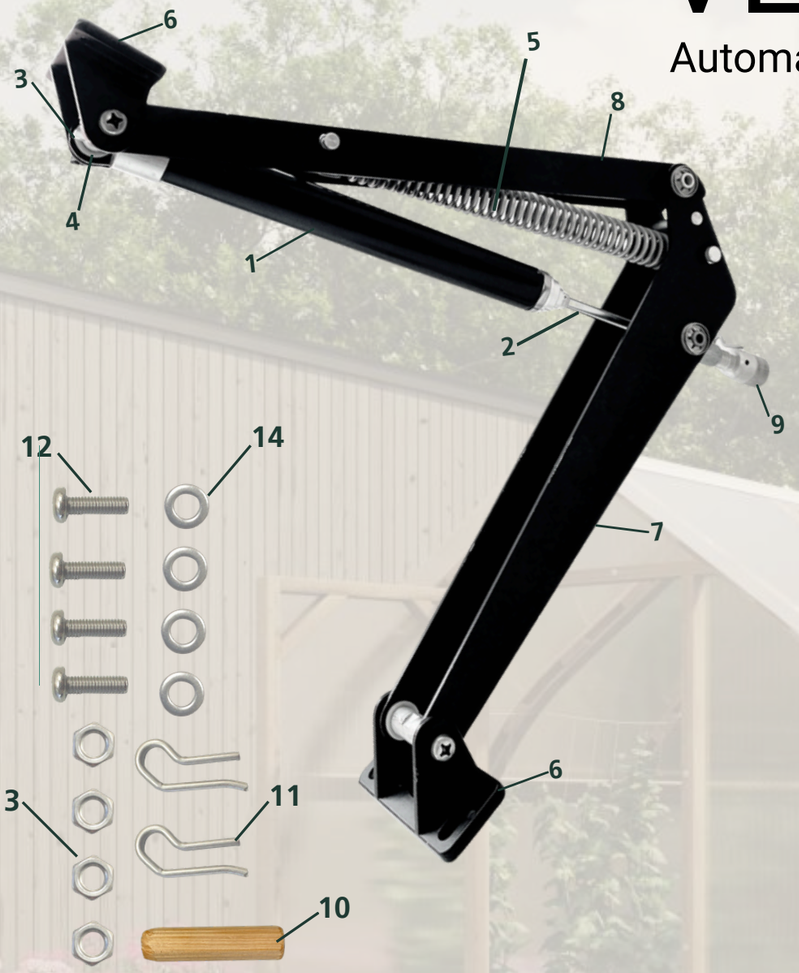
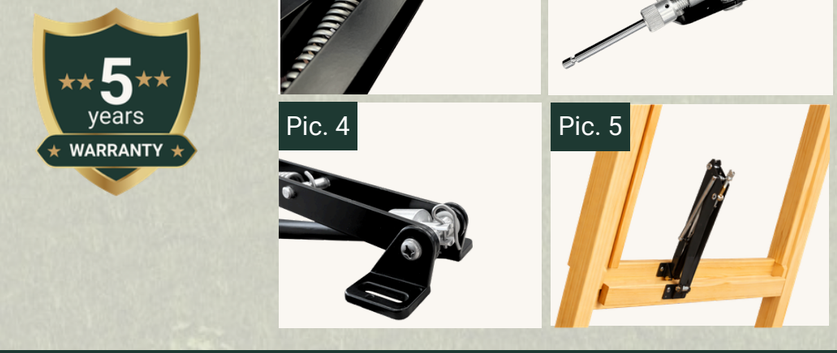
Pic. 1

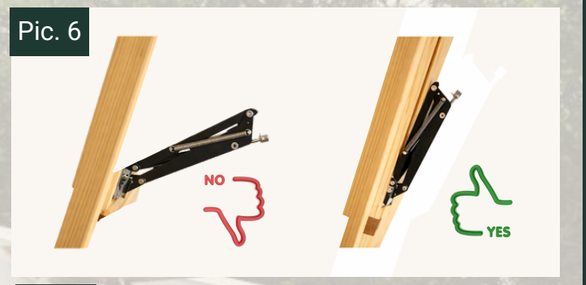
VENTAPRO

Automatic Vent Opener





Pic. 6

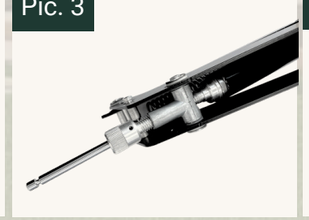


Pic. 7

Pic. 8

Pic. 2

Pic. 3



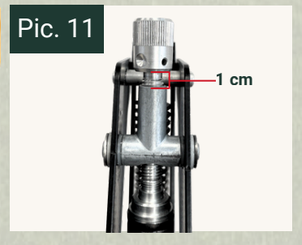
Pic. 9

Pic. 10

Pic. 4

Pic. 5

Pic. 11



5 years WARRANTY

Norhage

EN

Congratulations on receiving your VENTAPRO! This solar-powered opener provides reliable automatic ventilation and helps safeguard your greenhouse windows against strong winds.

VENTAPRO is suitable for:
- Big greenhouses
- Garden pavilions
- Orangeries

VENTAPRO can also be used for:
- Roof windows
- Upright windows
- Skylights
- Air vents

Technical data
- Maximum opening stroke: approx. 45 cm (depends on adjustment and load)
- Maximum window opening at 30 °C
- Initial opening temperature: 16 °C – 25 °C
- Can lift up to 12 kg (for a window weighing 24 kg)

Guarantee
When installed and used correctly, VENTAPRO comes with a 5-year guarantee. If a correctly installed and used window opener is defective and needs repair, please contact us for instructions on returning it.

