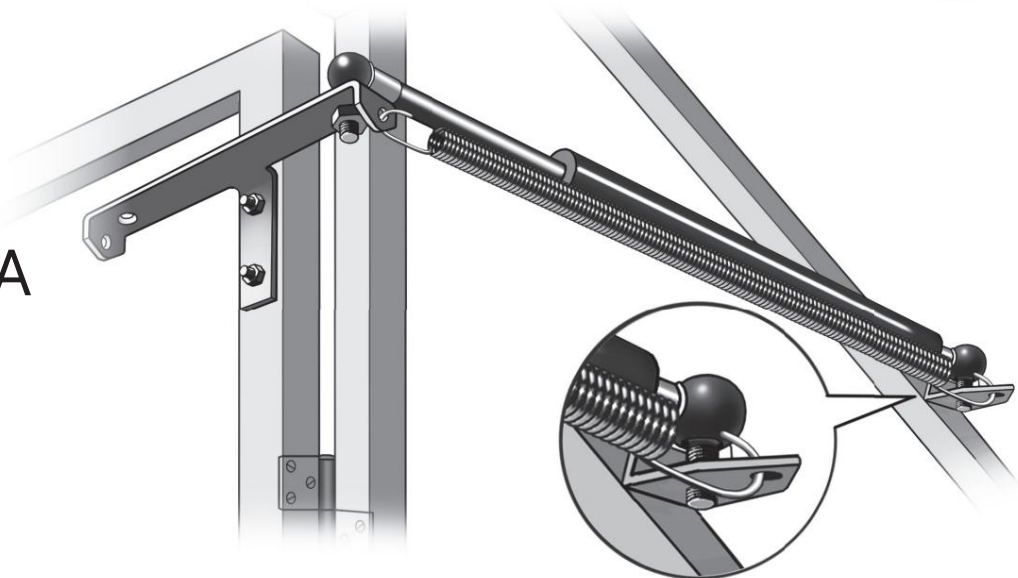


# Автомат за проветряване



## ПАСПОРТ НА ПРОДУКТА

### ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ



#### 1. Предназначение на продукта:

за автоматично отваряне/затваряне на леви и десни врати, повдигащи се, въртящи се прозорци и фрамуги в жилищни, селскостопански и промишлени сгради парници и оранжерии (наричани по-долу оранжерии) в зависимост от температурата на околната среда.

#### 2. Условия на работа:

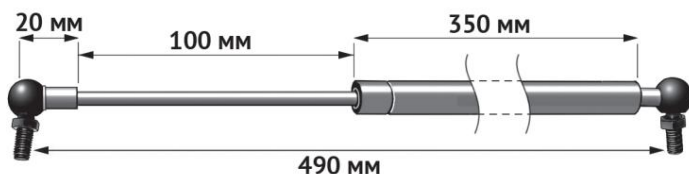
- с пружина, монтирана при температури от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ;
- влажност до 98%;
- мощностно натоварване (тегло на конструкцията и вятър) на изхода подвижен прът до 100 кг.

#### 3. Характеристики на термичното задвижване

Термозадвижването "Comfort AERO-100" превъзхожда всички съществуващи аналози по технически характеристики, лекота на монтаж и експлоатация, надеждност и издръжливост. вечност.

3.1. Продуктът е максимално адаптиран към земеделските практики по отношение на формирането на термична среда, като се отчитат нуждите на традиционно отглежданите земеделски култури в Скандинавия и други европейски страни.

Работи при определени температурни условия при неблагоприятни атмосферни влияния (вятър, валежи, промени в температурата и налягането).



#### 3.2. Високата надеждност се осигурява от:

- стоманено тяло на термозадвижването;
- дебело прибиращо се стъбло;
- стоманени панти (сферични шарнири);
- механична възвратна пружина;
- стоманена универсална скоби.

Машината реагира чувствително на температурните промени и ви позволява да работите при неблагоприятни метеорологични условия има дълъг експлоатационен живот - до 10 години.



#### 3.3. Лесният монтаж е осигурен от дизайна

продукти и надеждни универсални скоби, които позволяват монтажа на продукта на всички видове врати, вентилационни отвори и фрамуги. Комплект крепежни елементи е включен в продукта.

#### 3.4. Висока скорост на реакция при промяна

Температурата се осигурява от нова гел формула, която запълва цилиндъра на термозадвижката. Черен цвят на корпуса цилиндърът осигурява повишен топлопленос от среда гел цилиндъра и обратно. Тези комбинирани характеристики осигуряват бързо и гладко движение на пръчката.

