



GREENHOUSE FAN HEATER

2.8 KW

Installation and instructions manual
Manuel d'installation et d'utilisation
Installatie- en bedieningshandleiding
Installations- und Anleitungshandbuch



Read the manual carefully before using
and keep the manual safe.

EN

FR

NL

DE

1. Delivery Checklist

1x Greenhouse heater
2x Chain
2x Expansion screw hook
2x Snap hook

2. Technical Data

Power Supply: 220/240V~/50-60Hz
Power: 1000/1800/2800W
Current: 13A(Max)
Control range: 0–26°C
Protection category: I

IMPORTANT

Please read the instructions in this manual and the general safety and hazard notes before installation. Keep this document in a safe place for future reference. If you have any doubts about the safety of the heater, please consult a skilled person. When installing in a greenhouse, please ensure that the electrical connections are made by a qualified person.

3. General

After unpacking and before using for the first time, ensure that the heater and all the accessories are not damaged. In case of transport damage, please contact your distributor or the manufacturer immediately. Keep packing material (polybags, polystyrene, nails etc.) out of reach of children, since such materials can be hazardous.

The greenhouse heater is designed to heat greenhouses uniformly. Its defining features include simple operation and minimum installation space requirement. This heater is designed for connection to 220/240v ~20-60 Hz AC only.

It must be protected against heavy soiling and moisture. Any use other than that described above may damage the heater and also carries risks of e.g. short circuits, fire, electric shock, etc. It is imperative that the safety and installation instructions are followed.

Safety and hazard notes

- Use only with a 220/240V~,50/60 Hz mains socket. Never attempt to operate the heater with a different voltage.
- If you are unsure about usage, safety or connection of the heater, please consult an authorized specialist.
- This heater is only suitable for use in the greenhouse.
- Never block the inlet or outlet of the heater as this could cause overheating and fire.
- The heater must be unplugged from mains before opening the cover or removing components.
- Never touch the mains plug with wet hands.
- Never pull on the power cable, pull the plug only by gripping it by the surfaces provided.
- Never store or use flammable materials or spray near the heater. Fire hazard!
- Do not use the heater in a flammable atmosphere (e.g. Close to combustion gas or spray cans). Explosion and fire hazard!
- Do not cover the heater. Do not allow leaves or similar debris to accumulate near the heater. Fire hazard!
- Never install the heater near taps, basins or other sources of water. Also never connect your heater to a power supply unless its surfaces are dry.
- Do not insert objects into the openings of the heater. Risk of injury, electric shock or risk of damage to the appliance!
- The enclosure heats up during operation. Install the appliance in such a way so as to prevent accidental contact. Danger of burning! After switching off, the appliance cools down only slowly.
- Never dry flammable objects in front of the exhaust openings. Fire hazard!
- When installing, ensure that the connecting cord is not crushed or damaged by sharp edges. If such damage should expose the wires, the appliance must under no circumstances be connected to the power supply. Life-threatening!
- Always disconnect from the mains before cleaning the appliance. Clean only with a damp (not wet) cloth.
- Always disconnect from the mains if the appliance will not be used any length of time.
- During this time, store your heater in a protected and dry place.
- If it may be assumed that the heater can no longer be safely operated, it must be decommissioned and protected against accidental operation. This is the case if:
 - the heater or main chord are visibly damaged
 - the heater no longer operates
 - after extended storage in unfavorable conditions
 - after rough transport conditions
- Heater operated from mains voltage must be kept away from children.
- The heater is not suited for use in areas used for animal husbandry.
- These operating instructions are part of the heater and should be kept in a safe place. If the heater is passed on to third parties, it must be passed on together with the operating instructions.
- In industrial facilities, the Accident Prevention regulations for electrical installations and operating materials of the industrial employer's liability insurance association are to be observed.
- Never spill fluids on the apparatus. There is a danger of fire or lethal electric shock. In such an event, unplug the mains and consult a skilled person.

- Should you be unsure about the proper connection or should any questions arise that are not dealt with in these operating instructions, please contact the manufacturer or an authorized person.
- This heater may not be operated by persons (including children) with limited physical, sensory or mental faculties, or by persons who are not sufficiently experienced or adequately knowledgeable in the use of the product, unless such persons are supervised or instructed in the use of the heater by a person responsible for their safety.

Installation

The electrical appliance may only be operated from earth leakage protected sockets! Before operating the heater, ensure that is this the case for the socket to be used. Make sure that the maximum current is not exceeded when the outlet has more than one socket or when using extension cables, reels must always be fully unwound.

Ensure that the air circulation heater is disconnected from mains before or during installation. Select a place for installation where the heater will not be exposed to rain or may fall into water.

Position the connection cable so that it cannot be tripped over, crushed or come into contact with hot objects or water. Use only extension leads matched to the power rating of the heater and complying with the applicable safety regulations. Do not wind the connection cable around the heater and never operate the heater with a coiled lead.

Standing installation:

The feet of the heater are already mounted when you receive the device. You can therefore use the heater immediately as a standing device.

When using the heater as a standing device, make sure that the heater stands straight on a solid surface. Make sure that it cannot fall over.

Hanging installation:

To use the greenhouse heater as a hanging heater, the supplied chains must first be fitted.

The following supplied components are required for assembly:

2x Hanging chains

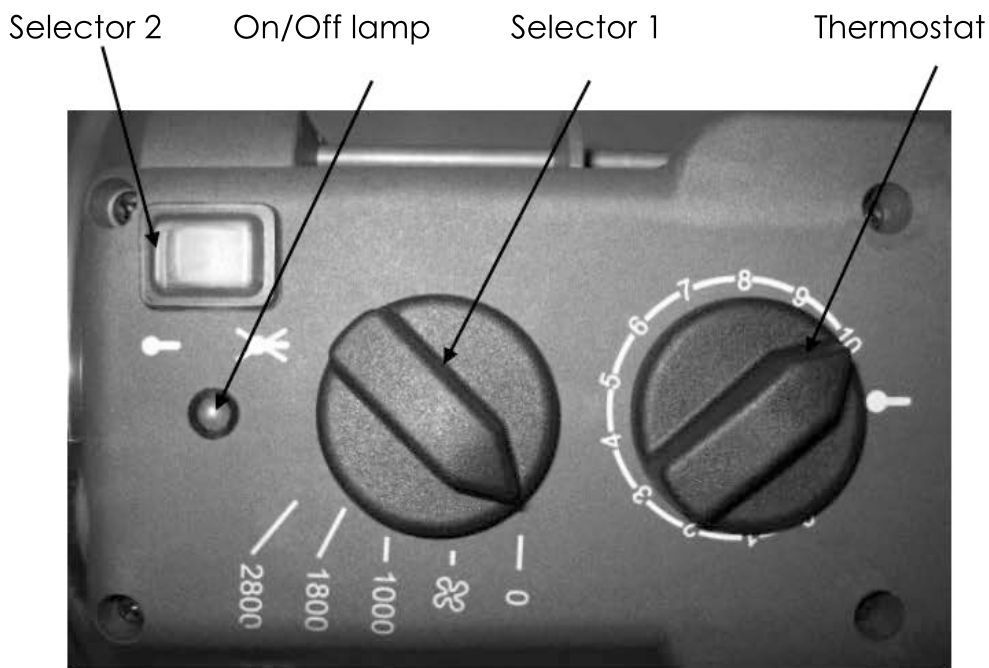
2x Expansion screw hook

2x Snap hook

The feet that are already mounted on the heater have a hole in the bottom. Here you can hook the chains using the snap hooks. The Expansion screw hook are then fastened to the profiles in your greenhouse. You can attach the chains to the eye of the screw hook. Your heater is now ready to use as a hanging heater.

