



VapaLite

Stoomluchtbevochtiger

Model LMV1 4

**Lees deze instructies
VÓÓR
installatie en inbedrijfstelling.
Het niet opvolgen van aanbevelingen van de fabrikant kan de garantie ongeldig
maken.**

Vapac behoudt zich het recht voor de uitvoering of specificatie van de in deze handleiding beschreven
apparatuur te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Vapac apparatuur wordt in Engeland gefabriceerd door:
NORTEK Global HVAC UK

VapaLite

Montagepositie van de VapaLite.

Goed:

De unit binnen monteren.

Monteer de unit in de directe nabijheid van de stoomnozzle / stoomleiding.

Houdt voldoende ruimte voor servicedoeleinden aan de voorzijde van de unit (min. 700 mm).

Verwijder zondig de cilinder om bij de montagegaten in het achterpaneel van het stoomgedeelte te kunnen komen.

Gebruik M6 muurbouten of gelijksoortig om de eenheid op zijn plaats te bevestigen.

Monteer een unit met ruimtedampverspreider (RDU) zo, dat de stoomuittrede boven hoofdhoogte plaatsvindt (een RDU bevat een kleine ventilator met een 230 VAC motor).

Fout:

Monteer de unit nooit buiten.

Monteer de unit niet dicht bij bronnen van sterke elektromagnetische velden, zoals grote transformatoren, motortoerenregelingen, enz.

Monteer de unit niet in een ongeventileerde omkasting.

Monteer de unit niet zodanig, dat deze uitsluitend met een ladder bereikbaar is.

Monteer de unit niet boven een verlaagd plafond of vergelijkbare plaats, waar een eventuele lekkage of andere storing schade kan berokkenen.

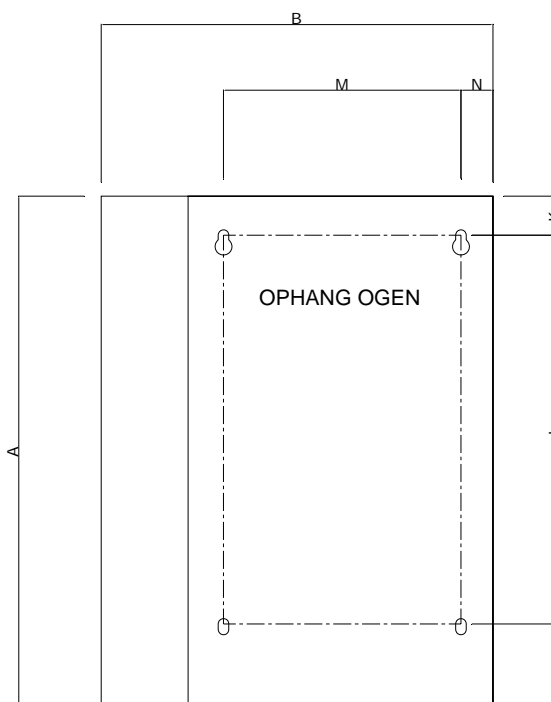
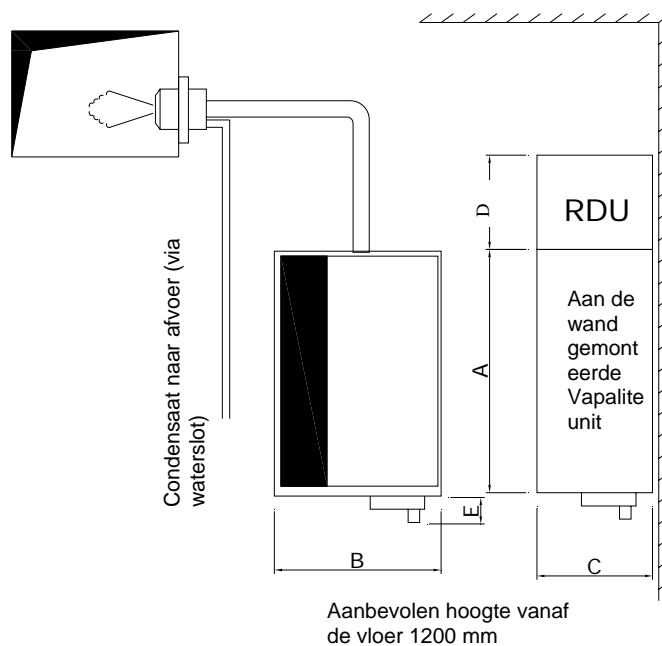
Monteer de unit niet in een ruimte die met water schoongespoten wordt.

Monteer de unit niet in een te warme ruimte (max. 35°C).

Monteer de unit niet in een zeer koude ruimte of omgeving waar temperatuur en vochtigheid condensatie op elektrische componenten kan veroorzaken.

Monteer de unit niet in een ruimte, waar het geluid van een magneetschakelaar, klep, pomp of stromend water niet acceptabel is, bijv. bibliotheken, particuliere appartementen etc.

Bij montage van het apparaat op een verdieping of een plaats, waarbij als gevolg van een storing en/of waterlekkage schade kan ontstaan; Altijd een adequate beveiliging (waterstop, enz.) toepassen !



Afmetingen (mm)

A	=	500
B	=	325
C	=	235
D	=	205
L	=	340
M	=	125
N	=	53

Montagegaten in relatie tot afmetingen van de unit

VapaLite

Waterzijdige aansluitingen.

