

Fig. A



MEGAVENT STORM®

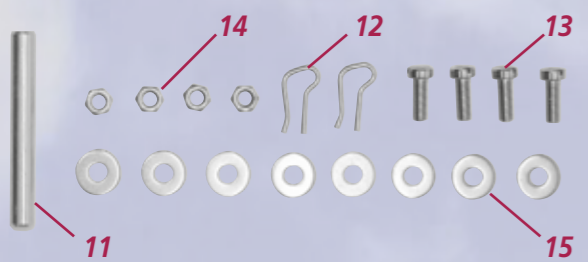


Fig. B



Fig. C



Fig. D



Fig. E



Fig. F



Fig. G



Fig. H



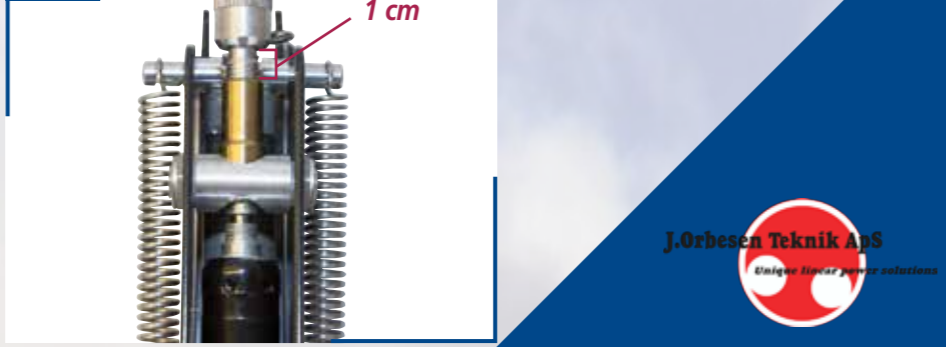
Fig. I



Fig. J



Fig. K



GB

Congratulations on your new Megavent Storm®

This opener will guarantee 100% solar-powered automatic ventilation and also protect your greenhouse windows in strong winds.

Megavent Storm® is suitable for:

- Rooflights
- Vertical windows
- Skylights
- Ventilation flaps

Megavent Storm® can be used for:

- Rooflights
- Vertical windows
- Skylights
- Ventilation flaps

Technical data

- Maximum opening stroke of approximately 40 cm – however, it depends on adjustment and load
- Maximum window opening at 30 °C
- Initial opening temperature 17 °C - 25 °C
- Lifts up to 12 kg = window weighing 24 kg

Guarantee

When installed and used correctly, Megavent Storm® comes with a 2-year guarantee. In the event that a window opener that has been installed and used correctly is defective and has to be repaired, please send it to the manufacturer, Orbesen Teknik, Esterhoejvej 57, DK- 4550 Asnaes, Denmark.

Components (See Fig. A)

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
10. Shock absorber (storm protection)

Screw bag (See Fig. A)

11. Mounting stick (only to be used during installation)
12. Hairpin split x 2
13. M5 screws x 4 (if the enclosed screws do not fit, find suitable screws for fastening)
14. M5 bolts x 4
15. Washers x 8

Auxiliary tools (not included)

- Power drill with Ø6.5 mm drill
- Screwdriver
- Measuring tape/tape measure

Installation

1. Check that the greenhouse window is able to open and close freely and is not obstructed.
2. Place the mounting stick (11) between the arms of the opener, the opening will be approximately 10 cm, (See Fig. B). **Watch your fingers.**
3. Insert the piston rod (2) in the adjustment screw (9) (See Fig. C)
4. Fix the U-stopper (3) to the U-bar (4) on to the narrow arm and lock it with a hairpin split (12) (See Fig. D) The mounting pin can now be removed.
5. Hold the opener against the window- and sill profile. The narrow arm (8) should be facing up towards the glass pan and be parallel to the window. (See Fig. E)
6. Screw the adjustment screw (9) into the fitting until the arms are extended enough for both fitting brackets (6) to fit the window and sill profiles respectively. The window must be closed, **check that the opener is positioned parallel to the window.** (See Fig. F) If the

fitting brackets (6) do not fit so that the opener is sitting correctly, the brackets can be turned. See the point **Adjusting the fitting bracket.**

Adjusting the fitting bracket (6)

Megavent Storm® can be fit on all windows: Therefore, the fitting brackets can be unscrewed slightly and turned for a different adjustment (See Fig. G + Fig. H) The brackets are turned by unscrewing the two slotted screws.

