

 **Logsnay**



МОДЕЛ

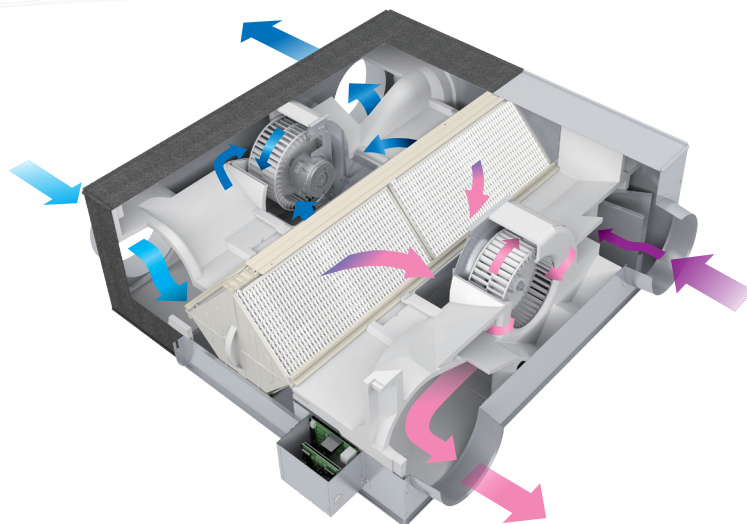
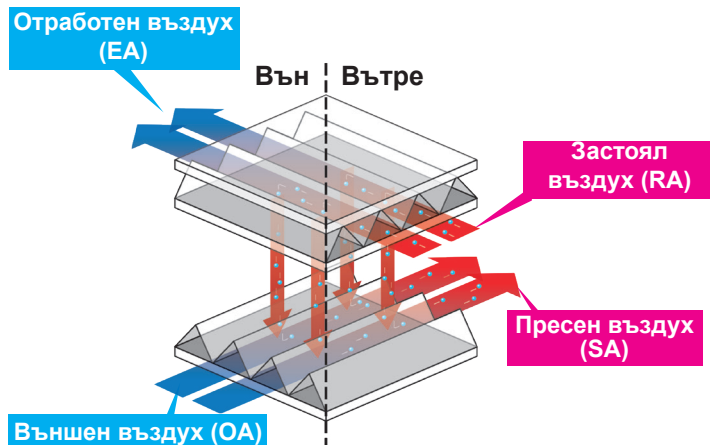
RVX SERIES

Вентиляционни системи от ново поколение



Качеството на въздуха в сградата е оптимизирано чрез температурен и влажностен обмен от Lossnay

Lossnay е цялостна топлообменна вентилационна система, която използва свойствата на хартията, за да извършва топлинен (на осезаемата топлина) и влажностен (на латентна топлина) обмен.



След лансирането на първата генерация през 1970 г., Lossnay се развива с постоянен поглед напред към нуждите от климатизация на епохата, които стават все по-разнообразни. Технологиата намира широк кръг приложения и телата са добре адаптирани в жилищни сгради, офиси, болници, училища и др.

Нуждата от вентилация

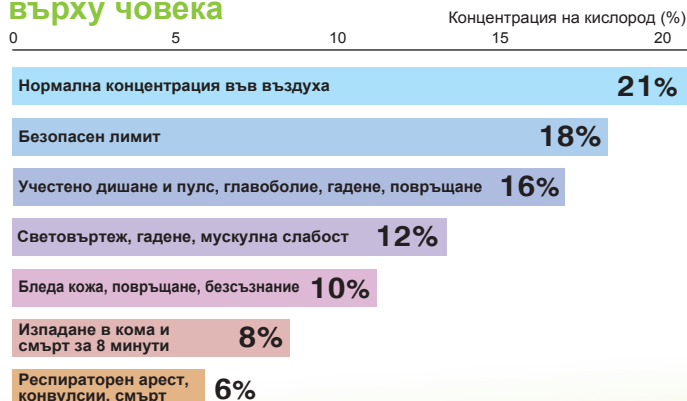
Необходимостта от подходящо управление на влажността

Вирусите като грип и др. са активни и оцеляват по-лесно при ниска влажност и суха среда. Смята се, че процентът на оцеляване на вирусите намалява драстично, когато относителната влажност на въздуха е над 50% и температурата е 20°C. По време на зимния период поддържането на подходяща влажност и температура на въздуха могат да помогнат при предотвратяването на грипа.

Необходимостта от свеж въздух

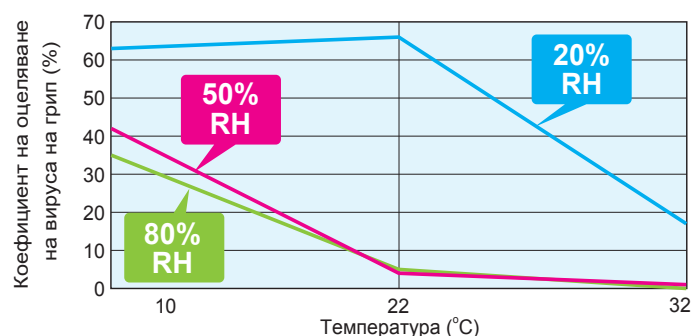
Лошото качество на въздуха може да бъде една от причините за редица проблеми в дома и на работното място. Смята се, че допринася за значително понижаване на продуктивността и настроението, както и по-висока заболяемост. Осигуряването на добра вентилация в жилищните и търговски сгради означава осигуряване на комфортни и безопасни условия на обитаване и труд.

Въздействие на недостига на кислород върху човека



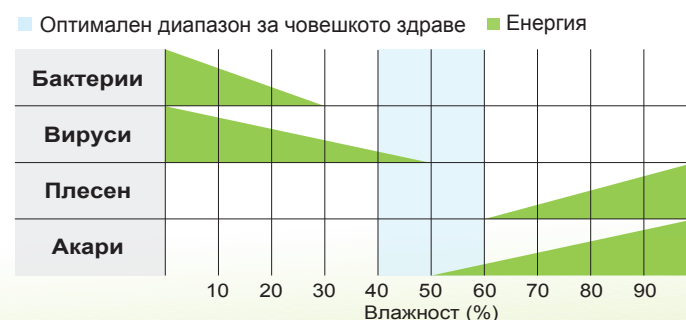
Източник: SE Series "Safety of New Construction" Author: "Oxygen Deficiency" Doctor of Medicine/ Hiroshi Yamaguchi, issued by Research Institute for Safety Engineering

Коефициент на оцеляване на вируса на грип



Източник: Коефициент на оцеляване след шест часа от G.J. Harper, Takehito Takano and other "Health Housing Science Seminar"

Диапазон на активност на микроорганизмите според влажността



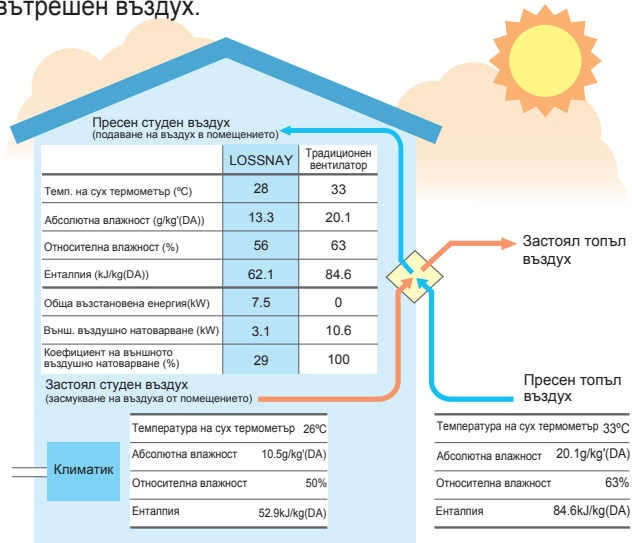
Източник: ASHRAE Trans. 91 - 1B (1985)

Какво може да се подобри чрез Lossnay?

Вентилация осигуряваща максимален комфорт

Лято

Доставя се въздух, подобен на охладения (изсушен) вътрешен въздух.



Изчисляване на температурата на топлообмен

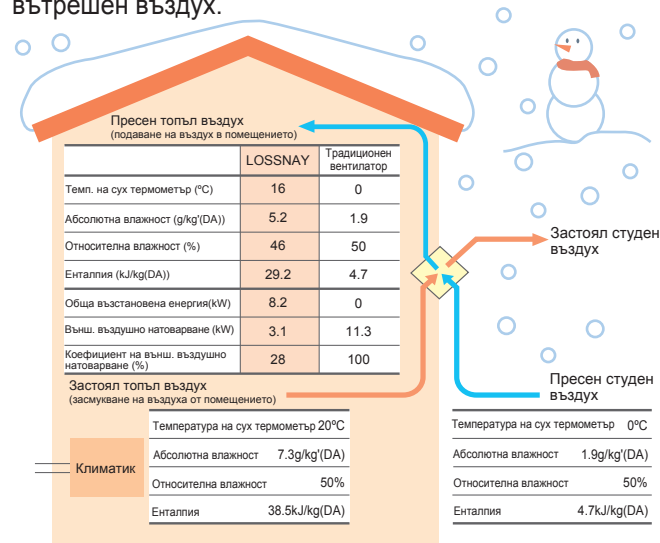
$$\text{Темп. на входящ в-х в помещението (°C)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{Външна темп. (°C)} - \left\{ \begin{array}{l} \text{Външна темп. (°C)} - \text{Вътрешна темп. (°C)} \end{array} \right\} \times \text{Ефективност на топлообмена(\%)} \end{array} \right.$$

Пример : 28°C = 33°C - (33°C - 26°C) × 72%

*Данните се отнасят за LGH-100RVX (скорост 4).

Зима

Доставя се въздух, подобен на затопления (влажен) вътрешен въздух.



Изчисляване на температурата на топлообмен

$$\text{Темп. на входящ в-х в помещението (°C)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{Вътрешна темп. (°C)} - \left\{ \begin{array}{l} \text{Външна темп. (°C)} \end{array} \right\} \times \text{Ефективност на топлообмена(\%)} \end{array} \right. + \text{Външна температура (°C)}$$

Пример : 16°C = (20°C - 0°C) × 80% + 0°C

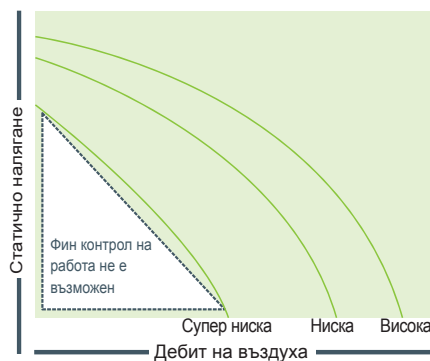
Подобри стойности на дебита на въздуха

За разлика от дебита на въздуха при предходни модели, в които са заложили три степени – „Висока“, „Ниска“ и „Супер ниска“, новият модел функционира при четири скорости. В допълнение, всяка скорост има диапазон от 25, 50, 75 и 100%, което осигурява много по-прецизен контрол върху дебита на въздуха.

