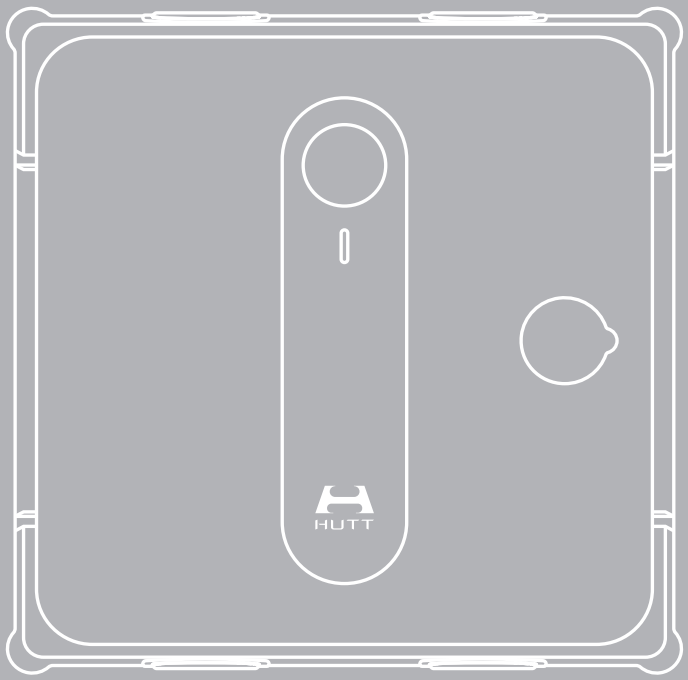
# W9

## HUTT Робот за почистване на прозорци с честотно управление

## Ръководство за потребителя




www.hutt.bg

# Благодарим ви, че избрахте HUTT W9 – робот за прозорци.

**Моля, прочетете внимателно това ръководство преди употреба, за да осигурите безопасността си и да се възползвате максимално от вашия продукт за почистване HUTT.**

**Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и знания, освен ако не са наблюдавани или инструктирани относно употребата на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност.**

**Този уред съдържа батерии, които не могат да се сменят. ВНИМАНИЕ: за зареждане на батерията използвайте само захранващия блок, доставен с този уред.**

# Съдържание


1. Общ преглед на продукта ---- 2

1.1 Компоненти и функции ---- 2

1.2 Списък на частите ---- 2

1.3 Въведение в стандартната работа ---- 3

1.4 Въведение в монтажа ---- 4

1.5 Поддръжка ---- 5

1.6 Въведение в дистанционното управление ---- 6

2. Мерки за безопасност ---- 6

3. Отстраняване на неизправности ---- 7

4. LED индикатори и гласови съобщения ---- 8

5. Технически параметри ---- 9

6. Планиране на маршрута и пръскане на вода ---- 10

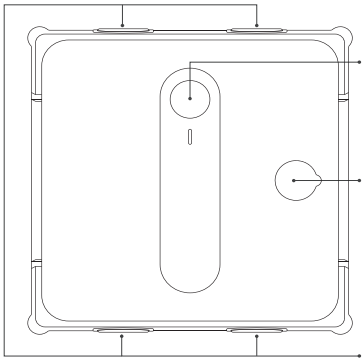
7. Инструкции за рециклиране на батерията ---- 11

