SMART WiFi вентилаторен конвектор CRYSTAL

Инструкция за монтаж и експлоатация

Преди да започнете работа с уреда, моля прочетете тази инструкция и я запазете за последващи консултации

bgr group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

Съдържание

1. Обща информация

1.1 Общи инструкции ---- 1
1.2 Защити ---- 1
1.3 Описание ---- 4
1.4 Работни температури ---- 4

2. Монтаж

2.1 Транспорт и пренасяне ---- 5
2.2 Инструкции за пренасяне ---- 5
2.3 Размери ---- 6
2.4 Описание на частите ---- 9
2.5 Изисквания при монтаж ---- 9
2.6 Предпазни мерки и препоръки ---- 10
2.7 Аксесоари ---- 10
2.8 Монтаж ---- 11
2.8.1 Преди монтаж ---- 11
2.8.2 Сваляне на нагнетателната решетка ---- 12
2.8.3 Монтаж на стена ---- 12
2.8.4 Монтаж на крачета (с амо за модели с крачета) ---- 14
2.8.5 Свързване на тръбите ---- 15
2.8.6 Филтър ---- 18
2.8.7 Изолация ---- 19
2.8.8 Монтаж на дренажна система ---- 19
2.9 Тест ---- 19
2.9.1 Обезвъздушаване ---- 19
2.9.2 Проверка преди включване ---- 20
2.9.3 Включване на уреда ---- 20

3. Инструкции за работа

3.1 Табло за работа ---- 21
3.2 Инструкции за управление ---- 22

4. Поддръжка

4.1 Препоръки ---- 27
4.2 Почистване не филтъра ---- 27
4.3 Периодична проверка и обезвъздушаване на водния кръг ---- 28
4.4 Дренаж ---- 28
4.5 Сервизизране на ел. компоненти ---- 28
4.6 Сервизиране на вентилатора ---- 29
4.7 Подмяна на ел. табло ---- 30

5. Приложение

5.1 Чертеж и списък на частите ---- 32
5.2 Диаграма на свързване ---- 34
5.3 Технически данни ---- 35

КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

1. Обща информация

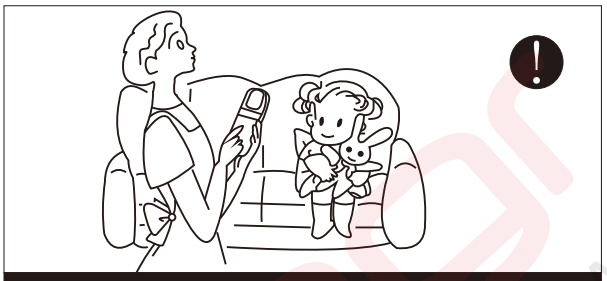
1.1 Общи инструкции

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт. Прочетете инструкциите внимателно преди употреба и ги следвайте при работа с уреда, за да избегнете повреди или наранявания. Характеристиките на уреда подлежат на промяна без предварително предупреждение с цел подобряване на качеството. Моля, проверете стикера с характеристики върху уреда за актуализирани данни.

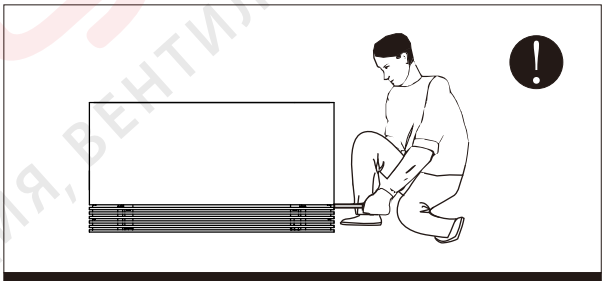
1.2 Защити

Предпазните мерки са разделени на три различни вида. Те обхващат много важни теми, затова стриктно следвайте следните предпазни мерки и забрани.

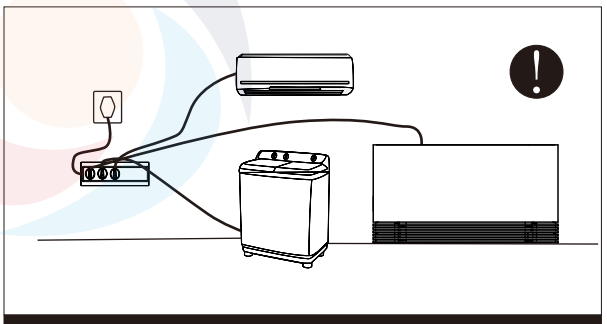
Внимание Препоръка Забрана



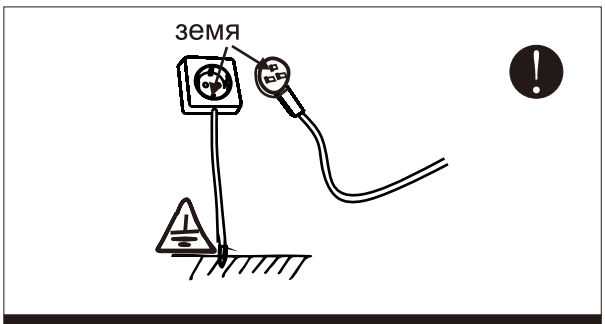
Не позволявайте на деца да си играят с уреда.



Монтажът, сервизирането и поддръжката трябва да се извършват от квалифициран техник.



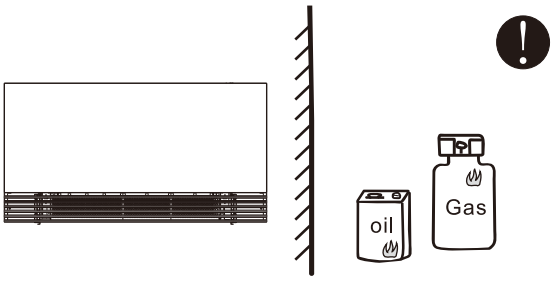
Използвайте отделен контакт за този уред, за да избегнете неизправности.



Уверете се, че контактът е подходящ за уреда.

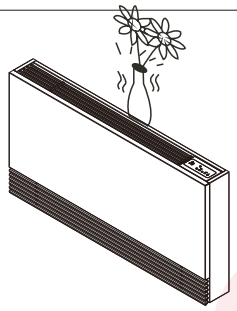
Bg group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

1. Обща информация

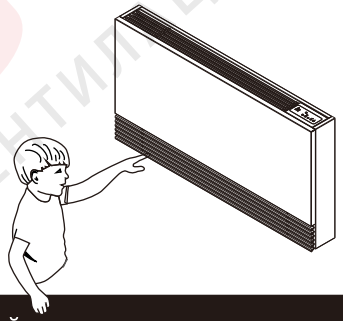


Не доближавайте леснозапалими и корозионни вещества до уреда.

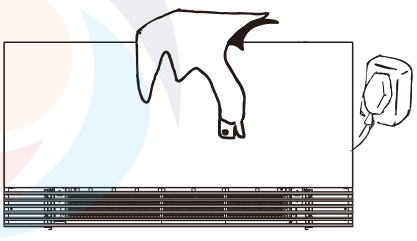
Прочетете тези инструкции преди употреба.



верете се, че вода или други течности не проникват в електрическото табло на уреда, тъй като това може да причини повреда.



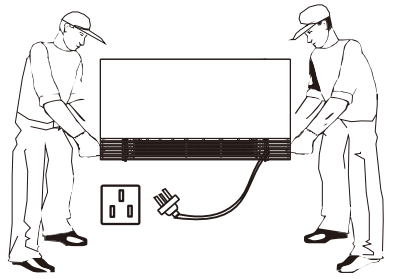
Не пъхайте предмети в смукателната решетка на уреда, докато вентилаторът работи.



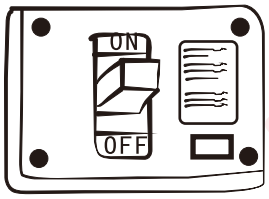
Не покривайте нагнетателната и смукателната решетка с хартия или други предмети, за да осигурите добра вентилация.

Ако захранващият кабел се повреди, той трябва да бъде подменен от квалифициран техник.

1. Обща информация

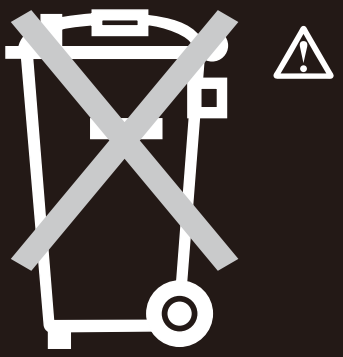


Уверете се, че уредът е изключен преди да започнете работа по сервизирането или поддръжката му.



Задължително използвайте подходящ прекъсвач и се уверете, че захранването отговаря на изискванията за употреба на уреда. В противен случай, уредът може да се повреди.

1 .При повреда на захранващия кабел той трябва да бъде подменен от оторизирана сервизна база.
2. Този уред не трябва да се използва от хора (включително деца) с понижени физически, сетивни или ментални способности, както и от лица, които нямат необходимите знания и опит за работа с него, освен ако не са под надзора на отговорни лица, гарантиращи тяхната безопасност.
3. Не позволявайте на деца да си играят с уреда.
4. Уредът трябва да се монтира при спазване на действащите норми.
5. Тип на предпазителя: 522 T3.15A L250V.
6. Тази маркировка показва, че в края на жизнения си цикъл уредът трябва да бъде предаден разделно за рециклиране. След изтичане на жизнения му цикъл не го изхвърляйте заедно с останалите отпадъци, а го предайте на специализирани места или го върнете на дистрибутора при закупуване на подобен уред.
Правилното разделно събиране, рециклиране и преработка спомага за предотвратяване на негативните ефекти върху околната среда и здравето, както и за оптимизиране на рециклирането и повторната употреба на компонентите, използвани при производството на оборудването.



1. Обща информация

1.3 Описание

■ Уникална структура, супер тънък дизайн и тиха работа.

■ Високоефективен DC мотор на вентилатора.

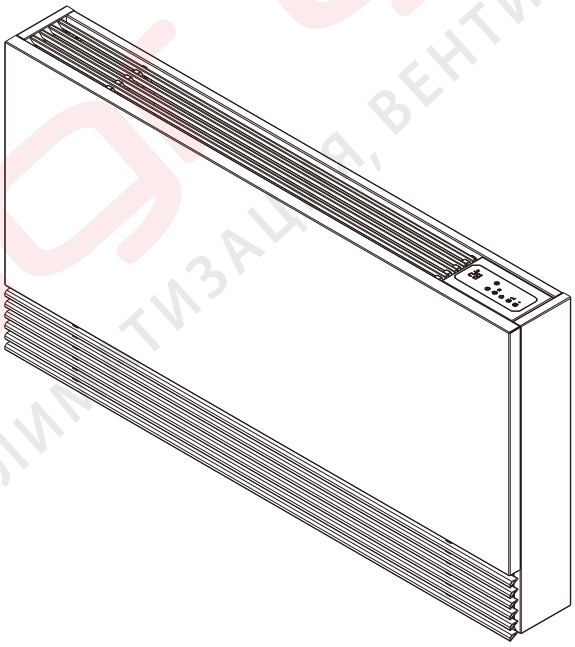
■ Балансирана система на вентилатора за изключително тиха работа.

■ Меден топлообменник, оребрен с алуминиеви ламели, осигуряващ значително по-голяма топлообменна повърхност на уреда.

■ Структура от поцинкован метал, оборудвана с цялостна изолация и решетки от висококачествена алуминиева сплав.

■ Дренажна вана с антикондензна изолация.

■ Филтър с регенеративен полипропилен.



1.4 Работни температуи

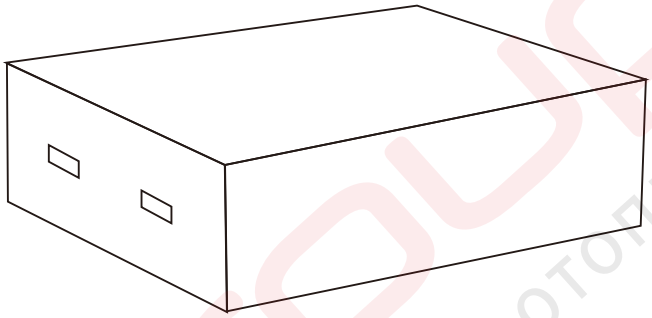
Режим на работа	Стайна температура		темп. на входяща вода	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Отопление / Охлаждане	5℃	32℃-60%U.R./R.H.	4℃	80℃

2. Монтаж

2.1 Транспорт и пренасяне

⚠

Не отваряйте и не нарушавайте опаковката преди монтаж. Уредът трябва да бъде пренасян и повдиган само от обучен персонал. При получаване проверете дали уредът не е повреден при транспорт и дали е окомплектован с всички части.