Goed:

Sluit de unit uitsluitend aan op het normale koudwaterleidingnet.

Gebruik een 'filterkogelkraan' of stopkraan met waterfilter in de directe nabijheid van de unit.

Zorg voor voldoende water en druk en goede slang om voor een goede stromingsnelheid naar de unit te zorgen (1,2 liter/min).

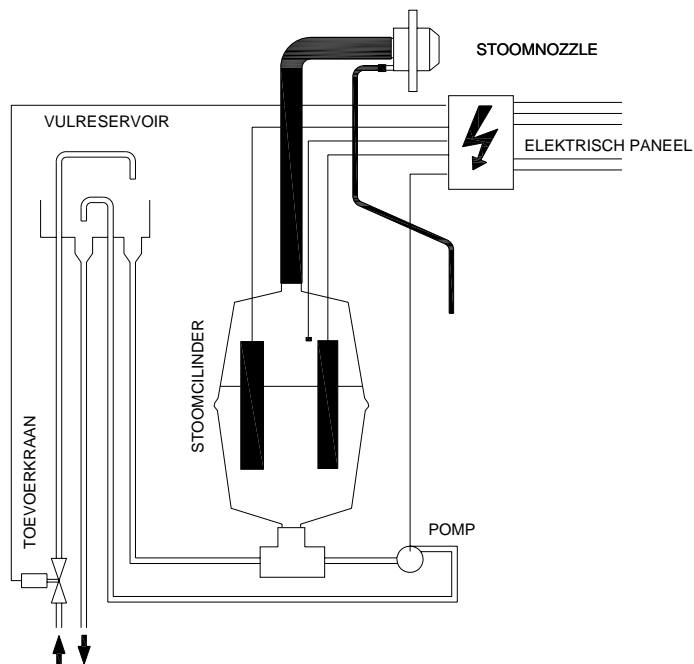
Gebruik de meegeleverde flexibele slang voor wateraansluiting. Spoel de waterleiding goed door, alvorens de unit aan te sluiten.

Fout:

Gebruik geen water dat onthard is met een zoutwisselsysteem (soms basiswisselaar of ionenwisselaar genaamd).

Gebruik geen demi-water.

Draai de wateraansluiting niet te vast met een moersleutel – een flexibele aansluiting met nylon moer en sluitring is meegeleverd om hem stevig met de hand aan te kunnen draaien. Als er water doorheen sijpelt, draai de moer dan los, maak de sluitring schoon en plaats hem terug.



Waterafvoeraansluiting.

Goed:

Gebruik een koperen of kunststof leiding die bestand is tegen heet water (100°C).

Laat het afvoerwater van de eenheid in een geventileerde en besloten positie komen waar stoomdampen van de afvoertrechter geen probleem voor de Vapac of andere apparatuur vormen.

Zorg voor een goed afschot voor de afvoerleiding zodat water vrij kan stromen.

Zorg ervoor dat de afvoerleiding tegelijkertijd ook water van andere aangesloten apparatuur kan afvoeren.

Algemeen:

Metalen watertoe- en/of afvoerleidingen altijd aarden in de nabijheid van de unit.

Waterkwaliteit:

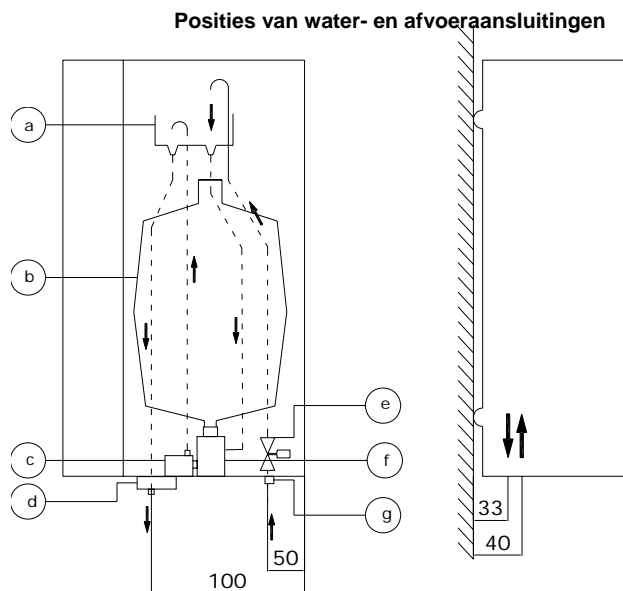
Hardheid: 50-500 ppm.

Geleidingsvermogen: 80-1000 µS/cm

Druk: 1-8 bar

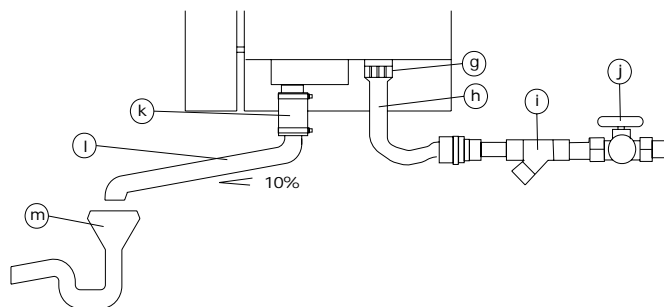
Hoeveelheid: 1,2 l/min.