6. Operation

Connect the heater to any 220/240V ~ 50/60 Hz AC socket. The air circulation heater has two selector switches and a thermostat. Using the selector switches, you may select one of the 8 possible operating modes. Set the desired greenhouse temperature on the thermostat (control range 0-26 °C). An integral lamp signals heating operation.














Thermostat:

The thermostat setting can be continuously adjusted in a linear range 0-26 °C. This means that the increasing number represent increasing temperature in steps of approx. 2.6°C.

Example: Number Temperature

0	≈0 °C
1	≈2.6 °C
2	≈5.2 °C
3	≈7.8 °C etc.

Selection switch:

Pos.	Selector Switch 1	Selector Switch 2	Function
1	0	 	Heater not in operation
2		 	Ventilation without heating
3a	1000		1000w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating and ventilation)
3b			1000w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating , ventilation permanently on)
4a	1800		1800w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating and ventilation)
4b			1800w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating , ventilation permanently on)
5a	2800		2800w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating and ventilation)
5b			2800w heating power with ventilation (thermostat-controlled heating , ventilation permanently on)

Winter operation:

- Step 1: Select the desired operating mode on selector switches 1 and 2.
Depending on size and location of the greenhouse, a heating power setting of 2800W or 1800W is recommended in the winter months. In autumn and spring, however, the lower setting of 1000W will often suffice.
1800 Watt: Ideal frost protection for a greenhouse up to approx. 3 x 4m.
2800 Watt: Ideal frost protection for a greenhouse up to approx. 3 x 6m.

If you have sensitive plants (and particularly if they are at a lower level than the heater, we recommend that you use the fan always on setting (3b, 4b or 5b). This way the air will circulate all the time and creating a more efficient, even temperature.

- Step 2: Set the desired temperature on the thermostat dial.
Referring the dial does not have temperature degrees on, just a scale of 0-10. Refer to the above guide to give you a rough idea, then we recommend that you use it in conjunction with a max-min thermometer to set it to your desired temperature. To avoid danger of frost damage during this setting up period, we recommend that you don't start on too low a setting – instead start higher than you expect and ease the temperature down after checking the max-min thermometer over the course of a few (cold) days.

Summer operation:

In the summer months you can use the air circulation mode to achieve substantial cooling of the greenhouse temperature. Select operating mode 2 for this purpose and open the door or roof windows in your greenhouse. The position of the thermostat adjustment wheel is irrelevant in this case.

The greenhouse air that is heated by the sun is continually circulated in circulation mode and is transported outside. This measure also regulates humidity in the greenhouse and promotes pollination of your plants.

Note: It is perfectly normal for some smoke or smell during initial start-up. This is produced by residues of oil or dust on heater elements due to the manufacturing process.

Safety feature

Temperature-controlled switch -off: The heater will automatically switch off temporarily if it should overheat. To restart, switch off the heater for 5 to 10 minutes to cool down. Another reason for automatic switch off may be blockages in the air inlet or exhaust apertures. In this case please check that the air intake vent is not obstructed or blocked. It may, however, also be an indication that the fan has failed. In this case, switch off the heater, unplug it and call on an authorized technician for repairs.

7. Cleaning, repairs and disposal

- Do not use abrasive or caustic cleaning.
- Before cleaning, switch off the heater and allow it to cool down for about 30 min. before starting with cleaning.
- Clean the enclosure with a damp cloth (not wet), vacuum cleaner or feather duster.
- Never submerge the heater in water.
- Take the material to be disposed of to an appropriate waste disposal point.
- The heater may only be repaired by authorised persons. Please contact the manufacturer or distributor in this regard.
- Attention! The guarantee is null and void in the case of improper repairs.
- Flawed repairs pose a danger to the user and other persons.

8. Warranty and service

We offer a two-year manufacturer's guarantee (starting from the date of purchase) for this heating unit.

The manufacturer is not responsible for damage caused by frost, insufficient heating capacity for the size of the room to be heated or inadequate thermal insulation.

Important

The opening of the unit and any repairs may only be carried out by authorised technicians in compliance with the applicable repair regulations, Only original parts may be fitted.

The warranty covering the proper operation and operational safety is only valid if the unit has been installed and handled properly. This also applies to the statutory provisions for technical work equipment and the applicable accident prevention regulations.

1. Pièces fournies

1x Chauffage pour serre
2x Chaîne
2x Crochet à vis d'expansion
2x Mousqueton

2. Données techniques

Alimentation électrique : 220/240V~/50-60Hz
Puissance : 1000/1800/2800W
Courant : 13A(Max)
Plage de contrôle : 0-26°C
Catégorie de protection : I

IMPORTANT

Veillez lire les instructions de ce manuel et les notes générales de sécurité et de danger avant l'installation. Conservez ce document dans un endroit sûr pour vous y référer ultérieurement. Si vous avez des doutes sur la sécurité de l'appareil, veuillez consulter une personne qualifiée. En cas d'installation dans une serre, veuillez vous assurer que les connexions électriques sont effectuées par une personne qualifiée.

3. Généralités

Après le déballage et avant la première utilisation, assurez-vous que l'appareil et tous les accessoires ne sont pas endommagés. En cas de dommages dus au transport, veuillez contacter immédiatement votre distributeur ou le fabricant. Conservez les matériaux d'emballage (sacs en polyéthylène, polystyrène, etc.) hors de portée des enfants, car ils peuvent être dangereux.

Le chauffage de serre est conçu pour chauffer les serres de manière uniforme. Il se caractérise par un fonctionnement simple et un encombrement minimal. Cet appareil est conçu pour être raccordé uniquement à un courant alternatif de 220/240V~/50-60Hz.

Il doit être protégé contre les salissures importantes et l'humidité. Toute utilisation autre que celle décrite ci-dessus peut endommager l'appareil et comporte également des risques de court-circuit, d'incendie, de choc électrique, etc. Il est impératif de respecter les consignes de sécurité et d'installation.