1. Проверете за нарушения в опаковката.
2. Отворете опаковката.
3. Проверете дали всички аксесоари са налични.
4. Изхвърлете опаковката на определените за целта места.

2.2 Инструкции за пренасяне

⚠

Уредът трябва да бъде местен внимателно, за да се избегнат повреди по корпуса и вътрешните механични и електрически компоненти.

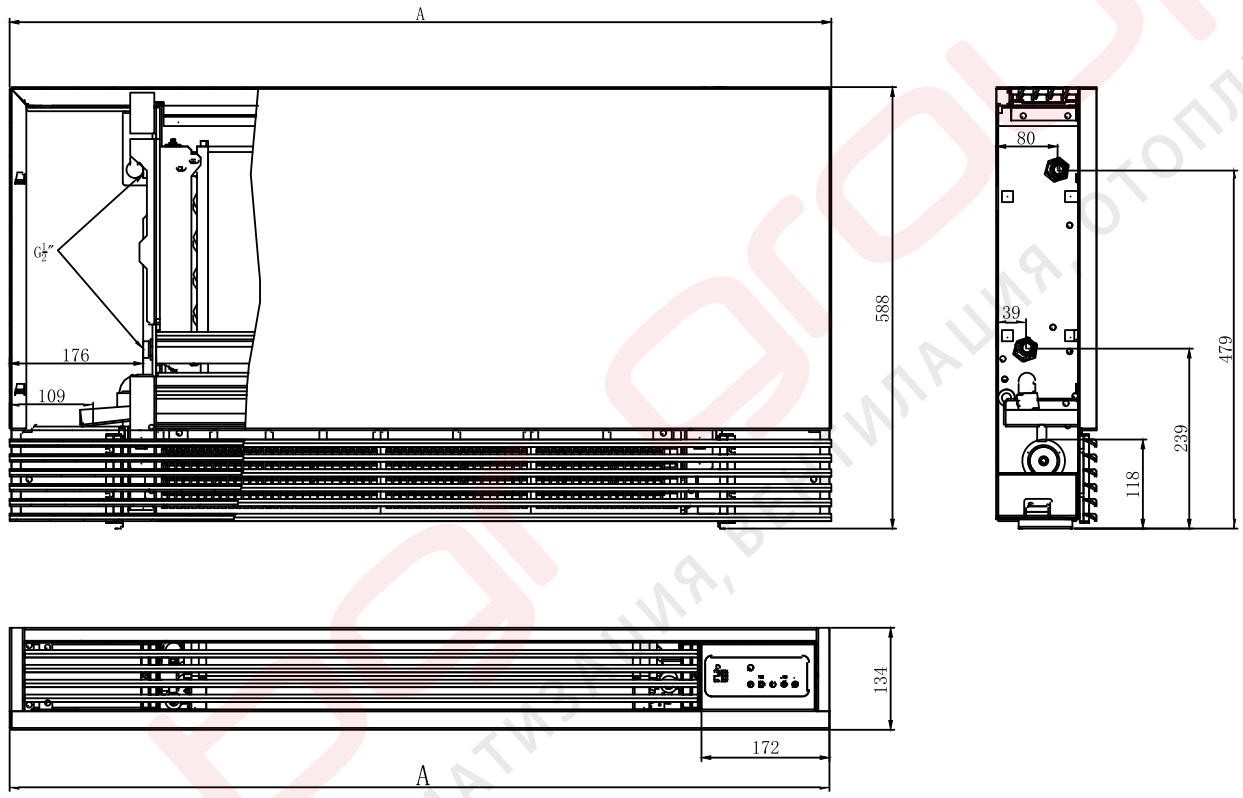
Всички описани дейности трябва да бъдат извършени при спазване на действащите норми за безопасност, като по отношение на използваните инструменти, така и на предприетите действия. Преди да местите уреда се уверете, че подемната машина има необходимия за целта капацитет.

bg group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

2. Монтаж

2.3 Размери

Вентилаторен конвектор без вентил

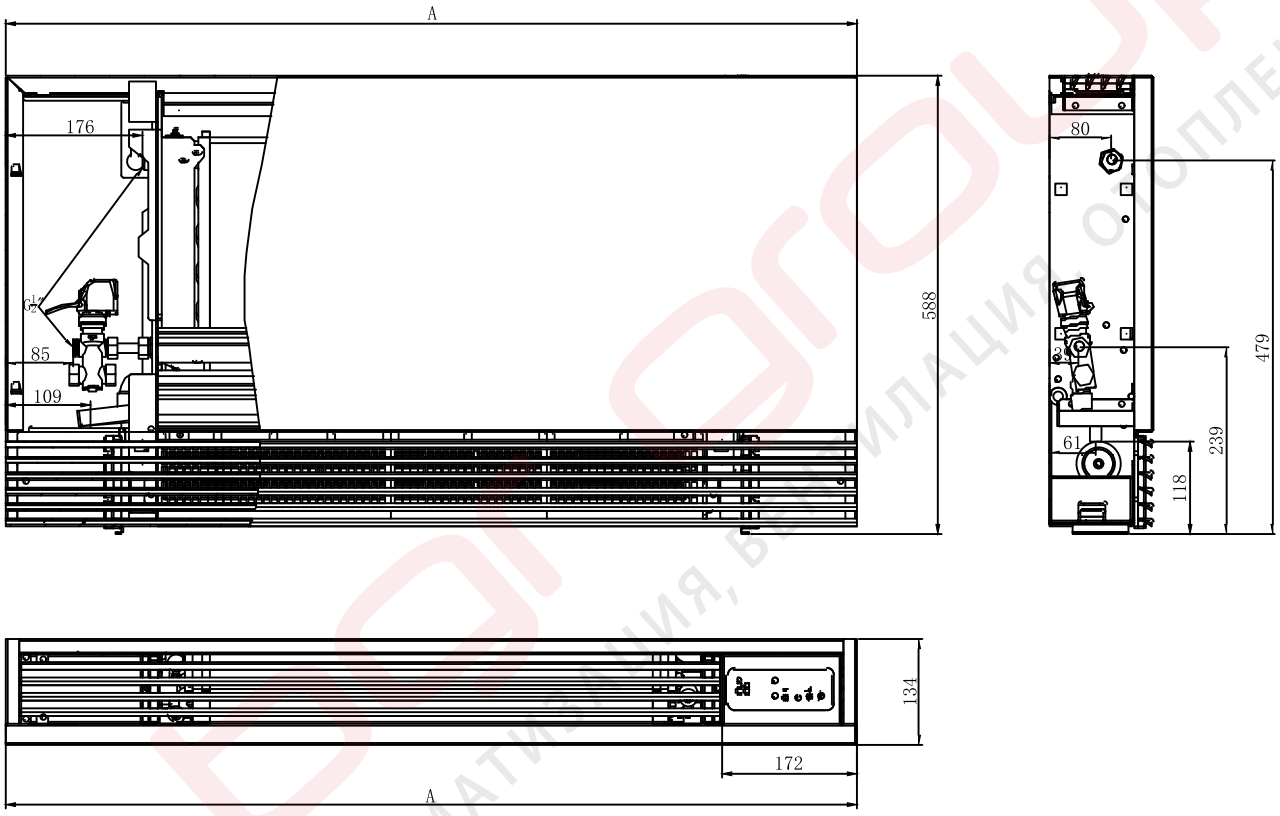


Модел	A（mm）	Връзка	Тегло（Kg）
SMART 200 WI FI	694	G1/2"	13.5
SMART 400 WI FI	894	G1/2"	16.5
SMART 600 WI FI	1094	G1/2"	20
SMART 800 WI FI	1294	G1/2"	22

КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

2. Монтаж

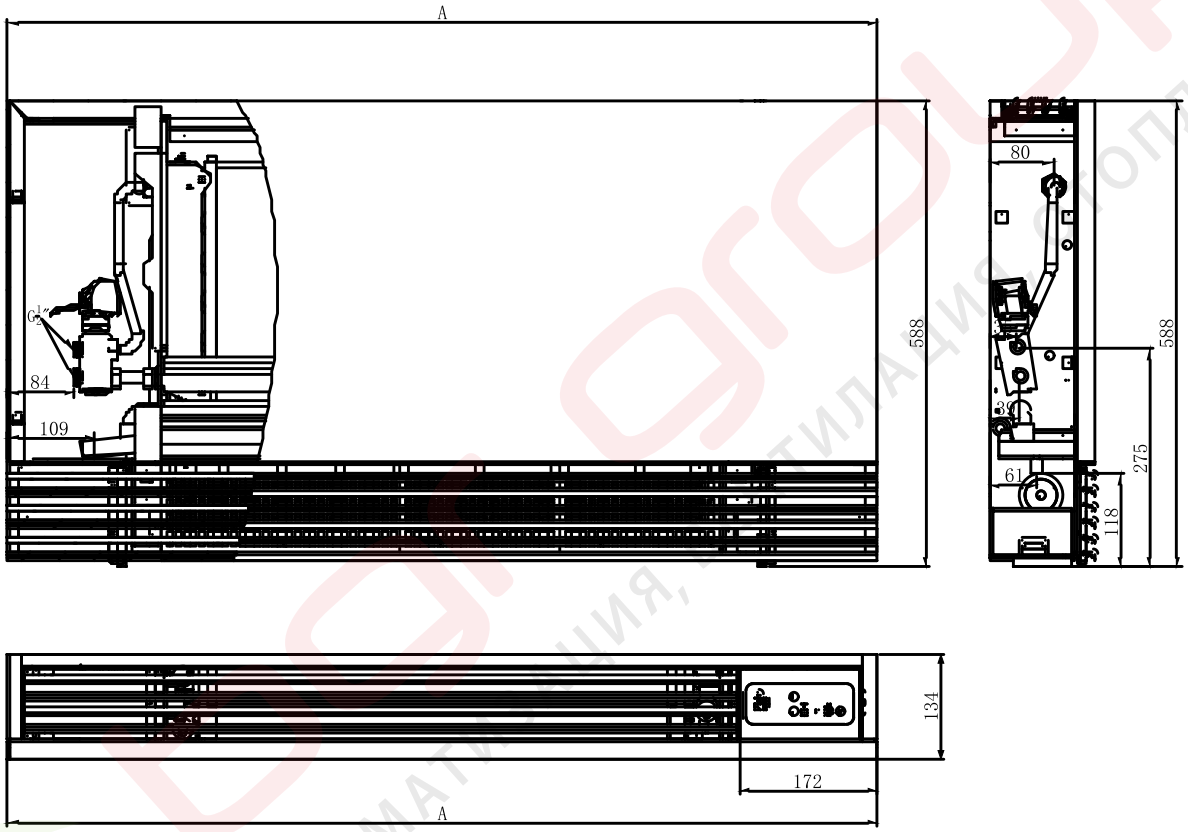
Вентилаторен конвектор с 2-пътен вентил



Модел	A（mm）	Връзка	Тегло（Kg）
SMART 200 WI FI	694	G1/2"	14
SMART 400 WI FI	894	G1/2"	17
SMART 600 WI FI	1094	G1/2"	20.5
SMART 800 WI FI	1294	G1/2"	22.5