- a) vulreservoir
- b) stoomcilinder
- c) afvoerpomp
- d) afvoerverzamelaar
- e) vulklep met stroomregelaar
- f) toevoer-/afvoerspruitstuk
- g) wateraansluiting 3/4"
- h) flexibele connector 3/4" moer aan beide zijden
- i/j) kraan met filter
- k) ø 35 mm stoomslang met slangklemmen
- l) ø 35 mm koperen pijp + steun
- m) trechter



Afmetingen in mm

Waterzijdige aansluitingen



VapaLite

Stoomnozzle / pijp (optie) en slang

GOED en FOUT

Algemeen

De plaats van de stoomnozzle / pijp (optie) in het airconditioningsysteem in relatie tot andere componenten, bochten, filters, warmtewisselaars, etc. is cruciaal voor een goede werking. De voor het project verantwoordelijke technicus moet hierover beslissen.

Vraag om instructies / tekening van de technicus voor de gekozen pijplocatie.

Vraag om instructies / tekening van de technicus voor de pijppositie in relatie tot de boven- en onderkant van het kanaal (of zijkanten als luchtstroom verticaal is).

Installatie van de stoomnozzle:

N.B.:

De stoomnozzle kan zowel in de zijkant als in de onderkant van het kanaal worden gemonteerd.

Zorg ervoor dat de condensafvoer op het laagste punt zit.

Zorg voor een plaatselijke afvoerpositie voor de condensleiding vanaf de nozzle.

Gebruik altijd hittebestendige materialen (100°C) voor de condensleiding.

Stoomslangmontage:

Gebruik stoomslang of koperen pijp met een diameter die gelijk is aan de stoomcilinderuitlaat (ø 22 mm). Bij voorkeur de originele Vapac stoomslang gebruiken of een goed geïsoleerde koperen pijp.

Maak de stoomleiding zo kort mogelijk. (Korter dan 2 m voor optimaal rendement).

Houdt een verticaal verloop aan van 300 mm direct boven de unit. Gebruik de volledige beschikbare hoogte tussen de unit en stoomnozzle voor een maximaal afschot (min. 12-20% zodat condensaat terug naar de stoomcilinder kan of omlaag naar een condensafscheider). Zorg altijd voor een continu afschot.

Zorg voor een goede ondersteuning van de stoomleiding om "zakken" te voorkomen.

Bevestig elke 30-50cm pijpklampen.

Gebruik een condensaatafscheider of eenvoudige besloten pijp aansluiting om condensaat van de verlengde stoomleidingen af te voeren.

Zorg ervoor dat de buigradius goed ondersteund wordt om 'knikken' tijdens bedrijf te voorkomen.

Gebruik een goede isolatie voor langere stoomslang (>2 m) en bij koude omgevingcondities om overmatige condensvorming en lage uitvoer te voorkomen.

Laat de condens van de stoomnozzle afvoeren in de trechter die voor het afvoerwater van de bevochtiger is geïnstalleerd. Gebruik buizen van met een diameter van 6 mm (geschikt voor 100°C) om aan te sluiten op 6 mm koperen pijp of op de afvoer direct in de trechter.

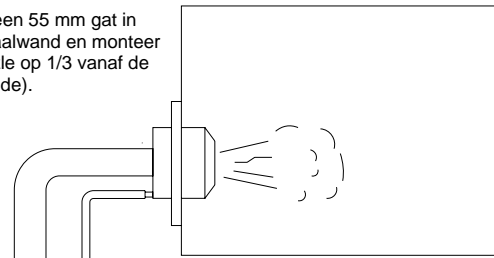
Fout:

Zorg ervoor dat er geen 'knikken' of 'verzakkingen' in de stoomslang komen.

Voorkom zuiver horizontale delen in stoomleidingen en gebruik geen 90° knieën.

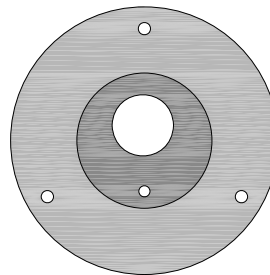
Stoomnozzle montage:

(maak een 55 mm gat in de kanaalwand en monteer de nozzle op 1/3 vanaf de onderzijde).



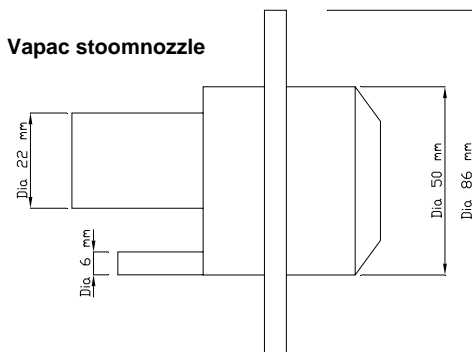
gebruik de ø6 mm slang om het condensaat terug te voeren naar het vulreservoir of af te voeren (via waterslot).

gebruik de ø22 mm stoomslang en slangklem voor aansluiting van de nozzle op de stoomcilinder in de kast van de luchtbevochtiger.

