

Solar-Warmluftkollektor

--- Montage- und Sicherheitshandbuch Warmluftkollektor ---

--- Modelle: SolFresh Eco 1, SolFresh Eco 2, SolFresh Eco 3, SolFresh Eco 4---

--- SolHeat Eco 1, SolHeat Eco 2, SolHeat Eco 3, SolHeat Eco 4 ---




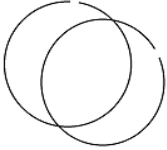

einschl. Anleitung für die digitale Regelung mit Trafo

--- Modell: DRT ---



Verpackungsinhalt:

BEZEICHNUNG DER POSITION	SolFresh Eco	SolHeat Eco	
1) Warmluftkollektor Photovoltaikpanel einschl.	1 Stk	1 Stk	
2) Ventilator	1 Stk	1 Stk	
3) Digitale Regelung einschl. Trafo	1 Stk	1 Stk	
4) Flexi-Schlauch Al, Länge 75 cm, Durchmesser 102 mm	0 Stk	1 Stk	
5) PVC-Rohr, Länge 100 cm, Durchmesser 102 mm	1 Stk	1 Stk	

6) PVC-Gitter rund	1 Stk	2 Stk	
7) Rohrschellen	2 Stk	4 Stk	
8) Dübel	3 Stk	3 Stk	
9) Kombischrauben M8 x 120 mm	3 Stk	3 Stk	
10) Hutmuttern	3 Stk	3 Stk	
11) Unterlegscheiben	3 Stk	3 Stk	
12) Al-Band, Länge 15 cm	1 Stk	1 Stk	
13) Metallklammern zum Fixieren des Ventilators	2 Stk	2 Stk	
14) Klemme Wago Compact	2 Stk	2 Stk	

Wir gratulieren!

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb eines Solar-Warmluftkollektors der Firma PAVLŮ – Innovation, s.r.o.

Funktionsprinzip

Solar-Warmluftkollektoren dienen der Lufterwärmung und der Raumlüftung unter Verwendung von reiner Sonnenenergie. Die Betriebskosten als Zusatzheizung und zum Lüften sind somit praktisch gleich Null.

Der Solar-Warmluftkollektor saugt Luft an:

- a) durch die Öffnungen im unteren Teil des tragenden Rahmens (Modelle SolFresh Eco1, 2, 3 und 4) – führt erwärmte Frischluft von draußen in den Innenbereich

oder

- b) durch einen zuführenden Schlauch aus dem Innenbereich (Modelle SolHeat Eco 1, 2, 3 und 4) sowie von draußen und leitet sie im Anschluss durch eine spezielle Konstruktion im Inneren des Kollektors – es wird die Raumluft, bzw. auch Außenluft erwärmt.

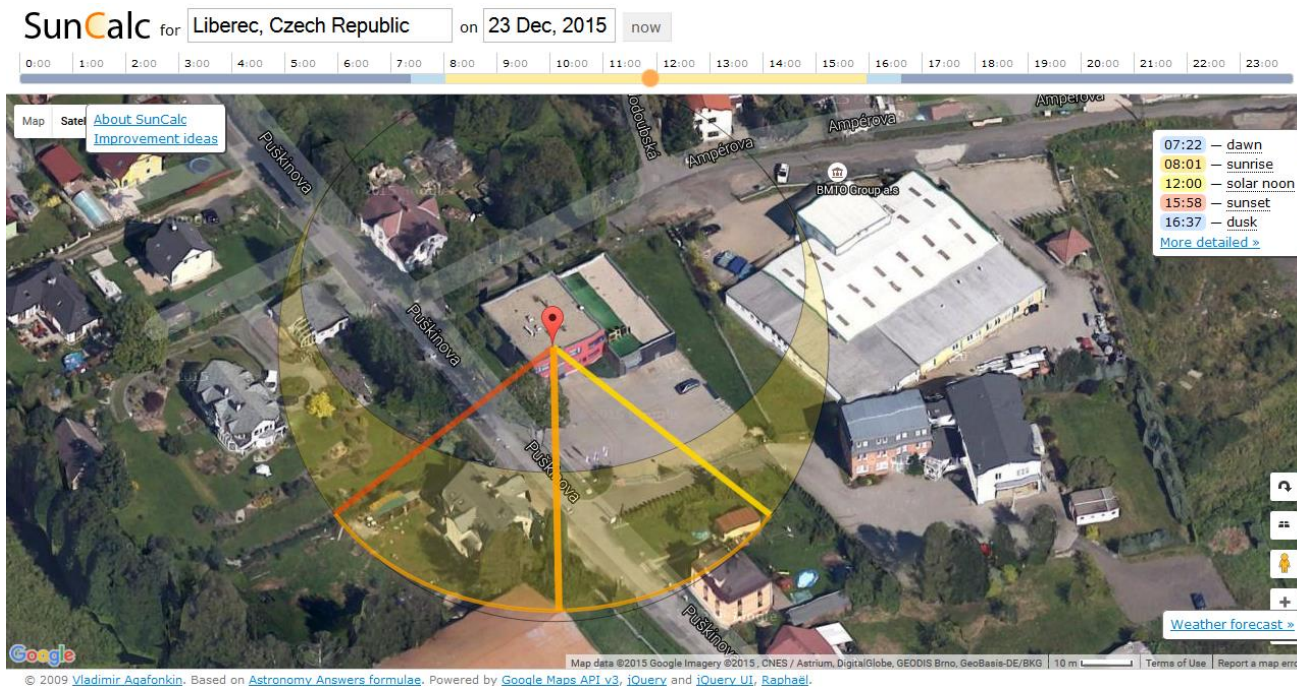
Die Luft wird im Kollektor auf dem Prinzip des Glashauffeffekts erwärmt und wird anschließend durch einen in die Lüftungstechnische Verrohrung in der Wand eingeschobenen Ventilator in das Haus gefördert. Der Ventilator wird mit Hilfe eines Photovoltaikpanels gespeist, das elektrische Energie aus Sonnenenergie erzeugt. Der Ventilator wird von einer digitalen Regelung angesteuert, somit schaltet er bei Erreichen der geforderten Raumtemperatur ab.



