

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RWC(N)**Общие сведения**

Компактные приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла RWC(N) предназначены для улучшения качества воздуха в закрытых помещениях и одновременного сбережения тепловой энергии. Установки полностью отвечают современным требованиям воздухообмена на рабочих местах и в жилых помещениях.

Установки RWC(N) рекомендуется применять в общественных и жилых зданиях. Установки предназначены для эксплуатации только в помещении при температуре окружающей среды от 0 °С до +45 °С. Температура перемещаемой среды без использования преднагрева от -20 °С до +45 °С.

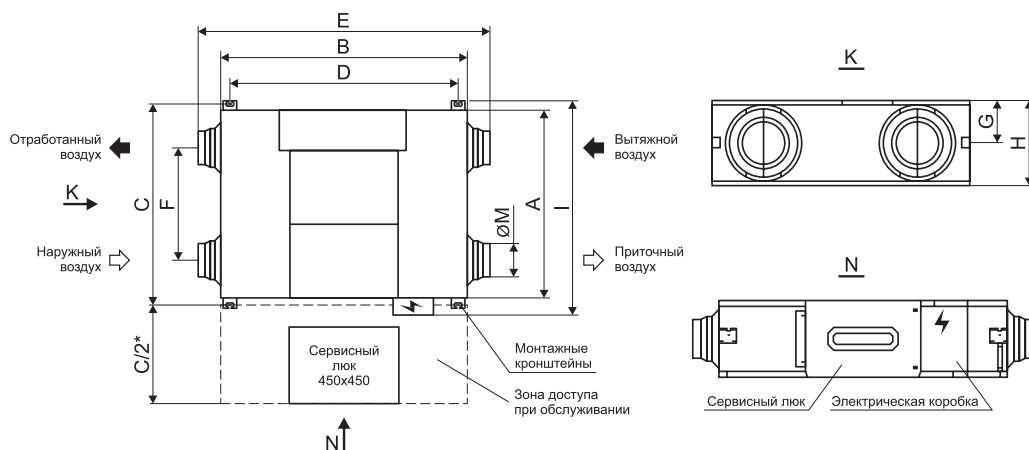
Приточно-вытяжная установка RWC(N) состоит из корпуса, центробежного вентилятора, рекуператора, фильтра (класс фильтрации EU3), блока управления и проводного пульта управления с сенсорными кнопками. Электрический нагреватель входит в комплект поставки (встроенный для моделей RWC-250-HE (N) ~ RWC-500-HE (N) и выносной для RWC-600-HE-AH (N) ~ RWC-1200-HE-AH (N)).

Корпус RWC(N) изготовлен из гальванизированной стали с толщиной панелей 20 мм.

Монтаж установки осуществляется горизонтально под потолком (и вертикально на стене).

Основные преимущества установок RWC(N)

- Установки RWC(N) совмещают функции обеспечения подачи свежего воздуха в помещение и удаления из него отработанного. Универсальность установки в совокупности с компактными размерами позволяет применять ее в условиях ограниченного пространства;
- Установки RWC(N) обладают высоким уровнем рекуперации тепловой энергии, что позволяет обеспечивать эффективный воздухообмен при сокращении энергопотребления кондиционерами и отопительными приборами;
- Электрический нагреватель позволяет эффективно восстанавливать потери тепловой энергии и максимально сохранять ее. Благодаря чему нахождение людей внутри помещения становится комфортным, улучшается качество воздуха и сохраняются на должном уровне показатели влажности и температуры, а также уменьшаются нагрузки на систему кондиционирования, отопления;
- Рекуператор установок RWC(N) в своем составе имеет графен, что позволяет расширить температурный диапазон применения: до -20 °С для приточного воздуха и до +30 °С вытяжного воздуха с относительной влажностью 60-80%;
- Перемещение воздуха по системе вентиляции может создавать дополнительный шум, поэтому установка RWC(N), за счет моноблочной конструкции и встроенной шумоизоляции, способствует снижению шумовой нагрузки в обслуживаемых помещениях;
- Установки RWC(N) позволяют обеспечить воздухообмен в закрытых помещениях и при перепланировке существующих рабочих зон.

