



Рекуперативен вентилационен блок за пасивни къщи тип AER

- AER моделите са решение за нарастващото търсене на системи за отопление и охлаждане на пасивни къщи или сгради с ограничени енергийни запаси. Рекуперативните блокове поддържат не само желаната температура на въздуха, но и подходяща влажност и качество на въздуха.
- Комбинирани с високоефективни термопомпи, но не само, рекуперативните блокове AER са разработени за хоризонтален монтаж в окачени тавани или стаи за техническа поддръжка. Оборудвани са с ЕС вентилатори, воден теплообменник за отопление и охлаждане на въздуха, рекуператор Въздух-Въздух (counterflow) с ефективност над 90% и смесителна секция за регулиране на процента на външният въздух.

Характеристики

- Изсушаване
- Охлаждане
- Отопление
- Въздушни филтри
- RS 485 сериен модул
- Топлинна рекуперация
- Променлива скорост
- Свободно охлаждане

Функции

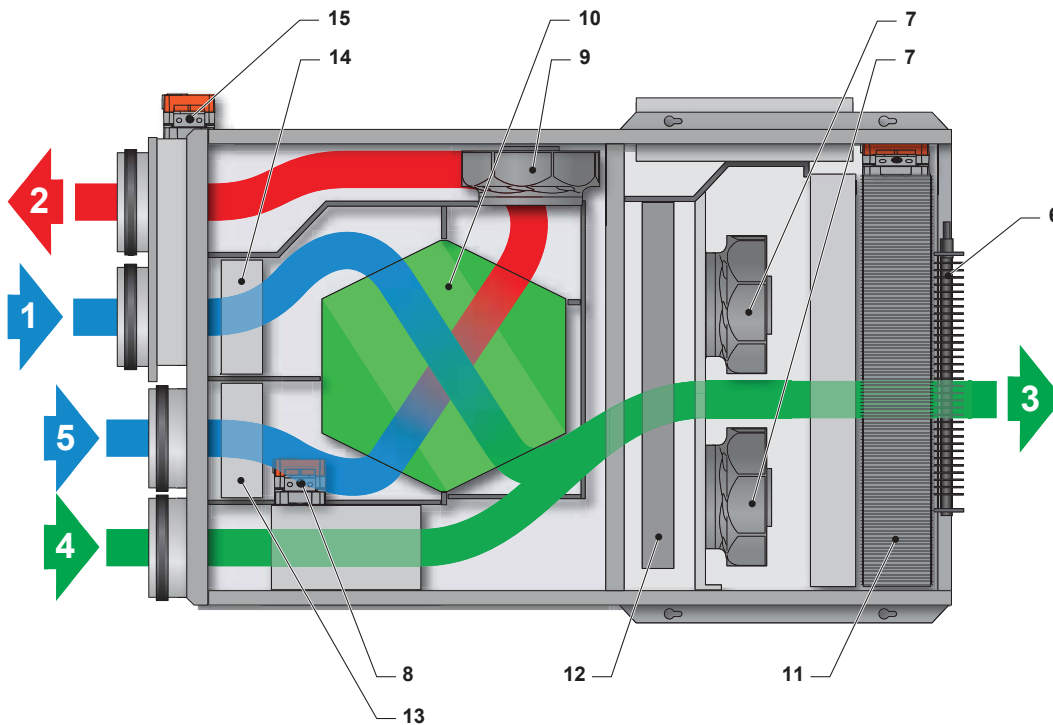
- Обновяване на въздуха със запазване на топлината
- Охлаждане
- Изсушаване
- Отопление
- Free-cooling (Свободно охлаждане без използване на енергия)
- Free-heating (Свободно отопление без използване на енергия)

	Интелигентен контрол
ЕС вентилатори	Включено
Регулиращ графичен дисплей със сензори за температура и влажност и 2 метра защитен кабел.	Включено
5 скорости за регулиране на чистия въздух	Включено
Сигнал за замърсен филтър с времovo забавяне	Включено
Детайлен сигнал за грешки	Включено
Ускорен режим	Включено
Настройки на таймер	Включено
Функция против замръзване на водата	Включено
Free cooling	Включено
Автоматично размръзване на теплообменника	Включено
RS485 Modbus	Включено
Свързващ защитен кабел (5, 10 или 20 метра)	Опция
Сензори за температура и влажност	Включено
CO2 сензор	Опция
Клапи с моторно задвижване	Включено
Високоефективни въздушни филтри	Опция
Канал за подаване на въздух	Опция
Предварителен ел. нагревател	Опция
Електрически нагревател	Опция

Технически данни				
		AER 024	AER 036	AER 058
Коефициент на ефективност			A / A+	
Охладителна мощност (min / nom / max) (1)	kW	2,24 / 2,89 / 3,5	3,35 / 3,8 / 4,31	4,48 / 5,77 / 7
Отоплителна мощност (min / nom / max) (2)	kW	2,27 / 2,29 / 3,52	3,29 / 3,68 / 4,14	4,54 / 5,83 / 7,03
Коефициент на запазване на топлината	%	>93	>93	>93
Номинална мощност	W	72,5	89	90
Захранване	V/ph/Hz	230 / 1~ +N / 50	230 / 1~ +N / 50	230 / 1~ +N / 50
Номинален дебит на воден топлообменник	l/h	0,5	0,7	1
Номинален въздушен дебит	m ³ /h	400	600	800
Обновяем въздушен поток	m ³ /h	0-120	0-180	0-240
Максимално номинално налягане на главата?	Pa	160	160	160
Звуково налягане(3)	dB (A)	40	43	45
Размери	mm	1125x680x250	1125x680x300	1545x810x350
Тегло без товар	kg	27	33	33

(1) Зимната ефективност при околна температура +20°C, 50% влажност на въздуха и вода +45°C.
(2) Лятната ефективност при температура на околната среда +27°C, 47% влажност и температура на водата +7°C.
(3) Звуковото налягане е измерено в свободно пространство, на разстояние 2 м от устройството, с корекционен фактор Q=2, според стандарта ISO 9614, канална единица със статично налягане 50 Pa.
Звуковото налягане е измерено в свободно поле, на разстояние 2 м от устройството, с корекционен фактор Q=2, в съответствие със стандарта ISO 9614, канална единица със статично налягане 50 Pa.
Звуковото налягане е измерено в свободно поле, на разстояние 2 м от устройството, с корекционен коефициент Q=2, в съответствие със стандарта ISO 9614, въздуховод със статично налягане от 50 Pa.

Схема на работа



- 1 Приток на свеж въздух
- 2 Изхвърляне на използвания въздух
- 3 Въздух от помещението
- 4 Рециркулация
- 5 Вход на използвания въздух
- 6 Електрически нагреватели
- 7 Нагнетателен вентилатор
- 8 Клапа за рециркулация
- 9 Смукателен вентилатор
- 10 Рециркулатор
- 11 Воден топлообменник
- 12 Филтър за подаване на въздуха
- 13 Смукателен филтър
- 14 Филтър за свеж въздух
- 15 Външна клапа