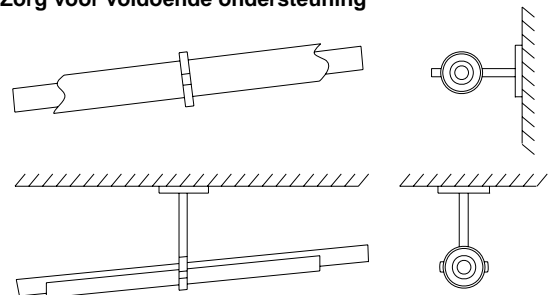


De stoomnozzle heeft 3 montagegaten. Bij montage in de kanaalwand er altijd voor zorgen, dat de 6 mm condensafvoer op het laagste punt zit (onder ø 22 mm stoomaansluiting). Maak een gat van 55 mm in de zijkant van het kanaal, plaats de nozzle, markeer de montagegaten en boor deze overeenkomstig

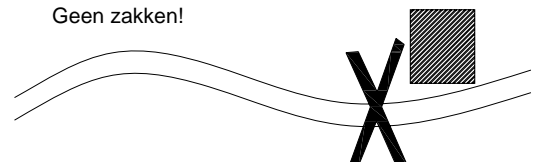
Vapac stoomnozzle



Zorg voor voldoende ondersteuning



Geen zakken!



VapaLite Elektrische aansluitingen

De bedrading naar de Vapac dient door een bevoegde elektricien gedaan te worden. De externe overstrombeschermer en bedrading moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften en praktijkcodes. De standaard VapaLite unit is bedoeld voor een 1-fase elektrische voeding van 230 V.

Externe beveiliging

In de elektrische voeding naar de VapaLite dient een goed bereikbare zekering te zijn toegepast van de juiste waarde. In de directe nabijheid van de unit een werkschakelaar toepassen.

VapaLite Klemmen (zie Fig.1)

Klemmen L1 en L2 zijn voor aansluiting op de stroomtoevoer. Klemmen 1 en 2 zijn voor aansluiting op de externe regeling. Klemmen A en B zijn voor aansluiting op een ruimtedampverspreider (RDU).

Aansluiting regeling

De VapaLite kan bediend worden met een hygrostaat met potentiaalvrij contacten of een externe gelijkstroomregelaar die 0-5V; 0-10V; 2-10V; 1-18V; 0-20V of 4-20mA uitgeeft. Gebruik altijd een aparte afgeschermd kabel voor het regelsignaal (afscherming in Vapac unit met aarde verbinden).

Vrijgavecircuit

Een vrijgavecircuit, bestaande uit potentiaalvrije contacten van maximaalhygrostaat, schakelklok of elektrische koppeling tussen ventilatormotor en bevochtiger, enz. kan het beste in serie met de regelhygrostaat woden aangesloten (tussen 1 en 2). Altijd een aparte afgeschermd kabel gebruiken (afscherming in Vapac unit met aarde verbinden).

Kabelinvoer

De meegeleverde kabelwartels moeten gebruikt worden om de kabels bij de invoerpositie goed op hun plaats te houden.

Capaciteitsreductie

Vier er zijn alle standaard uitvoeren; (1kg; 2kg; 3kg; 4kg/uur). Op beide units kan de capaciteit veranderd worden van 1kg/uur tot 5kg/uur door de waarde van UCP 1 te veranderen. Neem hiertoe contact op met de fabrikant of leverancier van de unit, of vermeld dit bij de bestelling.

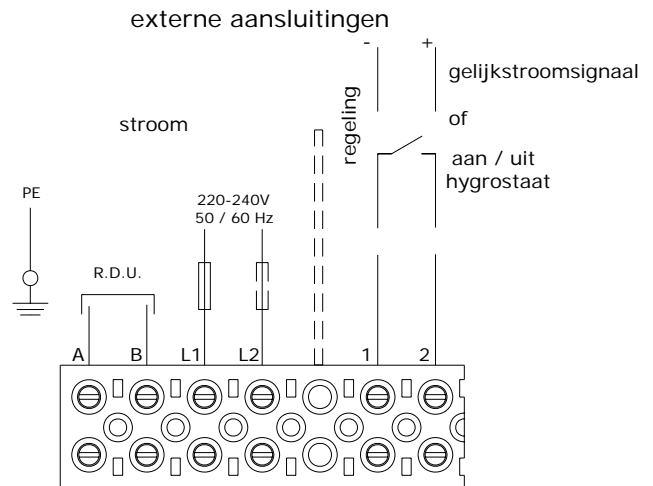


Fig 1

Om bij het elektrische gedeelte komen, opent u het voordeurtje, draai de 2 schroeven los en breng het elektrische gedeelte eruit en zet los door de twee geleidingschroeven los te draaien.

Fig 2.

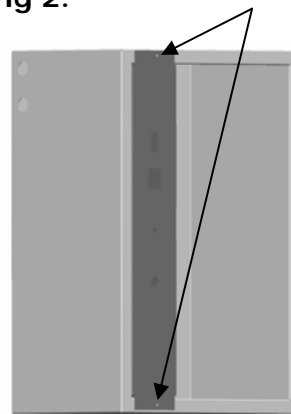
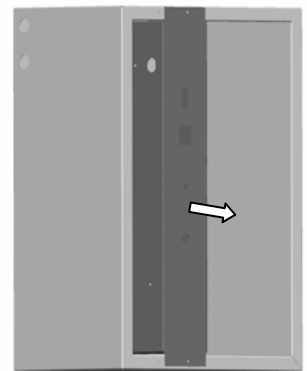


Fig 3



Elektrische aansluiting maken

Elektrische deel loszetten:

Om de elektrische aansluitingen naar de unit te maken, moet het elektrische deel losgezet worden. Open hiertoe de deur, ontkoppel de slang- en elektrodedoppen van de stoomcilinder, verwijder de stoomcilinder door hem uit het spruitstuk te tillen.