2. Монтаж

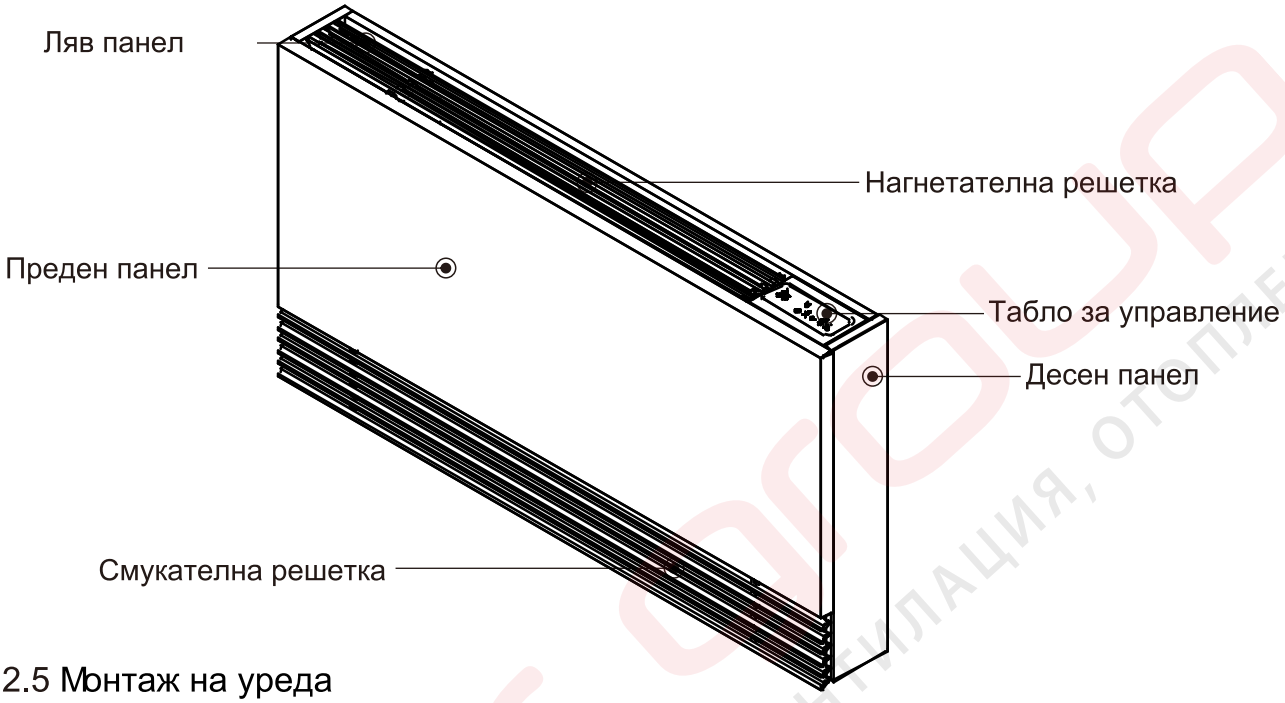
Вентилаторен конвектор с 3-пътен вентил



Модел	A（mm）	Връзка	Тегло（Kg）
SMART 200 WI FI	694	G1/2"	14
SMART 400 WI FI	894	G1/2"	17
SMART 600 WI FI	1094	G1/2"	20.5
SMART 800 WI FI	1294	G1/2"	22.5

2. Монтаж

2.4 Описание на частите



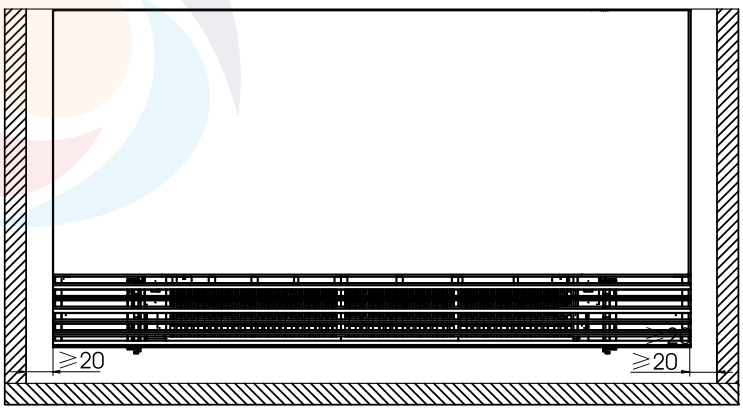
2.5 Монтаж на уреда

Уредът може да бъде монтиран на под (само за модели с крачета) за постигане на оптимална ефективност. За да се избегнат повреди и опасни ситуации, при монтаж трябва да се спазват следните минимални отстояния:

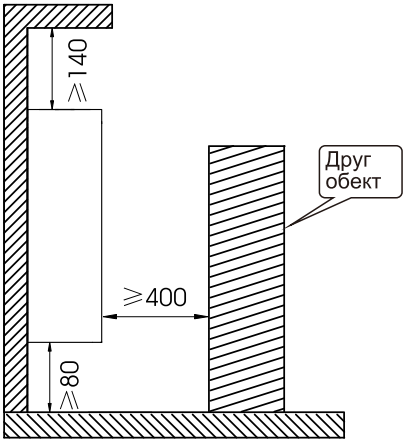
При подов монтаж минималното отстояние е 80 mm между пода и долната част на уреда, 20 mm между стените и страните на уреда за лесно сваляне на страничните панели и 140 mm около нагнетателната и смукателната решетка.

Разположение на уреда

Мярка : mm



преден изглед при вертикален монтаж



Стенен монтаж

2. Монтаж

2.6 Предпазни мерки и препръки:

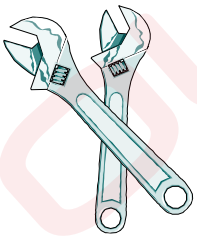
⚠ Монтажът на уреда трябва да бъде извършен от квалифициран техник.
Спрете захранването преди да започнете работа по монтажа и поддръжката на уреда.

Необходими инструменти

Ролетка

Отвертка

Бормашина



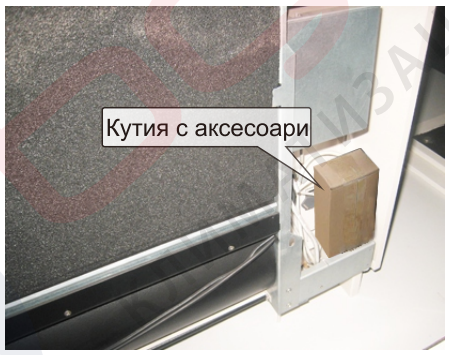
Гаечен ключ

Ножици

2.7 Аксесоари

(1) Само за модели с крачета:

Извадете кутия с аксесоарите, както е показано на снимката:

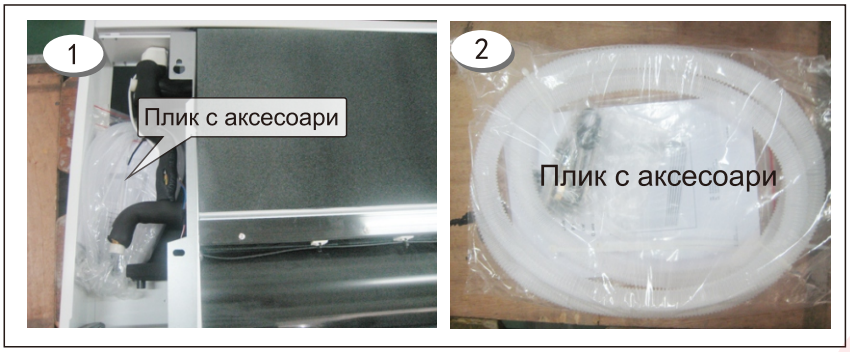


Списък с аксесоари

Наименование	Кол.	Изглед	Наименование	Кол.	Изглед
Уплътнение	1		Винт + шайба	2	
Рапидка（ST4．1X10）	4		Анкерен болт	4	
Фиксатор за сензор	1		Гумени уплътнения	2	

2. Монтаж

(2) Извадете кутията с аксесоарите



Аксесоари за модели с крачета:

Наименование	Кол.	Изглед
Шаблон за монтаж	1	
Дренажна тръба	1	
Инструкция за експлоатация	1	
Пластмасова скоба	2	

Аксесоари за модели без крачета:

Наименование	Кол.	Изглед	Наименование	Кол.	Изглед
Инструкция за експлоатация	1		Дренажна тръба	1	
Пластмасова скоба	2		Скоба за тръба	1	
Анкерен болт	4		Уплътнения	2	
Винт	2		Пружинна шайба	2	
Шайба	1		Рапидки	4	
Фиксатор за сензор	1		Шаблон за монтаж	1	

2.8 Монтаж

2.8.1 Преди монтаж

Преди да започнете монтажа, свалете страничните панели на уреда. Използвайте отвертка, за да махнете винтовете под лявата страна на нагнетателната решетка, след което издърпайте левия панел.
Натиснете таблото за управление в дясната част на уреда, развийте винтовете под него и издърпайте десния панел.

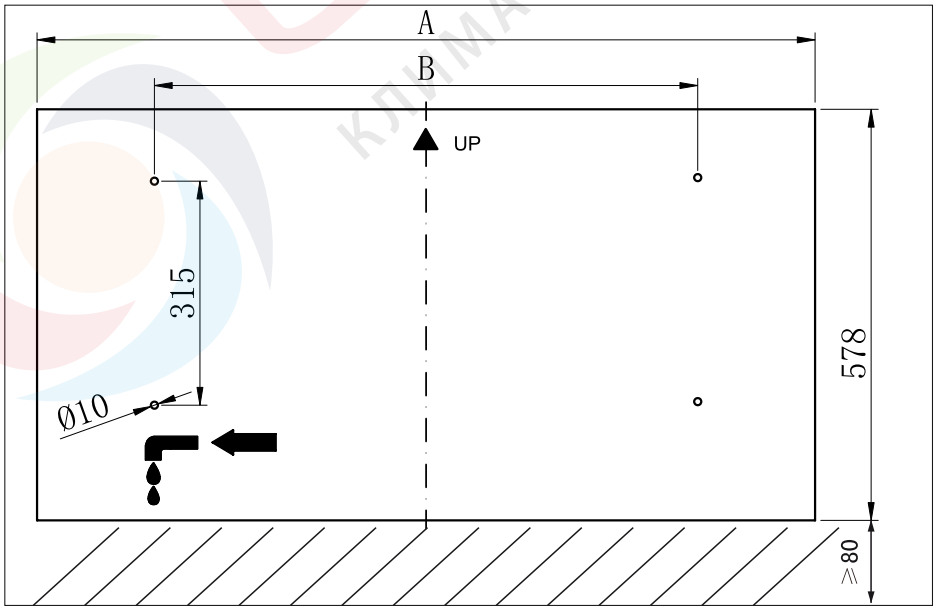
2. Монтаж

2.8.2 Демонтаж на нагнетателната решетка

Свалете по един винт от двете страни на нагнетателната решетка и я свалете.

2.8.3 Монтаж на стена

Извадете шаблона от кутията с аксесоари и го поставете на стената.



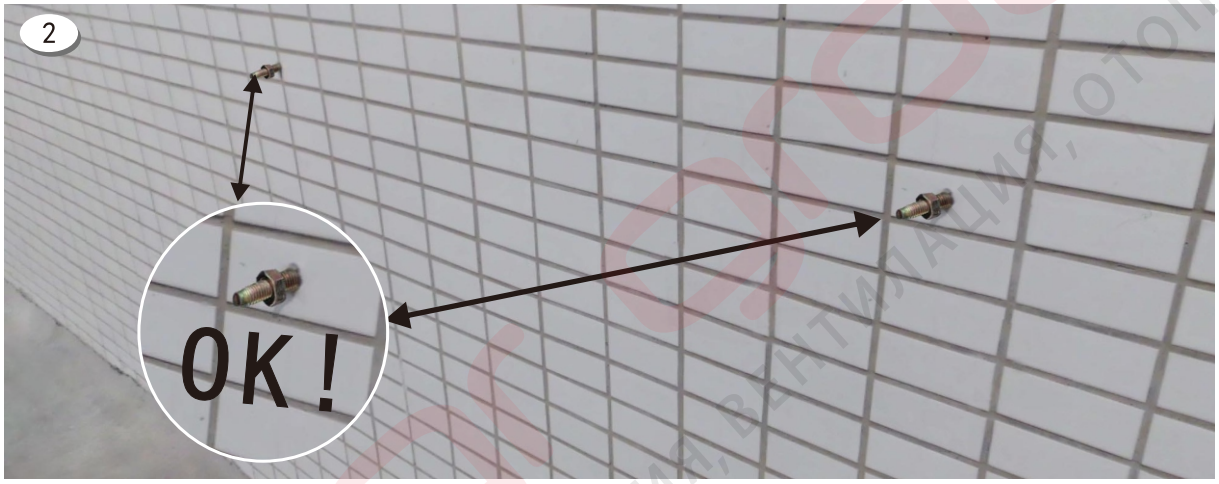
◀ Стена

Мярка : mm

Модел	A	B
SMART 800 WI FI	1154	964
SMART 600 WI FI	954	764
SMART 400 WI FI	754	564
SMART 200 WI FI	694	364

2. Монтаж

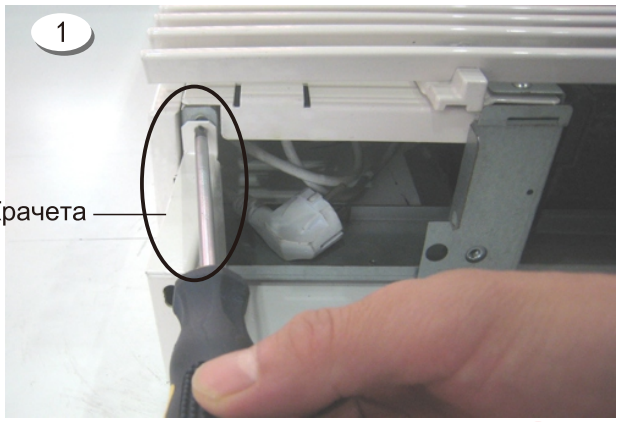
1. След като изберете подходящо място за монтаж, монтирайте уреда към стената с помощта на два болта – по един от всяка страна. При монтаж върху дървена стена използвайте подходящи болтове.
   Отбележете на стената местата за пробиване на монтажните отвори, пробийте ги, поставете дюбелите (Ф8) и шайбите, за да избегнете съпротивление между стената и уреда.
   Монтирайте тялото върху болтовете (фиг. 3) и го нивелирайте, като осигурите лек наклон към страната, от която изтича кондензът.



