

Voorlopig error schema

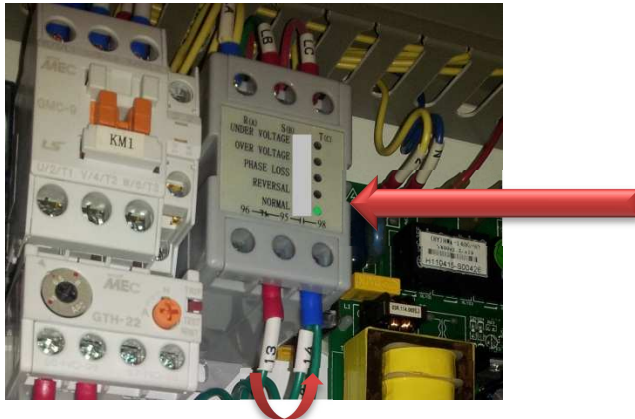
Error 1=spanningsbewaking.

Alleen op de 15000pro en kan de volgende oorzaken hebben:

-Fase gekruist

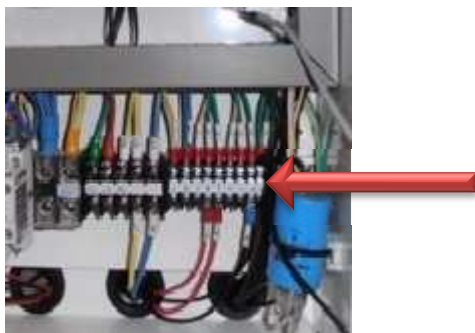
-Er mist een fase

-Soms geeft de module over voltage alarm. Als dit gebeurt moet de module gebypassed worden door draadje 13 onder het klemmetje van draadje 14 te steken. Bij pro2 serie modellen kan deze storing niet meer voorkomen.



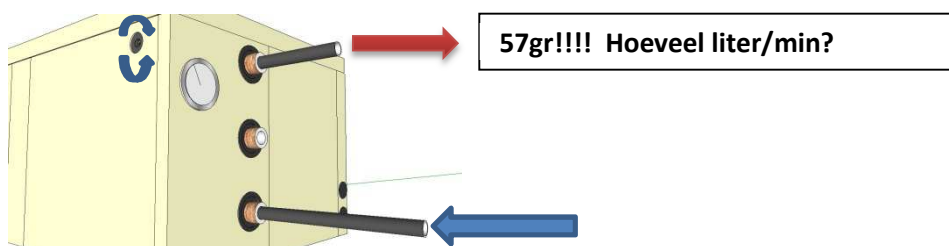
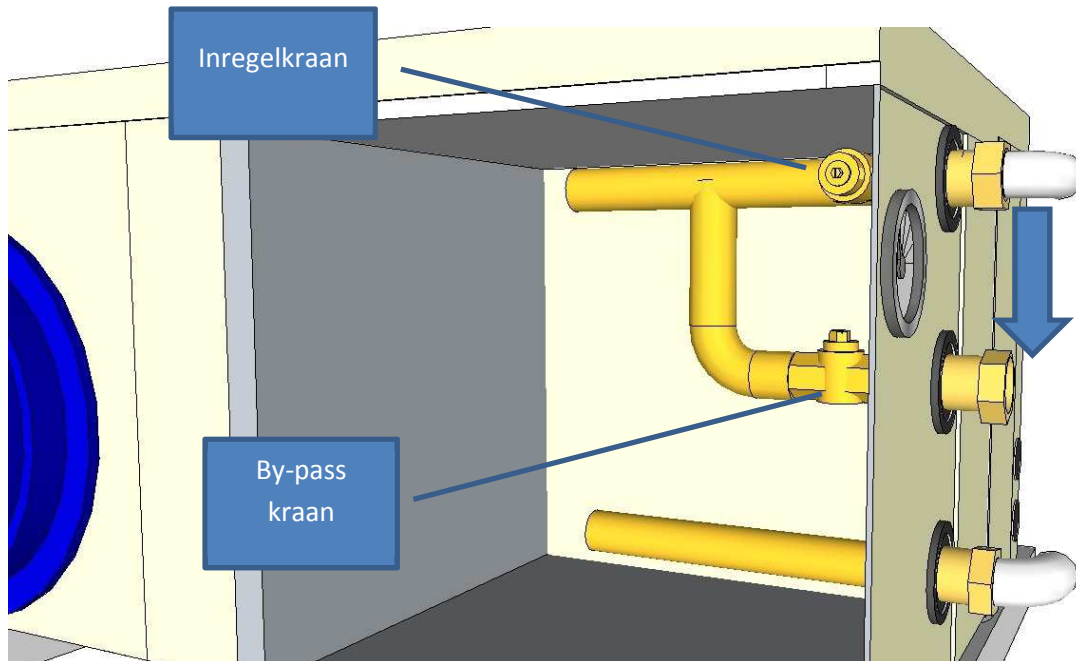
spanningsbewakingsmodule

