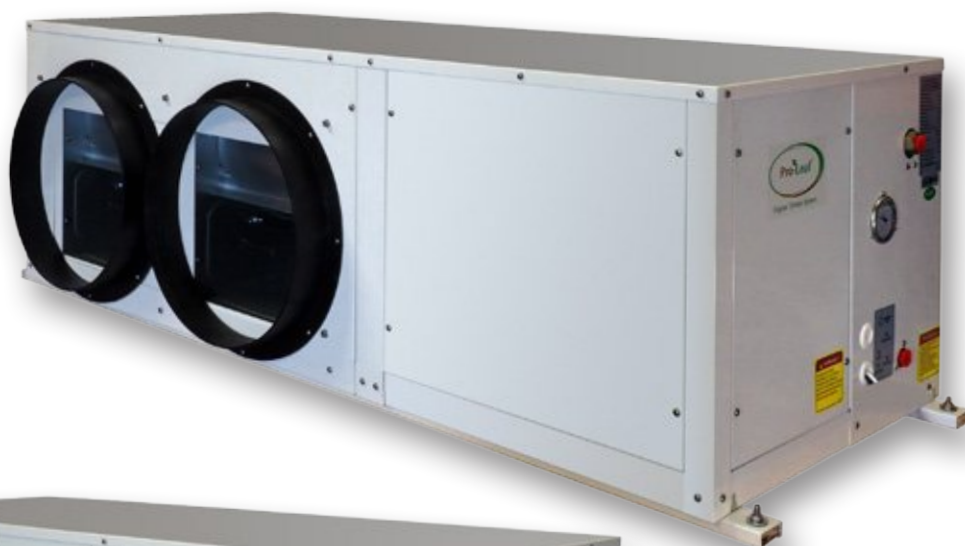




Original Climate System

Manual Pro-Leaf klimaatsystemen



www.pro-leaf.eu

U heeft op de Pro-Leaf airco 12 maanden fabrieksgarantie,

De garantie vervalt echter wanneer er schade ontstaat door verkeerd gebruik. Mocht er problemen zijn met u pro-Leaf airco binnen of buiten de garantie zal er altijd een passende oplossing zijn en kunt u gebruik maken van onze 48 uurs service.

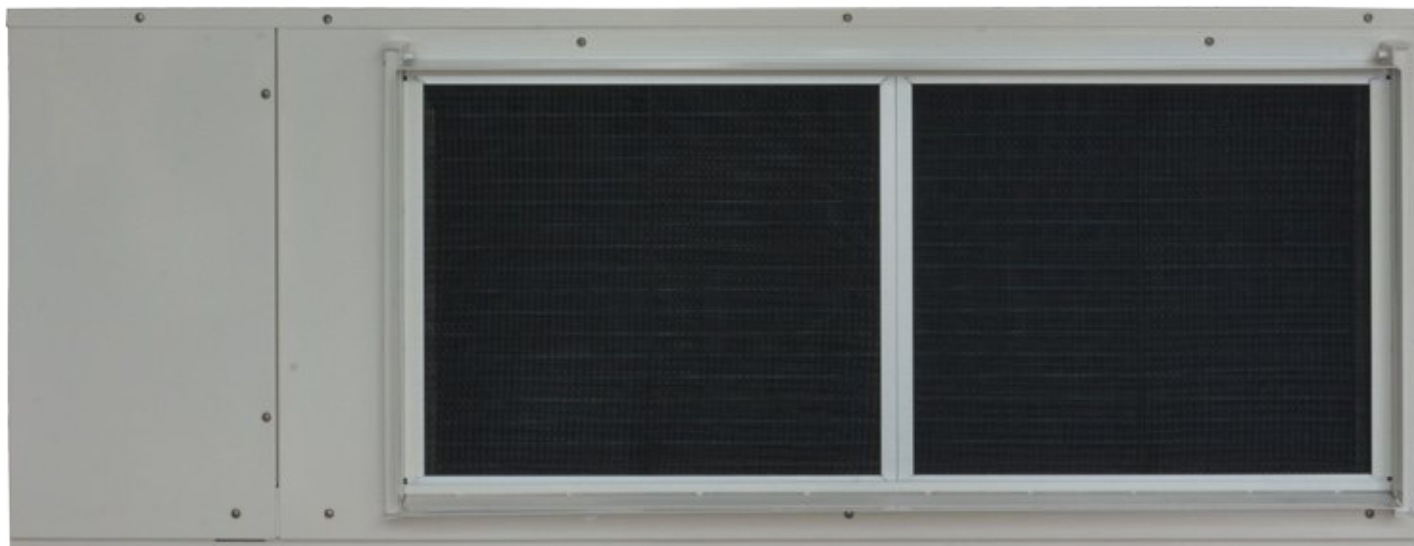
Veiligheid:

De gebruiker dient ter allertijde zelf zorg te dragen voor een veilige situatie. Denk hierbij aan, **Temperatuurbeveiliging** (thermostaatbeveiliging op uw stroombord bij te warm, schakelen de lampen uit) **Waterafvoer** (bouw altijd een lekbak onder de airco met een afvoer).



