



TechGrow

Innovative Growing Solutions

# Clima Control Basic



Issued: 01-09-2015



# MANUAL

[WWW.TECHGROW.NL](http://WWW.TECHGROW.NL)



# **Clima Control Basic gebruikershandleiding**



**Bedankt voor het aanschaffen van de TechGrow Clima Control Basic.  
Deze klimaat controller is eenvoudig in gebruik en eenvoudig aan te sluiten.  
De Clima Control Basic creëert op een nauwkeurige wijze het juiste klimaat in uw ruimte.**

**Door onze geavanceerde software zal de Clima Control Basic uw klimaat op een efficiënte manier onder controle houden.**

## **Inhoud van de doos:**

- **TechGrow Clima Control Basic**
- **Bevestigingskit**
- **Reserve zekering**
- **Handleiding**

## **EIGENSCHAPPEN:**

- Plug & Play.
- Zeer simpel in gebruik.
- Instelbereik temperatuur: 10.0 – 45.0 C.
- Instelbereik temperatuur hysteresis: 1.0 – 7.0 C.
- Leverbaar in 7A en 14A uitvoeringen.
- Verstelbare minimum en maximum ventilator kracht.
- Aangesloten temperatuurvoeler (probe) op een kabel van 4.5 meter.
- Draaiknoppen voor eenvoudige aanpassingen van de instellingen.
- Geschikt voor het aansluiten van 2 ventilatoren.
- Schakelaar voor overbruggen van de dimmer.
- Eenvoudig door iedereen te bedienen.
- Eenvoudig te vervangen zekering.
- Reserve zekering meegeleverd.
- Te bevestigen aan een DIN-rail.

## **Installatie:**

1. Het is aan te raden om de Temp probe (de roestvrij stalen cilinder) op een geschikte plaats te bevestigen, bij voorkeur +/- 1 meter boven de vloer.
2. Installeer de Clima Control Basic nooit in de buurt van een waterleiding of afvoer.
3. Monteer de TechGrow Clima Control Basic aan de wand met de meegeleverde bevestigingskit of aan een DIN-rail.
4. Zorg ervoor dat de tuimelschakelaar op "OFF" staat.
5. Plug de stekker van de ventilator in het stopcontact van de Clima Control Basic.
6. Plug de stekker van de Clima Control Basic in een stopcontact.
7. Klaar!

## **Automatische functies van de TechGrow Clima Control Basic:**

Afhankelijk van de instellingen worden de ventilatoren automatisch geregeld. Na inschakeling van de Clima Control Basic starten de aangesloten ventilatoren altijd op volle spanning (gedurende 1 seconde), om te garanderen dat uw box start, onafhankelijk van hoe laag de Box min staat. Na het instellen van de temperatuur zal de Clima Control Basic deze temperatuur altijd aanhouden.

## **Werking van de TechGrow Clima Control Basic:**

De Clima Control Basic regelt de temperatuur in uw ruimte. Wanneer de temperatuur de set + hysteresis overschrijdt, zal de ventilator kracht langzaam toenemen.

Wanneer de temperatuur onder de temperatuur set - hysteresis daalt, zal de ventilator kracht langzaam afnemen.

In geval van een storing aan de sensor zal de controller de Box power laten stijgen tot aan "MAX" waarde.

## **Bediening en instellen van de TechGrow Clima Control Basic:**

Draai de temperatuur knop (linksboven op de controller) helemaal tot aan 45 °C. Zet de tuimel schakelaar op positie "AUTO". De ventilator zou nu moeten starten.

Stel nu de minimale ventilator kracht naar het gewenste niveau in door aan de de knop Box Min te draaien.

Stel nu de temperatuur in op 10 °C en stel de maximale ventilator kracht in met de "MAX" knop.

Stel nu de gewenste temperatuur in door de "TEMP" knop te verdraaien. Stel ook de hysteresis (1.0 - 7.0 °C ) in door de rechter knop op de juiste waarde te zetten.

Het regelen van de Box "min" naar Box "max" duurt ongeveer 2 minuten.

De Clima Control Basic regelt rustiger dan andere controllers waardoor een stabiel klimaat wordt gecreëerd. Door wat te spelen met de Box min en de Box max kunt u de perfecte afstelling krijgen. Stel de Box min niet te laag in om te voorkomen dat uw ventilator gaat brommen. Deze instelling kan bij iedere ventilator anders zijn.

