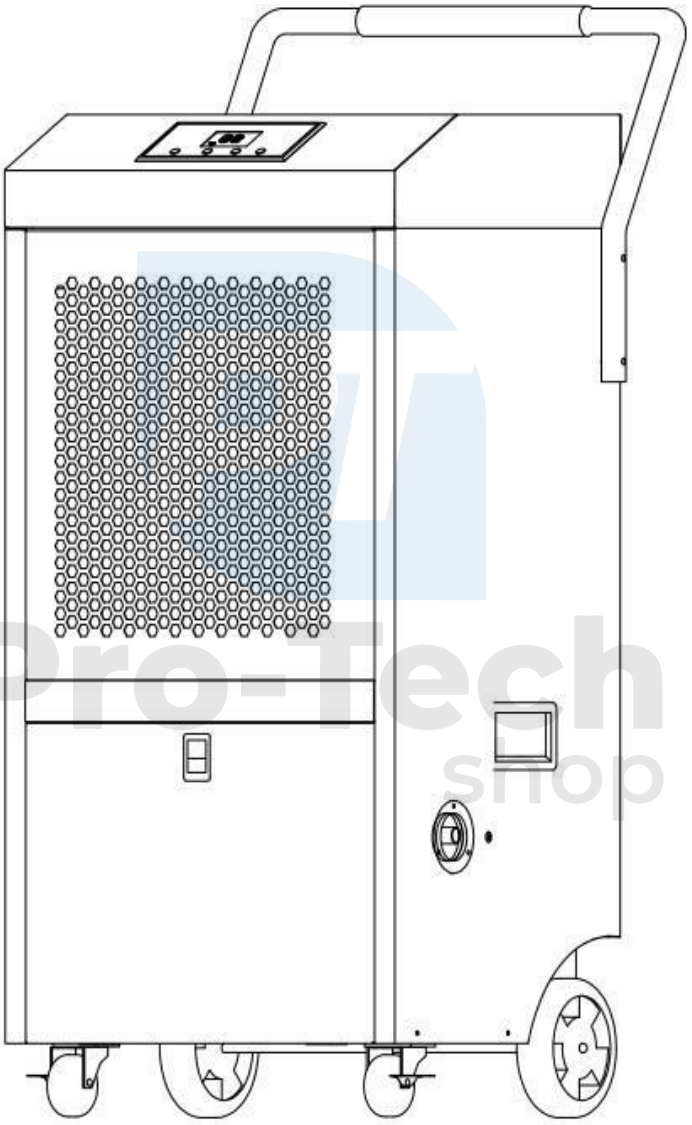
# Pro-Tech TOOLS

**Промишлен влагоуловител Pro-Tech TOOLS**



## Инструкция за употреба

**Превод на оригиналното ръководство**

## 1.1 СИМВОЛИ В РЪКОВОДСТВОТО ЗА УПОТРЕБА И ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА УПОТРЕБА



Това устройство използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент изтече и влезе в контакт с огън или гореща повърхност, се образува опасен газ и съществува опасност от пожар.



Преди пускане в експлоатация внимателно прочетете РЪКОВОДСТВОТО ЗА УПОТРЕБА.



Сервизният персонал е длъжен да прочете внимателно ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА УПОТРЕБА преди започване на експлоатацията.

**Заради безопасността винаги спазвайте следното**

- Този уред е предназначен за употреба от професионални или обучени потребители в работилници в леката промишленост и във ферми, или за търговска употреба от непрофесионалисти.
- Това устройство може да се използва от деца на възраст над 8 години и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности, или с липса на опит и знания, ако им е осигурен надзор или са получили инструкции за безопасното използване на устройството и ако разбират свързаните с това рискове. Децата не трябва да си играят с това устройство. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.
- Устройството е предназначено изключително за използване с газ R-290 (пропан) като определено хладилно средство.
- Хладилният кръг е херметично затворен. Поддръжката може да се извършва само от квалифициран техник!
- Не изпускайте хладилния агент в атмосферата
- R-290 (пропан) е запалим и по-тежък от въздуха.
- Първоначално се натрупва в ниските места, но може да бъде разпръснат от вентилатори.
- Ако има пропан или има подозрение за неговото наличие, не позволявайте на необучен персонал да се опитва да установи причината.
- Пропанът, използван в уреда, е без мирис.
- Липсата на мирис не означава, че няма изтичане на газ.
- Ако откриете изтичане, незабавно евакуирайте всички лица от помещението, проветрете помещенията и се свържете с местната пожарна служба, за да ги информирате за изтичането на пропан.
- Не позволявайте на никого да влезе обратно в помещението, докато не пристигне квалифициран сервизен техник и той не потвърди, че е безопасно да се върнете в помещението.
- Вътре в уредите или в близост до тях не трябва да се използват открити пламъци, цигари или други възможни източници на запалване.
- Компонентите са проектирани за пропан и са незапалими и неискрящи. Компонентите могат да бъдат заменяни само с идентични резервни части.