Positionierung des Kollektors

Wir empfehlen, den Kollektor an einer Außenwand Ihres Hauses zu platzieren, und zwar so, dass ein optimaler Winkel zwischen dem Panel und dem Sonnenstand im Winter, im Frühling und im Herbst erreicht wird. In diesen Jahreszeiten ist die Höhe der Sonnenbahn sehr niedrig und die Wirkung des auf einer Wand positionierten Panels ist deutlich bemerkbar.

Falls Sie das Panel nicht an der Wand installieren können, ist eine Dachinstallation möglich. Verwenden Sie für diese Art der Installation die von uns gelieferten Halter, die eine Einstellung des Kollektors zum Dach ermöglichen. Gleichzeitig weisen wir darauf hin, dass Sie eine geeignete Hydroisolierung der für den Kollektor benötigten Öffnung vornehmen müssen.



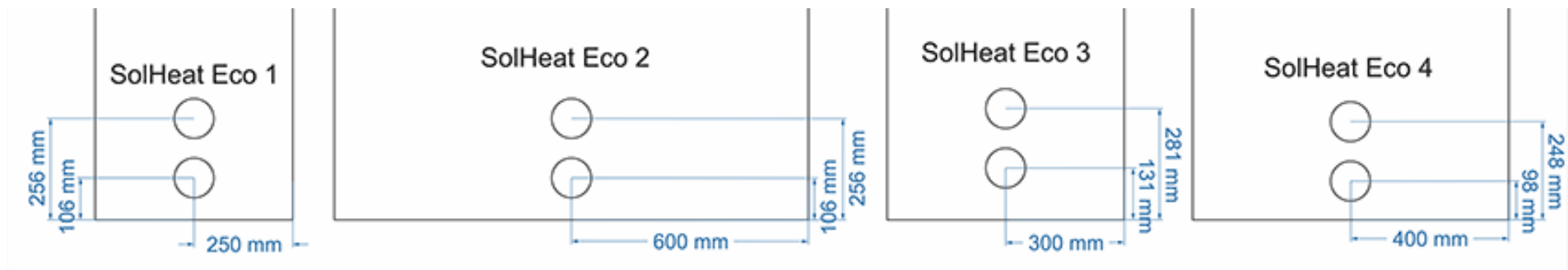
Die Stelle, wo Sie den Kollektor platzieren, muss die höchstmögliche Intensität an Sonneneinstrahlung aufweisen. Ideal für die Positionierung ist die Südseite Ihres Gebäudes. Denken Sie daran, dass sich die Laufbahn der Sonne im Verlauf des Jahres merklich ändert. Zur Bestimmung der optimalen Lage können Sie z. B. das Internetwerkzeug <http://suncalc.net> nutzen. Dieses ermöglicht es Ihnen, nach Eingabe der konkreten Adresse Ihres Gebäudes und des Datums die Sonnenbahn zum gegebenen Datum direkt an Ihrem Installationsort zu simulieren (Anschauungsbeispiel siehe Bild oben).

Montage des Kollektors

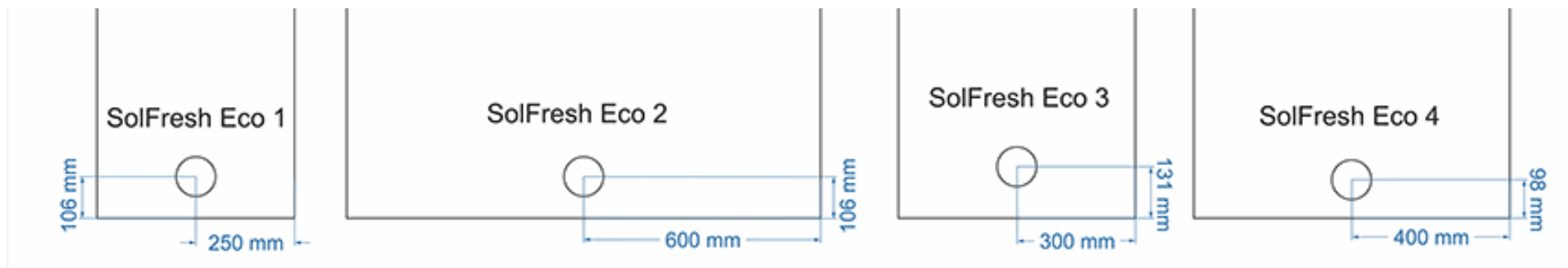
Nehmen wir an, dass Sie bereits entsprechend des vorherigen Punktes des Handbuchs einen geeigneten Ort zum Platzieren des Kollektors ausgesucht haben. Gehen wir nun also zur eigentlichen Montage über.

