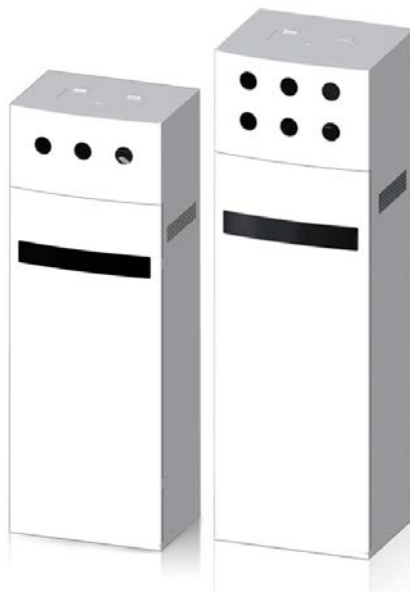


Техническо ръководство за CHRU-L

Подов рекуператор

Модели:
CHRU-L300
CHRU-L600



Акcesoари-----	1
Мерки за безопасност-----	2
Въведение в продукта -----	3
Инструкции и спецификации-----	4~5
Инструкции за експлоатация-----	6~7
Инструкции за монтаж-----	8~9
Сервизиране-----	10~11
Диагностициране на грешки-----	12

CE **Внимание**
Моля, преди експлоатация на системата прочетете внимателно това ръководство. Декларация за съответствие за този уред можете да намерите на www.cairox.bg.

Вносител: Кеърокс България ЕООД
1582 София, бул. Цариградско шосе, 301
Тел.: +359 2 439 55 55
email: sales.bulgaria@cairox.bg
www.cairox.bg

Акcesoари

Пакетът включва частите по-долу. Моля, проверете като отворите кутията:











1. Рекуператор 1 бр.
2. Ръководство 1 бр.
3. Елементи:

			
Дюбел-пирон 2 к-та	Винт 8 бр.	Дистанционно управление и магнит 1 к-т	Окачваща свързваща планка А 1 бр.
			
Окачваща свързваща планка В 1 бр.	Окачваща свързваща планка 1 бр.	Кабел за захранване 1 бр.	Фланец 2 бр.
			
PU уплътнителна лента 1 ролка	M5 болт 8 бр. M5 гайка 8 бр. Уплътнение 16 бр.	Щепселен адаптер 1 бр.	Фиксираща пластина 2 бр.

Мерки за безопасност

Моля, преди монтаж прочетете внимателно следните инструкции. И се уверете, че системата е монтирана коректно.

Моля, следвайте всички инструкции за да избегнете повреди или наранявания.

Следните символи предупреждават за различни видове опасност.		Следните символи показват инструкции, които трябва да се спазват.	
	Ситуации с риск от смърт или сериозни наранявания.		Забранено
	Ситуации с риск от смърт или сериозни наранявания.		Трябва да се спазва задължително
	Не монтирайте на място, на което има изтичане на запалим газ, защото това може да доведе до пожар.		След монтажа, преместването на уреда не трябва да се извършва от неквалифициран персонал.
	Моля, не блокирайте въздушния вход и изход, за да не възпрепятствате нормалната работа на вентилатора.		Уверете се, че сте изключили машината преди сервизиране или свързване на електрическите елементи.
	Моля, не работете с машината с мокри ръце, особено когато боравите с щепсели и електрически части.		Трябва да се използва контакт с трижилен кабел. Неправилното свързване на заземяващия проводник може да причини токов удар.
	Не сваляйте двигателя и платката, за да избегнете възникване на късо съединение.		
	Този продукт е снабден с 220V ~ 50Hz захранващ кабел и щепсел. Моля, използвайте подходящо захранване.		Моля, използвайте суха кърпа за почистването на машината.
	Този продукт е проектиран за битова експлоатация. Ако ще се използва при специални обстоятелства, първо се консултирайте с наш технически представител.		За ежедневно изключване, моля, използвайте контролера със сензорен екран. Ако дълго време няма да сте у дома, моля, прекъснете захранването, за икономия на енергия.
	Моля, следвайте инструкциите за поддръжка в това ръководство: почиствайте редовно филтъра за пресен и връщач въздух, както и топлообменника; подменяйте редовно основния филтър, филтъра за връщане на въздух, филтър PM2.5 и HEPA филтър.		