Vervoer

Als u de airco-unit vervoert is het uitermate belangrijk dat de unit **horizontaal** (zoals op onderstaande foto te zien) vervoerd wordt.

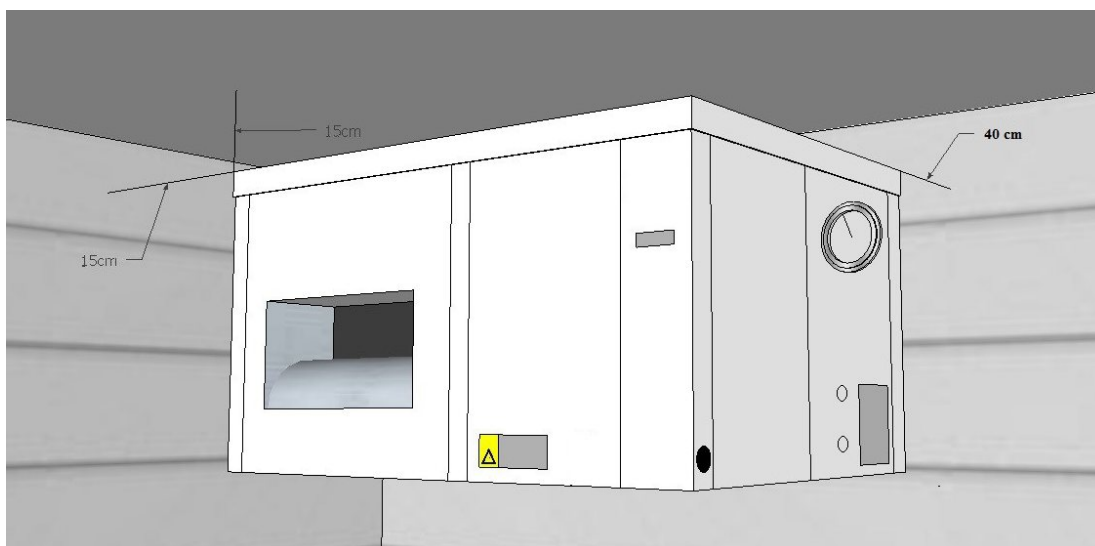


Het systeem dient tijdens het vervoer zorgvuldig vastgezet te worden zodat hij niet kan gaan schuiven en daardoor beschadigen. Rij daarom ook voorzichtig! Ook het verplaatsen van het systeem dient voorzichtig te gaan.

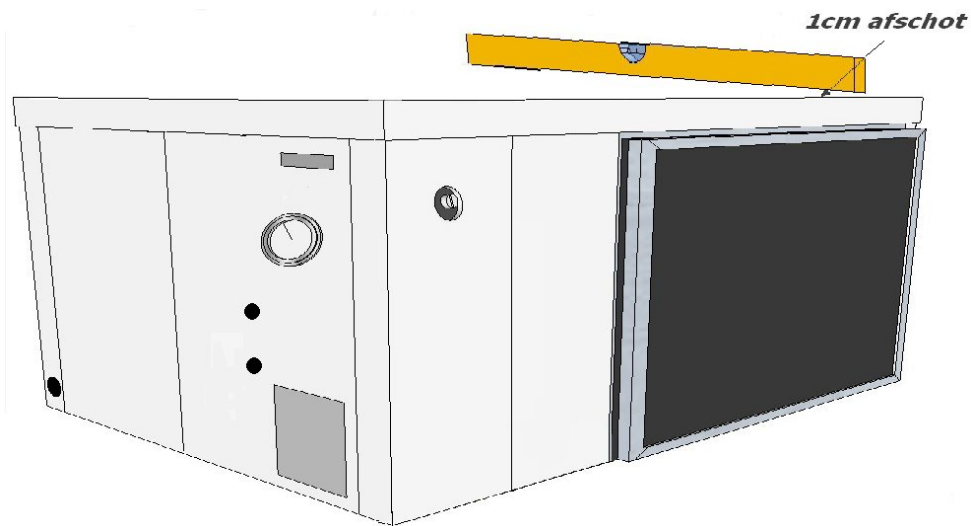
Zorg ook hierbij dus dat het systeem recht op verplaatst wordt en niet valt!