Error 02=demo modus. Door op de klemmenstrook al dan niet een brug tussen 10&14 te maken wordt deze modus geactiveerd. De modus is bedoeld voor tentoonstellingen en voor demonstratie doeleinde in winkels. Niet op de pro2 serie=kortsluiting! . **Vanaf J serie. (Mei 2012)** Als de opticlimate geen afschot heeft richting condenswaterafvoer of als de condenswaterafvoer geblokkeerd is zal het condenswater zich in de opticlimate verzamelen. De foutmelding error 02 zal op het display verschijnen. De klant dient het afschot te controleren en de condenswaterafvoerslang los te maken. Als er dan een aanzienlijke hoeveelheid water uit het pijpje komt, is de afvoer ergens geblokkeerd.



Error 03=koelwater hoger dan 57graden. Er stoomt niet genoeg water door de unit. Herhaal nogmaals de inregel procedure: paragraaf **Inregelen** pag. ? Als dit niet lukt is de doorstroom gedeeltelijk geblokkeerd. Mogelijke oorzaken zijn; Waterklep verkeerd om gemonteerd, Hoofdkraan niet helemaal open, Zeefje in watertoevoer verstopt, blokkade in waterafvoer (riool dicht/bevoren). Als de watertoevoer in orde is en er komt toch niet genoeg water uit de afvoer van de unit, dan kan het automatische inregelventiel defect of vuil zijn. Voordat er verder gekeken wordt, altijd het inregelventiel helemaal naar rechts draaien.

Om de unit bij problemen toch te kunnen gebruiken kan er een by-pass gemaakt worden om de kraan heen. De wateruitgang aan de buitenkant van de unit moet hiervoor op de middelste aansluiting gezet te worden, het paneel rechts naast de luchtuitleat dient verwijderd te worden en de by-pass kraan op de middelste wateruitgang dient te worden opengedraaid. De watertoevoer kan nu met een externe kraan op de wateraanvoer manueel geregeld worden. De bovenste wateruitgang kan afgedopt worden met een eindplug $\frac{3}{4}$.



Let bij een storing op de temperatuur en hoeveelheid retourwater

De liters water /min kan men controleren met een emmer en een stopwatch.

Error 04=Te lage omgevingstemperatuur. De Opticlimate staat in een te koude omgeving. Het koelwater kan bevriezen. Zorg dat de ruimte waarin de Opticlimate zich bevindt, boven de 4gr is.

Error 05=ruimte temperatuursensor defect of niet aangesloten. Controleer of de witte stekertjes op de printplaat goed aangesloten zitten. Vervang de sensor. Anders neem contact op met de techn.dienst.

Error 06=koel blok temperatuursensor defect of niet aangesloten. Controleer of de witte stekertjes op de printplaat goed aangesloten zitten. Vervang de sensor. Anders neem contact op met de techn.dienst.

Error 07=koelwater temperatuursensor defect of niet aangesloten. Controleer of de witte stekkertjes op de printplaat goed aangesloten zitten. Vervang de sensor. Anders neem contact op met de techn.dienst.

Error 08=waterlekkage alarm actief of de ruimtetemperatuur sensor van de 2e ruimte bij dual room configuratie is defect of niet aangesloten bij de pro2 serie. Controleer of de witte stekkertjes op de printplaat goed aangesloten zitten. Controleer in het menu of instelling **D7** juist staat. (dual room on/off). Controleer of de uiteindes van de waterlekkagesensor geen contact maken en droog zijn. Anders neem contact op met de techn.dienst.

