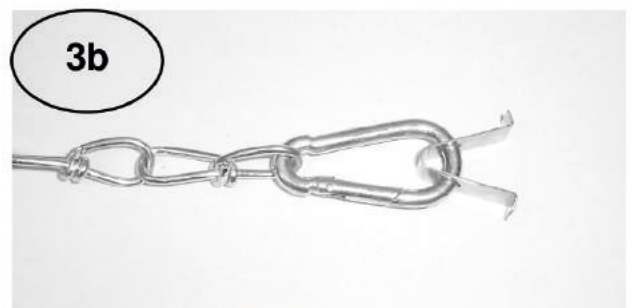
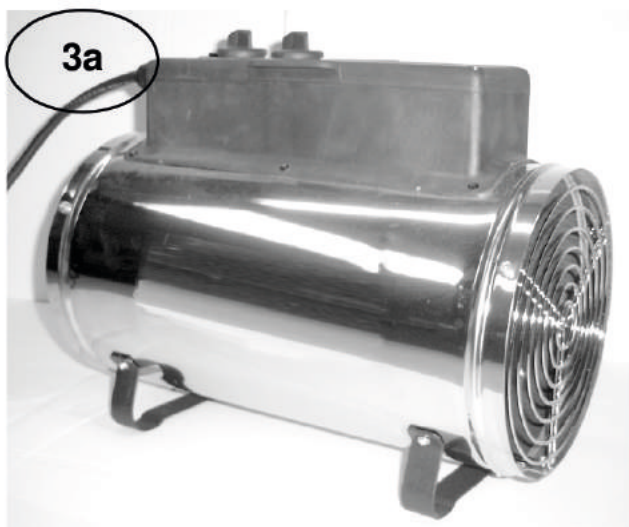
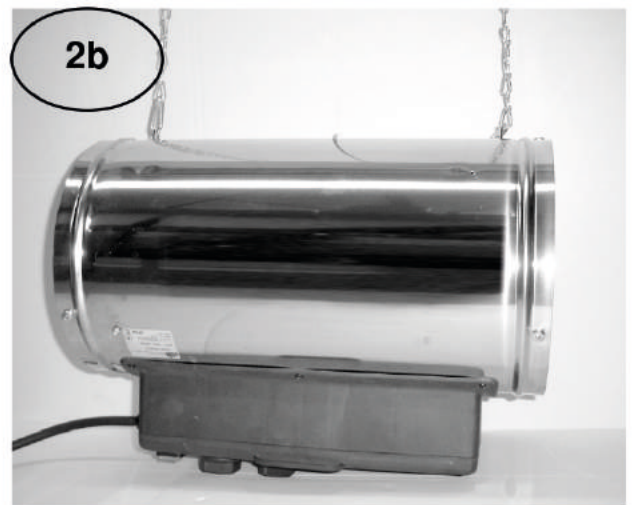
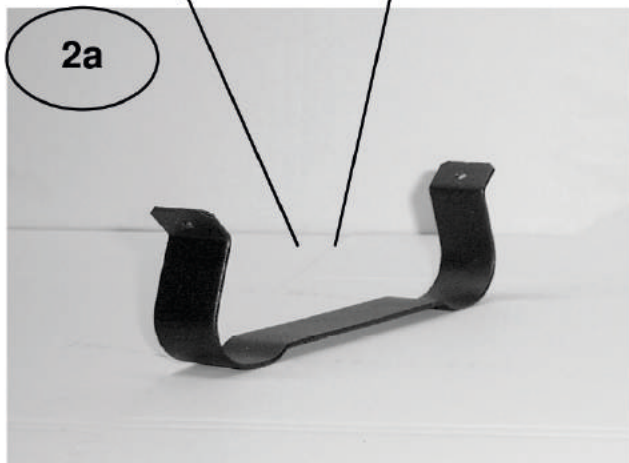
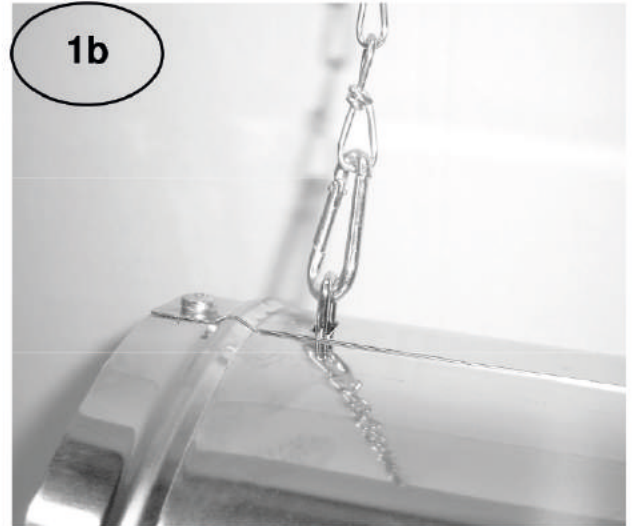
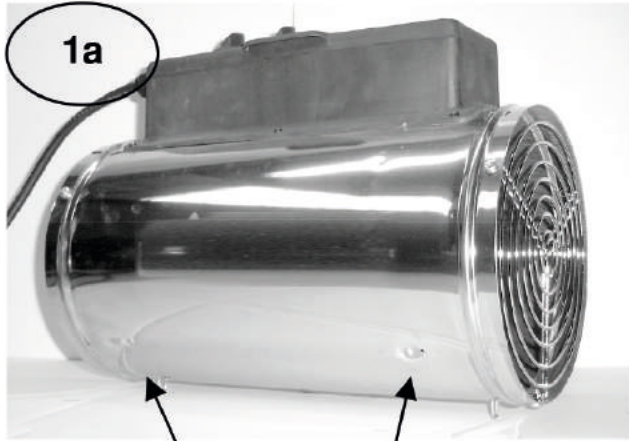