Components (See **Pic. 1**)
1. Cylinder
2. Piston rod
3. U-stopper
4. U-bar
5. Closing spring
6. Fitting bracket
7. Wide arm
8. Narrow arm
9. Adjustment screw

Screw bag (See **Pic. 1**)
10. Mounting stick (for use during installation only)
11. Hairpin split x 2
12. M5 screws x 4 (if the included screws don't fit, use suitable screws for fastening)
13. M5 bolts x 4
14. Washers x 4

Auxiliary tools (not included)
- Power drill with Ø6.5 mm drill
- Screwdriver
- Measuring tape/tape measure

Installation
1: Ensure the greenhouse window opens and closes smoothly without obstruction.
2: Insert the mounting stick (10) between the opener arms so the opening is about 10 cm **(see Pic. 2).** Take care of your fingers.
3: Put the piston rod (2) into the adjustment screw (9) **(see Pic. 3).**
4: Attach the U-stopper (3) to the U-bar (4) on the narrow arm and secure it with the hairpin split (12) **(see Pic. 4)**. The mounting pin can now be removed.
5: Place the opener against the window and sill profile. The narrow arm (8) should point up toward the glass and be parallel to the window **(see Pic. 5).**
6: Turn the adjustment screw (9) until the arms are extended enough for both fitting brackets (6) to sit on the window and sill profiles. Make sure the window is closed and the opener is parallel to it **(see Pic. 6)**. If the brackets (6) don't fit properly, they can be rotated.
7: Drill holes and secure the fitting on the narrow arm (8) to the window frame. Repeat for the wide arm (7), fastening it to the sill.
8: Turn the adjustment screw (9) halfway out **(see Pic. 9)**. Using one hand, lift the window so the groove on the piston rod lines up with the hairpin split **(see Pic. 10)** and insert it through the hole in the adjustment screw (9). Secure the piston rod (2) with the hairpin split.
9: VENTAPRO is now installed and ready to use.

Adjusting the fitting bracket
The VENTAPRO fitting brackets (6) can be adjusted to fit all windows. Loosen the two slotted screws slightly to turn the brackets for a different position **(see Pic. 7 + Pic. 8).**

Adjusting the Opening Temperature
To change the temperature at which the window opens, adjust the screw.
- For an earlier or higher opening temperature, turn the screw further into the fitting bracket.
- For a later or lower opening temperature, turn the screw further out of the bracket.

If the screw is turned all the way into the T-piece, ensure the window opener still remains slightly open at low temperatures. To prevent this, maintain at least 1 cm of space between the T-piece and the adjustment head (see Pic. 11).
Keep in mind that temperatures can vary within the same greenhouse due to sunlight and shade, so multiple windows may open differently. The adjustment works best under consistent conditions, such as bright sunlight or overcast skies.

Heat source in the greenhouse
If you don't want the window opener to work when, for example, there is a heat source in the greenhouse:
- Take the hairpin split (12) out of the adjustment screw. Thereafter, the opener will stop working. Keep the hairpin split in a safe place. Secure the opener by tying a string/cord round both arms (7+8)

Springtime (Remove the winter protection)
Lubricate all moving parts with a thin oil (This will extend the life of the opener)

Closing remarks
- This opener is not suitable for use in environments where the temperature exceeds 50°C.
- The window should be closed during stormy weather. Pull the hairpin split (12) that is mounted in the adjustment screw (9) out and secure the opener by tying a string/cord round both arms (7+8)

SE

Grattis till din nya VENTAPRO! Denna öppnare ger helt solcellsdriven automatisk ventilation och skyddar även dina växthusfönster vid kraftig vind.

VENTAPRO är lämplig för:
- Stora växthus
- Paviljonger
- Orangerier

VENTAPRO kan användas för:
- Takfönster
- Vertikala fönster
- Taklanterniner
- Ventilationsluckor

Tekniska data
- Maximal öppningslängd cirka 45 cm – beroende på inställning och belastning
- Maximal fönsteröppning vid 30 °C
- Starttemperatur för öppning: 16 °C–25 °C
- Lyfter upp till 12 kg = fönster med vikt upp till 24 kg

Garanti
När VENTAPRO installeras och används korrekt omfattas den av 5 års garanti. Om en fönsteröppnare som har installerats och använts korrekt är defekt och behöver repareras, vänligen kontakta oss för vidare instruktioner om returförfarande.

Komponenter (se Pic. 1)
1. Cylinder
2. Kolvstång
3. U-stopp
4. U-bygel
5. Stängningsfjäder
6. Monteringsfäste
7. Bred arm
8. Smal arm
9. Justerskruv

Skruvpåse (se Pic. 1)
10. Monteringspinne (endast för användning vid installation)
11. Saxpinnar × 2
12. M5-skruvar × 4 (om de medföljande skruvarna inte passar, använd lämpliga skruvar för montering)
13. M5-bultar × 4
14. Brickor × 4

