

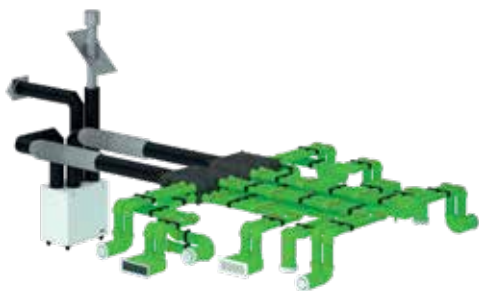
RePuro



Установка с рекуперацией тепла



RePuroDistribution



AERMEC REPURDISTRIBUTION

Полный ассортимент принадлежностей для организации воздухообмена в помещении, который в сочетании с инновационной серией установок RePuro с рекуперацией и очисткой воздуха, предлагает потребителю не только эффективное и практичное оборудование, но и удобное решение, рассчитанное на весь период эксплуатации объекта.

Примеры воздухораспределительных плenums, которые могут комплектоваться: электронагревателем, бактерицидной лампой, водяным теплообменником.



PLS
с несколькими фланцами



PLS_M
с одним фланцем



PBX
распределительный плenum

ОПИСАНИЕ

RePuro – это инновационная противоточная система рекуперации тепла, которая обеспечивает эффективный воздухообмен в помещениях.

Благодаря использованию теплообменников с эффективностью до 90% RePuro позволяет подавать приточный воздух с температурой, близкой к температуре помещения, снижая затраты на энергию, которые потребовались бы при традиционном воздухообмене или с помощью механической вентиляции.

Версии

- Стандартный RePuro.
- RePuro_R с предварительным электронагревом воздуха для обеспечения работы в холодном климате до -15°C.

Установка

- Настенная или потолочная установка (100÷170).
- Вертикальная установка (250÷ 650).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплообменник шестиугольной формой с увеличенной площадью поверхности.
- Предусмотрено фронтальное извлечение теплообменника для его чистки или замены.
- Корпус из оцинкованной стали с внутренней изоляцией.
- Стандартный приточный фильтр G4.
- Стандартный вытяжной фильтр G2.
- Фильтры извлекаются для чистки или замены.
- Все системы оборудованы системой защиты от замерзания для температур > -10 °C.
- Высокая эффективность от 90% и выше (UNI EN 308).
- Функция фрикулинга в межсезонье, обеспечиваемая автоматическим байпасом (RePuro 250-350-450-550-650).

- Защита от замерзания байпасом (RePuro 450-550-650).
- Очиститель воздуха с ионизатором Cold Plasma: он способен расщеплять загрязняющие вещества, разлагая их молекулы воздействием электрических разрядов, в результате чего молекулы воды, находящиеся в воздухе, разделяются на положительные и отрицательные ионы. Эти ионы нейтрализуют молекулы веществ загрязняющих воздух, преобразуя их в нейтральные вещества, свойственные для обычного воздуха. Фильтр способен уничтожить до 90% бактерий. В результате получается чистый ионизированный воздух без неприятных запахов.
- Управление расходом воздуха 0-100% от номинального расхода.
- Центробежные прямоприводные вентиляторы с высокоэффективными бесщеточными ЕС электродвигателями с регулируемой скоростью вращения (ERP2015).
- Микропроцессорное управление, совместимое с системой VMF.
- Мониторинг установок с помощью выносной проводной панели управления (поставляется в комплекте). Панель, обладающая инновационным дизайном и экстремально плоским корпусом, обеспечивает управление функциями с помощью сенсорной клавиатуры и LCD дисплея.
- В комплекте поставляется кабель длиной 6 метров для подключения панели.
- Функция электронагревателя в версии RePuro_R. Фронтальная часть панели светло-серого цвета PANTONE COOL GRAY 1C.
- Простая настенная установка с помощью стандартного крепления или на полу с помощью виброопор AVM (аксессуар).
- Адаптируемость к уже существующей системе.
- Компактные габариты.
- Тихая работа.
- При установке необходимо предусмотреть систему отвода конденсата.