Indien gewenst, kan de controller (tijdelijk) worden omzeild om de ventilator voluit te laten draaien op 100%. Om dit te kunnen doen, plaats de tuimel schakelaar op positie "100%". Om verder te gaan met de normale gang, plaats dan de tuimel schakelaar terug naar "AUTO".

## **Aansluiten van extra sensoren of andere apparaten**

Het is niet mogelijk om extra sensoren aan de Clima Control Basic te koppelen.

De enige sensor die geschikt is voor de Clima Control Basic is de Temp probe sensor welke standaard is voorgeïnstalleerd.

De Clima Control Basic kan ook NIET aan andere TechGrow apparatuur worden gekoppeld.

## **De zekering vervangen**

Als er kortsluiting ontstaat door overbelasting van de ventilator(en), dan zal de zekering doorbranden. Ook als de Clima Control Basic in het uiterste geval niet mocht werken, kan dat duiden op een doorgebrande zekering. In dit geval, zal het apparaat niet meer werken.

De zekering moet dan worden vervangen.

De zekering is geplaatst de links aan de voorkant van de controller. Met een schroevendraaier kunt u de zekering uit het zwarte omhulsel draaien. De zekering kan nu uit de houder worden verwijderd en worden vervangen voor een nieuwe. Een reserve zekering is meegeleverd.

Plaats de nieuwe zekering in het omhulsel en plaats deze weer terug in de houder.

Draai vervolgens met de schroevendraaier een kwartslag naar rechts om te sluiten.

**TECHNISCHE SPECIFICATIES:**

Stroomverzorging:	100 tot 240 Volt
Net frequentie:	50 tot 60 Hz
Opname:	3 Watt
Maximale capaciteit ventilator:	7 Amp / 1700W 14 Amp / 3400W
Instelbereik TMP set:	10.0 - 45.0 °C
Instelbereik TMP hysteresis:	1.0 - 7.0 °C



# **Clima Control Basic user manual**



**Thank you for purchasing the TechGrow Clima Control Basic.  
This climate controller is very easy to use and easy to connect.  
The Clima Control Basic accurately creates the right climate in your grow room.**

**By means of our advanced software, the Clima Control Basic is able to control your climate effeciently.**

## **Content of the box:**

- **TechGrow Clima Control Basic**
- **Mounting kit**
- **Spare fuse**
- **Manual**

## **FEATURES:**

- Plug & Play.
- Very easy to operate
- Adjustment range temperature:10.0 - 45.0 C.
- Adjustment range temperature hysteresis: 1.0 - 7.0 C.
- Adjustable minimum en maximum fan power.
- Pre-mounted temperature probe on a 4.5 meter cable.(15ft.)
- Analog control buttons for simple adjustments of settings.
- Two sockets for fans
- Easy to connect.
- Easy to replace Fuse
- Spare fuse included
- Available in 7A and 14A versions.
- Power supply: 110V to 240V.
- DIN-rail mountable.

## **Installation:**

1. It is recommendable to mount the Temp probe (the stainless steel cylinder) on a suitable place, preferably +/- 1 meter above the floor.
2. Never install the Clima Control Basic near a water pipe or drainage.
3. Mount the TechGrow Clima Control Basic to the wall with the supplied mountingkit or to a DIN-rail.
4. Make sure that the switch is positioned to "OFF".
5. Plug the fan into the outlet of the Clima Control Basic.
6. Plug the Clima Control Basic into an outlet.
7. Done!

## **Automatic functions of the TechGrow Clima Control Basic:**

Depending on the settings the fan(s) can be controlled automatically. After enabling the Clima Control Basic, the connected fan(s) will always start at full speed (for 1 second) to guarantee that your box will start rotating despite of how low the Box Min is set. After setting the temperature, the Clima Control Basic will try to maintain this temperature.

## **Working of the Clima Control Basic:**

The Clima Control Basic controls the temperature in your area. When the temperature exceeds the set + hysteresis, the fan power will slowly increase until the temperature reaches the set-point or the fan speed reaches the "MAX" value (whichever comes first).