7. Drill holes and fasten the fitting on the narrow arm (8) to the window profile. Repeat the process with the wide arm (7) and fasten the fitting to the sill profile.
8. Screw the adjustment screw (9) halfway out (See Fig. I), using one hand, lift the window high enough so that the groove on the piston rod is flush with the hairpin split (See Fig. J) and insert through the hole in the adjustment screw (9). Lock the piston rod (2) using the hairpin split.
9. Megavent Storm® is now ready to use and will start working.

Adjusting the opening temperature

If you want to change the temperature range, you can turn the adjustment screw.

- If you want an earlier/higher temperature, screw the adjustment screw further into the fitting bracket.
- If you want a later/lower temperature, screw the adjustment screw further out of the fitting bracket.

When the adjustment screw is screwed into the T-piece as far as it **will go**, make sure that the window opener remains slightly open at low temperatures.

To avoid this, there should be a minimum space of 1 cm between the T-piece and the adjustment head. (See Fig. K)

You should be aware that the temperature in the same greenhouse can vary slightly. Due to the sun and shade, and if there are several windows, the openings on the windows may be different. Adjustment is optimal when temperature is constant – in bright sunlight or when the sky is clouded over.

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)

1. 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 60°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)

Watch our video on
 YouTube
By Orbesen Teknik

DE

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Megavent Storm®

Dieser Fensteröffner garantiert nicht nur 100% solarbetriebene, automatische Lüftung, sondern er ist zugleich ein Schutz für die Fenster Ihrer Gewächshäuser bei starkem Wind.

Megavent Storm® eignet sich für:

- Große Gewächshäuser
- Pavillons
- Orangerien

Megavent Storm® kann eingesetzt werden für:

- Dachleuchten
- Vertikale Fenster
- Oberlichter
- Lüftungskappen

Technische Daten

- Maximaler Öffnungshub ca. 40 cm – abhängig von Einstellung und Belastung
- Maximale Fensteröffnung bei 30 °C
- Öffnungsbeginn 17 °C - 25 °C
- Öffnungskraft max. 12 kg = Gewicht des Fensters 24 kg

Gewährleistung

Bei korrekter Installation und Bedienung erhalten Sie auf Megavent Storm® zwei Jahre Garantie. Wird ein korrekt installierter und bedienter Fensteröffner defekt bzw. reparaturbedürftig, senden Sie ihn bitte an den Hersteller ein: Orbesen Teknik, Esterhoejvej 57, DK- 4550 Asnaes, Dänemark.

Komponenten (siehe Fig. A)

1. Zylinder
2. Kolbenstange
3. U-Anschlag
4. U-Leiste
5. Schließfeder
6. Einbauhalterung
7. Breiter Arm
8. Schmaler Arm
9. Einstellschraube
10. Stoßdämpfer (Sturmsicherung)

Beutel mit Schrauben (siehe Fig. A)

11. Montagehilfe (nur für die Installation zu verwenden)
12. Federsplint x 2
13. Schraube M5 x 4 (wenn die mitgelieferten Schrauben nicht passen sollten, suchen Sie bitte passende Schrauben)
14. Bolzen M5 x 4
15. Unterlegscheiben x 8

Hilfsmittel (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Elektrobohrer mit Bohrer Ø 6,5 mm
- Schraubenzieher
- Maßband / Bandmaß

Installation

1. Vergewissern Sie sich, dass sich das Fenster des Gewächshauses leichtgängig öffnen und schließen lässt und nicht blockiert ist.
2. Klemmen Sie die Montagehilfe (11) zwischen die Arme des Öffners, die Öffnung sollte etwa 10 cm betragen (siehe Fig. B). **Geben Sie auf Ihre Finger acht.**
3. Stecken Sie die Kolbenstange (2) in die Einstellschraube (9) (siehe Fig. C).
4. Befestigen Sie den U-Anschlag (3) an der U-Leiste (4) am schmalen Arm und sichern Sie ihn mit dem Federsplint (12) (siehe Fig. D). Jetzt kann die Montagehilfe entfernt werden.
5. Halten Sie den Öffner an das Fenster und Fenstersimsprofil. Der schmale Arm (8) muss nach oben zur Glasscheibe weisen und parallel zum Fenster sein (siehe Fig. E).
6. Schrauben Sie die Einstellschraube (9) in die Halterung, bis beide Arme so weit gespreizt sind, dass beide Einbauhalterungen (6) an Fenster bzw. Fenstersimsprofilen befestigt werden können. Bei geschlossenem Fenster

DK

kontrollieren Sie, ob der Öffner parallel zum Fenster angeordnet ist. (siehe Fig. F) Wenn die Einbauhalterungen (6) nicht passen und der Öffner nicht richtig positioniert ist, können Sie die Halterungen umdrehen. Siehe unter **Anpassung der Einbauhalterung.**

Anpassung der Einbauhalterung (6)

Megavent Storm® kann an allen Arten von Fenstern montiert werden: Die Einbauhalterungen können deshalb leicht gelöst und in eine andere Einstellung gedreht werden (siehe Fig. G + Fig. H). Die Halterungen lassen sich drehen, wenn die beiden Schlitzschrauben gelöst werden.

