



DRYFAST

Snelstartgids ACT-7



CE

Inhoudsopgave

Gezondheids – en veiligheidswaarschuwing	blz. 3
Wet inzake gezondheid en veiligheid op het werk van 1974	blz. 3
Algemene veiligheid	blz. 3
Waarschuwingen	blz. 3
Systeembeschrijving	blz. 4
Elektrische voeding	blz. 4
Luchtstroom	blz. 4
Geleide ventilatorsnelheidsschakelaar	blz. 4
Plaatsing kamerunit	blz. 5
Plaatsing warmtewisselaar	blz. 5
Condensaat	blz. 5
Aansluitingen	blz. 5
Vloeistofniveau kamerunit	blz. 5
Koelmiddelvulling	blz. 6
Besturing	blz. 7
De gewenste temperatuur instellen	blz. 8
Storingssymbolen	blz. 9
Geavanceerde instellingen	blz. 11
Uitschakelen	blz. 14
Gepland onderhoud	blz. 14
Problemen oplossen	blz. 15

GEZONDHEIDS – EN VEILIGHEIDSWAARSCHUWING

Omdat de airconditioner elektrische en roterende onderdelen bevat, wordt aanbevolen dat ALLEEN gekwalificeerde personen werkzaamheden uitvoeren aan dit type apparaat.

Haal de stekker uit het stopcontact voor u iets in de machine steekt of panelen verwijdert.

Dit apparaat kan gebruikt worden door kinderen van 8 jaar en ouder en mensen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis als ze toezicht of instructies hebben gekregen met betrekking tot het veilige gebruik van dit apparaat en begrijpen wat de risico's van het gebruik zijn. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen en mogen het apparaat niet zonder toezicht schoonmaken of onderhouden.

Wet inzake gezondheid en veiligheid op het werk van 1974

Op grond van deel 6 van de bovengenoemde wet is het de verplichting van fabrikanten en leveranciers van de producten die bedoeld zijn voor het gebruik op het werk om ervoor te zorgen dat, voor zover redelijkerwijs praktisch mogelijk is, dat dergelijke producten veilig zijn en geen risico's vormen voor de gezondheid als ze juist gebruikt worden. Ook dienen ze de gebruikers van dergelijke producten te voorzien van de juiste informatie met betrekking tot het veilige en juiste gebruik ervan.

Airconditioners mogen alleen worden gebruikt op de wijze en het doel waarvoor ze bestemd zijn en in overeenstemming met de aanbevelingen beschreven in deze gids. Deze airconditioners zijn ontworpen, geproduceerd en gecontroleerd met de veiligheid in het achterhoofd, maar er zijn bepaalde elementaire voorzorgsmaatregelen die door de gebruiker genomen moeten worden en daarom wordt met name de aandacht gevraagd voor de veiligheidswaarschuwingen in deze brochure.

Het is daarom noodzakelijk dat iedereen die dit apparaat gebruikt alle informatie en instructies heeft die nodig is om ervoor te zorgen dat ze volledig op de hoogte zijn van de gevaren en dat ze zowel het doel als de juiste gebruikswijze van het apparaat kennen.

Algemene veiligheid

- Dit apparaat mag alleen gebruikt worden door een gekwalificeerde volwassene, die deze instructies gelezen en begrepen heeft.
- Bedien dit apparaat nooit als u ziek, moe of onder invloed van alcohol of drugs bent.
- Zet nooit iets bovenop het apparaat en blokkeer de luchtinvoer of -uitvoer niet.
- Controleer of het apparaat na gebruik is uitgeschakeld en of de stekker uit het stopcontact is.
- Controleer de staat van het apparaat voor gebruik. Als het apparaat tekenen van beschadiging vertoont, dient u direct contact op te nemen met uw leverancier.

Waarschuwingen

- Dit apparaat MOET altijd rechtop vervoerd en gebruikt worden.
- Gebruik dit apparaat niet als de bescherming of onderdelen ontbreken, beschadigd of onveilig zijn.
- Zorg ervoor dat dit apparaat op een stevige, gelijke ondergrond staat.
- Houd het ver weg van mogelijke ongeoorloofde verstoring.
- Zorg ervoor dat de elektrische voedingen voldoende capaciteit bieden.
- De gebruiker dient geen onderhoud of reparaties uit te voeren.
- Zorg ervoor dat er geen vuil kan worden meegezogen in de machine.

