



Gebruiksaanwijzing G-kit® wing

Versie: okt 2012



Inhoudsopgave:

1. Belangrijke informatie	EERST LEZEN !	pag. 3
2. Algemene specificaties		pag. 4
3. Gedetailleerde specificaties		pag. 5
4. Inhoud dozen		pag. 7
5. Opbouw instructies		pag. 9
6. Instellingen G-kit®		pag. 22
7. Instellingen Adjust-A-wing®		pag. 23
8. Instellingen ventilatorregeling		pag. 24
9. Onderhoud		pag. 25
10. Veel gestelde vragen		pag. 26
11. Service contact		pag. 26

1. Belangrijke informatie! EERST LEZEN !

1. Zorg dat bij onderhoud, zoals het uitwisselen van de lamp of het filter, altijd de stekker uit het stopcontact is verwijderd.
2. De G-kit moet worden aangesloten op een geaard stopcontact.
3. Raak nooit de lamp aan met uw handen, gebruik altijd een schone doek. Het vet op uw handen verkort de levensduur van de lamp.
4. Verwijder de folie van de reflector (bij de adjust-a-wing) en de platen voordat u begint met het opbouwen.
5. Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd, houdt minimaal 10 cm afstand tot de wand.
6. Zorg dat de ruimte rondom de kast goed wordt geventileerd.

Opmerking van de producent:

G-tools wil het kweken van specifieke tropische planten niet aanmoedigen of promoten. De producten van G-tools zijn niet bedoeld tot het aanzetten van overtredingen van de wet. G-tools adviseert haar klanten hun nationale wetgeving te controleren alvorens producten te bestellen. G-tools wil niemand aanzetten tot het overtreden van hun nationale wetten. G-tools en zijn dealers willen en kunnen niet verantwoordelijk gehouden worden voor degenen die dat wel doen. G-tools kan helaas geen garantie bieden dat goedbedoelde informatie misbruikt wordt.

G-tools Weesp, maart 2010

2 . Algemene specificaties:

Afmetingen(h x b x d)	G-kit 1200 Wing 191 x 174 x 118 cm. G-Kit 1000 Wing 176 x 174 x 88 cm G-Kit 600 Wing 176 x 154 x 78 cm G-Kit 400 Wing 176 x 118 x 78 cm
Materialen kast G-kit	Schuim PVC UV bestendige panelen (Brandklasse B1) Aluminium frame
Ventilator 1	in-line afzuiger 230 / 360m3 schakelbaar met akoestische demper
Ventilator 2 (1200 Wing)	in-line afzuiger 400m3 met ventilator- regeling en akoestische demper
Filter:	Maximale luchtstroom:480 m3/uur Optimale luchtstroom:360 m3/uur Hoogte:400mm Diameter filter:190mm Diameter flens: 125mm Gewicht:2,5kg
Verlichting:	Sylvania 600W Growlux Kleurtemperatuur:2050 Kelvin Luminous flux: 90.000 lm
Reflector:	Adjust-a-wing met spreader(s)
Ballast type:	EuroGearpro 600W of 400W IP54 In vocht- en brandbestendige behuizing Thermische beveiliging
Schakelkast	2 uitgangen 600W met klok en relais 2 uitgangen met continue spanning vermogen 16A

Alle gebruikte componenten zijn CE gekeurd.

3. Gedetailleerde specificaties:

Elektra:



De schakelkast bevat de volgende componenten:

- relais 40A
- schakelklok Davin
- 2 x wandcontactdoos t.b.v. lampen
- 3 x wandcontactdoos t.b.v. ventilatoren

Alle onderdelen in de kast zijn CE gekeurd

Adjust-a-wing:



Wij gebruiken uitsluitend de originele Adjust-a-wings® reflector, een gepatenteerd Australisch ontwerp.

Ventilatie:

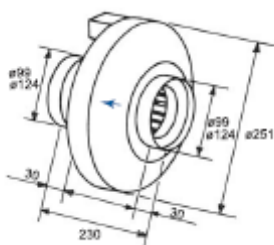
De geïnstalleerde ventilator is een radiaalventilator van G-tools. De ventilator is gemaakt van hoogwaardig kunststof.

De ventilator is gebalanceerd en de stilste in zijn klasse.

Er worden 2 typen ventilatoren ingebouwd.