Consignes de sécurité et de danger

- Utilisez uniquement une prise de courant de 220/240V~, 50/60 Hz. N'essayez jamais de faire fonctionner l'appareil avec une tension différente.
- En cas de doute sur l'utilisation, la sécurité ou le raccordement de l'appareil, veuillez consulter un spécialiste agréé.
- Ce chauffage ne peut être utilisé que dans une serre.
- Ne bloquez jamais l'entrée ou la sortie de l'appareil car cela pourrait provoquer une surchauffe et un incendie.
- L'appareil doit être débranché du secteur avant d'ouvrir le couvercle ou de retirer des composants.
- Ne touchez jamais la fiche secteur avec des mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble d'alimentation, tirez la fiche uniquement en la saisissant par les surfaces prévues à cet effet.
- Ne jamais stocker ou utiliser de matériaux inflammables ou de spray à proximité de l'appareil. Risque d'incendie !
- N'utilisez pas l'appareil dans une atmosphère inflammable (par exemple, à proximité de gaz de combustion ou de bombes aérosol). Risque d'explosion et d'incendie !
- Ne pas couvrir l'appareil. Ne laissez pas de feuilles ou de débris similaires s'accumuler près de l'appareil.
- N'installez jamais l'appareil à proximité de robinets, de lavabos ou d'autres sources d'eau. De même, ne connectez jamais votre appareil à une alimentation électrique si ses surfaces ne sont pas sèches.
- N'insérez pas d'objets dans les ouvertures de l'appareil. Risque de blessure, d'électrocution ou d'endommagement de l'appareil !
- Le boîtier s'échauffe pendant le fonctionnement. Installez l'appareil de manière à éviter tout contact accidentel. Risque de brûlure ! Après avoir été éteint, l'appareil ne refroidit que lentement.
- Ne faites jamais sécher d'objets inflammables devant les ouvertures d'évacuation. Risque d'incendie !
- Lors de l'installation, veillez à ce que le cordon de raccordement ne soit pas écrasé ou endommagé par des arêtes vives. Si de tels dommages devaient mettre les fils à nu, l'appareil ne doit en aucun cas être raccordé au réseau électrique. Danger de mort !
- Débranchez toujours l'appareil avant de le nettoyer. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon humide (non mouillé).
- Débranchez toujours l'appareil si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant un certain temps. Pendant cette période, rangez votre appareil dans un endroit protégé et sec.
- Si l'on peut supposer que l'appareil ne peut plus être utilisé en toute sécurité, il doit être mis hors service et protégé contre tout fonctionnement accidentel. C'est le cas si :
 - l'appareil ou le cordon d'alimentation sont visiblement endommagés
 - l'appareil ne fonctionne plus
 - après un stockage prolongé dans des conditions défavorables
 - après des conditions de transport difficiles.
- Les appareils fonctionnant à la tension du secteur doivent être tenus hors de portée des enfants.
- L'appareil n'est pas adapté à l'utilisation dans les zones d'élevage d'animaux.
- Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et doit être conservé dans un endroit sûr. Si l'appareil est transmis à des tiers, il doit l'être avec le mode d'emploi.
- Dans les installations industrielles, il convient de respecter les règles de prévention des accidents pour les installations électriques et le matériel d'exploitation de l'association d'assurance responsabilité civile des employeurs de l'industrie.
- Ne renversez jamais de liquides sur l'appareil. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique mortel. Dans un tel cas, débranchez l'appareil et consultez une personne qualifiée.

- Dans les installations industrielles, il convient de respecter les règles de prévention des accidents pour les installations électriques et le matériel d'exploitation de l'association d'assurance responsabilité civile des employeurs de l'industrie.
- Ne renversez jamais de liquides sur l'appareil. Il existe un risque d'incendie ou de choc électrique mortel. Dans un tel cas, débranchez l'appareil et consultez une personne qualifiée.
- Si vous n'êtes pas sûr du raccordement correct ou si vous avez des questions qui ne sont pas traitées dans ce mode d'emploi, veuillez contacter le fabricant ou une personne autorisée.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les facultés physiques, sensorielles ou mentales sont limitées, ou par des personnes qui n'ont pas suffisamment d'expérience ou de connaissances dans l'utilisation du produit, à moins que ces personnes ne soient supervisées ou instruites dans l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Installation

L'appareil électrique ne doit être utilisé que sur des prises protégées contre les fuites à la terre ! Avant de faire fonctionner l'appareil, assurez-vous que c'est bien le cas pour la prise à utiliser. Veillez à ce que le courant maximal ne soit pas dépassé lorsque la prise comporte plus d'une prise ou lorsque vous utilisez des câbles de rallonge, les bobines doivent toujours être entièrement déroulées.

Veillez à ce que l'aérotherme soit débranché du réseau avant ou pendant l'installation. Choisissez un endroit pour l'installation où l'appareil ne sera pas exposé à la pluie ou ne risque pas de tomber dans l'eau.

Placez le câble de raccordement de manière à ce qu'il ne constitue pas un risque de trébuchement, qu'il ne puisse pas être écrasé ou entrer en contact avec des objets chauds ou de l'eau. N'utilisez que des rallonges adaptées à la puissance nominale de l'appareil et conformes aux règles de sécurité en vigueur. N'enroulez pas le câble de raccordement autour de l'appareil et ne faites jamais fonctionner l'appareil avec un câble enroulé.

Installation sur pied:

Les pieds de l'appareil de chauffage sont déjà montés lorsque vous recevez l'appareil. Vous pouvez donc utiliser le chauffage immédiatement comme un appareil sur pied.

Lorsque vous utilisez le radiateur comme appareil sur pied, assurez-vous que l'appareil repose droit sur une surface solide. Veillez à ce que l'appareil ne puisse pas tomber.

Installation suspendue :

Pour utiliser le chauffage suspendu de la serre, il faut d'abord installer les chaînes fournies.

Les pièces suivantes sont nécessaires pour l'installation :

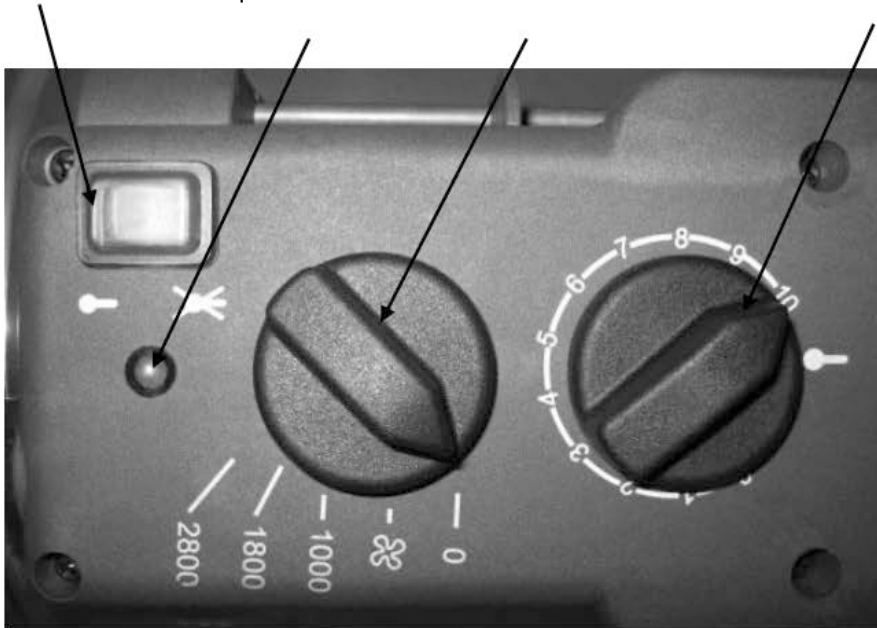
- 2x Chaînes de suspension
- 2x Crochet à vis expansible
- 4x Mousqueton

Les pieds qui sont déjà montés sur l'appareil de chauffage ont un trou dans le fond. Ici, vous pouvez accrocher les chaînes à l'aide des mousquetons. Les crochets à vis expansible est ensuite fixé aux profils de votre serre. Vous pouvez attacher les chaînes à l'œil du crochet à vis. Votre chauffage de serre est maintenant prêt à être suspendu.

6. Fonctionnement

Branchez l'appareil de chauffage à n'importe quelle prise de courant alternatif de 220/240 V ~ 50/60 Hz. L'appareil de chauffage à circulation d'air est équipé de deux sélecteurs et d'un thermostat. A l'aide des sélecteurs, vous pouvez sélectionner l'un des 8 modes de fonctionnement possibles. Réglez la température souhaitée sur le thermostat (plage de réglage 0-26 °C). Une lampe intégrée signale le fonctionnement du chauffage.

Sélecteur 2 Lampe marche/arrêt Sélecteur 1 Thermostat














Thermostat :

Le réglage du thermostat peut être ajusté en continu dans une plage linéaire de 0-26 °C. Cela signifie que le nombre croissant représente l'augmentation de la température par pas d'environ 2,6°C.

Exemple : Numéro	Température
0	≈0 °C
1	≈2.6 °C
2	≈5.2 °C
3	≈7.8 °C etc.