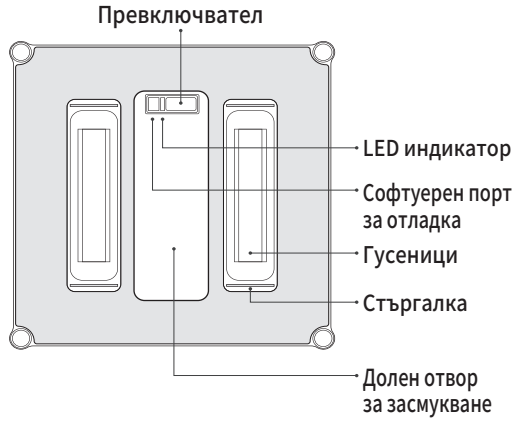
8. Информация за OEEO ---- 11

9. Съответствие ---- 11

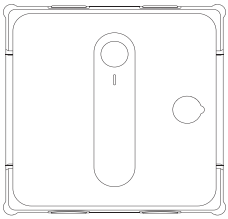
# 1. Общ преглед на продукта

## 1.1 Компоненти и функции

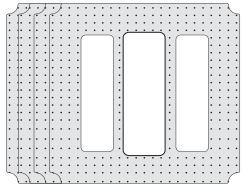


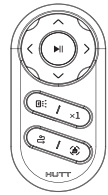

## 1.2 Списък на частите



Основен уред



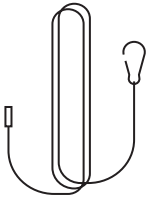
Кърпа за почистване



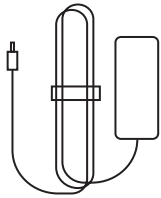
Дистанционно



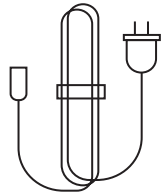
Бутилка за вода



Предпазно въже



Захранващ адаптер



Щепсел



Ръководство

# 1.3 Въведение в стандартната работа

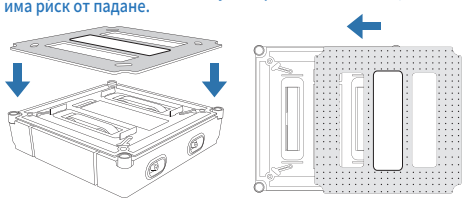
| № | Метод | Начин на работа |
|---|---|---|
| 01 | Сухо почистване | По подразбиране машината мие мокро (с пръскане на вода). За сухо почистване поставете суха кърпа и изключете „Пръскане на вода“ от дистанционното. |
| 02 | Мокро почистване | Поставете суха кърпа и включете машината – тя стартира автоматично в режим на мокро почистване.<br>※Използвайте оригиналната кърпа за почистване, иначе работата на машината ще бъде засегната. |
| 03 | Изпиране на кърпата за почистване | Накиснете кърпата в чиста вода, за да отмиете замърсяванията от повърхността, и я използвайте отново след изсъхване.<br>※Забранено е ръчното търкане на кърпата – може да се деформира. |
| 04 | Почистване на гусениците | Използвайте функцията за почистване на гусениците. Хванете машината с ръка, обърнете я с долния отвор за засмукване нагоре и задръжте бутона за включване/старт. Гусениците ще се въртят бавно. Избършете мръсотията по тях с влажна кърпичка.<br>※Забранено е почистването на гусениците с кърпа за почистване или суха кърпа. |
| 05 | Отстраняване на излишна влага от кърпата пред и зад гусениците | Попийте влагата със суха хартиена кърпа от участъците на кърпата за почистване пред и зад гусениците, докато изсъхнат. |
| 06 | Почистване на силно замърсено стъкло с едри частици | При такива прозорци има риск от надраскване, затова се препоръчва първо да се избърсват ръчно. Ако това е невъзможно, избършете стъклото с машината два пъти. Сменяйте кърпата навреме, когато се замърси. |
| 07 | Начин на пълнене на резервоара за вода | Свалете тапата на резервоара, налейте подходящо количество препарат за стъкла или чиста вода и затегнете тапата.<br>※Течността трябва да е некорозивна, например дестилирана вода, чиста вода или специален препарат за стъкла.<br>※Забранено е пълненето на резервоара с корозивни течности. |
| 08 | Съхранение на машината | След почистване източете водата от резервоара на машината. Сменете използваната кърпа с чиста и суха или оставете машината без кърпа.<br>След работа в режим на мокро почистване поставете машината на сухо, проветриво и хладно място за 1–2 дни, за да изсъхне влагата вътре. |
| 09 | Управление на пръскането на вода | Времето и скоростта на пръскане на вода се управляват от софтуера за налягането на помпата. Пръскането се включва и изключва от дистанционното. |

# 1.4 Въведение в монтажа

## ① Монтаж на кърпата за почистване

(1) Залепете бялата страна на кърпата за почистване към машината и я изгладете, за да няма изтичане на въздух.
(2) Изисквания при залепването: кърпата трябва да е поставена гладко в правилната позиция и да не закрива четирите отвора на сензорите.