Neem contact op met uw leverancier als u twijfelt over het apparaat of de installatie.

Systeembeschrijving

De ACT-7 is voorzien van een kamerunit en een externe warmtewisselaar. De verbindende lijn die de twee delen verbindt omvat twee waterleidingen, een leiding met gecondenseerd afvalwater en een stroomkabel. Beide uiteinden van de waterleidingen zijn uitgerust met “quick connect”- koppelingen die uitkomen op de verbinding, maar ook weer verzegeld worden, zodat ze bij loskoppeling waterdicht worden. Er kan tot 30 meter aan leidingen samengevoegd worden.

Elektrische voeding

Standaard vereist de ACT-7 een gefuseerde elektrische voeding (VK 13A, Europa 16A) met een vermogen van 230 Volt, ~1N, 50Hz. De ACT-7 werkt via een standaard stopcontact in huis. De maat van elke verlengkabel die kan worden gebruikt is tenminste 2,5mm² tot een maximale lengte van 10 meter. Voor langere lengtes moet een 4,0mm² kabel worden gebruikt. Als de kabel op een haspel zit, zorg er dan voor dat deze volledig is afgerold in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Anders kunnen zich ernstige complicaties voordoen.

Opmerking: de meeste binnenlandse verlengkabels zijn 1,5 mm², dit is niet voldoende.

Luchtstroom

De luchtinlaat aan de bovenkant van de ACT-7 kamerunit is voorzien van roosters, waarmee de hoek van de luchtuitlaat kan worden aangepast. Samen met de controleschakelaar voor de ventilatiesnelheid kunnen de luchtsnelheid en -richting zorgvuldig worden ingesteld, om zo te zorgen voor maximale dekking van de ruimte die gekoeld wordt, zonder dat het gaat tochten. Er is ook een alternatief bovenpaneel verkrijgbaar met dubbele 7” leidingen.

Men dient te voorkomen dat de luchtuitvoer belemmerd wordt. Dat zorgt er namelijk voor dat de lucht rond blijft hangen in het apparaat, wat zorgt voor hercirculatie en onjuiste controle van het apparaat. Idealiter zou de lucht gericht moeten worden om te zorgen voor een “dekentje” koude lucht over het plafond, waardoor de natuurlijke convectie de lucht met lage snelheid over het volledige gebied kan laten vallen.

Geleide ventilatorsnelheidsschakelaar

Als de ACT-7 voorzien is van leidingen, dan dient de geleide ventilatorsnelheidsschakelaar in de ACT-7 kamerunit aangepast te worden. De schakelaar is toegankelijk door de bovenkap te verwijderen (5 schroeven).

De schakelaar bevindt zich aan de achterzijde van de elektrische box, op de hieronder getoonde positie. Wijzig de schakelaar naar de geleide ventilatorpositie en vervang dan de kap met het geleide paneel.

Met de ACT-7 in deze staat, wanneer de ventilatorsnelheidsknop op volledige snelheid gezet wordt, zullen rode balken worden weergegeven op de ventilatorsnelheidsdisplay-indicator (zie Schakelaars). Als het geleide paneel terug wordt gezet naar het standaard paneel, dient u ervoor te zorgen dat de schakelaar terug wordt gezet naar de niet-geleide positie.



Geleide ventilatorsnelheidsschakelaar wordt getoond in de juiste positie voor gebruik met een geleide kap.

Plaatsing kamerunit

Idealiter dient de ACT-7 kamerunit in het midden van de kortste muur in de kamer geplaatst te worden, waarbij langs de lengte van de kamer geblazen wordt. Als er meerdere ACT-7-apparaten in dezelfde ruimte staan, worden ze normaal gesproken naast elkaar geplaatst met een gelijke tussenruimte langs de lange muur, allemaal wijzend in dezelfde richting. Soms is het nodig om units rond de omtrek van een gebied te plaatsen, maar in dit geval dient er echt op gelet te worden dat er geen koude lucht van het ene apparaat in het andere wordt geblazen. Dit kan een negatief effect op de werking hebben. Een goede en juiste luchtstroom is misschien wel het allerbelangrijkste aspect van bevredigend gebruik van draagbare airconditioners. Vraag bij twijfel om advies bij uw leverancier.

