



Automatický otevírač oken

COMFORT AERO-100

INFORMACE O VÝROBKU

POKYNY K MONTÁŽI A NÁVOD K POUŽITÍ



1. Použití výrobku:

K automatickému otevírání a zavírání levých a pravých dveří, vý zahradních, farmářských a průmyslových skleníků a pařenišť (dále jen skleník) podle venkovní teploty.

2. Provozní podmínky

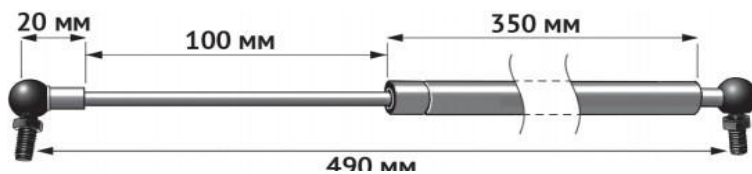
- S pružinou při teplotě -25°C až $+60^{\circ}\text{C}$
- Rozsah provozních teplot $+5^{\circ}\text{C}$ až 60°C
- Vlhkost až 98 %
- Silové zatížení výsuvné tyče (konstrukční hmotnost a vítr) je až 100 kg

3. Některé odlišnosti otevírače oken Comfort AERO-100

Technické parametry, snadnost instalace a užívání, spolehlivost a dlouhá životnost otevírače oken Comfort AERO-100 jsou v porovnání s veškerými dostupnými obdobnými výrobky výrazně lepší.

3.1. Výrobek je maximálně přizpůsoben použití v klimatických podmínkách evropských zemí a Skandinávie, zohledňuje požadavky na tradičně pěstované zemědělské plodiny.

Je vhodný k použití při požadované teplotě za nepříznivých povětrnostních podmínek (vítr, srážky, změny teploty a tlaku).



3.2. Vysoká spolehlivost je zajištěná díky:

- Ocelovému pouzdru otevírače
- Robustní výsuvné tyči
- Ocelovým závěsům (kuličkovým kloubům)
- Mechanické vratné pružině
- Univerzálním ocelovým držákům

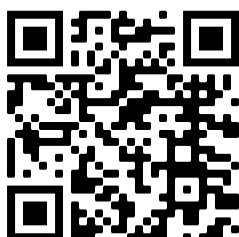
Automatický otevírač citlivě reaguje na teplotní změny a umožňuje práci za nepříznivých povětrnostních podmínek, vyznačuje se dlouhou životností (až 10 let).

3.3. Snadnou montáž zajišťuje konstrukce výrobku a spolehlivé univerzální držáky k upevnění výrobku na kterýkoliv druh dveří, větracích okének a světlíků. Cena výrobku neobsahuje montážní materiál (samořezné šrouby apod.), protože rozměry montážního materiálu jsou v každém jednotlivém případě jiné (podle tloušťky oblouků skleníku apod.), viz doporučení níže.

3.4. Vysoká rychlost reakce při změně teplot je zajištěna novým složením gelové náplně válce otevírače. Černý nátěr pouzdra válce zajišťuje lepší změnu teploty gelu ve válci z a do okolí. Uvedené souhrnné parametry zajišťují rychlý a plynulý pohyb tyče.

3.5. Umožňuje manuální otevírání dveří při teplotě $+5^{\circ}\text{C}$ a více. Při otevření dveří uzavřených otevíračem, na dveře silně zatlačte a pomalu (bez nárazu) otevřete tak, abyste nepoškodili otevírač. Počkejte, než se dveře působením pružiny sami zavřou.

Scan video prezentace:









4. Technické parametry:

název parametru	rozměr, rozsah
Ocelový válec otevírače: <ul style="list-style-type: none"> Délka průměr 	<ul style="list-style-type: none"> 350 mm 22 mm
Výsuvná tyč otevírače oken: <ul style="list-style-type: none"> průměr: délka výsuvu: 	<ul style="list-style-type: none"> 10 mm 0 až 100 mm dle zatížení a způsobu instalace
Síla vyvíjená při výsuvu	100+20 kg
Kuličkový závěs (kuličkové klouby)	demontovatelné
Čas potřebný k výsuvu tyče při změně teploty válce ze 20°C na 35°C.	až 40 minut
Čas potřebný k zasunutí tyče při změně teploty válce z 35°C na 16°C.	
Délka výsuvu (viditelné části (tyče při teplotě válce: <ul style="list-style-type: none"> do 20°C: 20 až 23°C: 24 až 30°C: 31°C a vyšší: 	<ul style="list-style-type: none"> 0-10 mm 20-40 mm 40-80 mm 81-100 mm dle zatížení a způsobu instalace
Vratná pružina, ocelová pozinkovaná	ovládací síla: 4 až 10 kg
Ocelové držáky, profilované	tloušťka 3 mm
Přírubová matice	M8
Dálka válce otevírače se závěsem: <ul style="list-style-type: none"> Při plně vysunuté tyči Při plně zasunuté tyči 	<ul style="list-style-type: none"> 510 mm 410 mm
Hmotnost smontovaného výrobku	0.75 kg