When the temperature drops below the set - hysteresis, the fan power will slowly decrease until the temperature reaches the set-point or the fan speed reaches the "MIN" value (whichever comes first).

In case of failure to the sensor the controller will let the Box power increase until the "MAX" value is reached.

## **Configuring the Clima Control Basic:**

Rotate the temperature button (top left on the controller) all the way up to 45 °C.

Position the switch to "AUTO". The fan should now start rotating.

Set the minimum fan power to the desired level by rotating the Box Min button.

Now, adjust the set-point to 10 °C and set the maximum fan power by rotating the "MAX" button.

Now set the desired temperature by rotating the "Temp" button.

Also set the hysteresis by setting the right button to the desired value (1.0 - 7.0 °C).

Ramping up from Box min to Box may take up to 2 minutes.

The adjustment rate of the Clima Control Basic is calmer than other controllers so that a more stable climate can be created.

A perfect adjustment can be obtained by playing with the Box min and Box max.

Do not set the Box min too low to prevent stalling of your fan.

This setting can be different for every fan.

If desired, the controller can be overruled (temporarily) to let the fan operate at 100%. In order to do this, position the switch to "100%". To continue at normal speed, position the switch back to "AUTO".

## **Connecting extra sensors or other devices**

It is not possible to connect extra sensors to the Clima Control Basic.

The only sensor suitable for the Clima Control Basic is the Temp probe sensor which is pre-mounted by default.

Also, the Clima Control Basic can NOT be connected to other TechGrow devices.

## **Replacing the fuse**

If a short circuit occurs by overload of the fan(s), the fuse will blow.

If in rare cases the Clima Control Basic does not operate, it could also indicate that the fuse has blown.

In these cases the fuse must be replaced.

The fuse is placed left on the front side of the controller.

Remove the fuse from the black casing by using a flat screwdriver.

Now, the fuse can be replaced by a new one.

One spare fuse is supplied.

Put the new fuse in the black casing and place them back in the holder.

Rotate the screwdriver a quarter turn to the right to close.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS:**

Power supply:	100 to 240 Volt
Net frequency:	50 to 60 Hz
Consumption:	3 Watt
Maximum fan capacity:	7 Amp / 1700W 14 Amp / 3400W
Adjustment range temperature:	10.0 - 45.0 °C
Adjustment range hysteresis:	1.0 - 7.0 °C



# **Clima Control Basic Bedienungsanleitung**



Vielen Dank für den Kauf der TechGrow Clima Control Basic. Diese Klima Steuerung ist sehr einfach zu bedienen und leicht anzuschließen. Die Clima Control Basic schafft genau das richtige Klima in Ihren Pflanzraum.

Durch unsere fortschrittliche Software, ist der Clima Control Basic in der Lage Ihr Klima effizient zu steuern.

## **Inhalt der box:**

- Clima Control Basic
- Befestigungssatz
- Ersatzsicherung
- Anleitung

## **MERKMALE:**

- Plug & Play.
- Sehr einfach zu bedienen.
- Anpassbarer Temperatur bereich: 10.0 - 45.0 C.
- Anpassbarer Temperaturhysterese bereich: 1.0 - 7.0 C.
- Anpassbare Mindest- und Höchststärke des Lüfters.
- Vormontierte Temperatursonde an einem 4,5 Meter langen Kabel (15ft.).
- Analog-Steuerungsknöpfe zur einfachen Anpassung der Einstellungen.
- Zwei Steckdosen für Ventilatoren.
- Einfach anzuschliessen.
- Einfach austauschbare Sicherung.
- Extra Sicherung beigefügt.
- In 7A und 14A Versionen erhältlich.
- Energieversorgung: 110V bis 240V.
- Befestigung an DIN-Schiene möglich.



## **Installierung:**

1. Es ist empfehlenswert macht, den Temperaturfühler (Zylinder aus rostfreiem Stahl) auf einem geeigneten Platz +/- 1 Meter über dem Boden zu montieren.
2. Montieren Sie die Clima Control Basic niemals in der Nähe eines Wasserrohrs oder Abwasserrohrs.
3. Montieren Sie die Clima Control Basic an der Wand, mit dem mitgelieferten Befestigungssatz, oder auf einer DIN-Schiene.
4. Stellen Sie sicher, dass der Schalter auf „OFF“ steht.
5. Stecken Sie den Ventilator in die Steckdose der Clima Control Basic.
6. Verbinden Sie die Clima Control Basic mit einer Steckdose.
7. Fertig!