Hjälpverktyg (ingår ej)
- Borrmaskin med Ø6,5 mm borr
- Skruvmejsel
- Måttband

Installation
1: Se till att växthusfönstret kan öppnas och stängas smidigt utan hinder.
2: För in monteringspinnen (10) mellan öppnararmarna så att öppningen är cirka 10 cm **(se Pic. 2)**. Var försiktig med fingrarna.
3: För in kolvstången (2) i justerskruven (9) **(se Pic. 3)**.
4: Fäst U-stoppet (3) på U-bygeln (4) på den smala armen och säkra det med hårnålssprinten (12) **(se Pic. 4)**. Monteringspinnen kan nu tas bort.
5: Placera öppnaren mot fönstret och karmprofilen. Den smala armen (8) ska peka upp mot glaset och vara parallell med fönstret **(se Pic. 5)**.
6: Vrid justerskruven (9) tills armarna är tillräckligt utdragna så att båda fästbeslagen (6) ligger mot fönster- och karmprofilerna. Se till att fönstret är stängt och att öppnaren är parallell med det **(se Pic. 6)**. Om fästbeslagen (6) inte passar ordentligt kan de vridas.
7: Borra hål och fäst beslaget på den smala armen (8) mot fönsterprofilen. Upprepa proceduren med den breda armen (7) och fäst beslaget mot fönsterbänksprofilen.
8: Skruva ut justerskruven (9) halvvägs **(se Pic. 9)**. Lyft fönstret med ena handen så att spåret på kolvstången är i nivå med hårnålssprinten **(se Pic. 10)** och för in den genom hålet i justerskruven (9). Lås kolvstången (2) med hårnålssprinten.
9: VENTAPRO är nu redo att användas och kommer att börja fungera.

Justering av fästbeslaget
VENTAPRO-fästbeslagen (6) kan justeras för att passa alla fönster. Lossa de två spårskruvarna något så att beslagen kan vridas till ett annat läge **(se Pic. 7 och Pic. 8).**

Justering av öppningstemperaturen
Om du vill ändra temperaturområdet kan du vrida justerskruven.
- Om du vill att fönstret ska öppnas tidigare/högre temperatur, skruva in justerskruven längre i fästbeslaget.
- Om du vill att fönstret ska öppnas senare/lägre temperatur, skruva ut justerskruven längre ur fästbeslaget.

När justerskruven är skruvad in i T-biten så långt den går, se till att fönsteröppnaren fortfarande är lätt öppen vid låga temperaturer.
För att undvika detta bör det finnas ett minsta avstånd på 1 cm mellan T-biten och justeringshuvudet **(se Pic.11)**.
Tänk på att temperaturen i samma växthus kan variera något. På grund av sol och skugga, och om det finns flera fönster, kan öppningarna på fönstren bli olika. Justeringen blir optimal när temperaturen är konstant – i starkt solsken eller när himlen är mulen.

Värmekälla i växthuset
Om du inte vill att fönsteröppnaren ska fungera när det till exempel finns en värmekälla i växthuset:
- Ta ut hårnålssprinten (12) ur justerskruven. Därefter slutar öppnaren att fungera. Förvara hårnålssprinten på ett säkert ställe. Säkra öppnaren genom att knyta ett snöre/rep runt båda armarna (7+8).

Vårtid (Ta bort vinterkyddet)
Smörj alla rörliga delar med ett tunt olja (detta förlänger öppnarens livslängd).

Avslutteande merknader
- Denne åpneren er ikke egnet for bruk i omgivelser der temperaturen overstiger 50°C.
- Vinduet bør være lukket under stormvær. Trekk ut hårnålssplinten (12) som er montert i justeringsskruen (9) og sikre åpneren ved å knyte en snor/et tau rundt begge armene (7+8).

NO

Gratulerer med å ha mottatt din VENTAPRO! Denne solcelledrevne åpneren gir pålitelig automatisk ventilasjon og bidrar til å beskytte drivhusvinduene dine mot sterk vind.

VENTAPRO passer for:
- Store drivhus
- Hagepaviljonger
- Orangerier

VENTAPRO kan også brukes til:
- Takvinduer
- Oppreiste vinduer
- Takluger
- Lufteluker

Tekniske data
- Maksimal åpning: ca. 45 cm (avhenger av justering og belastning)
- Maksimal vindusåpning ved 30 °C
- Starttemperatur for åpning: 16 °C – 25 °C
- Kan løfte opptil 12 kg (for et vindu som veier 24 kg)

Garanti
Når VENTAPRO er korrekt installert og brukt, leveres den med 5 års garanti. Hvis en korrekt installert og brukt vindusåpner er defekt og trenger reparasjon, vennligst kontakt oss for instruksjoner om retur.

Komponenter (Se Pic. 1)
1. Sylinder
2. Kulepenn / stempelstang
3. U-stopp
4. U-bjelke
5. Lukkefjær
6. Festebrakett
7. Bred arm
8. Smal arm
9. Justeringsskrue

Skruepose (Se Pic. 1)
10. Monteringspinne (kun for bruk under installasjon)
11. Hårnålssplint x 2
12. M5-skruer x 4 (hvis de medfølgende skruene ikke passer, bruk passende skruer for montering)
13. M5-bolter x 4
14. Skiver x 4

Hjälpverktyg (ingår ej)
- Borrmaskin med Ø6,5 mm borr
- Skruvmejsel
- Måttband/långt mått