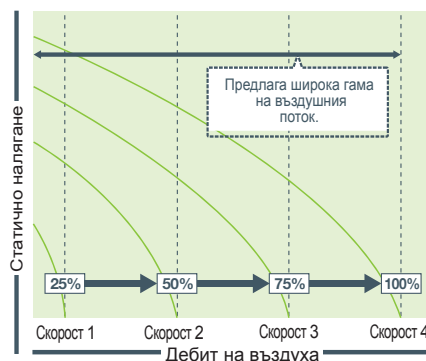
Когато се използва в комбинация със сензор за CO₂ или таймер функцията, обемът на въздуха може да бъде контролиран по начин, който да позволи намаляване на консумацията на електроенергия и подобряване на ефективността.

Широк диапазон от стойности на дебита на въздуха

Характеризиращи криви на предходния модел



Нови характеризиращи криви



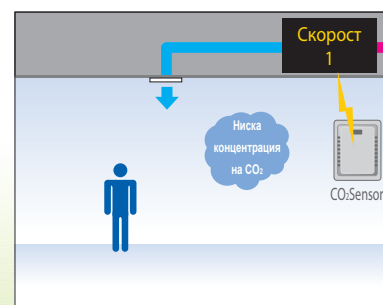
Контрол върху дебита на въздуха чрез CO₂ сензор

Към Lossnay RVX може да бъде свързан директно външен сензор за CO₂, позволяващ на вентилатора да променя скоростта си спрямо засеченото количество CO₂. Когато концентрацията на CO₂ е ниска, рекуператорът може да функционира при по-малък въздушен обем, в сравнение с предходни модели това подобрява общата ефективност на топлообмена, намалявайки разходите за електроенергия.

Скорост 4



Скорост 1



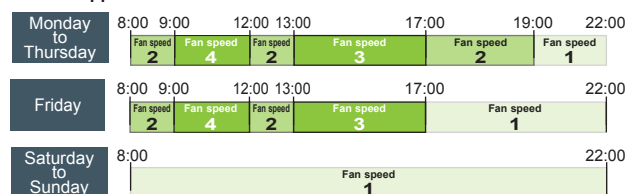
Седмичен таймер

Схемата на работа за всеки ден от седмицата, Вкл./Изкл.(ON/OFF) и въздушният обем могат да бъдат настроени чрез функцията седмичен таймер (до осем зони на ден). Финото регулиране на работата допринася за намаляване разходите за електричество. С големия си диапазон от стойности за дебита на въздух, Lossnay RVX оптимизира вентилацията не само за различните часове от деня, но и за дните от седмицата, осигурявайки допълнително енергоспестяване.

Предходен модел

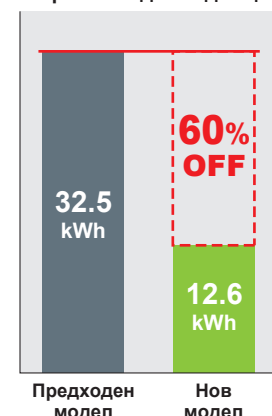


Нов модел



* Сравнение между LGH-100R и LGH-100RVX

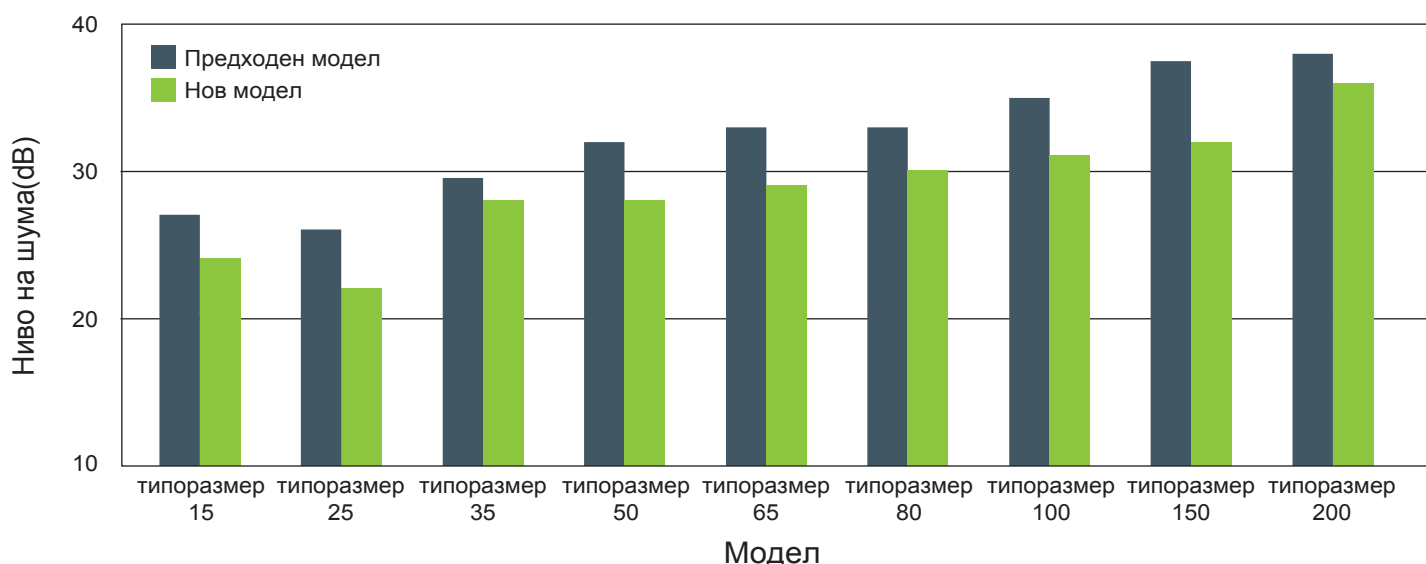
Обща консумация на енергия за една седмица



Ниско ниво на шума

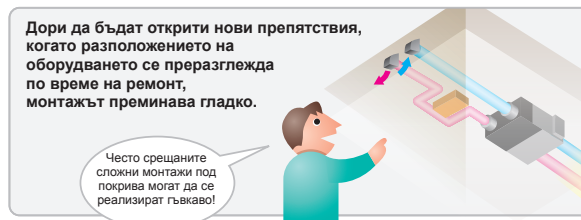
Чрез осигуряването на различен въздушен обем за всяка скорост на вентилатора, звукът се регулира, осигурявайки ниски нива на шума.

Сравнение на нивата на шум между нови и предходни модели (нов модел: скорост на вентилатора – 3, предходен модел: Висока).



Подобрено външно статично налягане

Външното статично налягане е подобро спрямо предходните модели. Чрез увеличаване на външното статично налягане се постига по-добра гъвкавост при позициониране на въздуховодите, което улеснява подновяването на съществуващото оборудване.

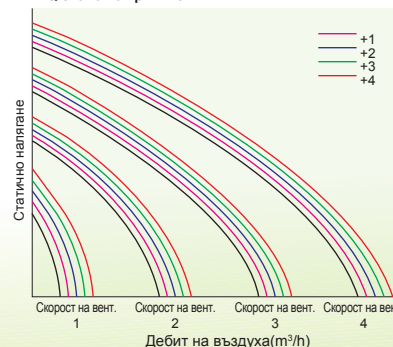


Функция за регулиране скоростта на вентилатора

Фабрично зададената скорост на вентилатора може да се регулира в малки граници. Използвайте дистанционното управление PZ-61DR-E, за да нулирате скоростта.

- 1) Вземайки предвид общото количество работни часове на Lossnay (замърсяването на филтъра), мощността на вентилатора може да бъде настроена автоматично след определен период от време.
- 2) Ако обемът на въздуха е по-малък от желания, след като тялото бъде инсталирано, има възможност да се направят фини настройки.

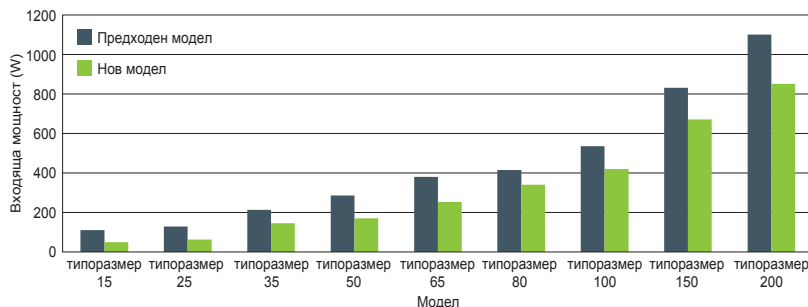
P-Q схема на кривите



Допълнителни енергоспестяващи свойства

Консумацията на електроенергия е намалена допълнително с въвеждането на нов високоефективен DC мотор, спрямо старите АС мотори.

Сравнение между консумация на електроенергия при новия и стария модел (Нов модел: скорост – 4, предходен модел: Супер висока)



Гъвкавостта при настройването на режим Нощно охлаждане и режим Автоматична вентилация е подобро [PZ-61DR-E]

Нощно охлаждане

По време на летния сезон, режимът на „Нощно охлаждане“ всмуква по-хладен външен въздух в помещението през нощта. Този режим спестява енергия, тъй като намалява натоварването върху системата при нейния старт на следващия ден. При предходните модели, тялото оперира само с едно условие, зададено първоначално. При новите модели е възможно свободно да се настроят условията за стартиране, дебита на въздух и времето за работа на режима за нощно охлаждане, с което да се отговори гъвкаво на различните изисквания на всеки потребител.

* Настройки могат да се правят само чрез дистанционно управление PZ-61DR-E

Предходен модел

Оп. време на ф-та „Нощно охлаждане“



Условия за стартиране



Скорост на вентилатора

Стартирайте тялото със същата скорост, при която е спряло.