Габаритные и присоединительные размеры RWC(N)


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØM
RWC-250-HE (N)	676	885	720	815	1075	342	112	270	784	150
RWC-350-HE (N)	816	885	860	815	1075	482	112	270	924	150
RWC-400-HE (N)										
RWC-500-HE (N)	1007	966	1045	905	1130	728	138	312	1106	200
RWC-600-HE-AH (N)										
RWC-800-HE-AH (N)	892	1322	936	1252	1488	430	172	396	995	250
RWC-1000-HE-AH (N)	1142	1322	1186	1252	1488	681	172	396	1246	250
RWC-1200-HE-AH (N)	1142	1322	1186	1252	1488	681	172	396	1246	250

* Размер C/2 это минимальный размер для зоны доступа при обслуживании установки.

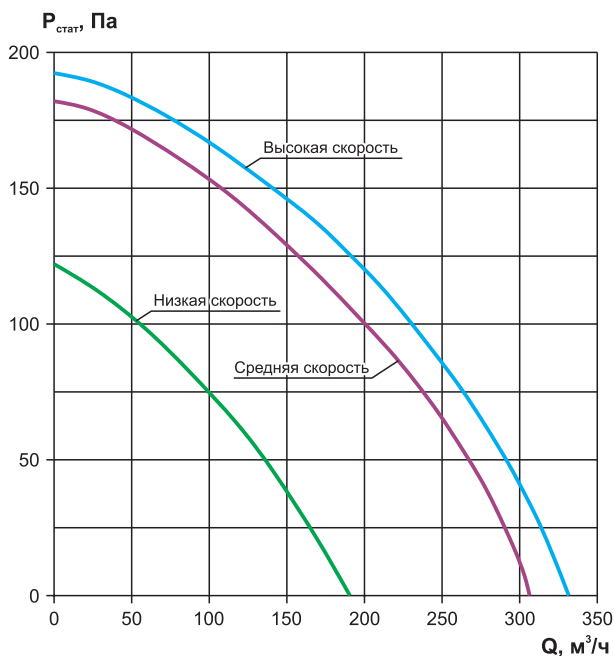
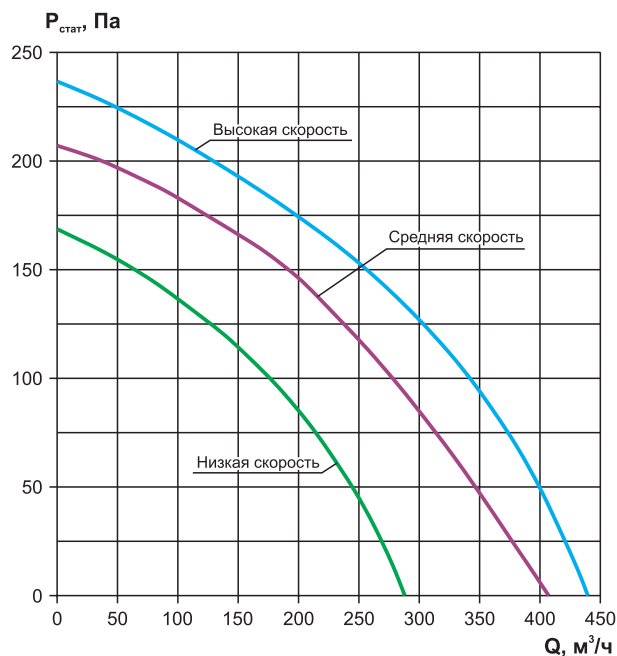
Технические характеристики RWC(N)

Модель		RWC-250-HE (N)	RWC-350-HE (N)	RWC-400-HE (N)	RWC-500-HE (N)	RWC-600-HE-AH (N)	RWC-800-HE-AH (N)	RWC-1000-HE-AH (N)	RWC-1200-HE-AH (N)	
Электропитание RWC(N), В-Ф-Гц		220 - 1 - 50								
Электропитание внешнего (дополнительного) электронагревателя, В-Ф-Гц		-				380-3-50				
Охлаждение	Эффективность теплопереноса, %	68/69/71	67/69/72	68/69/72	67/68/71	67/68/71	68/69/73	68/69/73	62/65/69	
	Энтальпия теплопереноса, %	51/53/55	51/53/55	51/53/55	51/53/55	51/53/55	51/53/55	51/53/55	48/49/52	
Обогрев	Эффективность теплопереноса, %	75/76/77	73/75/77	74/75/77	73/74/76	73/74/76	74/75/77	74/75/77	70/71/73	
	Энтальпия теплопереноса, %	57/58/60	56/59/60	56/59/60	56/59/60	56/59/60	58/59/60	56/59/60	51/52/55	
Мощность электронагревателей, кВт		2	3	3	3	5	6	7	7,5	
Потребляемая мощность, кВт		2,21	3,28	3,3	4,38	5,4	6,64	7,9	8,46	
Модель		YSK35-4	YSK55-4	YSK55-4	YSK70-4	YSK70-4	YSK110-4	YSK120-4	YSK130-4	
Изоляционный класс		B	B	B	B	B	B	B	B	
Класс безопасности		I	I	I	I	I	I	I	I	
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Энергопотребление, Вт	105	140	150	190	200	320	450	480	
	Номинальный ток, А	0,48	0,65	0,7	0,88	0,91	1,46	2,1	2,3	
	Конденсатор, мкФ	1,5	3	3	3	3	6	10	10	
	Скорость, об/мин	1050	1120	1150	1050	1100	1200	1200	1230	