Draai de twee schroeven los die het elektrische paneel aan de buitenkant vasthouden en verwijder ze (zie fig. 2) en breng het hele elektrische deel naar voren (zie fig. 3) om het los te halen van de gleuven in het achterpaneel.

Draai dan de twee schroeven van de bovenste en onderste geleidingsrail los. Het elektrische paneel kan dan schuin in de kast gezet worden (zie fig. 4) om de bedrading op het klemmenblok te kunnen aansluiten.

De aansluiting voltooien:

Verwijder de 'knock-outs' in de boven- en/of zijkant (voor Vapalite met RDU) en monteer wartels. Breng de kabels door de kabelwartels, zet aansluitingen in de betreffende posities van het klemmenblok vast en draai de kabelwartels aan.

N.B.: Als er een RDU is gemonteerd, zit er een kleine 'knock-out' bovenaan voor de bedrading van de ventilatormotor.

Bevestig het elektrische paneel weer op de geleiderails, schuif het terug en zet vast voordat u de stoomcilinder terugplaatst en aansluit.

Belangrijk:

- 1 Bij het plaatsen van de stoomcilinder erop letten dat de O-ring en de vastzetting zich in de juiste positie bevinden.
- 2 De positie van de witte elektrodedop (voor de max. niveau sensor) heeft een label met 'white' erop. De met 1 gemerkte elektrode kabel dient op de elektrode te worden gezet, die zich het dichtst bij de witte dop bevindt.

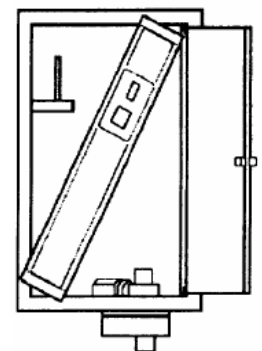


Fig.4

Opstartinstructies:

Na installatie en alle aansluitingen correct te hebben aangebracht:

- Open de kraan in de watertoevoer;
- Sluit de werkschakelaar of stroombreker op de elektrische toevoer naar de VapaLite.
- Zet aan/uit-schakelaar op frontpaneel op positie 1.
- De unit is nu gereed om te werken, wanneer de hygrostaat 'vraagt'.

Inschakeling/werking:

Wanneer de elektrische en waterzijdige aansluitingen correct zijn aangebracht, kan de unit worden ingeschakeld. Wanneer de hygrostaat "vraagt", krijgen de elektrodes stroom en stroomt er koud water in de cilinder. Het water komt er geleidelijk aan in totdat de volledige bedrijfsstroom bereikt is. De mate van elektrische stroom is afhankelijk van de aanwezige mineralen in de normale watertoevoer. Normaliter zal bij een opstart met koud vers water, de nominaalstroom niet bereikt worden; in dit geval gaat de koudwaterkraan dicht als het water de waterniveausensor raakt. Deze bevindt zich bovenop de cilinder en voorkomt dat de cilinder te vol loopt.

De elektrische stroom tussen de in water gedompelde elektroden zal het water verwarmen, totdat het kookt. De gevormde stoom wordt via de stoomslang naar de nozzle geleid. Omdat het water blijft koken, wordt er meer koud water toegevoegd met ook meer mineralen, en na een bepaalde tijd wordt de max. capaciteit bereikt.

Vervolgens zal de elektronische regeling de concentratie van het kokende water continu bewaken en regelen door regelmatig water af te voeren en vers water op te nemen.

Tijdens het initialisatieproces moeten de gebruikers-LED's het volgende weergeven:

Status gebruikers-LED	Beschrijving
ROOD Knippert 2 seconden	Unit is bezig met initialiseren. Als hij in deze toestand blijft, is er geen geldige UCP1 gemonteerd.

Voor aanvang van het initialisatieproces, knipperen de LED's gedurende 10 seconden herhaaldelijk groen, rood, oranje om aan te geven dat de LED's goed werken.

Kenmerken van de VapaLite-regeling

Het VapaLite regelsysteem past de functie aan op de veranderende waterkwaliteit in de cilinder en de veranderende elektrodetoestand zelfs al leidt dit in afwijkende bedrijfsomstandigheden tot een verminderde capaciteit.

N.B.: De VapaLite sluit de stroom naar de elektrodes tijdens afvoer af om aardlek te voorkomen.

De VapaLite stopt als reactie op extreme storingscondities zoals:

- Hoge overstroom STOP
- Afvoerfout STOP (geen goede afvoerfunctie)
- Toevoerfout STOP (water bereikt de cilinder niet)

De 'stop'-conditie op de VapaLite kan gewist worden door de unit aan en uit te zetten. Als er zich een 'stop'-toestand voordoet, volg dan de service- en onderhoudsprocedure om de stoomcilinder en de afvoerpomp te inspecteren.

	Gebruikers-LED's	Beschrijving
1	UIT	Unit uit.
2	UIT	Unit stand-by.
3	Groen Oranje knippert afwisselend ROOD knippert	Unit bezig met opstarten. Unit On-line.
	Variabele periode of AAN	De variabele periode wordt bepaald door het vraagsignaal. Vraag LED OP ROOD LED UIT
	<12,5%	0,5seconde 3,5 seconden
	<25%	1,0seconde 3,0seconden
	<37,5%	1,5seconde 2,5seconden
	<50%	2,0seconden 2,0seconden
	<62,5%	2,5seconden 1,5seconde
	<75%	3,0seconden 1,0seconde
	<87,5%	3,5seconden 0,5seconde
	>=87,5%	AAN ROOD continu

Dit zijn slechts indicaties van de huidige toestand van de unit en u hoeft verder niets te doen. Als de toestand verandert, zal de indicatie ook automatisch veranderen.

