

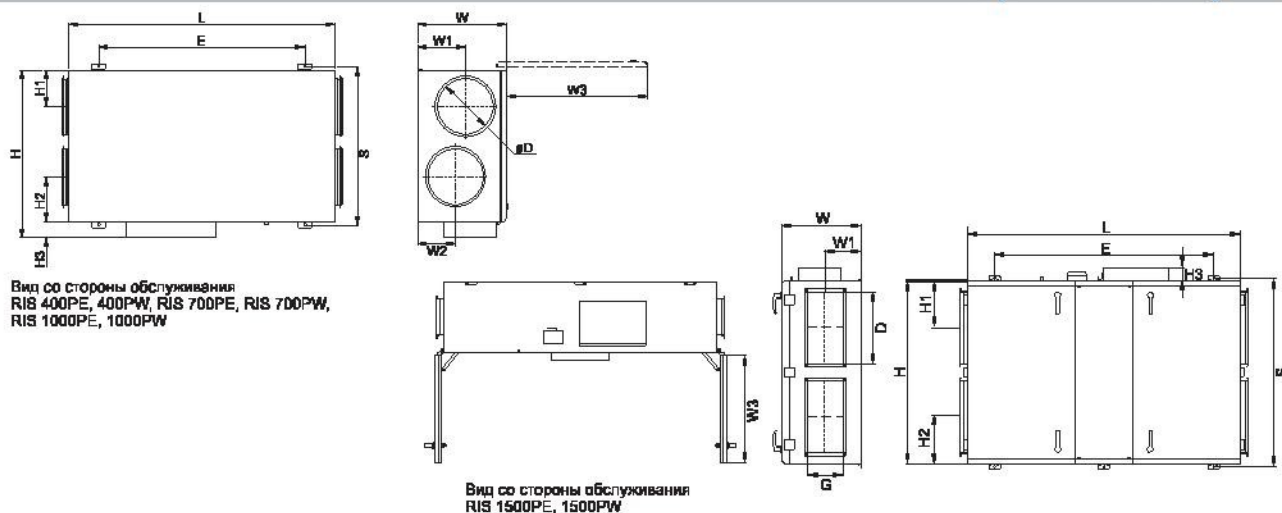
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ RIS P

Установки с рекуперацией тепла RIS очищают, нагревают и подают свежий воздух, комплектуются высокоэффективными пластинчатыми (до 65%) теплообменниками, малошумными и высокоэффективными моторами, электрическими или водяными калориферами. Все установки поставляются с интегрированной автоматикой, можно выбрать один из трёх типов пультов управления UNI, PRO и TPC.

Корпус установок окрашен RAL 7040.

Толщина изоляции: RIS 400P, 700P - 30мм и RIS 1000P, 1500P - 50мм.





RIS 400 P E

Тип нагревателя (E - электрический; W - водяной)

Тип монтажа (P - потолочный)

Производительность м³/ч

Установка с пластинчатым рекуператором

Тип	Размеры [мм]													
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	E	L	S	øD	D	G
RIS 400PE/PW	264	125	140	484	615	125	120	75	830	970	592	160	-	-
RIS 700PE/PW	300	134	134	644	775	190	190	75	1040	1200	752	250	-	-
RIS 1000PE/PW	495	245	245	800	943	206	206	93	1124	1500	890	315	-	-
RIS 1500PE/PW	548	248	-	715	1363	325	325	93	1524	1900	1310	-	500	250

Тип	Аксессуары											
	UNI PRO TPC	SAR AP	SSK	SAS	WHR	AVS	PS	SP	TJK 10K CO4C***	SSB Нагрев	RMG 80/80°C	RMG 60/40°C
RIS 400PE	+	160	-	-	-	-	600	*	-	-	-	-
RIS 400PW	+	180	-	-	-	180	600	**	+	81	3-0,83-4	3-0,83-4
RIS 700PE	+	250	-	-	-	-	600	*	-	-	-	-
RIS 700PW	+	250	-	-	-	250	600	**	+	81	3-1,0-4	3-0,83-4
RIS 1000PE	+	315	-	-	-	-	вкл.	*	-	-	-	-
RIS 1000PW	+	315	-	-	-	315	вкл.	**	вкл.	81	3-1,8-4	3-1,0-4
RIS 1500PE	+	-	500x250	50-25	-	-	вкл.	*	-	-	-	-
RIS 1500PW	+	-	500x250	50-25	500x250	-	вкл.	**	вкл.	81	3-2,5-4	3-1,6-4