Sélecteur :

Pos.	Sélecteur 1	Sélecteur 2		Function
1	0			Chauffage pas en service
2				Ventilation sans chauffage
3a	1000			Puissance de chauffage de 1000w avec ventilation (chauffage et ventilation contrôlés par thermostat)
3b				Puissance de chauffage de 1000w avec ventilation (chauffage contrôlé par thermostat, ventilation activée en permanence)
4a	1800			Puissance de chauffage de 1800w avec ventilation (chauffage et ventilation contrôlés par thermostat)
4b				Puissance de chauffage de 1800w avec ventilation (chauffage contrôlé par thermostat, ventilation en permanence.
5a	2800			Puissance de chauffage de 2800w avec ventilation (chauffage et ventilation contrôlés par thermostat)
5b				Puissance de chauffage de 2800w avec ventilation (chauffage contrôlé par thermostat, ventilation en permanence.

Fonctionnement en hiver :

Étape 1 : Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité sur les sélecteurs 1 et 2. Selon la taille et l'emplacement de la serre, un réglage de la puissance de chauffage de 2800W ou 1800W est recommandé en hiver. En automne et au printemps, cependant, le réglage inférieur de 1000W sera souvent suffisant.
1800 Watt : Protection idéale contre le gel pour une serre jusqu'à environ 3 x 4m.
2800 Watt : Protection idéale contre le gel pour une serre jusqu'à environ 3 x 6m.

Si vous avez des plantes sensibles (et particulièrement si elles se trouvent à un niveau inférieur à celui de la chauffage), nous vous recommandons d'utiliser le réglage du ventilateur toujours en marche (3b, 4b ou 5b). De cette façon, l'air circulera tout le temps et créera une température plus efficace et uniforme.

Étape 2 : Réglez la température souhaitée sur le cadran du thermostat.

Le cadran ne comporte pas de degrés de température, seulement une échelle de 0 à 10. Référez-vous au guide ci-dessus pour vous donner une idée approximative, puis nous vous recommandons de l'utiliser en conjonction avec un thermomètre max-min pour le régler à la température souhaitée. Pour éviter tout risque de gel pendant cette période de réglage, nous vous recommandons de ne pas commencer par un réglage trop bas - commencez plutôt par un réglage plus élevé que prévu et diminuez progressivement la température après avoir vérifié le thermomètre max-min au cours de quelques jours (froids).

Fonctionnement en été :

Pendant les mois d'été, vous pouvez utiliser le mode de circulation d'air pour obtenir un refroidissement substantiel de la température de la serre. Sélectionnez le mode de fonctionnement 2 à cet effet et ouvrez la porte ou les fenêtres de toit de votre serre. La position de la molette de réglage du thermostat n'a pas d'importance dans ce cas.

L'air de la serre chauffé par le soleil circule en permanence en mode circulation et est transporté à l'extérieur. Cette mesure permet également de réguler l'humidité dans la serre et de favoriser la pollinisation de vos plantes.

Remarque : Il est parfaitement normal qu'il y ait un peu de fumée ou d'odeur lors du démarrage initial. Ceci est produit par des résidus d'huile ou de poussière sur les éléments chauffants dus au processus de fabrication.

Dispositif de sécurité

Arrêt contrôlé par la température : l'appareil s'arrête automatiquement et temporairement s'il devait surchauffer. Pour redémarrer, éteignez l'appareil pendant 5 à 10 minutes pour qu'il refroidisse. Une autre raison de l'arrêt automatique peut être le blocage des ouvertures d'entrée ou de sortie d'air. Dans ce cas, veuillez vérifier que l'orifice d'entrée d'air n'est pas obstrué ou bloqué.

Cependant, cela peut aussi être une indication que le ventilateur est défaillant. Dans ce cas, éteignez l'appareil de chauffage, débranchez-le et faites appel à un technicien agréé pour la réparation.

7. Nettoyage, réparations et mise au rebut

- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ou caustiques.
- Avant le nettoyage, éteignez l'appareil et laissez-le refroidir pendant environ 30 min. avant de commencer le nettoyage .
- Nettoyez le boîtier avec un chiffon humide (non mouillé), un aspirateur ou un plumeau.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau.
- Apportez le matériel à éliminer à un point d'élimination des déchets approprié.
- L'appareil ne peut être réparé que par des personnes autorisées. Veuillez contacter le fabricant ou le distributeur à cet égard.
- Attention ! La garantie est nulle et non avenue en cas de réparations non conformes.
- Les réparations défectueuses présentent un danger pour l'utilisateur et les autres personnes.

8. Garantie et service

Nous offrons une garantie du fabricant de 2 ans (à partir de la date d'achat) pour cette unité de chauffage.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par le gel, une capacité de chauffage insuffisante par rapport à la taille de la pièce à chauffer ou une isolation thermique inadéquate.

Important

L'ouverture de l'appareil et les réparations éventuelles ne peuvent être effectuées que par des techniciens agréés, conformément aux règles de réparation en vigueur, Seules les pièces d'origine doivent être montées.

La garantie couvrant le bon fonctionnement et la sécurité de fonctionnement n'est valable que si l'appareil a été installé et manipulé correctement. Cela s'applique également aux dispositions légales relatives aux équipements techniques de travail et aux réglementations applicables en matière de prévention des accidents.

1. Checklijst

1x Tuinkas verwarming
2x Ketting
2x Uitzet schroefhaak
2x Karabijnhaak

2. Technische gegevens

Stroomvoorziening: 220/240V~/50-60Hz
Vermogen: 1000/1800/2800W
Stroom: 13A (Max)
Controle bereik: 0-26°C
Bescherming categorie: I

BELANGRIJK

Lees voor de installatie de instructies in deze handleiding en de algemene veiligheids- en gevarenaanwijzingen. Bewaar dit document op een veilige plaats voor toekomstige raadpleging. Indien u twijfelt aan de veiligheid van het apparaat, raadpleeg dan een vakman. Bij installatie in een kas, gelieve ervoor te zorgen dat de elektrische aansluitingen door een gekwalificeerd persoon worden gemaakt.

3. Algemeen

Controleer na het uitpakken en voor het eerste gebruik of het apparaat en alle toebehoren niet beschadigd zijn. In geval van transportschade, gelieve onmiddellijk contact op te nemen met uw verdeler of de fabrikant. Houd verpakkingsmateriaal (polyzakjes, polystyreen, nietjes, enz.) buiten het bereik van kinderen, aangezien dergelijke materialen gevaarlijk kunnen zijn.

De tuinkasverwarming is ontworpen om kassen gelijkmatig te verwarmen. Kenmerkend zijn de eenvoudige bediening en de minimale benodigde installatieruimte. Dit apparaat is uitsluitend ontworpen voor aansluiting op 220/240V~/50-60Hz AC.

Het apparaat moet beschermd worden tegen sterke vervuiling en vocht. Elk ander gebruik dan hierboven beschreven kan het apparaat beschadigen en houdt risico's in van b.v. kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz. Het is van het grootste belang dat de veiligheids- en installatie-instructies worden opgevolgd.