HANDLEIDING

Tuinkasverwarming 2800 Watt





1. Levering

1x luchtverwarming
2x standvoet
2x ketting met veerhaak
2x V-haak
4x parkerschroef
4x tandveerring

2. Technische gegevens

Spanningstoevoer: 230 V ~ / 50-60 Hz
Vermogen: 1000 / 1800 / 2800 W
Stroomverbruik: 13 A (max.)
Regelbereik: 0 – 26 °C
Veiligheidsklasse: I
Veiligheidstype: IP X4

BELANGRIJK:

De aanwijzingen in deze handleiding en de algemene veiligheids- en gevarenrichtlijnen goed doorlezen en opvolgen voor de installatie. Dit boekje zorgvuldig bewaren om nadien te raadplegen.

Mocht u twijfelen aan de veiligheid van het toestel, vraag dan aub advies aan een vakman. Bij gebruik in een broeikas moet u eerst ervoor zorgen dat de elektrische aansluitingen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

3. Algemeen

Vergewis u er na het uitpakken en voor de inbedrijfstelling van dat het toestel en alle betreffende accessoires volledig in orde zijn. Mocht er transportschade zijn, wendt u dan per direct tot de verantwoordelijke verdeler of fabrikant. De verpakkingsmaterialen (plastic zakken, polystyrol, spijkers enz.) mogen zich niet binnen bereik van kinderen bevinden, omdat ze een potentiële bron van gevaar zijn.

De elektrische verwarming is bedoeld voor de gelijkmatige en gelijktijdige energiebesparende verwarming van broeikassen en wintertuinen. Ze valt op dankzij een eenvoudige bediening en kan plaatsbesparend geïnstalleerd worden.

Dit toestel mag alleen worden aangesloten aan 230V ~ /50-60 Hz wisselspanning. Het moet beschermd worden tegen sterke vervuiling en vocht. Een andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadigingen aan het toestel en is daarenboven verbonden met andere gevaren, bv. kortsluiting, brand, elektrische schok, enz. De veiligheids- en installatierichtlijnen moeten absoluut worden opgevolgd.