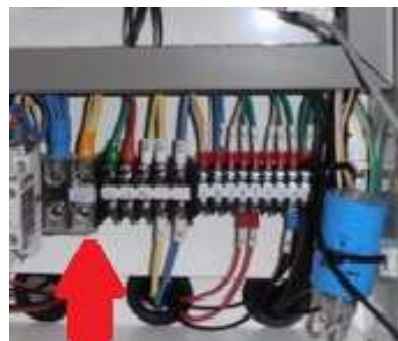


De witte stekkertjes van de sensors.

Error 09=thermische beveiliging van de compressor. De compressor gebruikt meer stroom dan normaal het geval is. Dit komt meestal door losse bedrading. Check of alle bedrading van de compressor goed is aangedraaid, dit zijn bij de 1 fase de dikke gele en blauwe draden. Bij de 3 fase geel, groen en rood. De schroeven van de relais en thermische beveiliging ook aandraaien. Als de storing terug blijft komen kan de thermische beveiliging 1 stand hoger worden gedraaid maar nooit 2 standen hoger draaien! Blijft de storing, neem dan contact op met de techn dienst.

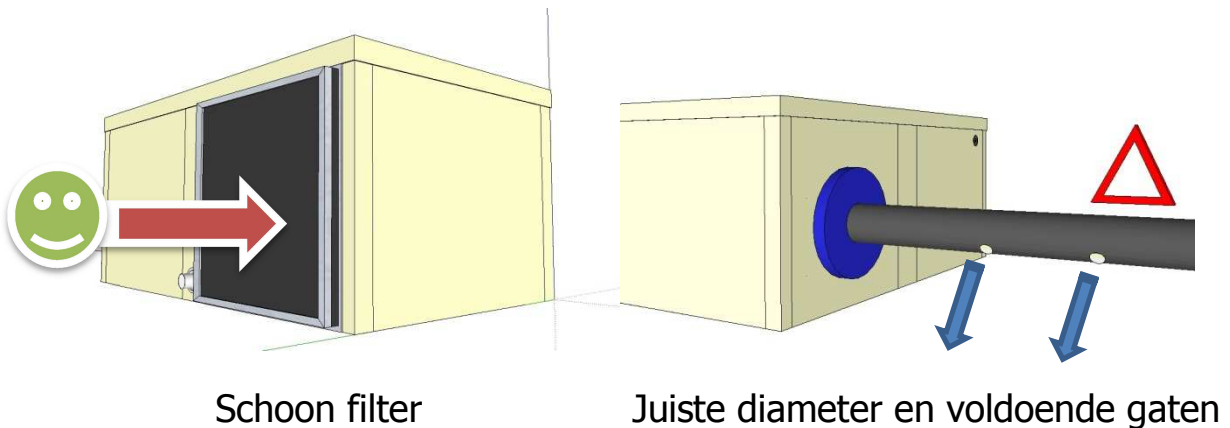


Thermische beveiliging

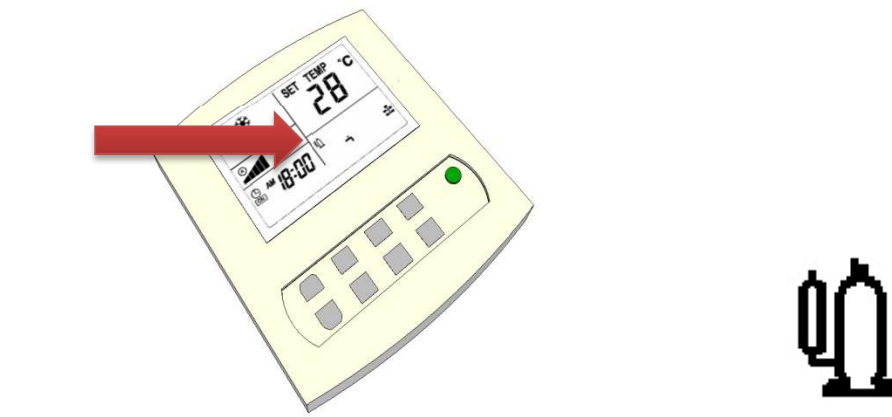


Aansluiting klemmenstrook

Error 10=Anti-vriesbeveiliging. Het koelblok in de unit wordt te koud. Dit komt meestal omdat er niet genoeg warme lucht door de unit stroomt. De slangen op de uitblaas zijn te dun of er zitten te weinig gaten in. Het kan ook dat de stoffilter verstopt zit of de unit teveel water krijgt. Zie paragraaf **inregelen** pag? Laat de unit even draaien zonder slangen en controleer het luchtfilter/koolstoffilter. Vervang indien nodig.



Error 11=Slechte koeling alarm. De compressor draait onafgebroken voor 30 minuten en de koelblok temperatuur is hoger dan 24 graden. Er zit waarschijnlijk een lek in het systeem of de compressor draait niet. Als het compressor symbooltje brandt maar de compressor draait niet, is er meestal een probleem met de condensator of de bedrading ervan. Als de druk op de manometer lager is dan 0,5Mpa/5bar zal er ook een error 13 zijn. Neem contact op met de techn dienst.