**НЕПРИДЪРЖАНЕТО КЪМ ТОВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ЕКСПЛОЗИЯ, СМЪРТ, ТРАВМИ И МАТЕРИАЛНИ ЩЕТИ.**



**Преди да използвате устройството, моля, прочетете внимателно това ръководство и се запознайте подробно с него.**

## 2.1 МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – за намаляване на риска от пожар, токов удар, нараняване на хора или повреда на имущество:**

- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, негов сервизен представител или друго квалифицирано лице, за да се избегне опасност.
- Нивото на звуковото налягане с тегло A е по-ниско от 58 dB.
- По време на сервизно обслужване уредът трябва да бъде изключен от захранването.
- Винаги използвайте уреда с източник на захранване със същото напрежение, честота и номинална мощност, както е посочено на идентификационната табелка на продукта.
- Винаги използвайте заземен електрически контакт.
- При почистване или когато уредът не се използва, изключете захранващия кабел от контакта.
- Не използвайте уреда с мокри ръце. Не допускайте попадане на вода в уреда.
- Не потапяйте устройството във вода и не го излагайте на дъжд, влага или други течности.
- Не оставяйте устройството да работи без надзор. Не накланяйте и не обръщайте устройството.
- Не изваждайте щепсела от контакта, докато устройството работи.
- Не изваждайте щепсела от контакта, като дърпате захранващия кабел.
- Не използвайте удължител или адаптер.
- Не поставяйте никакви предмети върху устройството.
- Не се качвайте и не сядайте върху устройството.
- Не поставяйте пръсти или други предмети в изхода за въздух.
- Не докосвайте въздухозаборника или алуминиевите ребра на уреда.
- Не използвайте уреда, ако е паднал, е повреден или показва признаци на неизправност.
- Не почиствайте уреда с никакви химикали.

- Уверете се, че уредът е разположен далеч от огън, запалими или взривоопасни предмети.
- Устройството трябва да се инсталира в съответствие с националните разпоредби за електроинсталации.
- За ускоряване на размразяването или почистването не използвайте средства, различни от препоръчаните от производителя.
- Уредът трябва да се съхранява в помещение без източници на непрекъснато въздействие (например: открит огън, включен газов уред или включен електрически нагревател).
- Устройството трябва да се съхранява така, че да се избегнат механични повреди.
- Не съхранявайте и не изгаряйте, дори и след употреба.
- Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат никакъв мирис.
- Тръбите трябва да бъдат защитени от физически повреди и не трябва да се инсталират в непроветрено помещение, ако площта му е по-малка от 14 м².
- Необходимо е да се спазват националните разпоредби, отнасящи се до газа.
- Поддържайте всички необходими вентилационни отвори свободни от препятствия.
- Устройството трябва да се съхранява в добре проветриво помещение, чиято площ съответства на площта на помещението, определено за експлоатация.

Всяко лице, което участва в работата по хладилния контур или в неговото разглобяване, трябва да притежава валиден сертификат от акредитиран оценителен орган, който потвърждава неговата компетентност за безопасно боравене с хладилни агенти в съответствие с признатите спецификации в дадения сектор.

Поддръжката може да се извършва само от производителя на съоръжението. Поддръжката и ремонтите, изискващи помощта на допълнителен квалифициран персонал, трябва да се извършват под надзора на лице, упълномощено да използва запалими хладилни агенти.

## 2.2 МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДДРЪЖКА

При поддръжка на оборудване с хладилен агент R290 спазвайте следните предупреждения.

### 2.2.1 Проверка на околното пространство

Преди започването на работа по системи, съдържащи запалими хладилни агенти, е необходимо да се извършат проверки за безопасност, за да се сведе до минимум рискът от възпламеняване. При ремонт на охладителната система е необходимо да се спазват следните мерки за безопасност, преди да се пристъпи към работа по системата.