Plaatsing warmtewisselaar

De externe warmtewisselaar moet buiten het te koelen gebied geplaatst worden, bij voorkeur in de buitenruimte. Het kan vrij staan op een vlak oppervlak of kan recht op opgehangen worden aan een vensterbank of balkon.

Gebruik de bijgeleverde kettingen om de warmtewisselaar te ondersteunen (zie hieronder).

De warmtewisselaar mag NIET alleen worden ondersteund door de flexibele leidingen.



Condensaat

Als de ACT-7 actief is, condenseert de kamerunit de waterdamp uit de atmosfeer. Dit water wordt weggepompt door de verbindingsslijn tussen de kamerunit en de warmtewisselaar. Hernieuwde verdamping van een deel van het water vindt plaats in de warmtewisselaar, maar er druppelt ook water door de onderkant van de warmtewisselaar.

Houd goed rekening met het mogelijke druppelende water bij het plaatsen van de externe warmtewisselaar.

Aansluitingen

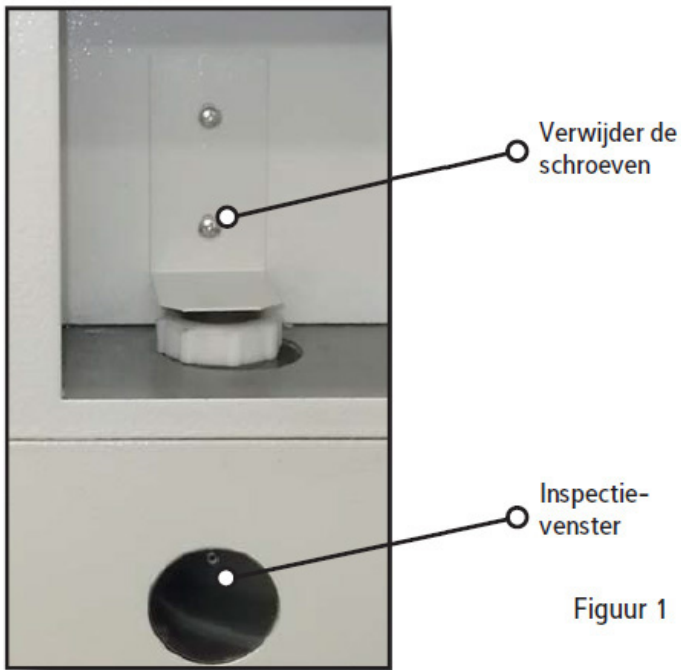
De ACT-7 kamerunit mag alleen gebruikt worden als deze via de bijgeleverde verbindingsslijn is verbonden met de warmtewisselaar. Verbind de condensafvoer met zowel de ACT-7 kamerunit en de warmtewisselaar door de doorzichtige slanguiteinden in de grijze connector te drukken (druk de donkergrijze ring "naar binnen" en trek aan de slang om deze te verwijderen). Sluit het netsnoer van de warmtewisselaar aan op zowel de ACT-7 kamerunit en de warmtewisselaar met behulp van de bijgeleverde contacten. Sluit de waterleidingen aan op de kamerunit en de warmtewisselaar.

De verbindende leiding moet zorgvuldig worden gerouteerd om elke mogelijkheid van knikken of onnodige beperkingen op de doorstroming van water te vermijden. De leiding zal sneller knikken als deze warm is.

Vloeistofniveau kamerunit

Het vloeistofsysteem in de ACT-7 kamerunit zou bij levering op het juiste niveau moeten zijn. Kijk door het inspectievenster en controleer of het niveau zich bevindt tussen MAX en MIN op de tank in de achterkant van de kamerunit. De kamerunit kan indien nodig afgevuld worden met antivries (33%) en water. Om ervoor te zorgen dat het systeem op de juiste manier beschermd wordt, mogen geen verschillende soorten antivries met elkaar vermengd worden. De oorspronkelijke specificatie is antivries op basis van ethyleen-glycol, met bestanddelen die werken tegen roest/corrosie, geschikt voor aluminiumsystemen 33%, die beschermen tot -20 °C. Deze specificatie beschermt het volledige watercircuit tot -20 °C (-5 °F).

Het vulmiddel van de header tank bevindt zich in de achterkant van de kamerunit en kan bereikt worden door de twee schroeven te verwijderen die de veiligheidsplaat over de vultankdop bevestigen. (Zie figuur 1 op de volgende pagina).