De reden hiervoor is dat er (net als bij een koelkast) een compressor in het apparaat zit welke kapot kan gaan als deze te ver op zijn kant of op zijn kop vervoerd wordt! Laat hierom dus ook de unit een tijd staan voordat u hem in werking stelt. Net als bij een koelkast.

Montage van de unit.



Aan de achterzijde van de unit waar de stoffilter en de luchtinlaat zich bevinden moet een afstand van ten minste 40 cm t.o.v. de muur worden aangehouden om een goede aanzuiging van de lucht te garanderen. De afstand tussen de bovenkant van de unit en het plafond dient ook minimaal 15 cm te zijn. Grotere afstanden hebben de voorkeur. De unit moet vrij van de wanden staan om contact geluiden tegen te gaan. Raadzaam is een frame onder de unit te bouwen.



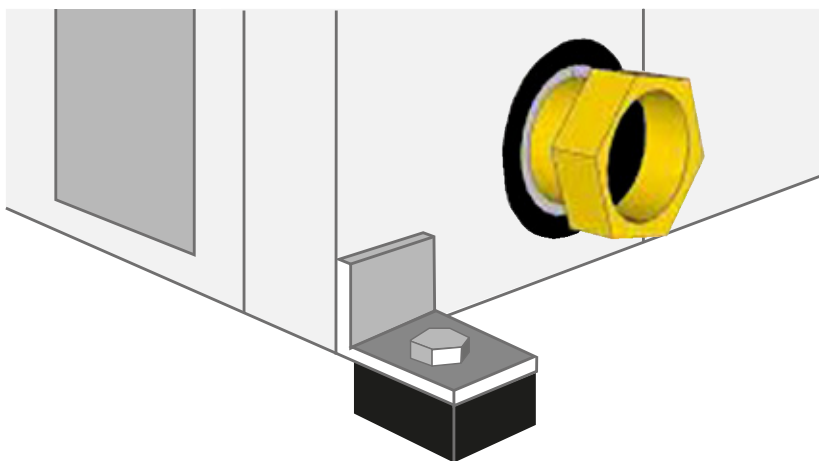
Het condensatie-water van de airco wordt afgevoerd via een condensatiepijpe aan de onderzijde van de warmtepomp. Hierop kan een $\frac{3}{4}$ inch schroefverbinding worden aangesloten.

LET OP!! Voor een goede waterafloop, uw warmtepomp iets aflopend in de richting van het condens- afvoerpijpe monteren.



Montage

1 - Monteer de 4 bijgeleverde rubbers onder de bevestigingshoeken van de airco.



2 - Monteer de bijgeleverde koppelstukken op de wateraanvoer en -afvoer van de airco.
Gebruik daarvoor het bijgeleverde afdichtingsmiddel. (koper koppelstuk alleen gebruiken voor de modellen Q1000 en Q18000.



3 - Plaats de temperatuursensor in de ruimte.



4 - Plaats de hygrostaat met ingebouwde lichtcel in de ruimte.



Tylen slang 16mm (niet standaard meegeleverd)



Manometer

Tapwater uitgang

Tapwater ingang

Klep voor aansluitingen

Kabel doorvoer

Model Q500 G3

| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| Koelcapaciteit | kw | 2,8 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 720 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 0,73 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 1,5 |
| Stroomvoorziening | V | 220-240V |
| Waterverbruik | (tpm) | 1 tot 2 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 40 |
| Afmetingen | mm | 800x605x408 |
| Gewicht | kg | 60 |
| Geschikt voor | watt | 5 x 600 |

Model Q1000 G3

| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| Koelcapaciteit | kw | 5,2 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 1500 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 1,12 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 1,5 |
| Stroomvoorziening | V | 220-240V |
| Waterverbruik | (tpm) | 1 tot 3 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 41 |
| Afmetingen | mm | 945x650x410 |
| Gewicht | kg | 70 |
| Geschikt voor | watt | 10 x 600 |

Model Q1800 G3

| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|-------------|
| Koelcapaciteit | kw | 2 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 1500 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 1,95 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 3 |
| Stroomvoorziening | V | 220-240V |
| Waterverbruik | (tpm) | 2 tot 4 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 44 |
| Afmetingen | mm | 492x624x975 |
| Gewicht | kg | 84 |
| Geschikt voor | watt | 18 x 600 |