#### 3.5 Позволява ви да отворите (ръчно) принудително

врати затворени при ниски температури. Принудително отворена врата трябва да се затвори сама под действието на пружина.

#### 4. Технически спецификации:

Наименование на характеристиките	Размер, диапазон
Стоманен цилиндър на термозадвижката: <ul style="list-style-type: none"><li>• дължина</li><li>• диаметър</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 350 мм</li><li>• 22 мм</li></ul>
Прибиращо се стъбло на термозадвижката: <ul style="list-style-type: none"><li>• диаметър</li><li>• дължина на работния ход</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 мм</li><li>• От 0 до 100 мм в зависимост от натоварване и метод инсталации</li></ul>
Усилието, развито когато пръчката е удължена	100+20 кг
Панти (сферични шарнири) стомана	сгъваем
Времето на удължаване на буталния прът при промяна на температурата на цилиндъра от $+20$ до $+35^{\circ}\text{C}$	до 40 мин.
Времето за прибиране на буталния прът при промяна на температурата на цилиндъра от $+35$ до $+16^{\circ}\text{C}$	

Наименование на характеристиките	Размер, диапазон
Дължина на удължението (видима част) на пръта при различни температури на цилиндъра: •под +20°C •от +20 до +23°C •от +24 до +30°C •+31°C и повече	•0-10 мм; •20-40 мм; •40-80 мм •81-100 мм инча в зависимост от натоварване и метод инсталации
Възвратна пружина, стомана, поцинкована	Работна сила от 4 до 9 кг.
Стоманени скоби, универсални, диаметър 6 мм монтажни отвори	Дебелина 3 мм
Фланцова гайка, поцинкована	M8
Дължина на цилиндъра на термозадвижката с панти: •когато е напълно разгънат запас; •когато е напълно прибран запас.	•510 мм; •410 мм.
Тегло на сглобения продукт	0,7 кг

Забележка: Допустимото отклонение на температурно зависимите параметри е до 10%. Възможни са модификации. промени в дизайна, които не са посочени в тази инструкция.

## 5. Продуктов пакет:

№.	Име компоненти	Рисуване	Количество-В
1	Термозадвижка: цилиндър с дължина 350 мм с 10 мм дебел прибиращ се прът 		1
2	Шарнири (сферични опори) стомана, резба М8 (монтирани на термозадвижване) 		2
3	Възвратна пружина, стомана, поцинкована, с две куки 		1
4	Фланцова гайка, стомана, поцинкована, М8 		2
5	Скоба Т-образна, 3 мм дебелина 		1
6	Скоба триъгълна, дебела 3 мм 		1

№.	Име компоненти	Рисуване	Количество-В
7	Паспорт на продукта		1
8	Опаковъчна кутия		1
9	Закрепване: Винт М5×40 Гайка М5		4 4

Забележка: Поради възможни подобрения, дизайните, цветовете и размерите може да се различават от комплекта. доставки.

## 6. Процедура за подготовка, монтаж и последователност на монтаж

### 6.1. Необходими инструменти за монтаж и инсталиране

нови артикули:

- Гаечни ключове 12 и 13 мм (сътворен край) – по 1 брой;
- отвертка и гаечен ключ в съответствие с избора

с крепежни елементи;

- бормашина/отвертка със свредло +1 мм в съответствие с избрани крепежни елементи.

### 6.2. Подготовка.

6.2.1. Преди първоначалното инсталиране на продукта, както и в началото

През всеки експлоатационен сезон е необходимо термозадвижката с пружината върху нея, без опаковка, да се постави в околната среда за 4-8 часа. с температура от +30°C до +45°C до пълното разгъване прът с 80-100 мм.

Посочената процедура за активиране (декристализация) гел вътре в цилиндъра на термозадвижването) може да бъде от 2 до 8 часа.

Важно: следзимо съхранение на термозадвижването при температури под нулата, е необходимо първо дръжте го в помещение с температура над +18 °C в продължение на 24 часа, след което извършете процедурата по активиране.

Ако след монтажа термозадвижката е под влиянието на пружини при температури под +20°C напълно  
Ако не сезатвори, това означава, че кристализацията не е била завършена или термозадвижването е било охладено.  
(от +20 °C и по-ниско) без монтирана пружина.  
Повторете стъпка 6.2.1 с монтирана пружина.

Запомнете: прътът на термостатичния задвижващ механизъм може да се удължава само самостоятелно (принудително); той трябва да се прибере само пружината в зависимост от температурата на гела вътре в цилиндър.

