / охлаждение

Необходимая теплопроизводительность

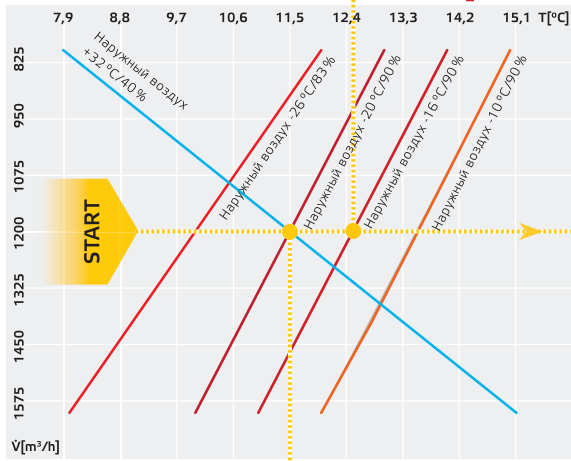


Нагреватель (PWW)

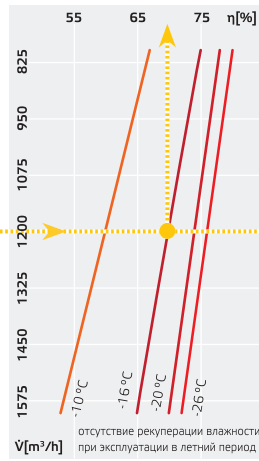


НАГРЕВ

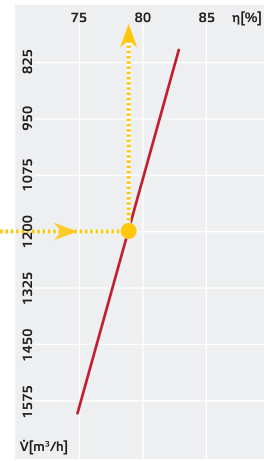
Температура на выходе из ротора



КПД влажности

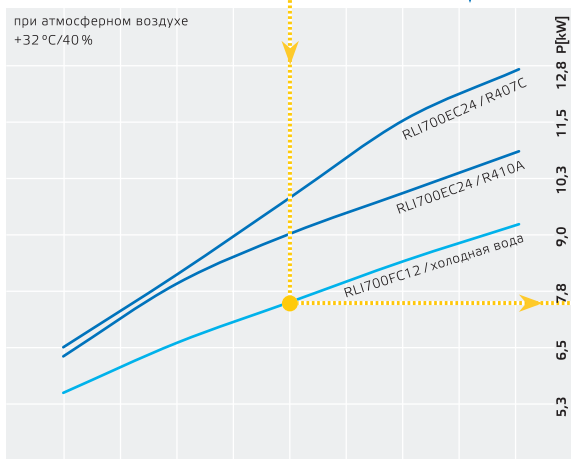


КПД температуры

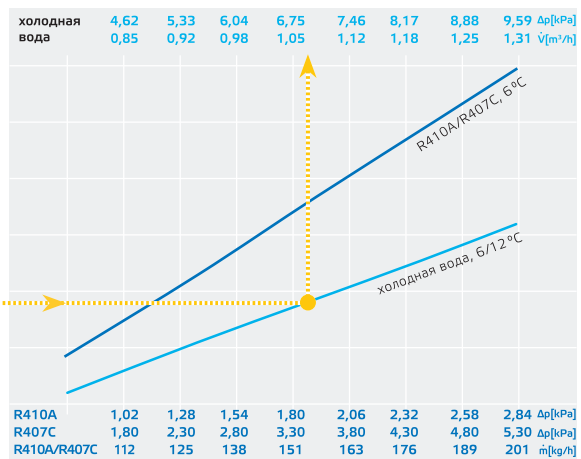


РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Макс. холодопроизводительность



Охладитель / испаритель непосредственного охлаждения



ОХЛАЖДЕНИЕ

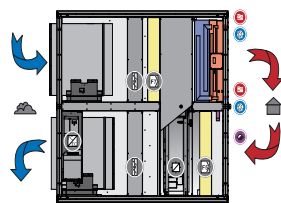
Испаритель



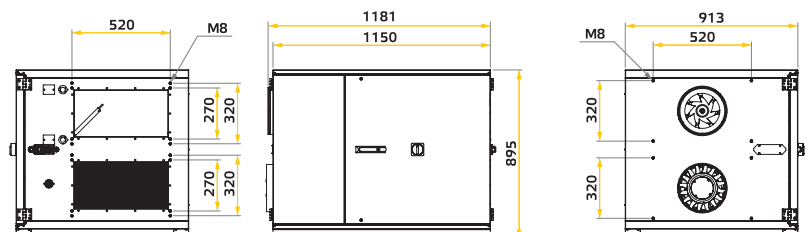
Подбор агрегата

Обогрев, Справа	RLI 700 EC 20	ID 130052
	RLI 700 EC 22	ID 130050
	RLI 700 EC 24	ID 130048
Обогрев, Слева	RLI 700 EC 21	ID 130051
	RLI 700 EC 23	ID 130049
	RLI 700 EC 25	ID 130047

Подсоединение справа

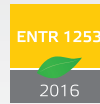


Габариты

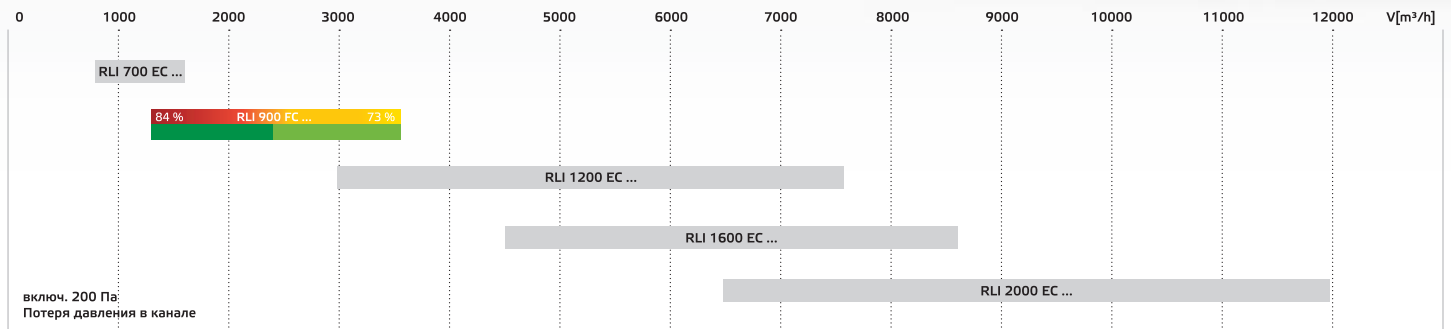


RLI 900 FC ...