Installasjon
1: Sørg for at drivhusvinduet åpnes og lukkes jevnt uten hindringer.
2: Sett inn monteringspinnen (10) mellom åpnerarmene slik at åpningen er ca. 10 cm **(se Pic. 2)**. Pass på fingrene dine.
3: Sett inn stempelstangen (2) i justeringsskruen (9) **(se Pic. 3)**.
4: Fest U-stoppet (3) til U-bjelken (4) på den smale armen og sikre det med hårnålssprinten (12) **(se Pic. 4)**. Monteringspinnen kan nå fjernes.
5: Plasser åpneren mot vinduet og karmprofilen. Den smale armen (8) skal peke opp mot glasset og være parallell med vinduet **(se Pic. 5)**.
6: Drei justeringsskruen (9) til armene er tilstrekkelig utstrakt slik at begge festebrakettene (6) ligger mot vindus- og karmprofiler. Sørg for at vinduet er lukket og at åpneren er parallell med det **(se Pic. 6)**. Hvis brakettene (6) ikke passer ordentlig, kan de roteres.
7: Bor hull og fest braketten på den smale armen (8) til vinduskarmen. Gjenta for den brede armen (7) og fest den til vinduskarmen under (sill).
8: Skru justeringsskruen (9) halvveis ut **(se Pic. 9)**. Løft vinduet med én hånd slik at sporet på stempelstangen stemmer overens med hårnålssprinten **(se Pic. 10)** og før den gjennom hullet i justeringsskruen (9). Fest stempelstangen (2) med hårnålssprinten.
9: VENTAPRO er nå installert og klar til bruk.

> **Justering av festebrakett**
> VENTAPRO-festebrakettene (6) kan justeres for å passe alle vinduer. Løsne de to spor-skruene litt for å kunne vri brakettene til en annen posisjon **(se Pic. 7 + Pic. 8).**

Justering av åpningstemperatur
For å endre temperaturen der vinduet åpnes, juster skruen.
- For en tidligere eller høyere åpningstemperatur, skru skruen lenger inn i festebraketten.
- For en senere eller lavere åpningstemperatur, skru skruen lenger ut av braketten.

Hvis skruen er skrudd helt inn i T-biten, sørg for at vindusåpneren fortsatt er litt åpen ved lave temperaturer. For å unngå dette, hold minst 1 cm avstand mellom T-biten og justeringshodet **(se Pic. 11).**
Husk at temperaturen kan variere innenfor samme drivhus på grunn av sollys og skygge, så flere vinduer kan åpne seg ulikt. Justeringen fungerer best under konstante forhold, som sterkt sollys eller overskyet vær.

Varmekilde i drivhuset
Hvis du ikke vil at vindusåpneren skal fungere når det for eksempel er en varmekilde i drivhuset:
- Ta ut hårnålssprinten (12) fra justeringsskruen. Deretter vil åpneren slutte å fungere. Oppbevar hårnålssprinten på et sikkert sted. Sikre åpneren ved å knyte en snor/et tau rundt begge armene (7+8).

Vårtid (Fjern vinterbeskyttelsen)
Smør alle bevegelige deler med lett olje (dette vil forlenge levetiden til åpneren).

Avsluttende merknader
- Denne åpneren er ikke egnet for bruk i omgivelser der temperaturen overstiger 50 °C.
- Vinduet bør være lukket under stormvær. Trekk ut hårnålssprinten (12) som er montert i justeringsskruen (9) og sikre åpneren ved å knyte en snor/et tau rundt begge armene (7+8).

DK

Tillykke med at have modtaget din VENTAPRO! Denne solcelledrevne åbner giver pålidelig automatisk ventilation og hjælper med at beskytte dine drivhusvinduer mod stærk vind.

VENTAPRO er velegnet til:
- Store drivhuse
- Havepavilloner
- Orangerier

VENTAPRO kan også bruges til:
- Tagvinduer
- Opstandsvinduer
- Ovenlys
- Luftventiler

Tekniske data
- Maksimal åbning: ca. 45 cm (afhænger af justering og belastning)
- Maksimal vindueså̊bning ved 30 °C
- Starttemperatur for åbning: 16 °C – 25 °C
- Kan løfte op til 12 kg (for et vindue, der vejer 24 kg)

Garanti
Når VENTAPRO er korrekt installeret og brugt, leveres den med 5 års garanti. Hvis en korrekt installeret og brugt vindueså̊bner er defekt og har brug for reparation, bedes du kontakte os for instruktioner om returnering.

Komponenter (Se Pic. 1)
1. Cylinder
2. Stempelstang
3. U-stopper
4. U-bjælke
5. Lukningsfjeder
6. Monteringsbeslag
7. Bred arm
8. Smal arm
9. Justeringsskrue

Skruetaske (Se Pic. 1)
10. Monteringspind (kun til brug under installation)
11. Hårnålssplit x 2
12. M5-skruer x 4 (hvis de medfølgende skruer ikke passer, brug egnede skruer til fastgørelse)
13. M5-bolte x 4
14. Skiver x 4

Hjælpeværktøj (medfølger ikke)
- Boremaskine med Ø6,5 mm bor
- Skruetrækker
- Målebånd

Installation
1: Sørg for, at drivhusvinduet åbner og lukker glat uden hindringer.
2: Indsæt monteringspinden (10) mellem åbnerarmene, så åbningen er ca. 10 cm **(se Pic. 2)**. Pas på fingrene.
3: Sæt stempelstangen (2) ind i justeringsskruen (9) **(se Pic. 3)**.
4: Fastgør U-stopperen (3) på U-bjælken (4) på den smalle arm og sikre den med hårnålssplinten (12) **(se Pic. 4)**. Monteringspinden kan nu fjernes.
5: Placer åbneren mod vinduet og karmprofilen. Den smalle arm (8) skal pege op mod glasset og være parallel med vinduet **(se Pic. 5)**.
6: Drej justeringsskruen (9), indtil armene er tilstrækkeligt udstrakt, så begge monteringsbeslag (6) ligger på vindues- og karmprofilen. Sørg for, at vinduet er lukket, og at åbneren er parallel med det **(se Pic. 6)**. Hvis beslagene (6) ikke passer korrekt, kan de drejes.
7: Bor huller og fastgør beslaget på den smalle arm (8) til vinduesrammen. Gentag for den brede arm (7) og fastgør den til vindueskarmen.
8: Skru justeringsskruen (9) halvvejs ud **(se Pic. 9)**. Løft vinduet med én hånd, så sporet på stempelstangen passer med hårnålssplinten **(se Pic. 10)**, og indsæt den gennem hullet i justeringsskruen (9). Fastgør stempelstangen (2) med hårnålssplinten.
9: VENTAPRO er nu installeret og klar til brug.

