

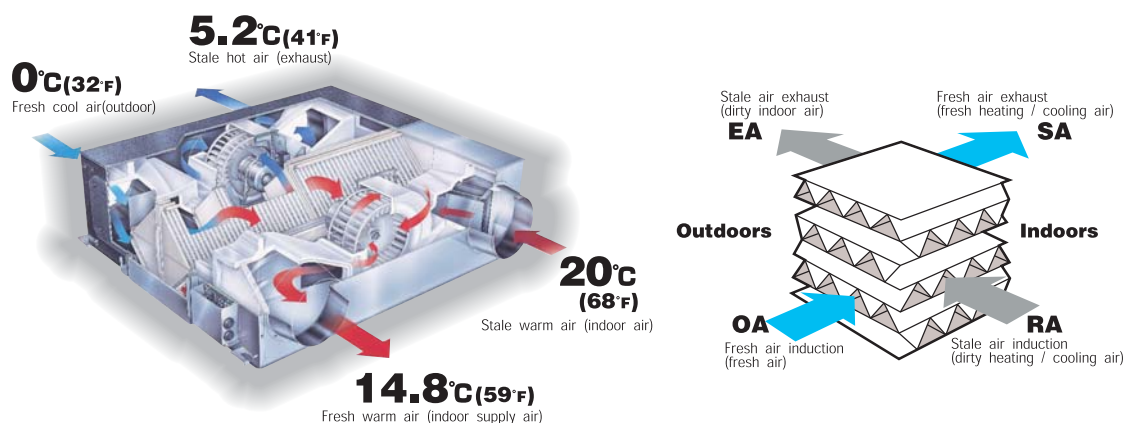
CITY MULTI™

LOSSNAY

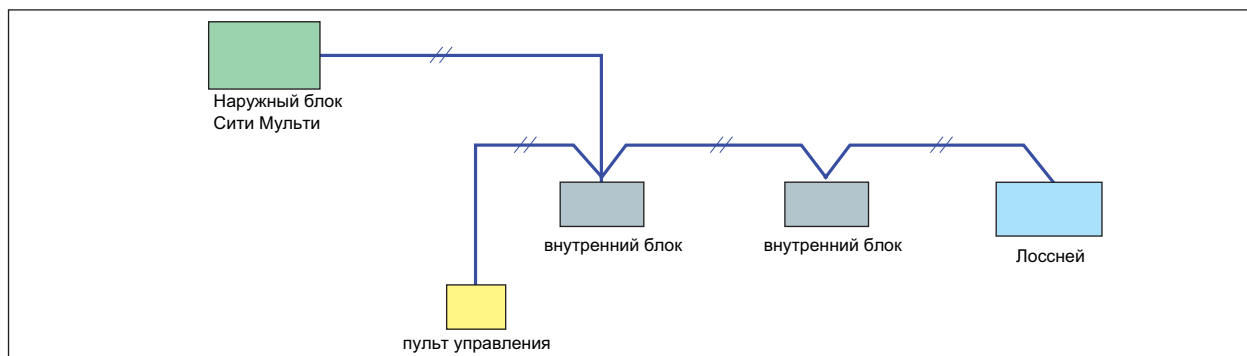
LGH-RX4-E

LGH-RX4-E	1-219
1. Размеры	1-220
2. Характеристики вентилятора	1-221
3. Спецификация	1-222
4. Примеры установки	1-224
5. Компоненты блока управления	1-225
6. Электрические схемы	1-226

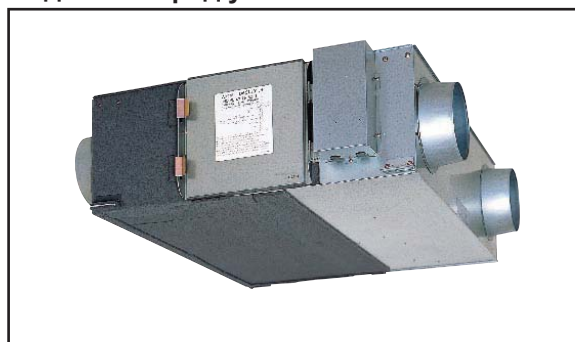
LOSSNAY (Лоссней) - приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла (энтальпийный теплообмен).
Пластиновый теплообменник LOSSNAY представляет собой гофрированные и перпендикулярно склеенные слои бумаги, прошедшей специальную обработку. Она придает механическую прочность, негорючесть и избирательную проницаемость различными газам. В теплообменниках серии RX4 применяется ультратонкая бумага толщиной всего 25мкм, что обеспечивает высокую эффективность теплообмена по явной и скрытой теплоте. Данные приборы оснащаются схемой управления дополнительным нагревателем (см. стр. 1-226).



Установки LOSSNAY могут подключаться к мультizonальным системам CITY MULTI™, обеспечивая оптимальную работу систем вентиляции и кондиционирования.