Symbol compressor aan.

Error 12=Hoge drukbeveiliging. De druk van het systeem is boven de 2.5Mpa=25bar gekomen. Dit komt bijna altijd door dat de unit te weinig water krijgt. Controleer aan en afvoer van water, zie ook error 03.

Error 13=Lage drukbeveiliging. De druk van het systeem is onder de 0.3MPa=3bar gekomen. Dit komt bijna altijd doordat de unit een lek in het systeem heeft. Controleer op de manometer of de druk

inderdaad onder de 0.5Mpa staat. Is de druk goed, dan kan er een lusje gemaakt worden op de klemmenstrook tussen nr.9&14 . Neem contact op met de techn.dienst.



Manometer

Error 14=spanningsonderbreking beveiliging. Als de unit zonder spanning heeft gestaan zal bij terugkomen van de spanning error 14 oplichten in de alarm geschiedenis. Als de alarm geschiedenis regelmatig wordt opgeschoond zal er altijd te zien zijn of er een spanning onderbreking is geweest.

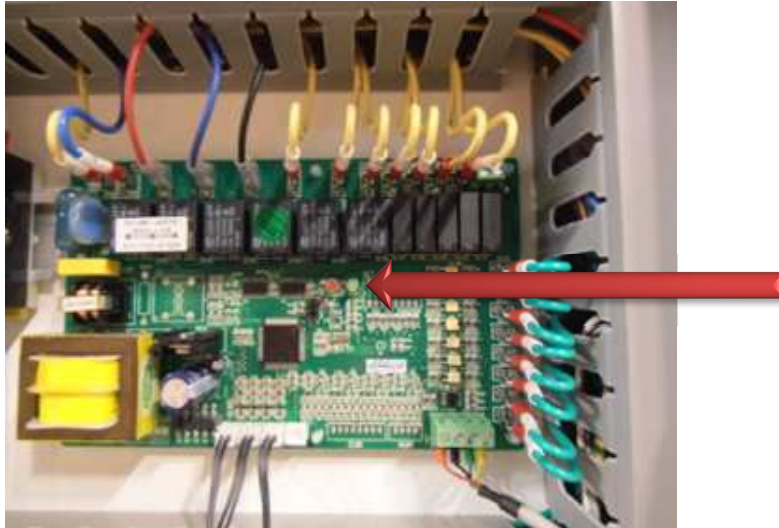
Error 15=hoge temperatuurbeveiliging. Als de temperatuur boven de 35 graden komt, door wat voor reden dan ook , zal dit alarm aangaan en middels de aansluiting op de timer in het schakelbord van de lampen alle licht/verwarmingsbronnen uitschakelen. Dit is geen alarm van de unit maar is een omgevingsalarm. (niet nodig bij gebruik van een Dimlux systeem)

Error 16=Waterlekkagebeveiliging. Waarschijnlijk is de vloer onder de unit nat geworden. De waterlekkage sensor is nat of heeft kortsluiting. Trek het witte stekkertje van de sensor los in de printplaat. Als de storing niet weg is, neem contact op met de techn.dienst.