Нов модел

Период на работа

Може да се зададе всякакъв час

Условия за стартиране (разлика външна-външна температура)

Може да се зададе температура между 0°C и 7°C (увеличава се с по 1°C)

Скорост на вентилатора

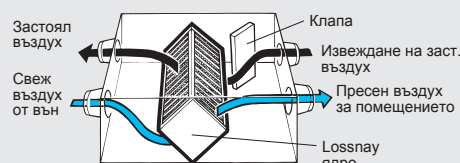
Изберете скорост на вентилатора от 1 до 4

Превключване режима на вентилация

При работа с PZ-61DR-E е възможно да се превключи ръчно или автоматично между „Lossnay вентилация (с топлообмен)“ и „Байпасна вентилация (без топлообмен)“.

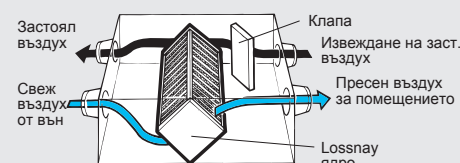
Какво е Lossnay вентилация?

Застоялият въздух се изхвърля навън чрез ядрото на Lossnay. В стаята се доставя затоплен външен въздух. През лятото и през зимата, Lossnay може да възстановява енергия, която би била използвана за климатизация.



Какво е байпасна вентилация?

Застоялият студен въздух се изхвърля навън, без да преминава през ядрото на Lossnay. През пролетта и есента, когато не е необходима климатизация, уредът работи в режим байпас.



При предходния модел автоматичната вентилация се базира на първоначалните настройки. При новия модел обаче, става възможно настройването на три условни точки, както е показано в таблицата в дясно.

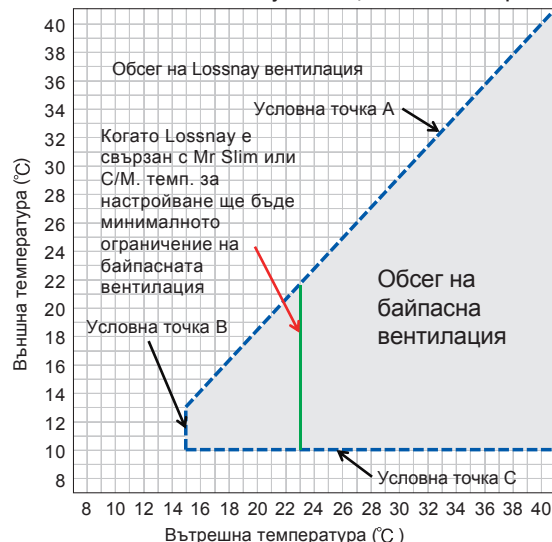
* Настройките могат да се направят само чрез дистанционно управление PZ-61DR-E

Оптимизирана интеграция на системата

Унифициран дизайн на дистанционното управление

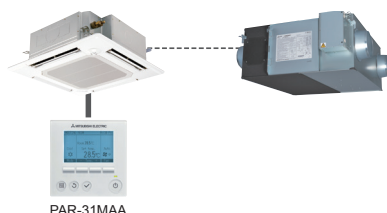
Унифицираният дизайн на дистанционното за климатизи PZ-31MAA подобрява външния вид на инсталацията. Full-dot backlit LCD дисплей създава добра видимост на екрана и прави контрола лесен.

Схема на байпасна / Lossnay вентилация в автоматичен режим



Подобрена гъвкавост при настройване на дебита на въздуха, при синхронна работа с климатик

За определените голям и малък дебит на въздуха на климатика, могат да се изберат два типа дебит, респективно, осигурявайки повече гъвкавост при конфигурирането.



		Предходен модел	Нов модел
Mr.Slim City Multi	Ниска	Ниска	Скорост 1 или 2*
	Висока	Висока или Супер висока	Скорост 3 или 4*

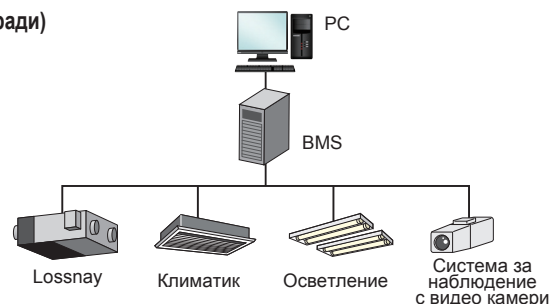
*фабрични настройки

Подобрен контрол с BMS система

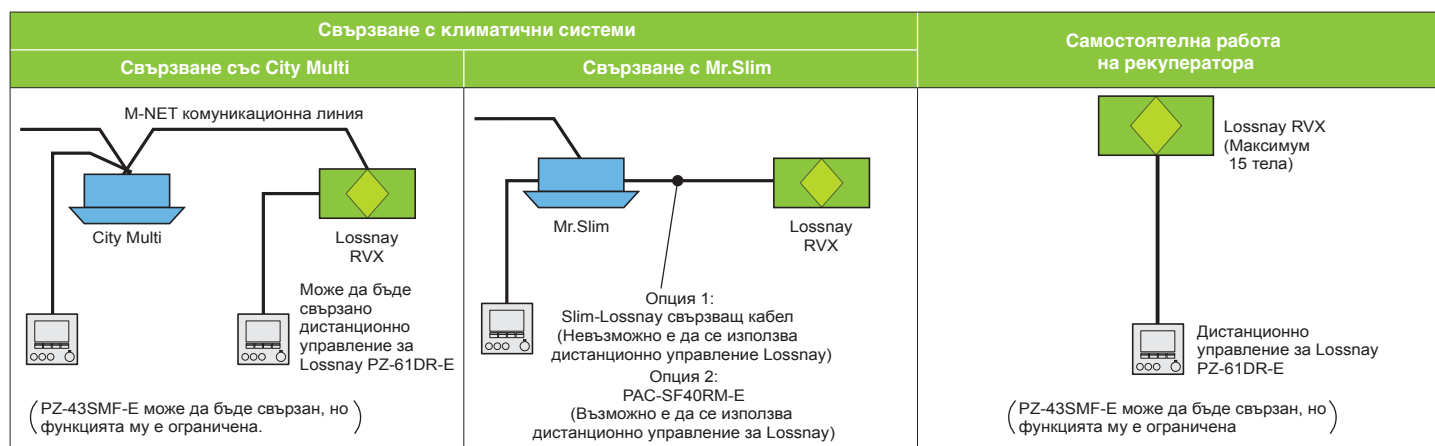
Чрез 0-10V сигнал от системата за управление на сгради може да бъде променен дебита на въздуха на Lossnay.

Пример за свързване: BMS (Система за управление на сгради)

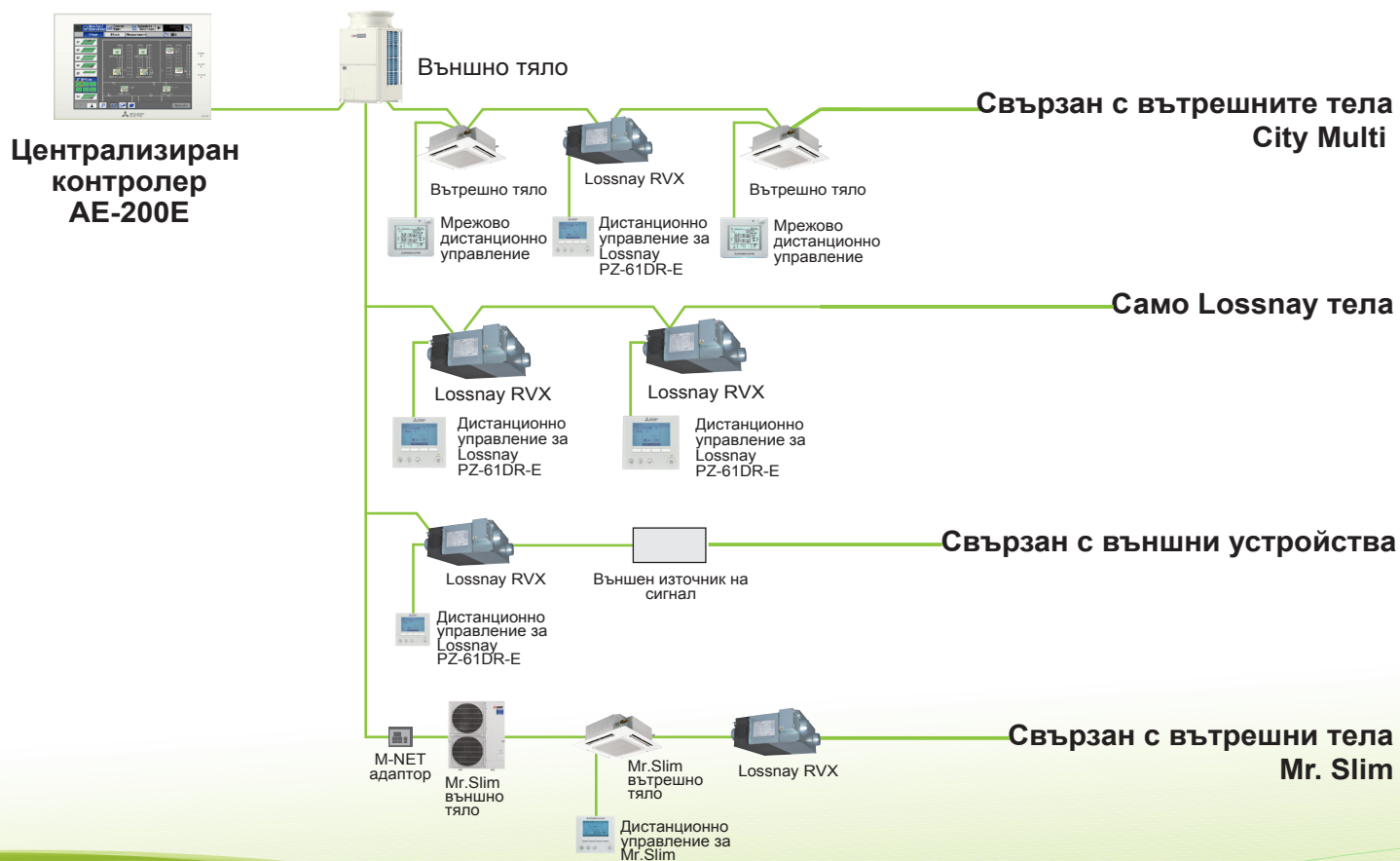
Входящо напрежение [VDC]	Скорост на вентилатора	Промяна на скоростта от дист.управление
0 - 1.0	—	Налично
1.5 - 2.5	1	Не е налично
3.5 - 4.5	2	Не е налично
5.5 - 7.0	3	Не е налично
8.5 - 10.0	4	Не е налично



Новото дистанционно управление PZ-61DR-E осигурява удобен контрол върху настройките

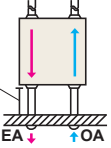
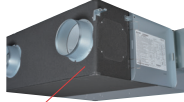
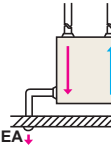
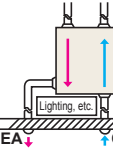
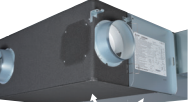


Централизирана система за управление



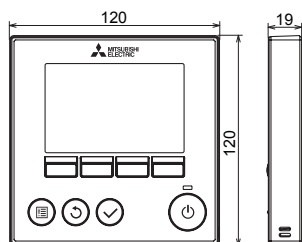
Свързване на въздуховодите в две различни посоки (OA и EA)

Въздуховодите могат да се свържат в две различни посоки към външните отдушници, благодарение на фланците на отворите, които могат взаимнозаменяемо да се поставят в две различни посоки. Тази гъвкавост позволява монтаж в близост до повърхността на стена и предотвратява случаите, при които отдушника за застоял отработен въздух бива блокиран от някакво препятствие. Това прави проектирането и инсталацията много по-лесни.