## **Automatische Funktionen des TechGrow Clima Control Basic:**

Kann abhängig von den Einstellungen der Ventilator(en) automatisch gesteuert werden. Nach der Aktivierung der Clima Control Basic Plus, wird der angeschlossene Ventilator immer mit voller Drehzahl starten (für 1 Sekunde), um zu gewährleisten, dass Ihre Box sich dreht, egal wie niedrig die Box Min eingestellt ist. Nach dem Einstellen der Temperatur, wird die Clima Control Basic versuchen, diese Temperatur zu halten.

## **Arbeitsweise des Clima Control Basic:**

Die Clima Control Basic steuert die Temperatur in Ihrer Raum. Wenn die Temperatur die eingestellte Temperatur + Hysterese übersteigt, wird die Ventilatorleistung langsam steigen, bis die Temperatur den Soll-Wert erreicht oder die Ventilatorleistung den „MAX“-Wert (je nachdem, was zuerst eintritt) erreicht. Wenn die Temperatur unter die eingestellte Temperatur - Hysterese fällt, nimmt die Ventilatorleistung langsam ab, bis die Temperatur den Soll-Wert erreicht oder die Ventilatorleistung den „MIN“-Wert erreicht (was auch immer zuerst eintritt). Im Falle eines Sensorausfalls lässt die Box den Regler die Leistung erhöhen, bis der „MAX“-Wert erreicht ist.

## **Einstellung des Clima Control Basic:**

Drehen Sie den Temperaturknopf (oben links auf dem Controller) ganz bis auf 45°C. Drehen Sie den Knopf auf „AUTO“. Der Ventilator sollte anfangen sich zu drehen. Stellen Sie die minimale Ventilatorleistung auf den gewünschten Wert, indem Sie den „Min“-Knopf der Box drehen. Stellen Sie jetzt den Soll-Wert auf 10°C, und die maximale Ventilatorleistung ein, indem Sie den „MAX“-Knopf drehen.

Stellen Sie, durch Drehen des „Temp“-Knopfs, die gewünschte Temperatur ein. Der Soll-Wert wird auf der LED-Anzeige dargestellt. Stellen Sie die Hysterese ein, indem Sie die rechte Taste auf den gewünschten Wert bringen (von 1.0 bis 7.0°C).

Das Hochfahren von Box „Min“ zu Box „Max“ kann bis zu 2 Minuten dauern. Der Anpassungssatz der Clima Control Basic ist stabiler als andere Controller, so dass ein stabiles Klima geschaffen werden kann.

Eine perfekte Einstellung kann durch die Anpassung der Box Min- und Box Max-Werte erreicht werden.

Stellen Sie Box Min nicht zu gering ein, um ein Abwürgen des Ventilators zu vermeiden. Diese Einstellung kann für jeden Ventilator anders sein.

Falls gewünscht, kann der Controller (vorübergehend) überstimmt werden damit der Ventilator mit 100% läuft.

Um das zu tun, bringen Sie den Schalter auf „100%“.

Um mit normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, bringen Sie den Schalter wieder auf „AUTO“.

## **Zusätzlichen Sensoren oder andere Geräte anschliessen:**

Es ist nicht möglich, zusätzliche Sensoren an die Clima Control Basic anzuschließen.

Der einzige Sensor der für die Clima Control Basic geeignet ist, ist der standardmäßig vormontierte Temperaturfühler.

Die Clima Control Basic kann auch nicht an andere TechGrow-Geräte angeschlossen werden.

### **Sicherung ersetzen:**

Bei einem Kurzschluss durch Überlastung des Ventilators, wird die Sicherung durchbrennen. Wenn die Clima Control Basic in seltenen Fällen nicht funktioniert, könnte dies auch bedeuten, dass die Sicherung durchgebrannt ist. In diesen Fällen muss die Sicherung ausgetauscht werden.

Die Sicherung befindet sich links an der Vorderseite des Controllers.

Entfernen Sie die Sicherung aus dem schwarzen Gehäuse mit Hilfe eines flachen Schraubenziehers.