Ventilator GT 230 / 360m3 schakelbaar

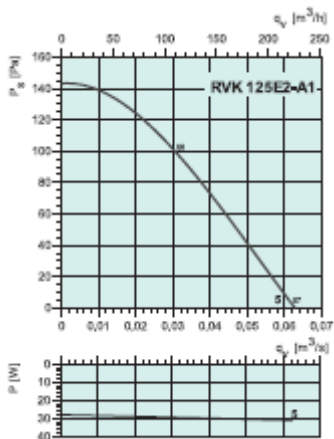
Ventilator GT 420m3 met ingebouwde fancontrol (1200 Wing)



RVK 125E2-A1

	Hz	Middenfrequente band, Hz								
		Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Kanaal	dS[A]	96	48	53	60	69	57	56	50	44
L_{wA} Omgeving met LDC125-800	dS[A]	46	40	27	30	36	42	36	34	26
L_{wA} Kanaal	dS[A]	52	45	47	48	37	29	19	12	22

Maatpunt: $q_v = 0,03 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 100 \text{ Pa}$



4a. Inhoud dozen G-kit® 1200 Wing:



Doos 1- Bovenbak en onderplaat

- dakplaat met ventilatoren en filters
- bodemplaat met profielen, hoekstukken en bokwielen
- 2 x lange plaat 168,5 x 34,8 cm hoog voor onderbak
- 2 x lange plaat 168,5 x 22,8 cm hoog voor bovenbak
- 4 x aluminiumprofiel 165,5 lang met hoekstuk
- 2 x aluminiumprofiel 110 lang
- 4 x luchtinlaat met roosters
- doos met adjust-A-wing reflector en 1 extra spreader
- kettingen voor ophangen Adjust-A-wing



Doos 2 – Schakelkast met diversen

- zijpaneel bovenbak met schakelkast, 2 transformatoren en gemonteerde fittingen, aansluitsnoer met stekker.
- 1 x aluminiumprofiel 110 lang voor bovenbak
- 1 x zijpaneel bovenbak
- 2 x lamp 600W
- plastic zak met 2 handgrepen, 24 x schroeven voor montage bovenbak en luchtinlaat.



Doos 3 - Palen en panelen

- 4 paal 110 cm
- 4 palen 32 cm voor onderbak
- 2 zijplaten 34,8 cm hoog voor onderbak met gaten
- 2 deuren met aluminium profiel
- 4 zijplaten
- 2 achterplaten
- 3 x wit H – verbindingsprofiel

4b. Inhoud dozen G-kit®Wing:

Doos 1 – bovenbak en onderplaat

- bovenbak met verlichting en ventilatie
- onderplaat (met profielen en hoekstukken)
- 2 x lange achterplaat 32,8 cm voor onderbak
- 2 x luchtinlaat met rooster
- 2 x aluminium profiel lang met hoekstukken
- doos met Adjust a Wing reflector, ophangketting en spreader
- doos met lamp
- Plastick zak met handgrepen, schroeven en stelvoetjes

Doos 2 – palen en panelen

- 4 palen 95 cm
- 4 palen 32 cm voor onderbak
- 2 zijplaten voor onderbak 32,8 cm hoog
- 2 deuren met aluminium profiel
- 2 zijplaten 97,3 cm hoog
- 2 achterplaten 97,3 cm hoog
- wit H- verbindingsprofiel voor achterplaten

5. Opbouw instructies G-kit onderbak:

NOTE: Afbeeldingen kunnen in details verschillen per uitvoering van de G-kit. Hieronder is de opbouw van de G-kit 600 afgebeeld.



- a. Open de doos en controleer alle componenten op beschadigingen. Haal de grote onderdelen uit de doos en check de inhoud volgens de bovenstaande lijst.



- b. Plaats de onderplaat horizontaal en duw hierna de 4 korte profielen (32cm) op de kunststof hoekstukken. De 1000 en 1200 Wing hebben geen pootjes maar bokwielen.

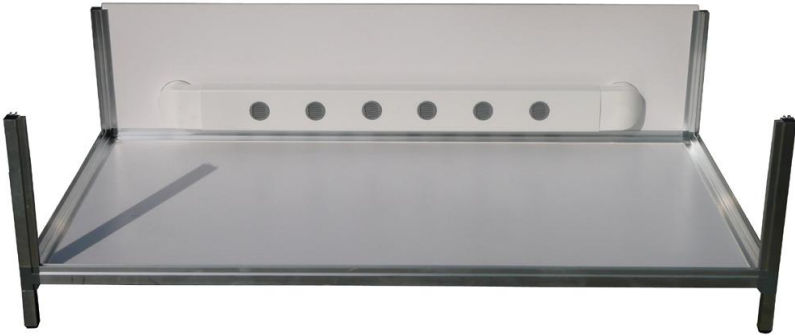


- c. Haal de folie van alle panelen!



d. Plaats de luchtinlaten op de binnenzijde van de onderbak volgens onderstaande afbeeldingen. Met de bijgeleverde schroeven wordt de grijze luchtinlaat in de rand van het witte rooster geschroefd.