Andere storingen.

Elektrisch;

Display werkt niet; Als het display helemaal niet werkt, staat er waarschijnlijk geen spanning op de printplaat in de unit. De ledjes op de printplaat branden/knipperen dan ook niet.



Positie ledjes op de printplaat

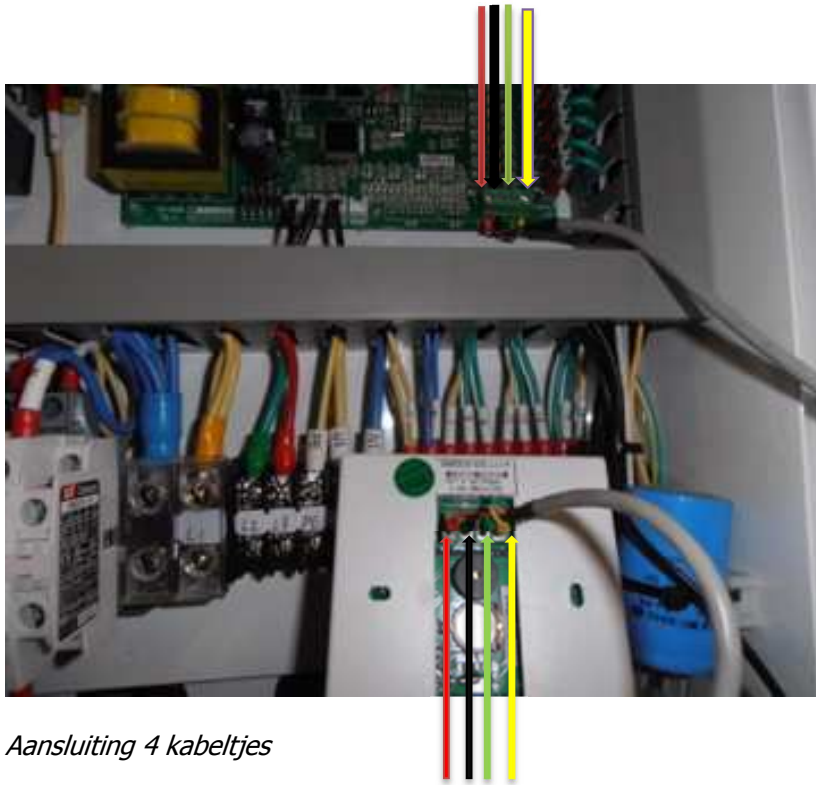
-De voedingsspanning van de unit dient gecontroleerd te worden (hoofdschakelaar of zekering extern)

-Naast de printplaat zit een glazen zekering in een doorzichtige behuizing. In de behuizing zit ook een rode led. Als de led brandt, is de zekering stuk. Het is een glazen zekering van 5amp/250volt. Er zit een reservezekering bijgeleverd. De maat van de zekering=?x?



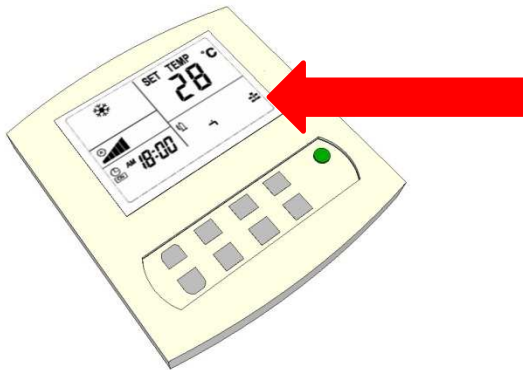
Positie zekeringhouder met ledje.

-Controleer de aansluitvolgorde van de 4 kabeltjes achterop de afstandbediening en op de printplaat. (zie afbeelding)



Aansluiting 4 kabeltjes

Als het display wel werkt maar bediening niet mogelijk is, dient op het display naar het netwerk-symbooltje gekeken te worden.



Symbol netwerk

Dit symbool moet branden, als het knippert is er geen verbinding met de opticlimate. De aansluitvolgorde van de 4 draadjes dient gecontroleerd te worden. Als de volgorde klopt, kan er een breuk in de kabel of verbinding zitten. Controleer de bedrading.