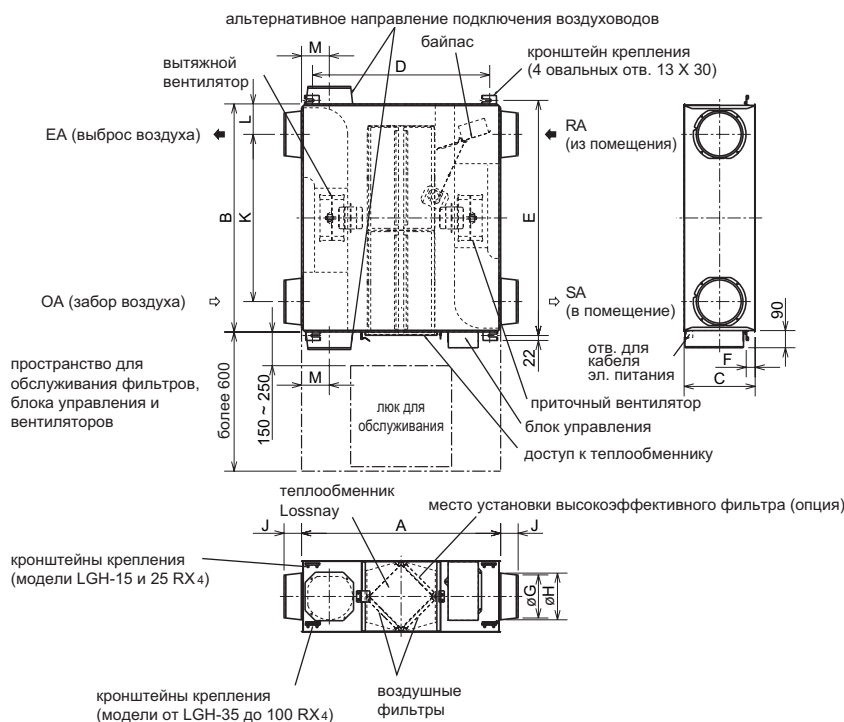
Модельный ряд установок Лоссней



LGH-15RX4-E	150м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-25RX4-E	250м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-35RX4-E	350м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-50RX4-E	500м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-65RX4-E	650м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-80RX4-E	800м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-100RX4-E	1000м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-150RX4-E	1500м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц
LGH-200RX4-E	2000м³/час	1 фаза 220-240В, 50Гц

1. Размеры

LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E

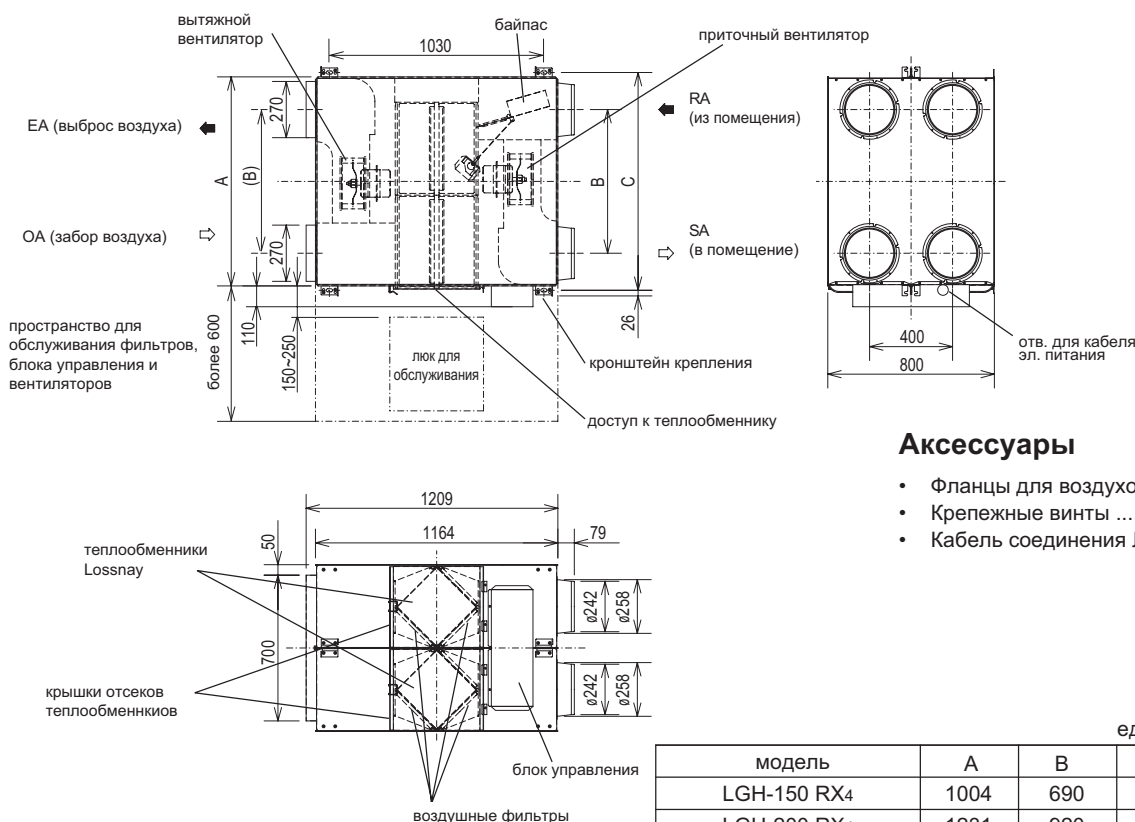


единицы измерения: мм

модель	размеры			крепление приборов			диаметр возд-да	Фланец для воздуховода			расстояние до центра			вес (кг)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	
LGH-15 RX4	780	610	275	700	641	10*	ø100	97.5	110	54	450	80	119	17
LGH-25 RX4	780	735	275	700	765	10*	ø150	142	160	63	530	102.5	102	21
LGH-35 RX4	888	874	317	790	906	36	ø150	142	160	63	650	112	124	30
LGH-50 RX4	888	1016	317	790	1048	36	ø200	192	208	79	745	135.5	124	33
LGH-65 RX4	908	954	388	810	985	37	ø200	192	208	79	690	132	124	46
LGH-80 RX4	1164	1004	398	1030	1036	10	ø250	242	258	79	690	157	149	61
LGH-100 RX4	1164	1231	398	1030	1263	10	ø250	242	258	79	920	155.5	149	69