Poznámka: Povolená odchylka parametrů ovlivňovaných teplotou je až 10 %. Případné úpravy a konstrukční změny nemusí být zapracovány do tohoto návodu.

5. Součást dodávky výrobku:

poř. č.	název dílu	vyobrazení	množství
1	Otevírač oken: válec o délce 350 mm s výsuvnou tyčí o tl. 10 mm 		1
2	Ocelové závěsy (kuličkové opěry/, závit M8 (namontované na otevírači)		2
3	Vratná pružina, ocelová pozinkovaná se dvěma úchyty 		1
4	Přírubová matice ocelová pozinkovaná M8 		2

poř. č.	název dílu	vyobrazení	množství
5	T-držák o tl. 3 mm		1
6	Trojhranný držák o tl. 3 mm		1
7	Pokyny k instalaci a návod k použití		1
8	Krabice		1

Poznámka: uvedená vyobrazení, barva a rozměry dodaných dílů mohou být upraveny

6. Příprava, postup kompletace a montáže

6.1. Nástroje potřebné ke kompletaci a montáži:

- Klíče 12 a 13 mm á 1 ks
- Šroubovák a klíč dle zvoleného montážního materiálu
- Vrtáčka s vrtákem + 1 mm dle zvoleného montážního materiálu

6.2. Příprava

6.2.1. Před první instalací výrobku a dále před začátkem každé sezóny užívání umístěte otevírač s navlečenou pružinou bez obalu do prostředí s teplotou +30°C až 45°C na 4 až 8 hodin až do vysunutí celé tyče o 80 až 100 mm.

Uvedená aktivace (dekrystalizace gelu uvnitř válce otevírače) trvá 2 až 8 hodin.

Upozornění: před aktivací umístěte otevírač uskladněný v zimě při minusových teplotách do prostoru s teplotou nad 18°C na 24 hodin, následně proveďte jeho aktivaci.

Pokud nedošlo k úplnému zasunutí namontovaného otevírače stlačením pružiny při teplotě do 20°C, nebyla dekrystalizace dokončena či otevírač byl chlazen při teplotě max. 20°C bez nasunutí pružiny. Opakujte postup dle bodu 6.2.1. s nasunutou pružinou.

Nezapomeňte: tyč otevírače lze manuálně jen vysunout, zasunutí tyče má být provedeno stlačením pružiny po dosažení požadované teploty.

6.2.2. Zvolte montážní materiál vhodný k ukotvení držáků na konstrukci skleníku.

Doporučujeme použít šrouby M5 se zápusťnou hlavou. Délku šroubů zvolte takto: tloušťka držáku 3 mm + tloušťka konstrukce (oblouk či dveře) + 5 až 8 mm rezerva. Celkem budete potřebovat 4 šrouby a 4 matice příslušných rozměrů. Například při tloušťce konstrukce skleníku 20 mm potřebujete 4 šrouby M5 o délce 30 mm (M5x30) a 4 matice M5.

Tloušťka polykarbonátové desky není rozhodující, neboť šrouby budou pod polykarbonátem či budou do něj vtlačeny. Otvory v polykarbonátových deskách vyplňte hliníkovou lepicí páskou čitmelem.

Samorezné šrouby nejsou vhodné, protože nezajišťují požadovanou spolehlivost při vyšší zátěži.

Způsoby montáže otevírače

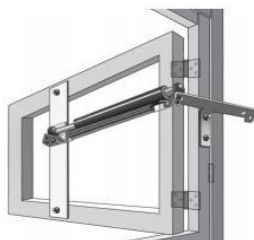
Namontujte rovnou na konstrukci skleníku. Zatlačte vždy uprostřed dveří či oken, zamezte tak zkřížení dveří či větracích okének v nepevných konstrukcích. Ke kotvení držáku otevírače doporučujeme namontovat dodatečné lišty. Existují další druhy instalace, včetně změny umístění držáků apod. dle konstrukce skleníku.