Model Q3500 G3

| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Koelcapaciteit | kw | 17,4 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 3800 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 4 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 8 |
| Stroomvoorziening | V | 380v |
| Waterverbruik | (tpm) | 4 tot 7 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 52 |
| Afmetingen | mm | 545x692x1486 |
| Gewicht | kg | 183 |
| Geschikt voor | watt | 35 x 600 |

Model Q2500 G3

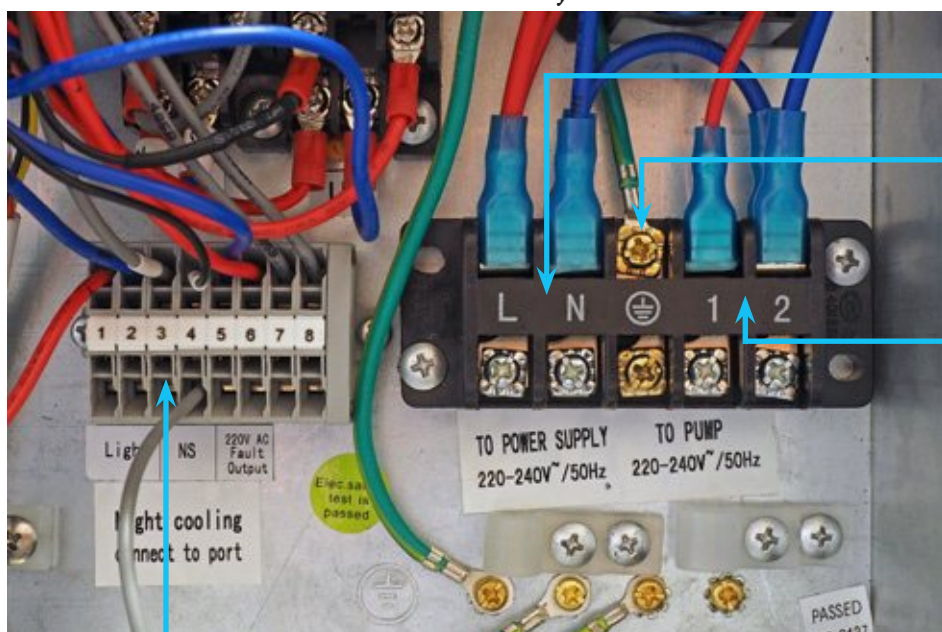
| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Koelcapaciteit | kw | 13 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 2800 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 3,1 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 4 |
| Stroomvoorziening | V | 380V |
| Waterverbruik | (tpm) | 4 tot 7 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 46 |
| Afmetingen | mm | 1486x730x545 |
| Gewicht | kg | 144 |
| Geschikt voor | watt | 25 x 600 |

Model Q5500 G3

| | Eenheid | |
|--------------------------|-------------------|---------------|
| Koelcapaciteit | kw | 25 |
| Luchtcirculatie | m ³ /h | 5500 |
| Stroomverbruik (cooling) | kw | 6,2 |
| Verwarmingsvermogen | kw | 8 |
| Stroomvoorziening | V | 380V |
| Waterverbruik | (tpm) | 10 tot 15 ltr |
| Geluidsniveau | dB(A) | 53 |
| Afmetingen | mm | 593x1035x1784 |
| Gewicht | kg | 283 |
| Geschikt voor | watt | 55 x 600 |

Aansluitschema Q500 G3, Q1000 G3 en Q01800 G3 (1 face 220volt)