* расстояние от потолка

LGH-150,200RX4-E



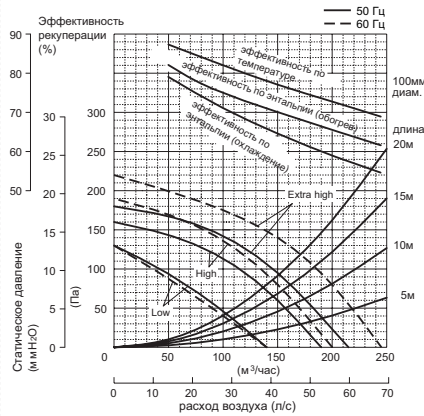
Аксессуары

- Фланцы для воздухопроводов x4
- Крепежные винты x16
- Кабель соединения Лоссней - Mr. Slim x1

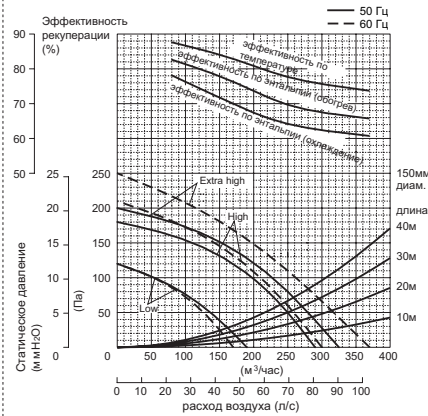
единицы измерения: мм

модель	A	B	C	вес (кг)
LGH-150 RX4	1004	690	1046	124
LGH-200 RX4	1231	920	1273	140