- d. Plaats de achterplaat met de luchtinlaten. De 1200 wing heeft de luchtinlaten aan de zijkant. (afgebeelde luchtinlaat is oud model)



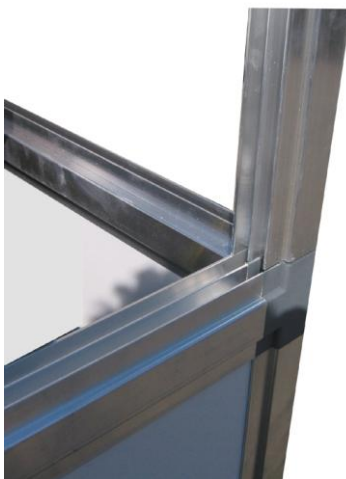
- e. Plaats de zij- en voorplaat van de onderbak.



- f. Neem de twee lange profielen met hoekstukken en de 2 middenprofielen en maak hiervan een ring.
- g. Plaats de rand op de onderbak en duw deze vast. De onderbak is gereed.

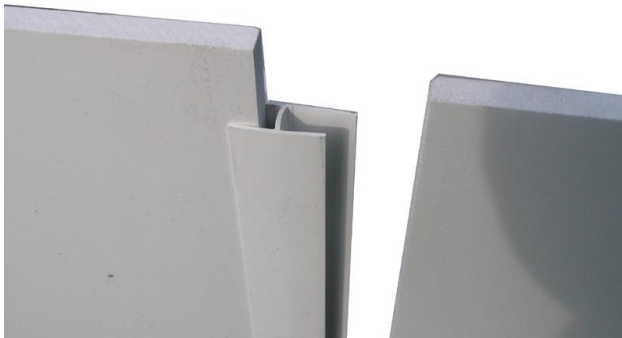


- h. Plaats hierop de 4 meegeleverde palen van 95 cm (110cm.bij 1200 Wing)





- i. Neem de achterplaten van 97,3 cm hoog(112,3 bij 1200 Wing) en voeg deze samen met het witte kunststoffen profiel.

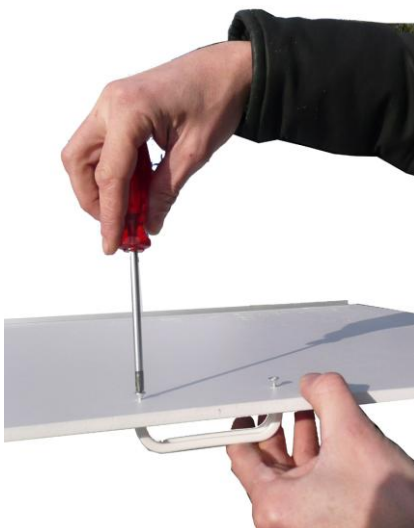


- j. Plaats de achter- en zijplaten tussen de palen. De 1200 wing heeft zijpanelen in 2 delen!



(afbeelding hierboven uitgevoerd met optioneel irrigatiesysteem)

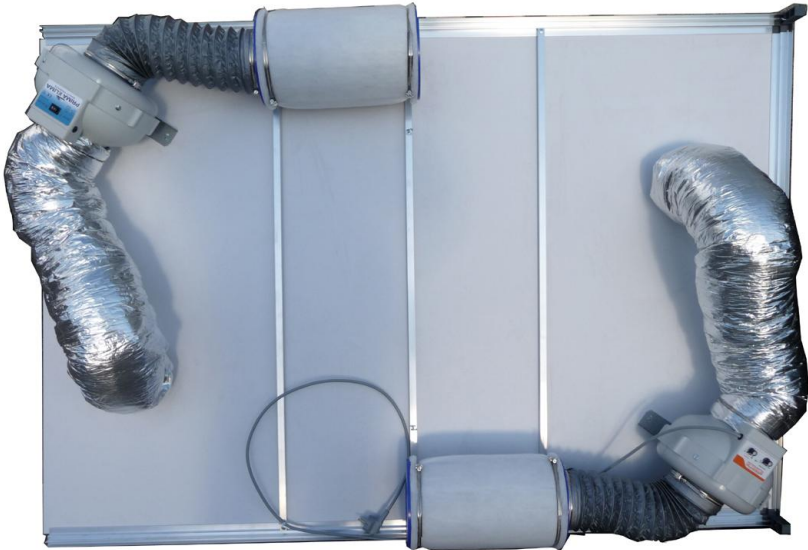
- k. Neem nu de deuren en bevestig de handvaten. Let hierbij op dat de deur met de witte tape de achterste deur is. Deze witte tape moet naar voren wijzen.