Wanneer moet de cilinder vervangen worden:

De stoomcilinder moet vervangen worden door een nieuwe, wanneer de conditie hiervan leidt tot storingen of de capaciteit van het apparaat aanzienlijk is afgenomen door de verontreinigingen in de cilinder en aan de elektroden.

Cilinder vervangen

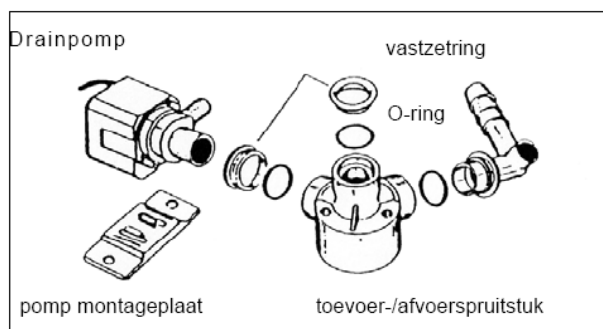
Levensduur cilinder

De hardheid van het water en vochtigheid bepalen de effectieve levensduur van een stoomcilinder. Bij units in gebieden met van nature zacht water gaan cilinders meestal langer mee, mogelijk meer dan 12 maanden. Bij hard water moet de cilinder waarschijnlijk vaker vervangen worden en kunt u verwachten dat hij 2 of 3 keer per jaar vervangen moet worden. De normale kalkafzetting van de Vapac stoomcilinder valt buiten de Vapac garantie.

Te volgen procedure bij cilindervervanging:

1. De "drainschakelaar" indrukken, totdat de cilinder leeg is. Er dient wel spanning op de aansluitklemmen aanwezig te zijn (werkschakelaar ingeschakeld).
2. Het apparaat nu spanningsloos maken (werkschakelaar uitschakelen).
3. De afsluitbare deur van het stoomcilindercompartiment verwijderen en voorzichtig de elektrodedoppen ontkoppelen (draaiende beweging maken). Na afkoelen gaat e.a. gemakkelijker!
4. De slangklem losdraaien en de stoomslang van de cilinder verwijderen.
5. Met een draaiende beweging de cilinder uit het toevoer/afvoer spruitstuk tillen en voorzichtig uit het apparaat verwijderen.
6. Inspecteer het toevoer/afvoer spruitstuk en verwijder eventueel bezinksel.

Geadviseerd wordt om minimaal bij elke cilinderwissel de drainpomp schoon te maken.



7. De drainpomp kan na lediging van de stoomcilinder voor inspectie/reiniging worden losgenomen, door deze vanaf het toevoer/afvoer spruitstuk, uit de montageplaat te schuiven. De o-ring koppeling op de pompinlaatzijde wordt dan verbroken. Pomphuis en rotorhuis zijn middels een bajonetsluiting met elkaar verbonden en de gehele pomp kan uit elkaar worden genomen. Onderstaande afbeelding toont alle o-ring koppelingen in het spruitstuk en de montagewijze van de drainpomp.

8. Wanneer de drainpomp is gereinigd en weer gemonteerd, kan de stoomcilinder worden vervangen. Plaats de vervangings cilinder in het toevoer-/ afvoer spruitstuk en druk de cilinder hier stevig in. Monteer hierna de stoomslang weer.

9. De elektrodedoppen moeten weer worden gemonteerd, overeenkomstig de aanduidingen op het label van de cilinder.

10. Wanneer de VapaLite wordt geleverd zijn de elektrodedoppen zodanig gemonteerd, dat de elektrodekabels op een veilige afstand van de deur blijven. Na een cilindervervanging is het zaak deze weer zoveel mogelijk overeenkomstig deze wijze te monteren.

Service en onderhoud:

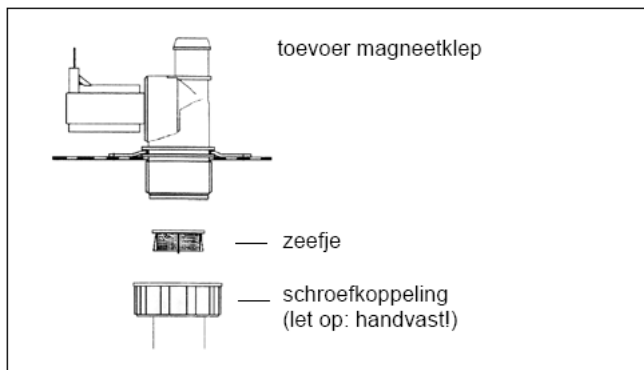
Door de volautomatische werking van de VapaLite, heeft deze normaal geen dagelijks toezicht nodig. In het algemeen wordt reinigen en onderhoud van de diverse onderdelen van de unit 1 à 2 twee maal per jaar aanbevolen, echter dit is sterk afhankelijk van de gebruiksfrequentie en de voedingswaterkwaliteit. Wanneer de VapaLite deel uitmaakt van een AC-installatie welke regelmatig onderhoud vereist, dan kan het onderhoud aan de VapaLite hierin worden opgenomen.