Модель		RWC-250-HE (N)	RWC-350-HE (N)	RWC-400-HE (N)	RWC-500-HE (N)	RWC-600-HE-AH (N)	RWC-800-HE-AH (N)	RWC-1000-HE-AH (N)	RWC-1200-HE-AH (N)
Вентилятор внутреннего блока	Материал	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	Тип	Центробежный							
	Диаметр, мм	192	192	192	230	230	246	246	246
	Высота, мм	97	97	97	110	110	203	203	203
Производительность по воздухопотоку, м ³ /ч		250/200/150	350/280/220	400/350/270	500/420/330	600/500/360	800/700/625	1000/780/650	1200/800/670
Давление на выходе из RWC(N), Па		85	90	90	100	100	150	150	150
Уровень звукового давления, дБ(А)		35/33/31	36/34/31	37/35/32	38/35/32	39/36/32	41/37/33	41/37/33	42/37/33
Внутренний блок	Размеры без упаковки, мм	1075 x 784 x 270	1075 x 924 x 270	1075 x 924 x 270	1130 x 1106 x 312	1130 x 1106 x 312	1488 x 995 x 396	1488 x 1246 x 396	1488 x 1246 x 396
	Размеры с упаковкой, мм	1125 x 830 x 386	1125 x 985 x 345	1125 x 985 x 345	1190 x 1150 x 386	1190 x 1150 x 386	1545 x 1045 x 470	1545 x 1300 x 470	1545 x 1300 x 470
	Вес нетто / брутто, кг	33/35	38/40	39/41	54/56	55/57	74/76	89/91	89/91
Сечение кабелей	Электропитание, мм ²	3×2,5	2×2,5	2×4,0	2×4,0	4×2,5 + 1×4,0 (N)	5×2,5 + 1×4,0 (N)	5×4,0 + 1×6,0 (N)	5×4,0 + 1×6,0 (N)
	Сигнальный экранированный, мм ²	3×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75	3×0,75
Свежий воздух	Диаметр воздуховода, мм	150	150	150	200	200	250	250	250
	Давление на входе в RWC(N), Па	20	20	20	20	20	20	20	20

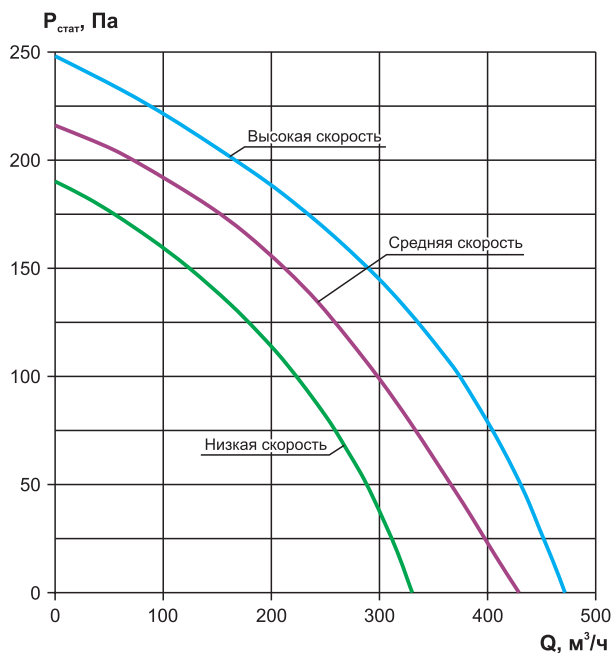
Примечание: Все вышеизложенные данные измерялись при рабочем внешнем давлении, а уровень шума - на расстоянии 1,5 м от RWC(N) при внешнем давлении 0 Па. Производитель оставляет за собой право изменять спецификацию оборудования без предварительного уведомления.

