

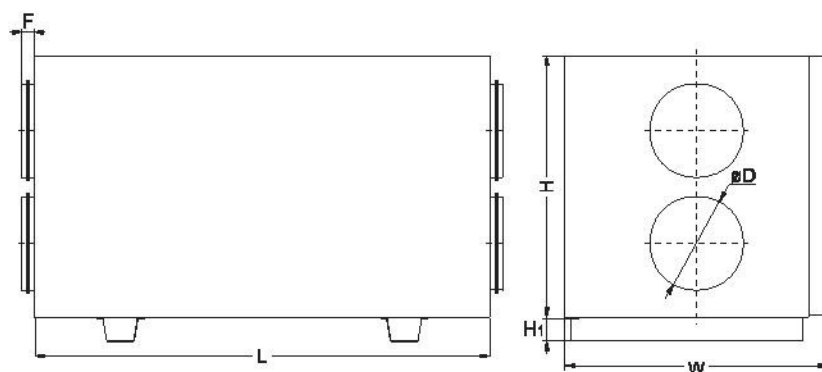
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ RIS H

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: 50 мм.





RIS 1900 H E

Тип нагревателя (E - электрический; W - водяной)

Тип монтажа (H - горизонтальный)

Производительность м³/ч

Установка с пластинчатым рекуператором

Тип	Размеры [мм]					
	L	W	H	ØD	H ₁	F
RIS 400HE	1000	354	670	160	30	30
RIS 400HW	1170	354	670	160	30	30
RIS 700HE	1170	504	690	250	30	40
RIS 700HW	1320	504	690	250	30	40
RIS 1000HE/HW	1500	645	865	315	70	40
RIS 1500HE/HW	1500	645	865	315	70	40
RIS 1900HE/HW	1800	790	1050	400	70	65

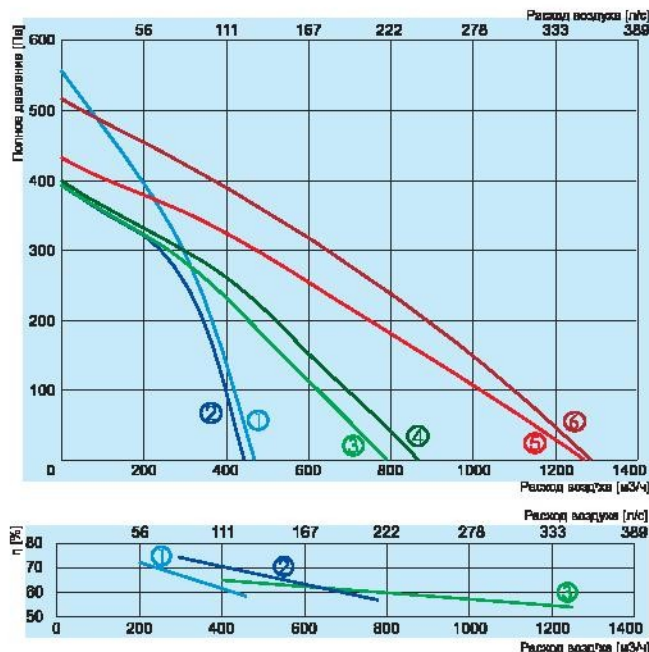
Тип	Аксессуары									
	UNI, PRO TPC	SAR	SAS	SKM, AP	PS	SP	SP by-pass	SSB Нагрев	RMG 80/60°C	RMG 60/40°C
RIS 400HE	+	160	-	180	-	*	вкл.	-	-	-
RIS 400HW	+	160	-	180	-	**	вкл.	81	3-0,63-4	3-0,63-4
RIS 700HE	+	250	-	250	-	*	вкл.	-	-	-
RIS 700HW	+	250	-	250	-	**	вкл.	81	3-0,63-4	3-0,63-4
RIS 1000HE	+	315	-	315	-	*	вкл.	-	-	-
RIS 1000HW	+	315	-	315	-	**	вкл.	81	3-1,0-4	3-0,63-4
RIS 1500HE	+	315	-	315	-	*	вкл.	-	-	-
RIS 1500HW	+	315	-	315	-	**	вкл.	81	3-1,0-4	3-1,0-4
RIS 1900HE	+	400	-	400	-	*	вкл.	-	-	-
RIS 1900HW	+	400	-	400	-	**	вкл.	81	3-1,6-4	3-1,0-4