Veiligheids- en gevarenrichtlijnen

- Alleen gebruiken met een 220/240V~,50/60 Hz stopcontact. Probeer nooit het apparaat met een andere spanning te gebruiken.
- Als u twijfelt over het gebruik, de veiligheid of de aansluiting van het apparaat, raadpleeg dan een bevoegde specialist.
- Dit apparaat is alleen bestemd voor gebruik in de tuinkas.
- Blokkeer nooit de inlaat of uitlaat van het verwarmingselement, dit kan leiden tot oververhitting en brand.
- De stekker van het apparaat moet uit het stopcontact worden getrokken voordat u het deksel opent of onderdelen verwijdert.
- Raak de netstekker nooit met natte handen aan.
- Trek nooit aan het netsnoer, trek alleen aan de stekker door deze vast te pakken aan de daarvoor bestemde oppervlakken.
- Bewaar of gebruik nooit ontvlambare materialen of spray in de buurt van het apparaat. Brandgevaar!
- Gebruik het apparaat niet in een ontvlambare atmosfeer (b.v. in de buurt van verbrandingsgassen of spuitbussen). Explosie- en brandgevaar!
- Dek het verwarmingsapparaat niet af. Laat geen bladeren of soortgelijke rommel in de buurt van het verwarmingselement komen. Brandgevaar!
- Installeer het apparaat nooit in de buurt van kranen, wasbakken of andere waterbronnen. Sluit uw verwarmingsapparaat ook nooit op een stroombron aan, tenzij de oppervlakken droog zijn.
- Steek geen voorwerpen in de openingen van het apparaat. Risico op letsel, elektrische schokken of beschadiging van het apparaat!
- De behuizing warmt op tijdens het gebruik. Installeer het apparaat zodanig dat onbedoeld aanraken wordt voorkomen. Gevaar voor verbranding! Na het uitschakelen koelt het apparaat slechts langzaam af.
- Droog nooit ontvlambare voorwerpen voor de uitlaatopeningen. Brandgevaar!
- Let er bij de installatie op dat het aansluitsnoer niet door scherpe randen wordt geplet of beschadigd. Als door dergelijke beschadigingen de draden bloot komen te liggen, mag het apparaat in geen geval op het stroomnet worden aangesloten. Levensgevaarlijk!
- Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt. Alleen met een vochtige (niet natte) doek reinigen.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact als u het toestel langere tijd niet gebruikt.
- Berg het apparaat gedurende deze tijd op een beschermde en droge plaats op.
- Als mag worden aangenomen dat het apparaat niet meer veilig kan worden gebruikt, moet het buiten bedrijf worden gesteld en tegen onopzettelijk gebruik worden beveiligd. Dit is het geval indien:
 - het apparaat of het netsnoer zichtbaar beschadigd zijn
 - het apparaat niet meer werkt
 - na langdurige opslag in ongunstige omstandigheden
 - na ruw transport
- Apparaten die op netspanning werken moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- Het apparaat is niet geschikt voor gebruik in ruimten die worden gebruikt voor het houden van dieren.
- Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het apparaat en moet op een veilige plaats worden bewaard. Indien het apparaat aan derden wordt doorgegeven, moet het samen met de gebruiksaanwijzing worden doorgegeven.

- In industriële installaties moeten de voorschriften ter voorkoming van ongevallen met elektrische installaties en bedrijfsmiddelen van de bedrijfsvereniging in acht worden genomen.
- Mors nooit vloeistoffen op het apparaat. Er bestaat gevaar voor brand of dodelijke elektrische schokken. Trek in zo'n geval de stekker uit het stopcontact en raadpleeg een vakman.
- Indien u niet zeker bent over de juiste aansluiting of indien er vragen rijzen die in deze gebruiksaanwijzing niet behandeld worden, gelieve dan contact op te nemen met de fabrikant of een bevoegd persoon.
- Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of door personen die niet voldoende ervaring hebben of niet voldoende kennis bezitten over het gebruik van het product, tenzij deze personen onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Installatie

Het elektrische apparaat mag alleen worden gebruikt in wandcontactdozen met aardlekbeveiliging! Alvorens het apparaat in gebruik te nemen, dient u zich ervan te vergewissen dat dit het geval is voor het te gebruiken stopcontact. Zorg ervoor dat de maximale stroom niet overschreden wordt wanneer het stopcontact meer dan één stopcontact heeft of wanneer verlengkabels gebruikt worden, haspels moeten altijd volledig afgewikkeld zijn.

Zorg ervoor dat het luchtcirculatieverwarmingstoestel voor of tijdens de installatie losgekoppeld is van het elektriciteitsnet. Kies een plaats voor installatie waar het apparaat niet wordt blootgesteld aan regen of in het water kan vallen.

Plaats de aansluitkabel zodanig dat er niet over gestruikeld kan worden, dat hij niet geplet kan worden en niet in contact kan komen met hete voorwerpen of water. Gebruik alleen verlengsnoeren die zijn afgestemd op het vermogen van het apparaat en die voldoen aan de geldende veiligheidsvoorschriften. Wikkel het aansluitsnoer niet rond het apparaat en gebruik het apparaat nooit met een opgerold snoer.

Staande installatie:

De voeten van de kachel zijn reeds gemonteerd wanneer u het apparaat geleverd krijgt. U kunt de verwarming dus direct als staand apparaat gebruiken.

Wanneer u de verwarming als staand apparaat gebruikt, zorg er dan voor dat het apparaat recht op een stevige ondergrond staat. Zorg ervoor dat het apparaat niet kan omvallen.

Hangende installatie:

Om de tuinkasverwarming hangend te gebruiken, moeten eerst de bijgeleverde kettingen worden gemonteerd.

Voor de montage zijn de volgende meegeleverde onderdelen nodig:

2x Kettingen

2x Uitzet schroefhaak

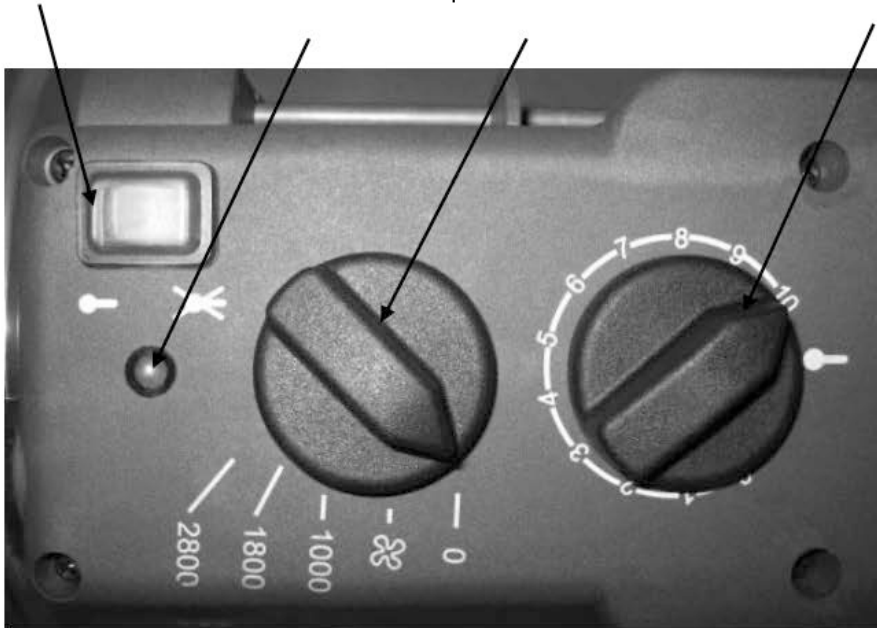
4x Karabijnhaak

De voeten die reeds aan de verwarming gemonteerd zijn, zijn voorzien van een gat aan de onderzijde. Hier kunt u de kettingen aan vast te haken met behulp van de karabijnhaken. De expansieschroefhaken worden vervolgens bevestigd aan de profielen in uw kas. U kunt de kettingen aan het oog van de schroefhaak bevestigen. Uw tuinkasverwarming is nu klaar om hangend te gebruiken.