> **Justering af monteringsbeslag**
> VENTAPRO-monteringsbeslagene (6) kan justeres, så de passer til alle vinduer. Løsn de to rillede skruer lidt for at kunne dreje beslagene til en anden position **(se Pic. 7 + Pic. 8)**.

Justering af åbningstemperatur
For at ændre den temperatur, hvor vinduet åbner, justeres skruen.
- For en tidligere eller højere åbningstemperatur, skru skruen længere ind i monteringsbeslaget.
- For en senere eller lavere åbningstemperatur, skru skruen længere ud af beslaget.

Hvis skruen er skruet helt ind i T-stykket, skal du sikre, at vindueså̊bneren stadig er lidt åben ved lave temperaturer. For at forhindre dette skal der være mindst 1 cm mellem T-stykket og justeringshovedet **(se Pic. 11)**.
Husk, at temperaturer kan variere inden for det samme drivhus på grund af sollys og skygge, så flere vinduer kan åbne forskelligt. Justeringen fungerer bedst under konstante forhold, f.eks. ved klart sollys eller overskyet vejr.

Varmekilde i drivhuset
Hvis du ikke ønsker, at vindueså̊bneren skal fungere, når der for eksempel er en varmekilde i drivhuset:
- Træk hårnålssplinten (12) ud af justeringsskruen. Herefter stopper åbneren med at fungere. Opbevar hårnålssplinten på et sikkert sted. Sikre åbneren ved at binde en snor/et reb rundt om begge arme (7+8).

Forårstid (Fjern vinterbeskyttelsen)
Smør alle bevægelige dele med let olie (dette vil forlænge åbnerens levetid).

Afsluttende bemærkninger
- Denne åbner er ikke egnet til brug i omgivelser, hvor temperaturen overstiger 50 °C.
- Vinduet bør være lukket under stormvejr. Træk hårnålssplinten (12), som er monteret i justeringsskruen (9), ud, og sikre åbneren ved at binde en snor/et reb rundt om begge arme (7+8).

DE

Herzlichen Glückwunsch zum Erhalt Ihres VENTAPRO! Dieser solarbetriebene Öffner sorgt für zuverlässige automatische Belüftung und schützt Ihre Gewächshausfenster vor starkem Wind.

VENTAPRO eignet sich für:
- Große Gewächshäuser
- Gartenpavillons
- Orangerien

VENTAPRO kann auch verwendet werden für:
- Dachfenster
- Aufrechte Fenster
- Oberlichter
- Lüftungsschächte

Technische Daten
- Maximale Öffnung: ca. 45 cm (abhängig von Einstellung und Belastung)
- Maximale Fensteröffnung bei 30 °C
- Startöffnungstemperatur: 16 °C – 25 °C
- Kann bis zu 12 kg heben (für ein Fenster mit 24 kg Gewicht)

Garantie
Bei korrekter Installation und Nutzung bietet VENTAPRO eine 5-jährige Garantie. Sollte ein korrekt installiertes und genutztes Fensteröffner defekt sein und repariert werden müssen, kontaktieren Sie uns bitte für Anweisungen zur Rücksendung.

Komponenten (siehe Pic. 1)
1. Zylinder
2. Kolbenstange
3. U-Stopp
4. U-Bügel
5. Schließfeder
6. Befestigungswinkel
7. Breiter Arm
8. Schmaler Arm
9. Einstellschraube

Schraubenset (siehe Pic. 1)
10. Montagehilfe/Stab (nur für die Installation verwenden)
11. Splinte x 2
12. M5-Schrauben x 4 (wenn die mitgelieferten Schrauben nicht passen, verwenden Sie passende Schrauben zur Befestigung)
13. M5-Schraubenbolzen x 4
14. Unterlegscheiben x 4

Hilfswerkzeuge (nicht enthalten)
- Bohrmaschine mit Ø6,5 mm Bohrer
- Schraubendreher
- Maßband