6. Opbouw instructies G-kit 1200 Wing bovenbak:

De bovenbak van de G-kit 1200 wing is in onderdelen verpakt om transport en installatie te vergemakkelijken.

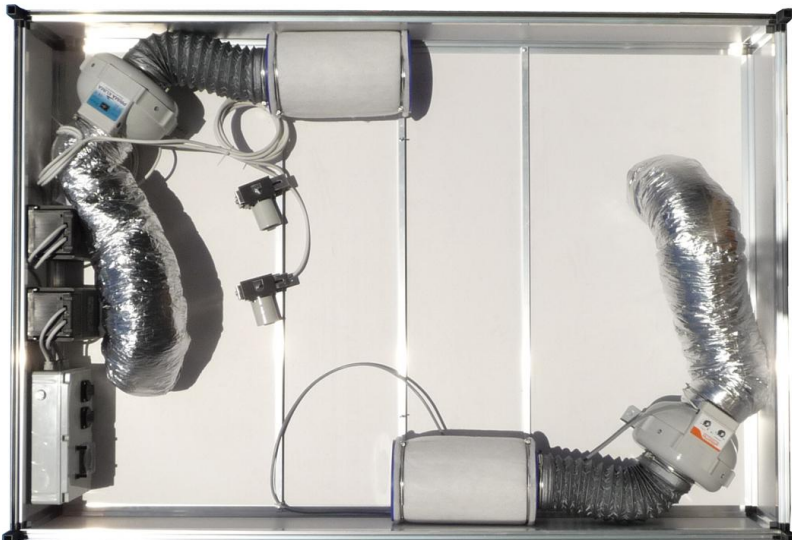
De zijplaat voor de bovenbak met de transformatoren en de schakelkast is apart verpakt uit gewichtsoverwegingen.



- a. Neem de bovenplaat met de ventilatoren en filters uit de doos en leg deze vlak op de vloer.



- b. Monteer de zijplaat met de ballasten (trafo's) aan de bovenplaat door de hoekstukken in de profielen te schuiven.
- c. Steek daarna de 2 korte profielen op de hoekstukken aan de tegenoverliggende zijde



- d. Steek de lange en korte zijplaten tussen de profielen
- e. Steek de twee lange profielen op de hoekstukken en verbind deze met het korte profiel zodat het een aanéengesloten U wordt.
- f. Duw deze op de korte profielen en de bovenbak is gereed.
- g. De stekker van de 2 standen ventilator gaat in de wandcontactdoos op de schakelkast aangegeven als "Fan1"
- h. De stekker van de ventilator met toerenregeling (bij 1200 Wing) gaat in de wandcontactdoos op de schakelkast aangegeven als "Fan 2 continuus".

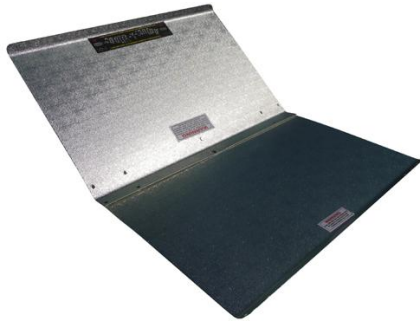
7. Opbouw instructies Adjust-A-wing®:

In de bovenbak moet nu eerst de Adjust-A-wing® geplaatst worden.

- a. Neem de Adjust-A-wing® uit de doos en controleer de inhoud.



- b. Haal de folie van de 2 vleugels en steek deze in elkaar volgens onderstaand plaatje.



- c. Schroef de 2 ophangbeugels op de vleugels met de meegeleverde vleugelschroeven.