### 2.2.2 Работна процедура

Работата трябва да се извършва съгласно контролирана процедура, за да се сведе до минимум рискът от наличие на запалим газ или пари по време на работа.

### 2.2.3 Обща работна зона

Целият персонал по поддръжката и другите лица, работещи в дадената зона, трябва да бъдат инструктирани относно естеството на извършваните работи. Необходимо е да се избягва работата в затворени помещения. Пространството около работното място трябва да бъде оградено. Уверете се, че условията в дадената зона са безопасни, като проверите за наличие на запалими материали.

### 2.2.4 Проверка за наличие на хладилен агент

Преди започването на работата и по време на нея е необходимо помещението да бъде проверено с подходящ детектор за хладилен агент, за да се гарантира, че техникът е информиран за евентуалното наличие на запалими атмосфери. Уверете се, че използваното оборудване за откриване на течове е подходящо за употреба с запалими хладилни агенти, т.е. не създава искри, е достатъчно уплътнено или е искробезопасно.

### 2.2.5 Наличие на пожарогасител

Ако на хладилната инсталация или на свързани с нея части се извършват горещи работи, наблизо трябва да има подходящо пожарогасително оборудване. В близост до мястото на изпълнение дръжте пожарогасител с сух прах или CO2.

### 2.2.6 Няма източници на запалване

Никое лице, което извършва работи по охладителната система, при които се разкриват тръби, съдържащи или съдържали в миналото запалимо хладилно средство, не трябва да използва никакви източници на запалване по начин, който би могъл да доведе до риск от пожар или експлозия. Всички възможни източници на запалване, включително пушенето на цигари, трябва да се държат на достатъчно разстояние от мястото на монтаж, ремонт, демонтаж и ликвидация, по време на които може да възникне изтичане на запалимо хладилно средство в околното пространство. Преди започване на работа По време на извършването на работата е необходимо да се провери пространството около съоръжението, за да се увери, че там няма запалими материали и че не съществува опасност от възпламеняване. Трябва да бъдат поставени табели с надпис „Забранено пушенето“.

### 2.2.7 Проветривано помещение

Преди влизане в системата или извършване на каквито и да е работи при висока температура се уверете, че пространството е отворено или достатъчно проветрено. По време на
извършването на работата трябва да бъде осигурена подходяща вентилация. Вентилацията трябва да разсее безопасно всяко изпуснато хладилно средство и най-добре да го отведе навън в атмосферата.

### 2.2.8 Проверки на охладителната система

При подмяна на електрически компоненти те трябва да са подходящи за конкретната цел и да отговарят на съответните спецификации. Винаги трябва да се спазват указанията на производителя относно поддръжката и сервизното обслужване. В случай на съмнения се обърнете за помощ към техническия отдел.

При инсталации, използващи запалими хладилни агенти, трябва да се извършват следните проверки:

– Размерът на пълнежа съответства на размера на помещението, в което са инсталирани частите, съдържащи хладилен агент;

– Вентилационните устройства и изходите функционират правилно и не са запушени;

– Ако се използва непряк охладителен кръг, трябва да се провери дали във вторичния кръг има хладилен агент;

– Маркировката на устройството трябва да остане видима и четлива. Нечетливите маркировки и надписи трябва да бъдат поправени;

– Хладилните тръби или компоненти са монтирани в положение, при което е малко вероятно да бъдат изложени на въздействието на вещества, които биха могли да причинят корозия на компонентите, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите не са изработени от материали, които са естествено устойчиви на корозия, или са подходящо защитени срещу корозия.

### 2.2.9 Проверки на електрическите съоръжения

Ремонтът и поддръжката на електрическите компоненти трябва да включват първоначални проверки за безопасност и процедури за преглед на компонентите. Ако възникне неизправност, която би могла да застраши безопасността, към веригата не трябва да се свързва никакво захранване, докато неизправността не бъде задоволително
отстранена. Ако не е възможно повредата да бъде отстранена незабавно, но е необходимо да се продължи експлоатацията, трябва да се приложи подходящо временно решение. Това трябва да бъде съобщено на собственика на съоръжението, за да бъдат информирани всички заинтересовани страни.

Първоначалните проверки за безопасност трябва да включват:

-тези кондензатори са разрядени: това трябва да се извърши по безопасен начин, за да се избегне възможно искрене;

- че по време на зареждане, възстановяване или промиване на системата няма открити електрически компоненти и проводници под напрежение;

- че е осигурена непрекъснатост на заземяването.