Аэродинамические характеристики RWC(N)

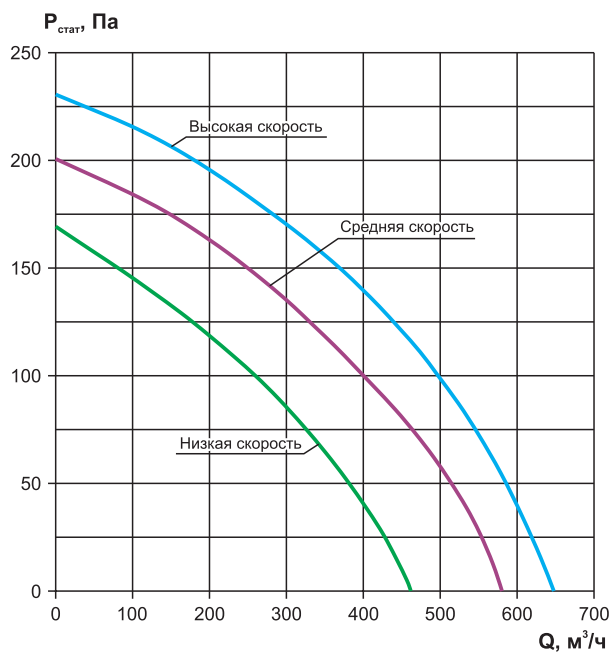
RWC-250 (N)

RWC-350 (N)


Аэродинамические характеристики RWC(N)

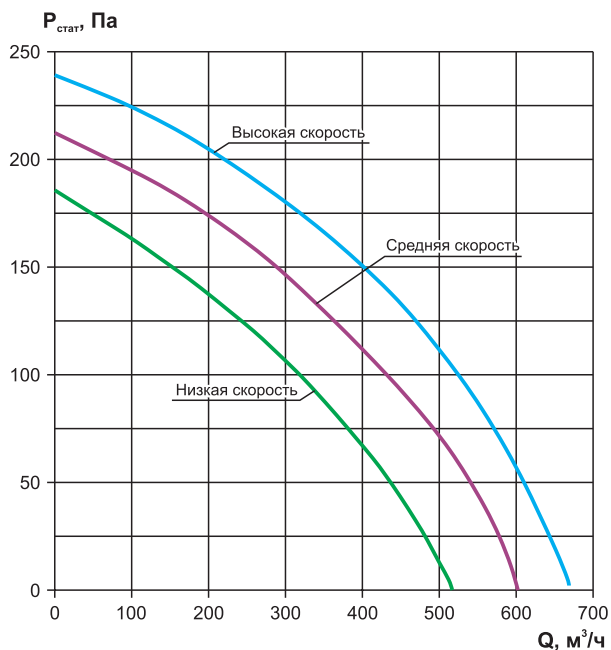
RWC-400 (N)



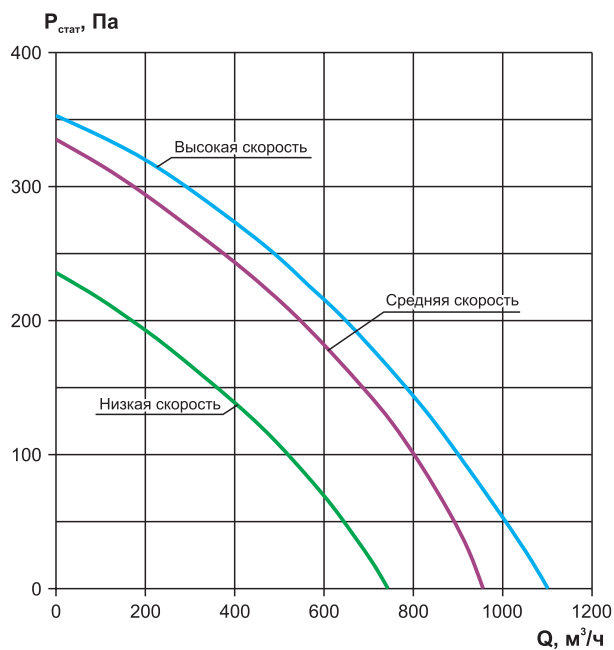
RWC-500 (N)