6. Werking

Sluit het verwarmingstoestel aan op elk 220/240 V ~ 50/60 Hz wisselstroom stopcontact. De tuinkasverwarming heeft twee keuzeschakelaars en een thermostaat. Met de keuzeschakelaars kunt u een van de 8 mogelijke bedrijfsstanden kiezen. Stel de gewenste temperatuur in op de thermostaat (regelbereik 0-26 °C). Een geïntegreerd lampje geeft aan dat de verwarming in bedrijf is.

Keuzeschakelaar 2 Aan/Uit-lamp Keuzeschakelaar 1 Thermostaat














Thermostaat:

De instelling van de thermostaat kan traploos worden ingesteld in een lineair bereik van 0-26 °C. Dit betekent dat het oplopende getal staat voor oplopende temperatuur in stappen van ca. 2.6 °C.

Voorbeeld: Nummer	Temperatuur
0	≈0 °C
1	≈2.6 °C
2	≈5.2 °C
3	≈7,8 °C enz.

Keuzeschakelaars:

Pos.	Schakelaar 1	Schakelaar 2		Functie
1	0			Apparaat niet in gebruik
2				Ventilatie zonder verwarming
3a	1000			1000w verwarmingsvermogen met ventilatie (thermostatisch geregelde verwarming en ventilatie)
3b				Verwarmingsvermogen van 1000w met ventilatie (verwarming geregeld door thermostaat, ventilatie altijd aan)
4a	1800			1800w verwarmingsvermogen met ventilatie (thermostatisch geregelde verwarming en ventilatie)
4b				1800w verwarmingsvermogen met ventilatie (thermostatisch geregelde verwarming, continue ventilatie).
5a	2800			2800w verwarmingsvermogen met ventilatie (thermostatisch geregelde verwarming en ventilatie)
5b				Verwarmingsvermogen van 2800w met ventilatie (thermostatisch geregelde verwarming, continue ventilatie).

Werking in de winter:

Stap 1: Selecteer de gewenste werkingsmodus op de keuzeschakelaars 1 en 2. Afhankelijk van de grootte en de ligging van de kas wordt in de wintermaanden een verwarmingsvermogen van 2800W of 1800W aanbevolen. In de herfst en de lente zal de lagere instelling van 1000W echter vaak volstaan.
1800 Watt: Ideale vorstbeveiliging voor een kas tot ca. 3 x 4m.
2800 Watt: Ideale vorstbeveiliging voor een kas tot ca. 3 x 6m.

Als u gevoelige planten heeft (en vooral als deze lager staan dan de verwarming), raden wij u aan de ventilator altijd aan te zetten (3b, 4b of 5b). Op deze manier circuleert de lucht de hele tijd waardoor er een efficiëntere, gelijkmatigere temperatuur ontstaat.

Stap 2: Stel de gewenste temperatuur in op de thermostaatknop. De wijzerplaat heeft geen temperatuurgraden, alleen een schaal van 0-10. Raadpleeg de bovenstaande gids om een idee te krijgen, tevens raden wij u aan deze verwarming te gebruiken in combinatie met een max-min thermometer om hem op de gewenste temperatuur in te stellen. Om het gevaar van vorstschade tijdens deze instelperiode te vermijden, raden wij u aan niet op een te lage stand te beginnen - begin in plaats daarvan hoger dan u verwacht en verlaag de temperatuur na het controleren van de max-min thermometer in de loop van een paar (koude) dagen.

Werking in zomer:

In de zomermaanden kunt u de luchtcirculatiestand gebruiken om een aanzienlijke afkoeling van de kastemperatuur te bereiken. Kies hiervoor stand 2 en open de deur of de dakramen in uw kas. De stand van het stelwiel van de thermostaat is in dit geval niet van belang.

De door de zon opgewarmde lucht in de kas wordt in de circulatiestand continu gecirculeerd en naar buiten getransporteerd. Deze maatregel regelt ook de luchtvochtigheid in de kas en bevordert de bestuiving van uw planten.

Attentie: Het is volkomen normaal dat er tijdens het opstarten wat rook of een geur hangt. Dit wordt veroorzaakt door resten olie of stof op de verwarmingselementen als gevolg van het fabricageproces.

Veiligheidskenmerk

Temperatuurgestuurde uitschakeling: Het apparaat schakelt automatisch tijdelijk uit bij oververhitting. Om opnieuw te starten moet het verwarmingselement gedurende 5 tot 10 minuten worden uitgeschakeld om af te koelen. Een andere reden voor automatische uitschakeling kan verstopping van de luchtinlaat- of luchtuitlaatopeningen zijn. Controleer in dit geval of de luchtinlaatopening niet verstopt of geblokkeerd is.

Het kan echter ook een indicatie zijn dat de ventilator defect is. Schakel in dat geval het verwarmingsapparaat uit, trek de stekker uit het stopcontact en laat het apparaat door een erkend installateur repareren.

7. Reiniging, reparaties en verwijdering

- Gebruik geen schurende of bijtende schoonmaakmiddelen
- Schakel het apparaat vóór het reinigen uit en laat het ca. 30 min. afkoelen. Alvorens met de reiniging te beginnen.
- Reinig de behuizing met een vochtige doek (niet nat), een stofzuiger of een plumeau.
- Dompel het apparaat nooit onder in water.
- Breng het af te voeren materiaal naar een geschikte afvalverwerkingsplaats.
- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door geautoriseerde personen. Neem hiervoor contact op met de fabrikant of de distributeur.
- Opgelet! Bij ondeskundige reparaties vervalt de garantie.
- Ondeugdelijke reparaties vormen een gevaar voor de gebruiker en andere personen.

8. Garantie en service

Wij bieden u 2 jaar fabrieksgarantie (ingående vanaf de datum van aankoop) op dit verwarmingstoestel, Schade ontstaan door inwerking van buitenaf, ondeskundig gebruik, alsmede het niet in acht nemen van de reinigings- en onderhoudsvoorschriften en deze gebruiksaanwijzing, zijn uitgesloten van deze garantie.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van vorst, onvoldoende verwarmingsvermogen voor de grootte van de te verwarmen ruimte, of als gevolg van onvoldoende thermische isolatie.

Belangrijk

Het openen van het toestel en eventuele reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerde technici met inachtneming van de geldende reparatievoorschriften, Alleen originele onderdelen mogen worden gemonteerd.

De garantie die betrekking heeft op de goede werking en de bedrijfsveiligheid is alleen geldig als het apparaat op de juiste wijze is geïnstalleerd en behandeld. Dit geldt ook met betrekking tot de wettelijke bepalingen voor technisch werkmateriaal en de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen.

1. Checkliste der Lieferung

1x Gewächshaus-Heizung
2x Kette
2x Spreizschraubhaken
2x Karabinerhaken

2. Technische Daten

Stromversorgung: 220/240V~/50-60Hz
Leistung: 1000/1800/2800W
Stromstärke: 13A(Max)
Regelbereich: 0–26°C
Schutzklasse: I

WICHTIG

Bitte lesen Sie vor der Installation die Anweisungen in diesem Handbuch sowie die allgemeinen Sicherheits- und Gefahrenhinweise. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit des Heizgerätes haben, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann. Bei der Installation in einem Gewächshaus stellen Sie bitte sicher, dass die elektrischen Anschlüsse von einer qualifizierten Person vorgenommen werden.

3. Allgemeines

Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken und vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Heizgerät und alle Zubehörteile nicht beschädigt sind. Im Falle eines Transportschadens wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler oder den Hersteller. Bewahren Sie Verpackungsmaterial (Polybeutel, Styropor, Nägel usw.) außerhalb der Reichweite von Kindern auf, da diese Materialien gefährlich sein können.