Nun kann die Sicherung durch eine neue ersetzt werden. Eine Ersatzsicherung wird mitgeliefert. Setzen Sie die neue Sicherung in das schwarze Gehäuse und legen Sie sie zurück in die Halterung.

Drehen Sie den Schraubenzieher eine Vierteldrehung nach rechts, um diese zu schließen.

### **TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**

Energieversorgung: 100 bis 240 Volt

Netzfrequenz: 50 bis 60 Hz

Stromverbrauch: 3 Watt (exklusive Lüfter)

Höchstlast des Lüfters: 7 Amp / 1700W

14 Amp / 3400W

Anpassbarer Temperaturbereich: 10.0 - 45.0 °C

Anpassbarer Temperaturhysteresebereich +/-: 1.0 - 7.0 °C



# **Clima Control Basic manuel d'utilisation**



**Merci d'avoir acheté le Clima Control Basic de TechGrow.  
Ce contrôleur climatique est très facile à utiliser et à installer.  
Clima Control Basic crée avec précision le climat adéquat pour votre espace de culture.**

**À travers notre logiciel avancé, Clima Control Basic contrôle votre climat d'un mode efficace.**

## **Contenu de la boîte:**

- **TechGrow Clima Control Basic**
- **Kit de montage**
- **Fusible de rechange**
- **Manuel**

## **CARACTÉRISTIQUES:**

- Plug & Play.
- Affichage à LED pour la valeur de consigne et la température actuelle.
- Très facile à utiliser.
- Plage de réglage de température: 10.0 à 45.0 C.
- Hystérésis de la plage de réglage de température: 1.0 à 7.0 C.
- Puissance minimale et maximale de ventilateur réglable.
- Sonde de température préinstallée sur un câble de 4,5 mètres (15 pi).
- Boutons de commande analogiques pour un réglage simple des paramètres.
- Deux prises pour les ventilateurs.
- Facile à connecter.
- Fusible facile à remplacer .
- Fusible de rechange fourni.
- Disponible en versions 7A et 14A.
- Alimentation électrique: 110V à 240V.
- Montage possible sur rail DIN.

## **Installation:**

1. Il est recommandé de monter la sonde de Température (cylindre en acier inoxydable) dans un local approprié, de préférence +/- 1 mètre au-dessus du sol.
2. Ne jamais installer Clima Control Basic près d'un tuyau d'eau ou de drainage.
3. Fixez le TechGrow Clima Control Basic au mur avec le kit de montage fourni ou sur rail DIN.
4. Certifiez-vous que l'interrupteur est positionné sur "OFF".
5. Branchez le ventilateur sur la prise du Clima Control Basic.
6. Branchez Clima Control Basic sur une prise.
7. C'est fait!

## **Fonctions automatiques du TechGrow Clima Control Basic:**

En fonction des paramètres, le(s) ventilateur(s) peuvent être contrôlés automatiquement. Après avoir activé le Clima Control Basic, le(s) ventilateur(s) connecté(s) commenceront toujours à la vitesse maximale (pendant 1 seconde) pour garantir que votre boîte commencera à tourner indépendamment de la valeur de consigne minimale de la Boîte. Après avoir défini la température, Clima Control Basic essaiera de la maintenir.

## **Fonctionnement du Clima Control Basic:**

Le Clima Control Basic contrôle la température de votre zone. Lorsque la température dépasse la valeur de consigne + hystérésis, la puissance du ventilateur augmentera progressivement jusqu'à ce que la température atteigne la valeur de consigne ou que la vitesse du ventilateur atteigne la valeur "MAX" (ce qui arrive en premier). Lorsque la température tombe en-dessous de la valeur de consigne - hystérésis, la puissance du ventilateur diminuera progressivement jusqu'à ce que la température atteigne la valeur de consigne ou que la vitesse du ventilateur atteigne la valeur "MIN" (ce qui arrive en premier). En cas de panne du capteur, le contrôleur laissera la Boîte augmenter jusqu'à ce que la valeur « MAX » soit atteinte.

## **Configuration du Clima Control Basic:**

Tournez le bouton de la température (en haut à gauche sur le contrôleur) jusqu'à 45 °C. Positionnez l'interrupteur sur "AUTO". Le ventilateur devra maintenant commencer à tourner. Réglez la puissance minimale du ventilateur au niveau désiré en tournant le bouton Box Min. Maintenant, définissez la valeur de consigne à 10 °C et définissez la puissance maximale du ventilateur en tournant le bouton "MAX".