-Als de software van de afstandsbediening en de printplaat niet overeenkomen, knippert het symbool ook. Neem contact op met de technische dienst.

De externe zekering springt; De 4 verschillende opticlimate's dienen afgezekerd te worden volgens specificatie van de fabrikant.

-3500pro> D16-1F automaat

-6000pro> D20-1F of C16-3F automaat

-10000pro>D25-1F of D16-3F automaat

-15000pro>D20-3F automaat

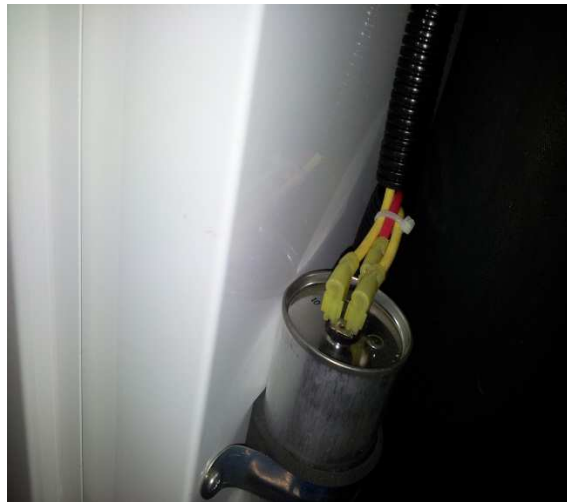
Als de zekering automaat springt, dient er op gelet te worden wanneer deze springt.

-Als de zekering meteen springt als er op de on/off gedrukt wordt, is er een probleem met de fan of de condensator van de fan. Controleer de condensator en de aansluitingen. Vervang indien nodig de condensator en/of de fan.



Condensator van de fan

-Als de zekering alleen springt als de compressor gaat lopen (paar sec na het oplichten van het kraansymbool in display) dan is er een probleem met de condensator van de compressor. Deze zit in het compressorcompartiment. Controleer de aansluiting en de condensator. De compressor zelf gaat eigenlijk nooit kapot.



Condensator van de compressor

-Als de zekering springt bij het gebruik van de verwarming, dienen de verwarmingselementen en hun aansluiting gecontroleerd te worden. Het eenvoudigste is de verwarmingselementen los te koppelen en te kijken of de sturing weg is. Vervang indien nodig de verbinding en /of het verwarmingselement. De verwarmingselementen bevinden zich in hetzelfde compartiment als de fan.

De aardlekschakelaar springt uit; Als de aardlekschakelaar uitspringt, is er een lek naar aarde of de aardlekschakelaar is te licht.

-Als er een lek naar aarde is, dient zorgvuldig de bedrading onderzocht/doorgemeten te worden. Neem contact op met de techn dienst.

-De Opticlimate werkt op een aardlekschakelaar van 300Ma in een aparte groep. Dit om storingen door andere apparatuur uit te sluiten.

De temperatuur aanduiding klopt niet; In het menu kan onder D21 de temperatuur aanduiding geijkt/aangepast worden.