※Непременно използвайте суха кърпа за почистване, иначе има риск от падане.



## ② Пълнене на резервоара за вода

(1) Свалете тапата на резервоара, налейте подходящо количество препарат за стъкла или чиста вода в бутилката, изсипете я в резервоара и затегнете добре тапата.

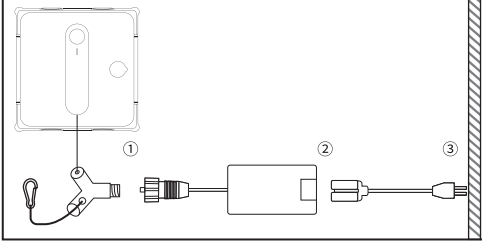
※Течността трябва да е некорозивна, например дестилирана вода, чиста вода, специален препарат за стъкла и др.

Забранено е пълненето на резервоара с корозивни течности.



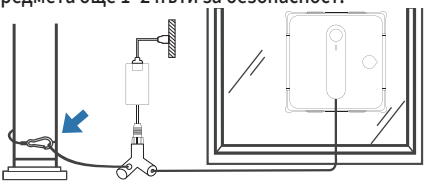
## ③ Свързване към захранването

(1) Свържете захранващия кабел на машината към адаптера.
(2) Свържете захранващия кабел на щепсела към адаптера.
(3) Включете щепсела в контакт.



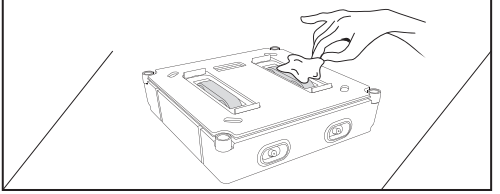

## ④ Закрепване на предпазното въже

(1) Проверете дали предпазното въже е повредено. Ако е цяло и неповредено, извършете следните стъпки.
(2) Закрепете въжето към здрав, надежден и неподвижен предмет, като оставите подходяща дължина за работа на машината.
(3) Препоръчително е да навиете въжето около предмета още 1–2 пъти за безопасност.



## ⑤ Почистване на гусениците

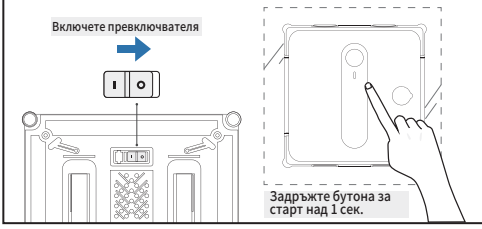
① Не поставяйте машината директно на земята след употреба. Частиците по земята могат да полепнат по кърпата или гусениците и лесно да надраскат стъклото при следващо използване.
② Ако колелата на машината са замърсени, включете функцията за почистване на гусениците.
③ Обърнете машината с отвора за засмукване нагоре, включете я и задръжте бутона за захранване, за да активирате функцията. Когато гусениците се въртят бавно, избършете мръсотията по тях с влажна кърпичка.



## ⑥ Стартиране на машината

(1) След включване на долния превключвател задръжте бутона за старт над 1 сек., за да стартирате машината.
(2) Щом машината се залепи стабилно за стъклото, пуснете я и натиснете бутона за захранване, за да стартира.

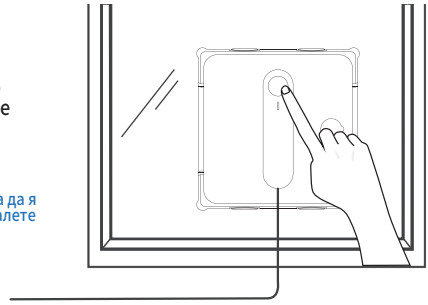
※Ако по стъклото има много прах, избършете чиста площ със същия размер като машината.



## ⑦ Сваляне на машината

(1) След приключване на почистването хванете предпазното въже с една ръка, а с другата задръжте машината и натиснете бутона за захранване. Свалете машината, след като звуковият сигнал от работата утихне.

※Забележка: ако не можете да достигнете машината след приключване на почистването, използвайте дистанционното, за да я придвижите до удобно за ръчно сваляне място, и след това я свалете по описаните стъпки.