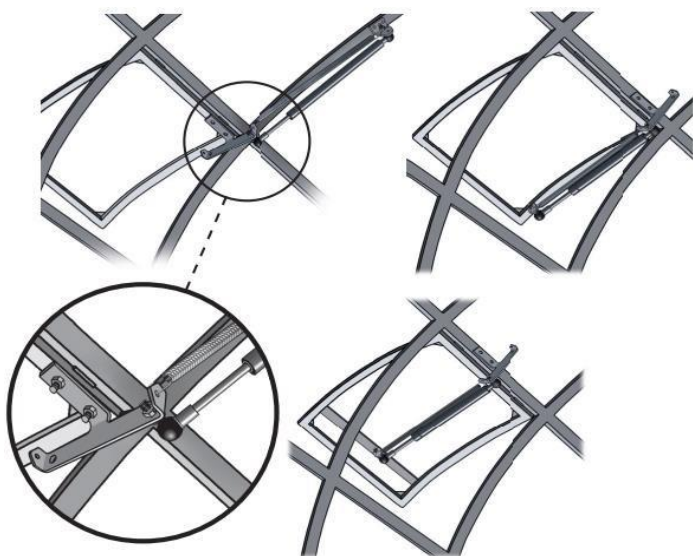
Montáž na dveře



Montáž na větrací okénko



Montáž na větrací okénko s dodatečnou lištou



Montáž na výklopné okénko

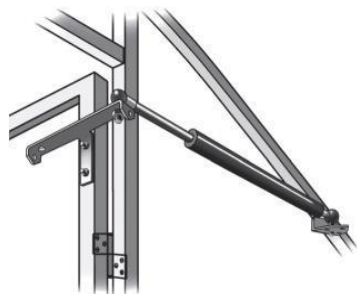
Montáž na výklopné okénko s dodatečnou lištou

Poznámka: montáž otevírače oken na výklopné okénko či světlíky je stejným způsobem jako na okna otevíravá, a to s přihlédnutím k velikosti a hmotnosti konstrukce. Úhel otevírání zvolte co nejmenší, snižíte tak zátěž z působení větru.

7. Postup montáže:

- 7.1. namontujte T-držák
- 7.2. namontujte trojhranný držák
- 7.3. namontujte válce otevírače
- 7.4. namontujte vratnou pružinu
- 7.5. zkontrolujte funkčnost a nastavení omezovače otevírání

8. Popis montáže:



8.1. Montáž T-držáku

8.1.1. Před montáží zkontrolujte, aby šlo dveře (okna, světlíky) snadno otevřít a zavřít, a to nejdříve okna a světlíky, následně dveře.

V případě potřeby promažte panty, odstraňte překážky bránící snadnému otevírání, zkontrolujte doléhání dveřního křídla k rámu.

8.1.2. Otevřete dveře na požadovanou šířku (maximálně na 90 stupňů) a zajistěte proti zabouchnutí dostupnými prostředky. Ke snížení zátěže vlivem větru snižte úhel otevření např. na 80 stupňů. Manuálně, za použití síly vytáhněte výsuvnou tyč (v případě potřeby

zahřejte válec max. do 30°C!), aby délka viditelné části byla 100 mm (k závitů kloubu).

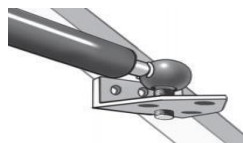
Když jsou dveře otevřené a zajištěné v požadované pozici, tyč je vysunutá o 100 mm, tyč otevírače uveďte do horizontální polohy příčně k ose otáčení.

T-držák přiložte ke dveřím co nejbližší k ose otáčení (k zajištění maximálního úhlu otevírání). T-držák umístěte ve výšce, kdy je jeho horní hrana 25 až 100 mm pod dveřním otvorem (popř. v jiné výšce dle konstrukce skleníku).

Po zjištění výšky ukotvení T-držáku na dveřích a trojhranného držáku na fixní konstrukci skleníku označte místa vrtání držáků.

8.1.3. Vyrvejte 2 otvory pro T-držák. Namontujte T-držák na dveře, hlavičky šroubů musí být pod polykarbonátovou deskou. Utáhněte a závit zajistěte nátěrem.

8.1.4. Namontujte závěs výsuvné tyče a zasuňte ho do otvoru T-držáku shora, zespodu zajistěte přírubovou maticí. Utáhněte, a závit zajistěte nátěrem.



8.2. Montáž trojhranného držáku

8.2.1. Namontujte trojhranný držák na posuvnou část otevírače s vysunutou tyčí, zajistěte maticí.

8.2.2. Otevřete a zajistěte dveře v požadované pozici s tyčí vysunutou o 100 mm, označte místo montáže trojhranného držáku a vyrvejte dva otvory pro trojhranný držák.