Geluid/trillen

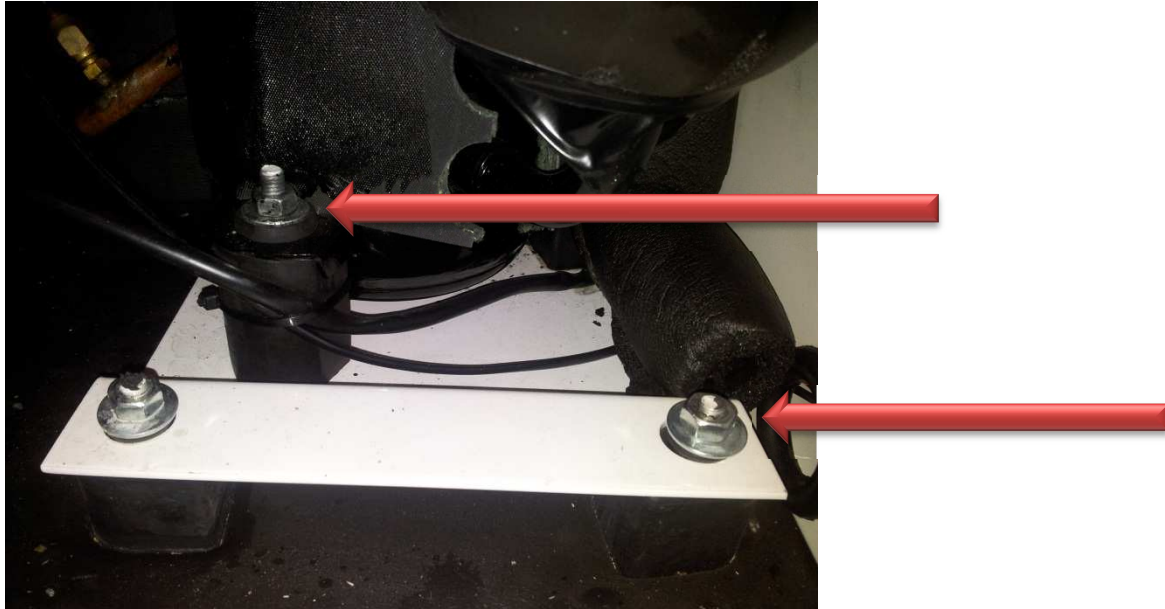
Geluid; Geluid is trilling. Er is echter een verschil in trilling die men hoort en trilling die men voelt.

Hoorbare trilling. (teveel lawaai)

- Is het geluid constant, dan moet de oorzaak gezocht worden in de fan. De fan loopt nl altijd als de unit aanstaat. Controleer de fan en vervang indien nodig. Controleer ook alle schroeven van de beplating van de unit.

-Is het geluid niet altijd aanwezig, dan kan het zijn dat de trilling door de compressor wordt veroorzaakt. Controleer of het geluid alleen aanwezig is als het compressorsymbool zichtbaar is op het display. Oorzaak;

-De rubber steunen van de compressor zitten te vast, de moeren op de steun moeten handvast zitten. (zijn alleen voor transport) De compressor moet men met de hand heen en weer kunnen schudden zonder een metaalachtig geluid te horen. Het paneel aan de water in/uit zijde moet verwijderd worden.



Trilling; voelbare trilling. Trillingen worden vaak doorgegeven door de constructie van een kamer of gebouw. Het is van belang dat de unit trillingvrij wordt gemonteerd. Oorzaken van trilling in de constructie kunnen veroorzaakt worden door;

- De rubber steunen van de compressor zitten te vast, de moeren op de steun moeten handvast zitten. (zijn alleen voor transport) De compressor moet men met de hand heen en weer kunnen schudden zonder een metaalachtig geluid te horen. Het paneel aan de water in/uit zijde moet verwijderd worden.

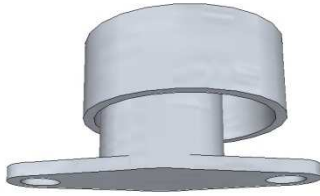
-Geen rubbers of trillingsdempers gemonteerd

-contactgeluiden van leidingen. Als de machine trillingvrij wordt gemonteerd, moeten de aangesloten leidingen niet meetrillen. De aangesloten leidingen kunnen dan ook beter flexibel gemonteerd worden bij de aansluiting aan de unit. Gebruik bij koper een stukje flexibele leiding en laat bij tyleen een stuk leiding vrij hangen om contactgeluiden te voorkomen. Zorg dat de leidingen voor de rest wel goed vast zitten tegen muren. Gebruik klemmen en/of zadels.

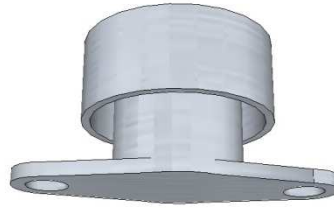
-Er komt een leiding inwendig tegen het plaatmateriaal van de unit. Buig de leiding voorzichtig zodat er speling tussen het plaatmateriaal en de leiding zit.

-Er mag buiten de rubbers of dempers van de machine geen contact zijn met andere delen van de constructie.