Въведение в продукта

Работни принципи и функции

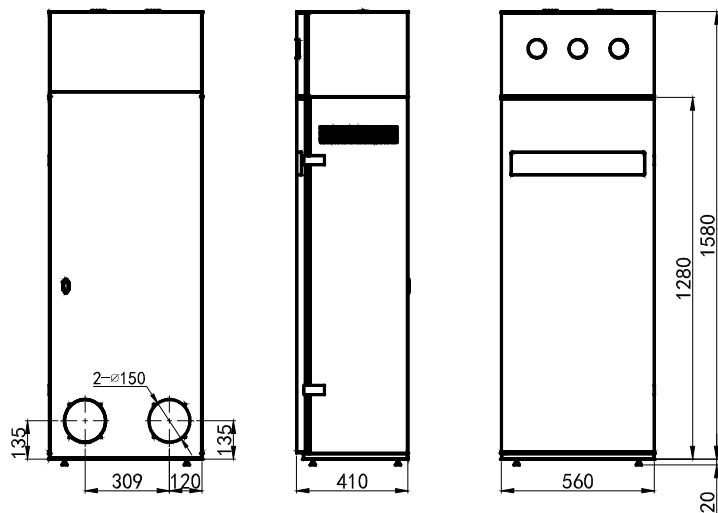
Вертикалният рекуператор за възстановяване на енергия Holtop е вентилационната система, която интегрира функцията за пречистване с функцията за възстановяване на енергия. Състои се от нагнетателен вентилатор, смукателен вентилатор, топлообменник, предварителен филтър, PM2.5 филтър и HEPA филтър от страна на OA, предварителен филтър от страна на RA. Той има следните функции:

1. Пречистване на въздуха: след като външният въздух бъде придвижен от нагнетателния вентилатор и премине през предварителния филтър и филтър PM2.5, ще обмени енергия с RA в топлообменника; и след като пресният въздух е допълнително филтриран от HEPA филтъра, той ще бъде подаден в помещението; междуременно вентилаторът EA ще изхвърля замърсения въздух навън, за да подобри качеството на въздуха.
2. Функция за възстановяване на енергия: Обикновено разликата в температурата и влажността между вътрешния и външния въздух е голяма. Когато въздухът в помещението е с комфортна температура и влажност, натоварването върху климатичната система ще се увеличи, ако пресният въздух се изпрати в помещението директно след филтриране. За да се избегне тази ситуация, всички наши ERV са оборудвани с рекуперативен топлообменник, който възстановява енергията на EA и отдава топлина към OA, като тази функция намалява загубите на енергия.

Размери (mm)

Модел: CHRU-L300

м.ед. - mm



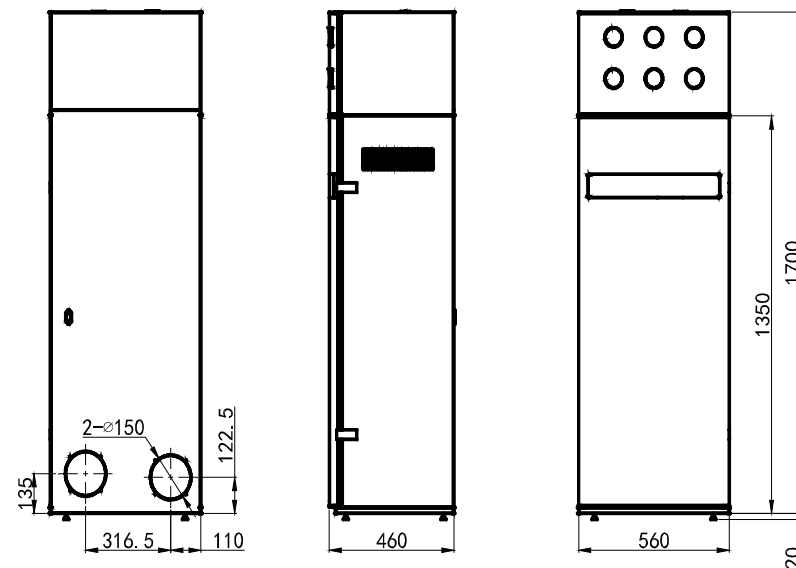
3

Въведение в продукта и спецификации

Размери

Модел: CHRU-L600

м.ед. - mm



Спецификации

Модел	CHRU-L300		
Въздушен дебит (m ³ /h)	300		
Напрежение (V)	220~240	IP клас на защита	IPX2
Филтрираща ефективност (%)	99	Честота (Hz)	50
Темп. ефективност (%)	82	Шумово ниво dB(A)	36
Тегло (Kg)	55	Консумирана мощност (W)	70
Сериен номер	Вижте корпуса на вентилатора	Размери (mm)	1580*560*410