6.2.2. Използвайте винтове с потайна глава М5. Когато Ако е необходимо, дължината на винтовете трябва да се избере въз основа на следното изчисление: дебелина на скобата 3 мм + дебелина на конструктивния елемент (арки или врати) + 5 до 8 мм надбавка. Общо необходимо 3 винта и 3 гайки с подходящ размер. Например, когато За дебелина на елемента на оранжерията 20 мм ще ви трябват: 3 винта М5 с дължина 30 мм (М5×30) и 3 гайки М5.

Дебелината на поликарбоната не трябва да се взема предвид, защото винтовете Трябва да се монтира под поликарбоната или чрез натискане. Отворите в поликарбоната трябва да бъдат запечатани с алуминиева лента или уплътнител.

Самонарезните винтове не осигуряват необходимата надеждност, когато високи натоварвания и не се препоръчват за употреба.

### Опции за монтаж на термично задвижване

Закрепването се извършва директно към частите рамка на оранжерията. За да предотвратите изкривяване на вратата/ За вентилационни отвори на нетвърди рамки, силата трябва да се прилага в центъра на вратата/вентилационния отвор. За тази цел е препоръчително инсталирайте допълнителни ленти, към които ще има скобата на термозадвижката е прикрепена. В зависимост от Възможни са и други опции за монтаж на рамковата конструкция, включително подмяна на скоби и др.



## МОНТАЖ НА ВРАТА

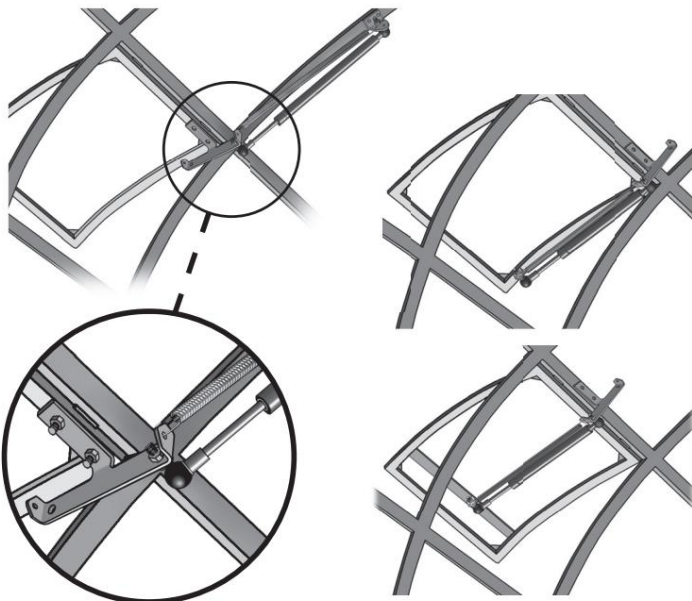
Инсталация на прозореца



Монтаж на прозорец с допълнителен бар



## МОНТАЖ НА ПОВДИГАЩО СРЕДСТВО (ВЕРТИКАЛНО) ПРОЗорец



Забележка: Монтажът на термозадвижка върху вертикални/повдигащи се вентилационни отвори/фрамуги се извършва по същия начин. люлеене, като се вземат предвид размерът и телото на конструкцията. Ъгълът на отваряне може да се регулира, за да се намалят натоварванията от вятъра. по-малък.

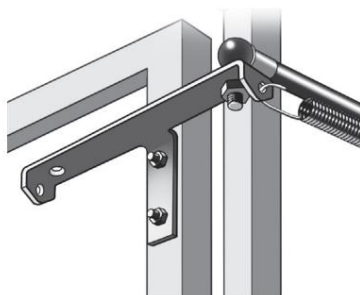
## 7. Последователност на монтажа:

- 7.1. Монтиране на Т-образната скоба.
- 7.2. Монтиране на триъгълната скоба.
- 7.3. Монтиране на термозадвижващия цилиндър.
- 7.4. Монтиране на възвратната пружина.
- 7.5. Проверка на функционалността и задаване на ограничения читател.

## 8. Метод на монтаж:

- 8.1. Монтиране на Т-образната скоба.

8.1.1. Преди монтажа проверете осветеността отваряне/затваряне врати (прозорци, фрамуги), наричани по-долу врати. нужда от цикъл смазани, белодробните запушвания се елиминират отваряне, проверено плътност на прилягане врати към рамката.



8.1.2. Отворете вратата до необходимата степен (максимален ъгъл на отваряне не повече от 90°) и я фиксирайте. в неподвижно положение, използвайки наличните средства. За да се намали натоварването от вятър, ъгълът на отваряне на вратата трябва да се намали, например, до 80°.

Ръчно, насилва издърпайте подвижния прът (ако Ако е необходимо, загряйте цилиндъра до +30°C, но не по-висока!), така че видимата част (дорезбата на пантата) да е с дължина 100 мм.