Figuur 1

Zorg ervoor ACT-koelmodus draait voor u de headertankdop verwijderd. Vul de tank en plaats de dop en veiligheidsplaat terug. Het geschatte totaalvolume van het systeem compleet met warmtewisselaar en leidingen is als volgt:

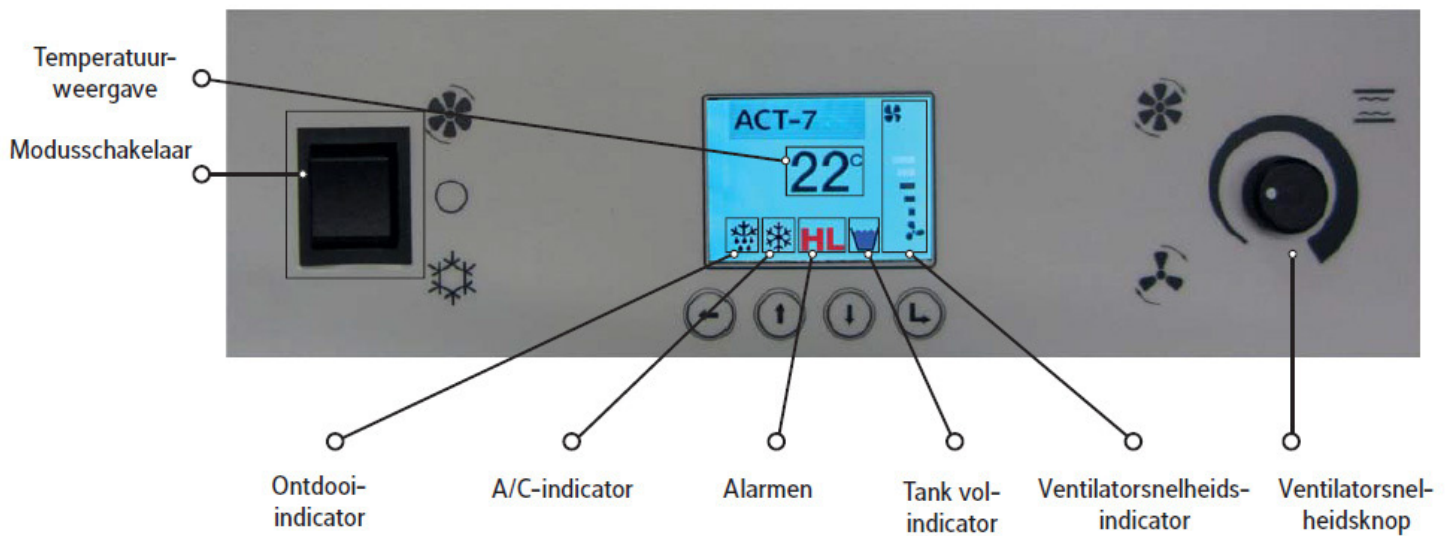
Ingestelde lengte verbinding	Systeemcapaciteit
5 m	5,3 liter
10 m	6,7 liter
15 m	8,1 liter
20 m	9,5 liter
25 m	10,9 liter
30 m	12,3 liter

Pas geen leidingwaterdruk toe op het systeem.

Koelmiddelvulling

Het apparaat is voorzien van een hermetisch gesloten koelcircuit met 0.88kg R407c-koelmiddel. Global Warming Potential (GWP) 1774. Kooldioxide-equivalent 1,6 ton.

Besturing



Ventilatorsnelheidcontrole

De snelheid van de ventilator wordt geregeld door de ventilatorsnelheidsknop zoals hierboven weergegeven. Draai de knop met de klok mee om de snelheid van de ventilator te verhogen. Er worden dan meer volledig zwarte balken getoond op de ventilatiesnelheidsindicator.

Let op: er is een korte vertraging tussen het draaien van de knop en de toe- of afname van de ventilatorsnelheid. Als u de optionele leidingset gebruikt, moet de schakelaar op de achterkant van de elektrische doos ingesteld worden op de geleide modus.

(Gebruik alleen ventilatorsnelheden in het **RODE** gebied op de ventilatorsnelheidsindicator voor geleid gebruik).