LET OP! Gebruik bij alle modellen minimaal een 2.5mm² stroom draad



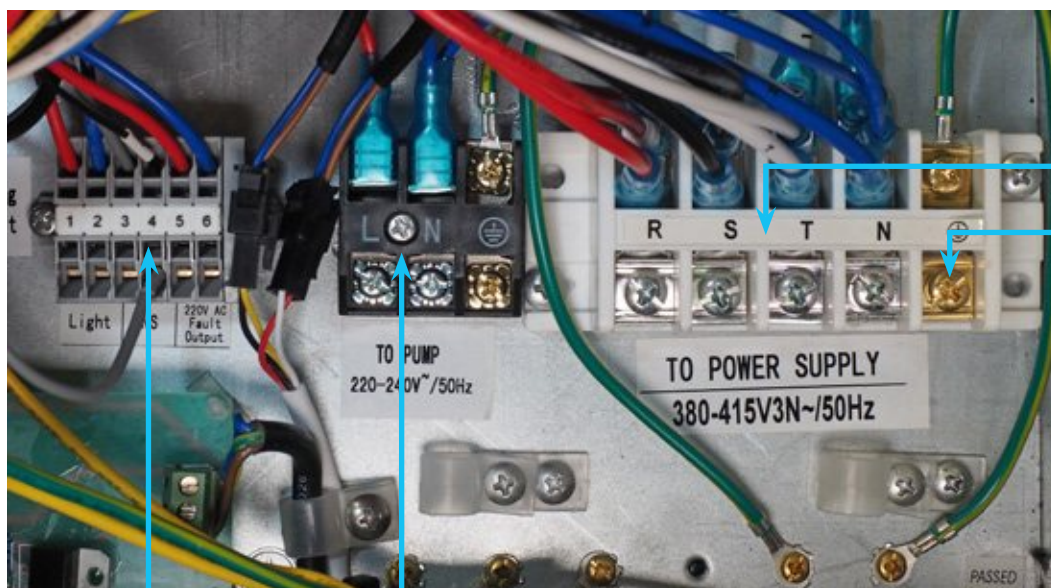
Stroom
L = bruin
N = blauw

Randaarde
geel / groen

1 / 2 - Aansluiting
(eventueel)
externe waterpomp

1 - Temperatuurbeveiliging
2 - Niet gebruiken
3 - Night cool functie (optioneel) **4 - Night cool functie**
5/6 - Alarm uitgang sms-module (optioneel)

Aansluitschema Q2500 G3 en Q3500 G3 (3 fase 380 volt)



Stroom
R = L1 (bruin)
S = L2 (grijs)
T = L3 (zwart)
N = N (blauw)

Randaarde
geel / groen

1 - Temperatuurbeveiliging
2 - Niet gebruiken
3 - Night cool functie (optioneel)
4 - Night cool functie
5/6 - Alarm uitgang sms-module

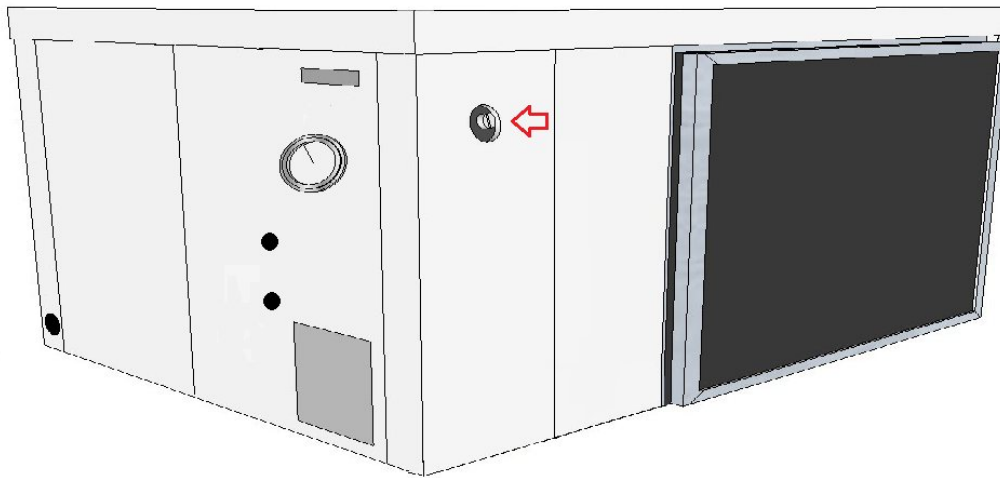
L / N - Aansluiting
(eventueel)
externe waterpomp

LET OP!! Mocht de airo niet werken dan moeten waarschijnlijk 2 van de 3 fasen met elkaar verwisseld worden, welke van de 3 maakt niet uit. (L1-L2-L3) Dit is alleen bij de modellen Q2500 G3 en Q3500 G3 van toepassing.

22 bar is een gemiddelde fabrieksinstelling, het zou kunnen dat in uw specifieke toepassing iets meer of minder koelcapaciteit gewenst is. De maximale koelcapaciteit is bij 16 bar en de minimale bij 30 bar. Bij een hogere koelcapaciteit zal de unit meer water verbruiken dan bij een lagere koelcapaciteit.

Als de compressor in werking is, is het de bedoeling dat de wijzer van de manometer iets voor het midden, op ongeveer 22 bar (rode schaal verdeling) van het venster komt te staan. Dit doet u door aan de instelschroef van de capaciteitscontrole te draaien, deze bevindt zich op de zijkant van het apparaat.