Когато е отворено и заключено в желаната позиция вратите и термозадвижващия прът, удължен със 100 мм, поставете последния в хоризонтално положение, перпендикулярно ос на въртене.

Т-образната скоба се поставя върху вратата възможно най-близо до оста на въртене (за да се осигури най-голям ъгъл на отваряне). Височината на Т-образната скоба трябва да бъде монтирана така, че горната част на скобата беше с 25–100 мм по-ниско от вратата (в зависимост от Стойностите могат да варират в зависимост от дизайна на оранжерията).

Следкато определите височината на мястото на монтаж на Т-образната скоба на вратата и триъгълната скоба на неподвижната части от рамката на оранжерията, маркирайте тези места за крепежни елементи дупки.

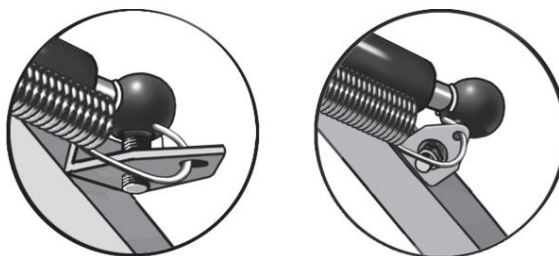
8.1.3. Пробийте два монтажни отвора за Т-образната скоба. Монтирайте Т-образната скоба на вратата, като главите на винтовете са под поликарбоната. Затегнете крепежните елементи и запечатайте резбите с боя.

8.1.4. Монтирайте пантата на прибиращия се прът отгоре в отвора на Т-образната скоба и го закрепете отдолу с фланцова гайка. Затегнете крепежния елемент, заключете резбата с боя.

8.2. Монтиране на триъгълната скоба.

8.2.1. Върху задната част на термичното задвижване с удължения прът, монтирайте триъгълната скоба, затегнете гайката с фланец.

8.2.2. С отворена и фиксирана в желаното положение врата и удължен на 100 мм термозадвижващ прът, поставете последния в хоризонтално положение, успоредно на равнините на вратата и, следкато са определени мястото на закрепване Триъгълна скоба, пробийте два отвора.



Внимание! В зависимост от дизайна на оранжерията и избраните крепежни елементи могат да бъдат монтирани на един или два винта.

Отстранете от термозадвижването и закрепете триъгълната скоба, както е показано по-горе.

8.3. Монтиране на термозадвижването.

Монтирайте пантата на задната част на термозадвижката в отвора на триъгълната скоба и закрепете с гайка с фланец. Извършете работата съгласно параграф 8.4. След няколко автоматични цикли на отваряне/затваряне, ако не ще е необходимо да го монтирате отново в различен отвор, да затегнете крепежните елементи и да нанесете боя по резбите.

8.4. Монтиране на възвратната пружина.

Монтирайте възвратната пружина суките в отворите скоби. В зависимост от дизайна на оранжерията, Ако е необходимо, силата на пружината може да се увеличи чрез закрепването му не към триъгълната скоба, а към елемента конструкция, разположена на 20–40 мм от отвора. Опция: пружината се скъсява с необходимия брой навивки.

8.5. Проверка на функционалността и инсталиране на ограничителя нихилист.

Освободете вратата от импровизираните средства, които я държат на място.

Ако температурата на околната среда (и гелът в цилиндъра) е под 23°C, вратата трябва да се затвори автоматично. Видимата част на прибиращия се прът може да е приблизително 10 мм.

Ако температурата е над +23 °С, вратата ще се затвори частично или ще остане отворен в зависимост от температурата на гела в цилиндъра на термозадвижката.

8.6. За удължаване на експлоатационния живот и предотвратяване на повреди Препоръчително е да се монтират ограничители на отварянето врати под формата на ограничители на земята, въжета (кабели, вериги и др.) за намаляване на натоварванията при силни пориви на вятъра. В зависимост от площта на прозореца и вратата в домашна оранжерия, при пориви на вятъра над 15 м/сек, ударът натоварване от 60 кг (прозорец), до 120 кг (врата).

## 9. Препоръки

относно експлоатацията и поддръжката

9.1. Демонтирайте термозадвижката за зимния период, за да не затворих вратите. Оранжерията се нуждае от замразяване и вентилация, така че е по-добре да премахнете вратите и вентилационните отвори и да ги приберете в сервизното помещение, ако не е възможно, отворете го и сигурно.

9.2. В края на работния сезон, термичното задвижване почистете от замърсявания, почистете корозиралите зони на прътите и сферичните шарнири с разтворител и смажете технически гресили масло. Смажете сферичните глави в шарнирите с 1-2 капки масло.