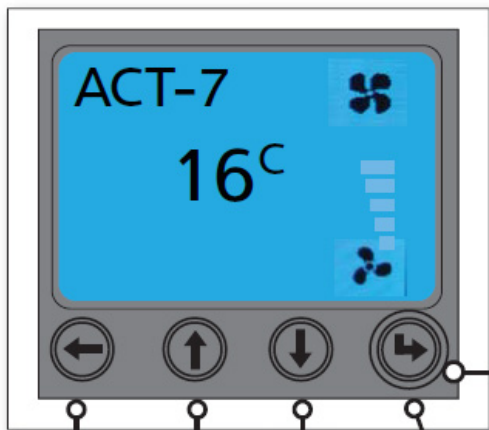
Modusschakelaar

Toppositie: "alleen ventilator"-modus is geselecteerd. In de "alleen ventilator"-modus circuleert de lucht, maar is er geen airconditioning.

Centrumpositie: "stand by"-modus is geselecteerd. Het apparaat krijgt nog steeds voeding, maar werkt niet.

Onderste positie: "airconditioning" (A/C) modus is gekozen. Er is een zes-minuten vertragingstimer bij het overstappen naar de "A/C"-modus van "stand-by" of "alleen ventilator"-modi. Koeling start na deze vertraging.

De gewenste temperatuur instellen



"terug" "omhoog" "naar beneden" "enter"

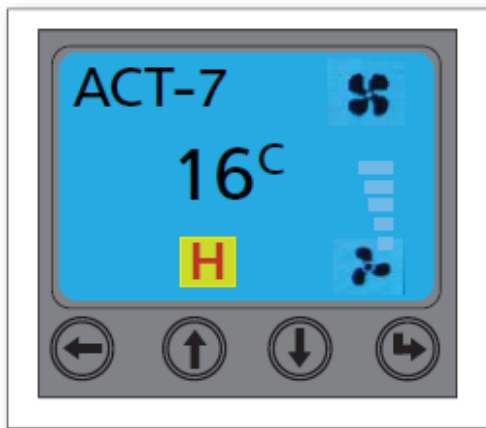
Houd de "enter"-toets twee seconden ingedrukt en laat hem vervolgens los om naar het "Instellingen"-menu te gaan.



Druk op de toets "enter" als de "Temperatuur"-optie gemarkeerd is.

Gebruik de toetsen "omhoog" en de "naar beneden" om de geselecteerde waarde te wijzigen. Druk op enter om de temperatuurinstelling op te slaan.

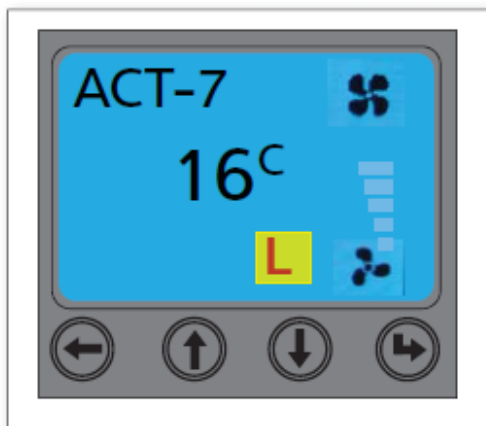
Storingssymbolen



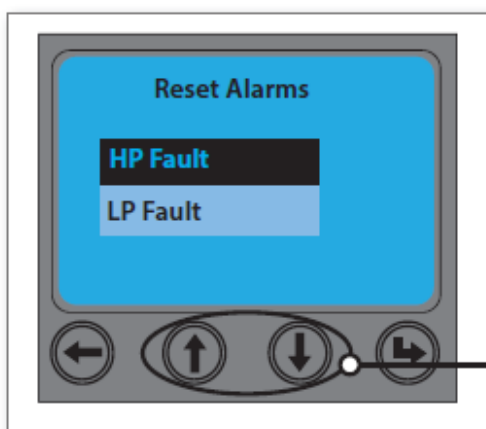
Alarmen

Storingen in hoge en lage druk worden aangegeven door een knipperende rode "H" of "L" en moeten worden gereset om het normale gebruik weer voort te zetten.

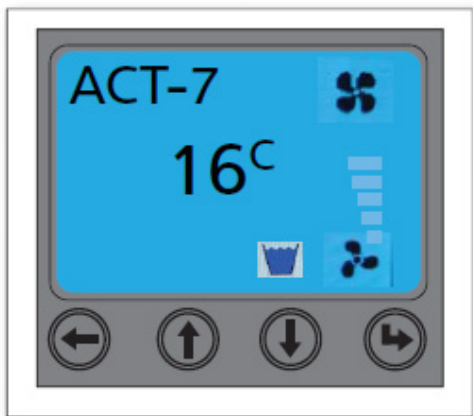
Zie hoofdstuk "Problemen oplossen".