АКСЕССУАРЫ

- **AVM:** Антивибрационные опоры.
- **SSR:** Опорные кронштейны (RePuro 250-350-450-550-650).
- **FF7:** Фильтр F7 для приточного воздуха.
- **KSAE:** Датчик наружной температуры воздуха.
- **PLS:** Шумоизолированный пленум, оборудован несколькими фланцами для равномерного распределения воздуха во все обслуживаемые зоны, может комплектоваться:
 - **PLS_E** электронагревателем;
 - **PLS_L** бактерицидной лампой;
 - **PLS_W** водяным теплообменником (необходим аксессуар регулирующий клапан);
 - **PLS_NF** моторизованным клапаном байпаса для защиты от замерзания.
- **PLSM:** Шумоизолированный пленум с одним фланцем, может комплектоваться:
 - **PLSM_E** электронагревателем;
 - **PLSM_L** бактерицидной лампой;
 - **PLSM_W** водяным теплообменником (необходим аксессуар регулирующий клапан).
- **VCH:** Комплект состоит из 3-ходового моторизованного клапана, медных фитингов и труб. Используется с аксессуарами PLS/PLSM в конфигурации с водяным нагревателем. При рекуперации холода необходим поддон BC (аксессуар).
- **VCHR:** тоже, что и VCH, только с изоляцией.
- **VCHD:** тоже, что и VCH, только с 2-ходовым клапаном вместо 3-ходового.
- **BC:** Дополнительный поддон для сбора конденсата:
 - **BC 10** Для вертикальной установки;

- **BC 20** для горизонтальной установки.
- **VMF-E5B:** Белая, встраиваемая в стену панель с ЖК дисплеем с подсветкой и сенсорной клавиатурой, осуществляет централизованное комплексное управление гидравлической системой, состоящей из:
 - **Установок с рекуперацией:** до 3 установок с рекуператором, управляемых запрограммированным таймером и/или датчиком качества воздуха VMF-VOC (аксессуар);
 - **Фанкойлов:** до 64 локальных групп фанкойлов, состоящих из 1 master + макс. 5 slaves;
 - **Чиллера/теплового насоса,** укомплектованного контроллерами Modu_Control, GR3 и pCO2/pCO3 (необходим аксессуар, поддерживающий интерфейс RS 485, соответственно: MODU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1);
 - **Насосов:** максимум 12 шт., конфигурируемых по зонам;
 - **Бойлера:** включение бойлера для производства ГВС;
 - **Модуля ГВС:** полный контроль производства ГВС с помощью управления перепускным клапаном/насосом, погружным нагревателем, датчиком температуры бака-накопителя, циклом профилактики легионеллы;
 - **VMF-E5N:** Вариант панели VMF-E5B в пластиковом корпусе черного цвета;
 - **VMF-VOC:** Датчик качества воздуха (см. соответствующий пункт в описании панели VMF-E5B);
 - **VMF-CRP:** Модуль расширения для управления бойлерами, насосами и установками с рекуперацией тепла.

Мод. RePuro	Версия	100	170	250	350	450	550	650
AVM	Все	-	-	*	*	*	*	*
SSR	Все	-	-	*	*	*	*	*
FF7	Все	170	170	350	350	650	650	650
KSAE	Все	*	*	*	*	*	*	*
Пленум с несколькими фланцами								
PLS350		*	*	*	*	-	-	-
PLS350W	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350E		*	*	*	*	-	-	-
PLS350L		*	*	*	*	-	-	-
PLS350WE	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350WL	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350WLE	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350LE		*	*	*	*	-	-	-
PLS650		-	-	-	-	*	*	*
PLS650W	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650E		-	-	-	-	*	*	*
PLS650L		-	-	-	-	*	*	*
PLS650WE	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650WL	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650WLE	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650LE		-	-	-	-	*	*	*
Пленум с одним фланцем								
PLSM350		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350W	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350E		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350L		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WE	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WL	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WLE	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350LE		*	*	*	*	-	-	-
PLSM650		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650W	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650E		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650L		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WE	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WL	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WLE	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650LE		-	-	-	-	*	*	*
Комплект для пленума								
VCH	(3)	*	*	*	*	*	*	*
VCHR	(3)	*	*	*	*	*	*	*
VCHD	(3)	*	*	*	*	*	*	*
BC10		*	*	*	*	*	*	*
BC20		*	*	*	*	*	*	*
Система VMF								
VMF-CRP		*	*	*	*	*	*	*
VMF-VOC		*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5N		*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5B		*	*	*	*	*	*	*

(1) Необходимо использовать комплект 3-ходового клапана.