4. Veiligheids- en gevarenrichtlijnen

- Als stroombron mag uitsluitend een stopcontact van 230 V ~, 50/60 Hz van het openbare elektriciteitsnet gebruikt worden. Probeer nooit om het toestel met een andere spanning te bedienen.
- Wendt u tot een vakman als u twijfelt over de werkwijze, de veiligheid of de aansluiting van het toestel.
- Dit toestel mag alleen binnenshuis worden ingezet.
- Bij het openen van de afdekking of het verwijderen van onderdelen moet het toestel losgekoppeld worden van het elektriciteitsnet.
- De stekker mag nooit met natte handen worden ingestoken of uitgetrokken.
- Trek nooit aan de netleiding zelf, trek de stekker steeds uitsluitend aan de greepvlakken uit het stopcontact.
- Ontvlambare stoffen of spray niet in de buurt van het toestel bewaren of gebruiken. **Brandgevaar!**
- Het toestel niet in een licht ontvlambare atmosfeer gebruiken (bv. in de buurt van brandgas of spuitbussen) **Explosie- en brandgevaar!**
- Dek het verwarmingstoestel niet af. **Brandgevaar!**
- Het toestel nooit in de buurt van waterkranen, wasbekkens of andere waterbronnen installeren. Sluit uw verwarmingstoestel ook nooit op een stroombron aan als het oppervlak van de verwarming vochtig is.
- Geen voorwerpen in de openingen van het toestel steken. Dit levert gevaar op verwondingen, een elektrische schok of beschadiging van het toestel op!
- De behuizing wordt warm tijdens het de werking! Het toestel zo installeren, dat een toevallige aanraking vermeden wordt. **Verbrandingsgevaar!** Nadat het toestel wordt uitgeschakeld, koelt het slechts langzaam af. Alleen transporteren aan de betreffende draaggreep.
- Droog nooit brandbare voorwerpen voor de uitblaasopeningen. **Brandgevaar!**
- Let er bij de montage op, dat de aansluitingsleiding niet geraakt of door scherpe hoeken beschadigd wordt. Mochten er door zulke beschadigingen ergens open plaatsen ontstaan zijn, dan mag het toestel in geen geval meer aan het elektriciteitsnet aangesloten worden. **Levensgevaar!**
- Trek de stekker altijd uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Uitsluitend met een vochtige (geen natte) doek reinigen.
- Als het toestel uit werking wordt genomen, altijd de stekker uittrekken. Bewaar uw verwarmingstoestel tijdens deze periode op een veilige en droge plaats.
- Als er aangenomen moet worden, dat een werking zonder gevaar niet meer mogelijk is, dan moet het toestel buiten werking gezet worden en tegen onbedoeld gebruik beveiligd worden. Dit is het geval als:
 - het toestel of de elektriciteitsleiding zichtbaar beschadigd zijn
 - het toestel niet meer werkt
 - na een lange opslag onder ongunstige omstandigheden
 - na zware transportomstandigheden
- Toestellen die via het stroomnet aangedreven worden, horen niet thuis in kinderhanden
- Het toestel is niet geschikt voor gebruik in ruimtes voor vee of dieren.
- Deze gebruiksaanwijzing is onderdeel van het toestel en moet zorgvuldig bewaard worden. Als het toestel aan derden wordt doorgegeven, moet de gebruiksaanwijzing worden meegegeven.

- Mocht u niet zeker zijn over de correcte aansluiting of mocht u vragen hebben die niet in duidelijk zijn in de handleiding, neem dan contact op met de fabrikant of een vakman.
- Dit toestel is niet geschikt voor gebruik door mensen (met inbegrip van kinderen) met beperkte lichamelijke, sensorische of mentale vaardigheden, en in gelijke mate ook niet voor mensen die niet voldoende ervaring of kennis over de omgang met het product hebben, tenzij dat zij door iemand die voor hun veiligheid verantwoordelijk is bij gebruik van het toestel bewaakt of onderwezen worden.

5. Installatie

In vochtige ruimtes mogen elektrische toestellen principieel alleen aangedreven worden via verzekerde stopcontacten! Vergewis u er voor de inbedrijfstelling van het toestel van, dat dit op de voorziene plaats van opstelling het geval is. Bij gebruik van een verdeelstekker of een verlengkabel moet erop worden gelet, dat de maximale stroombelasting niet overschreden wordt. Kabeltrommels moeten altijd volledig worden afgewikkeld. Let erop, dat de luchtverwarming voor en tijdens de installatie losgekoppeld is van het elektriciteitsnet. De plaats van installatie moet zo gekozen worden, dat het toestel onder geen enkele omstandigheid nat kan worden door regen of in het water kan vallen. De aansluitleiding zo leggen, dat men er niet over kan struikelen, ze niet kan worden beschadigd of met hete voorwerpen in aanraking kan komen. Alleen verlengkabels gebruiken, die overeenkomen met het vermogen van het toestel en tegemoet komen aan de geldende veiligheidsvoorschriften. De aansluitleiding niet rond het toestel wikkelen en nooit het toestel met een opgewikkelde kabel in werking stellen.