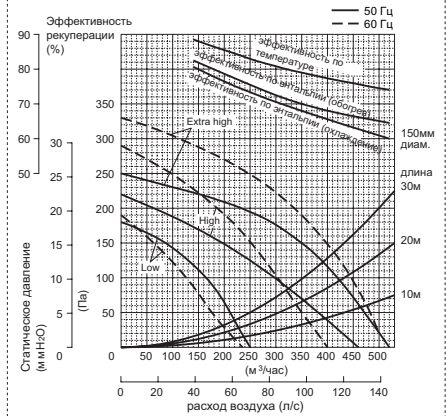
LGH-15RX4-E



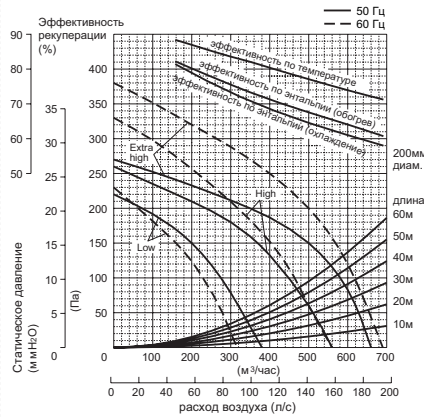
LGH-25RX4-E



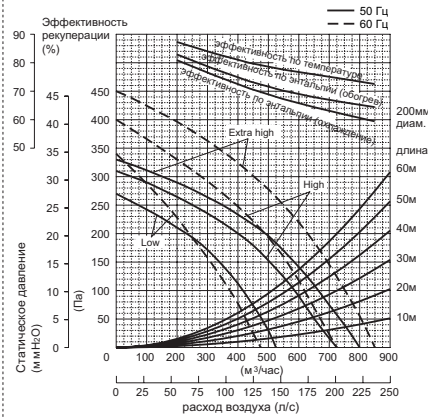
LGH-35RX4-E



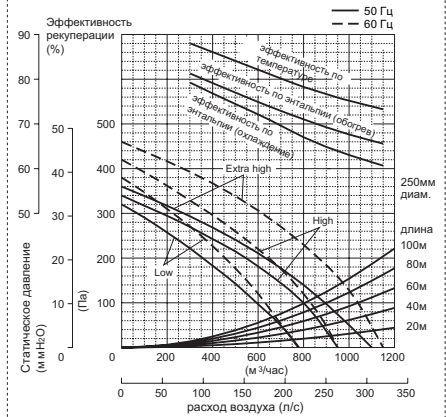
LGH-50RX4-E



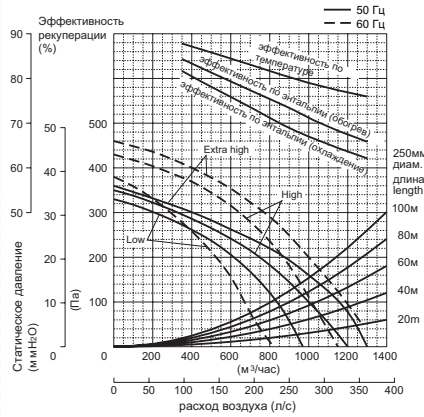
LGH-65RX4-E



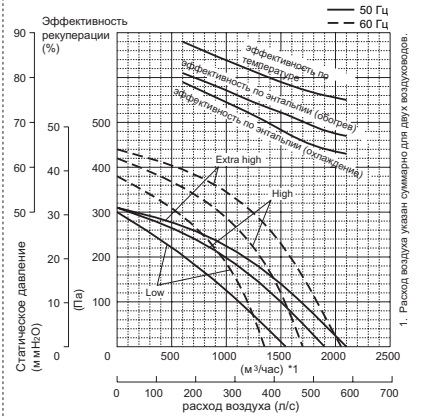
LGH-80RX4-E



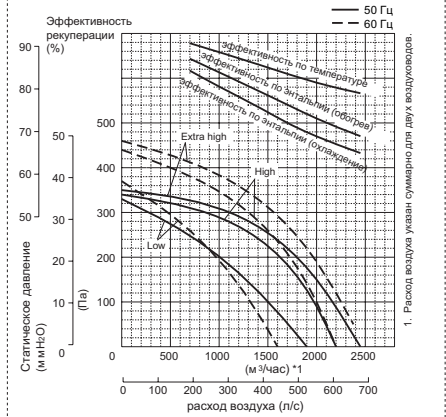
LGH-100RX4-E



LGH-150RX4-E



LGH-200RX4-E



LGH-15RX4-E

модель			LGH-15RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		0.42-0.45/0.49-0.51	0.29-0.31/0.33-0.35	0.21-0.22/0.23-0.24	0.42-0.45/0.49-0.52	0.30-0.31/0.33-0.35	0.21-0.22/0.23-0.24
Потребляемая мощность	Вт		92-107/107-122	63-73/72-84	45-51/49-57	92-107/107-123	64-73/72-84	45-51/49-57
Расход воздуха	м³/час		150	150	110/100	150	150	110/100
	л/с		42	42	31/28	42	42	31/28
Статическое давление	Па		95/140	60/80	35/40	95/140	60/80	35/40
	ммН₂О		9.7/14.3	6.1/8.2	3.6/4.1	9.7/14.3	6.1/8.2	3.6/4.1
Эффективность рекуперации по темп.	%		77	77	81/82	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	74/75	-	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	70/71	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	26-27/28-29	24-25/25-26	22-23/22-23	26-27/28-29	24-25/25.5-26.5	22-23/22-23
Вес			17кг					
Пусковой ток			не более 0.7/0.7A					

LGH-25RX4-E

модель			LGH-25RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		0.47-0.49/0.55-0.58	0.39-0.40/0.45-0.47	0.24-0.25/0.26-0.27	0.47-0.49/0.55-0.58	0.39-0.40/0.45-0.47	0.24-0.25/0.26-0.27
Потребляемая мощность	Вт		103-117/121-139	85-96/98-112	52-59/56-64	103-117/121-139	85-96/98-112	52-59/56-64
Расход воздуха	м³/час		250	250	165/150	250	250	165/150
	л/с		69	69	46/42	69	69	46/42
Статическое давление	Па		80/110	50/60	25/25	80/110	50/60	25/25
	ммН₂О		8.2/11.2	5.1/6.1	2.5/2.5	8.2/11.2	5.1/6.1	2.5/2.5
Эффективность рекуперации по темп.	%		78	78	83.5/84.5	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	77/78	-	-	-
	Охлаждение	%	65	65	71/72	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	26.5-27.5/28.5-29.5	25-26/25.5-26.5	22-23/22-23	27-28/29-30	25.5-26.5/26-27	22-23/22-23
Вес			21кг					
Пусковой ток			не более 0.8/0.8A					

LGH-35RX4-E

модель			LGH-35RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		0.78-0.79/0.99-0.99	0.71-0.71/0.83-0.87	0.46-0.48/0.46-0.50	0.81-0.82/1.00-1.00	0.72-0.73/0.83-0.86	0.46-0.49/0.46-0.50
Потребляемая мощность	Вт		169-187/215-236	154-167/180-207	97-110/97-117	176-192/217-236	156-172/180-206	97-111/97-117
Расход воздуха	м³/час		350	350	230/210	350	350	230/210
	л/с		97	97	64/58	97	97	64/58
Статическое давление	Па		150/190	70/50	25/20	150/190	70/50	25/20
	ммН₂О		15.3/19.4	7.1/5.1	2.5/2.0	15.3/19.4	7.1/5.1	2.5/2.0
Эффективность рекуперации по темп.	%		79	79	84/85	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	70	70	77/78	-	-	-
	Охлаждение	%	68	68	74.5/76	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	31-32/32-33	28-30/27-29	23-24/21-22	31.5-32.5/33-34	28-30/28-30	23-24/21-22
Вес			30кг					
Пусковой ток			не более 1.7/1.7A					