Der Gewächshausheizer ist für eine gleichmäßige Beheizung von Gewächshäusern konzipiert. Er zeichnet sich durch eine einfache Bedienung und einen geringen Platzbedarf bei der Installation aus. Dieses Heizgerät ist nur für den Anschluss an 220/240v ~20-60 Hz AC ausgelegt.

Es muss vor starker Verschmutzung und Feuchtigkeit geschützt werden. Jede andere Verwendung als die oben beschriebene kann das Heizgerät beschädigen und birgt zudem die Gefahr von Kurzschlüssen, Feuer, Stromschlag usw. Die Sicherheits- und Installationsanweisungen müssen unbedingt befolgt werden.

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

- Nur an einer 220/240V~,50/60 Hz Steckdose betreiben. Versuchen Sie niemals, das Heizgerät mit einer anderen Spannung zu betreiben.
- Wenn Sie sich über den Gebrauch, die Sicherheit oder den Anschluss des Heizgerätes unsicher sind, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Fachmann.
- Dieses Heizgerät ist nur für die Verwendung im Gewächshaus geeignet.
- Blockieren Sie niemals den Ein- oder Auslass des Heizgerätes, da dies zu Überhitzung und Feuer führen kann.
- Das Heizgerät muss vom Stromnetz getrennt werden, bevor die Abdeckung geöffnet oder Bauteile entfernt werden.
- Berühren Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen.
- Niemals am Netzkabel ziehen, sondern den Stecker nur an den dafür vorgesehenen Flächen anfassen.
- Lagern oder verwenden Sie niemals brennbare Materialien oder Sprays in der Nähe des Heizgerätes. Es besteht Brandgefahr!
- Benutzen Sie das Heizgerät nicht in einer brennbaren Atmosphäre (z.B. in der Nähe von Brenngas oder Spraydosen). Explosions- und Brandgefahr!
- Decken Sie das Heizgerät nicht ab. Lassen Sie nicht zu, dass sich Laub oder ähnlicher Unrat in der Nähe des Heizgerätes ansammelt. Brandgefahr!
- Stellen Sie das Heizgerät niemals in der Nähe von Wasserhähnen, Waschbecken oder anderen Wasserquellen auf. Schließen Sie das Heizgerät niemals an eine Stromversorgung an, wenn die Oberflächen nicht trocken sind.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Heizgerätes. Es besteht Verletzungsgefahr, die Gefahr eines Stromschlags oder die Gefahr einer Beschädigung des Geräts!
- Das Gehäuse erwärmt sich während des Betriebs. Stellen Sie das Gerät so auf, dass eine versehentliche Berührung ausgeschlossen ist. Es besteht Verbrennungsgefahr! Nach dem Ausschalten kühlt das Gerät nur langsam ab.
- Trocknen Sie niemals brennbare Gegenstände vor den Abluftöffnungen. Brandgefahr!
- Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Anschlussleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Sollte eine solche Beschädigung die Drähte freilegen, darf das Gerät auf keinen Fall an das Stromnetz angeschlossen werden. Lebensgefahr!
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten (nicht nassen) Tuch.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird. - Lagern Sie Ihr Heizgerät in dieser Zeit an einem geschützten und trockenen Ort.
- Wenn anzunehmen ist, dass das Heizgerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, ist es außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Dies ist der Fall, wenn:
 - das Heizgerät oder die Hauptschnur sichtbar beschädigt sind
 - das Heizgerät nicht mehr funktioniert
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen
 - nach rauen Transportbedingungen
- Das mit Netzspannung betriebene Heizgerät muss von Kindern ferngehalten werden.
- Das Heizgerät ist nicht für den Einsatz in Räumen geeignet, die der Tierhaltung dienen.
- Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Heizgerätes und sollte an einem sicheren Ort aufbewahrt werden. Bei Weitergabe des Heizgerätes an Dritte ist sie zusammen mit der Bedienungsanleitung weiterzugeben.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel der gewerblichen Berufsgenossenschaft zu beachten.
- Niemals Flüssigkeiten auf dem Gerät verschütten. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder eines tödlichen Stromschlages. Ziehen Sie in einem solchen Fall den Netzstecker und wenden Sie sich an eine Fachkraft.

- Sollten Sie sich über den richtigen Anschluss unsicher sein oder sollten sich Fragen ergeben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht behandelt werden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder eine autorisierte Person.
- Dieses Heizgerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen bedient werden, die nicht über ausreichende Erfahrung oder Kenntnisse im Umgang mit dem Produkt verfügen, es sei denn, diese Personen werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Bedienung des Heizgerätes eingewiesen.

Aufstellung

Das elektrische Gerät darf nur an erdschlussgesicherten Steckdosen betrieben werden! Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb des Heizgerätes, dass dies bei der zu verwendenden Steckdose der Fall ist. Achten Sie darauf, dass die maximale Stromstärke nicht überschritten wird, wenn die Steckdose mehr als eine Steckdose hat oder wenn Sie Verlängerungskabel verwenden, die immer vollständig abgerollt sein müssen.

Stellen Sie sicher, dass der Umluftheizer vor oder während der Installation vom Netz getrennt wird. Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem das Heizgerät nicht dem Regen ausgesetzt ist oder ins Wasser fallen kann.

Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass man nicht darüber stolpern kann, es nicht gequetscht wird und nicht mit heißen Gegenständen oder Wasser in Berührung kommt. Verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auf die Nennleistung des Heizgerätes abgestimmt sind und den geltenden Sicherheitsvorschriften entsprechen. Wickeln Sie das Anschlusskabel nicht um das Heizgerät und betreiben Sie das Heizgerät niemals mit einem aufgewickelten Kabel.

Stehende Aufstellung:

Die Füße des Heizgerätes sind bereits montiert, wenn Sie das Gerät erhalten. Sie können das Heizgerät daher sofort als Standgerät verwenden.

Wenn Sie das Heizgerät als Standgerät verwenden, achten Sie darauf, dass das Heizgerät gerade auf einer festen Unterlage steht. Achten Sie darauf, dass er nicht umfallen kann.

Hängende Installation:

Um die Gewächshausheizung als hängende Heizung zu verwenden, müssen zunächst die mitgelieferten Ketten montiert werden.

Für die Montage werden die folgenden mitgelieferten Komponenten benötigt:

2x Hängeketten

2x Spreizschraubhaken

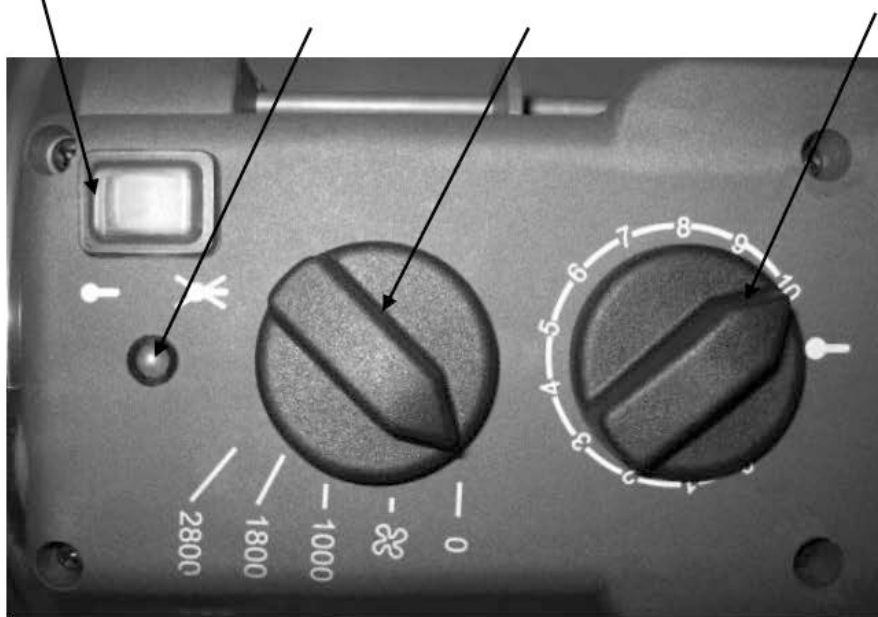
2x Karabinerhaken

Die Füße, die bereits am Heizgerät montiert sind, haben unten ein Loch. Hier können Sie die Ketten mit Hilfe der Karabinerhaken einhängen. Die Expansions-schraubhaken werden dann an den Profilen in Ihrem Gewächshaus befestigt. Sie können die Ketten an der Öse des Schraubhakens befestigen. Ihr Heizgerät ist nun bereit für die Verwendung als Hängeheizung.