2. Монтаж

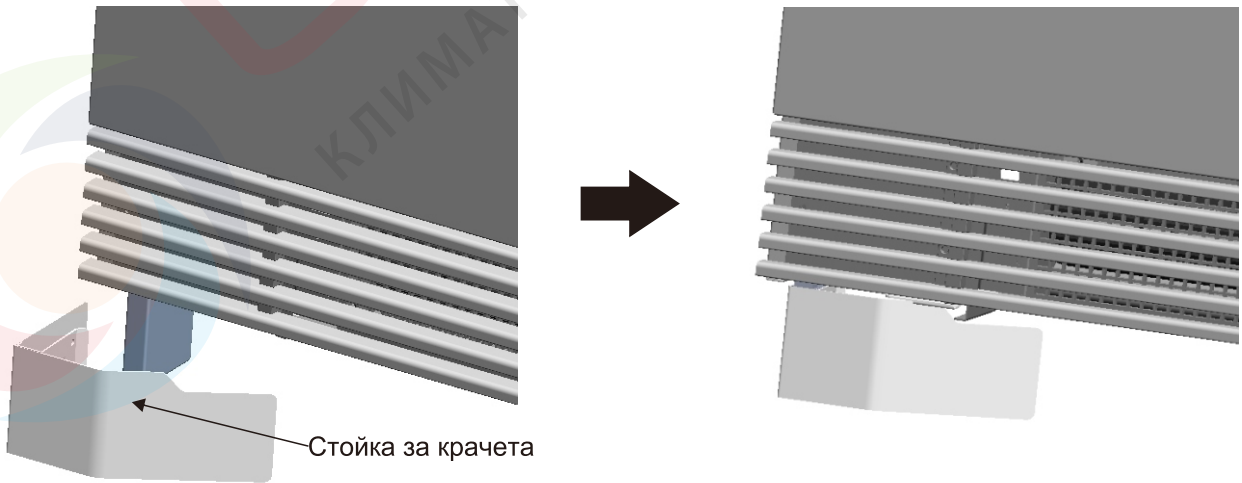
2.8.4 Монтаж на крачетата (само за модели с крачета)

Монтирайте крачетата на уреда, като затегнете болтовете от двете страни.



Монтаж на стойка за крачета

Поставете стойката за крачета след като хидравличните връзки са свързани (виж 2.8.4)



КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

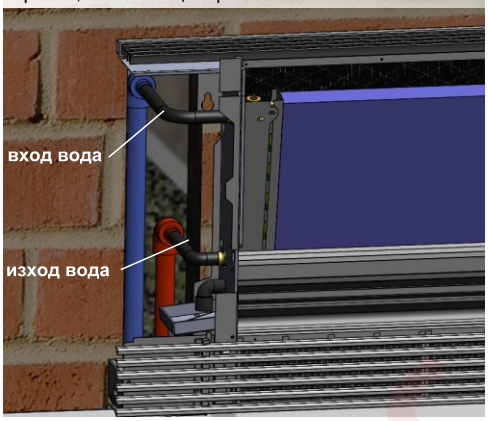
2. Монтаж

Забележка: Тръбата за водата не трябва да излиза извън страничния панел, в противен случай той няма да може да бъде поставен на място.

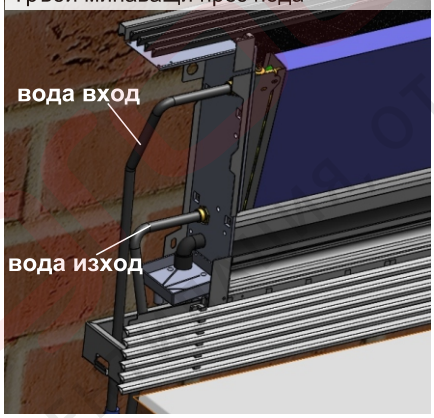
След като уредът е монтиран, свържете тръбите за вода според указанията на стикерите върху уреда. Спазвайте всички действащи норми и изисквания за безопасност. След приключване на монтажа проверете за течове, почистете уреда и извършете необходимите довършителни действия.

За модели без вентил

Тръби, минаващи през стената

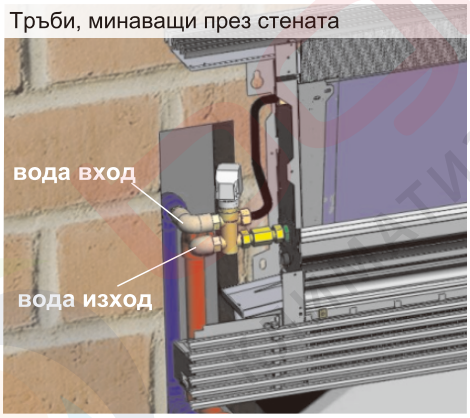


Тръби минаващи през пода

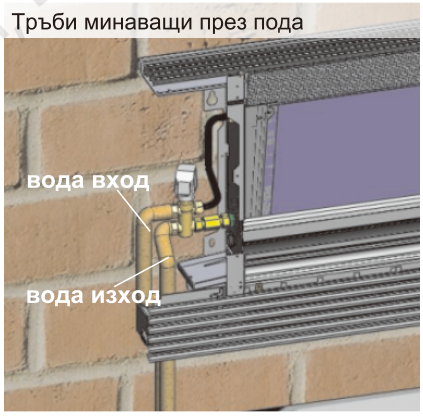


За модели с 3-пътен четириходов вентил

Тръби, минаващи през стената

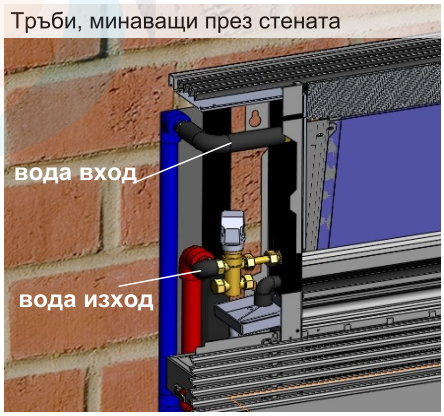


Тръби минаващи през пода



За модели 2-пътен вентил

Тръби, минаващи през стената



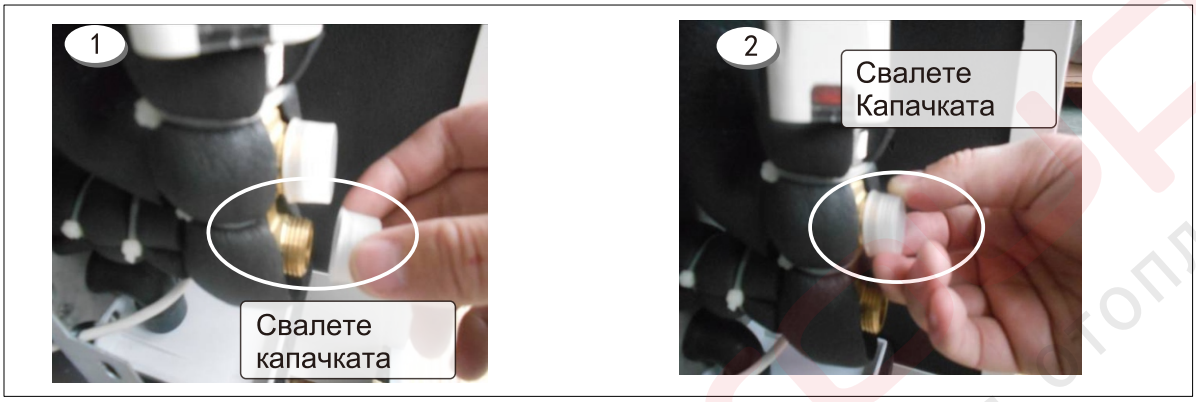
Тръби минаващи през пода

2. Монтаж

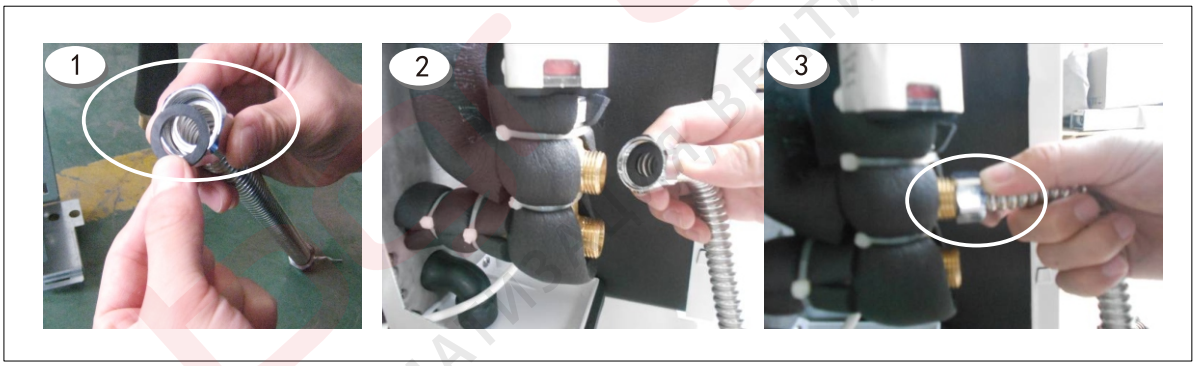
Инструкции за монтаж

За моделите с 3-пътни четириходов вентил:

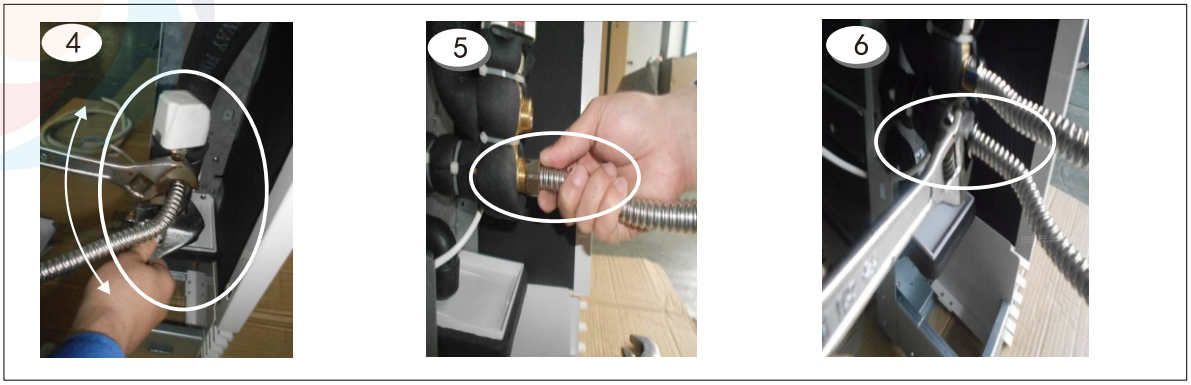
1.Премахнете капачката от вход / изход изводи за вода.



2. Свържете тръбите към водната система. Препоръчани са меки връзки от неръждаема стомана за свързване към изводите на уреда. Изберете тръби с подходяща дължина за да свържете уреда към водната система. **Забележка:** Поставете уплатненията между меката връзка и извода за водата и затегнете с гаечен ключ, за да избегнете течове.