* - 227S - 230 - 05

на приток

** - 341-230-05

*** - электропривод байпаса 227S-024-05



		400HE	700HE	1000HE
Нагреватель	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230	~3, 400
	-мощность [кВт]	2,0	3	6,0
Преднагреватель	[кВт]	1,0	1,2	-
Вентиляторы	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток [кВт/А]	0,162/0,70	0,230/1,0	0,230/1,0
	-обороты [мин ⁻¹]	2100	2000	2650
Приточный	-мощность/ток [кВт/А]	0,199/0,87	0,230/1,0	0,226/0,98
	-обороты [мин ⁻¹]	1850	2000	2650
Класс защиты мотора		IP-54/IP-44	IP-54	IP-44
Эффективность рекуператора		60%	60%	54%
Max потребляемая мощность [кВт/А]		3,36/14,61	4,66/15,91	6,456/10,64
Система управления		встроена	встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка	G3	G3	F5
	-приток	F5	F5	F5
Изоляция [мм]		50	50	50
Вес [кг]		48,0	57,0	152,0

Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 400HE измерена при 400м³/ч (в помещении +20°C/80%; на улице -20°/90%)

Эффективность RIS 700HE измерена при 700м³/ч (в помещении +20°C/80%; на улице -20°/90%)

Эффективность RIS 1000HE измерена при 1000м³/ч (в помещении +20°C/80%; на улице -20°/90%)

RIS 400HE (универсальная)



RIS 700HE (универсальная)



RIS 1000HE (универсальная)



Вид со стороны обслуживания

Вытяжной воздух

Удаляемый воздух

Уличный воздух

Приточный воздух



① — приток
② — вытяжка

RIS 400HW

③ — приток
④ — вытяжка

RIS 700HW

⑤ — приток
⑥ — вытяжка

RIS 1000HW



① — RIS 400HW

② — RIS 700HW

③ — RIS 1000HW

		400HW	700HW	1000HW
Вод. нагреватель	-мощность [кВт]	2,7	4,7	6,75
	-Т. воды, Т _н /Т _{пл} [°C]	80/60	80/60	80/60
	-расход воды [л/с]	0,03	0,06	0,08
	-падение Р воды [кПа]	2,47	4,9	1,8
	- kvs [м³/ч]	0,7	1	2,2
Преднагреватель	[кВт]	1	1,2	-
Вентиляторы	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток [кВт/А]	0,161/0,7	0,233/1,0	0,214/0,93
	-обороты [мин ⁻¹]	2100	2000	2650
Приточный	-мощность/ток [кВт/А]	0,194/0,85	0,222/0,97	0,228/1,0
	-обороты [мин ⁻¹]	1850	2000	2650
Класс защиты мотора		IP-54	IP-54	IP-44
Эффективность рекуператора		80%	80%	54%
Мак потребляемая мощность [кВт/А]		1,355/5,90	1,855/7,19	0,442/1,98
Система управления		встроена	встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка	G3	G3	F5
	-приток	F5	F5	F5
Изоляция [мм]		50	50	50
Вес [кг]		48,0	57,0	152,0

Диапазон температур от -20°C до +40°C

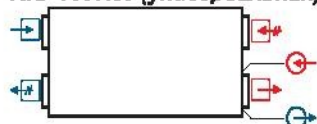
Предназначено для работы только в помещении

Эффективность RIS 400HW измерена при 400м³/ч (в помещении +20°/80%; на улице -20°/80%)

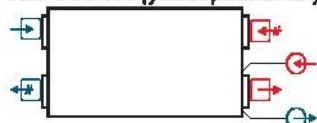
Эффективность RIS 700HW измерена при 700м³/ч (в помещении +20°/80%; на улице -20°/80%)

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

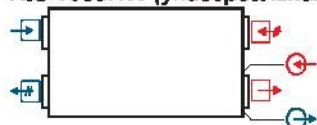
RIS 400HW (универсальная)



RIS 700HW (универсальная)



RIS 1000HW (универсальная)



Вид со стороны обслуживания

⊕ — Вода (выход)