- 1) Bohren der Öffnung für den Luftaustritt aus dem Kollektor:** Messen Sie an der Außenseite Ihrer Wand / Ihres Dachs die Mitte / Mitten (für die Modelle SolHeat) der Öffnung / Öffnungen für Ihr konkretes Modell ab. Die Abstände finden Sie auf den Bildern unten (die Modelle sind vertikal ausgerichtet, Ansicht von hinten).

Abstände bei den Modellen SolHeat Eco



Abstände bei den Modellen SolFresh Eco



Sobald Sie die Mitte / Mitten abgemessen haben, verwenden Sie einen langen Bohrer, z. B. mit Durchmesser 8 mm, und bohren mit diesem Bohrer ein senkrechtes Loch in die abgemessene Mitte durch die gesamte Wand bis in den Innenraum.

Wenn Sie die Mitte des Kreises gebohrt haben, verwenden Sie eine Lochsäge oder eine Kernbohrmaschine mit langer Bohrkronen und bohren Sie ein Loch mit 110 – 120 mm Durchmesser in die Wand. Bei den Modellen SolHeat wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang zum Erstellen der zweiten Öffnung.

Die Öffnungen dienen dem Durchführen des flexiblen Schlauchs (Teil Nr. 4) und des PVC-Rohrs (Teil Nr. 5). Der flexible Al-Schlauch ist immer an der unteren Öffnung angeschlossen und fördert die Raumluft zum Kollektor. Das PVC-Rohr führt die erwärmte Luft aus der oberen Öffnung in den Raum.

- 2) Bohren der Verankerungslöcher:** Der Kollektor wird an drei Öffnungen in der Wand verankert - eine befindet sich in der Mitte des oberen Teils des Kollektors, die restlichen zwei befinden sich rechts und links im unteren Teil des Rahmens. Messen Sie diese Öffnungen an der Wand ab und bohren sie mit einem 8er Bohrer Löcher. Sobald Sie diese Löcher erstellt haben, führen Sie die Dübel ein (Teil Nr. 8). Falls Sie eine Fassadendämmung haben, verwenden sie Dübel, die für dieses System vorgesehen sind.
- 3) Bohren der Öffnung für das Kabel der Regelung:** Bohren Sie mit Hilfe eines 8er Bohrers ein Loch für das Durchziehen des Kabels. Wir empfehlen die Position der Bohrung gemäß der von Ihnen gewünschten Position der Regelung im Inneren des Raums zu wählen. Sie vermeiden so eine nachträgliche Kabelführung in einer Elektroleiste usw. Denken Sie daran, dass die Regelung mindestens 50 cm von der Zuführung der Warmluft entfernt sein sollte.
- 4) Fertigstellung des Kollektors:** Sie können den Kollektor nun für das Aufsetzen auf die Wand vorbereiten. Befestigen Sie zunächst den Flexi-Schlauch (Teil Nr. 4) mit Hilfe der Schelle (Teil Nr. 7) am unteren Flansch. Anschließend befestigen Sie das PVC-Rohr mit Hilfe der zweiten Schelle am oberen Flansch. Messen Sie am PVC-Rohr im oberen Teil ca. 1/3 der endgültigen Länge vom Innenraum her ab. Bohren Sie hier eine Öffnung mit 5 mm Durchmesser. Befestigen Sie entlang des oberen Teils des PVC-Rohrs zwei Leiter aus dem hinteren Teil des Kollektors - einen rosafarbenen und einen grünen. Befestigen sie diese zwei Leiter mit Hilfe von passenden Stücken Al-Band (Position Nr. 12).

5) Aufsetzen des Kollektors auf die Wand: Setzen Sie den Kollektor an die Wand an und befestigen Sie ihn mit Hilfe der Kombischrauben (Teil Nr. 9) und der schwarzen Muttern (Teil Nr. 10) mit Unterlegscheiben (Teil Nr. 11) an den vorbereiteten Löchern. Vergewissern Sie sich vor dem eigentlichen Aufsetzen des Kollektors und dem Anziehen der Schrauben, dass das Kabel für die Regelung nirgends verwunden ist, und dass es durch die vorbereitete Öffnung durchgezogen ist.

6) Ventilatoranschluss: Führen Sie die zwei Leiter, die Sie durch das PVC-Rohr geführt haben, so weit wie möglich in den Raum hinein. Hier verbinden Sie den rosafarbenen Leiter mit dem roten Leiter des Ventilators und den grünen Leiter mit dem schwarzen Leiter des Ventilators. Die Verbindung stellen Sie mit Hilfe der Wago-Klemmen (Teil Nr. 13) her. Führen Sie den Ventilator anschließend in das PVC-Rohr ein, bis auf ca. 1/3 vom Innenraum her.

ACHTUNG: das Schildchen des Ventilators muss immer in Richtung Innenraum ausgerichtet sein!