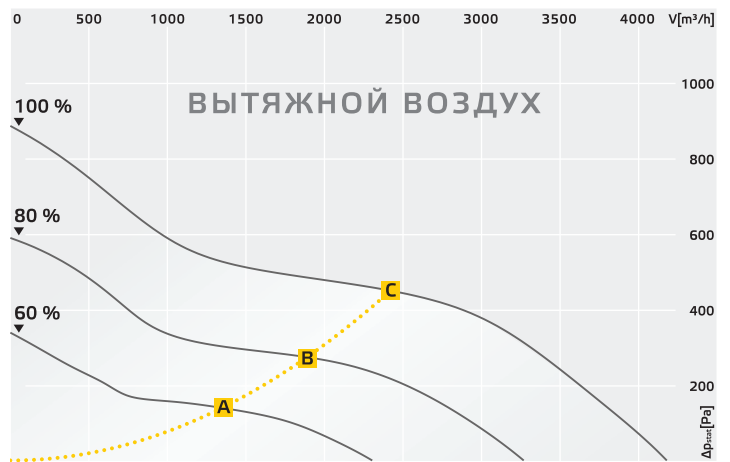
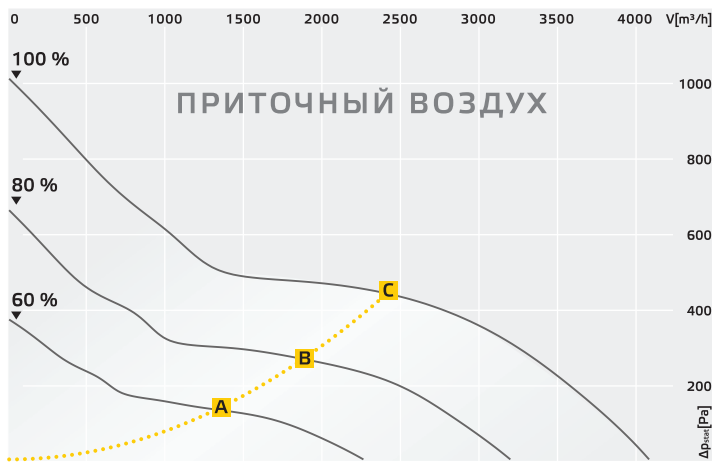
с ротационным теплообменником



НОВИНКА



Расход воздуха



Звуковая мощность

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Наружный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	71	54	62	65	66	63	59	53
	B	78	60	69	72	73	71	67	60
	C	84	65	75	77	79	77	75	66
Приточный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	62	47	48	59	57	52	47	38
	B	70	53	55	66	65	61	56	42
	C	76	57	61	71	71	68	64	48
К окружению Звуковая мощность дБ(A)	A	51	42	44	43	43	40	37	37
	B	58	49	51	50	51	48	44	38
	C	67	54	55	55	56	55	55	40

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вытяжной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	62	45	49	59	56	53	46	37
	B	68	51	56	65	63	60	54	43
	C	74	54	62	69	69	67	62	47
Выпускной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	75	54	65	70	71	66	61	56
	B	83	60	73	78	79	74	69	61
	C	89	65	78	83	85	81	78	67

Технические характеристики

Номин. поток воздуха	[м³/ч]	2300
Номин. напряжение	[В]	400, 3~
Максимальный рабочий ток	[А]	8,0
Номин. частота	[Гц]	50
Номин. мощность	[Вт]	2260
Масса	[кг]	330

Энергетические классы

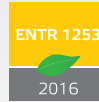
Требования ИПД	76,3 %
Класс рекуперации тепла EN 13053	H1
Класс SFP EN 13779	2
Класс скорости EN 13053	V1
Потребляемая мощность EN 13053	P1
Энергоэффективность EN 13053 η _e	75,5 %

Аксессуары

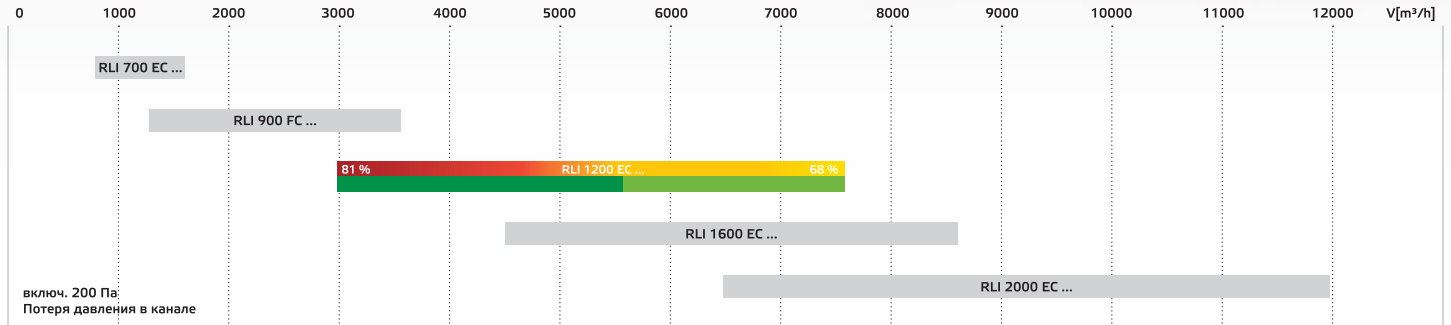
UKR 6030 01	LFP 25 F5	LFP 25 F7	RD RLI 900	COM 02	VS 6030
Переход канал/труба	Запасной фильтр		Колпак для защиты от атмосферных осадков	Плата модуля расширения	Гибкий соединительный патрубок
113591	112169	112170	121552	128549	102806
2 Шт.	1 Шт	1 Шт	1 Шт	1 Шт	1 Шт
600 x 300 мм	M5	F7		ModBUS	600 x 300 мм
Ø 355 мм	956 x 440 x 96 мм	1475 x 1315 мм		130 x 130 мм	620 x 420 мм

RLI 1200 EC ...