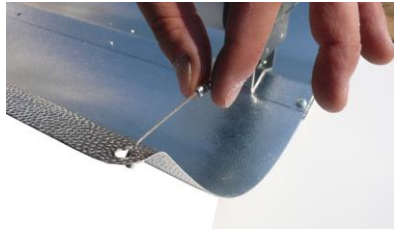


- d. Maak de fitting los van het profiel in de bovenbak.
e. Schroef de fitting vast op de vleugels van de Adjust-A-Wing.

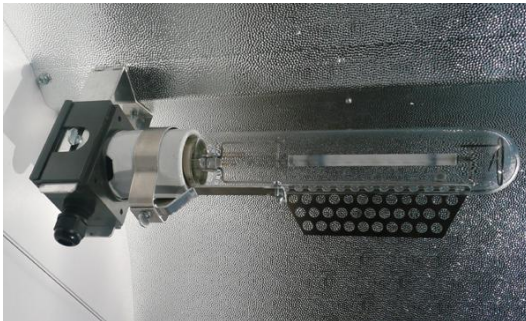
BELANGRIJK! Bij de G-kit 1200 Wing wordt de fitting geplaatst op de buitenste schroefgaten en de ophangbeugel op de binnenste schroeven (anders komen de lampen tegen elkaar aan)



- f. Neem nu de twee metalen snoeren en bevestig deze op de hoeken van de vleugels in de verste stand.



- g. De instellingen en de montage van de spreader staan in het volgende hoofdstuk.
h. Schroef de lamp in de fitting. Gebruik hierbij een doek. Het vet op je handen is slecht voor de lamp. Het verkort de levensduur aanzienlijk!



- i. Neem de ketting en haak deze aan de ophangbeugel en de ophangogen in de kast.



8. Installatie van de Adjust-a-wing in de G-kit bovenbak:

NOTE: Afbeeldingen kunnen in details verschillen per uitvoering van de G-kit. Hieronder is de opbouw van de G-kit 400 afgebeeld.

Als alles goed vast zit kan de bovenbak op de palen geplaatst worden.



(afgebeeld de G-kit 400 Wing)

- Bevestig de ketting aan de beugels van de Adjust-A-wing®
- Haak de ketting aan de ogen in de bovenkast (neem een afstand van 7 schakels)
- Plaats de bovenbak op de palen, **DUW DEZE NIET GEHEEL AAN**
- Plaats de beide deuren door ze eerst onderin in de profielen te schuiven en daarna bovenin. De deuren moeten makkelijk kunnen schuiven in de profielen. Gaat dit niet gemakkelijk dan staat de kast niet horizontaal of er zit vuil in de profielen.
- De achterste deur met de witte isolatietape moet rechts geplaatst worden in het achterste (dubbele) profiel.

- f. Druk het geheel stevig aan.
- g. Steek de stekker in het stopcontact en de G-kit® is klaar voor gebruik.
- h. De ventilator loopt permanent zodra de stekker in het stopcontact is geplaatst.

In het volgende hoofdstuk worden de instellingen behandeld.

9. Werking schakelkast


De schakelkast (afbeelding onder) is uitgerust met een relais en een schakelklok.

De contactdozen aan de linker zijde zijn voor de lampen en worden geschakeld via de klok.

De contactdozen aan de rechter zijde hebben permanent 230V voor de afzuigers, irrigatiesysteem, etc.



Het instellen van de klok het in- en uitschakelen van de verlichting:

De minischakelaar op de klok op  .zetten.
Stel de huidige tijd in d.m.v. het ▲ symbool naar de huidige tijd te draaien.
Stel de gewenste belichtingstijd in m.b.v. de groene pinnetjes in de ring rond de klok.
Naar buiten gedrukt = AAN, naar binnen gedrukt = UIT

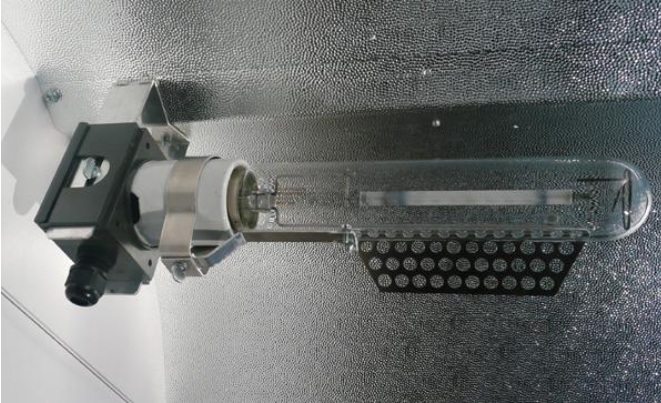
10.Instellingen Adjust-A-wing®:



Eerste 2 weken:
Tijdens de eerste 2 weken plaats de kabels van de wing in het 2^e gat en plaats GEEN spreader.