7. Bohren Sie die Löcher und befestigen Sie die Halterung am schmalen Arm (8) am Fensterprofil. Wiederholen Sie den Vorgang für den breiten Arm (7) und befestigen Sie die Halterung am Fenstersimsprofil.
8. Schrauben Sie die Einstellschraube (9) halb heraus (siehe Fig. I), heben Sie das Fenster mit einer Hand so hoch, dass die Rille an der Kolbenstange mit dem Federsplint bündig ist (siehe Fig. J) und stecken Sie diesen durch die Bohrung in der Einstellschraube (9). Sichern Sie die Kolbenstange (2) mit dem Federsplint.
9. Megavent Storm® ist jetzt einsatzbereit und kann anfangen zu arbeiten.

Einstellung der Öffnungstemperatur

Der Temperaturbereich wird mit der Einstellschraube eingestellt.

- Für eine frühere / höhere Temperatur drehen Sie die Einstellschraube weiter in die Einbauhalterung hinein.
- Für eine spätere / niedrigere Temperatur drehen Sie die Einstellschraube weiter aus der Einbauhalterung heraus.

Wenn die Einstellschraube ganz in das T-Stück eingeschraubt ist, vergewissern Sie sich, dass der Öffner bei niedrigeren Temperaturen leicht geöffnet bleibt.

Um dies zu vermeiden, sollte zwischen dem T-Stück und dem Einstellkopf ein Abstand von mindestens 1 cm verbleiben (siehe Fig. K). Sie sollten sich darüber im Klaren sein, dass die Temperatur in ein und demselben Gewächshaus leicht schwanken kann. Bedingt durch Sonneneinstrahlung und Beschattung oder wenn es mehrere Fenster gibt, kann die Öffnung der Fenster unterschiedlich sein. Eine optimale Einstellung ist dann erreicht, wenn die Temperatur konstant ist - ob Sonneneinstrahlung oder bewölkte Himmel.

Beheizung des Gewächshauses

Wenn der Fensteröffner nicht funktionieren soll, wenn das Gewächshaus beheizt wird:

- Nehmen Sie den Federsplint (12) aus der Einstellschraube. Daraufhin funktioniert der Fensteröffner nicht mehr. Verwahren Sie den Federsplint an einem sicheren Ort. Binden Sie zur Sicherung des Fensteröffners eine Schnur um beide Arme (7 + 8).

Frühling (Entfernung des Winterschutzes)

1. Schmieren Sie alle bewegten Teile mit einem dünnen Öl (dadurch wird die Lebensdauer des Öffners verlängert).

Schlussbemerkungen

- Dieser Öffner ist nicht geeignet für den Einsatz in Umgebungen mit Temperaturen über 60 °C.
- Bei Sturm sollte das Fenster geschlossen werden. Ziehen Sie den Federsplint (12), der an der Einstellschraube (9) befestigt ist, heraus und binden Sie zur Sicherung des Fensteröffners eine Schnur um beide Arme (7 + 8).

Schauen Sie unser Video bei
 YouTube
von Orbesen Teknik an

DK

Tillykke med din nye Megavent Storm®

Denne åbner vil garantere 100% soldrevet automatisk ventilation, samt sikre dit drivhusvindue i hård vind.

Megavent Storm® er egnet til:

- Større drivhuse
- Pavilloner
- Orangerier

Megavent Storm® kan bruges til:

- Tagvinduer
- Lodrette vinduer
- Ovenlys
- Ventilationsklapper

Tekniske data

- Maksimal vinduesåbning ca. 40 cm – afhænger dog af justering og belastning
- Maksimal åbning ved 30 °C
- Begyndende åbningstemperatur 17 °C-25 °C
- Løfter op til 12 kg = vindue der vejer 24 kg

Garanti

På en korrekt monteret og anvendt Megavent Storm®, gives der 2 års garanti. I tilfælde af, at en korrekt monteret og anvendt vinduesåbner, bliver defekt og skal repareres, bedes den sendt direkte til fabrikanten, Orbesen Teknik, Esterhoejvej 57, DK- 4550 Asnaes.