Стандартен монтаж	Инсталация, когато е сменена посоката на въздуховода	
Необходимо е пространство, за да се предотврати притока на дъждовна вода.   Фланец	Може да бъде монтиран близо до повърхността на стена. 	Избягвайте инсталации, при които отворът за застоял обработен въздух би бил блокиран от лампа или климатик. 
	Промяна посоката на въздуховода  Възможност за смяна	Премахнете фланеца (фабрично стандартна посока) и страничния панел и разменете местата им. И двете имат винтови тапи, което прави размяната изключително лесна. Посока на въздуховодите може да бъде сменена само отвън (OA и EA). Вътрешната не може да се променя (SA и RA).

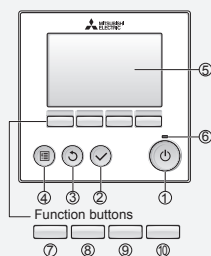
Контролери

Дистанционно управление за LOSSNAY (PZ-61DR-E)

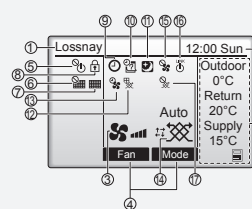


Unit:mm

Работно поле



Дисплей

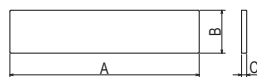


- Натиснете, за да вкл./изкл. (ON/OFF) рекуператорното тяло Lossnay.
- Натиснете, за да запазите настройките.
- Натиснете, за да се върнете на предишния екран.
- Натиснете, за да извикате Главното меню.
- Ще се появят оперативните настройки
Когато подсветката е изключена, натискането на който и да е бутон ще я включи отново и тя ще остане включена за определен период от време, в зависимост от екрана.
- Тази лампа свети в зелено, когато рекуператорното тяло работи. Когато дистанционното управление стартира или се появи грешка, лампата започва да мига.
- Главно меню: Натиснете, за да придвижите селекцията надолу.
- Осн. екран: Натиснете, за да промените скоростта на вентилатора. Осн.мюню: Натиснете, за да преместите селекцията нагоре.
- Осн.мюню: Натиснете, за да отидете на следващата страница. Осн.мюню: Натиснете, за да отидете на предходната страница.
- Осн.мюню: Натиснете, за да отидете на следващата страница.
- Lossnay е винаги показан на дисплея.
- Текущото време се показва тук.
- Тук се показва настройката за скорост на вентилатора.
- Функциите на съответстващите бутони се появяват тук.
- Появява се, когато включването или изключването (ON/OFF) се контролира централно.
- Появява се, когато функцията за зануляване на филтъра се управлява централно.
- Показва, че филтърът или съцевината на Lossnay имат нужда от поддръжка.
- Появява се, когато бутоните са заключени и/или скоростта на вентилатора е прескочена.
- Появява се, когато е активирана функция On/Off, таймер или функция Auto-Off, таймер.
- Появява се, когато седмичният таймер е активиран.
- Появява се, когато функцията нощно охлаждане е достъпна.
- Появява се, когато се изпълнява действие с цел предпазване на оборудването.
- Появява се, когато се изпълнява функцията мощна вентилация пресен/отработен въздух или отложен старт.
- Показва настройката на режима на вентилация.
- Появява се, когато скоростта на вентилатора се задава външно.
- Появява се, когато рекуператорът Lossnay е стартиран чрез външен сигнал.
- Появява се, когато режимът се задава външно.
- Показва температурата на атмосферния, застоялия и пресния въздух (изчислена стойност).

Филтри

Стандартен филтър

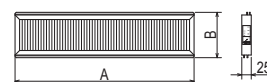
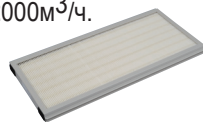
Резервни компоненти за стандартния въздушен филтър, наличен заедно с основното тяло Lossnay LGH.



Мерна единица: мм

Високоэффективен филтър

Този високоэффективен филтър (с 65% колориметричност EU-F7) може да бъде поставен в рекуператорното тяло Lossnay, без да е необходимо да се прикрепят части от други системи, както досега. Външните размери на тялото остават непроменени, а дебитът на въздух варира между 150м³/ч и 2000м³/ч.



Мерна единица:мм

Модел	Размери (мм)			Бр. филтри в комплект		Приложим модел	Материал
	A	B	C	Пресен	Отр.		
PZ-15RF-E	557	130	20	1	1	LGH-15RVX-E	Филтър от нетъкан текстил Ефикасност на филтрация (EU-G3)
PZ-25RF-E	333	156	15	2	2	LGH-25RVX-E	
PZ-35RF-E	399	183	20	2	2	LGH-35RVX-E	
PZ-50RF-E	470	183	15	2	2	LGH-50RVX-E	
PZ-65RF-E	433	218	15	2	2	LGH-65RVX-E	
PZ-80RF-E	451	243	15	2	2	LGH-80RVX-E, LGH-150RVX-E(2sets)	
PZ-100RF-E	565	243	15	2	2	LGH-100RVX-E, LGH-200RVX-E(2sets)	

Модел	Размери (мм)		Брой филтри в комплект	Приложим модел	Материал
	A	B			
PZ-15RFM-E	553	123	1	LGH-15RVX-E	Незапалими влакна (полиестер-полиолефин) (EU-F7)
PZ-25RFM-E	327	148	2	LGH-25RVX-E	
PZ-35RFM-E	393	175	2	LGH-35RVX-E	
PZ-50RFM-E	464	175	2	LGH-50RVX-E	
PZ-65RFM-E	427	209	2	LGH-65RVX-E	
PZ-80RFM-E	446	236	2	LGH-80RVX-E, LGH-150RVX-E(2sets)	
PZ-100RFM-E	559	236	2	LGH-100RVX-E, LGH-200RVX-E(2sets)	



Поставянето в основното тяло е лесно и смяната на филтъра може да се извърши през отвора за инспекция.

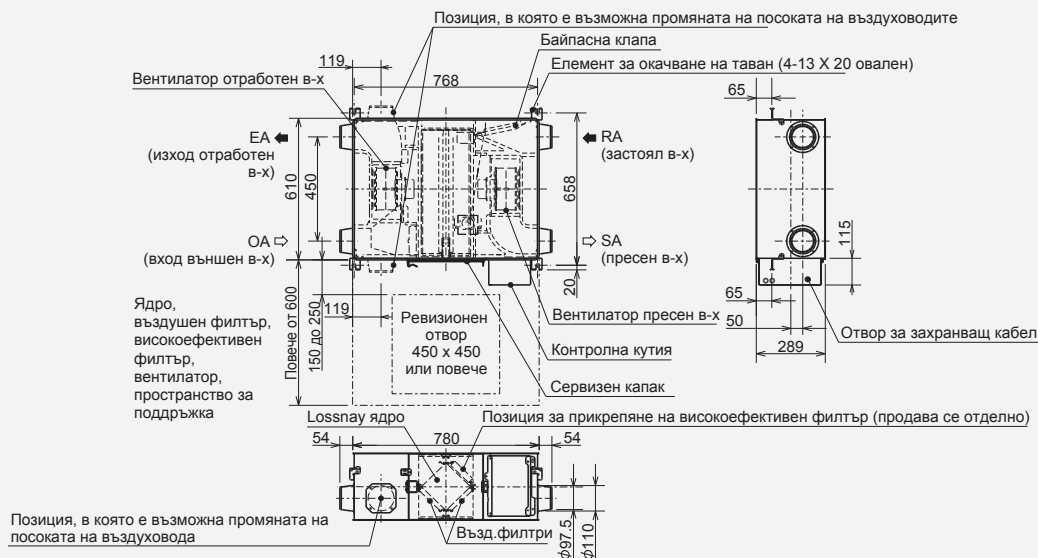
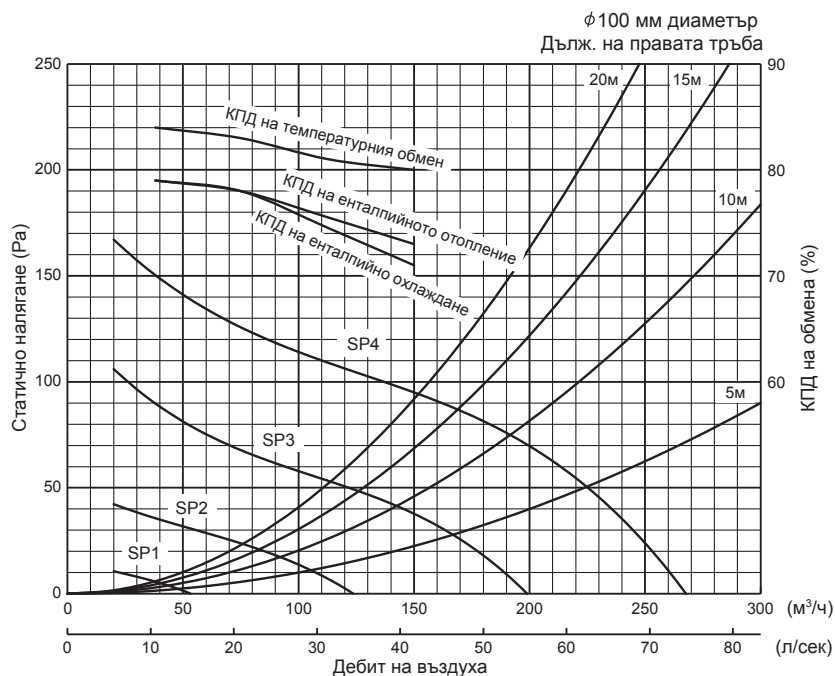
LGH-15RVX-E

Модел		LGH-15RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		0.40	0.24	0.15	0.10	0.41	0.25	0.15	0.10
Входяща мощност (W)		49	28	14	7	52	28	14	8
Дебит на въздуха	(м³/ч)	150	113	75	38	150	113	75	38
	(л/сек)	42	31	21	10	42	31	21	10
Външно статично налягане (Pa)		95	54	24	6	95	54	24	6
КПД на температурния обмен (%)		80.0	81.0	83.0	84.0	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	73.0	75.5	78.0	79.0	—	—	—	—
	Охлаждане	71.0	74.5	78.0	79.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тълото в звукоизолирана стая)	28.0	24.0	19.0	17.0	29.0	24.0	19.0	18.0
Тегло (kg)		20							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45°, 1.5 м. пред тълото) е с около 13 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4)

*Стойностите на тока, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.