(2) Если необходимо использовать теплообменники для догрева воздуха или если температура воздуха в воздуховодах может вызвать конденсацию на их внешней поверхности, необходимо надлежащим образом изолировать компоненты системы.

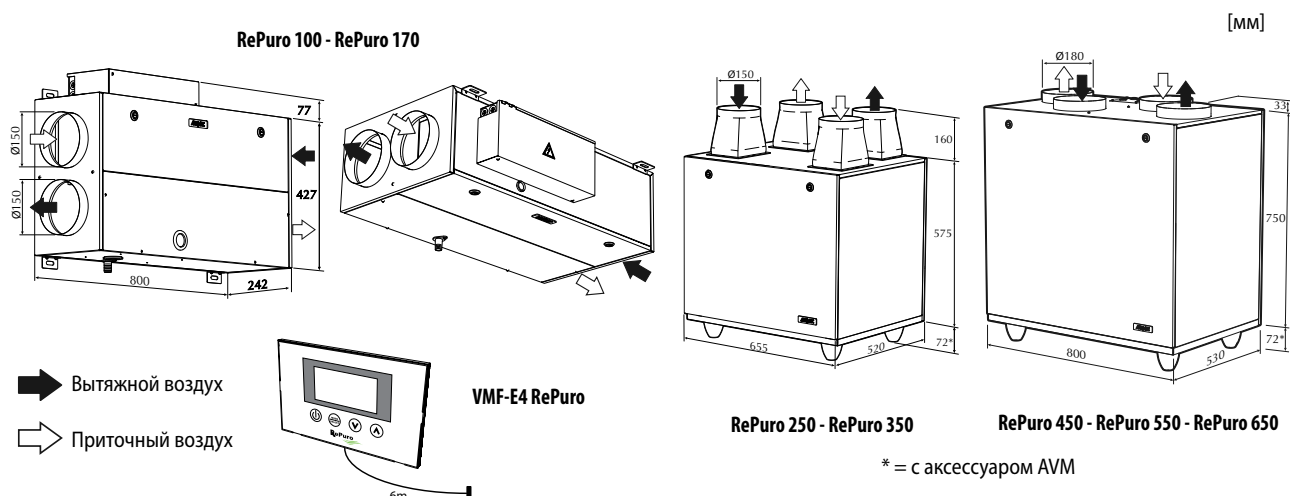
(3) в режиме охлаждения необходимо использовать аксессуар BC10 или 20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОД.		RePuro	100	170	250	350	450	550	650
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	100	170	250	350	450	550	650
Располагаемый напор		Па	85	20	195	133	100	120	70
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	180	289	430	573	750	887	1015
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	75	125	150	200	300	350	450
Располагаемый напор		Па	135	110	331	376	210	300	270
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	138	220	272	353	527	604	750
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	462	735	908	1177	1758	2014	2500
230 В ~ 50 Гц									
Номинальный расход воздуха	(4)	м³/ч	50	75	75	100	150	175	200
Располагаемый напор		Па	185	210	426	526	310	430	485
Летняя рекуперация (1)									
Эффективность летней рекуперации	(1)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Холодильная мощность рекуперации	(1)	Вт	95	138	142	187	280	323	365
Зимняя рекуперация (2)									
Эффективность зимней рекуперации	(2)	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Тепловая мощность рекуперации	(2)	Вт	492	728	739	977	1463	1697	1928
Эффективность зимней рекуперации	(3)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Тепловая мощность рекуперации	(3)	Вт	315	462	475	623	932	1077	1218
ОБЩИЕ ДАННЫЕ									
Удельные энергозатраты		кВтч/(м²а)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
КЛАСС			A	A	A	A	A	A	A
Максимальная потребляемая мощность		Вт	45	65	160	180	220	280	360

- (1) Температура вытяжного воздуха 26°C с.т. 50% о.в.; Температуры приточного воздуха 32°C с.т. 50% о.в.
(2) Температура вытяжного воздуха 20°C с.т. 50% о.в.; Температуры приточного воздуха -10°C с.т. 80% о.в.
(3) Температура вытяжного воздуха 25°C с.т. 27% о.в.; Температуры приточного воздуха 5°C с.т. 50% о.в. (UNI EN308)
(4) Производительность, полученная при расходе воздуха, отличающегося от номинального

ГАБАРИТЫ



Мод. RePuro	Версия	100	170	250	350	450	550	650
Вес	(кг)	25	25	48	48	55	55	55