* - 227S - 230 - 05

** - 341 - 230 - 05

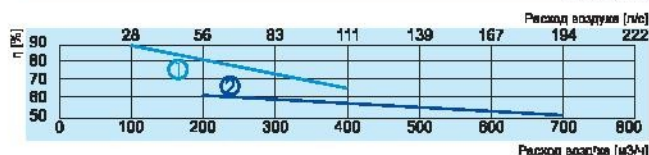
*** - Термостат защиты от замерзания

вкл. - уже включено в установку



① приток **RIS 400PE**
② вытяжка

③ приток **RIS 700PE**
④ вытяжка



① **RIS 400PE**
② **RIS 700PE**

			400PE	700PE
Нагреватель	-электропитание	[ф/В]	~1, 230	~1, 230
	-мощность	[кВт]	2,0	3,0
Преднагреватель		[кВт]	1,0	1,2
Вентиляторы	-электропитание	[ф/В]	~1, 230	~1, 230
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,166/0,73	0,212/0,92
Вытяжной	-обороты	[мин ⁻¹]	1850	2000
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,174/0,77	0,207/0,9
Приточный	-обороты	[мин ⁻¹]	1850	2000
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,174/0,77	0,207/0,9
Класс защиты мотора			IP-44	IP-44
Эффективность рекуператора			75%	57%
Мак потребляемая мощность			3,34/14,52	4,62/20,1
Система управления			встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка		F5	F5
	-приток		F5	F5
Изоляция			30	30
Вес			42,0	57,0

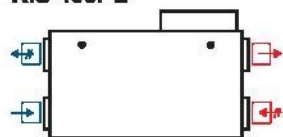
Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 400PE измерена при 400м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 700PE измерена при 700м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

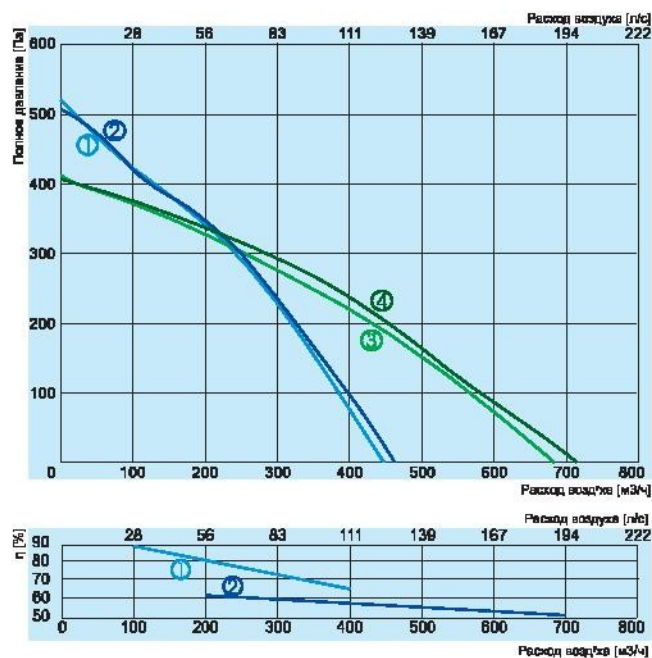
RIS 400PE



RIS 700PE



Вид со стороны обслуживания



① приток
② вытяжка

③ приток
④ вытяжка

RIS 400PW

RIS 700PW

① **RIS 400PW**
② **RIS 700PW**

		400PW	700PW
Вод. нагреватель	-мощность [кВт]	AVS 160	AVS 250
	-Т. воды, T_{in}/T_{out} [°C]		
	-расход воды [л/с]		
Преднагреватель	[кВт]	1,0	1,2
Вентиляторы	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток [кВт/А]	0,166/0,73	0,212/0,92
	-обороты [мин⁻¹]	1850	2000
Приточный	-мощность/ток [кВт/А]	0,174/0,77	0,207/0,9
	-обороты [мин⁻¹]	1850	2000
Класс защиты мотора		IP-44	IP-44
Эффективность рекуператора		75%	57%
Max потребляемая мощность	[кВт/А]	1,34/5,83	1,62/7,04
Система управления		встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка	F5	F5
	-приток	F5	F5
Изоляция	[мм]	30	30
Вес	[кг]	42,0	57,0