Maintenant définissez la température désirée en tournant le bouton « Temp ». La valeur de consigne sera affichée sur l'écran LED. Définissez aussi l'hystérésis en plaçant le bouton à la valeur désirée (1.0 – 7.0 °C).

La montée en puissance de la Boîte Min vers la Boîte peut prendre jusqu'à 2 minutes. Le taux de réglage du Clima Control Basic est plus lent que celui d'autres contrôleurs donc un climat plus stable peut être créé.

Un ajustement parfait peut être obtenu en jouant avec les valeurs maximale et minimale de la Boîte.

Ne définissez pas une valeur minimale trop basse pour éviter la paralysation de votre ventilateur. Ce paramètre peut être différent pour chaque ventilateur.

Si désiré, le contrôleur peut être annulé (temporairement) pour laisser le ventilateur travailler à 100%.

Pour faire cela, positionnez l'interrupteur à "100%". Pour continuer à la vitesse normale, positionnez l'interrupteur de nouveau sur "AUTO".

## **Connexion des capteurs supplémentaires ou d'autres dispositifs:**

Il est possible de connecter des capteurs supplémentaires au Clima Control Basic. Le seul capteur adéquat pour le Clima Control Basic est la Sonde de Température qui est par défaut préinstallée. De plus, le Clima Control Basic ne peut PAS être connecté à d'autres dispositifs TechGrow.

### **Remplacement du fusible:**

S'il y a lieu à un court-circuit à cause de la surcharge du ventilateur, le fusible sautera.

Si, dans de rares cas, le Clima Control Basic ne fonctionne pas, cela peut aussi vouloir indiquer que le fusible a sauté.

Dans ces cas, le fusible doit être remplacé.

Le fusible est placé à gauche sur le devant du contrôleur.

Retirez le fusible de la boîte noire en utilisant un tournevis plat.

Maintenant, le fusible peut être remplacé par un neuf. Un fusible de rechange est fourni.

Placez le nouveau fusible dans la boîte noire et placez celle-ci à nouveau sur le support.

Tournez le tournevis un quart de tour vers la droite pour fermer.

### **SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:**

Alimentation Électrique:	100 à 240 Volt
Fréquence nette:	50 à 60 Hz
Consommation:	3 Watt
Capacité maximum du ventilateur:	7 Amp /1700W 14 Amp / 3400W
Plage de réglage de température:	10.0 – 45.0 °C
Plage de réglage d'hystérésis:	1.0 – 7.0 °C



# **Clima Control Basic manual de usuario**



Gracias por adquirir el Clima Control Basic de TechGrow. Este controlador climático es fácil de usar y puede conectarse a muchos otros productos TechGrow. El Clima Control Basic crea adecuadamente el clima correcto en su zona de cultivo.

Por medio de nuestro software avanzado, el Clima Control Basic es capaz de controlar su clima eficientemente.

## **Contenido de la caja:**

- TechGrow Clima Control Basic
- Kit de montaje
- Fusible de repuesto
- Manual

## **CARACTERÍSTICAS:**

- Plug & Play.
- Muy fácil de utilizar.
- Rango de ajuste de temperatura: 10.0 – 45.0 C.
- Histéresis del rango de ajuste de temperatura: 1.0 – 7.0 C.
- Potencia del ventilador mínima y máxima ajustable.
- Sonda de temperatura premontada en un cable de 4,5 metros (15 pies.)
- Botones de control analógico para un sencillo ajuste de las configuraciones.
- Dos enchufes para los ventiladores.
- Fácil de conectar.
- Fusible de fácil sustitución.
- Se incluye fusible de repuesto.
- Disponible en versiones de 7A y 14A.
- Suministro eléctrico: de 110V a 240V.
- Carril DIN montable.

## **Instalación:**

1. Es recomendable montar la sonda de temperatura (el cilindro de acero inoxidable) en un lugar adecuado, preferiblemente +/- 1 metro por encima del suelo.
2. Nunca instale el Clima Control Basic cerca de una tubería de agua o drenaje.
3. Monte el Clima Control Basic de TechGrow en la pared con el kit de montaje suministrado o en un riel DIN.
4. Asegúrese de que el interruptor está en la posición "OFF".
5. Enchufe el ventilador en la salida del Clima Control Basic.
6. Conecte el Clima Control Basic a una toma.
7. ¡Hecho!