Staande installatie:

Om de verwarming als staand toestel te gebruiken, moeten voordien de meegeleverde voetjes gemonteerd worden. Voor de montage heeft u de volgende meegeleverde componenten nodig:

2x voetjes
4x parkerschroeven
4x tandveerringen

Leg een kruiskopschroevendraaier klaar.

Aan de behuizing van de verwarming zijn er al boorgaten voorbereid, waaraan de voetjes vastgeschroefd kunnen worden. Bevestig de voetjes nu met de parkerschroeven en tandveerringen op deze plaatsen (zie afbeeldingen op pagina 3). Uw luchtverwarming is nu klaar om in te zetten als staand toestel.

Hangende installatie:

Om de luchtverwarming als hangtoestel te gebruiken, moeten voordien de meegeleverde kettingen gemonteerd worden. Voor de montage heeft u de volgende meegeleverde componenten nodig:

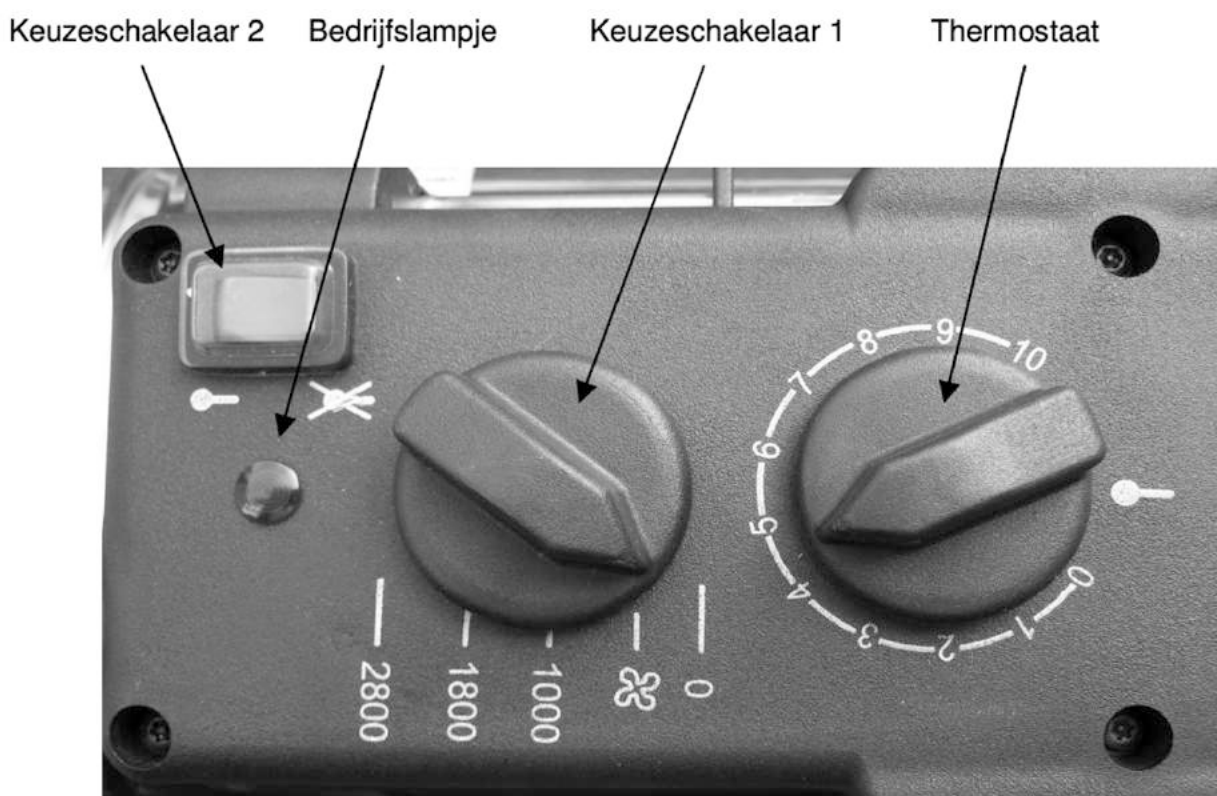
2x hangkettingen
2x V-haak

Aan de behuizing van de verwarming zijn er metalen sleuven voorzien, waaraan de kettingen met de veerhaken kunnen worden gehangen. Daarop hangt u aan de beide andere veerhaken de v-haken erin. Deze V-haken worden dan in het profiel van uw broeikas bevestigd.

Uw luchtverwarming is nu klaar om in te zetten als hangtoestel.

6. Bediening

Sluit het verwarmingstoestel aan op een stopcontact naar keuze met 230 V ~ 50/60 Hz wisselstroom. De verwarming is uitgerust met twee keuzeschakelaars en een thermostaat. Met behulp van de keuzeschakelaar kunt u een van de 8 mogelijke bedrijfstoestanden selecteren. De gewenste kamertemperatuur stelt u in met de thermostaat (regelbereik 0-26 °C). Een geïntegreerd bedrijfslampje toont u de verwarming.



Thermostaat:

De thermostaat is traploos lineair regelbaar van 0 - 26°C. Dat betekent, dat de stijgende getallen telkens een temperatuurverhoging van ca. 2,6 °C betekenen.

Bv.:	Cijfer	Temperatuur
	0	≈ 0 °C
	1	≈ 2,6 °C
	2	≈ 5,2 °C
	3	≈ 7,8 °C enz.

Pos.	Keuzeschakelaar 1	Keuzeschakelaar 2		Werking
1	0			Toestel buiten werking
2				Luchtcirculatie zonder verwarming