6. Betrieb

Schließen Sie das Heizgerät an eine 220/240V ~ 50/60 Hz Wechselstromsteckdose an. Das Umluftheizgerät ist mit zwei Wahlschaltern und einem Thermostat ausgestattet. Mit den Wahlschaltern können Sie eine der 8 möglichen Betriebsarten wählen. Stellen Sie die gewünschte Gewächshautemperatur am Thermostat ein (Regelbereich 0-26 °C). Eine integrierte Lampe signalisiert den Heizbetrieb.

Wahlschalter 2 Ein/Aus-Lampe Wahlschalter 1 Thermostat














Thermostat:

Die Thermostateinstellung kann stufenlos in einem linearen Bereich von 0-26 °C eingestellt werden. Das bedeutet, dass die steigende Zahl eine steigende Temperatur in Schritten von ca. 2,6 °C darstellt.

Beispiel:

Zahl	Temperatur
0	≈0 °C
1	≈2.6 °C
2	≈5.2 °C
3	≈7.8 °C etc.

Wahlschalter:

Pos.	Wahlschalter Schalter 1	Wahlschalter Schalter 2		Funktion
1	0			Apparat nicht in Betrieb
2				Lüftung ohne Heizung
3a	1000			1000 W Heizleistung mit Lüftung (thermostatgesteuerte Heizung und Lüftung)
3b				1000w Heizleistung mit Lüftung (thermostatgesteuerte Heizung, Lüftung dauerhaft eingeschaltet)
4a	1800			1800 W Heizleistung mit Lüftung (thermostatgesteuerte Heizung und Lüftung)
4b				1800w Heizleistung mit Lüftung (thermostatgesteuerte Heizung , Lüftung dauerhaft eingeschaltet)
5a	2800			2800w Heizleistung mit Lüftung (thermostatgesteuerte Heizung und Lüftung)
5b				2800w Heizleistung mit Belüftung (thermostatgesteuerte Heizung , Belüftung permanent eingeschaltet)

Winterbetrieb:

Schritt 1: Wählen Sie die gewünschte Betriebsart an den Wahlschaltern 1 und 2.

Je nach Größe und Standort des Gewächshauses wird in den Wintermonaten eine Heizleistungseinstellung von 2800W oder 1800W empfohlen. Im Herbst und Frühjahr reicht jedoch oft die niedrigere Einstellung von 1000 W aus.

1800 Watt: Idealer Frostschutz für ein Gewächshaus bis zu ca. 3 x 4 m.

2800 Watt: Idealer Frostschutz für ein Gewächshaus bis zu ca. 3 x 6m.

Wenn Sie empfindliche Pflanzen haben (und vor allem, wenn diese tiefer als das Heizgerät stehen), empfehlen wir Ihnen, den Ventilator immer eingeschaltet zu lassen (3b, 4b oder 5b). Auf diese Weise wird die Luft ständig zirkulieren und eine effizientere, gleichmäßigere Temperatur erzeugen.

Schritt 2: Stellen Sie die gewünschte Temperatur am Thermostatregler ein.

Auf dem Zifferblatt sind keine Temperaturgrade angegeben, sondern nur eine Skala von 0-10. Wir empfehlen Ihnen, diese Skala in Verbindung mit einem Max-Min-Thermometer zu verwenden, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Um die Gefahr von Frostschäden während dieser Einstellungsphase zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, nicht mit einer zu niedrigen Einstellung zu beginnen, sondern mit einer höheren, als Sie erwarten, und die Temperatur nach Überprüfung des Max-Min-Thermometers im Laufe einiger (kalter) Tage zu senken.

Sommerbetrieb:

In den Sommermonaten können Sie den Umluftbetrieb nutzen, um eine deutliche Abkühlung der Gewächshaustemperatur zu erreichen. Wählen Sie dazu die Betriebsart 2 und öffnen Sie die Tür oder die Dachfenster in Ihrem Gewächshaus. Die Stellung des Thermostat-Einstellrades ist in diesem Fall unerheblich.

Die von der Sonne erwärmte Gewächshausluft wird im Umluftbetrieb ständig umgewälzt und nach draußen transportiert. Diese Maßnahme reguliert auch die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus und fördert die Bestäubung Ihrer Pflanzen.

Hinweis: Es ist völlig normal, dass es bei der ersten Inbetriebnahme etwas raucht oder riecht. Dieser wird erzeugt durch herstellungsbedingte Öl- oder Staubrückstände auf den Heizelementen.

Sicherheitsfunktion

Temperaturgesteuerte Abschaltung: Das Heizgerät schaltet sich bei Überhitzung automatisch vorübergehend ab. Zum Wiedereinschalten schalten Sie das Heizgerät 5 bis 10 Minuten lang aus, damit es abkühlen kann. Ein weiterer Grund für die automatische Abschaltung kann eine Verstopfung der Luftein- oder -auslassöffnungen sein. Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass die Lufteinlassöffnung nicht verstopft oder blockiert ist. Es kann aber auch ein Hinweis darauf sein, dass das Gebläse ausgefallen ist. Schalten Sie in diesem Fall das Heizgerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und wenden Sie sich an einen autorisierten Techniker zur Reparatur.

7. Reinigung, Reparatur und Entsorgung

- Verwenden Sie keine Scheuermittel oder ätzenden Reinigungsmittel.
- Schalten Sie das Heizgerät vor der Reinigung aus und lassen Sie es ca. 30 Min. abkühlen, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch (nicht nass), einem Staubsauger oder einem Staubwedel.
- Tauchen Sie das Heizgerät niemals in Wasser ein.
- Bringen Sie das zu entsorgende Material zu einer geeigneten Abfallentsorgungsstelle.
- Das Heizgerät darf nur von autorisierten Personen repariert werden. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an den Hersteller oder Händler.
- Achtung! Bei unsachgemäßen Reparaturen erlischt der Garantieanspruch.
- Unsachgemäße Reparaturen stellen eine Gefahr für den Benutzer und andere Personen dar.

8. Garantie und Service

Für dieses Heizgerät gewähren wir eine zweijährige Herstellergarantie (ab Kaufdatum). Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Frost, unzureichende Heizleistung für die Größe des zu beheizenden Raumes oder unzureichende Wärmedämmung verursacht werden.

Wichtig

Das Öffnen des Gerätes und eventuelle Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Reparaturvorschriften durchgeführt werden, wobei nur Originalteile eingebaut werden dürfen.

Die Gewährleistung für den ordnungsgemäßen Betrieb und die Betriebssicherheit ist nur bei sachgemäßer Aufstellung und Behandlung des Gerätes gegeben. Dies gilt auch für die gesetzlichen Bestimmungen für technische Arbeitsmittel und die geltenden Unfallverhütungsvorschriften.