Het resetten van de alarmen



Scroll in het menu "Instellingen" naar beneden naar "Reset alarm" en druk op "enter". Gebruik vervolgens de toetsen omhoog en naar beneden voor het opnieuw instellen. Druk daarna op "enter".



Tank vol-alarm

Dit alarm reset zichzelf en er geen actie is vereist van de kant van de gebruiker.

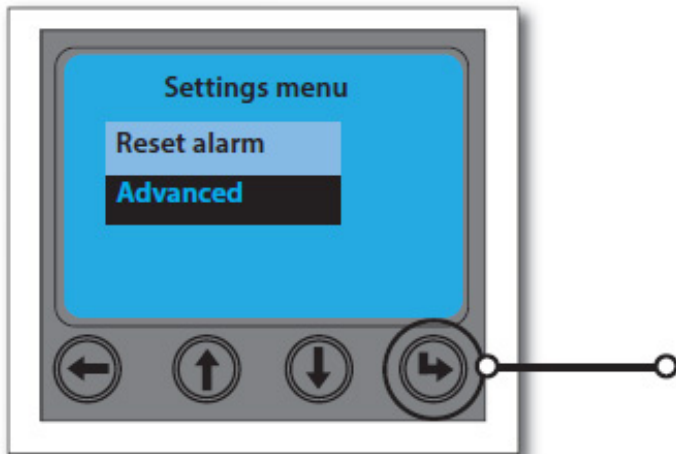
Als de condensaat tank in de ACT-7 vol is, dan knippert er een blauwe emmer op het console. Als dit knippert werkt de ACT-7 nog 30 seconden door.

Als de condensaat tank na 30 seconden nog niet geleegd is, blijft de pomp doorgaan, maar stopt de ACT-7 met het koelen van lucht.

Zodra de condensaat tank leeg is stopt de emmer met knipperen en herstart het koelproces weer met een vertraging van 6 minuten.

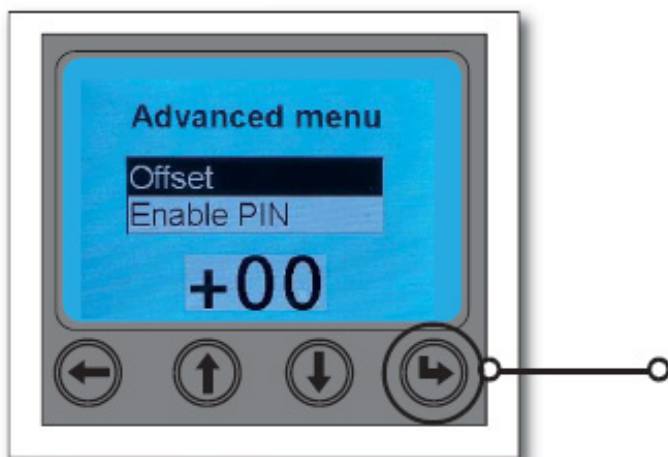
Geavanceerde instellingen

De offset wijzigen

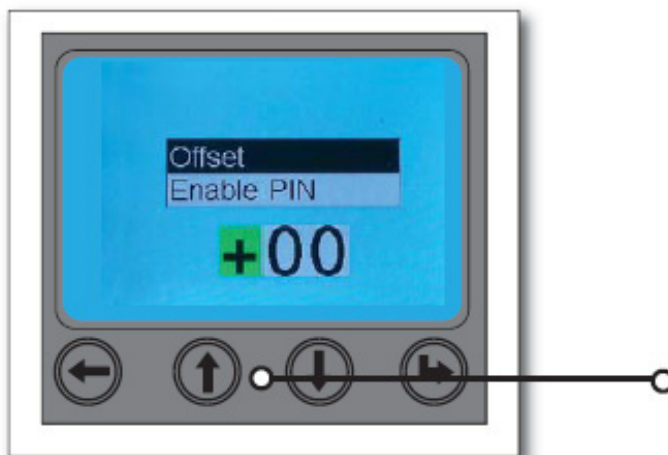


Een offset wordt gebruikt om de temperatuur op het hoofdscherm te kalibreren.

Scroll in het menu "Instellingen" naar "Geavanceerde instellingen" en druk op "enter".