Na de 3^e week:
Plaats de spreader op de fitting en zorg dat deze mooi horizontaal onder de lamp hangt. De vleugels moeten naar beneden wijzen. De spreader voorkomt dat de planten vlak onder de lamp verbranden.



11. Instellingen ventilatorregeling (1200 Wing):



- Stel de gewenste temperatuur in met de linker knop op de ventilator
- Stel met de rechter knop het gewenste minimum toerental in van de ventilator (uitgedrukt in % van het totale vermogen: 100% = 420m³/uur

Houd er rekening mee dat als de lampen uit zijn en de andere (2 standen) ventilator uitgeschakeld is deze ventilator nog genoeg

vermogen moet leveren om onderdruk te maken om stankoverlast te voorkomen.

Voorbeeld: Temperatuur instelling 25 °C
 Minimaal toerental 75%

Wanneer de temperatuur stijgt boven de 25 °C stijgt zal de ventilator op volle kracht gaan draaien (420 m³/uur). Zakt de temperatuur onder de 25 °C zal de ventilator terugzakken naar 75% vermogen = 315 m³/uur luchtverplaatsing.

Tip: Hang de temperatuur sensor daar waar je de temperatuur wilt meten, tussen de planten.

12. Onderhoud:

De G-kit vergt weinig onderhoud bij normaal gebruik.

- a. Het wordt geadviseerd de lamp 1 x per jaar te vervangen omdat na deze periode de lichtopbrengst van de lamp verminderd.
- b. Vervang het filter na 1 jaar. De actieve koolstofdelen verliezen, onder normale omstandigheden, hun werking na 1 jaar.
- c. Het filter kan eerder aan vervanging toe zijn als het filter in een zeer vochtige omgeving staat.
- d. Vervang het voorfilter vaker dan 1 x per jaar als de kast in een omgeving staat met veel fijnstof.

Hieronder vindt je meer informatie over de werking van het filter.

De grootste killers van actieve koolstoffilters.

- a. Sigarettenrook

Actief kool kan beslist niet tegen sigarettenrook. Sigarettenrook vermindert de werking van het CarbonActive filter zeer snel. De rook bevat teer die de poriën van het koolstof verstopt.

Dus nooit roken bij het filter!

- b. Lucht vochtigheid Let op de luchtvochtigheid. Deze mag in de ruimte niet hoger zijn dan 85%. Bij een hogere luchtvochtigheid werkt de actieve koolstof slecht. Er

kan in het filter geen reactie meer ontstaan waardoor de geur niet meer geneutraliseerd kan worden.

- c. Vervuiling van de lucht.

Stof en fijnstof beschadigen en of verstoppen het filter. De poriën van de koolstof gaan dan dichtzitten met vuil. Het filter kan zijn werk niet meer goed doen.

13. Vaak gestelde vragen (F.A.Q.'s)

Wat is het stroomverbruik van een kast?

Het stroomverbruik is afhankelijk van het aantal werkende uren per dag.

Voorbeeld G-kit 600W:

De lamp is ingeschakeld voor een periode van 12 uur per dag.

Berekening: 12 uur x 0,6 kW x prijs per KW = kosten per dag.

De kast wordt te warm, wat te doen?

In normale omstandigheden wordt een G-Kit 5 a 6 graden warmer dan de omgevingstemperatuur. Let bij plaatsing op dat de kast niet in de zon, voor een verwarming, etc. staat. Let er tevens op dat de temperatuur in de schaduw gemeten wordt zodat niet de stralingswarmte van de lampen gemeten wordt. De kast blaast zijn warme lucht in de ruimte waar hij staat, om de warmte kwijt te kunnen moet de ruimte geventileerd worden.

Wat is de garantie van een kast?

De garantieperiode is 1 jaar. Bewaar de factuur. Deze geldt als garantiebewijs.

De garantie geldt niet voor de lamp en het filter. Deze zijn aan slijtage onderhevig.

Contact:

Voor al uw vragen over de G-kit en de kweeksystemen kunt u terecht op onze website **www.g-tools.nl**.

U kunt ook een e-mail sturen naar **info@g-tools.nl** of bellen met 0294 - 458 202.