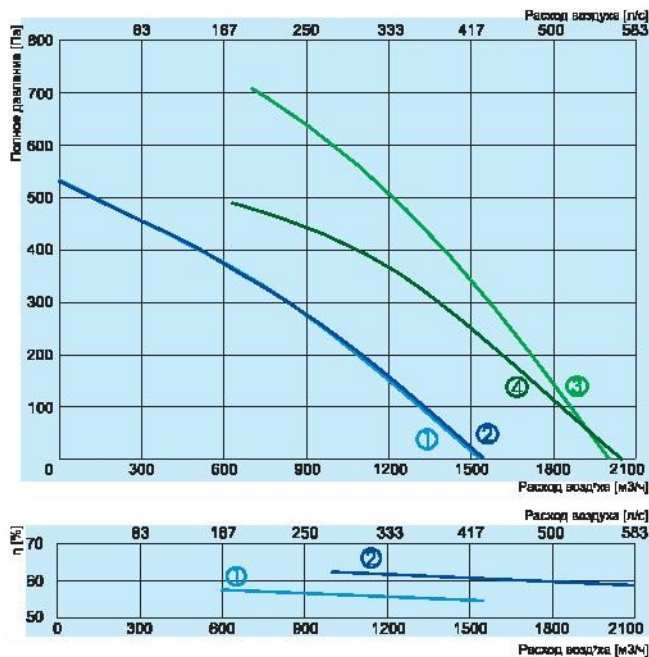
⊖ — Вода (вход)

⊕ — Вытяжной воздух

⊖ — Удаляемый воздух

⊕ — Уличный воздух

⊖ — Приточный воздух



① приток
② вытяжка

RIS 1500HE

③ приток
④ вытяжка

RIS 1900HE

① RIS 1500HE

② RIS 1900HE

			1500HE	1900HE
Нагреватель	-электропитание	[Вт/В]	~3, 400	~3, 400
	-мощность	[кВт]	9,0	15,0
Преднагреватель		[кВт]	-	-
Вентиляторы	-электропитание	[Вт/В]	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток	[кВт/А]	0,356/1,55	0,669/2,95
	-обороты	[мин ⁻¹]	2750	2830
Приточный	-мощность/ток	[кВт/А]	0,369/1,6	0,669/2,95
	-обороты	[мин ⁻¹]	2750	2830
Класс защиты мотора			IP-44	IP-54
Эффективность рекуператора			54%	60%
Мак потребляемая мощность		[кВт/А]	9,725/16,14	16,34/27,55
Система управления			встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка		F5	F5
	-приток		F5	F5
Изоляция		[мм]	50	50
Вес		[кг]	152,0	214,0

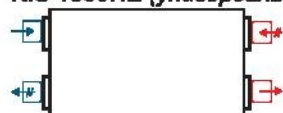
Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

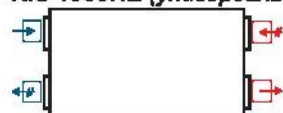
Эффективность RIS 1500HE измерена при 1500м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

Эффективность RIS 1900HE измерена при 1800м³/ч (в помещении +20°C/60%; на улице -20°C/90%)

RIS 1500HE (универсальная)



RIS 1900HE (универсальная)



Вид со стороны обслуживания

Вытяжной
воздух

Удаляемый
воздух

Уличный
воздух

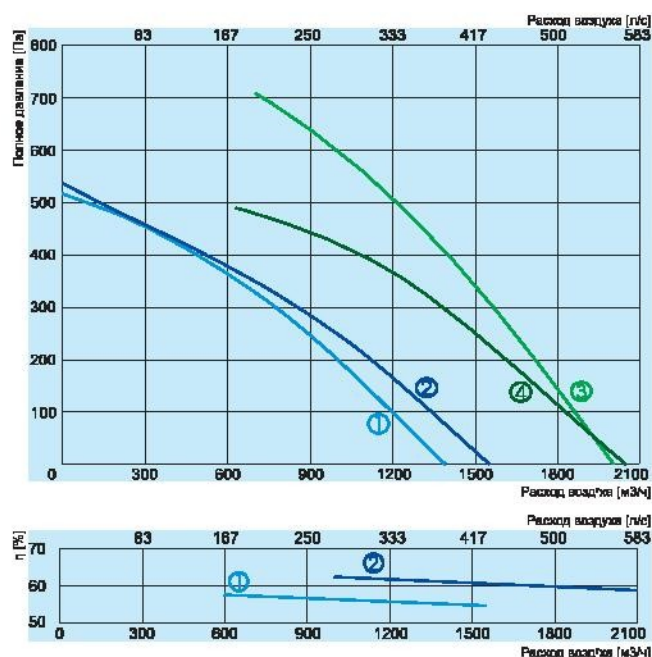
Приточный
воздух

Приток 1900HE	L _{ра} дБ(A)	L _{инт} дБ(A)	L _{инт} , дБ(A)							
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
К входу	68	73	44	61	68	69	64	60	54	49
К выходу (1м)	78	83	50	65	69	75	79	77	71	62