7) Aufsetzen der Diffusoren: Schließen Sie beide Diffusoren von der Innenraumseite her an. Verbinden Sie den Al-Schlauch mit Hilfe der Schelle (Teil Nr. 7) mit dem Diffusorflansch. Beim PVC-Rohr genügt es, den Diffusorflansch aufzupressen. Verwenden Sie den Ring, wenn der Flansch nicht ausreichend fest auf dem PVC-Rohr hält.



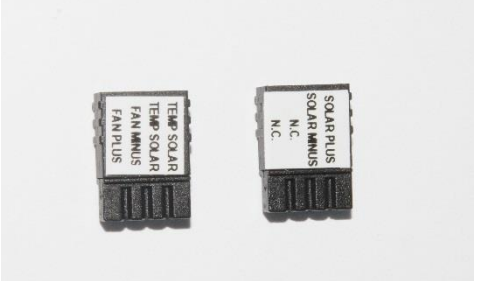
8) Anschluss der Regelung: siehe unten, Kapitel Anschluss der Regelung

9) Inbetriebnahme

- Nach Befestigung des Kollektors und der Regelung an ihrem Platz steht ihrer Verwendung nichts mehr im Wege.
- Stellen Sie die Regelung zum Einstellen der optimalen Innenraumtemperatur auf die geforderte Temperatur ein. Der Ventilator des Warmluftkollektors läuft bei Sonneneinstrahlung bis zum Erreichen dieser Temperatur. Nach Erreichen dieser Temperatur schaltet der Ventilator ab.
- Wir empfehlen, den Kollektor in den warmen Sommermonaten auszuschalten.
- Die Höhe der Ventilator Drehzahl und dadurch auch des Luftdurchsatzes durch die Zuführungsöffnung hängt allein von der Intensität der Sonneneinstrahlung ab.
- Dieser Warmluftkollektor ist so konzipiert, dass er bedienungsfrei arbeitet. Das Gerät kann auch in dem Fall arbeiten, dass Sie mehrere Monate nicht im Gebäude sind. Wenn ausreichend Sonnenlicht auf den Kollektor fällt, wird das Gebäude mit erwärmter Frischluft versorgt. In der Nacht und in Zeiten, wenn nicht ausreichend Sonnenstrahlung auf den Warmluftkollektor einwirkt, ist der Ventilator ausgeschaltet und es strömt keine Luft in den Raum (sofern Sie in Ihrem Gebäude keine Anordnung der Gebäudeöffnungen haben, die zusammen mit dem Kollektor einen Durchzug verursachen könnte).

Digitale Regelung mit Trafo

Verpackungsinhalt:

1) Digitale Regelung	1 Stk	
2) Ladetrafo	1 Stk	
3) Stecker	2 Stk	

Wir gratulieren!

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb einer digitalen Regelung zum Solar-Warmluftkollektor der Firma PAVLŮ – Innovation, s.r.o. Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir Ihnen, sich zunächst die Sicherheitshinweise im hinteren Teil dieses Dokuments durchzulesen.

Parameter der Regelung

Bezeichnung der Regelung: DRT

Maximale Eintrittsspannung: 24 VDC

Betriebstemperatur: (-10 °C) – (+60 °C)

Maximale Leistung der angeschlossenen Regelung: 6W

Schutzklasse: IP20

Eingestellte Hysterese für min. und max. Temperatur: zeitlich

Diese Regelung dient der Steuerung des Betriebs der Warmluftkollektoren der Firma PAVLŮ-Innovation, s.r.o. Bestandteil des gelieferten Geräts ist sowohl ein Außentemperaturfühler, der in Ihrem Solar-Warmluftkollektor untergebracht wird und welcher diese Funktion unterstützt, als auch ein Temperaturfühler, der sich im Gehäuse der Regelung befindet.

Die Regelung bietet Ihnen viele Funktionen, zu denen z. B. die Überwachung der Lufttemperatur im Kollektor gehört, anhand welcher der Ventilator des Kollektors schaltet. Ferner unterstützt die Regelung das Ausschalten des Ventilators am Kollektor in dem Fall, dass die Raumtemperatur über die eingestellte Temperatur ansteigt.

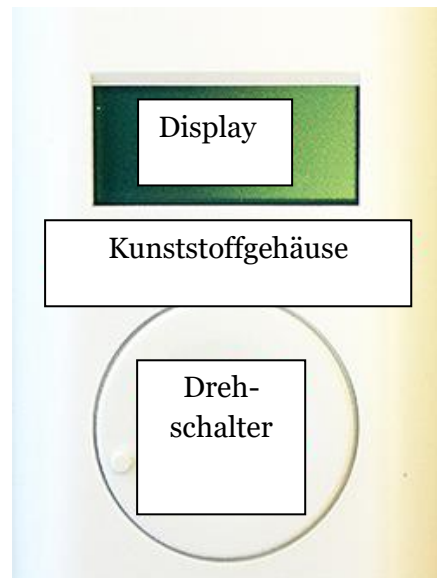
Andererseits ermöglicht sie das Starten des Ventilators praktisch zu jedem beliebigen Zeitpunkt, auch in Zeiten, wenn nicht ausreichend Sonnenstrahlung auf das Photovoltaikpanel des Warmluftkollektors einfällt. Bei Nutzung dieser Funktion wird die Regelung durch einen Trafo aus dem 230-V-Netz gespeist.