# 1.5 Поддръжка

Когато почиствате основната част на дъното на кърпата за почистване, изключете захранването и изключете машината.

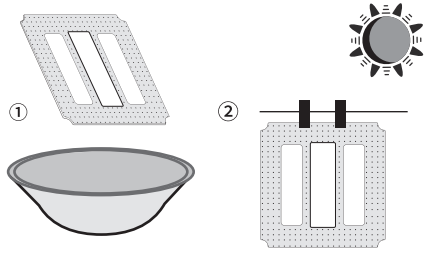
Продуктът трябва да се изключва от захранването след употреба и при поддръжка.

## 1.5.1 Изпиране на кърпата за почистване

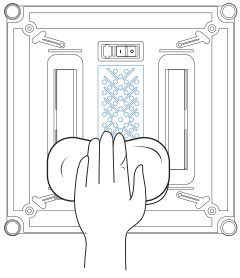
Свалете кърпата за почистване и я накиснете във вода с температура около 20 °C за 2 минути. След това я почистете с мека четка, без да я търкате или изкривявате. Оставете я да изсъхне естествено преди употреба.

※Не използвайте директно мократа кърпа за почистване, за да не се плъзга машината по време на работа.

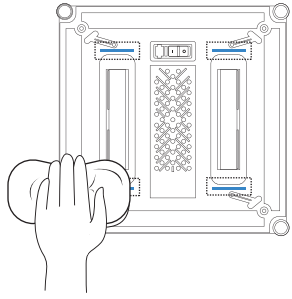
※Правилната поддръжка удължава живота на кърпата. Когато кърпата е износена и не прилепва плътно към велкро лентата, сменете я своевременно за оптимално почистване.




## 1.5.2 Почистване на долните компоненти



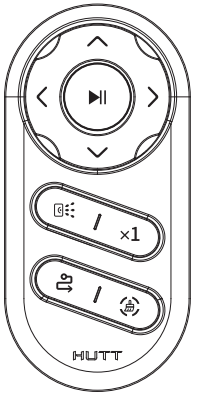
Долен отвор за засмукване:
Избършете със суха кърпа, за да не се запуши отворът за засмукване – това би намалило силата на засмукване на продукта.



Стъргалка за прах:
Избършете със суха кърпа, за да запазите чувствителността на стъргалката.

## 1.6 Въведение в дистанционното управление

※Забележка: извадете батерията от дистанционното, когато машината няма да се използва дълго време, за да избегнете стареене на батерията и повреда на дистанционното.




| | |
|---|---|
| ‹ › | Движение нагоре / надолу / наляво / надясно |
| | Пръскане на вода вкл./изкл. (подразб.: вкл.) |
| | Превключване на маршрута Z/N |
| ▶II | Старт / пауза / продължаване |
| ×1 | Рестарт на почистването |
| | Почистване на фиксирана точка |

# 2. Мерки за безопасност

| № | Категория | Съдържание |
|---|---|---|
| 01 | Мерки за околната среда | 1. Не използвайте при дъжд или когато стъклото е мокро или запотено. |
| | | 2. Използвайте само за почистване в домашна среда при температури от 0 до 40 °C. При 0 °C се препоръчва използване на антифриз за стъкла. |
| | | 3. При външна работа на голяма височина трябва да се поставят предупредителни знаци на земята, за да се избегнат наранявания. |
| 02 | Мерки за почиствана повърхност | 1. Не използвайте върху напукано или повредено стъкло. Използвайте при рамка на прозореца с ширина най-малко 6 мм. |
| | | 2. Уверете се, че прозорецът е по-голям от 40×60 см (височина) и проверете дали няма ултратясна рамка, скосена рамка, ултратънка рамка, извито стъкло, липса на рамка, неравно лепило по стъклото, издатини, течове, пролуки и др. ※Използването при горните условия не се препоръчва; ако е необходимо, работете само под непосредствено наблюдение поради риск от падане. |
| | | 3. Не използвайте продукта върху стъкло с пукнатини, рекламна хартия или издатини, за да избегнете риск от счупване на стъклото или падане. |
| | | 4. Забранено е използването на продукта за почистване на повърхности с междини, за да се избегне рискът от падане поради недостатъчно засмукване. |
| 03 | Мерки при съхранение | 1. Продуктът не е водоустойчив. Не насочвайте течности или пари към устройството, съдържащо електрическите компоненти. |
| | | 2. Пазете машината и аксесоарите далеч от деца. |
| | | 3. Не поставяйте продукта на директна слънчева светлина навън или на места с висока температура, влажност или вода. |
| | | 4. Не поставяйте продукта заедно със запалими материали като масло, газ или запалими бои. |