RWC-600 (N)

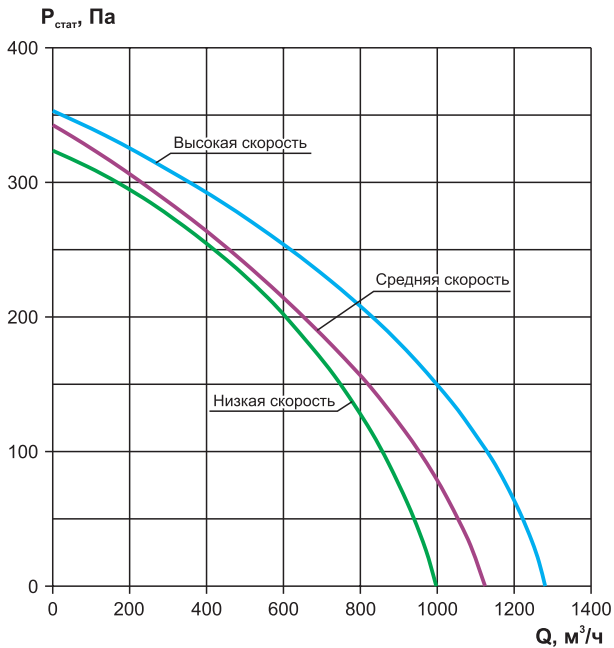


RWC-800 (N)

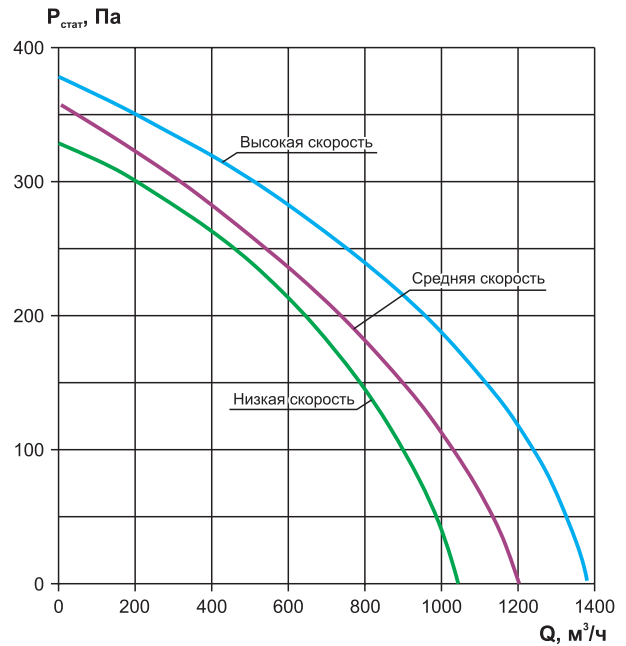


Аэродинамические характеристики RWC(N)

RWC-1000 (N)