Eine sehr praktische Funktion ist die Wochen-Zeitschaltuhr, die es Ihnen ermöglicht, zu von Ihnen gewählten Zeiten zu lüften, und zwar auch ohne Rücksicht auf die Tatsache, ob die Sonne scheint oder nicht.

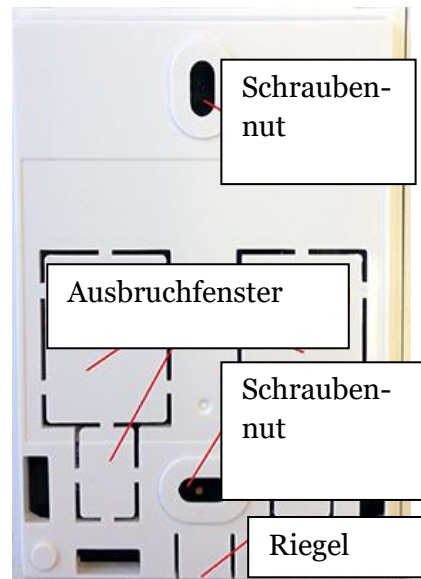
Beschreibung:

Die Regelung setzt sich aus einem Kunststoffgehäuse und der internen Elektronik zusammen. Am Gehäuse befindet sich ein Drehschalter, der gedreht und gedrückt werden kann (im Weiteren nur Schalter). Über dem Schalter befindet sich ein Display. Auf diesem werden die gemessenen und eingestellten Parameter angezeigt.

An der Rückseite gibt es zwei Schienen zum Befestigen der Regelung mit Hilfe von Schrauben an der Wand und Ausbruchöffnungen zum Durchführen des Kabels. Der hintere Teil wird durch Drücken eines Riegels mittig unten auf der Rückseite der Regelung vom vorderen Teil abgetrennt.



Regelung – Frontansicht



Regelung – Rückansicht

Die Hauptfunktion der Regelung ist die Regulierung anhand der Temperatur im Inneren des Warmluftkollektors. Wenn diese Temperatur einen vorab eingestellten Wert erreicht (im Bereich von 2 – 35 °C), wird der Ventilator gestartet. Wenn die Temperatur den eingestellten Wert um 3 °C unterschreitet, wird abgeschaltet. Die Temperaturüberwachung erfolgt alle 5 s.

Des Weiteren wird die max. Raumtemperatur überwacht. Wenn diese Temperatur überschritten wird, wird der Ventilatorstart verriegelt. In solch einem Fall ist weder das Wochenprogramm noch die Regelung anhand der Lufttemperatur im Kollektor aktiv. Die Temperatur kann im Bereich von 15 – 50 °C eingestellt werden. Die Funktion der Regelung wird bei einem Unterschreiten der eingestellten Temperatur um 5 °C erneut aktiviert. Die Temperatur wird alle 2 Minuten kontrolliert.

Eine weitere Funktion der Regelung ist die Wochenprogrammierung, mit der das Starten des Ventilators für jede Stunde und jeden Tag in der Woche eingestellt werden kann. Es kann ein Einschalten / Ausschalten pro Stunde eingestellt werden. Die Schaltregelung gemäß dem Wochenprogramm kann ohne Berücksichtigung der Temperatur im Inneren des Kollektors eingestellt werden.

Die Regelung beinhaltet eine Echtzeituhr, die bei Stromausfall von einer Lithiumbatterie BR1225 gespeist wird. Bei Einschalten der Regelung wird überprüft, ob die Zeit eingestellt ist. Wenn sie genullt ist, wird auf dem Bildschirm ein Batteriesymbol angezeigt. Das bedeutet, dass die Batterie leer (oder nicht vorhanden) ist. Nach Einlegen einer neuen Batterie und Einstellen der Uhrzeit verschwindet dieses Symbol. **Die angenommene Nutzungsdauer der Batterie beträgt 1 Jahr.**

Anschließen der Regelung:

Schließen Sie die Regelung gemäß dem nachfolgenden Schema an:

Braun:	Solar plus
Grau:	Solar minus
Gelb, weiß:	interner Temperaturfühler, farbunabhängig
Rosa:	Ventilator plus
Grün:	Ventilator minus

Verbinden der Batteriekontakte:

Schließen Sie vor dem ersten Anschluss der Regelung den Batteriekontakt gemäß der nachfolgenden Abbildung an:



Bedienung und Einstellung:

Das Grundmenü der Regelung setzt sich aus 7 Anzeigen zusammen, **zwischen denen wir durch Drehen des Schalters wechseln:**

1/ Ein-/Ausschalten - Durch ein ca. 2 Sekunden langes Betätigen schalten Sie die Regelung ein oder aus. Es wird ON oder OFF angezeigt.



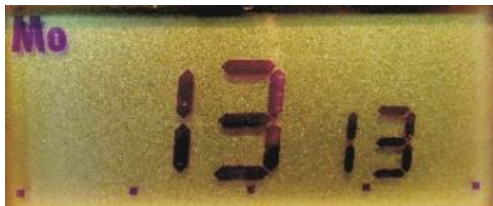
2/ Aktuelle Raumtemperatur – wird nach Einschalten der Regelung angezeigt



Durch kurzes Betätigen des Schalters wird kurz die eingestellte max. Raumtemperatur angezeigt.