Мерна единица: мм

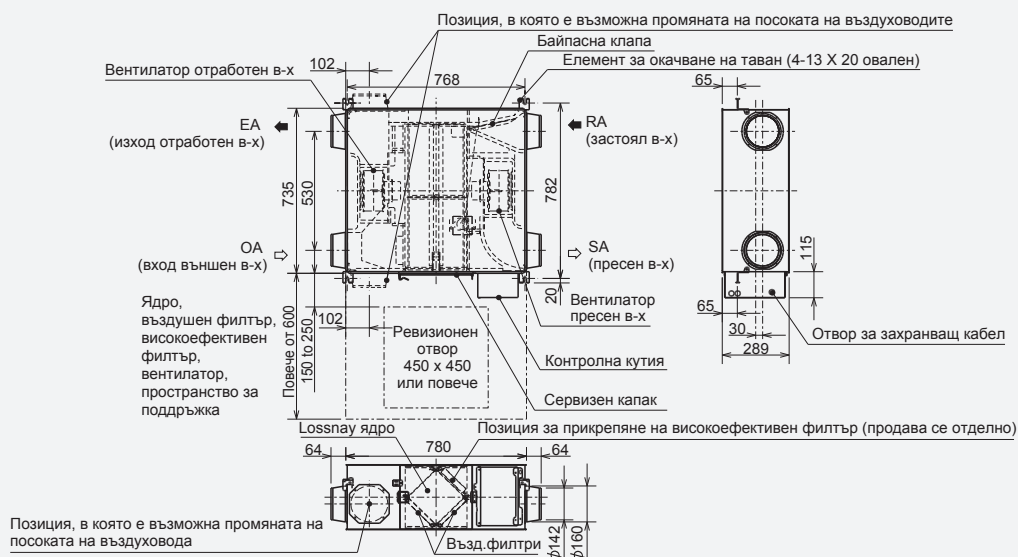
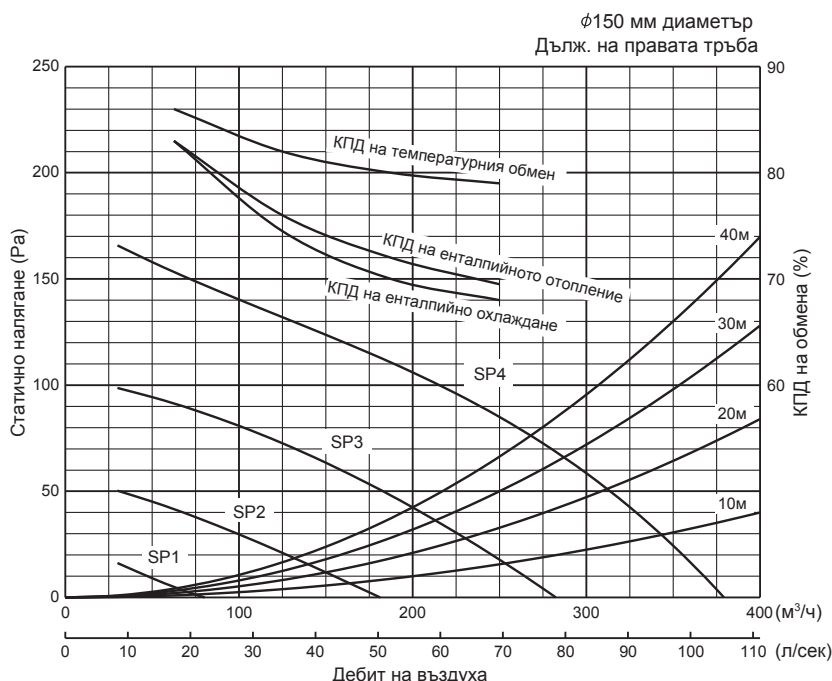
LGH-25RVX-E

Модел		LGH-25RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		0.48	0.28	0.16	0.10	0.48	0.29	0.16	0.11
Входяща мощност (W)		62	33	16	7.5	63	35	17	9
Дебит на въздуха	(м³/ч)	250	188	125	63	250	188	125	63
	(л/сек)	69	52	35	17	69	52	35	17
Външно статично налягане (Pa)		85	48	21	5	85	48	21	5
КПД на температурния обмен (%)		79.0	80.0	82.0	86.0	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	69.5	72.0	76.0	83.0	—	—	—	—
	Охлаждане	68.0	70.0	74.5	83.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	27.0	22.0	20.0	17.0	27.5	23.0	20.0	17.0
Тегло (kg)		23							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45, 1,5 м. пред тялото) е с около 14 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4)

*Стойностите на тока, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.



Мерна единица: мм

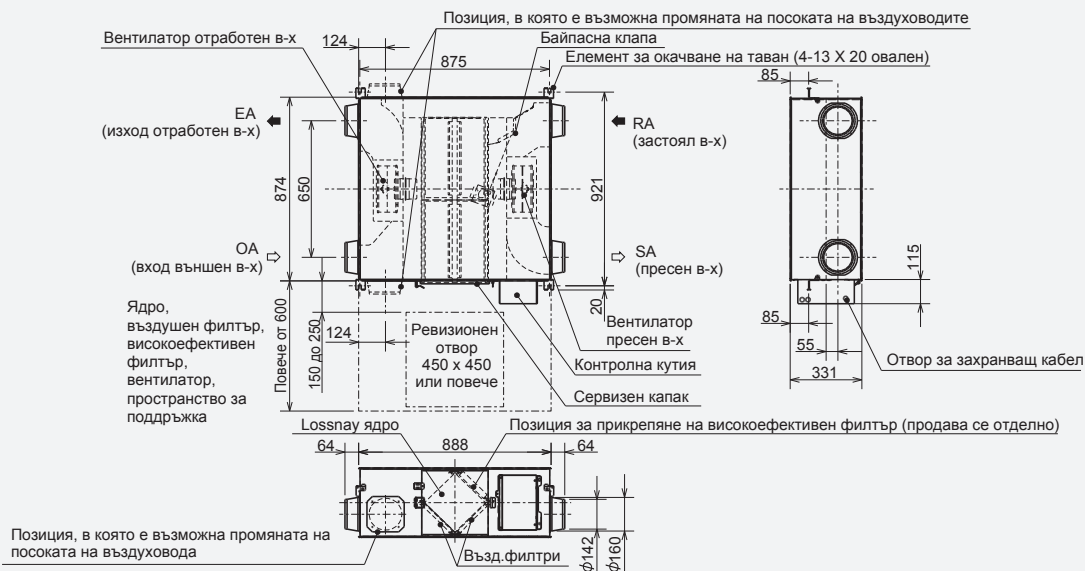
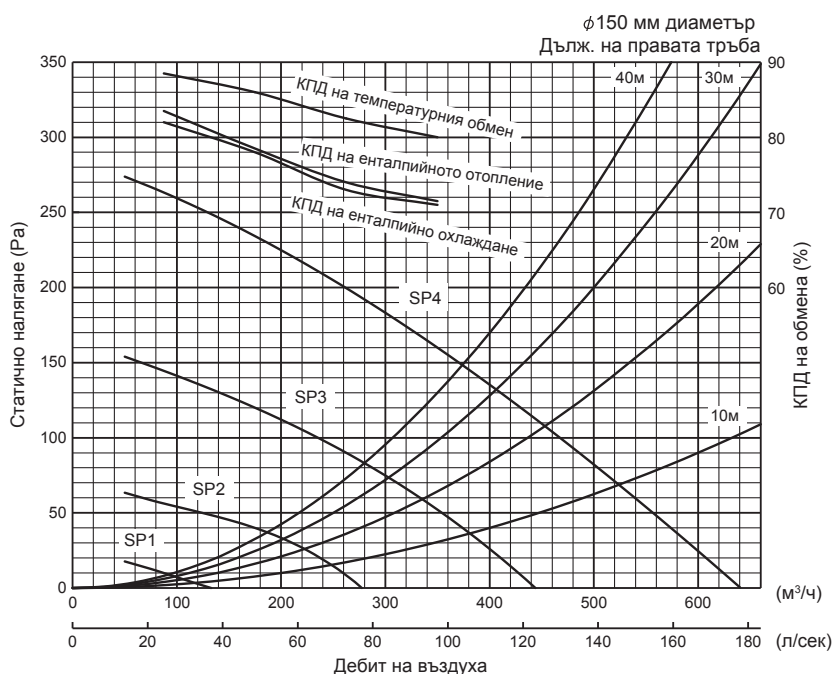
LGH-35RVX-E

Модел		LGH-35RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		0.98	0.54	0.26	0.12	0.98	0.56	0.28	0.13
Входяща мощност (W)		140	70	31	11	145	72	35	13
Дебит на въздуха	(м³/ч)	350	263	175	88	350	263	175	88
	(л/сек)	97	73	49	24	97	73	49	24
Външно статично налягане (Pa)		160	90	40	10	160	90	40	10
КПД на температурния обмен (%)		80.0	82.5	86.0	88.5	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	71.5	74.0	78.5	83.5	—	—	—	—
	Охлаждане	71.0	73.0	78.0	82.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	32.0	28.0	20.0	17.0	32.5	28.0	20.0	18.0
Тегло (kg)		30							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45, 1,5 м. пред тялото) е с около 12 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4)

*Стойностите на тока, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.