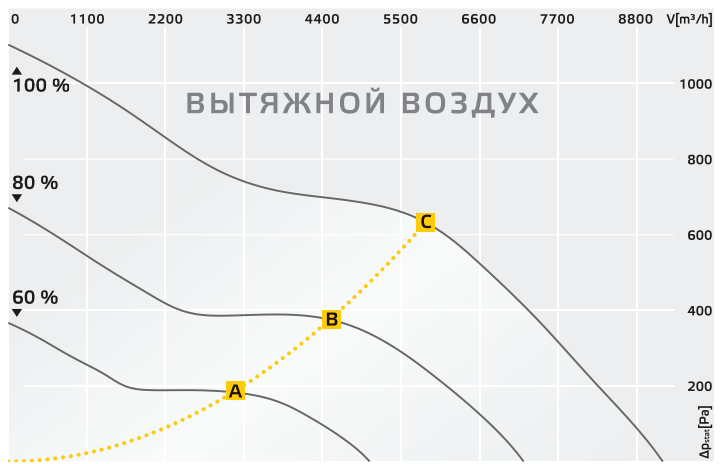
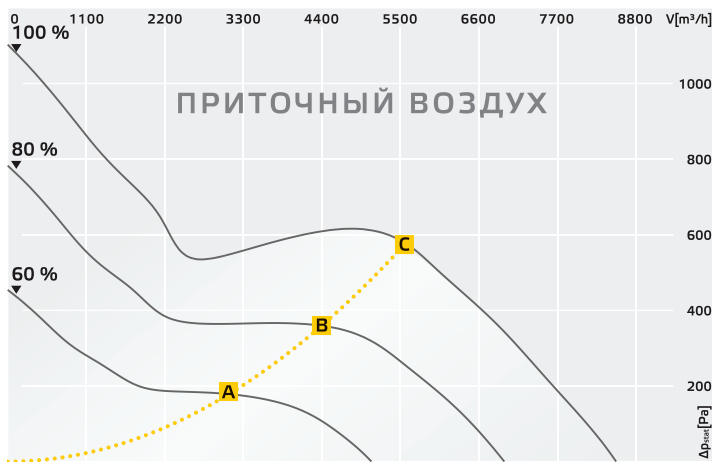
с ротационным теплообменником



НОВИНКА



Расход воздуха



Звуковая мощность

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Наружный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	81	64	71	76	75	72	68	58
	B	82	64	71	76	77	76	72	63
	C	83	61	71	76	78	76	73	64
Приточный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	62	50	52	57	54	53	47	34
	B	69	59	60	61	63	61	57	42
	C	75	65	64	68	69	68	64	50
К окружению Звуковая мощность дБ(A)	A	61	49	52	57	55	48	42	29
	B	68	56	59	61	63	57	51	37
	C	71	59	61	67	64	61	54	40

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вытяжной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	57	51	49	49	49	48	42	30
	B	62	55	55	51	54	52	47	34
	C	67	53	60	58	62	59	55	44
Выпускной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	81	64	71	76	75	72	68	58
	B	87	66	74	82	83	78	74	64
	C	92	71	78	88	88	84	80	70

Технические характеристики

Номин. поток воздуха	[м³/ч]	4200
Номин. напряжение	[В]	400, 3 ~
Максимальный рабочий ток	[А]	7,0
Номин. частота	[Гц]	50
Номин. мощность	[Вт]	3900
Масса	[кг]	474

Энергетические классы

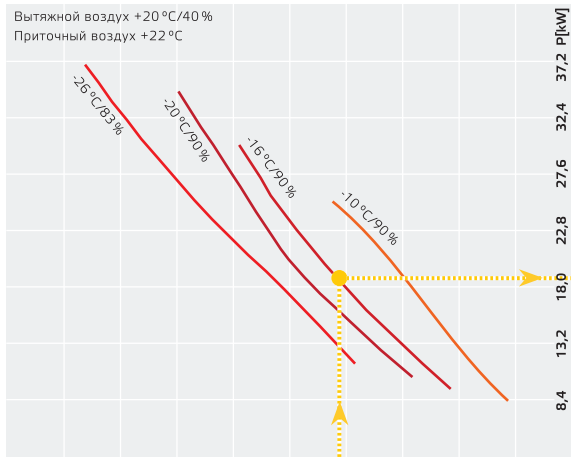
Требования ИПД	75 %
Класс рекуперации тепла EN 13053	H1
Класс SFP EN 13779	2
Класс скорости EN 13053	V2
Потребляемая мощность EN 13053	P1
Энергоэффективность EN 13053 η _e	74,6 %