Измерено при 1881 м³/ч, 118 Па

Вытяжка 1900HE	L _{ра} дБ(A)	L _{инт} дБ(A)	L _{инт} , дБ(A)							
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
К входу	60	67	43	53	59	65	61	52	46	41
К выходу (1м)	75	82	48	63	68	74	78	77	72	63

Измерено при 1777 м³/ч, 91 Па



- ① приток **RIS 1500HW**
② вытяжка
- ③ приток **RIS 1900HW**
④ вытяжка

- ① **RIS 1500HW**
② **RIS 1900HW**

Вод. нагреватель	-мощность [кВт]	10,12	12,82
	-Т. воды, T _н /T _{пл} [°C]	80/80	80/80
	-расход воды [л/с]	0,12	0,16
	-падение Р воды [кПа]	3,3	4,70
	- kvs [м³/ч]	2,4	2,7
Вентиляторы	-электропитание [ф/В]	~1, 230	~1, 230
Вытяжной	-мощность/ток [кВт/А]	0,351/1,52	0,669/2,95
	-обороты [мин⁻¹]	2750	2830
Приточный	-мощность/ток [кВт/А]	0,368/1,6	0,669/2,95
	-обороты [мин⁻¹]	2750	2830
Класс защиты мотора		IP-44	IP-55
Эффективность рекуператора		54%	60%
Max потребляемая мощность [кВт/А]		0,72/3,12	1,338/5,9
Система управления		встроена	встроена
Фильтры	-вытяжка	F5	F5
	-приток	F5	F5
Изоляция [мм]		50	50
Вес [кг]		152,0	216,0

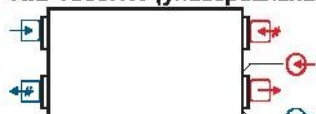
Диапазон температур от -20°C до +40°C

Предназначено для работы только в помещении

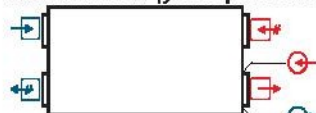
Эффективность RIS 1500HW измерена при 1500м³/ч (в помещении +20%/80%; на улице -20%/90%)

Эффективность RIS 1900HW измерена при 1800м³/ч (в помещении +20%/80%; на улице -20%/90%)

RIS 1500HW (универсальная)



RIS 1900HW (универсальная)



Вид со стороны обслуживания

- Вода (выход)
 Вода (вход)
 Вытяжной воздух
 Удаляемый воздух
 Уличный воздух
 Приточный воздух

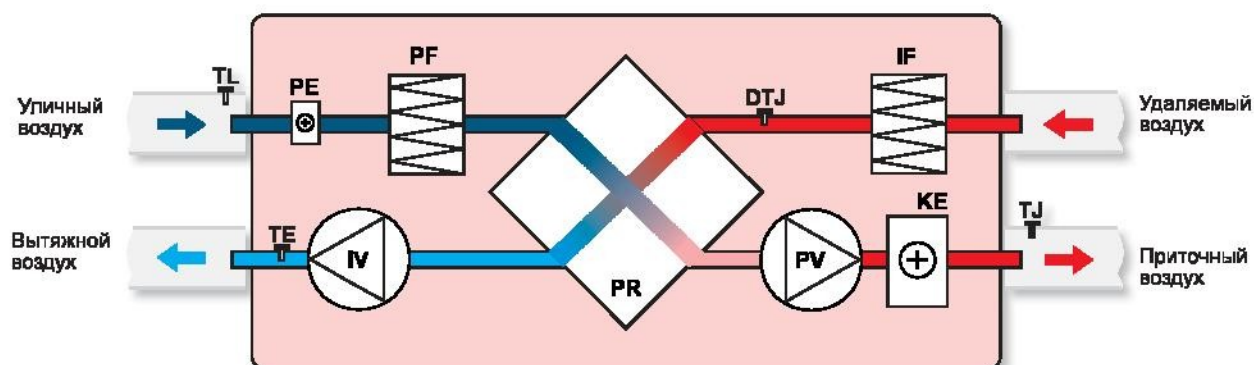
Приток 1900HW	L _{pa} дБ(А)	L _{wa} total дБ(А)	L _{wa} , дБ(А)							
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
К входу	67	74	46	61	67	70	66	63	57	50
К выходу (1м)	79	86	50	65	67	76	82	81	75	66