Durch langes Betätigen (ca. 2 s) wird zur Eingabe der max. Temperatur gewechselt. Der Wert blinkt und wir können ihn durch Drehen des Schalters im Bereich 15 – 50 °C einstellen. Der eingestellte Wert wird durch langes Betätigen des Schalters gespeichert, der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von “OK“ und Rückkehr zum Grundmenü bestätigt.

3/ Aktuelle Zeit



Durch langes Betätigen (ca. 2 s) wird zur Eingabe der Zeit gewechselt. Bei der Eingabe schalten wir durch kurzes Betätigen zwischen der Einstellung von Tag / Stunde / Minute um. Der eingestellte Wert blinkt und wir können ihn durch Drehen des Schalters ändern. Der eingestellte Wert wird durch langes Betätigen des Schalters gespeichert. Der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von “OK“ und Rückkehr zum Grundmenü bestätigt.

4/ Aktuelle Temperatur im Kollektor



Durch kurzes Betätigen des Schalters wird kurz die eingestellte Temperatur angezeigt, gemäß welcher der Ventilator des Warmluftkollektors gestartet wird.

Durch langes Betätigen (ca. 2 s) wird zur Eingabe dieser Temperatur gewechselt. Der Wert blinkt und wir können ihn durch Drehen des Schalters im Bereich 2 – 35 °C einstellen. Der eingestellte Wert wird durch langes Betätigen des Schalters gespeichert, der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von “OK“ und Rückkehr zum Grundmenü bestätigt.

5/ Ventilatorzahl



Durch langes Betätigen (ca. 2 s) wird zur Eingabe der Ventilatorzahl gewechselt. Im Eingabemodus wird der Ventilator gestartet und eine Balkenanzeige beginnt zu blinken. Die Änderung der Drehzahl wird durch Drehen des Schalters vorgenommen.

Der eingestellte Wert wird durch langes Betätigen des Schalters gespeichert. Der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von “OK“ und Rückkehr zum Grundmenü bestätigt.

6/ Wochenprogramm



Die Regelung beinhaltet von Werk aus voreingestellte Lüftungszeiten.

Durch langes Betätigen (ca. 2 s) wird zur Einstellung von Aktivieren/Deaktivieren des Wochenprogramms gewechselt.

Die Aufschrift On/OFF blinkt auf, durch Drehen des Schalters ändern wir diesen Parameter. Durch Deaktivieren des Wochenprogramms "OFF" schalten wir das Wochenprogramm aus, aber bereits eingestellte Programmzeiten bleiben erhalten und Sie können sie durch Umstellen auf "On" erneut aktivieren.

Der eingestellte Wert wird durch langes Betätigen des Schalters gespeichert, der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von "OK" und Rückkehr zum Grundmenü bestätigt.

Wenn wir den Schalter im Einstellmenü On/OFF kurz betätigen, gelangen wir zum Einstellungs Menü der einzelnen Zeiten des Wochenprogramms.

Durch erneutes Betätigen des Schalters schalten wir zwischen der Einstellung von Einschalt-Tag, -Stunde, -Minute und Ausschalt-Minute des Ventilators um. Durch Drehen des Schalters ändern wir die Werte. Die Einschalt-Minute wird durch Anzeige eines Pfeils nach oben und die Ausschalt-Minute durch einen Pfeil nach unten dargestellt. Zwischen den Werten 59 und 00 wird - - angezeigt. Das bedeutet, dass in der jeweiligen Stunde kein Einschalten des Ventilators eingestellt ist. Im unteren Teil des Displays befinden sich 24 Striche, die 24 Stunden darstellen. Wenn wir das Einschalten des Ventilators in der jeweiligen Stunde einstellen, leuchtet der jeweilige Strich auf. Wenn wir für die jeweilige Stunde den Beginn auf 00 und das Ende auf 59 einstellen, bedeutet das, dass der Ventilator die ganze Stunde über läuft.

Die eingestellten Werte werden durch langes Betätigen des Schalters gespeichert, der Speichervorgang wird durch kurzes Anzeigen von "OK" und Rückkehr zur Einstellung On/OFF bestätigt.

Eine Stornierung der eingestellten Zeit wird durchgeführt, indem nach Anwählen der eingestellten Zeit Beginn und Ende auf die Anzeigensymbole - - eingestellt werden.