4

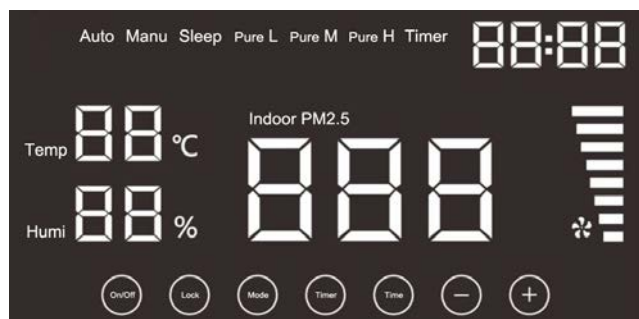
Спецификации и инструкции

Спецификации

Модел	CHRU-L600		
Въздушен дебит (m3/h)	600		
Напрежение (V)	220~240	IP клас на защита	IPX2
Филтрираща ефективност (%)	99	Честота (Hz)	50
Темп. ефективност (%)	82	Шумово ниво dB(A)	36
Тегло (Kg)	65	Консумирана мощност (W)	125
Сериен номер	Вижте корпуса на вентилатора	Размери (mm)	1700*560*460

Ръководство за работа с основния интерфейс на дисплея

1. В горния ляв ъгъл на екрана е статуса на WIFI връзката, ако устройството не е оборудвано с WIFI функция, тогава символът няма да се появи.
2. В горния десен ъгъл на екрана е статуса на часовника или таймера.
3. В средата на екрана е текущата стойност на PM2.5 на закрито.
4. От лявата страна в средата на екрана са текущите стойности на стайната температура и на влажността.
5. От дясната страна в средата на екрана е текущата скорост на вентилатора.
6. В долната част на екрана се намират седем бутона за настройки: "ON / OFF", "Lock", "Mode", "Timer", "-", "+".
7. „Auto“, „Manual“, „Sleep“, „PURE-L“, „PURE-M“ и „PURE-H“, „Timer“ са индикации за текущия режим в горната част на екрана.









Инструкции за експлоатация

Функции на бутоните

1. Натиснете продължително бутон "on/off" , за да включите или изключите машината;
2. След стартиране, натиснете бутона "Mode", за да изберете режим: Auto, Manual, Timer, Sleep, PUIE L, PUIE M, PUIE H.

Забележка: когато машината стартира, режимът по подразбиране е „Auto“.

3. В режим "Manual", натиснете бутони  или  за да изберете скорост от 1-8.
4. В режим "Timer", натиснете бутони  или  за да настроите таймера.
5. В режим "Time", натиснете бутони  или  за да настроите времето.

Обяснение за всички режими

1. В режим "Auto", ще се регулира обема на подавания въздух според обхвата на PM2.5 на вътрешното пространство и съответстващата скорост, както е показано по-долу:

PM2.5 стойност	Статус	Скорост
$0 \leq PM2.5 \leq 35$	Отлично	1
$35 < PM2.5 \leq 75$	Добро	2
$75 < PM2.5 \leq 115$	Умерено замърсяване	4
$115 < PM2.5 \leq 150$	Средно замърсяване	5
$150 < PM2.5 \leq 250$	Високо замърсяване	7
$PM2.5 > 250$	Много високо замърсяване	8

Забележка: За да се осигури достатъчно подаване на пресен въздух в помещението, скоростта автоматично ще се увеличи след като режимът „Auto“ работи за известно време, 5-10 минути по-късно ще се върне на предишната скорост. През това време екранът ще показва различна скорост от горната схема.

2. В режим „Manual“ натиснете бутона „Speed“, за да зададете скорост.
3. Режим „Timer“, вижте ръководството за дистанционно управление.
4. В режим "Sleep", устройството работи със скорост 1, след 30 секунди яркостта на екрана яркостта на екрана ще се намали наполовина на нормалната.
5. Режимите "PURE L", "PURE M", "PURE H" са за бързо подобряване на качеството на въздуха в помещението; Ефективността на пречистването се подобрява постепенно за трите режима.