Мерна единица: мм

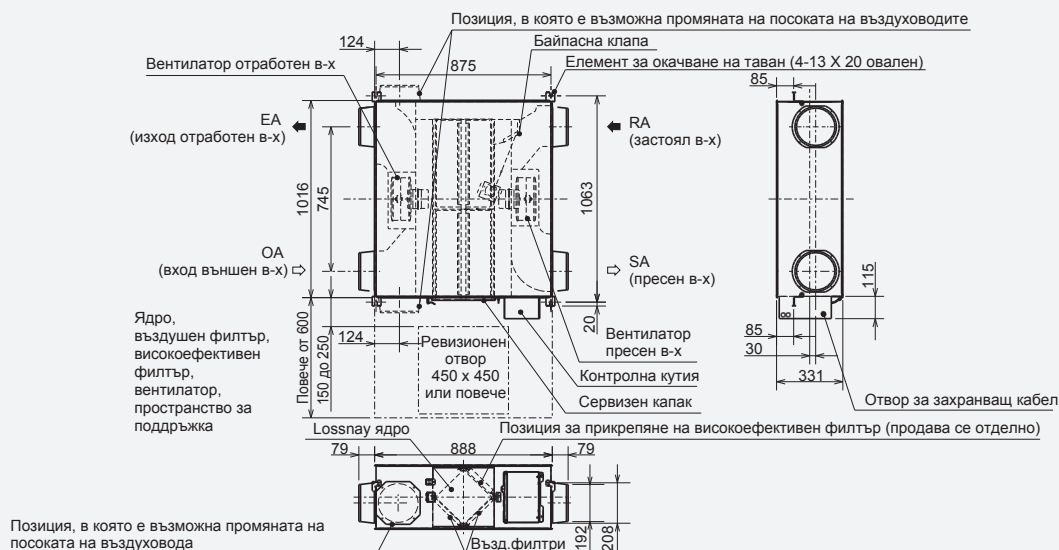
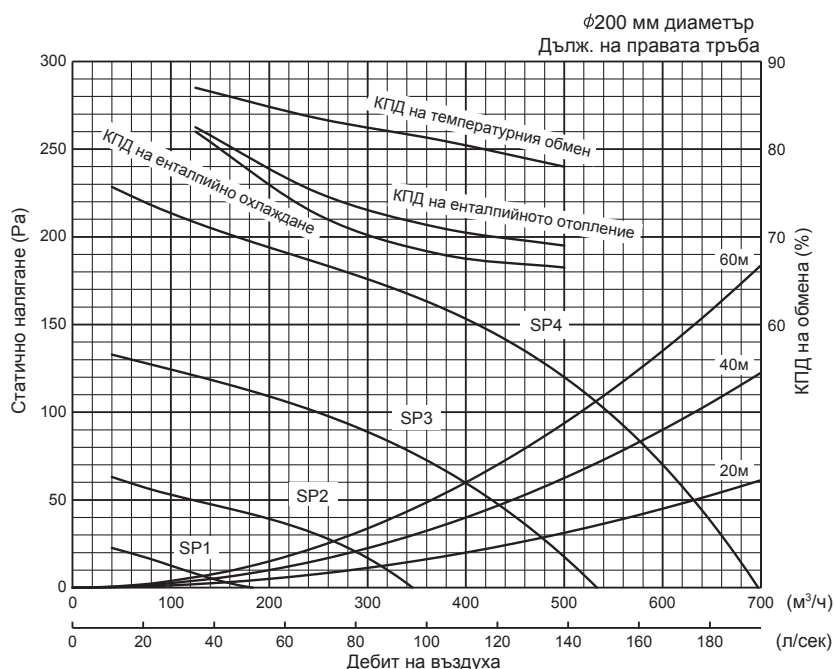
LGH-50RVX-E

Модел		LGH-50RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		1.15	0.59	0.26	0.13	1.15	0.59	0.27	0.13
Входяща мощност (W)		165	78	32	12	173	81	35	14
Дебит на въздуха	(м³/ч)	500	375	250	125	500	375	250	125
	(л/сек)	139	104	69	35	139	104	69	35
Външно статично налягане (Pa)		120	68	30	8	120	68	30	8
КПД на температурния обмен (%)		78.0	81.0	83.5	87.0	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	69.0	71.0	75.0	82.5	—	—	—	—
	Охлаждане	66.5	68.0	72.5	82.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	34.0	28.0	19.0	18.0	35.0	29.0	20.0	18.0
Тегло (kg)		33							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45, 1,5 м. пред тялото) е с около 18 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4).

*Стойностите на работния ток, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.



Мерна единица: мм

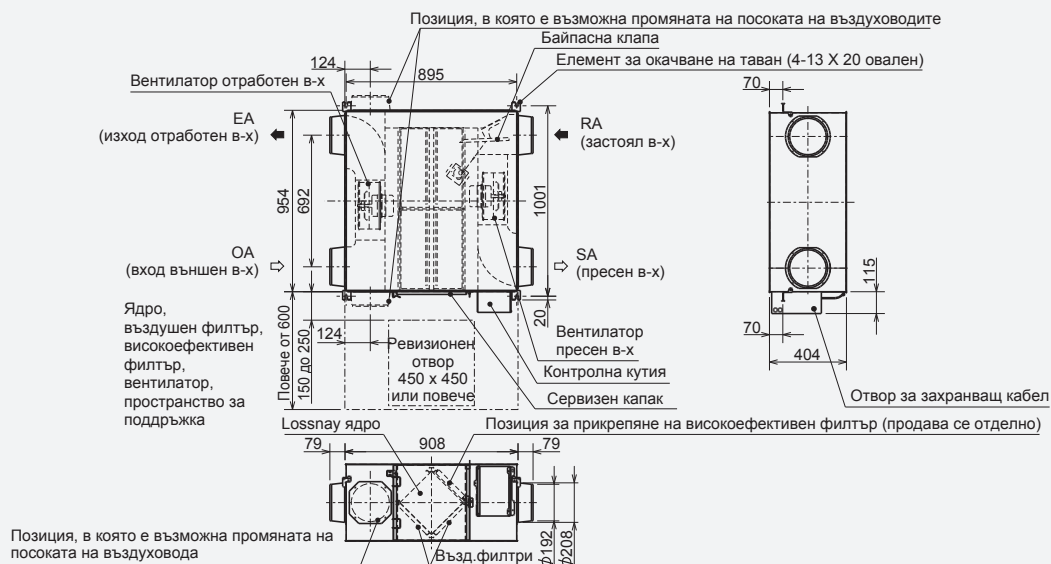
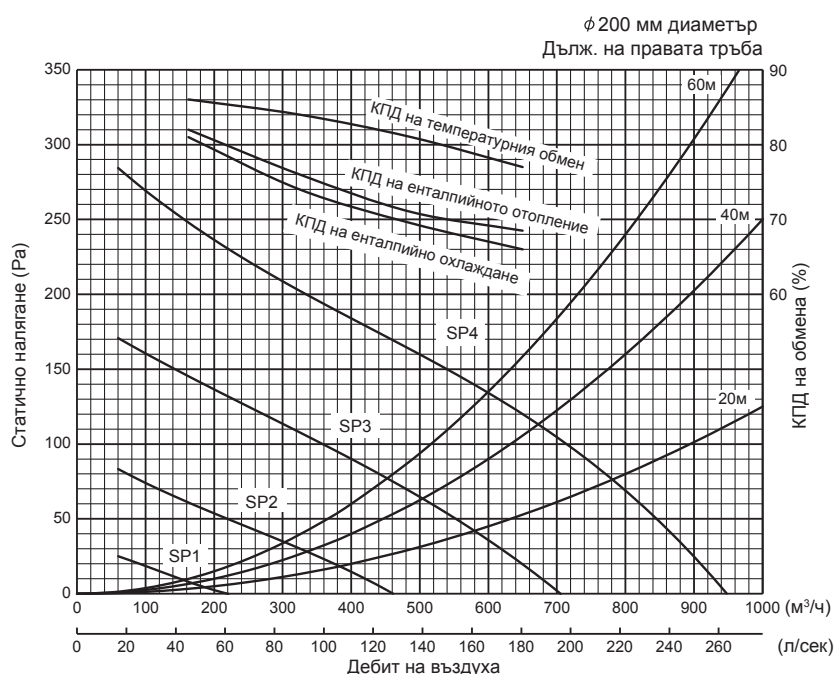
LGH-65RVX-E

Модел		LGH-65RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		1.65	0.90	0.39	0.15	1.72	0.86	0.38	0.16
Входяща мощност (W)		252	131	49	15	262	131	47	17
Дебит на въздуха	(м³/ч)	650	488	325	163	650	488	325	163
	(л/сек)	181	135	90	45	181	135	90	45
Външно статично налягане (Pa)		120	68	30	8	120	68	30	8
КПД на температурния обмен (%)		77.0	81.0	84.0	86.0	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	68.5	71.0	76.0	82.0	—	—	—	—
	Охлаждане	66.0	69.5	74.0	81.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	34.5	29.0	22.0	18.0	35.5	29.0	22.0	18.0
Тегло (kg)		38							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45°, 1,5 м. пред тялото) е с около 16 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4)

*Стойностите на работния ток, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.