Забележка: За да свържете хидравличните връзки, е необходимо да използвате един гаечен ключ за изводите на уреда и друг – за свързването на изводите към меките връзки. Не използвайте само един ключ, защото рискувате да повредите изводите на уреда.

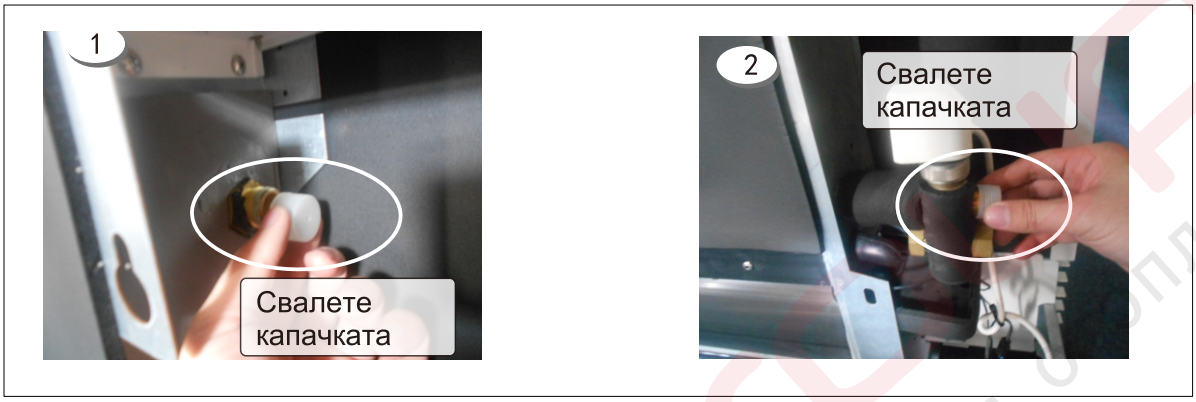


2. Монтаж

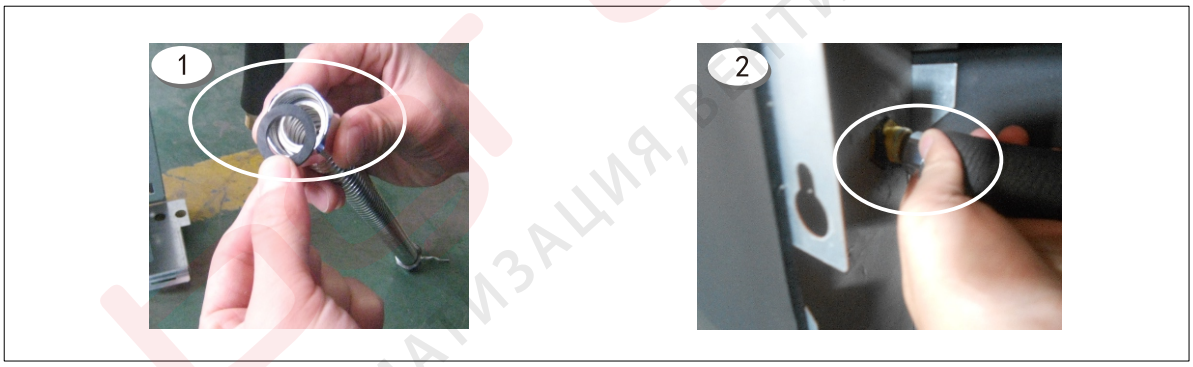
Инструкции за монтаж:

За модели с 2-пътен триходов вентил

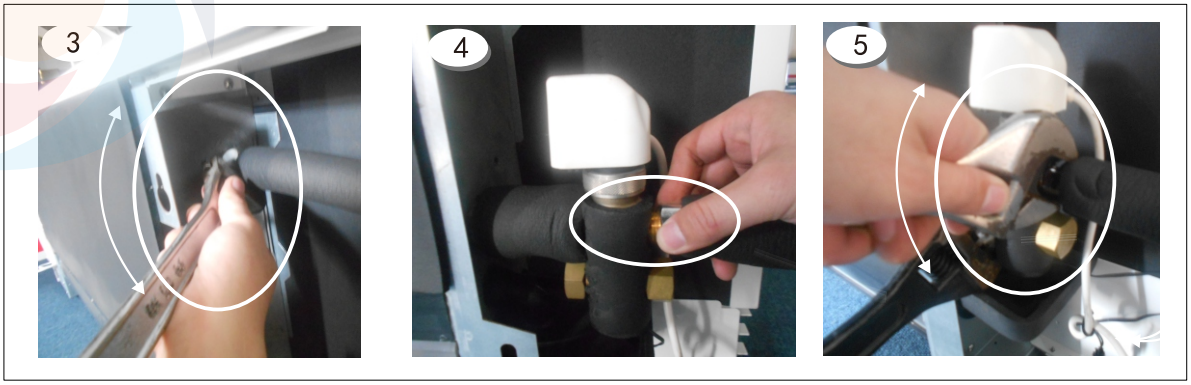
1.Свалете капачките от вход./изход. изводи за вода.



2. Свържете тръбите към водната система. Препоръчват се меки връзки от неръждаема стомана за свързване към изводите на уреда. Изберете тръби с подходяща дължина, за да свържете уреда към водната система. **Забележка:** Поставете уплътненията между меката връзка и извода за водата и затегнете с гаечен ключ, за да избегнете течове.

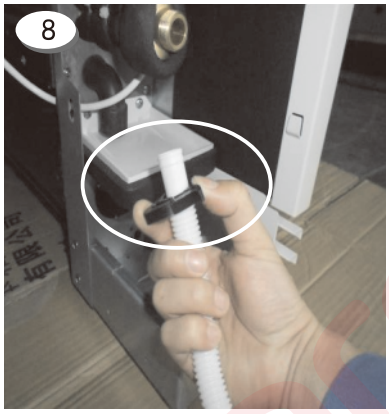


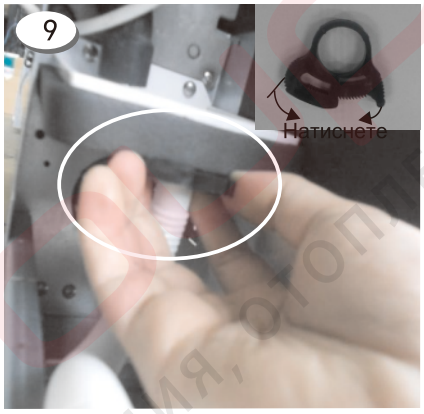
Забележка: За да свържете хидравличните връзки, е необходимо да използвате един гаечен ключ за изводите на уреда и друг, за да свържете изводите към меките връзки. Не използвайте само един гаечен ключ, защото рискувате да повредите изводите на уреда.



2. Монтаж

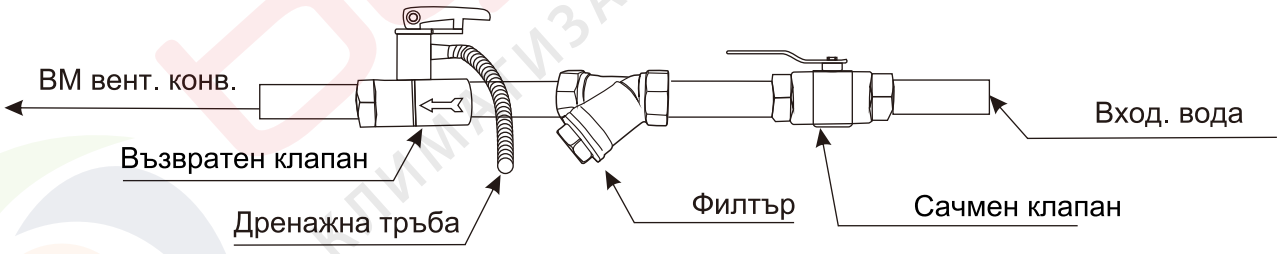
3.Свържете тънкия край на дренажната тръба към по-широкия отвор на дренажната вана и затегнете със скоба.

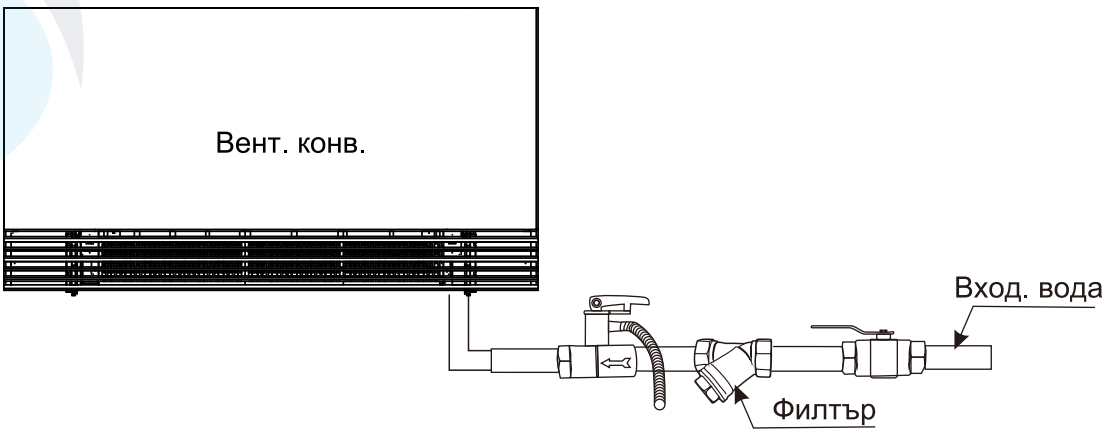




2.8.6 Филтър

Препоръчваме монтирането на мрежест филтър преди извода за входящата вода, за да се поддържа качеството на водата и да се пречиства от замърсявания. Уверете се, че мрежестият филтър е монтиран надолу. Препоръчва се монтажът на възвратен клапан, за да се осигури лесно почистване и подмяна на филтъра.





2. Монтаж

2.8.7 Изолация

Всички тръби трябва да бъдат изолирани с изолация с дебелина не по-малка от 13 mm. Крановете на вентилите трябва да останат извън изолацията за последваща употреба.
Изолацията трябва да бъде залепена с лепенка.

2.8.8 Монтаж на дренажна система

Дренажната система трябва да бъде с подходящ наклон, така че да се осигури правилното оттичане на конденза. Следвайте следните стъпки:

Забележка: За да проверите дали наклонът е правилен, препоръчваме да сипете много бавно вода в дренажната вана. Ако водата не може да се оттече, трябва да направите корекции.

2.9 Тест

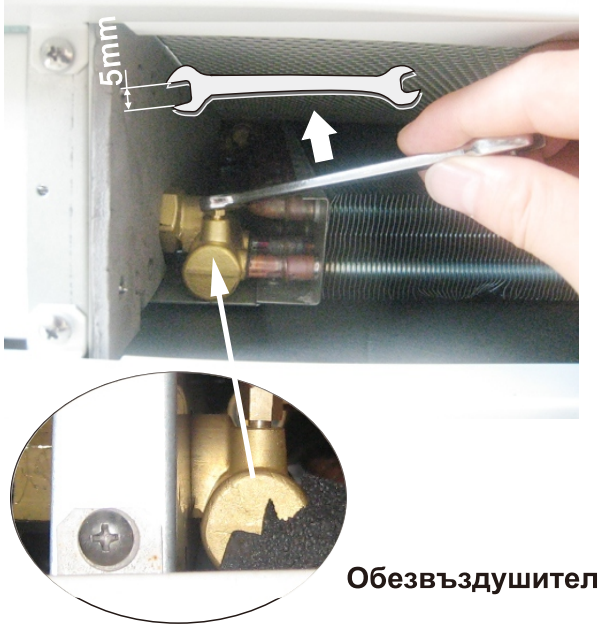
2.9.1 Обезвъздушаване

След като приключите с монтажа следвайте следните стъпки, за да обезвъздушите уреда:

①. Свалете нагнетателната решетка

②. Отворете всички водни клапи, за да напълните системата с вода.

③. Отворете обезвъздушителния клапан и проверете водата в прозрачната тръба, свързана към клапана. Ако прозрачната тръба е пълна с вода без балончета, водата е напълно обезвъздушена. Затворете обезвъздушителния клапан.



КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

2. Монтаж

2.9.2 Преди включване

Преди да включите уреда трябва да бъдат направени няколко проверки на системата, които ще осигурят оптималното й функциониране.