Инсталирайте устройството в помещения с площ по-голяма от 14 м².
Не монтирайте уреда на място, където може да има изтичане на запалим газ.

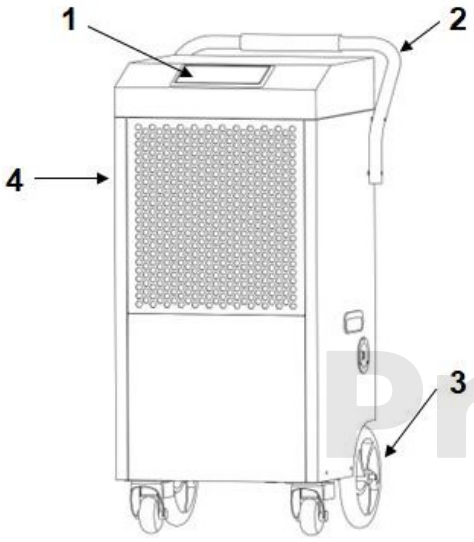
## 3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Голям капацитет
- Преносим и лесен за съхранение
- Вградена система за автоматично размразяване за защита на ключовите работни компоненти
- Регулируема влажност
- Забавено стартиране
- Тиха работа
- Енергоспестяваща конструкция

## 4. СПЕЦИФИКАЦИИ

| Модел | BD-138T | BD-168T |
|---|---|---|
| Капацитет на изсушаване (на ден) | 160 л | 190 л |
| Мощност на мотора | 1800 W | 2000 W |
| Дебит на въздуха | 995 м3/ч | 1100 м3/ч |
| Работна температура | от 5 до 38 °C | от 5 до 38 °C |
| Работна площ | 195 м²–550 м² | 220 м² – 750 м² |

## 5. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

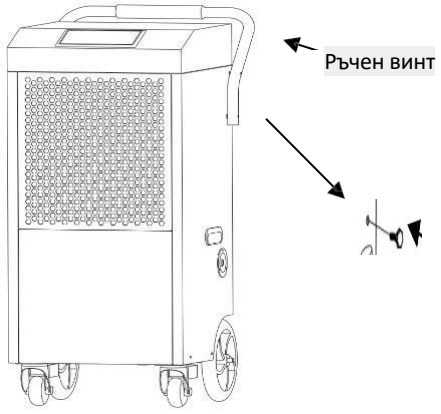



1. Контролен панел
2. Ръкохватка за натискане
3. Колела
4. Вход за въздух

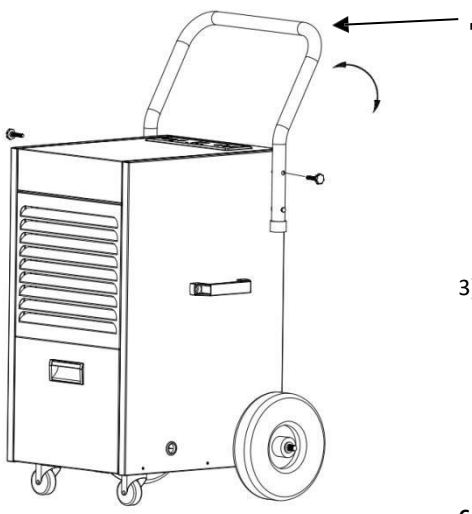
## 6. ИНСТАЛИРАНЕ

### 6.1 Инсталиране преди употреба

1) Извадете машината от опаковката и отвийте ръчния винт.



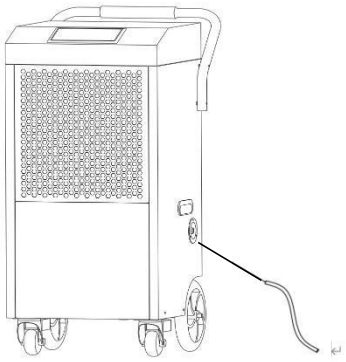

2) Завъртете дръжката за натискане, насочете я към отвора и след това затегнете ръчните винтове




3) Инсталацията е завършена

### 6.2 Монтаж на отводната тръба

1) Преди да пуснете машината, монтирайте приложената отводна тръба към отводната дюза на машината и насочете тръбата към желаното място.
2) Устройството също ще издава бръмчащ звук. Ако искате да спрете този звук, натиснете бутона за включване и изключете машината.