Инструкции за експлоатация

Инструкция на дистанционното управление



Функции на бутоните:

1. Натиснете "on", за да включите рекуператора.
2. Натиснете "off", за да изключите рекуператора.
3. Натиснете "Lock", за да заключите дисплея и натиснете отново, за да го отключите.
4. Натиснете „Hour“ и в горния десен ъгъл на екрана на рекуператора ще започне да премигва частта „Hour“, след това натиснете „+“, за да увеличите стойността на времето, натиснете „-“, за да намалите стойността на времето, натиснете отново бутона „Hour“, за да запаметите стойността и да излезете.
5. Натиснете "Minute" и в горния десен ъгъл на екрана на рекуператора ще започне да премигва частта "Minute", след това натиснете "+", за да увеличите стойността на времето, натиснете "-", за да намалите стойността на времето, натиснете отново бутона "Minute", за да запаметите стойността и да излезете.

Забележка: По време на премигването, ако не бъде натиснат бутон в рамките на 15 секунди, примигването ще приключи и настройката ще се запамети автоматично.

6. Бутоните "-", "+" се използват заедно с другите бутони.
7. Функцията на бутон "Sleep" е същата като на бутон "Sleep" на рекуператора.
8. Функцията на бутон "Auto" е същата като на бутон "Auto" на рекуператора.
9. „Timer“: Натиснете „Timer“ и режимът на таймера ще се стартира, времето в горния десен ъгъл на екрана ще започне да премигва. Натиснете „+“, за да увеличите стойността на времето и „-“, за да намалите стойността на времето с интервал от 30 минути, най-дългият възможен период е 8 часа, времето по подразбиране е 00:00; Натиснете бутона „Timer“, за да запаметите и излезете от настройката на таймера и в горния десен ъгъл на рекуператора отново ще се показва текущото време.

Забележка: По време на премигването, ако не бъде натиснат бутон в рамките на 15 секунди, премигването ще приключи и настройката ще се запамети автоматично. След завършване на настройката на таймера, ако натиснете бутона "Timer", в горния десен ъгъл ще се покаже оставащото време от зададената му стойност, по това време може да настроите таймера отново.

За да отмените функцията, задайте стойността на времето на 00:00.ж

10. Функцията на "PURE L", "PURE M", "PURE H" е като на тази на рекуператора.

Инструкции за монтаж

Монтаж на гъвкав въздуховод

1. Според размера на вентилационните отвори и посоченият диаметър на отвора за избор на подходящ гъвкав въздуховод, препоръчителният му вътрешен и външен диаметър са дадени в таблицата по-долу:

Вътрешен диаметър на въздуховода (mm)	Външен диаметър на въздуховода (mm)	Забележка
≥ 150	170	Диаметърът на отвора за пресен въздух и отработен въздух е 150 мм

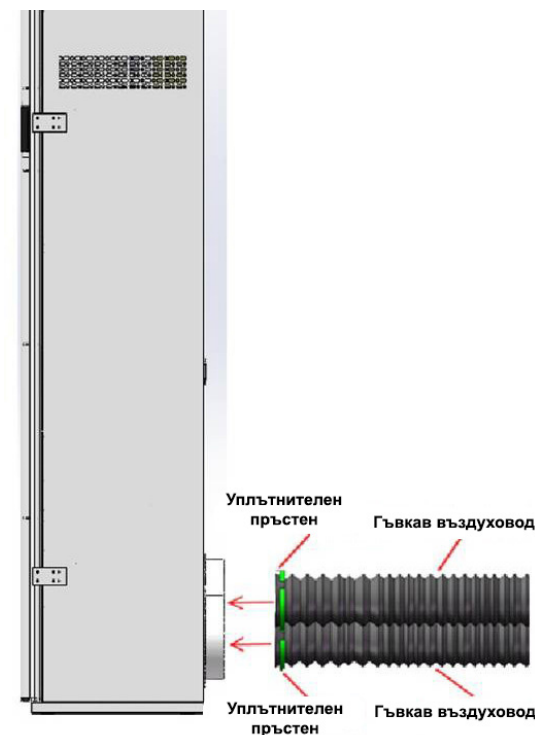
2. Според проекта за вентилация, изберете подходящото място, за да пробие 2 отвора на стената за входящ и изходящ въздух, препоръчителните размери на отворите са с диаметър 175 mm, моля, вижте „размерите“ на рекуператора, преди да пробие отворите.

Забележка: Диаметърът на отвора трябва да се променя според действителния гъвкав въздуховод. Двата отвора трябва да са обърнати надолу към външната страна с наклон 5°.