3a	1000			1000W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (beide thermostaatgestuurd)
3b				1000W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (Verwarming thermostaatgestuurd luchtcirculatie in permanent bedrijf)
4a	1800			1800W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (Verwarming en luchtcirculatie thermostaatgestuurd)
4b				1800W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (Verwarming thermostaatgestuurd luchtcirculatie in permanent bedrijf)
5a	2800			2800W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (Verwarming en luchtcirculatie thermostaatgestuurd)
5b				2800W verwarmingsvermogen met luchtcirculatie (Verwarming thermostaatgestuurd luchtcirculatie in permanent bedrijf)

Winterwerking:

Stap 1: Kies het gewenste stand van de keuzeschakelaars 1 en 2.

Afhankelijk van de grootte en standplaats van de broeikas wordt in de wintermaanden aanbevolen het warmtevermogen te kiezen tussen 2800 Watt en 1800 Watt. Het lagere vermogen van 1000 Watt daarentegen is in de overgangsseizoenen (herfst en voorjaar) vaak voldoende.

1800W: Ideale bescherming tegen vorst voor een broeikastgrootte tot ca. 3x4 m.

2800W: Ideale bescherming tegen vorst voor een broeikastgrootte tot ca. 3x6 m.

Tip: Mochten er gevoelige planten in uw broeikas overwinteren (bv. cactussen), die geen temperatuurschommelingen verdragen, dan bevelen wij u aan de verwarming in bedrijfstype 3b, 4b of 5b te zetten. In deze bedrijfstypes verkrijgt u dankzij een continue luchtcirculatie een meer gelijkmatige warmteverdeling en er ontstaan geen grote temperatuurverschillen tussen de bovenste en onderste luchtlagen. Hetzelfde geldt ook voor broeikassen met een heel hoge luchtvochtigheid. Hier vermijdt u door de voortdurende circulatie van lucht het gevaar op de vorming van schimmels en paddenstoelen.

Bij gewoon vrijhouden van vorst met meer robuuste planten kunnen de bedrijfstypes 3a, 4a of 5a gebruikt worden. Informeer u hiervoor in geval van twijfel bij een tuinier.