Stoom en condensslang:

De diverse slangen die aan en in de VapaLite zijn gemonteerd dienen bij elke onderhoudsbeurt te worden geïnspecteerd en moeten, wanneer zich slijtageverschijnselen voordoen, worden vervangen.

Toevoermagneetklep met zeefje:

De toevoermagneetklep bevat een nylon zeefje, dat in de 3/4" inlaatopening is geplaatst. Wanneer een nieuw waterleidingdeel werd geïnstalleerd kunnen aanvankelijk eventuele vaste deeltjes vuil en stof zich in het zeefje ophopen. Dit zeefje kan als volgt worden gereinigd: Stopkraan dichtzetten, nylon koppeling op unit losnemen (let op! zit nog water in) zeefje met punttang uitnemen en reinigen.



N.B.: Na reiniging het zeefje altijd weer monteren, daar anders vuil in de klep kan komen en deze kan verstopen of zich kan hechten aan de klepzitting of de stroombeperker kan blokkeren.

Fout- / Service-indicaties – Interventie door gebruiker nodig

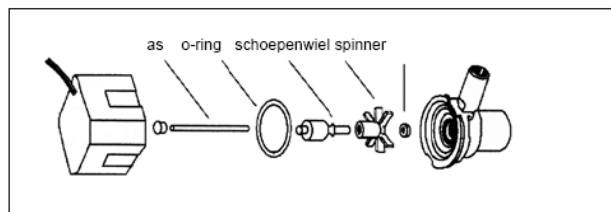
	Gebruikers-LED 1 status	Beschrijving
1	ORANJE	Afvoerfout
2	ORANJE knippert 1 seconde	Toevoerfout
3	ORANJE knippert 2 seconden	Overstroomfout
4	GROEN	Service nu

- 1,2&3 Foutstop: Als het probleem is opgelost, kan de fout als volgt gereset worden:
Zet de unit uit met de werkschakelaar (niet de aan-/uitschakelaar van de unit), wacht tien seconden en zet de stroom dan weer aan.
Voor service van de unit dienen de instructies in de handleiding gevolgd te worden.

Drainpomp:

De pomp dient regelmatig geïnspecteerd en gereinigd te worden. Geadviseerd wordt dit in ieder geval bij elke stoomcilindervervanging te doen. Het verzuimen om de pomp schoon en operationeel te houden zal resulteren in een korte levensduur van de stoomcilinder en tot storingen leiden. Het losnemen van de drainpomp voor onderhoudsdoeleinden gebeurt als volgt:

- Ledig de stoomcilinder door het indrukken van de drainschakelaar. Wanneer de cilinder leeg is, hetgeen ook hoorbaar is aan het geluid van de pomp, de drainschakelaar weer loslaten.
- De unit vervolgens spanningsloos maken met behulp van de werkschakelaar en verder de procedure volgen zoals omschreven bij cilindervervanging vanaf punt 3.
- Wanneer de pomp niet werkt of kan werken, is het noodzakelijk het water uit de cilinder te laten door de vulslang los te nemen van het vulreservoir en de o-ring koppeling in het spruitstuk zodanig te draaien, totdat het water in een emmer kan worden opgevangen. Het achterblijvende water loopt in de lekbak, wanneer de cilinder uit het toevoer-/afvoer spruitstuk wordt getild of de pomp uit de o-ring koppeling wordt geschoven.
- De pomp kan uit de montageplaat en het spruitstuk worden geschoven door deze met enige druk vanaf het spruitstuk te bewegen. De met een slangklep bevestigde slang kan worden losgenomen.
- Pomphuis en rotorhuis zijn middels een bajonetsluiting met elkaar verbonden en kunnen geheel uit elkaar worden genomen (zie afbeelding).



- Tijdens het pompen draait de rotor en het schoepenwiel, de **r.v.s. as draait niet**. Verwijder alle aanslag van deze onderdelen en zorg dat de as gemakkelijk in deze onderdelen kan bewegen.
- Let er bij montage vooral op dat de **messing spinner weer vóór het schoepenwiel** op de as wordt geschoven (het ontbreken hiervan leidt tot een versnelde vervuiling) en dat de o-ring weer op een juiste wijze wordt gemonteerd. Het invetten van de o-ring voorkomt vervorming of beschadiging en daardoor lekkage, wanneer het pomphuis weer wordt samengebouwd. Bij beschadiging van de o-ring moet deze worden vervangen. Deze is los verkrijgbaar (art.code E7267250), evenals het schoepenwiel met rotor (art.code E7652950) en de spinner (art.code VM010097).