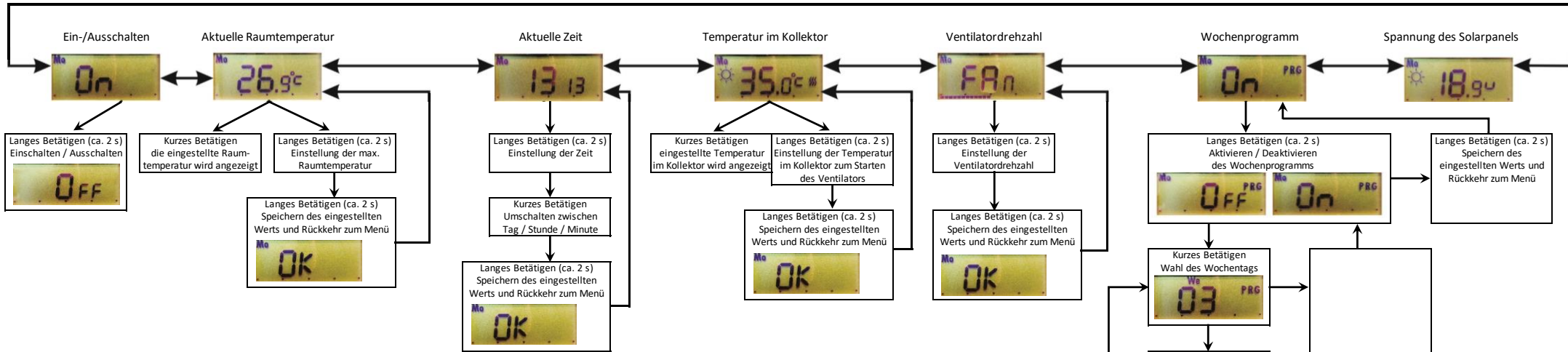
7/ Spannung des Photovoltaikpanels



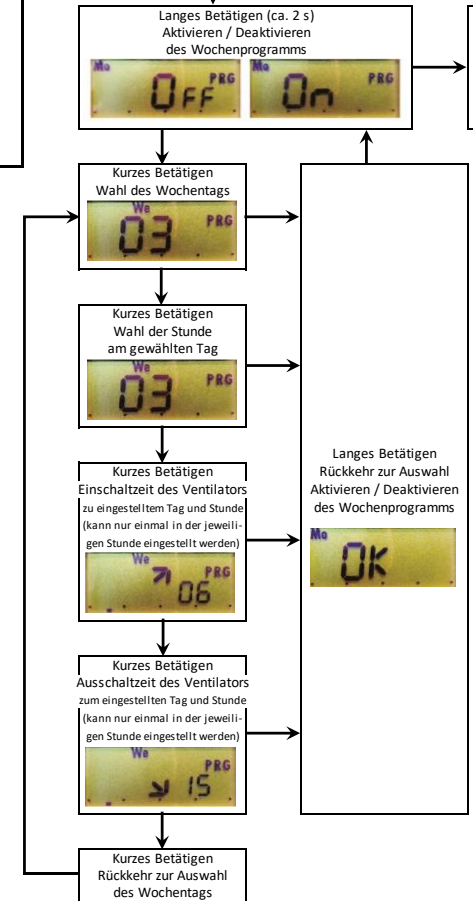
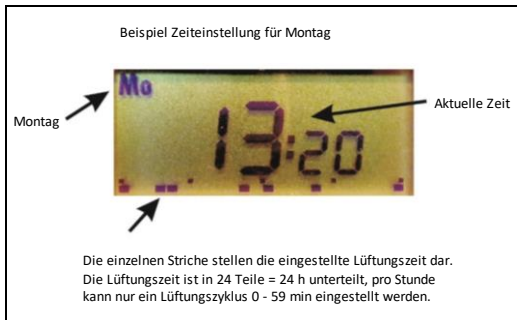
Hier wird die Spannung des Photovoltaikpanels angezeigt. Diese Anzeige hat keine weiteren Funktionen.

Bediendiagramm:

Grundmenü Navigation im Menü durch Drehen des Schalters



Die Änderung der Werte erfolgt durch Drehen des Schalters nach rechts / links



Wartung und Sicherheit – Anweisungen zum Kollektor

- Vergewissern Sie sich vor der eigentlichen Montage, dass Sie mit der Montage des Kollektors an der Wand nicht gegen lokale Gesetze und Vorschriften verstoßen (z. B. Verordnungen des Bauamts, Satzungen der Wohnungsgenossenschaft, Mietvertrag usw.).
- Falls Sie nicht über die ausreichenden Fertigkeiten für die Wandmontage des Kollektors verfügen, überlassen Sie diese Arbeit einem Fachmann.
- Halten Sie den Verpackungsinhalt von Kindern fern.
- Passen Sie während der Montage und insbesondere beim Bohren der Öffnung(en) auf, dass Sie keine Leitungen des Elektro-, Gas- oder Wassernetzes oder weitere Gebäudeelemente beschädigen.
- Halten Sie bei Montage und Betrieb die Grundsätze und Vorschriften für den Blitzschutz ein, z. B. die Normen ČSN EN 62305 1 bis 4.
- Platzieren Sie den Kollektor nicht an Orten mit Brand- oder Explosionsrisiko.
- Halten Sie bei Arbeiten mit dem Kollektor in großen Höhen die Vorschriften für Arbeit in großer Höhe ein.
- Verwenden Sie nur Originalteile und -zubehör vom Lieferanten.
- Nach der Montage – denken Sie daran, dass es sich um ein Erhitzergerät handelt, treffen Sie sämtliche Maßnahmen für einen sicheren Betrieb der Anlage.
- Stellen Sie sicher, dass der Ventilator sich frei drehen kann und dass die Luftzuführ- und Luftabführöffnung immer offen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel der Regelung nicht unterbrochen und dessen Ummantelung nicht beschädigt ist.
- Bringen Sie nicht Ihre Hände, Haare oder Gegenstände in den Bereich des Ventilators.
- Bei Sonneneinstrahlung kann die Temperatur des Kollektors sehr hoch sein, benutzen Sie bei Kontakt mit dem Kollektor deshalb Schutzhandschuhe.
- Weder Photovoltaikpanel noch Glasabdeckung dürfen für eine richtige Funktion beschattet oder verunreinigt sein. Verunreinigungen auf ihrer Oberfläche können die Wirksamkeit der Anlage erheblich beeinträchtigen. Wir empfehlen die Oberfläche gelegentlich mit einem milden Reinigungsmittel in kaltem Wasser abzuwaschen.
- Wenn der Kollektor einen ungewöhnlichen Geruch, Rauch oder Lärm abgibt, schalten Sie das Gerät sofort aus und kontaktieren Sie die Servicestelle Ihres Lieferanten.
- Hängen Sie keine Gegenstände an den befestigten Warmluftkollektor.