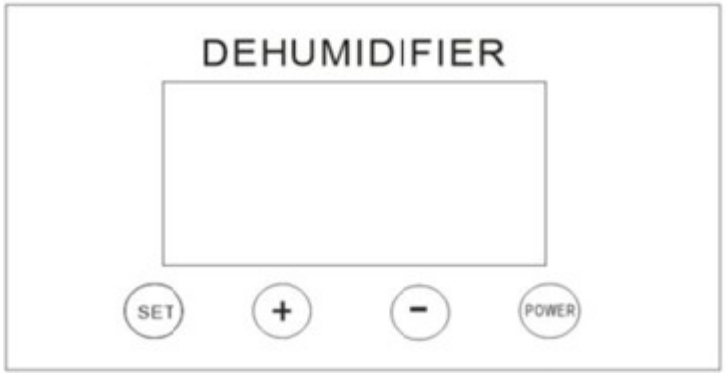



**Непрекъснато обезвлажняване**

1. Свържете приложения маркуч за вода към тръбата отстрани на дехумидификатора. Насочете другия край към канализацията. При необходимост дехумидификаторът автоматично ще изпуска водата.

• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не запушвайте отводния маркуч. Краят на отводната тръба не трябва да е по-високо от изходния отвор. Ако краят на отводната тръба е по-високо от изходния отвор, водата няма да се оттича правилно и може да се стигне до повреда на компонентите на уреда.

## 7. НАСТРОЙКА И РАБОТА НА МАШИНАТА




### 7.1 Функция на бутона




(1) Натиснете този бутон, когато уредът е включен към електрическата мрежа и дисплеят свети. Уредът автоматично преминава в режим на непрекъсната работа, на дисплея се показва влажността на околната среда и компресорът се включва след 3 секунди работа на вентилатора. Повторно
При натискане на този бутон компресорът спира, на дисплея се показва „- -“, уредът преминава в режим на готовност, вентилаторът продължава да работи още една минута, след което спира.

(2) Натиснете този бутон, когато устройството работи, докато индикаторът на бутона не светне. След натискане на бутона за настройка можете да започнете да избирате между два режима на устройството: „влажност“ и „време“. Натиснете бутоните плюс и минус, за да настроите желаното време и влажност

(3) Увеличете влажността, като натиснете този бутон в нормален режим; влажността се увеличава с 5 % RH при всяко натискане, при всяко натискане се чува звуков сигнал; като задържите бутона натиснат за 1 секунда, можете да увеличавате влажността непрекъснато; натиснете този бутон, за да настроите времето след натискане на
„SET“.

(4) Намалете влажността, като натиснете този бутон в нормален режим; влажността се намалява с 5 % RH при всяко натискане, при всяко натискане се чува звуков сигнал; като задържите бутона натиснат за 1 секунда, можете да намалявате влажността непрекъснато; натиснете този бутон, за да настроите времето след натискане
„SET“.

**Забележка:**

1) Предварително зададената влажност е 50 % RH, увеличаването и намаляването се извършва както следва: 20 % – 25 % – 30 % – 35 % – 40 % – 45 % – 50 % – 55 % – 60 % – 65 % – 70 % – 75 % – 80 % – 85 %–90 %

2) Влажността на околната среда и зададената влажност на уреда определят състоянието на компресора и вентилатора, както следва:

Околната влажност е ≥ зададената влажност на уреда + 3 %, компресорът и вентилаторът се включват.
Влажност на околната среда < зададената влажност на уреда + 3 %, компресорът и вентилаторът спират да работят.
Натиснете бутона „Продължи в непрекъснат режим“, превключете в нормален режим на изсушаване и настройте влажността ръчно.

### 7.2 Функция за размразяване

1) Температура: Температура **<** 5 ℃ или температура на околната среда >38 ℃, компресорът и вентилаторът спират.

2) Условия за размразяване: Компресорът работи в продължение на 30 минути, температурният сензор регистрира температура ≤-1 ℃ (продължава 10 секунди), компресорът спира, започва размразяването, вентилаторът продължава да работи, индикаторът за размразяване светва, когато температурата на тръбата достигне 5 ℃ или размразяването продължи 15 минути, размразяването спира.

**Забележка: по време на размразяването индикаторът не угасва, докато размразяването не приключи.**

## 8. ГРЕШКА

(1) „E1“: При повреда на температурния сензор се показва „E1“. Системата работи в цикъл на изсушаване за 30 минути и размразяване за 15 минути. Повреденият температурен сензор трябва да бъде заменен с нов.