-Als er voor trillingsdempers ipv rubbers is gekozen bij de montage van de Opticlimate, dient men na te gaan of de dempers wel van het juiste gewicht zijn. Ook dienen de buiten- en binnenring van de demper goed gecentreerd te zijn.



Fout



Goed

Problemen met water

Water blijft door de unit stromen; Als er water door de unit blijft stromen zijn er 2 problemen. Het 1^e probleem is de waterklep die in de aanvoerleiding is gemonteerd. Deze sluit niet af. Oorzaken kunnen zijn dat de aansluiting van de klep op de klemmenstrook niet juist gebeurd is, ook kan er vuil in de klep zitten. Deze klemt dan. Het advies is om de klep te openen en vuil te verwijderen. Lukt dit niet, vervang dan de klep.

Het 2^e probleem waardoor het water blijft stromen is dat de unit niet/niet goed is ingeregeld. De inregelventiel is te ver naar rechts gedraaid. Regel de capaciteit van de unit in met behulp van de gebruiksaanwijzing onder hoofdstuk **inregelen**.

Het water stroomt niet; Als er geen of bijna geen water door de unit stroomt kan de oorzaak zijn;

- De waterklep is verkeerd om gemonteerd
- De waterklep werkt niet. (contr. Aansluiting/vervang klep)
- Inregelventiel te ver linksom gedraaid.
- Er is geen watertoevoer
- Er is geen water afvoer (bevroren/verstopt riool)
- Het regelventiel is verstopt. (alleen bij 3500/6000pro)

De unit lekt water; Water kan door 2 oorzaken uit de unit lekken.

De 1^e oorzaak is condenswater. Draai bij een lekkage altijd eerst de condenswaterafvoer los van de unit. Komt er dan opeens veel water uit de uitloop, dan is er iets mis met de condenswaterafvoer. De afvoer moet vrij kunnen uitlopen en de slang mag geen knikken of lussen hebben. De afvoerslang mag ook niet onder water in een ton of vat liggen. Controleer ook altijd of de unit op afschot staat richting condenswaterafvoer. Controleer ook de luchtfilter. Bij een verstopt filter ontstaat er vacuüm aan de condenswaterafvoer.

De 2^e oorzaak is lekkage van het koelwater. Verwijder hiervoor de panelen aan de waterzijde en voel/controleer alle leidingen en verbindingen. Neem contact op met de Tech dienst.

Condensvorming

Overdreven condensvorming; Er kan bij een hoge relatieve luchtvochtigheid condensvorming optreden aan de slang op de uitblaaszijde van de unit. Dit is normaal, de slang is immers koud. Om overdreven condensvorming tegen te gaan kan men controleren of er genoeg gaatjes in de slang zitten. Bij te weinig gaatjes is de doorstroming van lucht te laag waardoor deze nog kouder wordt. Ook de slangdiameter mag niet te klein gekozen worden.

Gebruik de juiste slang, zwarte slang die inwendig zilverkleurig is verdient de voorkeur. (combi-deck)

Treedt er nog steeds overdreven condensvorming op, dan kan de eerste meter slang geïsoleerd worden.

Ontvochtiging

Als de er problemen zijn met ontvochtigen dient men er rekening mee te houden dat unit niet kan ontvochtigen als de temperatuur te laag is. De temperatuur zou dan immers nog verder dalen onder de ingestelde waarde.

Controleer of de verwarming(en) niet uitgeschakeld zijn. In het menu is dit D:01. Deze instelling moet op 3 staan. Zorg er ook voor dat de fan op de laagste stand draait in de nachtmodus (toets fn). De bijgeleverde hygrostaat moet ook juist ingesteld zijn. Verder kan er nog geprobeerd worden om de hysteresis en de compressor-uit tijd te verlagen. Dit kan bij kleine ruimtes waar alles sneller moet reageren een voordeel opleveren.

De hysteresis is het verschil (bandbreedte) waartussen de unit in en uit schakelt. Bij een nachttemperatuur instelling van bv 22gr zal de unit bij een hysteresis van 2 gr bij 21gr gaan verwarmen en bij 23gr stoppen met verwarmen. Bij een hysteresis van 1gr zal de unit gaan verwarmen bij 21,5gr en stoppen bij 22,5gr enz enz Dit is in het menu de optie D:11.