Аксессуары

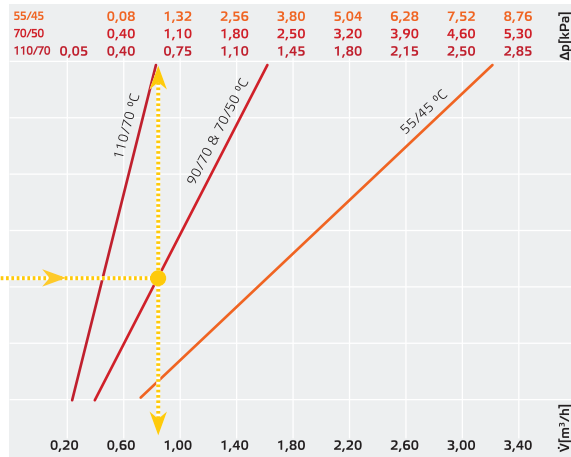
UKR 8050 02	LFP 15 F5	LFP 15 F7	RD RLI 1200	COM 02	VS 8055
Переход канал/труба	Запасной фильтр		Колпак для защиты от атмосферных осадков	Плата модуля расширения	Гибкий соединительный патрубок
118052	108381	108674	121754	128549	127084
2 Шт.	2 Шт.	2 Шт.	1 Шт.	1 Шт.	2 Шт.
800 x 500 мм	M5	F7		ModBUS	800 x 550 мм
Ø 500 мм	592 x 592 x 96 мм		1610 x 1615 мм	130 x 130 мм	820 x 570 мм

Расчет устройств WRG / обогрев / охлаждение

Необходимая теплопроизводительность

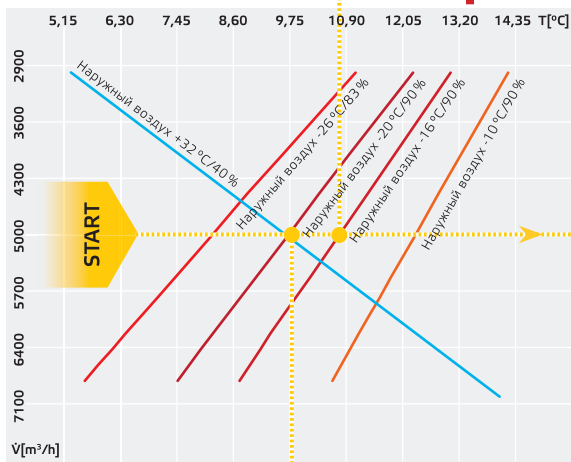


Нагреватель (PWW)

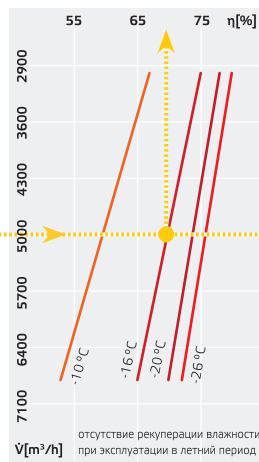


НАГРЕВ

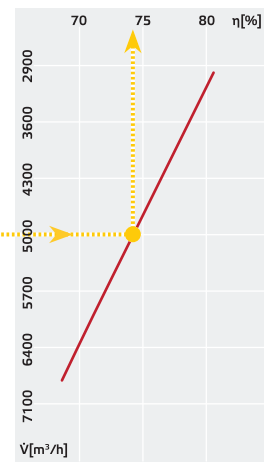
Температура на выходе из ротора



КПД влажности

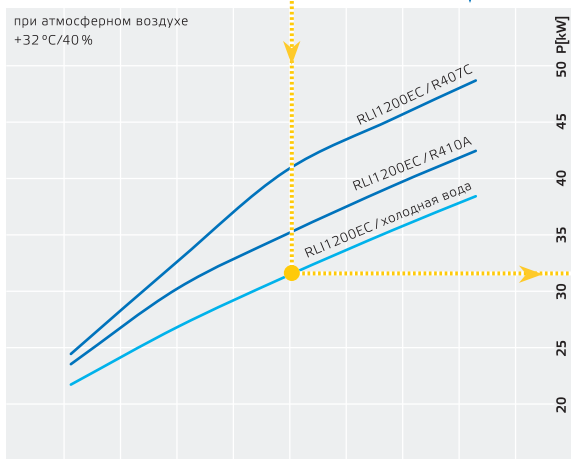


КПД температуры

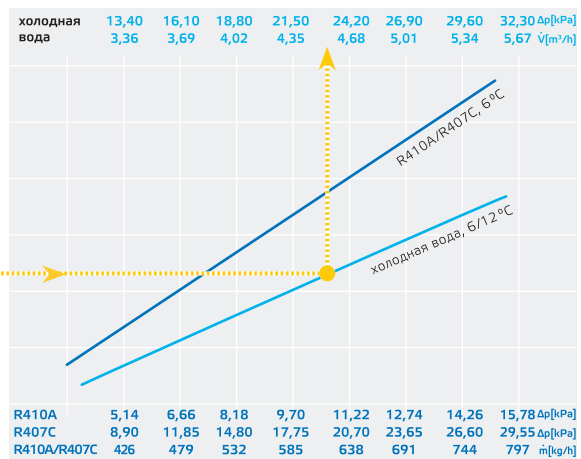


Рекуперация тепла

Макс. холодопроизводительность



Охладитель / испаритель непосредственного охлаждения



ОХЛАЖДЕНИЕ

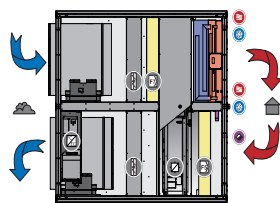
Испаритель



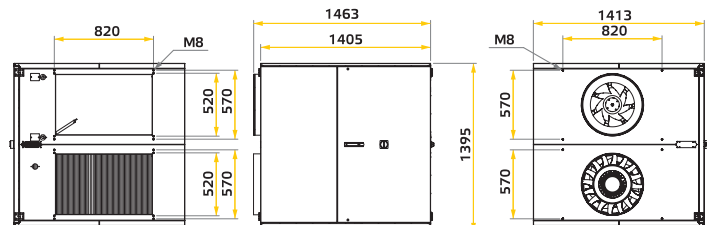
Подбор агрегата

Обогрев, Справа	RLI 1200 EC 20	ID 128360	
	RLI 1200 EC 22	ID 128622	
	RLI 1200 EC 24	ID 128625	
Обогрев, Слева	RLI 1200 EC 21	ID 128619	
	RLI 1200 EC 23	ID 128676	
	RLI 1200 EC 25	ID 128673	