## **Funciones automáticas del TechGrow Clima Control Basic:**

Dependiendo de la configuración del ventilador podrá controlarlo automáticamente.

Después de habilitar el Clima Control Basic, el ventilador conectado arrancará siempre a máxima velocidad (durante 1 segundo) para garantizar que su caja empieza a girar a pesar de lo bajo que se establezca el mínimo de la caja.

Después de ajustar la temperatura, el Clima Control Basic intentará mantener esta temperatura.

## **Funcionamiento del Clima Control**

**Basic:** El Clima Control Basic controla la temperatura de la zona. Cuando la temperatura supera el ajuste + histéresis, la potencia del ventilador aumentará lentamente hasta que la temperatura alcance el punto de ajuste o la velocidad del ventilador alcance el valor "MAX" (lo que ocurra primero). Cuando la temperatura disminuya por debajo del ajuste - histéresis, la potencia del ventilador disminuirá hasta que la temperatura alcance el punto de ajuste o la velocidad del ventilador alcance el valor "MIN" (lo que ocurra primero). En caso de fallo en el sensor, el controlador permitirá que aumente la potencia de la caja hasta que alcance el valor "MAX".

## **Configuración del Clima Control Basic:**

Gire el botón de temperatura (arriba a la izquierda en el controlador) hasta 45°C. Coloque el interruptor en "AUTO". El ventilador deberá empezar a girar ahora.

Ajuste la potencia mínima del ventilador al nivel deseado girando el botón de mínimo de la caja. Ahora, configure el punto de ajuste a 10°C y ajuste la potencia máxima del ventilador girando el botón "MAX".

Ahora ajuste a la temperatura deseada girando el botón "Temp". El punto de ajuste se mostrará en la pantalla LED.

Ajuste también la histéresis colocando el botón derecho en el valor deseado (de 1.0 a 7.0°C).

El aumento gradual del mínimo de la caja a la caja puede tardar hasta 2 minutos. La velocidad de ajuste del Clima Control Basic Plus es más tranquila que otros controladores de modo que se puede obtener un clima más estable.

Podrá obtener un ajuste perfecto jugando con el min y el máx de la caja.

No coloque el mínimo de la caja demasiado bajo para evitar que su ventilador se detenga.

Esta configuración puede ser diferente para cada ventilador.

Si se desea, el controlador puede ser inhabilitado (temporalmente) para permitir que el ventilador funcione al 100%.

Para hacer esto, coloque el interruptor en "100%". Para continuar a la velocidad normal, coloque el interruptor de nuevo en "AUTO".

## **Conexión de sensores adicionales u otros dispositivos:**

No es posible conectar sensores adicionales en el Clima Control Basic.

El único sensor adecuado para el Clima Control Basic es la sonda de temperatura que está preinstalada de forma predeterminada.

Además, el Clima Control Basic no puede conectarse a otros dispositivos TechGrow.

### **Sustitución del fusible:**

Si se produce un cortocircuito por la sobrecarga de uno de los ventiladores, el fusible se fundirá.

Si en casos raros el Clima Control Basic no funciona, también podría indicar que el fusible se ha fundido.

En estos casos se debe reemplazar el fusible.

El fusible se coloca en el lado izquierdo frontal del controlador.

Retire el fusible de la caja negra usando un destornillador.

Ahora, el fusible puede ser reemplazado por uno nuevo. Se suministra un fusible de repuesto.

Coloque el nuevo fusible en la caja negra y colóquelos de nuevo en el soporte.

Gire el destornillador un cuarto de vuelta hacia la derecha para cerrar.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Suministro eléctrico:

de 100 a 240 voltios

Frecuencia neta:

de 50 a 60 Hz

Consumo:

3 vatios (excluyendo el ventilador)

Capacidad máxima del ventilador:

– 7 Amp / 1700W

– 14 Amp / 3400W

Configuración del rango de ajuste de temperatura:

10.0-45.0 C

Rango de ajuste de temperatura histéresis:

1.0-7.0 C