Draai de inregelschroef bij ingebruikname zover naar links (10/15 slagen) tot de druk op de manometer 22 bar aangeeft. Door de schroef naar links te draaien zal de druk afnemen en de koelcapaciteit toenemen. Door de schroef naar rechts te draaien loopt de druk op en neemt de koelcapaciteit af.



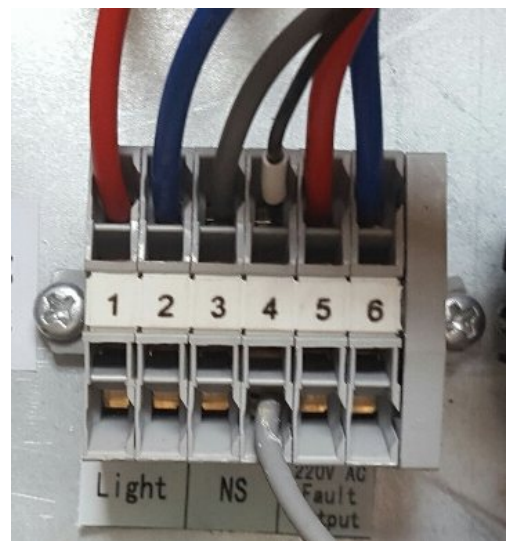
Nacht koeling (cool at night) aan/uit.

Bij een te warm klimaat in de nacht stand (Bijvoorbeeld door een goed geïsoleerde ruimte of andere niet uitschakelbare verwarmingsbron) kan men de Nacht koeling (Cool at Night) aanzetten. (standaard staat deze instelling uitgeschakeld)

Foto A



Foto B

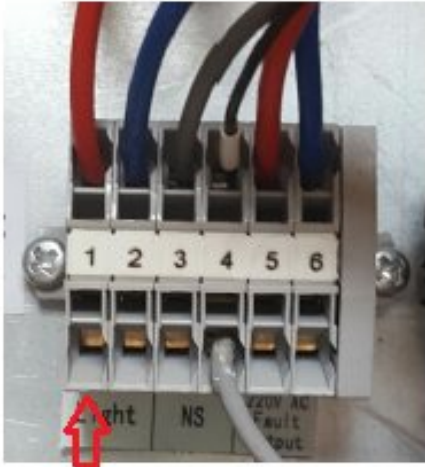


- 1: Monteer de draad Night Cooling (zie foto A) in poort 3 (foto B) om Night Cooling in werking te stellen.
- 2: In de hygrostaat zit een licht sensor. Zodra het licht uit is zal de sensor een signaal afgeven naar de unit om de Night Cooling te activeren. Als de ingestelde temperatuur behaald is zal de unit stoppen met koelen.
- 3: Let op! Deze functie werkt niet als men dubbele room gebruikt (1 airco voor twee ruimte's).

Temperatuur beveiliging

Als de ruimte temperatuur boven de 35°C komt zal de unit middels klem 1 op de klemmenstrook, de stroom naar de lampen uitschakelen. Als de temperatuur daalt onder de 27°C zal de beveiliging de lampen weer inschakelen. Dit is een fabrieks instelling en kan gewijzigd worden. De beveiliging heeft verder geen invloed op de werking van de airco.

klemmenstrook



Talento 11



3 temperatuur
beveiligings relais



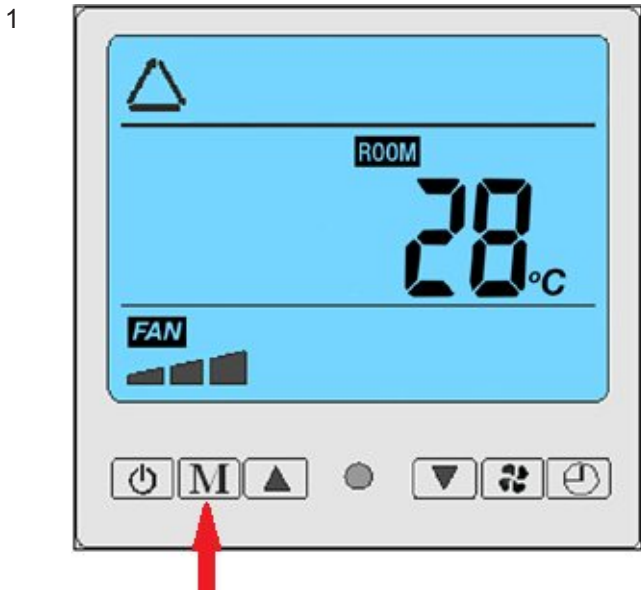
- 1: Verwijder de draad op nummer 4 van de Grasslin Talento 11 (Tijdschakelaar) van u stroom verdeel bord en isoleer de draad met tape.
- 2: Monteer een draad op nummer 1 van klemmenstrook en verbind de draad op nummer 4 van de Grasslin Talento 11 (Tijdschakelaar) van u stroom verdeel bord.
- 3: Wij raden aan om een test uit te voeren. Dit gaat als volgt pak een glas met heet water en stop de temperatuurvoelers die in de ruimte hangen in het glas met heet water. De temperatuur zal hierdoor stijgen (36°C) en de verlichting zal dan uit moeten gaan als de temperatuur weer gezakt is naar 27°C zal de verlichting weer aan moeten gaan.