Следвайте следните стъпки:

①. Уверете се, че вентилаторът се върти свободно.

②. Проверете правилната посока на водата във всички тръби.

③. Проверете всички тръбни връзки.

④. Уверете се, че захранването към уреда отговаря на изискванията.

⑤. Уверете се, че уредът е заземен правилно

⑥. Проверете всички предпазни и защитни средства.

⑦. Уверете се, че всички електрически връзки са добре затегнати.

⑧. Уверете се, че няма течове по тръбите и че уредът е добре вентилиран.

2.9.3 В ключване

След като се уверите, че всички електрически връзки отговарят на действащите изисквания и норми, следвайте инструкциите за работа, за да включите уреда.
Ако след включване на уреда се появи необичаен шум, незабавно изключете електрозахранването.

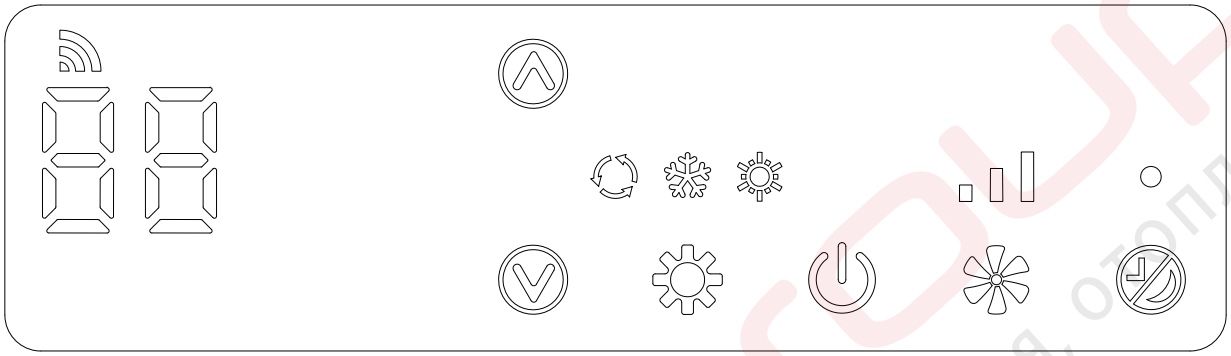
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

3. Инструкции за работа

3.1 Табло за управление

3.1.1 Инструкции за употреба

A、 Символи на контролния панел.



B、Описание на символи и бутони на контролния панел.

: ON/OFF бутон:

1. Отключване: При заключен екран задръжте бутона за 3 секунди.
2. Включване и изключване: Натиснете бутона.
3. Връщане в главното меню: Ако не сте в главното меню, натиснете бутона, за да се върнете в него. След 30 секунди екранът ще изгасне.

/ : Бутон нагоре / бутон надолу:

1. Настройките могат да се задават, когато машината е включена.
2. Промяната на зададената температура в отключен режим се извършва в главното меню.
3. Промяна на параметър.

: Бутон за промяна на режим:

Натиснете бутона, за да промените режима. Работните режими са: автоматичен (A), охлаждане (C), отопление (H).
При смяна на режима ще се задейства съответната индикация.

: Настройка на скоростта на вентилатора:

1) Натиснете бутона, за да промените скоростта на вентилатора. Има 4 скорости.

2) Наличните скорости са: ниска, средна, висока и автоматична.

3) При избор на скорост на вентилатора ще се активира съответната индикация.

4) В режим „Специално отопление“ (когато параметър 11 е зададен на 1), ако вентилаторът е изключен, трите индикаторни светлини ще изгаснат.

ПЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

3. Инструкции за работа

: Настройки на таймера и тих режим:

1 Настройки на таймера: натиснете бутона, за да зададете време за работа, таймерът и индикаторните светлини винаги са включени;

1.1 Настройки на включен таймер: когато уредът е изключен, натиснете таймерът и индикаторните светклини се включват, заедно с “88” иконата, настройте таймера с .Зададените стойности са в часове, от 0 до 24. Зададената функция е еднократна;

1.2 Настройки на изключен таймер: когато уредът е включен, натиснете таймерът и индикаторните светклини ще се включват, заедно с “88” иконата, настройте таймера с .Зададените стойности са в часове, от 0 до 24. Зададената функция се изпълнява един път;

2.Настройки на режим "сън": Задръжте бутона за 3 секунди, за да преминете в режим "сън". Зададеният индикатор за сън светва за 1 секунда на всеки 3 секунди. Задръжте бутона за 3 секунди, за да излезете от режим "сън".

Режим охлаждане:

В режим охлаждане зададената температура ще се увеличи с 1℃ след един час работа и ще се намали с 1℃ след още един час. Скоростта на вентилатора не е регулируема. След 7 часа работа температурата ще се намали с 1℃, след 8 часа – с още 1℃, след което уредът ще излезе от режим "сън" и ще превключи в нормален режим на работа.

Режим отопление:

В режим отопление зададената температура ще се намали с 1℃ след 1 час работа и ще се намали с още 1℃ след още един час. Скоростта на вентилатора е зададена на ниска и не може да бъде променяна. След 7 часа работа температурата ще се увеличи с 1℃, след 8 часа – с още 1℃, след което уредът ще излезе от режим "сън" и ще премине в нормален режим на работа.

Забележка: Автоматичното повишаване и намаляне на температурата в режим „сън“ е в съответствие със зададената температура в менюто.

Настройките на режим „сън“ се запазват еднократно.

3. Инструкции за работа

Влезте в менюто за настройки на режим „сън“ и ръчно променете параметрите за времево изключване на режима. Индикаторът за времево изключване светва за 1 секунда на всеки 3 секунди. Параметър L2 е зададен на 1, за да се активира режим „сън“. Параметър L3 указва времето за обратно броене до изключването, като по подразбиране е 8 часа.

Настройки на Wi-Fi:

1. Натиснете + за стартиране в нормален режим, Wi-Fi иконата ще пресвятква бързо (нормален режим за свързване на машината към публична мрежа).

2. Натиснете + за стартиране в съвместим режим, Wi-Fi иконата ще пресвятква бавно (съвместим режим за свързване с мобилен hotspot сигнал).

C、 Настройка на параметрите:

1.В отключен режим натиснете бутоните + едновременно за три секунди, за да настроите параметрите.;

2. Използвайте бутоните + ,за да смените параметъра, натиснете за да изберете параметъра, наптиснете за да се върнете.

3.Натиснете , за да се върнете към основното меню. Данните са отдолу: :

Сериен номер	Параметър	Забележка
T1	Вход. температура на въздуха	Стойност
T2	Вход. температура на водата	Стойност
Pr	Скорост на вентилатора	Стойност
Sr	Софтуер версия	
D1	EEPROM версия	
D2	3-пътен вентил	1-ИЗКЛЮЧЕН вентил 2- ВКЛЮЧЕН вентил, ВКЛЮЧЕН вентил 2
D3	Резервен	

bg group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

3. Инструкции за работа

D、Настройки на параметри

В отключен режим натиснете за 3 секунди и, за да влезете в менюто за настройки напараметрите и използвайте и , за да смените параметрите.

2.Натиснете , за да изберете параметър и използвайте и да смените неговата стойност.

3. Натиснете ,за да се върнете назад.

4. Натиснете ,за да се върнете в основното меню.

Сериен номер	Параметър	Range	Забележка	Нормални настойки
L0	Настройка на функцията на водния клапан/връзка.	0-1	0-Воден клапан 1-Връзка	0
L1	Температура за изключване, настойки на вентилатора on/ off	0-1	0-Вентилаторът спира след достиганена зададената температура 1-Вентилаторът работи в ниска скорост	1
L2	Таймер/ Функция сън	0-1	0 – Без избор 1 – Превключване в режим „сън“ чрез обратно броене	0
L3	Време за включване на функция сън	0-24	Врене ди включване на функция сън	8
L4	485 комуникационен адрес	1-16	485 комуникационен адрес	1

3. Инструкции за работа

E 、Фабрични настройки

1. В работен режим натиснете + , за да настойте параметрите. Използвайте бутоните и , за да смените стойностите им.

2.Натиснете , за да изберете параметър и използвайте и да смените неговата стойност.

3. Натиснете ,за да се върнете назад.

4. Натиснете ,за да се върнете в основното меню.

Параметър	Значение	Обхват	Забележка	Фабр. настр.
1	Висока скорост на вент. в охл.	12-15	Висока скорост на вент. в охл.	15
2	Средна скорост на вент. в охл.	10-13	Средна скорост на вент. в охл.	12
3	Ниска скорост на вент. в охл.	8-12	Ниска скорост на вент. в охл.	10
4	Висока скорост на вент. в отопл.	12-15	Висока скорост на вент. в отопл.	15
5	Средна скорост на вент. в отопл.	10-13	Средна скорост на вент. в отопл.	12
6	Ниска скорост на вент. в отопл.	8-12	Ниска скорост на вент. в отопл.	10
7	Супер ниска скорост на вент.	2-10	Супер ниска скорост на вент.	4
8	Включване на защита срещу горещ въздух при охлаждане.	16-31	Включване на защита срещу горещ въздух при охлаждане.	21
9	Изключване на защита срещу горещ въздух при охлаждане.	16-31	Изключване на защита срещу горещ въздух при охлаждане.	20
10	Функция на 3-пътен вентил	0-1	1-Работа без 3-пътен веентил 2-Работа с 3-пътен веентил	0
11	Настройки на отопление	0-1	1-Нормално отопление 2-Специално отопление	0
12	Включване на защита срещу студен въздух при отопление.	16-31	Включване на защита срещу студен въздух при отопление.	22
13	Изключване на защита срещу студен въздух при отопление.	16-31	Изключване на защита срещу студен въздух при отопление.	28
14	Когато трипътният вентил е отворен, дисплеят „88“ ще мига.	0-1	0-Не 1-Да	1
15	Дали екранът се изключва, когато контролерът не се използва.	0-1	0：Само 88 е показано на деисплеят, когато контролерът не е използван от 30 секунди. 1：Екранът се изключва след 30 секунди	0
16	Звуков сигнал при работа с контролера.	0-1	0：Сигналът се чува при работа с контролера. 1：Сигналът не се чува при работа с контролера.	0

3. Инструкции за работа

F、 Кодове за гешки

1、Код на грешка

Сериен номер	Грешка	Код на грешката
1	Грешка в сензора на входящия въздух	E1
2	Грешка в сензора на входящата вода	E2
3	Грешка в DC мотора	E3
4	Грешка в комуникацията с контролер	E4

Забележка: Когато различни кодове за грешка се показват едновременно, ще се появят последователна на дисплея.

1. Грешка в сензора на входящия въздух: Температурният контрол се изключва, грешката се появява.
2. Грешка в сензора на входящата вода: Ограничението на температурата на входящата вода се изключва, грешката се появява.
3. Грешка в DC мотора: Уредът спира да работи, кодът за грешка се появява (стартирайте уреда отново).
4. Грешка в комуникацията с контролера: Уредът спира да работи, кодът за грешка се появява (стартирайте уреда отново).

bgroup КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

4. Поддръжка

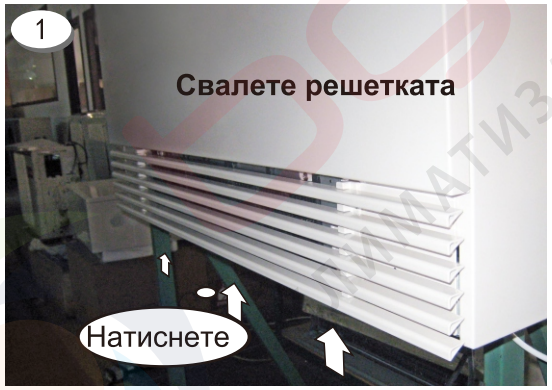
4.1 Забрани и препоръки

- Забранена е подмяната на вътрешни части и кабели на уреда. Това може да причини повреди или наранявания.
- Ако уредът не работи нормално спрете електрозахранването. Отстраняването на проблема трябва да бъде извършено от квалифициран техник.

- “Кодове за грешки” в това упътване може да помогне за отстраняването им.
- При студено време, ако уредът не е работил продължително време, източете водата от системата.
- Периодично проверявайте стабилността и вентилацията на уреда.
- Периодично почиствайте филтъра, за да осигурите свободно движение на водата.