Markeer "Offset" en druk op "enter".



Gebruik de pijlen "omhoog" en "omlaag" om het +/- symbool te wijzigen.

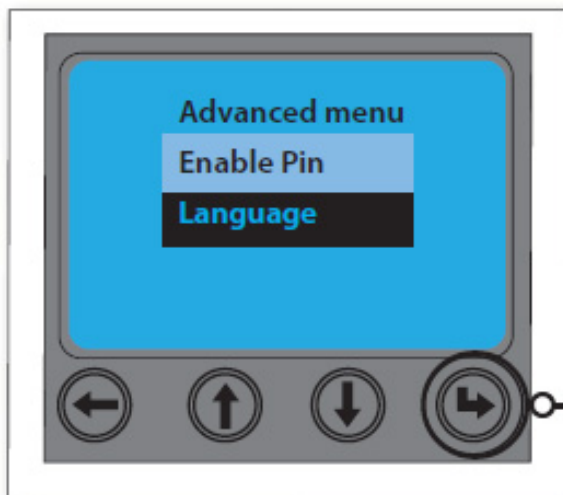


Druk op "enter" om door te gaan naar het volgende getal.



Als bij het laatste getal op "enter" wordt gedrukt, dan wordt de waarde opgeslagen.

Taal instellen



Scrol in het "Geavanceerd"-menu naar "Taal" en druk op "enter".



Gebruik de pijlen "omhoog" en "naar beneden" om de gewenste taal te kiezen.

Druk op "enter" om de wijzigingen op te slaan.

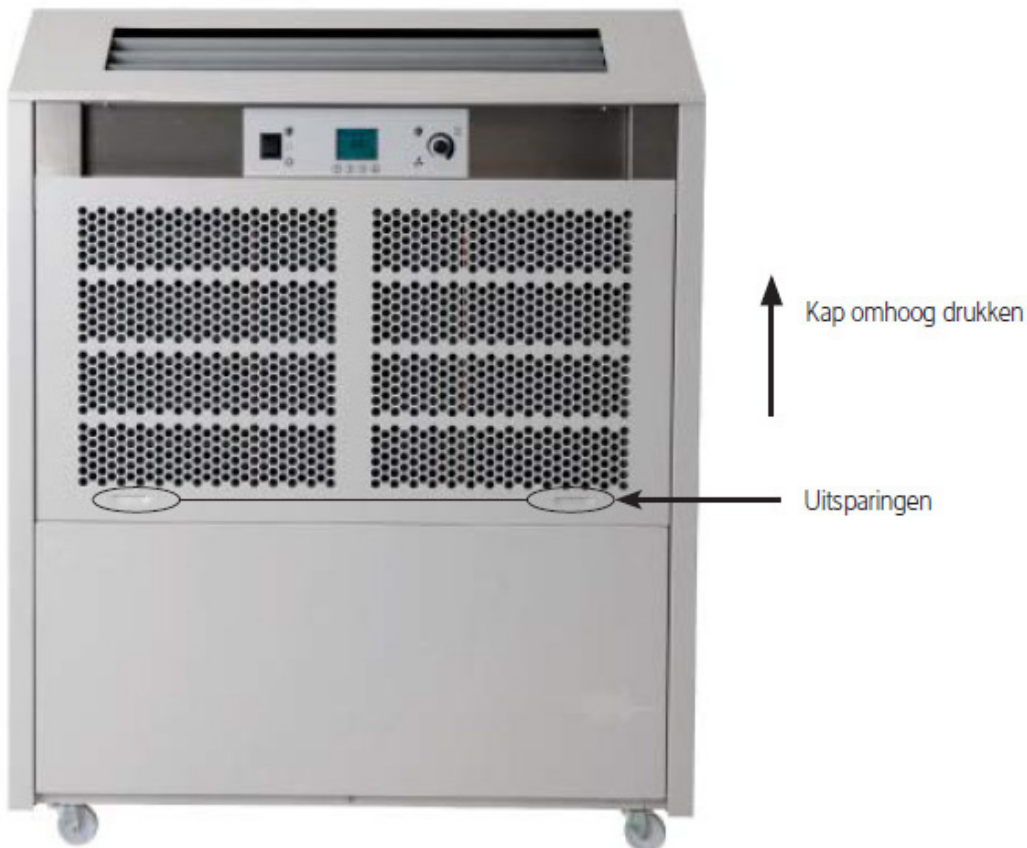
Uitschakelen

Als u het apparaat wilt uitschakelen en wilt loskoppelen van de voeding, schakel het apparaat dan tenminste 30 minuten naar standby, zodat de condensaatpomp het systeem kan aftappen. Vervolgens kunnen de slangen en voeding worden losgekoppeld.