LGH-50RX4-E

модель			LGH-50RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		0.94-0.95/1.21-1.27	0.89-0.90/1.05-1.10	0.57-0.60/0.60-0.63	0.95-0.96/1.22-1.25	0.90-0.93/1.05-1.09	0.58-0.60/0.60-0.63
Потребляемая мощность	Вт		204-225/262-291	193-214/231-262	123-142/130-151	206-228/263-288	196-221/228-261	125-142/130-151
Расход воздуха	м³/час		500	500	350/300	500	500	350/300
	л/с		139	139	97/83	139	139	97/83
Статическое давление	Па		150/200	60/60	30/20	150/200	60/60	30/20
	ммН₂О		15.3/20.4	6.1/6.1	3.1/2.0	15.3/20.4	6.1/6.1	3.1/2.0
Эффективность рекуперации по темп.	%		77	77	82/83.5	-	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	67.5	67.5	73.5/75.5	-	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	71.5/73.5	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	33-34/33-35.5	29.5-31.5/28.5-31	23.5-24.5/23-24	34-35.5/34.5-36	31-33/30-32	24.5-25.5/23-24
Вес			33кг					
Пусковой ток			не более 1.9/1.8A					

Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

LGH-65RX4-E

модель			LGH-65RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		1.40-1.40/1.80-1.80	1.30-1.30/1.50-1.60	0.85-0.90/0.90-1.00	1.40-1.40/1.80-1.80	1.30-1.30/1.50-1.60	0.85-0.90/0.90-1.00
Потребляемая мощность	Вт		295-325/380-430	270-300/320-370	185-210/195-230	300-330/380-430	275-305/325-375	185-210/195-230
Расход воздуха	м³/час		650	650	500/440	650	650	500/440
	л/с		181	181	139/122	181	181	139/122
Статическое давление	Па		110/185	50/70	30/35	110/185	50/70	30/35
	ммН₂О		11.2/18.9	5.1/7.1	3.1/3.6	11.2/18.9	5.1/7.1	3.1/3.6
Эффективность рекуперации по темп.			%	76	76	79/80	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	68	68	71.5/73.5	-	-	-
	Охлаждение	%	64.5	64.5	69/71	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	34.5-35/35.5-36	32.5-33/32.5-33	27-28/27-28	35.5-36/36.5-37	33.5-34/33.5-34	27.5-28.5/27.5-28.5
Вес			46кг					
Пусковой ток			не более 2.8/2.6А					

LGH-80RX4-E

модель			LGH-80RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		1.70-1.70/2.10-2.20	1.60-1.60/1.90-2.00	1.40-1.40/1.50-1.60	1.70-1.70/2.10-2.10	1.60-1.60/1.90-2.00	1.40-1.40/1.50-1.60
Потребляемая мощность	Вт		365-385/455-510	340-370/405-465	290-315/315-375	350-380/455-500	335-360/410-460	290-315/325-375
Расход воздуха	м³/час		800	800	670/660	800	800	670/660
	л/с		222	222	186/183	222	222	186/183
Статическое давление	Па		140/230	100/120	70/80	140/230	100/120	70/80
	ммН₂О		14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2
Эффективность рекуперации по темп.			%	78	78	80.5/81	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	71	71	73.5/74	-	-	-
	Охлаждение	%	67	67	70.5/71	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	33.5-34.5/35-36	32-33/31-32.5	30-31/29-30.5	34.5-35.5/36-37	33-34/32-33.5	30.5-31.5/29.5-31
Вес			61кг					
Пусковой ток			не более 3.6/3.3А					

LGH-100RX4-E

модель			LGH-100RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		2.10-2.10/2.80-2.90	2.00-2.00/2.60-2.70	1.70-1.70/2.00-2.10	2.10-2.10/2.80-2.90	2.00-2.00/2.60-2.70	1.70-1.70/2.00-2.10
Потребляемая мощность	Вт		455-490/615-680	440-475/565-635	365-400/420-485	455-590/615-680	440-475/565-635	365-400/425-490
Расход воздуха	м³/час		1000	1000	870/720	1000	1000	870/720
	л/с		278	278	242/200	278	278	242/200
Статическое давление	Па		160/200	100/110	80/60	160/200	100/110	80/60
	ммН₂О		16.3/20.4	10.2/11.2	8.2/6.1	16.3/20.4	10.2/11.2	8.2/6.1
Эффективность рекуперации по темп.			%	79	79	81/83	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	71	71	74/77	-	-	-
	Охлаждение	%	67	67	69.5/73.5	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	36-37/36-38	34-35/34-36	31.5-32.5/30-32	37-38/37.5-39.5	35-36.5/35-37.5	33-34/31-33
Вес			69кг					
Пусковой ток			не более 5.4/4.9А					

LGH-150RX4-E

модель			LGH-150RX4-E					
Питание			1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции			Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора			Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Ток	A		3.30-3.30/4.20-4.40	3.10-3.10/3.80-3.90	2.70-2.70/3.00-3.10	3.20-3.20/4.20-4.30	3.00-3.00/3.70-3.90	2.60-2.60/3.00-3.10
Потребляемая мощность	Вт		720-770/920-1020	670-730/820-935	575-625/650-740	700-755/910-1010	655-710/810-925	565-615/645-740
Расход воздуха	м³/час		1500	1500	1250/1230	1500	1500	1250/1230
	л/с		417	417	347/342	417	417	347/342
Статическое давление	Па		140/230	100/120	70/80	140/230	100/120	70/80
	ммН₂О		14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2	14.3/23.5	10.2/12.2	7.1/8.2
Эффективность рекуперации по темп.			%	79	79	81.5/81.5	-	-
Эффективность рекуперации по энтальпии	Обогрев	%	72	72	74.5/74.5	-	-	-
	Охлаждение	%	68	68	72/72	-	-	-
Уровень шума	*1	дБ	36.5-37.5/37-38	35.5-36.5/35-36	32.5-33.5/33-34	39-40/39-41	37.5-38.5/36.5-38.5	34.5-36.5/33-35
Вес			124кг					
Пусковой ток			не более 7.2/6.6А					

Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

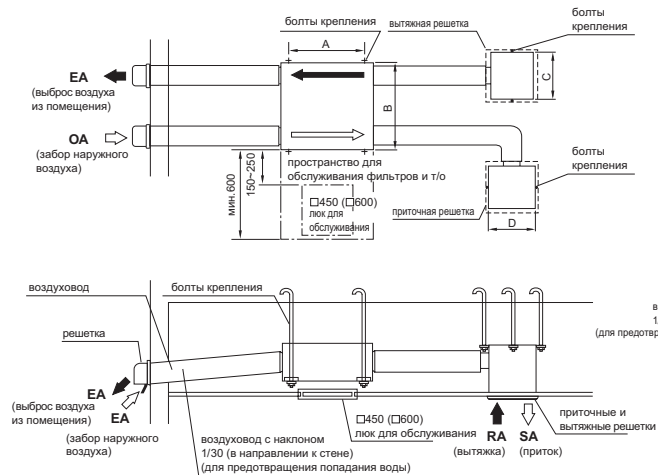
LGH-200RX4-E

модель		LGH-200RX4-E					
Питание		1 фаза 220-240В, 50/60Гц					
Режим вентиляции		Рекуперация			Байпас		
Скорость вентилятора		Extra High	High	Low	Extra High	High	Low
Потребляемая мощность		4.30-4.30/5.80-5.90	4.20-4.20/5.30-5.40	3.50-3.50/4.00-4.10	4.30-4.30/5.80-5.90	4.20-4.20/5.30-5.50	3.50-3.50/4.00-4.20
Расход воздуха		945-1010/1265-1410	910-980/1155-1295	755-820/860-980	940-1010/1260-1405	915-985/1160-1300	755-825/860-990
Статическое давление		м³/час	2000	2000	1650/1440	2000	2000
		л/с	556	556	458/400	556	556
Эффективность рекуперации по темп.		Па	150/190	90/100	65/60	150/190	90/100
		ммН₂О	15.3/19.4	9.2/10.2	6.6/6.1	15.3/19.4	9.2/10.2
Эффективность рекуперации по энтальпии		%	79	79	81.5/83	-	-
Уровень шума		Обогрев	71	71	75/77	-	-
		Охлаждение	67	67	71/73.5	-	-
Вес		*1	дБ	39-40/38.5-40.5	37-38/36.5-38.5	35-36/34-35	39.5-41/39.5-42
Пусковой ток		140кг					
		не более 10.8/9.8А					

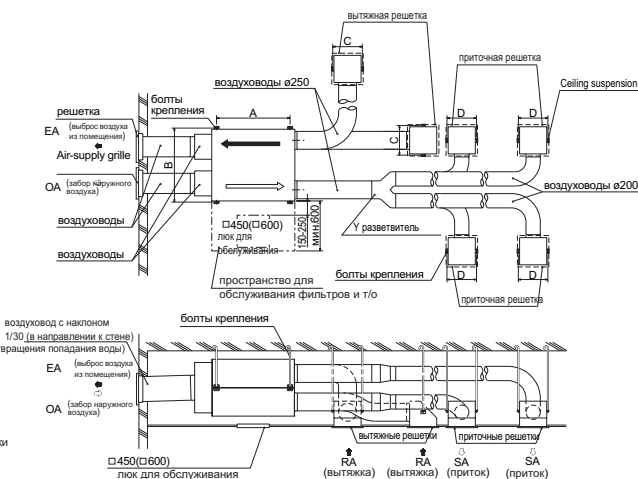
Примечание *1: измерено на расстоянии 1.5м от центра панели

4. Примеры установки

LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E



LGH-150,200RX4-E



- Для обслуживания фильтров и теплообменника следует предусмотреть люк (□450 или □600)
- Воздуховоды от вентустановки до наружных решеток должны быть теплоизолированы (приток и вытяжка).
- В моделях от LGH-35 до 100RX4-E кронштейны крепления расположены сверху
- При установке наружных решеток предусмотреть защиту от прямого попадания дождевой воды

	A	B	C	D
LGH-15RX4-E	700	641	334	334
LGH-25RX4-E	700	765	334	334
LGH-35RX4-E	790	906	334	334
LGH-50RX4-E	790	1,048	414	414
LGH-65RX4-E	810	985	414	414
LGH-80RX4-E	1,030	1,036	414	414
LGH-100RX4-E	1,030	1,263	414	414