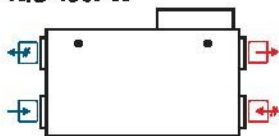
Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

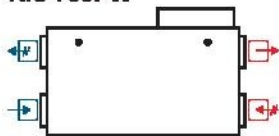
Эффективность RIS 400PW измерена при 400м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 700PW измерена при 700м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

RIS 400PW



RIS 700PW



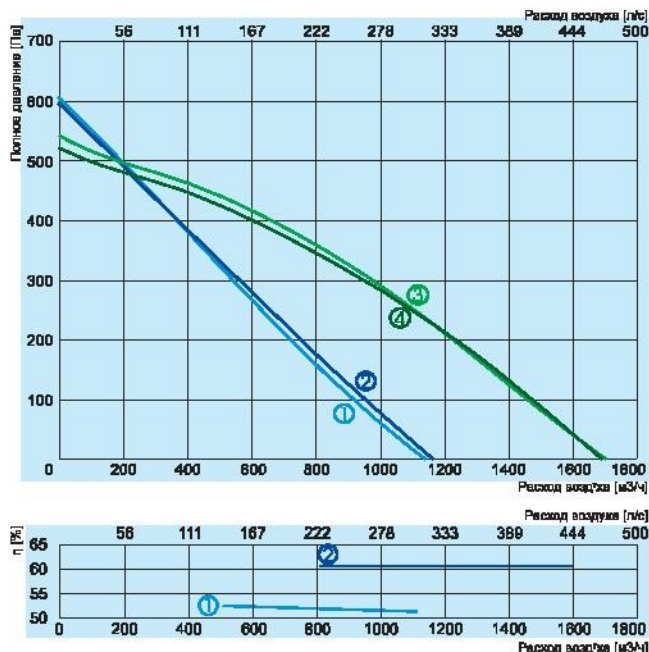
Вид со стороны обслуживания

← Вытяжной воздух

→ Удаляемый воздух

← Уличный воздух

→ Приточный воздух



① приток
② вытяжка

RIS 1000PE

③ приток
④ вытяжка

RIS 1500PE

① приток
② вытяжка

RIS 1000PE
RIS 1500PE

			1000PE	1500PE
Нагреватель	-электропитание	[ф/В]	~3, 400	~3, 400
	-мощность	[кВт]	6,0	9,0
Вентиляторы	-электропитание	[ф/В]	~1, 230	~1, 230
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,288/1,25	0,359/1,57
Вытяжной	-обороты	[мин⁻¹]	2250	2750
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,312/1,36	0,373/1,63
Приточный	-обороты	[мин⁻¹]	2250	2750
	-мощность/ток	[кВт/А]	0,312/1,36	0,373/1,63
Класс защиты мотора			IP-44	IP-44
Эффективность рекуператора			51%	62%
Мак потребляемая мощность			6,8/11,27	9,73/16,19
Система управления			встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка		F5	F5
	-приток		F5	F5
Изоляция			50	50
Вес			113,0	194,0

Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

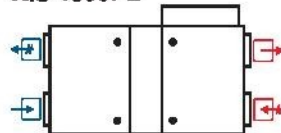
Эффективность RIS 1000PE измерена при 1000м³/ч (в помещении +20°C/80%; на улице -20°C/80%)

Эффективность RIS 1500PE измерена при 1500м³/ч (в помещении +20°C/80%; на улице -20°C/80%)