Wijzigen van de fabriekinstelling temperatuur beveiliging
(wij raden aan om deze wijzigingen niet te veranderen!)

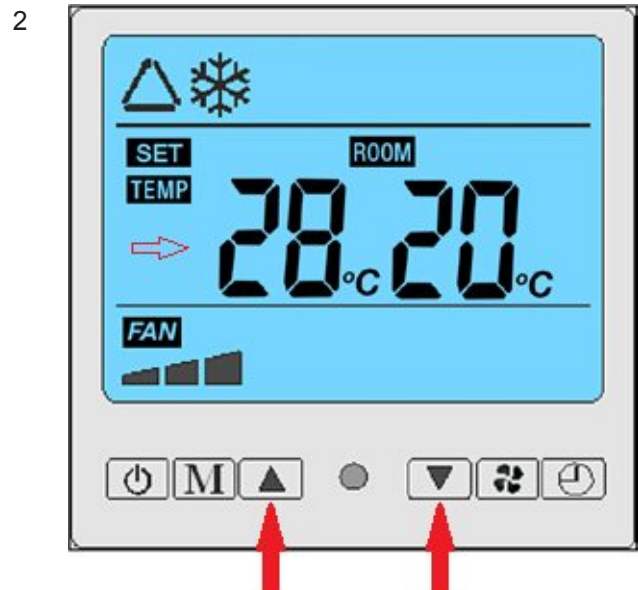
- 1: Druk op de aan/uit toets zodat OF verschijnt op het display.
- 2: Druk op de aan/uit toets voor 5 seconde.
- 3: U kunt dan tussen P1 en P2 kiezen door pijltje links of rechts.
- 4: Toets aan/uit toets voor enter.
- 5: P1 = Temperatuur (35°C) .
- 6: P2 = Bandbreedte (7°C) .
- 7: Wijziging slaat op als toetsen voor 10 sec niet word bediend.



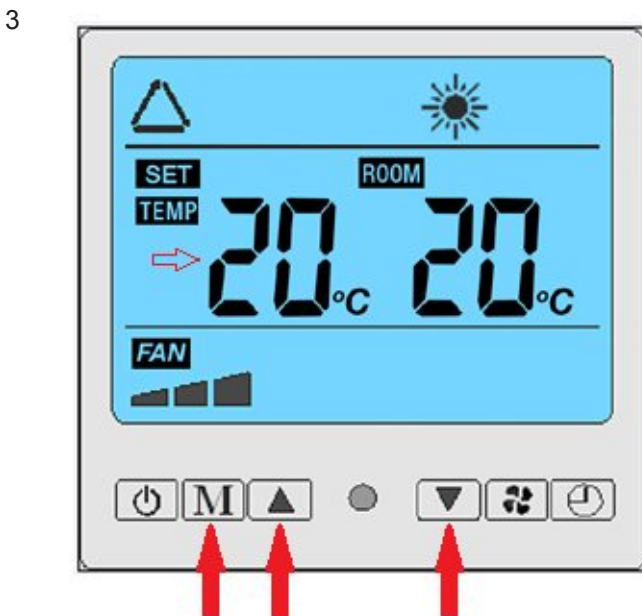
LET OP!! We raden u aan om de automatisch functies te gebruiken om de airco zo goed mogelijk te laten functioneren. Dit is alleen mogelijk als de unit in één enkele ruimte wordt gebruikt. Voor duo-room zie pagina 12.