(2) „E2“: Ако се появи неизправност в сензора за влажност, на дисплея се показва „E2“. Бутонът за настройка на влажността няма да функционира. Системата работи в цикъл от 30 минути обезвлажняване и 15 минути размразяване. Неизправният сензор за влажност трябва да бъде заменен с нов.

(3) „CL“: Ако температурата в помещението е по-ниска от 5 °C, се показва „CL“ и уредът спира.

(4) „CH“: Ако температурата в помещението е > 38 °C, се показва „CH“ и уредът спира.

(5) „LO“: Ако влажността в помещението е < 20 % RH, се показва „LO“ и уредът спира.

(6) „HI“: Ако влажността в помещението е ≥ 95 % RH, се показва „HI“ и уредът работи нормално.

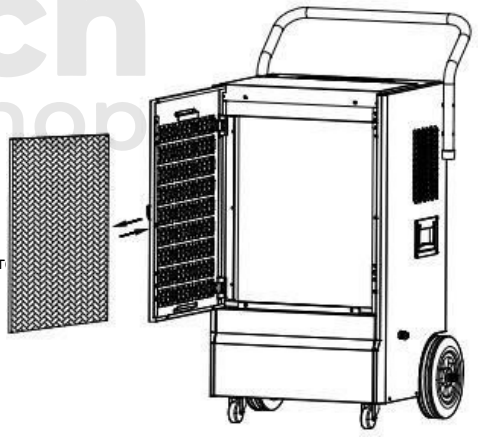
## 9. ПОДДРЪЖКА

9.1 Почиствайте уреда с мека, влажна кърпа.

9.2 Извадете решетката на предния панел, за да получите достъп до филтъра.

9.3 Извадете филтърната мрежа от уреда.

9.4 Използвайте чиста кърпа, за да отстраните праха от повърхността на филтърната мрежа.



Ако филтърът е много замърсен, изплакнете го с вода от чешмата. Изсушете напълно филтъра, преди да г поставите обратно в решетката на въздухозаборника. Чистият филтър ще повиши производителността на уреда.

## 10. СЪХРАНЯВАНЕ НА УРЕДА

Ако няма да използвате уреда за по-дълго време, съхранявайте го, като следвате следните стъпки:

(1) Почистете филтърната мрежа.

(2) ВНИМАНИЕ: преди да опаковате уреда, е необходимо да изсушите изпарителя вътре в уреда, за да се избегне повреда на компонентите и появата на мухъл.

Изключете устройството от захранването и го оставете за няколко дни на сухо, отворено място, за да изсъхне. Друг начин за изсушаване на устройството е да настроите стойността на влажността с повече от 2 % по-висока от влажността на околната среда, като по този начин вентилаторът ще бъде принуден да изсуши изпарителя в рамките на няколко часа.

(3) Навийте захранващия кабел, завържете го и го поставете в джобчето на задната страна на устройството.

(4) Съхранявайте в чиста и суха среда.

Pro-Tech shop

**11. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ**

| проблем | причина | решение |
|---|---|---|
| Машината не работи | Устройството не е включено в контакта | Включете устройството в контакта |
| | Температурата в помещението е по-ниска от 5 градуса или по-висока от 35 градуса. | За да предпазите уреда, го използвайте само при околна температура между 5 и 35 градуса. |
| Устройството работи, но не изсушава | Когато зададената стойност на влажността е с 2 % по-висока от влажността на околната среда. | Настройте влажността на по-ниска стойност или изключете уреда, ако сте доволни от влажността. |
| Намалена производителност на влагоуловителя | Заседнала мрежа на филтъра | Почистете филтърната мрежа според инструкциите |
| | Запушени решетки за входящ и/или изходящ въздух. | Премахнете запушването от решетките за входящ и/или изходящ въздух. |
| Липсва приток на въздух | Заседнала филтърна мрежа или решетка за входящ въздух. | Почистете филтъра според инструкциите или отстранете запушването на решетката |

Pro-Tech shop

| | | |
|---|---|---|
| Шумна работа | Уредът е поставен на наклонена повърхност | Преместете го на равна повърхност |
| | Заседнала филтърна мрежа. | Почистете мрежата според инструкциите |

**Предупреждения: При възникване на необичайна ситуация изключете уреда и незабавно го извадете от контакта. След това се свържете с квалифициран електротехник.**

**Не изхвърляйте електроуредите като несортирани битови отпадъци, а използвайте съоръженията за разделно събиране. Информация за наличните системи за събиране на отпадъци можете да получите в местната община.**

Pro-Tech shop