RIS 1000PE



RIS 1500PE



Вытяжной
воздух

Удаляемый
воздух

Уличный
воздух

Приточный
воздух

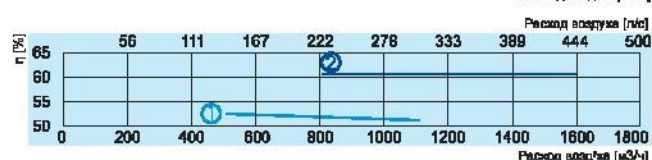


① приток
② вытяжка

RIS 1000PW

③ приток
④ вытяжка

RIS 1500PW



①
②

RIS 1000PW

RIS 1500PW

		1000PW	1500PW
Вод. нагреватель	-мощность [кВт]		
	-Т. воды, T_{in}/T_{out} [°C]	AVS 315	WHR
	-расход воды [л/с]		500x250
Вентиляторы	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток [кВт/А]	0,286/1,25	0,359/1,57
	-обороты [мин ⁻¹]	2250	2750
Приточный	-мощность/ток [кВт/А]	0,312/1,36	0,373/1,63
	-обороты [мин ⁻¹]	2250	2750
Класс защиты мотора		IP-44	IP-44
Эффективность рекуператора		51%	62%
Мак потребляемая мощность [кВт/А]		0,588/2,61	0,732/3,2
Система управления		встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка	F5	F5
	-приток	F5	F5
Изоляция [мм]		50	50
Вес [кг]		113,0	189,0

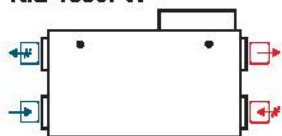
Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

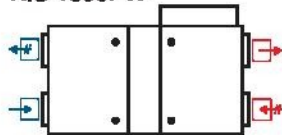
Эффективность RIS 1000PW измерена при 1000м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/80%)

Эффективность RIS 1500PW измерена при 1500м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/80%)