	A	B	C	D
LGH-150RX4-E	1,030	1,046	414	414
LGH-200RX4-E	1,030	1,273	414	414

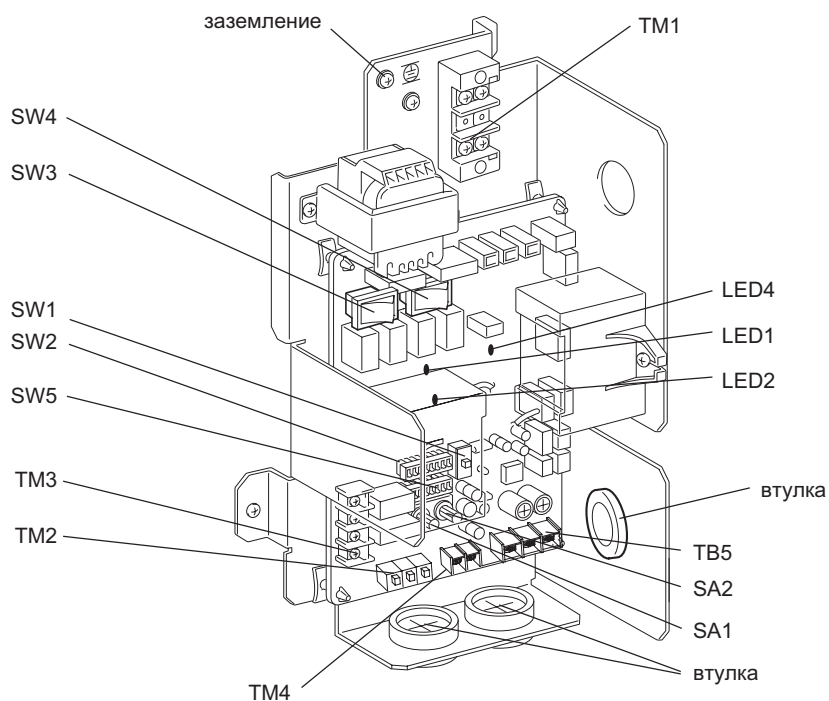
Условия эксплуатации:

- Наружный воздух: температура -15°C ... +40°C, относительная влажность не более 80%. Для предотвращения конденсации влаги на теплообменнике при низких температурах наружного воздуха следует использовать канальный нагреватель.

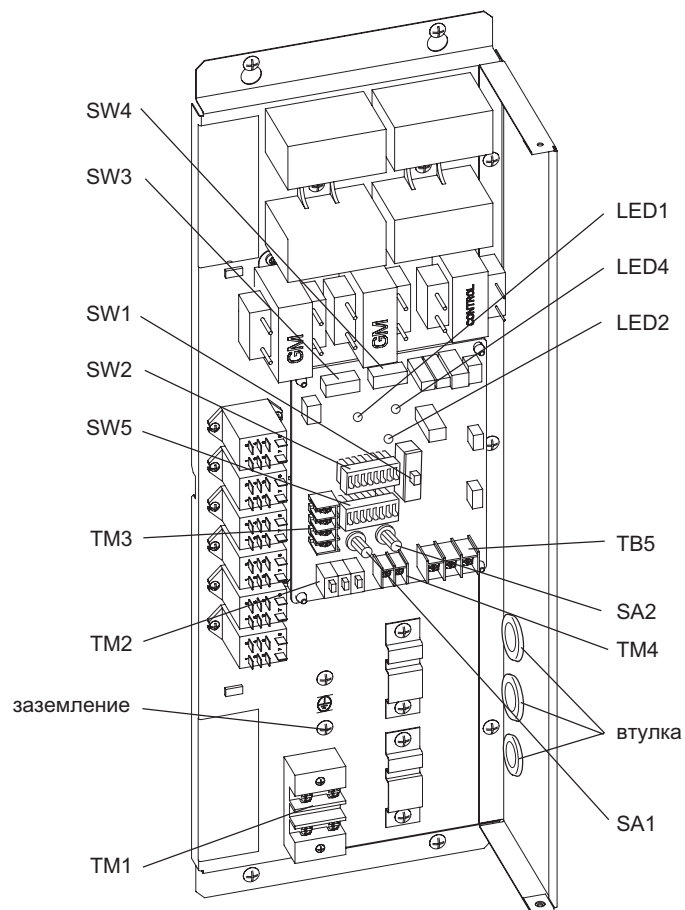
Электрические соединения зависят от того, используется ли установка как отдельный прибор или взаимодействует с другими системами.
См. раздел систем управления.

* Для сигнальных линий следует всегда использовать PVC-кабель с двойной изоляцией.