Подсоединение справа

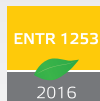
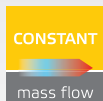


Габариты

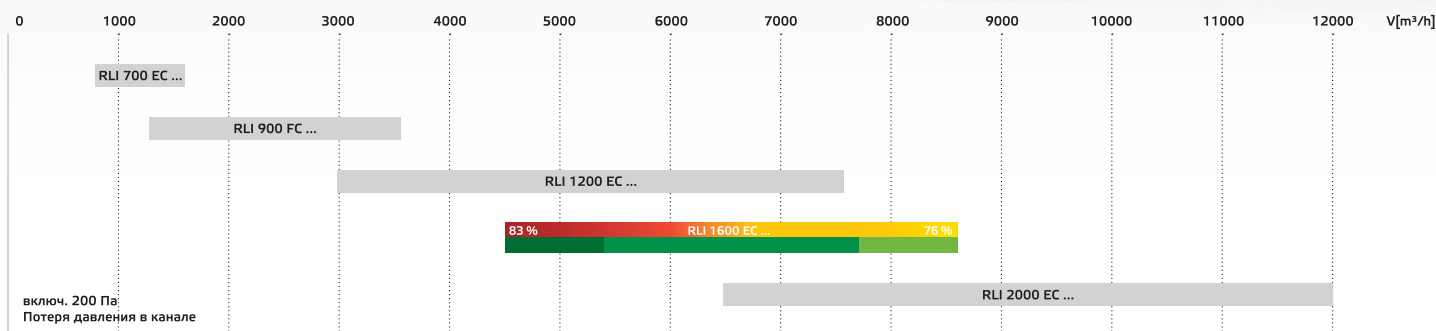


RLI 1600 EC ...

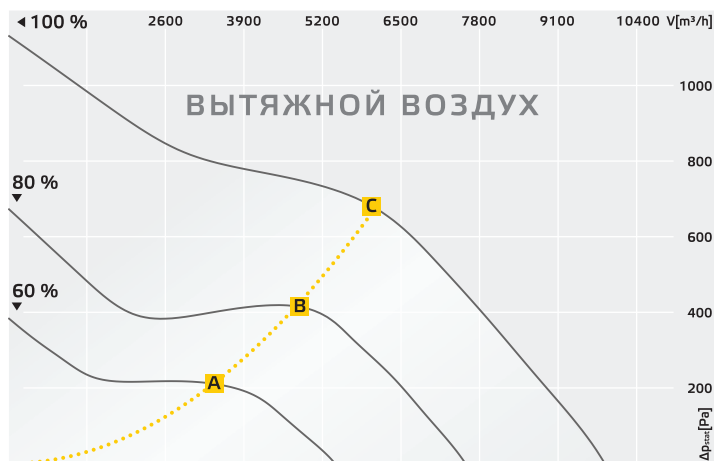
с ротационным теплообменником



НОВИНКА



Расход воздуха



Звуковая мощность

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Наружный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	73	59	63	66	68	66	62	52
	B	80	63	70	74	75	73	69	60
	C	81	57	70	74	77	74	71	64
Приточный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	69	55	60	63	65	60	53	34
	B	76	57	67	71	71	66	59	42
	C	79	49	69	74	75	70	64	48
К окружению Звуковая мощность дБ(A)	A	53	50	47	41	41	38	32	18
	B	62	58	56	51	50	47	41	29
	C	60	50	56	53	52	50	46	38

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вытяжной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	71	53	62	65	66	63	55	41
	B	74	52	66	69	69	66	58	44
	C	77	43	70	70	74	70	64	52
Выпускной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	83	67	73	79	77	74	70	60
	B	83	61	72	78	79	73	69	60
	C	92	73	78	89	88	84	79	70

Технические характеристики

Номин. поток воздуха	[м³/ч]	6500
Номин. напряжение	[В]	400, 3 ~
Максимальный рабочий ток	[А]	7,0
Номин. частота	[Гц]	50
Номин. мощность	[Вт]	4000
Масса	[кг]	687

Энергетические классы

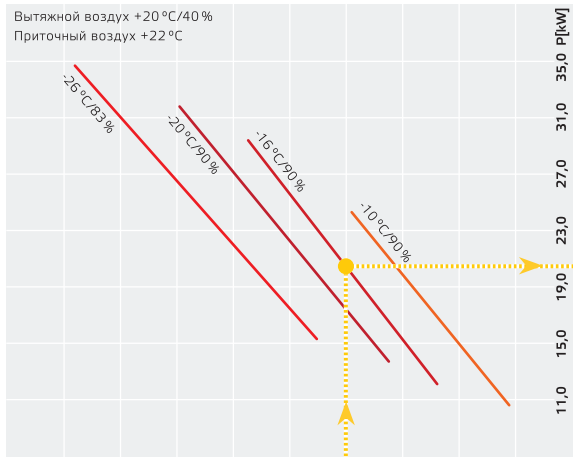
Требования ИПД	76,8 %
Класс рекуперации тепла EN 13053	H1
Класс SFP EN 13779	2
Класс скорости EN 13053	V1
Потребляемая мощность EN 13053	P1
Энергоэффективность EN 13053 η _e	76,8 %

Аксессуары

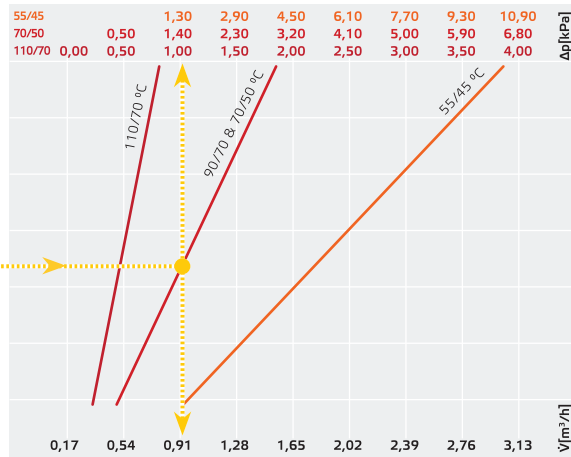
LFP 27 F5	LFP 27 F7	RD RLI 1600	COM 02	VS 12060
Запасной фильтр		Колпак для защиты от атмосферных осадков	Плата модуля расширения	Гибкий соединительный патрубков
120223	120224	122214	128549	127083
2 Шт.	2 Шт.	1 Шт	1 Шт	2 Шт.
M5	F7		ModBUS	1200 x 600 мм
863 x 792 x 96 мм		1610 x 2015 мм	130 x 130 мм	1230 x 630 мм