9.3. Съхранявайте термичния задвижващ механизъм с пролетта при температури от -25 до +25 до +60 °С с влажност не по-висока 98%. Изключване на попадение валежи под формата на дъжди сняг.

9.4. Зони на корозия на скоби, тяло на цилиндър и крепежни елементи почистване и боядисване масло или алкид боя. Произход корозия на боята покритие или поцинковане

Пружините не влияят на производителността на продукта.

9.5. Т-образната скоба е проектирана за натоварване 140 кг. Огъва се при силни ветрови натоварвания, предпазвайки термозадвижването от повреда. Ако изправянето не е възможно, могат да се поръчат резервни части. части на мястото на закупуване на вентилационната машина.

## 10. Строго е забранено:

10.1. Демонтирайте цилиндъра на термозадвижката. Цилиндърът е под налягане - ОПАСНОСТ!

10.2. Почистете подвижните части с абразиви запас.

10.3. Загрейте термозадвижката над +60 °С (по-ниска в гореща вода, на печка, радиатор, сешоар и др.), замръзват в хладилник и др. Поради острите и неравномерни нагриване/охлажданена цилиндъра и уплътнителни маншети ще има изтичане на течност.

10.4. Затваряне на вратите със сила с монтиран върху тях термозадвижващ механизъм, както и да натискат пръта със сила над 100 кг. Такова натоварване може да създаде пориви на вятъра отгоре 15 м/сек.

При уведомяване на Министерството на извънредните ситуации за неблагоприятни атмосферни явления е необходимо да се откачи термозадвижването от една от скобите, за да се елиминира шок, прекомерно въздействие върху него.

10.5. Блокирайте или предотвратете отварянето на врати, вентилационни отвори и фрамуги при температури над +20 °С. Ключалки, резета и др., които възпрепятстват работата на термозадвижването, трябва да бъдат премахнати.

Неспазването на горепосочените изисквания ще доведе до повреда и повреда на термозадвижването (подуване на цилиндъра, изтичане на гел течност, деформация части и др.). Тези повреди не се покриват от гаранцията, както и щетите, които възникнат

поради неблагоприятни атмосферни влияния, пожар, механични повреди и др.

Грижим се за качеството на нашите продукти. Всички продукти се проверяват за функционалност и херметичност под повишено натоварване: дефектни уплътнения и продукт Като цяло, всяко влияние върху изтичането на течности е изключено.

## 11. Гаранционни задължения

11.1. Производителят гарантира съответствието на продукта декларираните характеристики, при спазване на правилата за монтаж (сглобяване), експлоатация и съхранение, както и ограниченията и изискванията, посочени в тази инструкция.

11.2. Гаранционният срок за продукта е 12 месеца.

от момента на продажбата чрез търговската мрежа.

11.3. Гаранцията не покрива боядисване

покритието, както и продуктът като цяло, повредени по време на транспортиране или по време на експлоатация поради неспазване на изискванията на тази инструкция.

## 12. Гаранционни условия

12.1. Производителят гарантира отстраняването на дефектите (дефекти) на продукта, възникнали по вина на производителя.

12.2. Производителят/продавачът не носи гаранционни задължения и не извършва гаранционен ремонт (замяна) на продукта или не възстановява парите в следните случаи:

- а.) В случай на нарушение на правилата и условията за експлоатация и монтаж на продукта, както е посочено в тази инструкция;
- б.) Ако продуктът показва признаци на външна намеса;
- в.) Ако дефектът е причинен от непреодолима сила, злополуки, умишлени или небрежни действия на потребителя или трети лица. През периода

експлоатация, в зависимост от условията на употреба, потребителят трябва сам да осигури евентуални заплахи и да предприеме мерки за предотвратяването им.

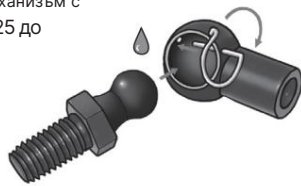
12.3 Тази гаранция изтича с изтичане на гаранционен срок от 12 месеца от датата на покупка продукти, дори ако продуктът е в гаранционния си срок по някаква причина не беше използван.

## 13. Гаранционна карта

Автоматична вентилационна система "Comfort AERO-100"	
Дата на покупка	
Продавач: име, адрес	
Печат/Печат, подпис на продавача	

## 14. Гаранционно обслужване

В гаранционни случаи, при липса на горепосочените повреди, в рамките на 12 месеца от датата при покупка, продуктът се заменя на мястото на покупката придобивания.



Забранено е използването за смазване на храни и растителни масла!