Sicherheitshinweise für die Regelung

- Sofern Sie nicht über die ausreichenden Fertigkeiten für die Montage und den Anschluss der Regelung verfügen, überlassen Sie diese Arbeit einem Fachmann.
- Halten Sie den Verpackungsinhalt von Kindern fern.
- Passen Sie während der Montage und insbesondere beim Bohren der Öffnung(en) für das Befestigen der Regelung auf, dass Sie keine Leitungen des Elektro-, Gas- oder Wassernetzes oder weitere Gebäudeelemente beschädigen.
- Platzieren Sie die Regelung nicht an Orten mit Brand- oder Explosionsrisiko, setzen Sie sie nicht Feuchtigkeit, Wasser oder übermäßiger Hitze aus.
- Verwenden Sie nur Originalteile und -zubehör vom Lieferanten, dies betrifft insbesondere die Batterien.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel der Regelung nicht unterbrochen und dessen Ummantelung nicht beschädigt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Photovoltaikpanel vor Handhabung und Anschluss des sechspoligen Kabels nicht unter Spannung steht!
- Wenn die Regelung einen ungewöhnlichen Geruch, Rauch oder Lärm abgibt, schalten Sie das Gerät sofort aus und kontaktieren Sie die Servicestelle Ihres Lieferanten.
- Hängen Sie keine Gegenstände auf die befestigte Regelung.

Diese Konformitätserklärung wird vom Hersteller, bevollmächtigten Vertreter und der mit der Vervollständigung der technischen Dokumentation beauftragten Firma abgegeben:

Geschäftsname: PAVLU-Innovation, s.r.o.
Firmensitz: Puškinova 524, 463 12, Liberec, Tschechische Republik
Identifikationsnr.: 22801359

Produktbezeichnung: Solar-Warmluftkollektor

Typ: SolFresh Eco1, SolFresh Eco 2, SolFresh Eco 3, SolFresh Eco 4, SolHeat Eco 1, SolHeat Eco 2, SolHeat Eco 3, SolHeat Eco 4.

Beschreibung und vorgesehene Produktfunktion:

Der Solar-Warmluftkollektor setzt sich aus einer mit gehärtetem Glas abgedeckten Solarkammer, einem Photovoltaikpanel, einem Ventilator, einer Temperaturregelung und Zubehör zusammen. Das Produkt dient dem Lüften von Räumen sowie dem Trocknen und Erwärmen von Luft.

Wir erklären und bestätigen, dass:

gemäß der Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (Regierungsverordnung Nr. 616/2006 Slg. zu technischen Anforderungen an Produkte hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit) und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/ES (Regierungsverordnung Nr. 17/2003 Slg., mit welcher die technischen Anforderungen an Niederspannungselektrogeräte definiert werden)

die oben genannten Produkte alle zutreffenden Bestimmungen der folgenden Vorschriften erfüllen:

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates
Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates

und sie unter Einhaltung der von uns definierten Bedingungen sicher sind. Wir erklären, dass wir sämtliche Maßnahmen getroffen haben, um die Konformität dieser Produkte mit der technischen Dokumentation sicherzustellen.

Liste der bei der Beurteilung verwendeten harmonisierten Normen:

ČSN EN 61000-4-4 Ed. 2: 2005 + A1, ČSN EN 61000-4-6 Ed. 3: 2009, ČSN EN 55011 Ed. 2: 2007 + A2 Art. 5.2, 7.2, ČSN EN 55022 Ed. 2:2007 + A1 Art. 6, 10

Im Zusammenhang stehende Normen:

ČSN EN 61000-6-1 Ed. 2: 2007, ČSN EN 61000-6-2 Ed. 2: 2006, ČSN EN 61000-6-3 Ed. 2: 2007, ČSN EN 61000-6-4 Ed. 2: 2007

Letzte zwei Ziffern des Jahres, in dem die Produkte mit einer CE-Kennzeichnung versehen wurden: 15

Die technische Dokumentation steht komplett zur Verfügung.

Das Montage- und Sicherheitshandbuch wird den Produkten in der Sprache des Bestimmungsorts beigelegt.

Liberec, den 16.10.2018



Ing. Miloš Pavlů, CSc., Geschäftsführer

Kontaktinformationen:

PAVLŮ-Innovation, s.r.o.

Puškinova 524

Liberec 23

PLZ: 463 12

Tschechische Republik

<http://www.solarventilation.de/>

info@solarventilation.de

+420 482 772 760



**SOLAR
VENTILATION.DE**