| № | Категория | Съдържание |
|---|---|---|
| 04 | Мерки при работа | 1. Проверете дали предпазното въже е повредено и го закрепете към нещо неподвижно. |
| | | 2. Използвайте суха кърпа за почистване. Не позволявайте на деца да работят с машината. |
| | | 3. Използвайте върху вертикални повърхности; бъдете внимателни при наклонени повърхности и работете под наблюдение. При нужда използвайте дистанционното за управление на машината. |
| | | 4. За да избегнете опасност по време на работа, изключете машината, преди да почиствате повърхността на машината. |
| | | 5. Не допускайте пръсти или части на тялото близо до въртящите се части или отвори, докато машината е включена. След употреба и при поддръжка изключвайте щепсела от захранването. |
| | | 6. Използвайте продукта съгласно ръководството. Ако неизправността не може да се отстрани, свържете се с нашата клиентска поддръжка. Не опитвайте да го ремонтирате сами, за да избегнете опасност. |
| 05 | Мерки за батерията и зареждането | 1. Преди употреба се уверете, че батерията е напълно заредена. |
| | | 2. Не използвайте зарядни устройства на трети страни и не разглобявайте и не модифицирайте машината, батерията или зарядното сами. |
| | | 3. Ако зарядното е повредено или счупено, не го използвайте – свържете се с клиентската поддръжка. Пазете зарядното от източници на топлина. |
| | | 4. Препоръчва се машината да се транспортира в оригиналната си опаковка и да е изключена. |
| | | 5. При продължително неизползване заредете продукта напълно, изключете машината и я съхранявайте на хладно и сухо място. Зареждайте я поне веднъж на всеки две седмици, за да избегнете повреда на батерията от преразреждане. |
| | | 6. Преди изхвърляне на продукта извадете батерията и я изхвърлете съгласно местното законодателство и екологичните изисквания. |
| | | 7. Ако трябва да изхвърлите продукта, изключете захранването и след това извадете батерията от продукта. |
| | | 8. Изхвърляйте използваните батерии съгласно местното законодателство и правилата за опазване на околната среда. |

## 3. Отстраняване на неизправности

| № | Описание на проблема | Решения |
|---|---|---|
| 01 | Машината се плъзга надолу по време на работа. | Ненормално движение, причинено от прекомерна влага в кърпата: използвайте хартиени кърпи, за да попивате многократно влагата от кърпата за почистване.<br>Сменете кърпата за почистване със суха и чиста.<br>Избършете водата от гусениците и от участъците на кърпата пред и зад гусениците.<br>Помогнете на машината да възобнови нормалната си работа. |
| 02 | Машината е спряла до ръба. | Машината открива съпротивление – това е нормално явление. Моля, изчакайте. |

| № | Описание на проблема | Решения |
|---|---|---|
| 03 | Възможни причини машината да не се движи плавно | Сменете с нова кърпа за почистване. |
| | | Проверете дали по стъклото няма лепкаво вещество. |
| 04 | Когато искате да свалите машината, но не я достигате и няма дистанционно | Прикрепете предпазното въже към стъклото и бавно дърпайте машината, докато можете да я достигнете с ръка, след което я свалете. |
| 05 | Машината завършва почистването, но не спира автоматично | Моля, свалете машината директно. |
| 06 | Неочаквано прекъсване на захранването | Вградената батерия държи машината на стъклото поне 20 минути и задейства аларма. |
| | | Моля, свалете машината или възстановете захранването възможно най-скоро. |