Расчет устройств WRG / обогрев / охлаждение

Необходимая теплопроизводительность

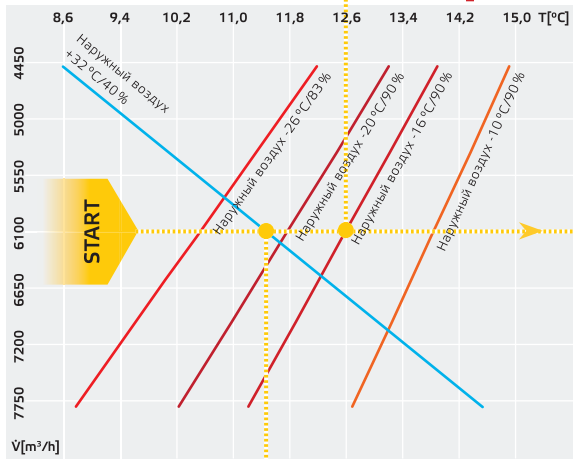


Нагреватель (PWW)

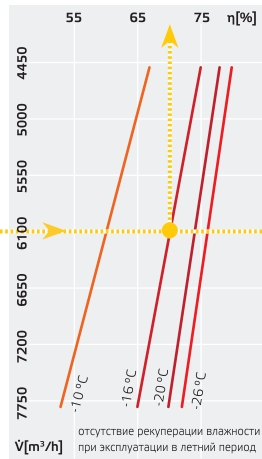


НАГРЕВ

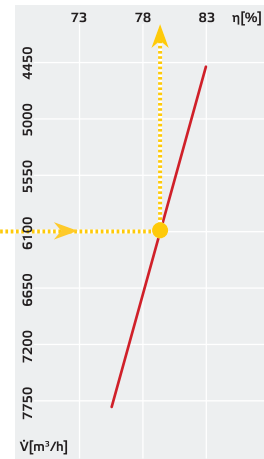
Температура на выходе из ротора



КПД влажности

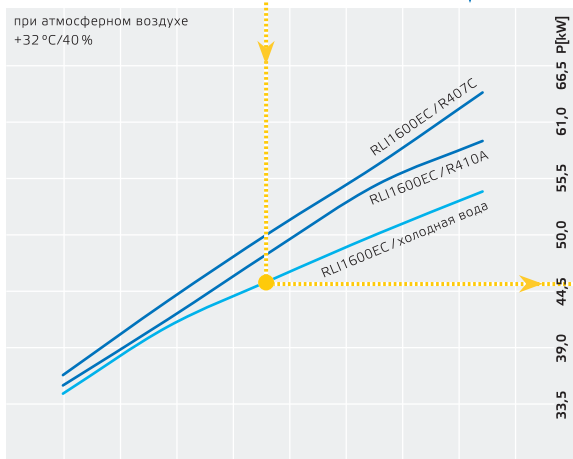


КПД температуры

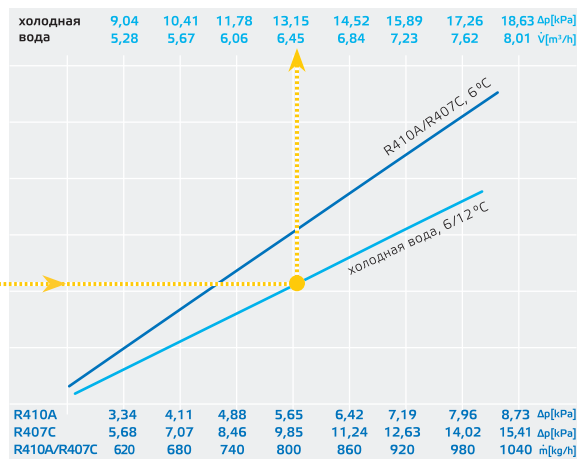


РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Макс. холодопроизводительность



Охладитель / испаритель непосредственного охлаждения



ОХЛАЖДЕНИЕ

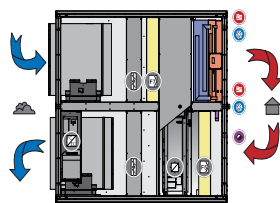
Испаритель



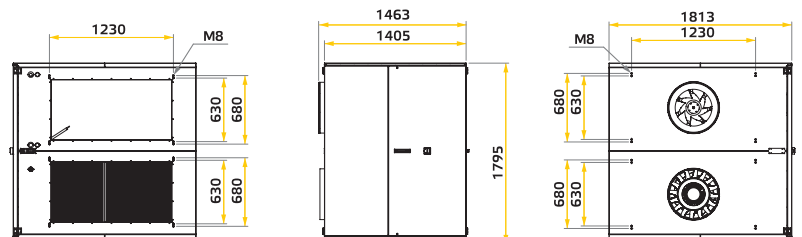
Подбор агрегата

Обогрев, Справа	RLI 1600 EC 20	ID 128992	
	RLI 1600 EC 22	ID 128998	
	RLI 1600 EC 24	ID 129004	
Обогрев, Слева	RLI 1600 EC 21	ID 128995	
	RLI 1600 EC 23	ID 129001	
	RLI 1600 EC 25	ID 129007	