Installation
1: Stellen Sie sicher, dass sich das Gewächshausfenster reibungslos öffnen und schließen lässt, ohne dass Hindernisse im Weg sind.
2: Setzen Sie die Montagehilfe (10) zwischen die Öffnerarme, sodass die Öffnung etwa 10 cm beträgt **(siehe Pic. 2)**. Achten Sie auf Ihre Finger.
3: Führen Sie die Kolbenstange (2) in die Einstellschraube (9) ein **(siehe Pic. 3)**.
4: Befestigen Sie den U-Stopp (3) am U-Bügel (4) des schmalen Arms und sichern Sie ihn mit dem Splint (12) **(siehe Pic. 4)**. Die Montagehilfe kann nun entfernt werden.
5: Platzieren Sie den Öffner gegen das Fenster und das Rahmenprofil. Der schmale Arm (8) sollte nach oben zum Glas zeigen und parallel zum Fenster verlaufen **(siehe Pic. 5)**.
6: Drehen Sie die Einstellschraube (9), bis die Arme so weit ausgefahren sind, dass beide Befestigungswinkel (6) auf Fenster- und Rahmenprofilen sitzen. Stellen Sie sicher, dass das Fenster geschlossen ist und der Öffner parallel dazu verläuft **(siehe Pic. 6)**. Wenn die Winkel (6) nicht richtig passen, können sie gedreht werden.
7: Bohren Sie Löcher und befestigen Sie den Winkel am schmalen Arm (8) am Fensterrahmen. Wiederholen Sie den Vorgang für den breiten Arm (7) und befestigen Sie ihn an der Fensterbank.
8: Drehen Sie die Einstellschraube (9) halb heraus **(siehe Pic. 9)**. Heben Sie das Fenster mit einer Hand so weit an, dass die Nut der Kolbenstange mit dem Splint übereinstimmt **(siehe Pic. 10)**, und führen Sie diesen durch das Loch in der Einstellschraube (9). Sichern Sie die Kolbenstange (2) mit dem Splint.
9: VENTAPRO ist nun installiert und einsatzbereit.

> **Anpassen der Befestigungswinkel**
> Die VENTAPRO-Befestigungswinkel (6) können so eingestellt werden, dass sie auf alle Fenster passen. Lösen Sie die beiden Schlitzschrauben leicht, um die Winkel in eine andere Position zu drehen **(siehe Pic. 7 + Pic. 8)**.

Einstellen der Öffnungstemperatur
Um die Temperatur zu ändern, bei der das Fenster öffnet, justieren Sie die Schraube.
- Für eine frühere oder höhere Öffnungstemperatur drehen Sie die Schraube weiter in den Befestigungswinkel hinein.
- Für eine spätere oder niedrigere Öffnungstemperatur drehen Sie die Schraube weiter aus dem Winkel heraus.

Wenn die Schraube ganz in das T-Stück eingeschraubt ist, stellen Sie sicher, dass der Fensteröffner bei niedrigen Temperaturen noch leicht geöffnet bleibt. Um dies zu verhindern, sollte ein Mindestabstand von 1cm zwischen T-Stück und Einstellkopf eingehalten werden **(siehe Pic. 11).**
Beachten Sie, dass die Temperaturen innerhalb desselben Gewächshauses aufgrund von Sonnen- und Schatteneinfluss variieren können, sodass mehrere Fenster unterschiedlich öffnen können. Die Einstellung funktioniert am besten unter gleichmäßigen Bedingungen, z.B. bei hellem Sonnenlicht oder bewölktem Himmel.

Wärmequelle im Gewächshaus
Wenn der Fensteröffner beispielsweise nicht arbeiten soll, wenn eine Wärmequelle im Gewächshaus vorhanden ist:
- Ziehen Sie den Splint (12) aus der Einstellschraube heraus. Danach hört der Öffner auf zu arbeiten. Bewahren Sie den Splint an einem sicheren Ort auf. Sichern Sie den Öffner, indem Sie eine Schnur/ein Seil um beide Arme (7+8) binden.

Frühling (Winterabdeckung entfernen)
Schmieren Sie alle beweglichen Teile mit etwas dünnem Öl (dies verlängert die Lebensdauer des Öffners).

Abschließende Hinweise
- Dieser Öffner ist nicht für den Einsatz in Umgebungen geeignet, in denen die Temperatur 50 °C überschreitet.
- Das Fenster sollte bei stürmischem Wetter geschlossen sein. Ziehen Sie den Splint (12), der in der Einstellschraube (9) montiert ist, heraus, und sichern Sie den Öffner, indem Sie eine Schnur/ein Seil um beide Arme (7+8) binden.

FI

Onnittelut VENTAPRO:n vastaanottamisesta! Tämä aurinkokäyttöinen avaaja tarjoaa luotettavan automaattisen ilmanvaihdon ja auttaa suojaamaan kasvihuoneesi ikkunoita voimakkailta tuulilta.

VENTAPRO sopii seuraaviin:
- Suuriin kasvihuoneisiin
- Puutarhapaviljonkeihin
- Orangerie-rakennuksiin

VENTAPRO:a voidaan käyttää myös:
- Kattoikkunoihin
- Pystysuoriin ikkunoihin
- Kattoluukkuihin
- Ilmanvaihtoaukkoihin

Tekniset tiedot
- Maksimiavaus: n. 45 cm (riippuu säädöstä ja kuormituksesta)
- Maksimi ikkunan avaus 30 °C:ssa
- Aloituslämpötila avaukselle: 16 °C – 25 °C
- Voi nostaa jopa 12 kg (ikkunalle, joka painaa 24 kg)

Takuu
Kun VENTAPRO on asennettu ja käytetty oikein, siihen sisältyy 5 vuoden takuu. Jos oikein asennettu ja käytetty ikkunanavaaja on viallinen ja tarvitsee korjausta, ota yhteyttä saadaksesi ohjeet sen palauttamiseen.