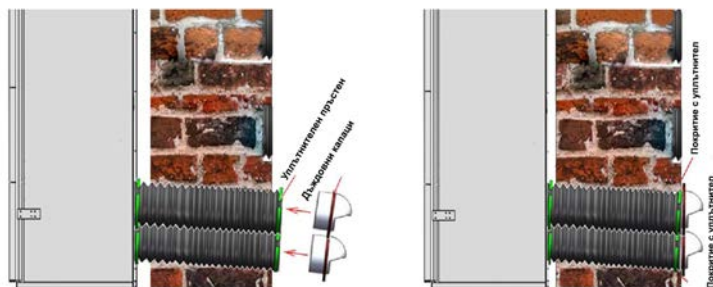
3. Според дебелината на стената изберете подходящата дължина на въздуховодите, свържете ги към вентилационните отвори и фиксирайте въздуховодите с уплътнителен пръстен.

4. Поставете другия край на въздуховодите в отворите, по време на този процес потребителят може леко да премести рекуператора, докато се намести.

5. Издърпайте въздуховодите отвън и ги свържете към дъждовните капаци, след което ги фиксирайте с уплътнителни пръстени.



Инструкции за монтаж



6. След като дъждовните капаци и въздуховодите са фиксирани, притиснете капаците плътно към стената и ги фиксирайте с винтове, след което уплътнете празното пространство между тях и стената с уплътнител.

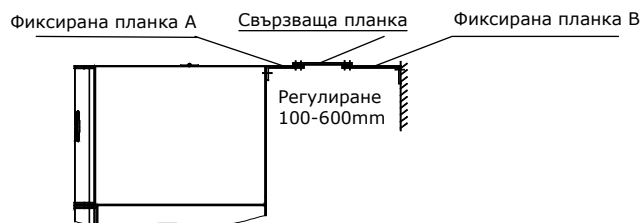
Внимание: Това ръководство за монтаж е подходящо за всички модели, описани в него, преди пробиване на отвори, моля обърнете внимание на височината между отворите на рекуператора и пода (вижте стр. 3 и 4 за размера).

Монтаж на фиксираща планка против падане

1. Отстранете горните централни 2 винта от задната страна на рекуператора и фиксирайте планката А върху него.



2. Фиксирайте планката В на подходящо място на стената с дюбел-пирони.
3. В зависимост от характеристиките на проекта, решете дали трябва да използвате свързваща планка между планки А и В; регулируемата и дължина е 100-600 мм.



Сервизиране

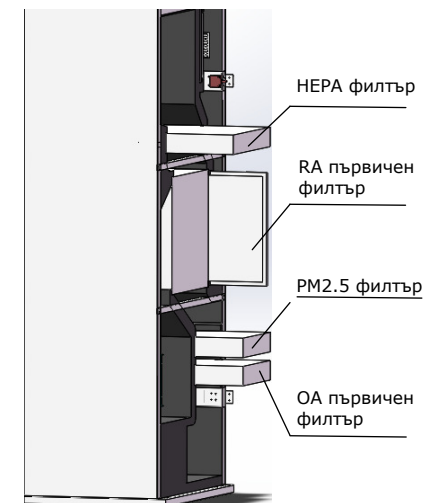
Сервизиране и подмяна на предварителен филтър ОА

Предварителният филтър ОА е в долната дясна страна на рекуператора, както е показано на илюстрацията по-долу, той служи за филтриране на големите частици във въздуха.

Ежедневно сервизиране на предварителния филтър ОА: използвайте прахосмукачка за почистване на филтъра, препоръчителният период на почистване е веднъж на 3 месеца.
Подмяна на предварителен филтър ОА: отворете вратичката на рекуператора, издърпайте внимателно филтъра и го подменете с нов, обърнете внимание на това, че стрелката на филтъра трябва да е обърната нагоре.

Сервизиране и подмяна на предварителен филтър RA

Предварителният филтър RA е от дясната страна на топлообменника, както е показано на дясната илюстрация, той филтрира големите частици във въздуха. Ежедневно сервизиране на предварителния филтър RA: използвайте прахосмукачка за почистване на филтъра, препоръчителният период на почистване е веднъж на 6 месеца. Подмяна на предварителен филтър RA: отворете вратичката на рекуператора, издърпайте внимателно филтъра и го подменете с нов.