LGH-80RVX-E

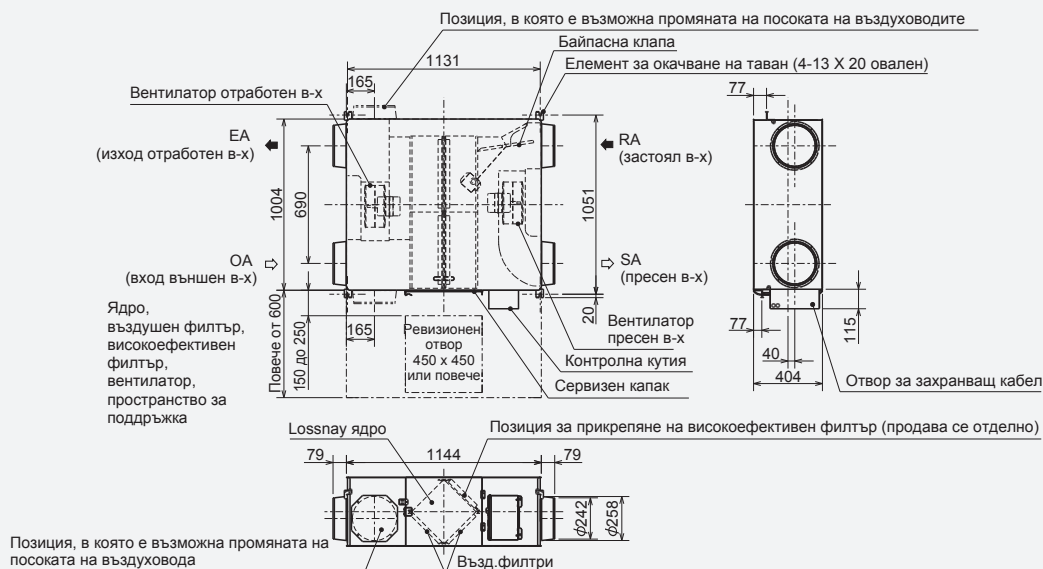
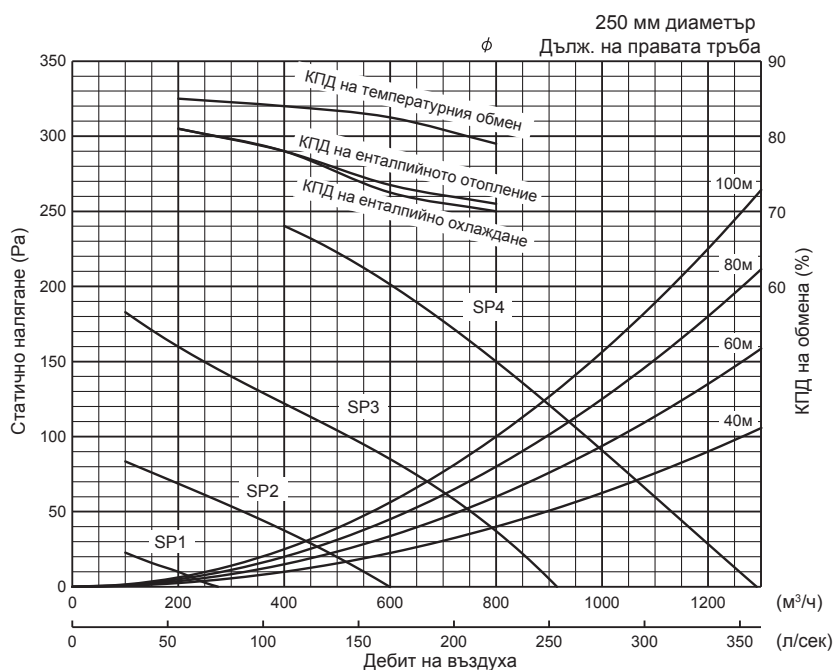
Модел		LGH-80RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		1.82	0.83	0.36	0.15	1.97	0.86	0.40	0.15
Входяща мощност (W)		335	151	60	18	340	151	64	20
Дебит на въздуха	(м³/ч)	800	600	400	200	800	600	400	200
	(л/сек)	222	167	111	56	222	167	111	56
Външно статично налягане (Pa)		150	85	38	10	150	85	38	10
КПД на температурния обмен (%)		79.0	82.5	84.0	85.0	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	71.0	73.5	78.0	81.0	—	—	—	—
	Охлаждане	70.0	72.5	78.0	81.0	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	34.5	30.0	23.0	18.0	36.0	30.0	23.0	18.0
Тегло (kg)		48							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45°, 1.5 м. пред тялото) е с около 24 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4).

*Стойностите на работния ток, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.

*Използвайте това тяло при статично налягане 240Pa или по-малко при скорост на вентилатора 4. В противен случай нивото на шума може да е по-високо.



Мерна единица: мм

LGH-100RVX-E

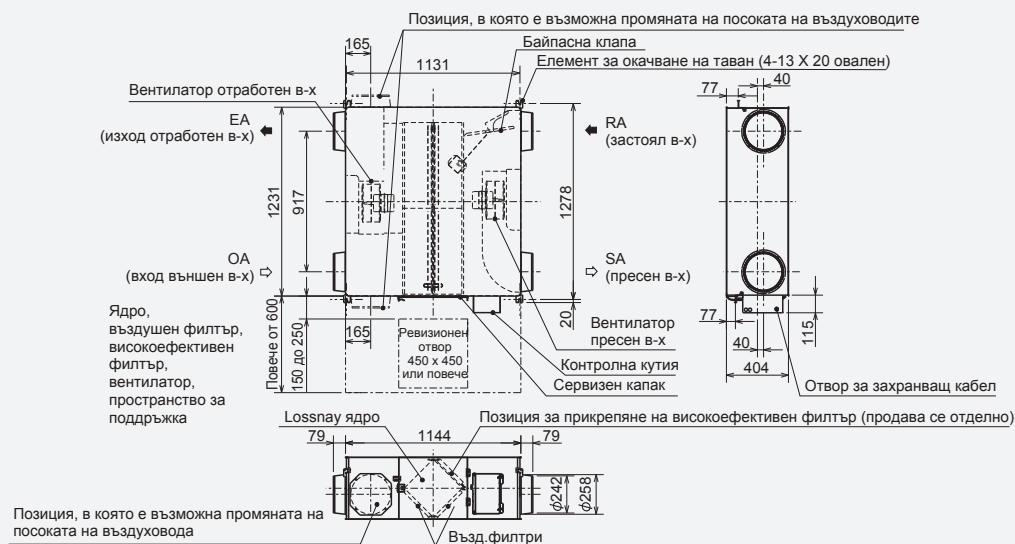
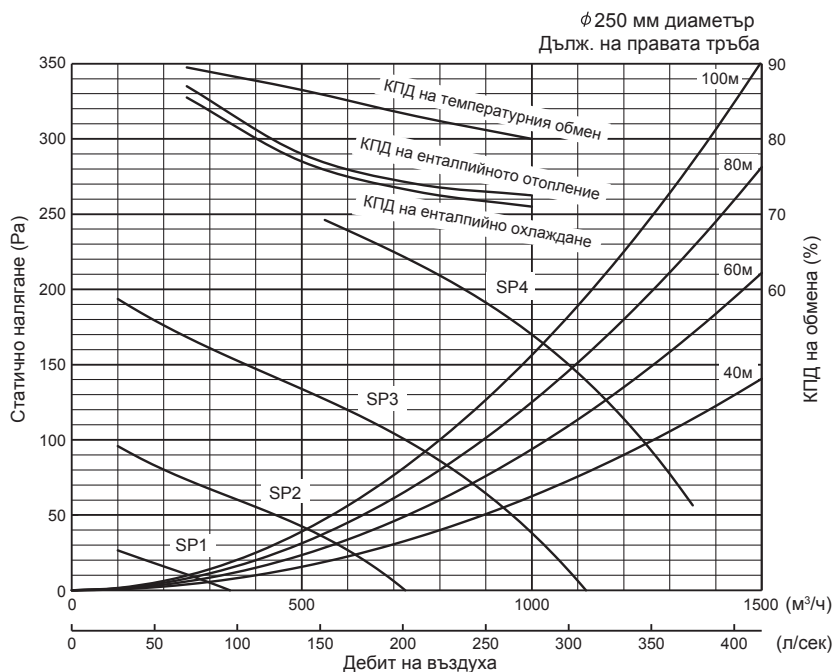
Модел		LGH-100RVX-E							
Електрозахранване		220-240V/50Hz, 220V/60Hz							
Вентилационен режим		Режим възобновяване на топлинна енергия				Байпас режим			
Скорост на вентилатора		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Работен ток (A)		2.50	1.20	0.50	0.17	2.50	1.20	0.51	0.19
Входяща мощност (W)		420	200	75	21	420	200	75	23
Дебит на въздуха	(м³/ч)	1000	750	500	250	1000	750	500	250
	(л/сек)	278	208	139	69	278	208	139	69
Външно статично налягане (Pa)		170	96	43	11	170	96	43	11
КПД на температурния обмен (%)		80.0	83.0	86.5	89.5	—	—	—	—
КПД на енталпийния обмен (%)	Отопление	72.5	74.0	78.0	87.0	—	—	—	—
	Охлаждане	71.0	73.0	77.0	85.5	—	—	—	—
Ниво на шума (dB)	(Измерен на 1.5 м под центъра на панела на тялото в звукоизолирана стая)	37.0	31.0	23.0	18.0	38.0	32.0	24.0	18.0
Тегло (kg)		54							

*Нивото на шума от въздушните отвори (ъгъл 45°, 1.5 м. пред тялото) е с около 24 dB по-високо от посочената стойност. (при скорост на вентилатора 4).

*Стойностите на работния ток, консумираната мощност, КПД-то и нивото на шума са изчислени спрямо дебита на въздуха и електрозахранване 230V/50Hz.

*За спецификация при друга честота, моля свържете се с вашия дилър.

*Използвайте това тяло при стойности на статичното налягане между 60Pa и 240Pa и скорост на вентилатора 4. В противен случай защитата на мотора може да се задейства и да намали производителността или нивото на шума може да се увеличи.



Мерна единица: мм

Съвети за избиране на модел на Lossnay

1. **Работна среда**
Инсталирайте този продукт в среда, където температурата варира между -10° и $+40^{\circ}\text{C}$ и относителната влажност е по-ниска от 80%. Ако се очаква образуване на конденз, поставете предварителен нагревател.
2. **Не използвайте продукта при високи температури и висока влажност на въздуха.**
При висока температура и висока атмосферна влажност, каквато се наблюдава в топли басейни, бани, оранжерии или мъгливи места, ще настъпи кондензация и в ядрото на рекуператора може да проникне вода.
3. **Параметри на външния, вътрешния и застоялия въздух.**
Избягвайте използването на Lossnay на места, където въздухът е замърсен с киселини, основи, органични разтворители, масла, боя или вредни газове като пестициди, разяждащи газове и др.
4. **Проблеми като ръжда, пожар или повреда могат да засегнат изолацията при наличие на соли или серни съединения, както и източници на гореща пара.**
Инсталирайте висококачествени филтри във външното тяло, ако Lossnay работи в условия на соли или серни съединения.
5. **Всмукване на мъгла или външен въздух докато рекуператорът е изключен.**
Външен въздух или мъгла могат да навлязат през въздуховодите в стаята, докато Lossnay не работи и времето е ветровито или мъгливо.
За да се предотврати навлизане на външен въздух или мъгла, е препоръчително да се инсталира клапа.
6. **Проникване на насекоми**
Когато използвате продукта, където има прозорец или отвор в близост до външния капак и има насекоми, които да се събират около екстериорно или интериорно осветление, обърнете внимание, че малки насекоми могат да проникнат във филтрите на Lossnay.
7. **Байпасна вентилация**
При байпасна вентилация, температурата на пресния въздух става малко по-висока от тази на външния въздух. Това се получава заради турбулентния ефект на въздуховодите или затоплянето от мотора на рекуператорното тяло.
8. **Употреба на M-NET.**
Когато използвате само Lossnay, електрозахранващото тяло трябва да се свърже с централизирано управление. Броят на захранващите тела или на усилвателите трябва да кореспондира на свързаните рекуператорни тела.