Измерено при 1812 м³/ч, 124 Па

Вытяжка 1900HW	L _{pa} дБ(А)	L _{wa} total дБ(А)	L _{wa} , дБ(А)							
			63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
К входу	64	71	42	56	59	68	64	55	49	45
К выходу (1м)	78	85	50	64	67	75	80	80	74	66

Измерено при 1791 м³/ч, 150 Па

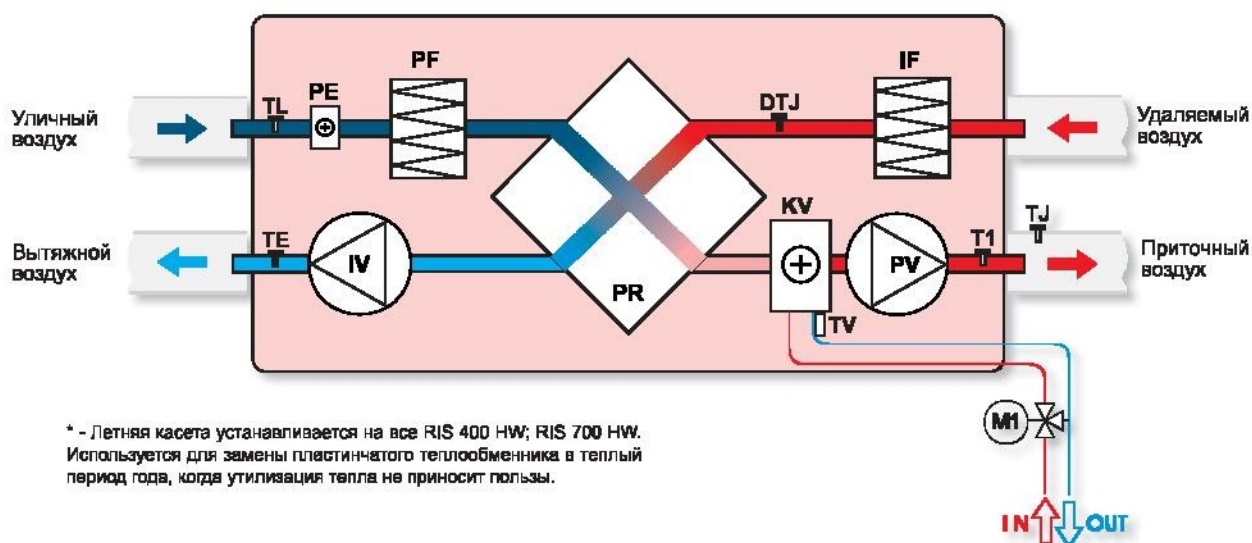
RIS 400HE; 700HE с электронагревателем*



- | | |
|-----|---|
| 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 G3) |
| 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 HE; RIS 700 HE. Используется для замены пластинчатого теплообменника в теплый период года, когда утилизация тепла не приносит пользы.