RIS 1000PW



RIS 1500PW



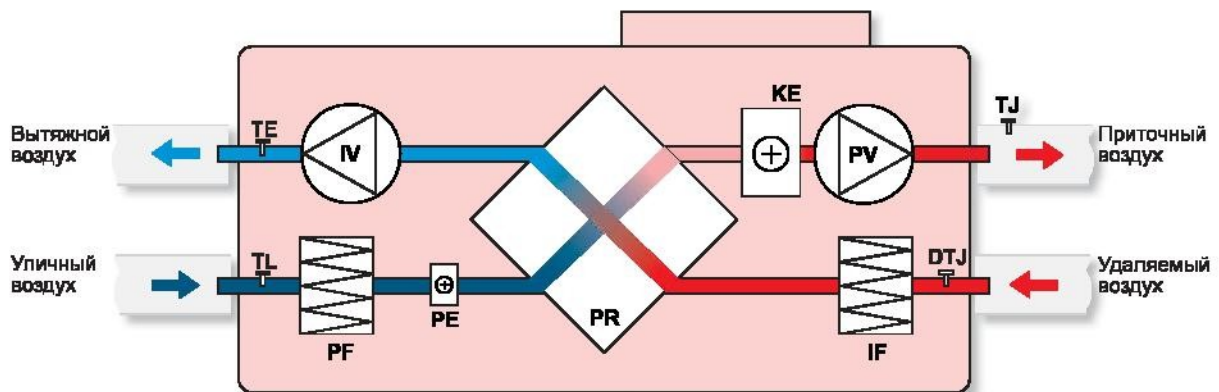
← Вытяжной воздух

→ Уделяемый воздух

← Уличный воздух

→ Приточный воздух

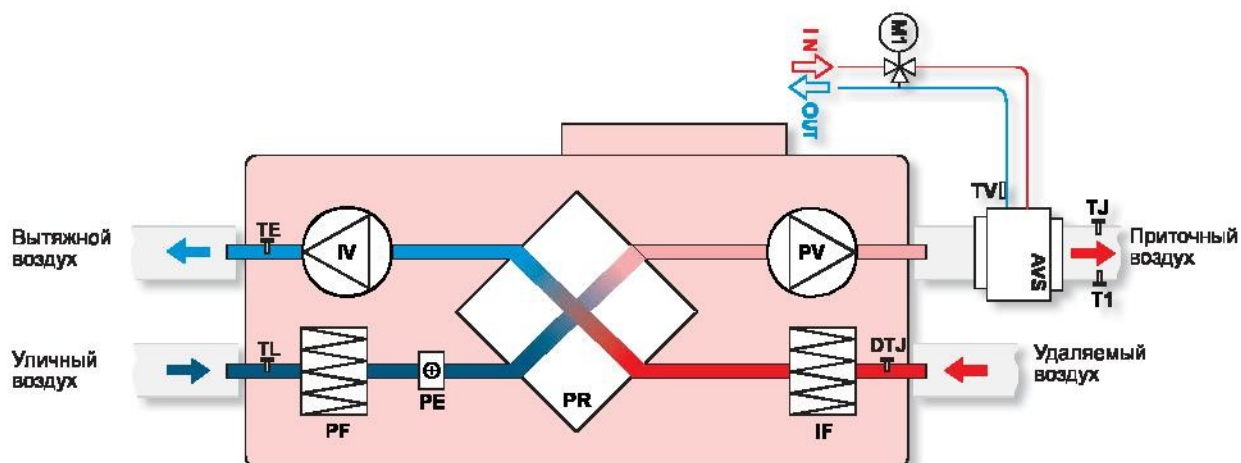
RIS 400PE; 700PE (потолочная модель) с электронагревателем*



- | | |
|-----|---|
| IV | - Вытяжной вентилятор |
| PV | - Приточный вентилятор |
| PR | - Пластинчатый теплообменник |
| KE | - Электронагреватель |
| PE | - Преднагреватель для теплообменника |
| PF | - Фильтр приточного воздуха (класс F5) |
| IF | - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5) |
| TJ | - Датчик температуры приточного воздуха |
| TL | - Датчик температуры уличного воздуха |
| TE | - Датчик температуры вытяжного воздуха |
| DTJ | - Датчик влажности+температуры |

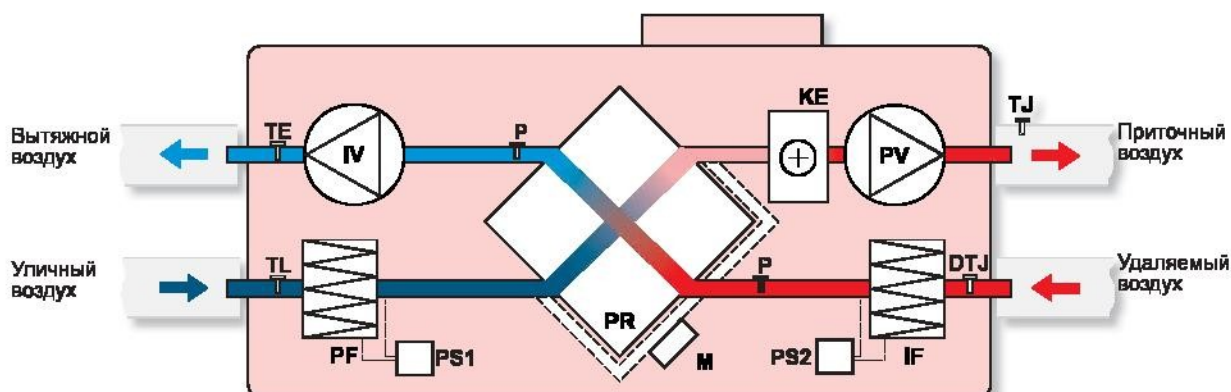
* - Летняя кассета устанавливается на все RIS 400 PE; RIS 700 PE. Используется для замены пластинчатого теплообменника в теплый период года, когда утилизация тепла не приносит пользы.