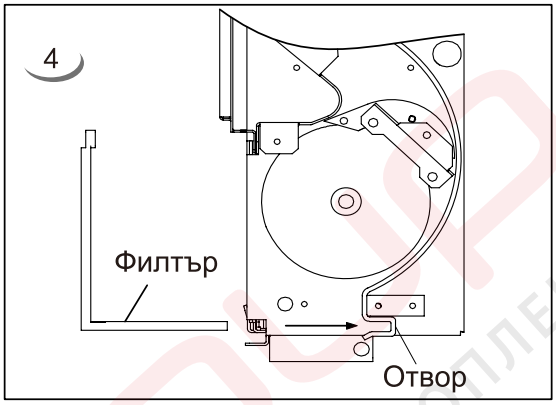
4.2 Почистване на въздушен филтър

За да осигурите правилно засмукване на въздух, почиствайте въздушния филтър веднъж месечно или по-често, ако уредът се използва в прашна среда.



За да извадите филтрите, ги издърпайте към вас. Почистете ги с прахосмукачка, след което ги измийте с неагресивен препарат и хладка вода. Оставете ги да изсъхнат напълно, преди да ги поставите обратно. Вкарайте филтрите на място, като пъхнете по-късата страна с пластмасовата стойка под вентилатора (фиг. 4).

4.Поддръжка



4.3 Периодично проверявайте и обезвъздушавайте системата.

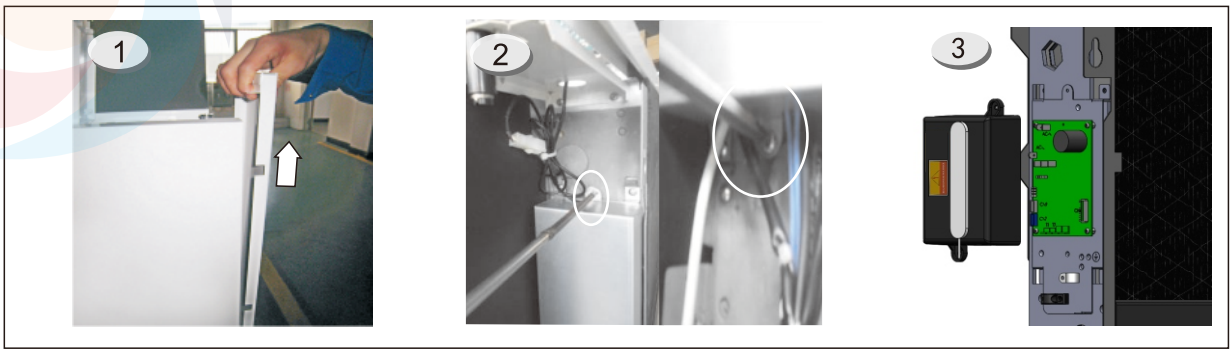
Препоръчително е да проверявате и обезвъздушавате системата, за да осигурите оптималното й функциониране (Виж 2.9.1 - Обезвъздушаване).

4.4 Дренаж

Източете водата от системата, ако уредът не е работил продължително време. Периодично проверявайте за наличие на въздух в системата и при необходимост я обезвъздушете, следвайки инструкциите в глава 3.

4.5 Сервизиране на електрическите компоненти

При необходимост от сервизни дейности по електрическата част следвайте инструкциите от т. 2.8 и свалете десния панел, за да получите достъп до електрическата кутия.



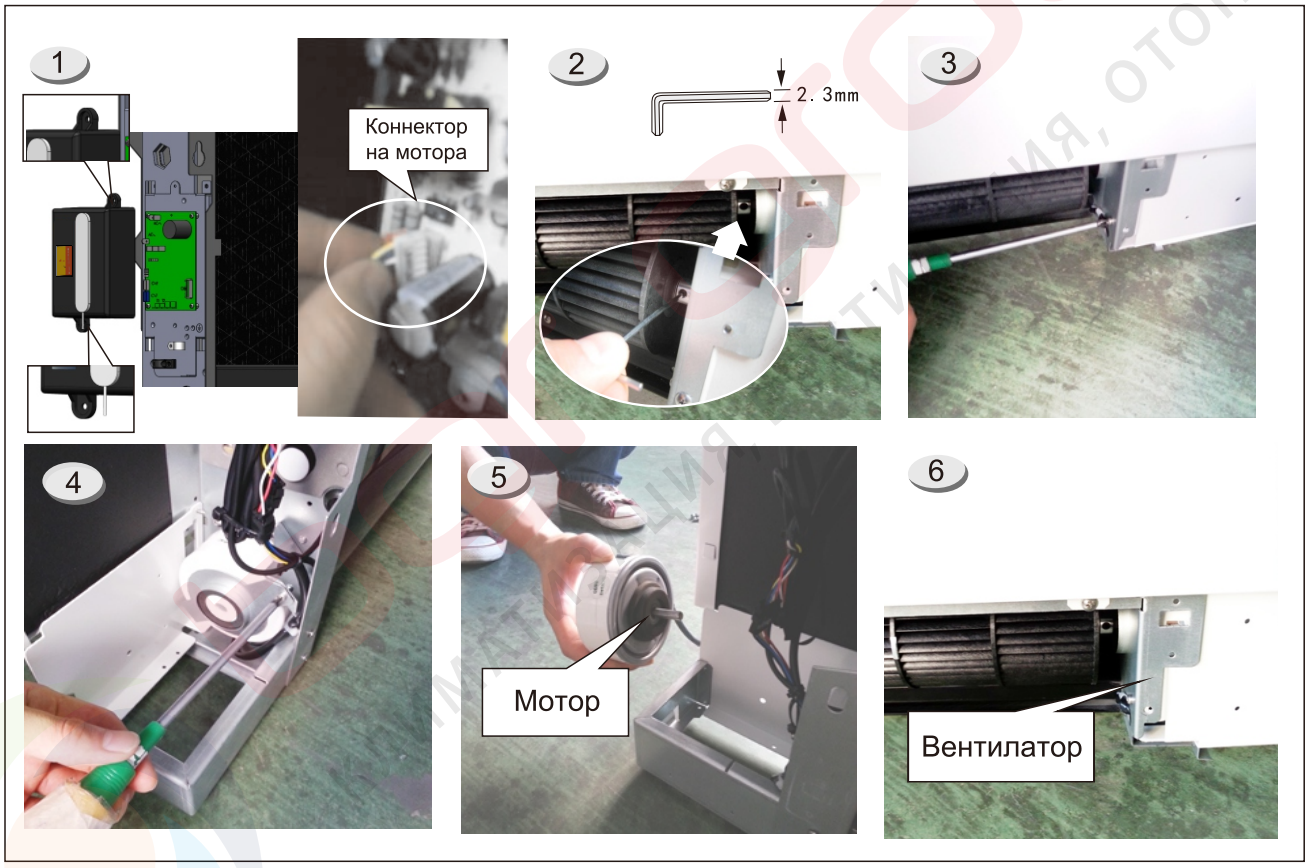
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

4. Поддръжка

4.6 Сервизиране на вентилатора

В случай, че вентилаторът не работи правилно свалете десния панел.

1. Свалете десния панел, отворете електрическата кутия, издърпайте конектора на мотора.
2. Използвайте шестограм, за да разделите мотора и вентилатора.
3. Развийте болтовете на мотора.
4. Извадете мотора или вентилатора.

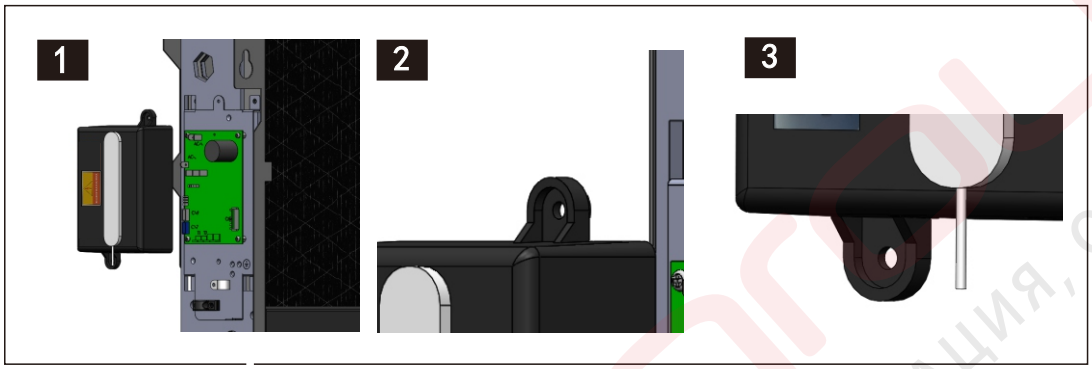


4. Поддръжка

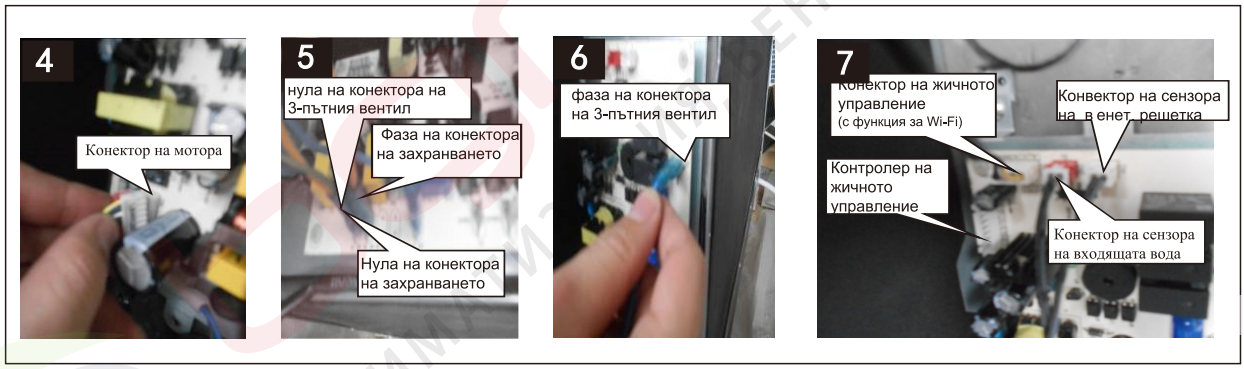
4.7 Подмяна на електрическата платка

【Сваляне на електрическата платка】

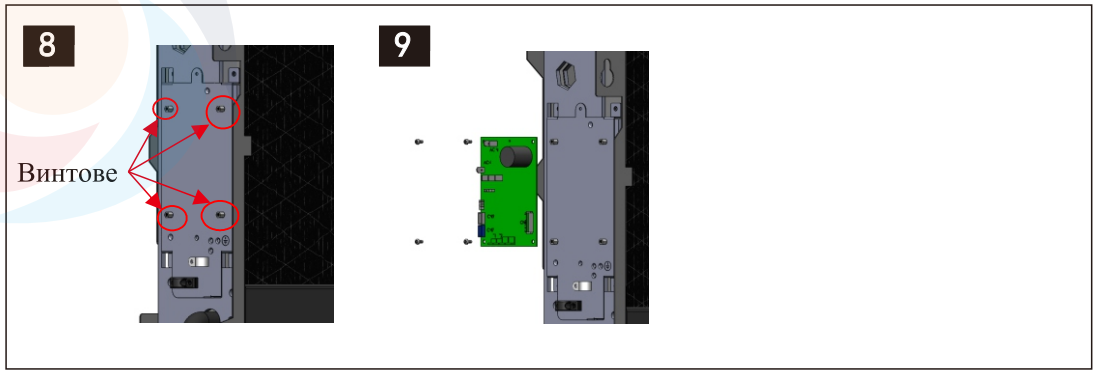
1. 1. Изключете захранването на уреда и свалете десния панел.
2. Свалете винтовете в горната и долната част на електрическата кутия с помощта на отвертка и отворете капака на електрическата кутия.



3. Разкачете конектора на мотора, конектора на захранването, конектора за 3-пътния вентил, конектора за сензора за входящ въздух и конектора за сензора за входяща вода.



4. Развийте четирите пластмасови винта на електричеката платка с отвертка и я свалете.