RIS 400HW; 700HW с водяным нагревателем *

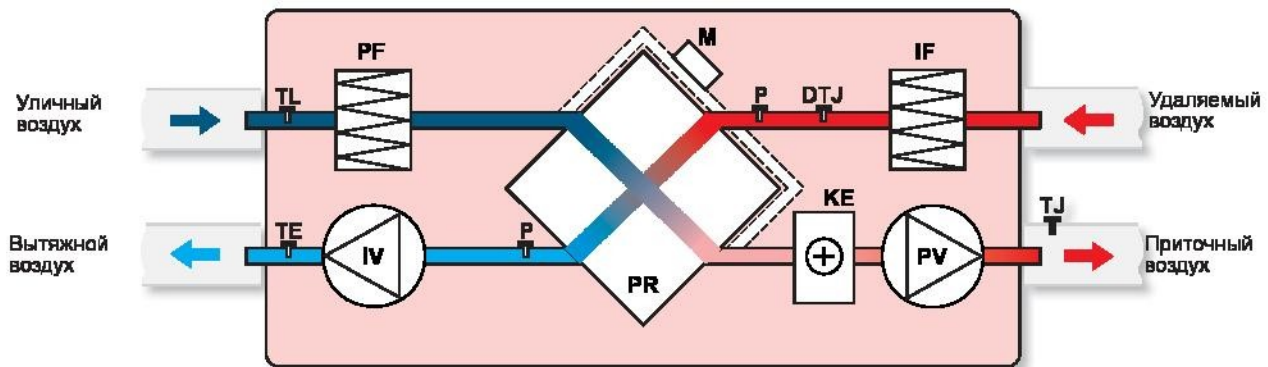


* - Летняя кассета устанавливается на все RIS 400 HW; RIS 700 HW. Используется для замены пластинчатого теплообменника в теплый период года, когда утилизация тепла не приносит пользы.

- | | |
|----|--|
| IV | - Вытяжной вентилятор |
| PV | - Приточный вентилятор |
| PR | - Пластинчатый теплообменник |
| KV | - Водяной нагреватель |
| PE | - Преднагреватель для теплообменника |
| PF | - Фильтр приточного воздуха (класс F5) |
| IF | - Фильтр вытяжного воздуха (класс G5) |

- | | |
|-----|---|
| TL | - Датчик температуры уличного воздуха |
| TE | - Датчик температуры вытяжного воздуха |
| DTJ | - Датчик влажности+температуры |
| T1 | - Термостат защиты от замерзания |
| TV | - Датчик защиты от замерзания |
| TJ | - Датчик температуры приточного воздуха |

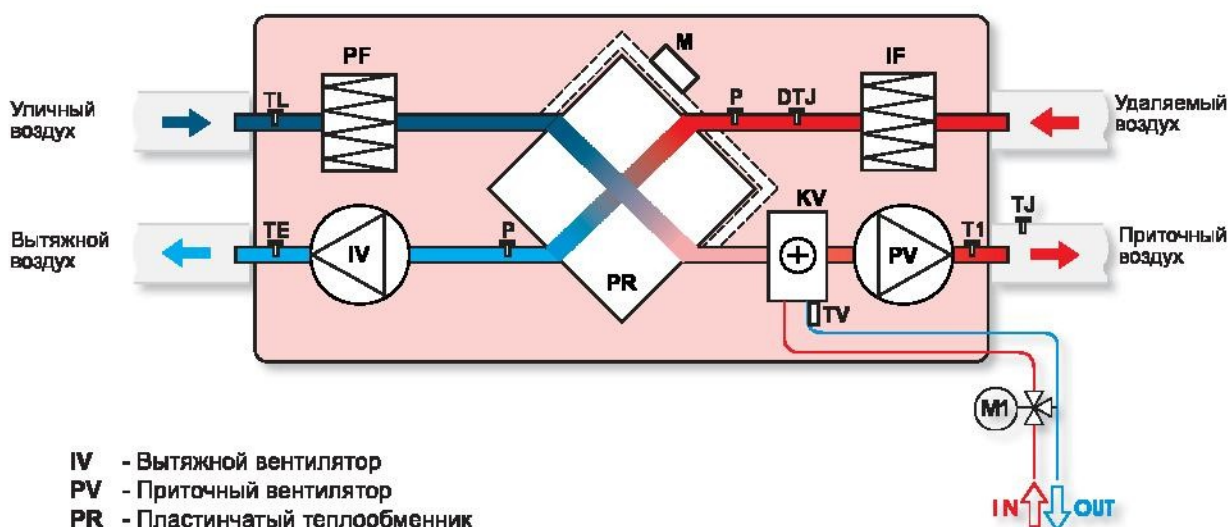
RIS 1000HE; 1500HE; 1900HE с электронагревателем



- 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
- P** - Диф. датчик давления для теплообменника
- M** - Привод заслонки байпаса

RIS 1000HW; 1500HW; 1900HW с водяным нагревателем



- IV** - Вытяжной вентилятор
- PV** - Приточный вентилятор
- PR** - Пластинчатый теплообменник
- KV** - Водяной нагреватель
- 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

- P** - Диф. датчик давления для теплообменника
- T1** - Термостат защиты от заморозания
- TV** - Датчик защиты от заморозания
- M** - Привод заслонки байпаса
- M1** - Смесительный узел (опция)