Komponentit (Katso Pic. 1)
1. Sylinteri
2. Mäntätanko
3. U-pysäytin
4. U-tanko
5. Sulkujousi
6. Kiinnityskannake
7. Leveä varsi
8. Kapea varsi
9. Säädettävä ruuvi

Ruuvipussi (Katso Pic. 1)
10. Asennustikku (käytetään vain asennuksen aikana)
11. T-tappi x 2
12. M5-ruuvit x 4 (jos mukana tulevat ruuvit eivät sovi, käytä sopivia ruuveja kiinnitykseen)
13. M5-pultit x 4
14. Aluslaatat x 4

Apuvälineet (eivät sisälly toimitukseen)
- Sähköporakone, Ø6,5 mm poranterällä
- Ruuvimeisseli
- Mittanauha

Asennus
1: Varmista, että kasvihuoneen ikkuna avautuu ja sulkeutuu sujuvasti ilman esteitä.
2: Aseta asennustikku (10) avaajan varsien väliin siten, että avaus on noin 10 cm **(katso Pic. 2)**. Varo sormiasi.
3: Laita mäntätanko (2) säätöruuviin (9) **(katso Pic. 3)**.
4: Kiinnitä U-pysäytin (3) U-tankoon (4) kapealla varrella ja varmista se T-tapilla (12) **(katso Pic. 4)**. Asennustikku voidaan nyt poistaa.
5: Aseta avaaja ikkunaa ja karmiprofiilia vasten. Kapea varsi (8) tulee osoittaa kohti lasia ja olla ikkunan suuntainen **(katso Pic. 5)**.
6: Käännä säätöruuvia (9), kunnes varret ovat riittävän pitkät, jotta molemmat kiinnityskannakkeet (6) istuvat ikkunan ja karmiprofiilin päälle. Varmista, että ikkuna on kiinni ja avaaja on sen kanssa yhdensuuntainen **(katso Pic. 6)**. Jos kannakkeet (6) eivät sovi kunnolla, niitä voidaan kiertää.
7: Poraa reiät ja kiinnitä kannake kapeaan varteen (8) ikkunan karmiin. Toista leveän varren (7) kohdalla ja kiinnitä se ikkunalaudalle.
8: Käännä säätöruuvia (9) puoliväliin ulos **(katso Pic. 9)**. Nosta ikkunaa yhdellä kädellä niin, että mäntätangon ura on T-tapin linjassa **(katso Pic. 10)** ja työnnä se säätöruuvin (9) reiästä läpi. Varmista mäntätanko (2) T-tapilla.
9: VENTAPRO on nyt asennettu ja käyttövalmis.

> **Kiinnityskannakkeiden säätö**
> VENTAPRO:n kiinnityskannakkeet (6) voidaan säätää niin, että ne sopivat kaikkiin ikkunoihin. Löysää hieman kahta uruvuvia, jotta kannakkeita voidaan kääntää toiseen asentoon **(katso Pic. 7 + Pic. 8).**

Aukaisulämpötilan säätö
Ikkunan avaamislämpötilan muuttamiseksi säädä ruuvia:
- Aikaisempaa tai korkeampaa avautumislämpötilaa varten kierrä ruuvia syvemmälle kiinnityskannakkeeseen.
- Myöhempää tai matalampaa avautumislämpötilaa varten kierrä ruuvia ulos kannakkeesta.

Jos ruuvi on kiinni T-palassa kokonaan, varmista, että ikkuna-avaaja pysyy hieman auki alhaisilla lämpötilolilla. Estääksesi tämän, jätä vähintään 1 cm tilaa T-palan ja säätöpään välin **(katso Pic. 11)**.
Huomioi, että lämpötilat voivat vaihdella saman kasvihuoneen eri kohdissa auringonvalon ja varjon vuoksi, joten useat ikkunat voivat aueta eri tavoin. Säätö toimii parhaiten tasaisissa olosuhteissa, kuten kirkkaassa auringonpaisteessa tai pilvisellä säällä.

Lämmönlähde kasvihuoneessa
Jos et halua, että ikkuna-avaaja toimii esimerkiksi silloin, kun kasvihuoneessa on lämmönlähde:
- Ota T-tappi (12) pois säätöruuvista. Tämän jälkeen avaaja lakkaa toimimasta. Säilytä T-tappi turvallisessa paikassa. Varmista avaaja sitomalla naru/johto molempien varsien (7+8) ympäri.

Kevät (Poista talvisuoja)
Voitele kaikki liikkuvat osat ohuella öljyllä (tämä pidentää avaajan käyttöikää).

Lopputiedot
- Tätä avaajaa ei ole tarkoitettu käytettäväksi ympäristöissä, joissa lämpötila ylittää 50 °C.
- Ikkuna tulisi pitää kiinni myrskyisellä säällä. Vedä säätöruuvissa (9) oleva T-tappi (12) pois ja varmista avaaja sitomalla naru/johto molempien varsien (7+8) ympäri.

LT

Sveikiname įsigijus VENTAPRO! Šis saulės energija maitinamas langų atidarytuvas užtikrina patikimą automatinį vėdinimą ir padeda apsaugoti jūsų šiltnamio langus nuo stipraus vėjo.

VENTAPRO tinka šiems objektams:
- Dideliems šiltnamiams
- Sodo paviljonams
- Oranžerijoms

VENTAPRO taip pat gali būti naudojamas:
- Stogo langams
- Vertikaliems langams
- Stoglangiams
- Orlaidžių angoms

Techniniai duomenys
- Maksimalus atidarymo judesio ilgis: apie 45 cm (priklauso nuo nustatymų ir apkrovos)
- Maksimalus lango atidarymas esant 30 °C
- Pradinė atidarymo temperatūra: 16 °C – 25 °C
- Gali pakelti iki 12 kg (langui, sveriančiam 24 kg)

Garantija
Jei VENTAPRO surinktas ir naudojamas pagal instrukciją, jam suteikiame 5 metų garantiją. Jei teisingai sumontuotas ir naudojamas langų atidarytuvas turi defektų ir reikalauja remonto, susisiekite su mumis, ir mes suteiksime visą informaciją dėl garantinio sąlygų.