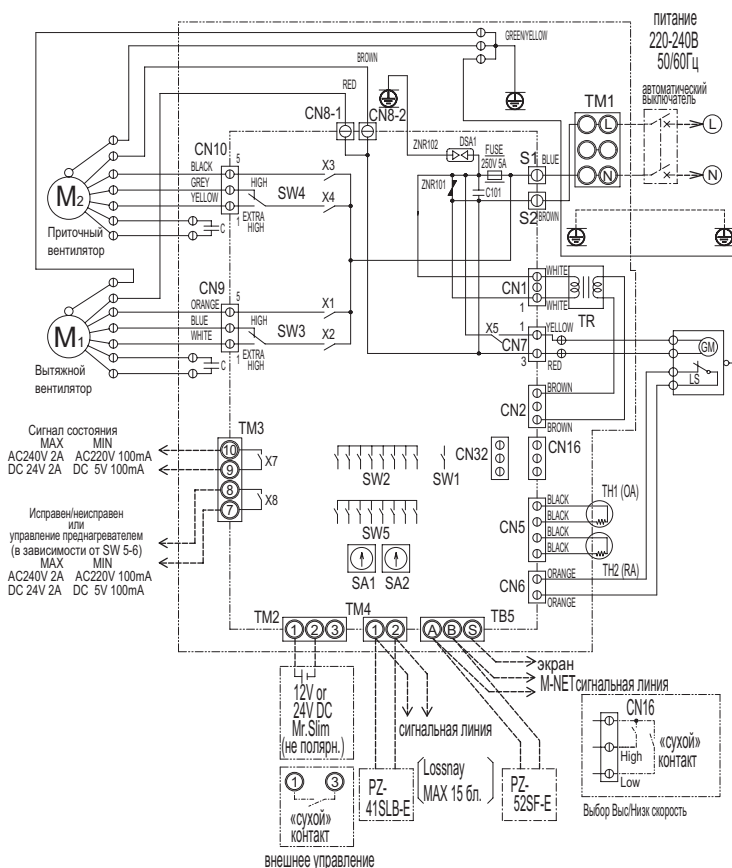
LGH-15,25,35,50,65,80,100RX4-E



LGH-150,200RX4-E



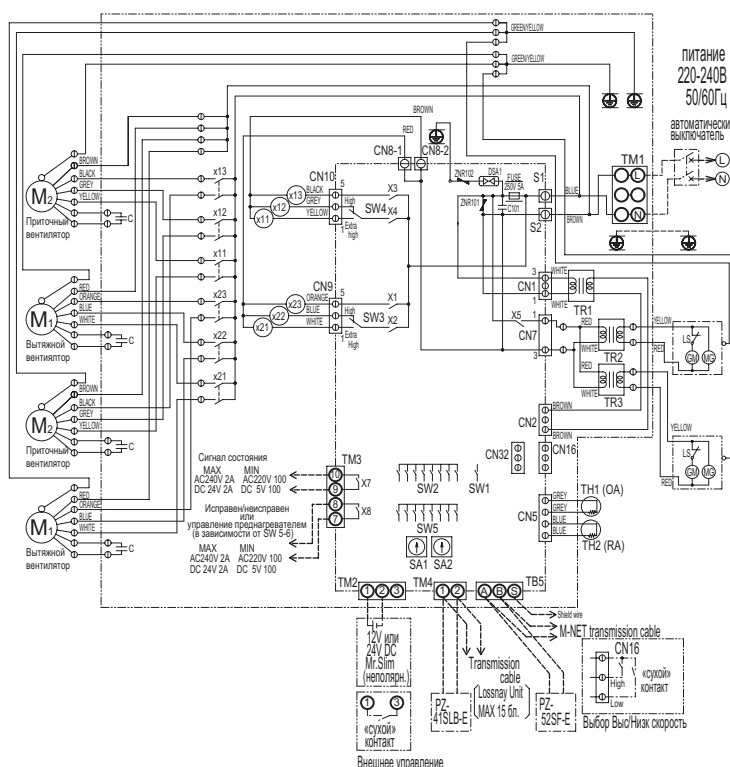
Drw. : IU-WIRING51



- Внешние соединения показаны пунктирными линиями
- Прибор должен быть заземлен
- Для сигнальных линий следует использовать PVC-кабель с двойной изоляцией

M1: Электродвигатель вытяжного вентилятора
M2: Электродвигатель приточного вентилятора
C: Конденсатор
GM: Привод байпасной заслонки
LS: Концевой выключатель
TH1: Термистор: темп. наружного воздуха
TH2: Термистор: темп. вытяжного воздуха
SW1: Переключатель (основной/дополнит.)
SW2, 5: Переключатель (функции)
SW3: Переключатель High/ExtraHigh (вытяжка)
SW4: Переключатель High/ExtraHigh (приток)
TM1: Клеммная колодка: питание
TM2: Клеммная колодка:
 сигнальный кабель и кабель внешнего управления
TM3: Клеммная колодка: контроль состояния
TB5: Клеммная колодка: (линия M-NET)
S1, S2: Разъем (питание)
TR: Трансформатор
X7: Контакты реле (сигнал состояния)
X8: Контакты реле (сигнал исправен/неисправен)
CN1: Разъем: первичная обмотка трансформатора
CN2: Разъем: вторичная обмотка трансформатора
CN5: Разъем: термистор
CN6: Разъем: концевой выключатель
CN7: Разъем: привод байпасной заслонки
CN8-1: Разъем: вентилятор
CN8-2: Разъем: вентилятор
CN9: Разъем: вентилятор
CN10: Разъем: вентилятор
CN16: Разъем: высокая/низкая скорость
CN32: Разъем: управление с пульта или внешнее
SA1: Адрес: десятки
SA2: Адрес: единицы
LED1: Светодиодный индикатор
LED2: Светодиодный индикатор
LED4: Светодиодный индикатор: питание
Символ: : клеммная колодка
 : разъем
 : разъем на плате

Drw. : IU-WIRING52



- Пульты управления PZ-41SLB-E и PZ-52SF-E нельзя использовать одновременно
- Управление внешним нагревателем происходит следующим образом:
если термистор TH1, измеряющий температуру приточного воздуха на входе в прибор, фиксирует менее -5°C, то контакт X8 замыкается;
если температура термистора TH1 увеличивается выше +15°C, то контакт X8 размыкается.