Komponenter (Se Fig. A)

1. Cylinder
2. Stempelstang
3. U-prop
4. U-Stang
5. Lukkefjeder
6. Fastgørelsesbeslag
7. Brede arme
8. Smalle arme
9. Justeringskrue
10. Støddæmper (sturmsikring)

Skruepose (Se Fig. A)

11. Monteringspind (bruges kun til montage)
12. Splitter x 2
13. M5 skruer x 4 (hvis de medsendte skruer ikke passer, find da selv egnede skruer til fastgørelsen)
14. M5 bolte x 4
15. Skiver x 8

Hjælpe værktøj (medfølger ikke)

- Boremaskine med Ø6,5mm. bor
- Skruetrækker
- Tommestok/målebånd

Montering

- 1: Kontroler at drivhusvinduet kan åbne og lukke frit og uhindret.
- 2: Anbring montagepinden (11) mellem åbnerens arme, hermed bliver åbningen omkring 10 cm, (Se Fig. B). Pas på fingrene.
- 3: Indsæt stempelstangen (2) i justeringskruen (9) (Se Fig. C)
- 4: Fastgør U-proppen (3) til U-stangen (4) på den smalle arm og lås med en split (12) (Se Fig. D). Herefter kan montagepinden fjernes.
- 5: Hold åbneren på vindues- og karmprofilen. Den smalle arm (8) skal vende op mod ruden og være parallel med vinduet. (Se Fig. E)
- 6: Skru justeringskruen (9) ind i beslaget indtil armene åbner sig så meget at begge fastgørelsesbeslag (6) passer til hhv. vindues- og til karmprofil, vinduet skal være lukket, **tjek at åbneren sidder parallelt med vinduet.** (Se Fig. F) Hvis fastgørelsesbeslagene (6) ikke passer, så åbnerne sidder rigtigt, kan beslagene vendes. Se punkt **Tilpasning af fastgørelsesbeslag.**

Tilpasning af fastgørelsesbeslag (6)

Megavent Storm® kan bruges på alle vinduer. Derfor kan fastgørelsesbeslagene let skues af og vendes for anden tilpasning (Se Fig. G + Fig. H) Beslagene vendes ved at skrue de to kærvskrue ud.

7. Bor huler og fastgør beslaget på den smalle arm (8) til vinduesprofilen. Gentag processen med den brede arm (7) og fastgør beslaget til karmprofilen
8. Skru justeringskruen (9) halvt ud (Se Fig. I), skub med den ene hånd vinduet så højt op, at rillen på stempelstangen kan fanges med splitten (Se Fig. J) gennem hullet i justeringskruen (9). Lås stempelstangen (2) med splitten.
9. Megavent Storm® er nu klar til brug og kan begynde at arbejde.

Justering af åbningstemperatur

Hvis et andet temperatur interval ønskes kan justeringskruen drejes.

- Ind i beslaget, hvis en tidligere/højere åbning ønskes
 - Ud af beslaget, hvis en senere/lavere åbning ønskes
- Når justeringskruen skrues maksimalt ind i t-stykket, skal man være opmærksom på, at vinduesåbneren forbliver en smule åbent ved lav temperatur.

For at undgå dette, bør der minimum være 1 cm mellemrum mellem t-stykket og justeringshovedet. (Se Fig. K).

Man bør være opmærksom på, at temperaturen kan variere en del i samme drivhus. Pga. sol og skygge og hvis flere vinduer, kan dette give forskellige opluk.

En justering sker bedst ved konstant temperatur - ved fuld sol eller i helt overskyet vejr.

Varmekilde i drivhus

Ønsker man at åbneren ikke skal arbejde f.eks. ved brug af varmekilde i drivhuset:

- Træk splitten (12) ud af justeringskruen. Åbneren stopper herefter med at arbejde. Gem splitten. Sikker åbneren med en snor rundt om begge arme (7+8)

Forår

1. Smør alle bevægelige dele med tynd olie (Dette forlænger åbnerens levetid)

Afsluttende bemærkning

- Denne åbner er ikke velegnet, hvis temperaturen overstiger 60°C
- Ved stormvarsel bør vinduet lukkes. Træk splitten (12) der sidder monteret i justeringskruen (9) ud og sikker åbneren med en snor rundt om begge arme (7+8)

Se vores video på
 YouTube
af Orbesen Teknik