Подмяна на филтър PM2.5

Филтърът PM2.5 е в долната дясна част на топлообменника, както е показано на илюстрацията вдясно, той е за филтриране на частиците с размер под 2.5µm във въздуха. Подмяна на филтъра PM2.5: отворете вратичката на рекуператора, издърпайте внимателно филтъра и го подменете с нов. Препоръчителният период за подмяна е веднъж на 6 месеца.

Подмяна на филтъра с активен въглен и титанов диоксид

Филтърът с активен въглен и титанов диоксид се използва за филтриране на вредни газове като фор-малдехид, бензолни серии, амоняк и азот, той има силна способност за отстраняване. Препоръчва се почистване или подмяна на филтъра веднъж на всеки 6 месеца.

Подмяна на HEPA филтър

HEPA филтърът е в горната част на рекуператора, както е показано на илюстрацията по-горе. Подмяна на HEPA филтър: отворете вратичката на рекуператора, извадете HEPA филтъра и подменете с нов. Препоръчителният период за подмяна на HEPA филтъра е от 10 до 12 месеца.

Сервизиране

Сервизиране на топлообменника

Пластинчатият топлообменник е монтиран в централната дясна част на рекуператора. Това устройство е за топлообмен на въздух. Използва се за отделяне на пресен и отработен въздух, за да се избегне ефективно кръстосано замърсяване и да се гарантира чистотата на пресния въздух.

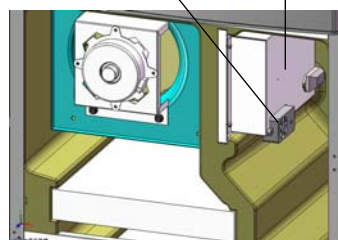
- Отворете вратичката на рекуператора, натиснете леко с ръка от двете страни на топлообменника и внимателно го извадете, не натискайте силно, в противен случай той може да се повреди.

- Почистете праха и мръсотията от топлообменника с вакуум, след това го поставете обратно и затворете вратичката на рекуператора.

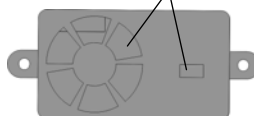
- Препоръчително е да почиствате топлообменника веднъж на всеки 3 години, за допълнителна помощ, можете да се свържете със сервизния център.



PM2.5 сензор Контролна кутия



Продухайте тук



Сервизиране на сензора PM2.5

За да се предотврати блокирането на сензора PM2.5, той трябва да се почиства редовно.

- Сензорът PM2.5 се намира в лявата долна част на кутията на контролера, както е показано на илюстрацията вдясно.
- Както е показано на илюстрацията вдясно, използвайте сешоар или вентилатор за да почистите сензора. Когато използвате сешоар, не включвайте горещия въздух.

Сервизиране на вентилатори и контролер

Забележка: Не трябва да се извършва от непрофесионалисти, ако имате въпроси, моля, свържете се със сервизния център.

Диагностициране на грешки

Потребителят може да отстрани възникнали грешки, следвайки таблицата по-долу:

Проблем	Възможна причина	Решения
Дисплеят не се включва	1.Разхлабен или лош контакт с щепсела 2.Повреден захранващ кабел 3.Грешка в дисплея	1.Проверете дали щепселът е разхлабен и го свържете отново 2.Сменете захранващия кабел със същата спецификация 3.Свържете се със сервизния център
Липса на или показване на грешни стойности на температура, влажност или CO2 на дисплея	Късо съединение или прекъсване на съответните сензори	Свържете се със сервизния център за ремонт
Необичаен шум	1.Свързаните въздуховоди към машината не са фиксирани 2.Има попаднали чужди тела във вентилатора 3.Неизправност на нагнетателния или смукателния вентилатор	1. Фиксирайте въздуховода 2. Свържете се със сервизния център за ремонт 3. Свържете се със сервизния център за ремонт
Недостатъчно пресен въздух	1.Блокиране от чужди тела на въздушния вход / изход. 2.Замърсени филтри	1.Проверете и премахнете чуждите тела 2.Почистете или сменете филтрите
Няма сигнал от превключвателя за скоростта на вентилатора	1.Няма сигнал от захранването и вентилаторите 2.Грешка във вентилаторите	1.Свържете се със сервизния център 2.Свържете се със сервизния център за подмяна на вентилатора

Изключения:

Следните ситуации не са включени в гаранцията:

1. Намеси, извършени от неквалифициран персонал.
2. Експлоатация, сервизиране или ремонт при неспазване на инструкциите от това ръководство.
3. Щети, причинени от форсмажорни обстоятелства.