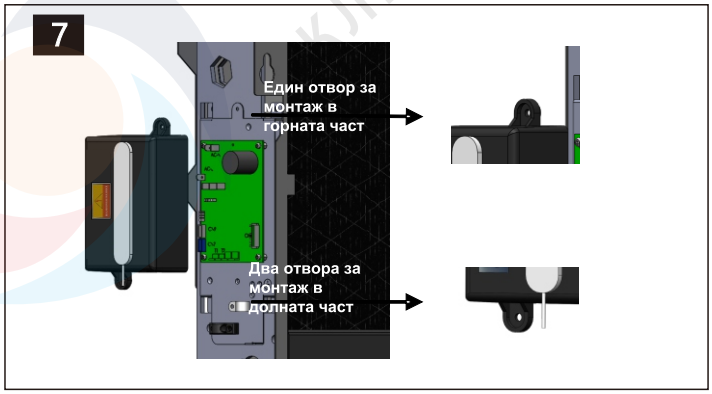
4. Поддръжка

【Монтаж на нова платка】

1. Поставете новата платка и я фиксирайте с четерите пластмасови винта.

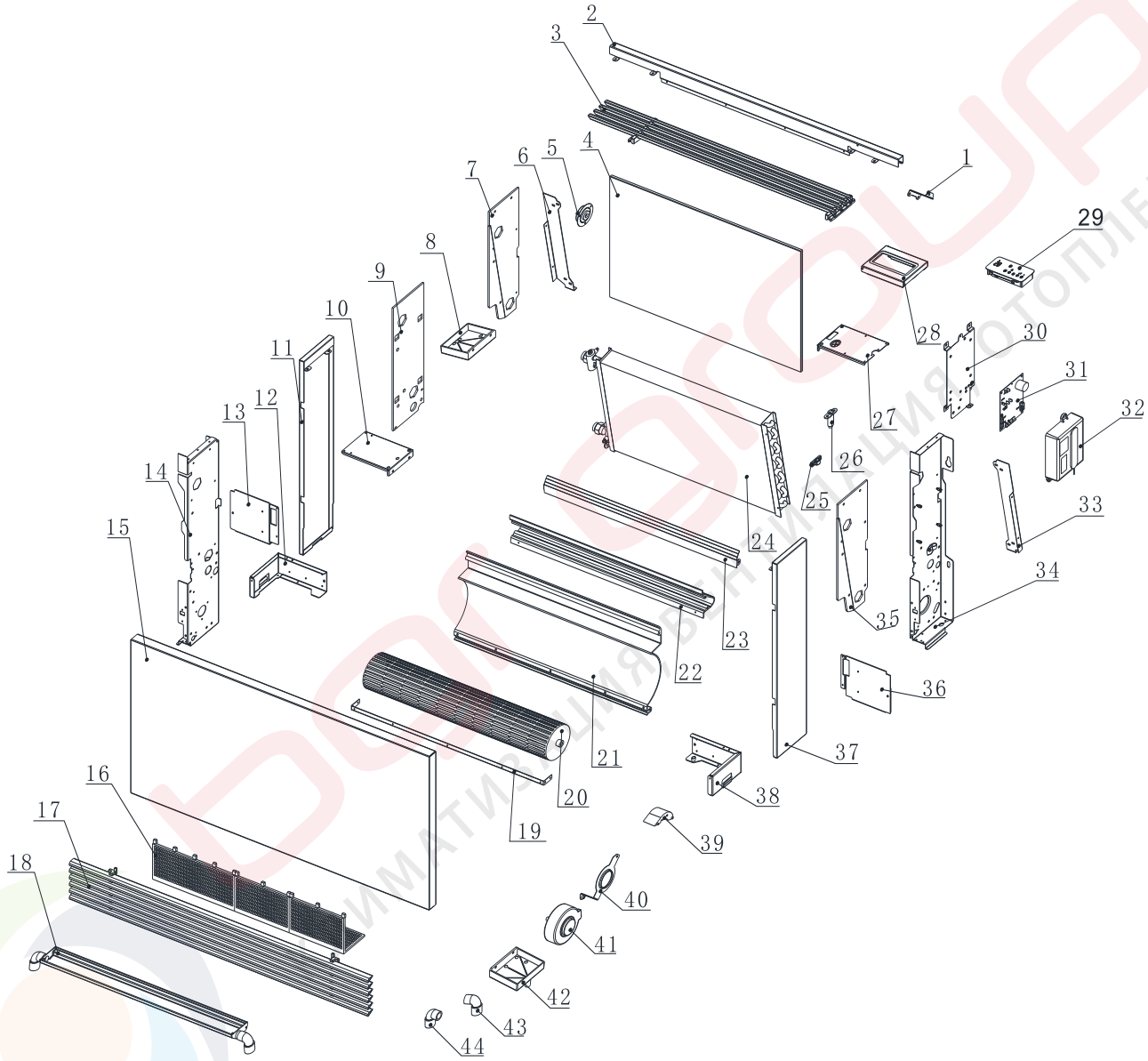
2. Включете конектора на мотора, конектора на захранването, конектора за 3-пътния вентил, конектора за сензора за входящ въздух и конектора за сензора за входяща вода.

3. Поставете капака на електрическата кутия.



5. Приложение

5.1 Чертеж и списък на частите



5. Приложение

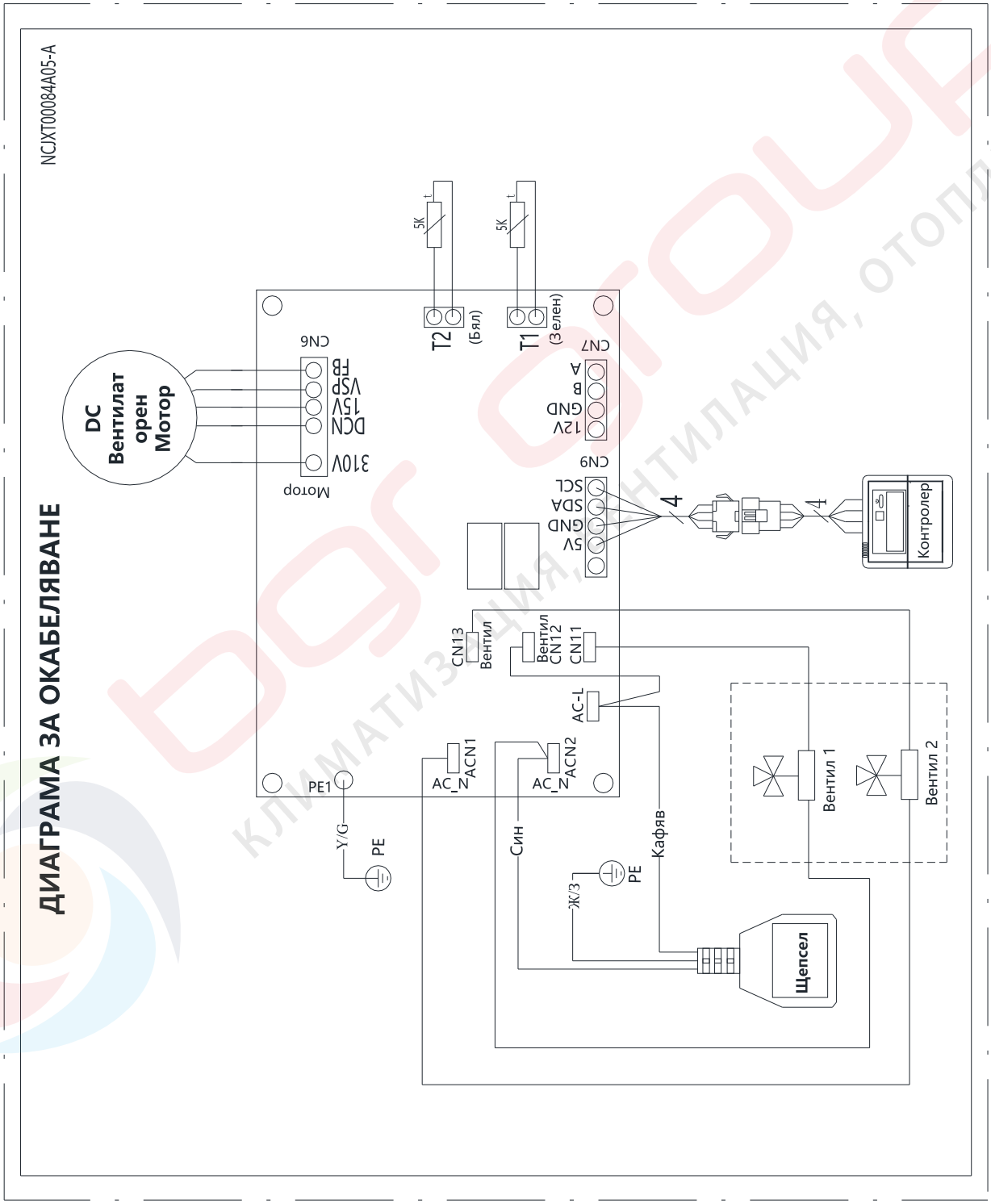
Сериен номер	Наименование
1	Фиксатор за мотора 2
2	Свързващ профил
3	Нагнетателна решетка
4	Въздушен дефлектор 1
5	Axle bearing
6	Закрепване на топлообменник - ляво
7	Изолация
8	Дренажна вана
9	Изолация
10	Декоративен панел
11	Ляв външен панел
12	Лява опорна платка
13	Лява опорна платка 2
14	Ляв вътрешен панел
15	Преден панел
16	Въздушен филтър
17	Смукателна решетка
18	Дренажна вана
19	Опорна планка за дефлектора
20	Вентилатор
21	Въздушен дефлектор 3 + Въздушен дефлектор 4
22	Въздушен дефлектор 1

Сериен номер	Наименование
23	Въздушен дефлектор 2
24	Топлообменник
25	Щипка за кабели
26	Фиксатор за магнит
27	Опорна планка на управлението 1
28	Опорна планка на управлението 2
29	Панел на управлението
30	Електрическа платка
31	Силова платка
32	Електрическа платка
33	Закрепване на топлообменник - дясно
34	Десен вътрешен панел
35	Изолация
36	Дясна упорна планка 1
37	Десен външен панел
38	Дясна упорна планка 2
39	Въздушен дефлектор 5
40	Фиксатор за мотора 1
41	DC мотор
42	Дренажна тава
43	Гумено коляно-Дясно
44	Гумено коляно-Ляво

ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

5. Приложение

5.2 Електрическа схема



bg group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

5. Приложение

5.3 Технически характеристики

Модел		SMART 200 WI FI	SMART 400 WI FI	SMART 600 WI FI	SMART 800 WI FI
(a) Обща охл. мощност	kW	0.75	1.5	2.2	3.1
Осезаема охл. мощност	kW	0.61	1.25	1.9	2.6
Воден дебит	l/h	142	302	453	573
Загуба на налягане	kPa	7	9	22	28
(b) Отоплителна мощност	kW	0.99	2	2.8	4.2
Воден дебит	l/h	142	302	453	573
Загуба на налягане	kPa	6.5	7	18.5	24.5
(c) Отоплителна мощност	kW	1.55	3.1	4.6	6.3
Воден дебит	l/h	162	343	471	600
Загуба на налягане	kPA	7	7.5	19	25
Кол. вода в топлообменник	l	0.48	0.85	1.15	1.48
Макс. работно налягане	bar	10	10	10	10
Тръбни връзки	inches	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
(d) Макс. въздушно налягане	m3/h	160	320	460	580
(d) Мин. въздушно налягане	m3/h	50	150	200	300
Захранване	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Макс. работен ток	A	0.1	0.12	0.15	0.17
Макс. ел. консумация	W	23	28	35	39
(e) Максимален шум	dB(A)	39	40	42	42.1
(e) Минимален шум	dB(A)	19.8	18.3	19.1	21
Дължина					
Височина (без крачета)	mm	588	588	588	588
Дебелина	mm	134	134	134	134
Нето тегло		13.5	16.5	20	22
Бруто тегло		15.5	18.5	22	25.5

Бележки:

a. Охлаждане: Темп. на водата 7/12℃, темп. на въздуха DB/WB 27/19℃.
b. Отопление: Темп. на входящата вода 50℃, воден дебит като в режим охлаждане, стайна температура 20℃.
c. Отопление: Темп. на входящата вода 70℃, темп. на изходящата вода 60℃, стайна температура 20℃.
d. Въздушният дебит е измерен с чист филтър.
e. Ниво на шум тествано според ISO 23741/2 и ISO 7779:2001.
Тези технически характеристики подлежат на промяна без предизвестие.

За реалните характеристики, моля вижте лепенката на уреда.

Бележки

bg group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ

NCSMS01022A00-A

bgr group
КЛИМАТИЗАЦИЯ, ВЕНТИЛАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