Предпазни мерки при инсталация

1. Не модифицирайте рекуператорното тяло, това може да предизвика повреда.
2. Не инсталирайте рекуператорното тяло под наклон или вертикално. Това може да предизвика повреда или влошаване на ефективността.
3. Оставете достъчно пространство за поддръжка.
4. **Местоположение на въздушния всмукателен отвор**
Погрижете се мястото, на което поставяте всмукателния отвор, да не бъде такова, че в помещенията да навлиза замърсен въздух или неприятни миризми от изгорели газове от фабрики, преработка на отпадъци и др.
5. Вземете предпазни мерки, когато инсталирате продукта на тихи места.
6. **Изолационна пяна за въздуховодите**
Погрижете се за въздуховодите, както е описано по-долу.
 - 1) Двата външни въздуховода (OA и EA) трябва да бъдат покрити с топлоизолиращ материал с цел да се предотврати образуване на конденз.
 - 2) Ако очаквате, че външната температура около мястото, където е инсталирано рекуператорното тяло Lossnay, ще бъде висока през летния сезон, препоръчително е вътрешните въздуховоди да се покрият с изолационен материал.
 - 3) Атмосферен въздух може да проникне в тялото, докато то не работи, поради разликата в налягането между външното и вътрешното пространство или заради атмосферния вятър. В такъв случай трябва да бъде инсталирана клапа.
 - 4) Възможно е да възникне конденз и да се образува лед във вътрешността на уреда в студените региони, заради външни атмосферни условия или влага над тавана. Уверете се, че сте поставили допълнителна изолационна пяна.
 - 5) В случай че температурата на въздуха около рекуператорното тяло е висока през лятото, препоръчително е да има топлоизолационна пяна върху вътрешните въздуховоди, за да се предотврати възстановяването на топлинна енергия поради затоплянето им. През зимата е възможно вътрешните въздуховоди да се охладят без топлоизолационна пяна.
7. **Предотвратяване постъпването на дъждовна вода в тялото на Lossnay.**
Инсталирайте неподвижни жалузи решетки за защита от атмосферни влияния за OA всмукателя и EA отдушника. Това се прави с цел да се предотврати навлизането на дъждовна вода в рекуператорното тяло. Външните въздуховоди (OA (външен въздух) и EA (отработен въздух)) трябва да се наклонят с $1/30$ или повече.
8. Монтирайте крепежните болтове, за да осигурите теглото на продукта или натоварването при земетресение. Могат да се използват и вериги с правилно изчислена товароносимост.
9. Не инсталирайте този продукт на място, където ще бъде изложен на ултравиолетова светлина. UV-лъчите могат да повредят изолационното покритие.
10. **Електрическа част**
Еднополюсов изолатор трябва да бъде инсталиран в изходната точка на основното електрическо захранване.
Използвайте розетка, за да прикрепите дистанционното управление.
Трябва да свържете заземяващия кабел.
Когато свързвате външни устройства (електрически контролирана клапа, лампа, наблюдаващо устройство и др.), които използват изходящи сигнали от рекуператорното тяло, се уверете, че сте инсталирали обезопасяващо оборудване за външните устройства. (Липсата му може да предизвика пожар, повреда, и др.)
11. **Канален нагревател**
В случай, че инсталирате канален нагревател, свързан с Lossnay, наблюдавайте следното:
 - 1) Изберете нагревател, който съответства на местните и национални закони, наредби и стандарти.
Изберете нагревател, който е маркиран с CE знак за съответствие.
 - 2) Винаги избирайте ел. нагревател с ръчно възстановяема термозащита.
Не доставяйте електрозахранване директно от тялото на Lossnay към нагревателя. Това може да предизвика пожар.
 - 3) Инсталирайте прекъсвач на веригата за каналния нагревател, който да съответства на всички приложими закони, разпоредби и стандарти.
 - 4) Инсталирайте каналния нагревател на отстояние от продукта 2 м. или повече.
Ако не успеете да го направите, това може да доведе до повреда на оборудването, поради предаване на остатъчна топлина от нагревателя.
 - 5) Когато използвате нагревател без функция температурен контрол, изберете такъв с капацитет, съобразен с дебита на въздуха.
 - 6) Не използвайте нагревателя извън зададения дебит на въздуха.
Ако капацитетът на нагревателя е твърде голям, това може да предизвика честото му включване и изключване.
Ако капацитетът на нагревателя е твърде малък, това може да предизвика невъзможност за отопление.
 - 7) Уверете се, че каналният нагревател и рекуператорът са свързани и че настройките за функциите на Lossnay са конфигурирани, след което винаги проверявайте работата чрез проба.

Поддръжка и продължителност на живота

Прегледайте инструкциите за употреба на всеки модел за информация относно препоръчителния период на поддръжка и методите за осъществяването ѝ. Общото указание за продължителността на живота на основните части е отдолу. Посоченото време не е свързано с гарантирания период на употреба. Също така периода за подмяна на частите варира според условията на ползване.

Lossnay ядро	: Около 10 години с поддръжка според посочените периоди
Въздушни филтри	: Около 5 години с поддръжка според посочените периоди
Високоэффективни филтри	: 3000 часа
Мотор	: 30000 часа

Стандартни примери за инсталация

• Дължина на въздуховодите

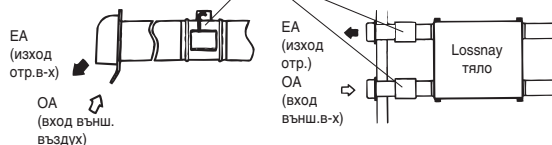
Модел	Разстояние
LGH-15 до 65RVX-E	1 м или повече
LGH-80 и 100RVX-E	2.5 м или повече

• Частите могат да бъдат монтирани и наопак. Повдигнете капака на ревизионния отвор, завъртете частите на 180° и инсталирайте наново.

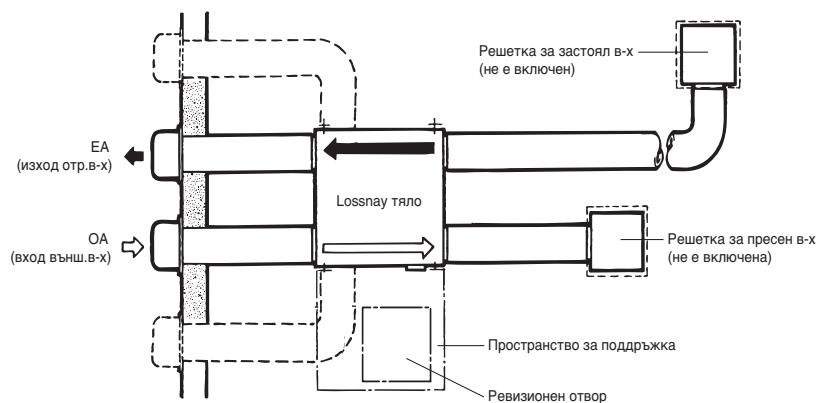
* Може да бъде инсталиран чрез обръщане наопак.



Електрически задвижвана клапа
(Защита от навлизане на студен въздух, докато Lossnay не работи през зимата)
(Да се осигури от клиента)

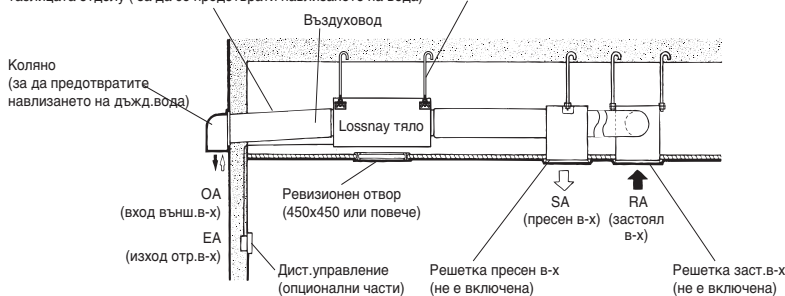


• В региони, където има опасност от замръзване през зимата, се препоръчва инсталирането на електрически задвижвана клапа или друга подобна система, с цел да се предотврати проникването на (студен) външен въздух, докато Lossnay не работи.



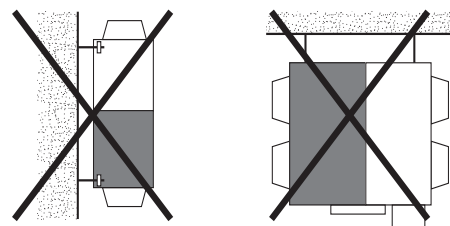
Наклон надолу на въздуховода:

1/30 или повече (към стената) и осигуряване на разстоянието в таблицата отдолу (за да се предотврати навлизането на вода)



⚠ ВНИМАНИЕ

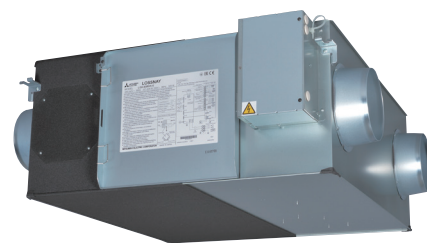
• Не инсталирайте рекуператорното тяло вертикално или под наклон.



Оторизиран дилър



LGH-15 до 100RVX-E



Офиси на ClimaCom и Mitsubishi Electric:

www.climacom.com

София 1517, бул. Владимир Вазов 52; e-mail: sofia@climacom.com; тел.: +359 2 943 11 34; 35; 36

Варна 9000, ул. Д-р Любен Попов 4; e-mail: varna@climacom.com; тел.: +359 52 33 59 01

Бургас 8000, ул. Цар Калоян 142; e-mail: burgas@climacom.com; тел.: +359 886 597 597

Пловдив 4000, бул. Цар Борис III Обединител 52; e-mail: plovdiv@climacom.com; тел.: +359 32 66 01 57



ClimaCom
OFFICIAL REPRESENTATIVE

ClimaCom® Отпечатано в България. Всички права запазени. Техническите характеристики подлежат на промяна без уведомяване.

09/2015