## 4. LED индикатори и гласови съобщения

| LED индикатор | Гласово съобщение | Решения |
|---|---|---|
| Индикаторът свети в червено | Моля, свържете адаптера | Проверете дали контактът и всички интерфейси на адаптера са нормални. Зареждайте 20 минути, преди да включите. |
| | Ниско налягане | Проверете дали кърпата за почистване е поставена правилно. Кърпата трябва да е плоска, със залепващата страна към машината, и да не е обърната наопаки.<br>Проверете дали стъклото е гладко. Повърхността, върху която е поставена машината, трябва да е равна и без издатини.<br>Проверете дали отворът за засмукване не е запушен.<br>Проверете дали стъклото е извито. Почистването на извито стъкло ще причини изпускане на въздух. |
| Индикаторът свети в червено | Няма | Ако машината работи нормално, тя е била настроена автоматично. Ако това се случва често, свалете кърпата за почистване и я залепете отново или я сменете. |
| Индикаторът свети в червено | Няма | Проверете дали захранващият щепсел е разхлабен или повреден, което може да причини прекъсване на захранването или лош контакт. |
| Индикаторът свети в червено | Колелата спират да се въртят | Проверете дали гусеницата не е блокирана или се свържете с нашата клиентска поддръжка. |
| | Блокиран ротор | |

| LED индикатор | Гласови съобщения | Решения |
|---|---|---|
| Индикаторът свети в червено | Грешка на вентилатора, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината | Изключете адаптера и рестартирайте машината. Ако все още не работи нормално, свържете се с нашата клиентска поддръжка. |
| | Грешка на жироскопа, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината | |
| | Грешка на барометъра, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината | |
| | Грешка на безжичния модул, моля, свържете отново захранването и рестартирайте машината | |
| | Грешка на модула за откриване, моля, рестартирайте машината | Проверете дали детекторите в четирите долни ъгъла са замърсени.<br>Проверете дали кърпата за почистване е поставена правилно и не закрива четирите ъгъла на машината.<br>Изключете адаптера и рестартирайте машината. Ако все още не работи нормално, свържете се с нашата клиентска поддръжка. |

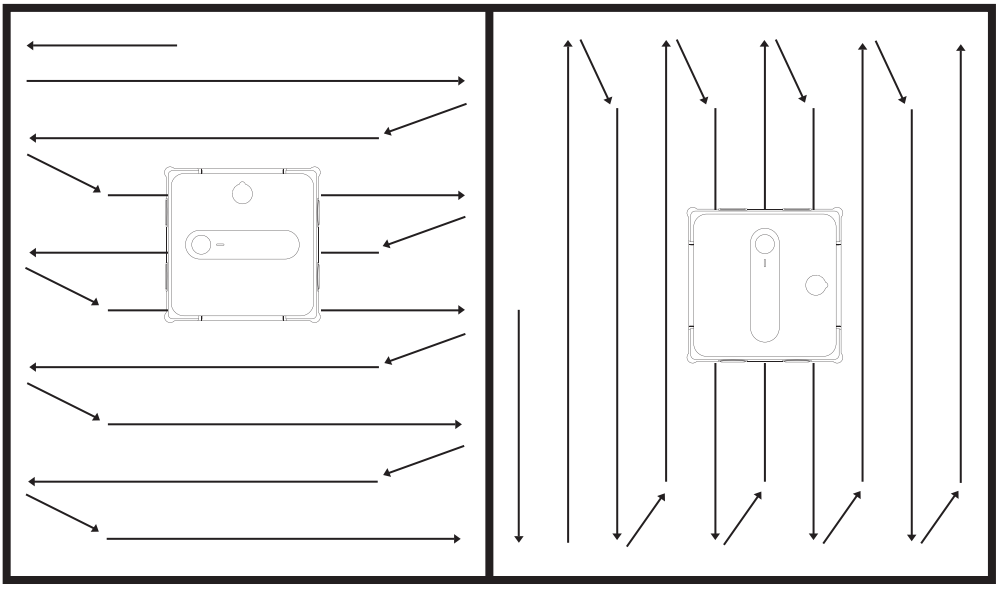
## 5. Технически параметри

| Показател | Стойност | Показател | Стойност |
|---|---|---|---|
| Модел | W9 | Капацитет на резервната батерия | 650mAh |
| Номинално напрежение | 24V ⎓ | Време на засмукване при резервно захранване | 20 минути |
| Номинална мощност | 90W | Диапазон на засмукване (променлива честота) | 1850~3000Pa |
| Размери на машината | 242*242*82mm | Капацитет на резервоара за вода | 150 мл |
| Ток на зареждане | 300mA | | |