Als u de bovenstaande procedure niet volgt, dan kan er extra water in het systeem blijven zitten, dat eruit komt als de ACT-7 verplaatst wordt.

Gepland onderhoud

Het luchtfilter moet schoon worden gehouden. Zorg ervoor dat het filter nooit verstopt raakt door stof of vuil. Als dit wel gebeurt, kan dit leiden tot slechte prestaties en schade aan onderdelen. Het filter wordt op de hieronder getoonde wijze bevestigd aan de achterkant van het paneel en wordt vastgehouden met magneten. Verwijder het paneel door het omhoog te drukken met behulp van de uitsparingen aan de onderkant. Verwijder het filter, zuig overtollig vuil op en was het met zeepwater. Laat het filter drogen voor u het terugplaatst en de ACT-7 weer gebruikt.



Problemen oplossen

Alleen een gekwalificeerde elektricien mag proberen problemen met de voeding op te lossen. Alleen een gekwalificeerde koeltechnicus zou aan het koelsysteem mogen werken.

Symptomen	Mogelijke oorzaken	Actie vereist
Geen luchtstroom uit kamerunit, display uit.	Probleem met de stroomvoorziening.	Schakel de elektriciteit in en/of controleer de hoofdzekering
Geen luchtstroom uit kamerunit, display aan en toont temperatuur.	Modus-schakelaar in de standby-stand.	Wijzig de positie van de modus-schakelaar naar alleen ventilator of A/C.
Geen luchtstroom uit kamerunit, display aan, ontdooien en A/C-symbolen worden getoond.	ACT-7 wordt ontdooid	Machine in ontdooi-modus, pas niets aan, machine gaat na tien minuten weer door met normaal gebruik.
Onvoldoende luchtstroom uit kamerunit.	Geblokkeerd luchtfilter	Reinig de filter
Onvoldoende luchtstroom uit kamerunit. A/C-indicator aan, ontdooi-symbool wordt getoond.	Temperatuur te hoog ingesteld.	Verlaag de temperatuur en wacht zes minuten op de tijdsvertraging bij het opstarten.
Onvoldoende luchtstroom uit kamerunit.	Ventilatorsnelheidsknop ingesteld op minimum.	Wijzig de positie van de ventilatorsnelheidsknop.
	HP-alarm wordt getoond. Hoge druk-schommeling. Geen water of geknikte slangen. Onvoldoende water Externe warmtewisselaar gemonteerd in zeer hoge omgevingstemperatuur? Water bevroren?	Reset alarm zoals beschreven in het deel alarms resetten op pagina 8. Vul de ACT-7 kamerunit-headertank met een mengsel van water en glycol. Voeg glycol (33%) toe zoals te zien op pagina 5.
Geen koeling	Knipperend symbool emmer vol. Condensaatpomp verlaagt het waterpeil niet.	Controleer de leidingen op knikken en haal deze eruit. Controleer de kamerunit op lekkage. Controleer of de condensaatbuis bevroren is.
Geen koeling	LP-alarm wordt getoond. Lage druk-schommeling. Verlies van koelmiddel Verstopt filter	Reset alarm zoals beschreven in het deel alarms resetten op pagina 8. Controleer het filter en reinig indien nodig zoals aangegeven op pagina 13.
HP-/LP-storingen		Terugkerende storingen in hoge en lage druk kunnen aangeven dat er een onderliggend probleem is dat moet worden onderzocht. Neem contact op met de leverancier van de ACT-7 om onderhoud in te plannen.

Dryfast B.V.
Kreekweg 22
3133 AZ Vlaardingen
The Netherlands
Phone: +31 (0)10 426 14 10
Fax: +31 (0)10 473 00 11
Email: info@dryfast.nl
Website: www.dryfast.nl

Dryfast BVBA
Klein Siberiëstraat 1C
3900 Overpelt
Belgium
Phone: +32 (0)3 544 83 94
Fax: +32 (0)3 544 83 95
Email: info@dryfast.be
Website: www.dryfast.be