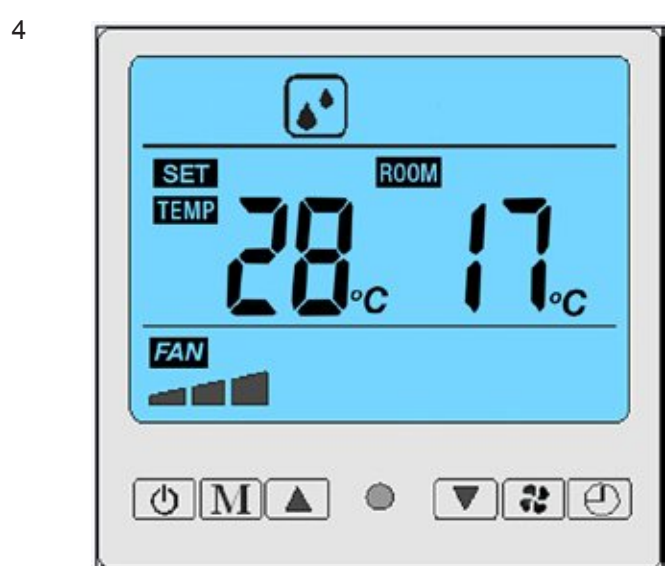
Zet de airco aan en druk op M om de AUTO-modus aan te zetten (△).



Druk ▲ of ▼ om de koeltemperatuur te verhogen of te verlagen (△❄).



Druk op M om naar AUTO / verwarmmodus te gaan (△☀), druk ▲ of ▼ om de temperatuur te verhogen of te verlagen.



Als de airco in nachtstand staat en de hygrosaat-sensor is ingesteld op ontvochtigen, zal het teken van ontvochtigen op het display verschijnen. (LET OP! als de unit aan het ontvochtigen is dan is het niet mogelijk om instellingen te wijzigen pas als de unit niet meer ontvochtigt kan men het bedieningspaneel weer gebruiken)



Druk op de fan om de fan instelling te veranderen dit is mogelijk in 3 snelheden of automatisch.



Hygrostaatsensor

Stel de sensor in op de gewenste luchtvochtigheid. De airco zal dan in de nachtstand gaan ontvochtigen. De hygrostaat is voorzien van een lichtsensor en leest wanneer het licht aan of uit staat.

Bij gebruik van duo-room verander de functie automatisch naar alleen koelen.



Demonteer de hygrostaatsensor deze zal niet nodig zijn bij duo-room.
Verwijder de draden uit 2, L en 3 en isoleer deze draden met isolatietape .



| Omschrijving | Lcd-scherm | Reden foutcode | Oplossing |
|---|--------------|--|--|
| Sensor ruimtetemperatuur | E1 | De ruimte temperatuur sensor is niet goed aangesloten of defect | Nakijken of de sensor goed is aangesloten en goed contact maakt. Anders: sensor vervangen |
| Sensor koeltemperatuur | E2 | De koeltemperatuur sensor is niet goed aangesloten of defect | Nakijken of de sensor goed is aangesloten en goed contact maakt. Anders: sensor vervangen |
| Sensor watertemperatuur warmtewisselaar | E3 | De warmtewisselaar sensor is niet goed aangesloten of defect | Nakijken of de sensor goed is aangesloten en goed contact maakt. Anders: sensor vervangen |
| Te lage watertemperatuur bij verwarmen | E4 | Het aangevoerde water is te laag van temperatuur om goed te kunnen verwarmen | Het aangevoerde water moet hoger van temperatuur zijn |
| Te hoge watertemperatuur bij koelen | E5 | Het afgevoerde koelwater is te hoog van temperatuur | U dient de warmtepomp van meer koelwater te voorzien of het koelwater dient een lagere begintemperatuur te hebben. |
| Systeemfout | E6 | Meerdere oorzaken | Laat een gecertificeerde monteur de warmtepomp nakijken. De warmtepomp stroomloos maken en opnieuw opstarten kan ook helpen |
| Communicatiefout | E8 | De connectie tussen de display en de printplaat is niet goed | Kijk na of de display op de juiste manier verbonden is met de printplaat. De warmtepomp stroomloos maken en opnieuw opstarten kan ook helpen |
| Afschakelcontact | E9 | Het afschakel contact is onderbroken | Het afschakel contact is onderbroken. Dit is de rode doorluskabel op contact 1 en 2 van de contactblok in de electrobox. Dit contact kunt u gebruiken om de warmtepomp extern uit te schakelen en in te schakelen b.v. door een extern bestuurd relais |
| Lage verdamper temperatuur | Geen melding | De verdamper temperatuur is te laag | De warmtepomp stopt met koelen omdat de ruimtetemperatuur te laag is geworden. Komt meestal voor bij langdurig ontvochtigen |