RIS 400PW; 700PW (потолочная модель) с водяным нагревателем



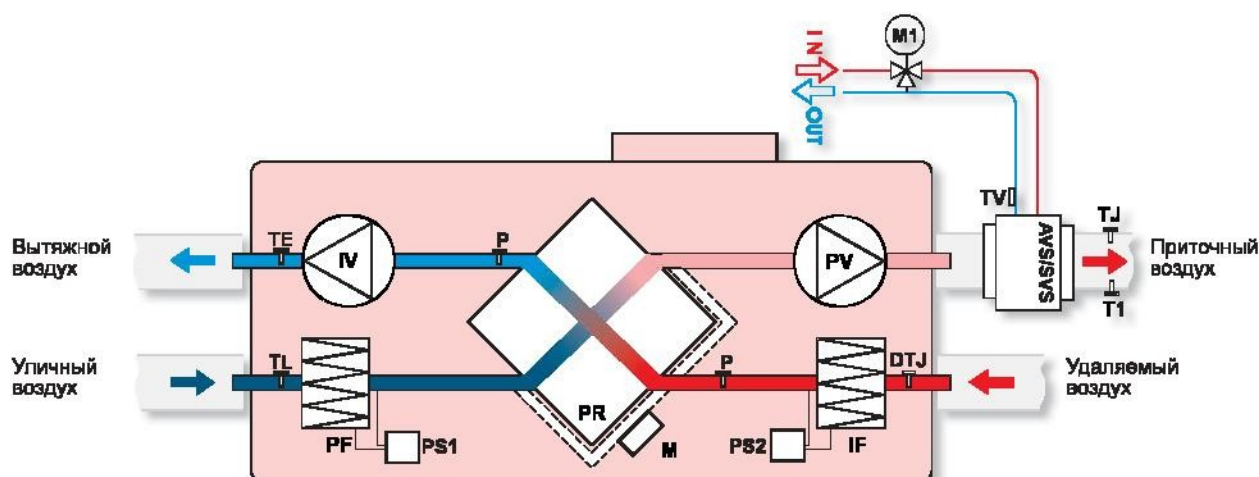
- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| AVS | - Водяной нагреватель (опция) | TJ | - Датчик температуры приточного воздуха |
| IV | - Вытяжной вентилятор | TL | - Датчик температуры уличного воздуха |
| PV | - Приточный вентилятор | TE | - Датчик температуры вытяжного воздуха |
| PR | - Пластинчатый теплообменник | DTJ | - Датчик влажности+температуры |
| PE | - Преднагреватель для теплообменника | M1 | - Смесительный узел (опция) |
| PF | - Фильтр приточного воздуха (класс F5) | TV | - Датчик защиты от заморозания(опция) |
| IF | - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5) | T1 | - Термостат защиты от заморозания (опция) |

RIS 1000PE; 1500PE (потолочная модель) с электронагревателем*



- | | |
|------------|---|
| IV | - Вытяжной вентилятор |
| PV | - Приточный вентилятор |
| PR | - Пластинчатый теплообменник |
| KE | - Электронагреватель |
| PF | - Фильтр приточного воздуха (класс F5) |
| IF | - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5) |
| TJ | - Датчик температуры приточного воздуха |
| TL | - Датчик температуры уличного воздуха |
| TE | - Датчик температуры вытяжного воздуха |
| DTJ | - Датчик влажности+температуры |
| M | - Привод заслонки байпаса |
| PS1 | - Диф. датчик давления на приток |
| PS2 | - Диф. датчик давления на вытяжку |
| P | - Диф. датчик давления для теплообменника |

RIS 1000PW; 1500PW (потолочная модель) с водяным нагревателем



- | | | | |
|----------------|---|------------|---|
| AVS/WHR | - Водяной нагреватель (опция) | DTJ | - Датчик влажности+температуры |
| IV | - Вытяжной вентилятор | M | - Привод заслонки байпаса |
| PV | - Приточный вентилятор | M1 | - Смесительный узел (опция) |
| PR | - Пластинчатый теплообменник | PS1 | - Диф. датчик давления на приток |
| PF | - Фильтр приточного воздуха (класс F5) | PS2 | - Диф. датчик давления на вытяжку |
| IF | - Фильтр вытяжного воздуха (класс F5) | TV | - Датчик защиты от замерзания(опция) |
| TJ | - Датчик температуры приточного воздуха | T1 | - Термостат защиты от замерзания (опция) |
| TL | - Датчик температуры уличного воздуха | P | - Диф. датчик давления для теплообменника |
| TE | - Датчик температуры вытяжного воздуха | | |