Подсоединение справа

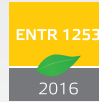


Габариты

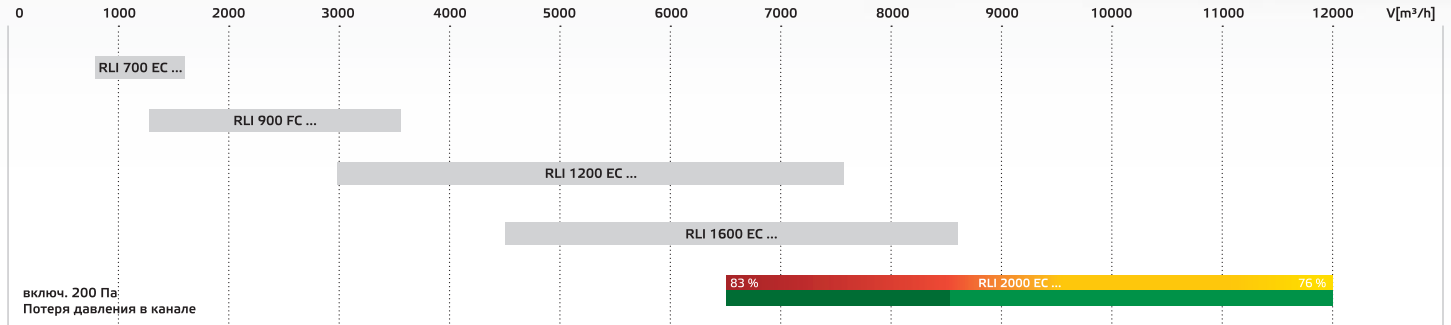


RLI 2000 EC ...

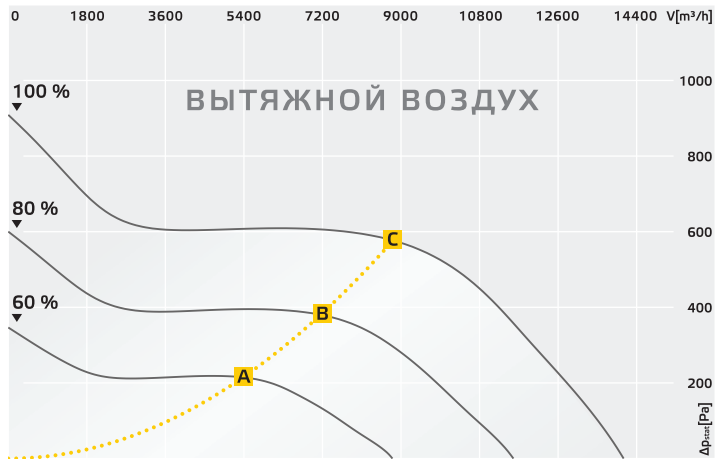
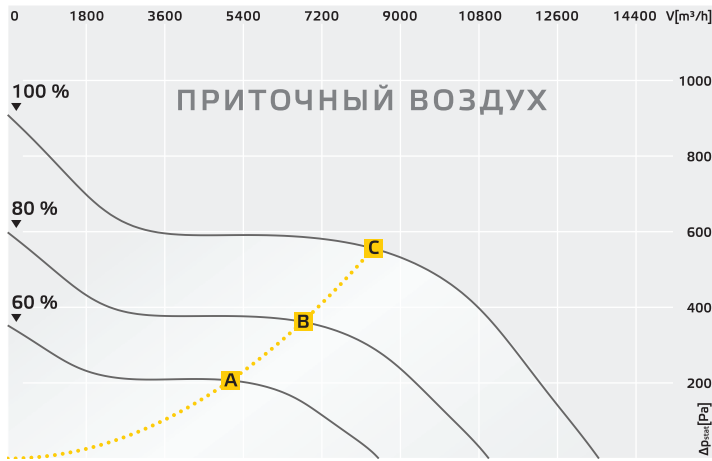
с ротационным теплообменником



НОВИНКА



Расход воздуха



Звуковая мощность

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Наружный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	79	62	71	75	72	70	63	54
	B	82	64	72	78	74	72	65	57
	C	83	72	75	77	77	77	74	64
Приточный воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	66	40	60	63	60	57	47	31
	B	74	47	67	71	67	63	54	38
	C	78	51	72	73	73	70	62	45
К окружению Звуковая мощность дБ(A)	A	50	48	48	46	39	44	33	22
	B	57	53	57	53	45	49	39	29
	C	63	58	64	59	52	56	46	35

		Октавные полосы [Гц]							
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вытяжной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	68	38	60	65	63	60	51	38
	B	75	46	70	71	71	66	56	44
	C	81	52	76	75	78	74	64	52
Выпускной воздух Звуковая мощность дБ(A)	A	78	62	69	76	72	69	61	52
	B	86	69	76	84	79	75	68	59
	C	90	73	81	86	85	82	76	66

Технические характеристики

Номин. поток воздуха	[м³/ч]	9000
Номин. напряжение	[В]	400, 3 ~
Максимальный рабочий ток	[А]	8,0
Номин. частота	[Гц]	50
Номин. мощность	[Вт]	4800
Масса	[кг]	1280

Энергетические классы

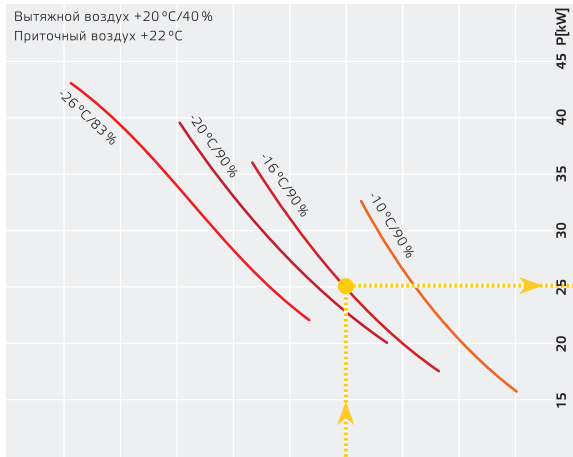
Требования ИПД	79,3 %
Класс рекуперации тепла EN 13053	H1
Класс SFP EN 13779	2
Класс скорости EN 13053	V1
Потребляемая мощность EN 13053	P1
Энергоэффективность EN 13053 η _e	78,9 %