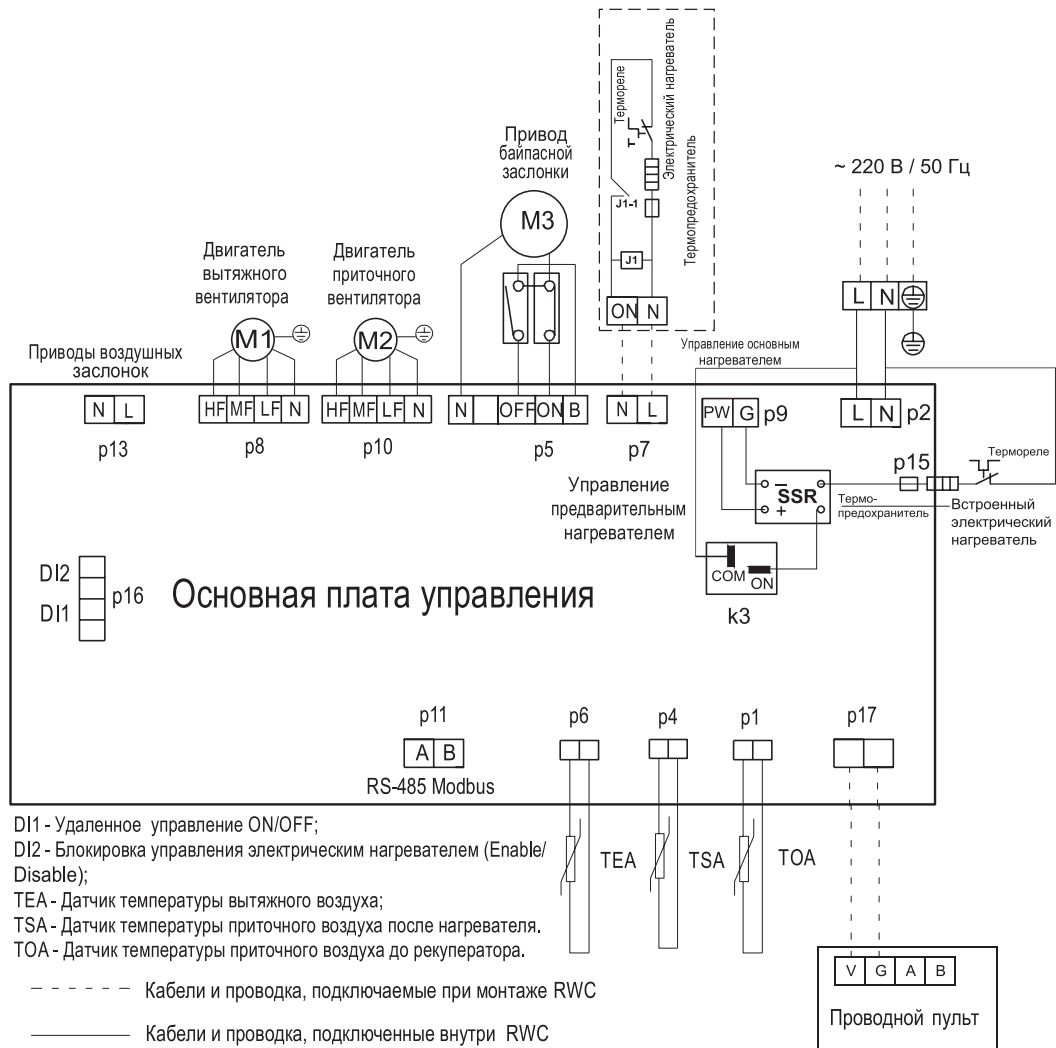
RWC-1200 (N)



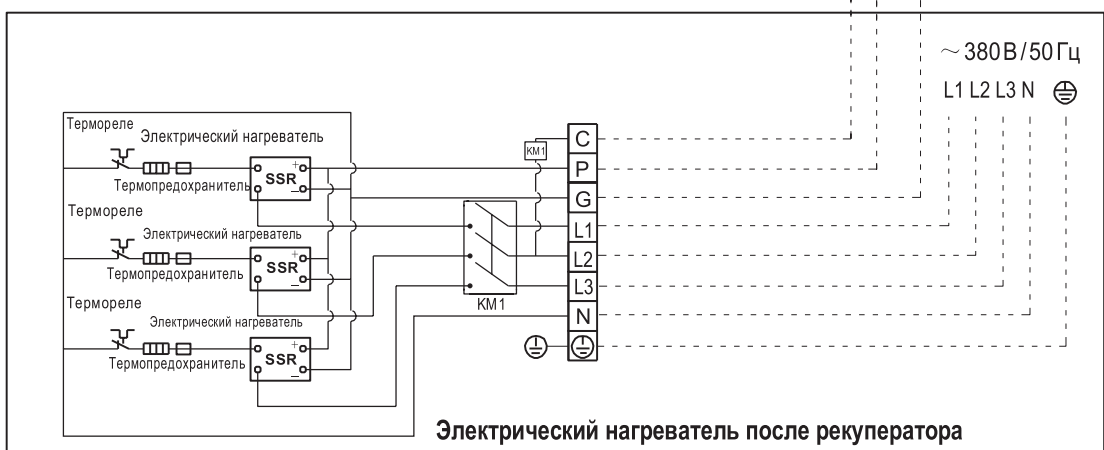
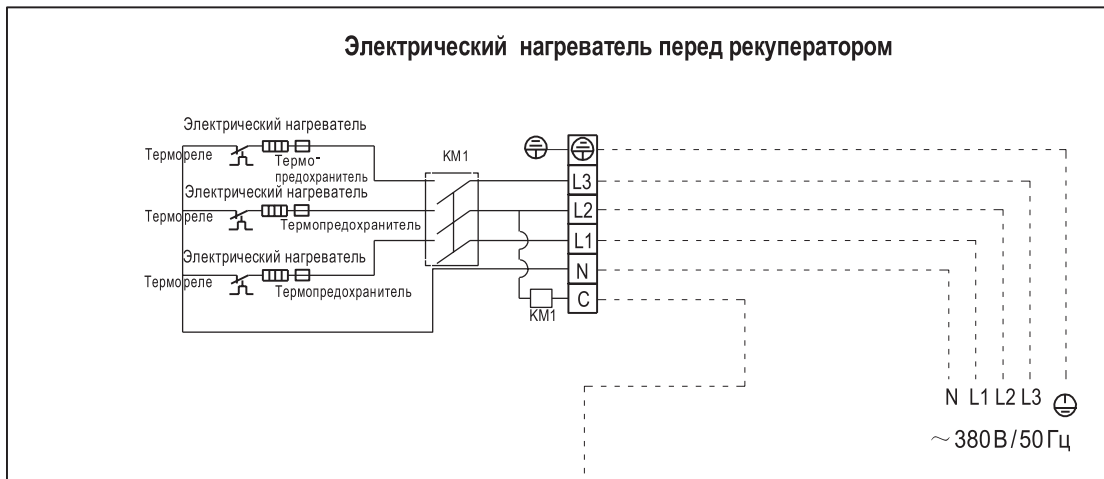
Электрические схемы подключения RWC(N)