# 6. Планиране на маршрута и пръскане на вода

Роботът почиства по два маршрута – „Z“-образен и „N“-образен – и след приключване автоматично се връща в началната точка.

За прозорци с тясна рамка се препоръчва почистване по „N“-образния маршрут.



След придвижване нагоре до горния край роботът почиства хоризонтално по „Z“-образния маршрут.

След придвижване нагоре до горния край роботът почиства вертикално по „N“-образния маршрут.

## Инструкции:

① Машината се включва с „Z“-образен маршрут и с включено пръскане на вода по подразбиране. За да изберете „N“-образен маршрут, използвайте дистанционното за превключване на режима на почистване.
② За сухо почистване натиснете бутона „Пръскане на вода“ на дистанционното, за да изключите функцията.
③ При мокро почистване машината динамично регулира ъгъла и честотата на пръскане според размера на стъклото и не пръска вода при достигане на краищата и ъглите.
④ При ръчно управление с дистанционното машината не пръска вода, когато се движи нагоре / надолу / наляво / надясно.

## Забележка:

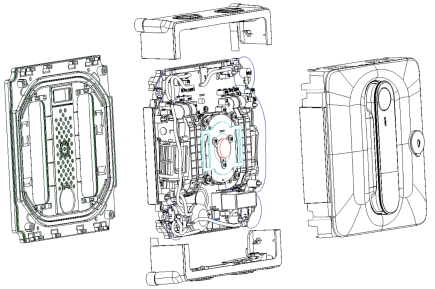
**① Ако машината попадне на необичайна рамка, това ще причини грешки в данните при измерване на разстоянието между краищата и лека грешка в позицията при връщане на робота до началната точка, което не влияе на нормалната работа.**

② След почистване дръжте кърпата разгъната, докато изсъхне.

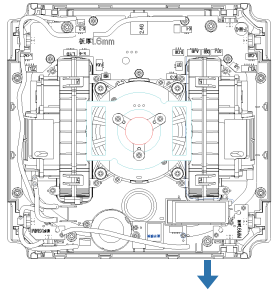
③ Не е нужно да мокрите кърпата – просто изберете режим на мокро почистване.

## 7. Инструкции за рециклиране на батерията

1. Развийте всички винтове отдолу и отворете горния капак.



2. Изключете конектора на батерията и извадете батерията.



## 8. Информация за OEEO



**Всички продукти, носещи този символ, са отпадъци от електрическо и електронно оборудване (OEEO по Директива 2012/19/EC) и не бива да се смесват с несортирани битови отпадъци. Вместо това защитавайте здравето на хората и околната среда, като предавате отпадъците си на определен от правителството или местните органи пункт за събиране за рециклиране на отпадъчно електрическо и електронно оборудване. Правилното изхвърляне и рециклиране ще помогне за предотвратяване на потенциални негативни последици за околната среда и здравето на хората. Моля, свържете се с монтажника или местните органи за повече информация относно местоположението и условията на такива пунктове за събиране.**

## 9. Съответствие

**Ние, Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd, декларираме, че това устройство отговаря на основните изисквания и приложимите разпоредби на директиви 2014/53/EC и 2011/65/EC.**

**ЕС декларацията за съответствие на този продукт е достъпна на следната връзка:**

**https://us.huttwisdom.com/certificate**

HUTT

Открийте съвършеното
почистване на прозорци

Производител: Beijing Hutt Wisdom Technology Co., Ltd., Китай
Вносител: „Техно Мобил Плюс“ ООД
Адрес: бул. „Александър Стамболийски“ 125-2,
1000 София, България
Уебсайт: www.hutt.bg
Имейл: info@hutt.bg
Телефон: +359 876 567 218