Stap 2: Stel bij het instelwiel van de thermostaat de gewenste temperatuur in. Bereken hiervoor aan de hand van het hiervoor getoonde voorbeeld, welke thermostaatpositie overeenkomt met de door u gewenste temperatuur en stel die daarop in. Laat nu de verwarming gedurende enige tijd werken en hou met een thermometer de kamertemperatuur in de gaten (een MIN-MAX-thermometer wordt aanbevolen). Corrigeer hierop eventueel de instelling een beetje naar onder of boven, indien de gewenste temperatuur niet bereikt werd. Deze instelling moet slechts een keer bij de eerste werking worden uitgevoerd. Zodra de correcte instelling gevonden werd, zal de verwarming de temperatuur in de broeikas constant houden.

Tip: De invoer van temperatuurwaarden op het instelwiel van de thermostaat knop is jammer genoeg niet mogelijk, omdat die afhankelijk van de grootte, isolatie, vulling en standplaats van elke broeikas verschillen zijn.

Zomerwerking:

Mocht u in de zomermaanden uw broeikas willen verluchten of de plantenbestuiving bevorderen, dan selecteert u de circulatiewerking. Draai hiervoor de selectieschakelaar op positie 2 en de thermostaatop niveau 10.

Aanbeveling:

Als u kostbare planten in uw broeikas wilt laten overwinteren, bevelen wij aan een tweede warmtebron te installeren, die bij wegval van deze verwarming (bv. door uitval van stroom) inspringt. Zo verhindert u, dat uw planten bevriezen.

Tip: Bij de eerste inbedrijfstelling zou er wat rook of geur kunnen naar buiten treden. Wees niet ongerust. Dat ontstaat door olie- en stofresten op het verwarmingselement, die ontstaan zijn tijdens het productieproces.

Veiligheidskenmerk

Temperatuurgestuurde uitschakelveiliging: Als het verwarmingstoestel oververhit is, zal de temperatuurgestuurde uitschakelautomatiek het toestel voorlopig uitschakelen. Om het weer in te schakelen, draait u de verwarming 5 tot 10 minuten uit om af te koelen. Een andere reden om uit te schakelen is de blokkering van de aanzuig- of uitblaasopening. Verwijder in dit geval de betreffende voorwerpen.

Het kan ook een aanwijzing zijn, dat de ventilator is uitgevallen. Schakel in dat geval het verwarmingstoestel uit, trek de stekker uit en contacteer een vakman voor de reparatie.

7. Reiniging, reparatie en afvoer

- Geen slijp-, schuur- of reinigingsmiddelen gebruiken.
- Schakel het toestel voor elke reiniging uit en laat het ca. 30 minuten afkoelen, voordat u met de reiniging begint.
- De behuizing met een vochtige doek (niet nat), stofzuiger of ragebol reinigen.
- Het toestel nooit onder water dompelen.
- De af te voeren apparaten uitsluitend bij een overeenkomstige opslagplaats voor afvoer brengen.
- Reparaties aan het toestel mogen uitsluitend door geautoriseerde vakmensen worden uitgevoerd. Wendt u zich hiervoor tot de fabrikant of de verdeler.
- **Opgelet!** Bij niet-correcte reparaties vervalt de garantie.
- Reparaties die niet correct werden uitgevoerd, kunnen een gevaar betekenen voor de gebruiker en andere personen.

8. Garantie en onderhoud

Wij geven u 2 jaar onbeperkte fabrieksgarantie (vanaf datum van aankoop). Hiervan uitgesloten zijn schade door inwerking van geweld van buitenaf, oneigenlijk gebruik en het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, reinigings- en onderhoudswerken. De fabrikant draagt geen verantwoordelijkheid voor eventuele schade wegens vorst, een onvoldoende warmte vanwege de afmetingen van de ruimte of vanwege een onvoldoende warmte-isolatie.

Belangrijke vermelding

Het openen van het toestel en evt. reparatiewerken mogen uitsluitend door toegelaten vakmensen volgens de geldende voorschriften voor onderhoud worden uitgevoerd. Er mogen uitsluitend originele onderdelen worden ingebouwd.

Alleen bij een correcte installatie en bediening van het toestel kan er een garantie op een probleemloze werking en betrouwbaarheid geboden worden. Dat geldt ook met betrekking tot de bepalingen van de wetgeving rond technische werkmiddelen en de geldende veiligheidsvoorschriften.