RWC-250-HE (N)... RWC-500-HE (N)

Электрический нагреватель перед рекуператором



RWC-600-HE-AH (N)... RWC-1200-HE-AH (N)



Пояснения к схеме подключения:

- Провода, обозначенные на схеме пунктирными линиями, должны быть проложены специалистами по электромонтажу.
- После завершения электромонтажных работ тщательно проверьте, не допущены ли ошибки.
- Рекомендуется использовать защитный автомат питания с расстоянием более 3 мм между размыкающими контактами и номинальным током больше 10 А.
- Рекомендуется использовать электропровод в ПВХ-изоляции с толщиной 1,38 мм и 1,78 мм для проводов диаметром 1,5 мм² и 2,5 мм² соответственно.

Подключение электрокалориферов:

- В установках RWC-250-HE (N) - RWC-500-HE (N) для эффективной работы в зимний период могут использоваться внешние электрокалориферы, которые обеспечивают нагрев воздуха, который подается с улицы, до температуры -20 °С. Дальнейший обогрев потока воздуха в приточном канале обеспечивается за счет использования рекуператора и дополнительного нагревателя, встроенного в RWC(N), либо выполненного в виде отдельного блока для RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N).
- Внешние электрокалориферы RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N) являются устройствами с независимым электропитанием (380 В, 3 фазы), но при этом управление включением этих устройств организовано через схему управления ПВУ. При подключении электрокалориферов строго соблюдайте схемы подключения, приведенные на этой странице. Также необходимо использовать медные электропровода соответствующего сечения.

Рекомендации подключения электротэнов для моделей RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N)

Модель	Мощность электротэна, кВт	Сечение кабеля питания, мм ²	Расчетная сила тока, А
RWC-600-HE-AH (N)	5	2,5	6
RWC-800-HE-AH (N)	6	2,5	9,2
RWC-1000-HE-AH (N)	7	4	10,6
RWC-1200-HE-AH (N)	7,5	4	11,4

Размеры внешнего электронагревателя (для моделей RWC-600-HE-AH (N) - RWC-1200-HE-AH (N))

Модель RWC-HE-AH (N) установки Габариты и масса дополнительных электрических нагревателей	RWC-600-HE-AH (N)	RWC-800-HE-AH (N)	RWC-1000-HE-AH (N)	RWC-1200-HE-AH (N)
Размеры (Ш×Г×В), мм	780×430×335	780×430×335	875×440×335	875×440×335
Масса, кг	11,5	11,5	12,5	12,5

МАРКИРОВКА:
Компактная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RWC-250-HE (N)

где: RWC – название приточно-вытяжной установки;
 250 – типоразмер (производительность по воздухопотоку);
 HE – нагреватель электрический;
 N – проводной пульт управления с сенсорными кнопками.

Компактная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RWC-600-HE-AH (N)

где: RWC – название приточно-вытяжной установки;
 600 – типоразмер (производительность по воздухопотоку);
 HE – нагреватель электрический;
 AH – внешний электронагреватель;
 N – проводной пульт управления с сенсорными кнопками.