Komponentai (žiūrėti Pic. 1)
1. Cilindras
2. Stūmoklio strypas
3. U-stabdiklis
4. U-baras
5. Uždarymo spyruoklė
6. Tvirtinimo laikiklis
7. Plati rankena
8. siaura rankena
9. Reguliavimo varžtas

Varžtų maišelis (žiūrėti Pic. 1)
10. Montavimo lazdelė (naudojama tik montavimo metu)
11. T-formos kaištis x 2
12. M5 varžtai x 4 (jei komplekte esantys varžtai netinka, naudokite tinkamus tvirtinimo varžtus)
13. M5 varžtai su veržlėmis x 4
14. Poveržlės x 4

Papildomi įrankiai (nepridedami)
- Elektrinis gręžtuvas su Ø6,5 mm grąžtu
- Atsuktuvas
- Matuoklis / matavimo juosta

Montavimas
1: Įsitikinkite, kad šiltnamio langas atsidaro ir užsidaro sklandžiai, be kliūčių.
2: Įkiškite montavimo lazdelę (10) tarp atidarytuvo rankų taip, kad langas būtų atidarytas apie 10 cm **(žiūrėti Pic. 2)**. Saugokite pirštus.
3: Įstatykite stūmoklio strypą (2) į reguliavimo varžtą (9) **(žiūrėti Pic. 3)**.
4: Prikabinkite U-stabdiklį (3) prie U-baro (4) ant siauros rankenos ir pritvirtinkite T-formos kaiščiu (12) **(žiūrėti Pic. 4)**. Montavimo lazdelę dabar galima pašalinti.
5: Pritvirtinkite atidarytuvą prie lango ir palangės profilio. Siaura rankena (8) turi būti nukreipta į stiklą ir lygiagreti langui **(žiūrėti Pic. 5)**.
6: Sukite reguliavimo varžtą (9), kol rankenos bus pakankamai ištiestos, kad abu tvirtinimo laikikliai (6) priglustų ant lango ir palangės profilių. Įsitikinkite, kad langas uždartas ir atidarytuvas yra lygiagretus langui (žiūrėti Pic. 6). Jei laikikliai (6) nepriglunda, juos galima pasukti.
7: Išgręžkite skyles ir pritvirtinkite tvirtinimą ant siauros rankenos (8) prie lango rėmo. Pakartokite su plačia rankena (7), pritvirtindami ją prie palangės.
8: Atsukite reguliavimo varžtą iki pusės (9) (žiūrėti Pic. 9). Viena ranka pakelkite langą taip, kad stūmoklio strypo griovelis sutaptų su T-formos kaiščiu (žiūrėti Pic. 10) ir įkiškite jį per skylę reguliavimo varžte (9). Pritvirtinkite stūmoklio strypą (2) T-formos kaiščiu.
9: VENTAPRO jau sumontuotas ir paruoštas naudojimui.

> **Tvirtinimo laikiklio reguliavimas**
> VENTAPRO tvirtinimo laikiklius (6) galima reguliuoti, kad jie tiktų visiems langams. Šiek tiek atlaisvinkite varžtus, kad galėtumėte pasukti laikiklius į kitą padėtį **(žiūrėti Pic. 7 + Pic. 8).**

Atidarytuvo temperatūros reguliavimas
Norint pakeisti temperatūrą, prie kurios langas atsidaro, reguliuokite varžtą.
- Norint ankstesnės arba aukštesnės atidarymo temperatūros, prisukite varžtą.
- Norint vėlesnės arba žemesnės atidarymo temperatūros, atsukite varžtą.

Jei varžtas yra prisuktas iki galo į T-formos jungtį, įsitikinkite, kad lango atidarytuvas žemoje temperatūroje vis tiek lieka šiek tiek atidarytas. Tam rekomenduojame, palikti bent 1 cm tarpą tarp T-formos jungties ir reguliavimo galvutės **(žiūrėti Pic. 11)**.
Atminkite, kad temperatūra tame pačiame šiltnamyje gali skirtis dėl saulės šviesos ir šešėlio, todėl keli langai gali atsidaryti nevienodai. Reguliavimas veikia geriausiai pastoviomis sąlygomis, pavyzdžiui, ryškioje saulėje arba apsiniaukus.

Šilumos šaltinis šiltnamyje
Jei nenorite, kad langą atidarytuvas veiktų, pavyzdžiui, kai šiltnamyje yra šilumos šaltinis:
- Išimkite T-formos kaištį (12) iš reguliavimo varžto. Po to atidarytuvas nustos veikti.
- Laikykite T-formos kaištį saugioje vietoje.
- Užfiksuokite atidarytuvą, apvyniodami virve ar laidu aplink abi rankenas (7+8).

Pavasaris (nuimkite žieminę apsaugą)
1. Sutepkite visas judančias dalis plonu tepalu (tai pailgins atidarytuvo tarnavimo laiką).

Užbaigimo pastabos
- Šis atidarytuvas netinka naudoti aplinkoje, kur temperatūra viršija 50 °C.
- Per audringą orą langas turėtų būti uždarytas. Ištraukite T-formos kaištį (12), sumontuotą reguliavimo varžte (9), ir užfiksuokite atidarytuvą, apvyniodami virve arba laidu aplink abi rankenas (7+8).