Upozornění: k montáži lze použít jeden až tři šrouby dle konstrukce skleníku a zvoleného způsobu montáže.

Trojhranný držák demontujte z otevírače a utáhněte, jak je uvedeno výše.

8.3. Montáž otevírače

Namontujte závěs posuvné části otevírače do otvoru trojhranného držáku a zajistěte ho přírubovou maticí. Postupujte dle bodu 8.4. Zopakujte několik cyklů automatického otevírání a zavírání. Pokud nepotřebujete umístit do jiného otvoru, utáhněte šrouby a závit zajistěte nátěrem.

8.4. Montáž vratné pružiny

Zachyťte úchyty vratné pružiny do otvorů v držáku. Sílu pružiny lze dle konstrukce skleníku zvýšit a místo trojhranného držáku zachytit za konstrukci ve vzdálenosti 20 až 40 mm. Další možnost: zkrátit pružinu o několik závitů.

8.5. Kontrola funkčnosti a montáž omezovače Odjistěte dveře.

Je-li venková teplota (a teplota gelu ve válci) méně než +23°C, dveře se zavírají automaticky. Viditelná část tyče je cca 10 mm.

Je-li teplota vyšší než +23°C, dveře se zavírají jen zčásti, či jsou otevřené dle teploty gelu ve válci otevírače.

8.6. K prodloužení životnosti a předcházení poruch doporučujeme instalovat omezovače otevírání dveří v podobě zápusných omezovačů, lan (lanek, řetízků apod.) ke snížení zátěže z náhlého nárazu větru. Rázové zatížení při nárazu větru přes 15 m/s je dle plochy větracího okénka a dveří zahradního skleníku 60 (okénko) až 120 (dveře) kg.

9. Provozní pokyny a údržba

9.1. V zimě otevírač demontujte, aby nedocházelo k zavírání dveří. Skleník potřebuje vymrznout a vyvětrat, proto je vhodné dveře a okénka demontovat a uložit do skladu, popř. otevřít a zajistit.

9.2. Po skončení sezóny otevírač očistěte od špíny, zkorodované části tyče a kuličkových opěr vyčistěte ředidlem a promažte technickým mazadlem či olejem. Kuličkové hlavičky závěsů promažte 1 až 2 kapkami oleje.



9.3. Otevírač skladujte s nasunutou pružinou při teplotě -25 až

+60°C při vlhkosti max. 98%. Zabraňte průniku deště a sněhu.

9.4. Na vyčištěná zkorodovaná místa držáků, pouzdra válce a kotvicí prvky naneste olejový či alkydový nátěr.

Případná koroze nátěru či pozinkované pružiny nemá vliv na funkčnost výrobku.

9.5. Nominální zatížení T-držáku je 140 kg. Při silném nárazu větru se držák ohne a zabrání tak poškození otevírače. Není-li možné držák narovnat (opravit), lze objednat náhradní díl u prodejce otevírače oken.

Je striktně zakázáno:

10.1. Otevírat válec otevírače. Riziko úrazu, válec je pod tlakem.

10.2. Čistit výsuvnou tyč abrazivními prostředky.

10.3. Zahřívát otevírač do teploty vyšší než +60°C (ponořovat do horké vody, používat na sporáku, radiátorech, popř. zahřívát fénem apod.), chladit v chladničce apod. Náhlé a nesterjnoměrné zahřátí či chlazení válce a těsnících kroužků způsobuje únik tekutiny.

10.4. Sílou zavírat dveře s namontovaným otevíračem, popř. zasunovat tyč silou vyšší než 100 kg. Stejnou zátěž může způsobit náraz větru o rychlosti přes 15 m/s.

V případě oznámení o hrozících povětrnostních jevech, otevírač demontujte z některého držáku, zabráníte tím nárazu nad stanovenou hranici.

10.5. Blokovat, bránit otevírání dveří, větracích okének, světlíků při teplotě nad

+10°C. Odstraňte veškeré uzávěry, zástrčky aj. bránící pohybu otevírače. Nesplnění výše uvedených požadavků poškozuje a způsobuje nefunkčnost otevírače (nafouknutí válce, únik gelu, deformace dílů apod.). Záruka se na uvedená poškození, popř. na poškození vzniklá vlivem nepříznivých povětrnostních podmínek, požáru, mechanického poškození apod. nevztahuje.

Dbáme o jakost našich výrobků. Je kontrolována funkčnost a těsnost veškerých výrobků při zvýšené zátěži. Vady těsnění a celého výrobku jsou takto vyloučeny.