Аксессуары

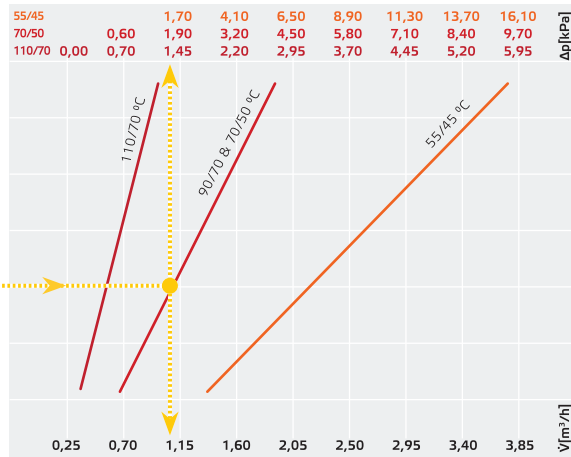
LFP 26 F5	LFP 26 F7	RD RLI 2000	COM 02	VS 14071
Запасной фильтр		Колпак для защиты от атмосферных осадков	Плата модуля расширения	Гибкий соединительный патрубков
122241	120090	126194	128549	127082
3 шт	3 шт	1 шт	1 шт	2 шт.
M5	F7		ModBUS	1400 x 710 мм
990 x 690 x 96 мм		1875 x 2415 мм	130 x 130 мм	1430 x 740 мм

Расчет устройств WRG / обогрев / охлаждение

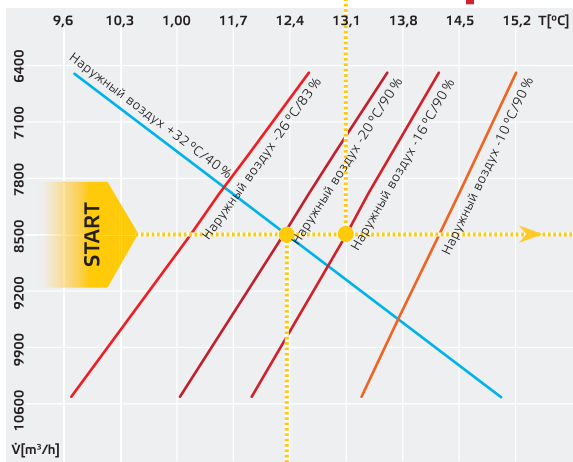
Необходимая теплопроизводительность



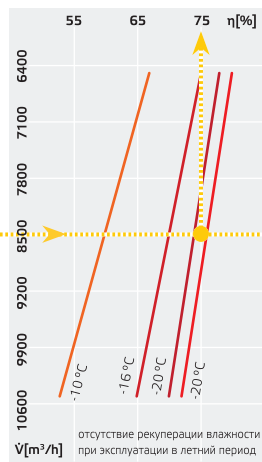
Нагреватель (PWW)



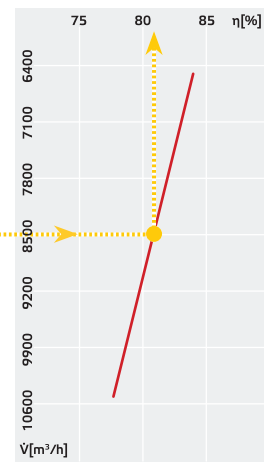
Температура на выходе из ротора



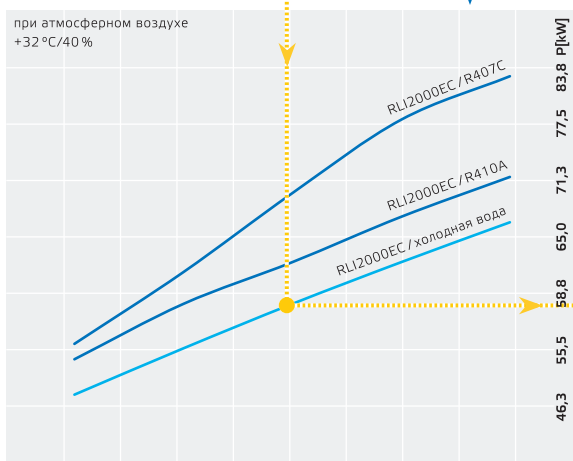
КПД влажности



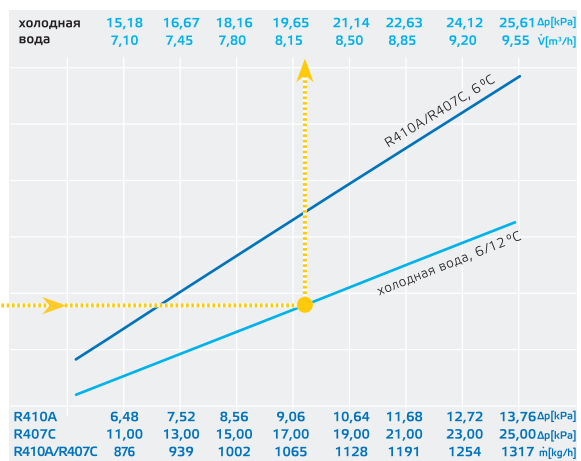
КПД температуры



Макс. холодопроизводительность



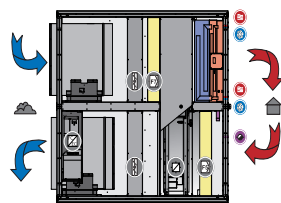
Охладитель / испаритель непосредственного охлаждения



Подбор агрегата

Обогрев, Справа	RLI 2000 EC 20	ID 128868	
	RLI 2000 EC 22	ID 128827	
	RLI 2000 EC 24	ID 128881	
Обогрев, Слева	RLI 2000 EC 21	ID 128870	
	RLI 2000 EC 23	ID 128823	
	RLI 2000 EC 25	ID 128820	

Подсоединение справа



Габариты