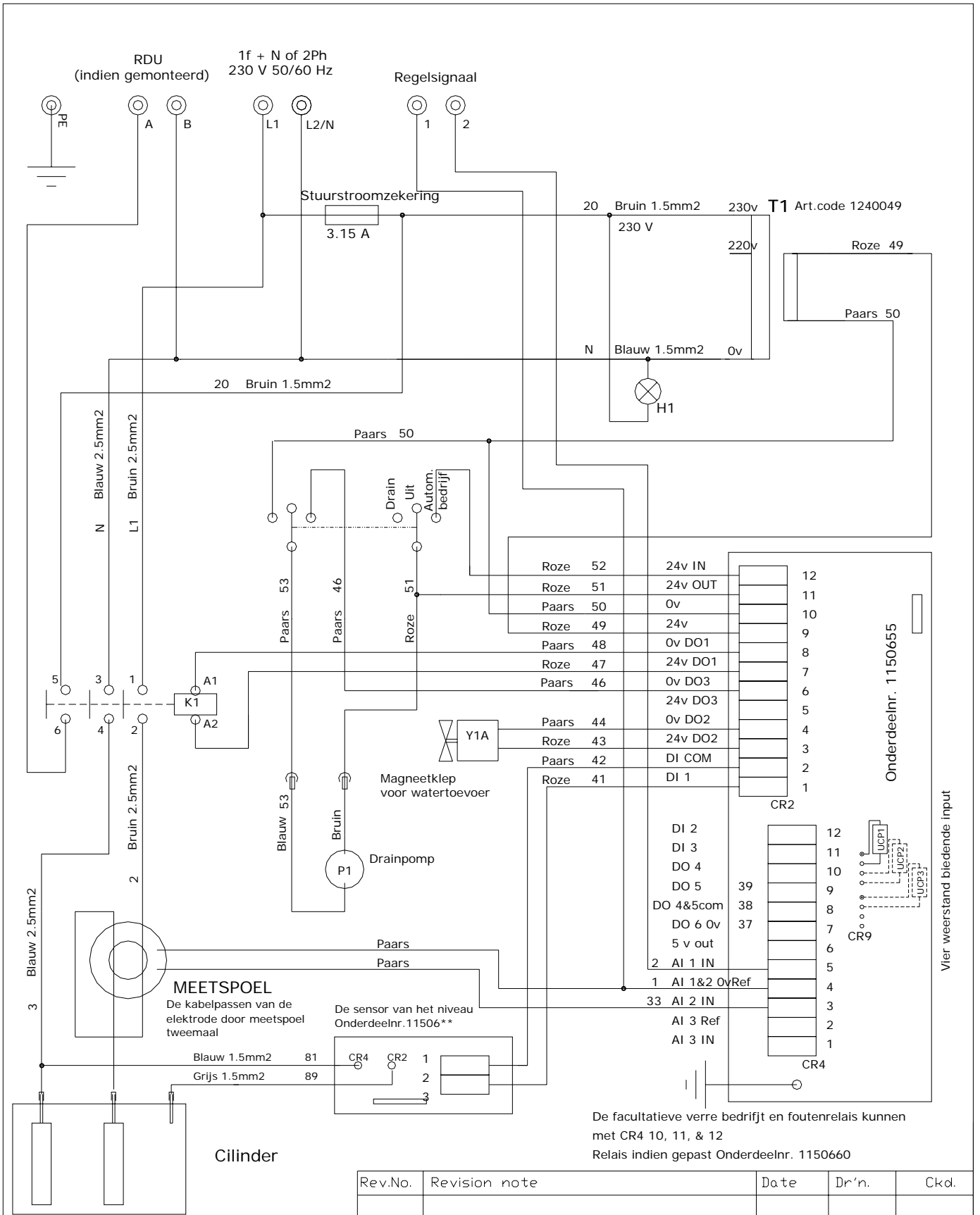
VapaLite Storing Zoeken

- Eerste controle:** - Gebruik handmatige afvoerpositie van de schakelaar om pompwerking te controleren.
- Symptoom:** Controle / oorzaak / oplossing
- Rood 'Stroom aan' lampje – brandt niet**
- Controleer of hoofdtoevoer aangesloten en aan is.
 - Controleer of beveiligingscircuit compleet is (ventilatorvergrendeling, blokkering hoge vochtigheid).
 - Controleer zekeringen stroomtoevoer.
 - Controleer of lampje brandt.
- Rood 'Stroom aan' lampje – brandt**
- Controleer of schakelaar in positie 1 staat (positie unit Aan)
- Water in the cilinder**
- Controleer zekering interne beveiligingscircuit VapaLite.
 - Controleer of hygrostaat "vraagt".
- Weinig / geen stroom**
- Langzaam opstarten met een nieuwe cilinder. (Lage geleiding (zacht) water).
- Rood 'Stroom Aan' lampje – brandt**
- Minder capaciteit door kalkafzettingen. Verwijder cilinder, spoel uit en gebruik opnieuw of vervang.
- Water bovenaan cilinder en lage stroom.**
- Waterniveaucircuit werkt niet. Controleer of 230V fase aangesloten is op elektrode die het dichtst bij de witte dop zit.
- Toevoerfout:**
- Controleer of de watertoevoer open staat; controleer of de netdruk hoger is dan 1 bar; controleer op lekkage; controleer of het toevoerwater in de cilinder komt en niet in de afvoer (te veel drukverlies in stoomslang of probleem met interne vulbeker).
- Afvoerfout:**
- Controleer of afvoerpomp werkt; controleer bij het afvoeren van water of het naar de afvoer gaat en niet via de vulbeker terug naar de cilinder gaat (geblokkeerde interne afvoerslang of probleem met de interne u-buis vulbeker).
- Overstroomfout:**
- Controleer of de unit goed afvoert; controleer of de cilinderelektrodes beschadigd zijn of in de cilinder een afwijking waarneembaar is.

Specificatie VapaLite

Model Ref		LMV2 en 4			
Nominale uitvoer	Kg/uur	1	2	3	4
Nominale uitvoer	Lb/uur	2,2	4,4	6,6	8,8
Spanning	V	230	230	230	230
Opgenomen vermogen	kW	0,76	1,52	2,28	3,0
Elektrische voeding 50/60 Hz	F	f + N	f + N	f + N	f + N
Aant. Elektrodes		2	2	2	2
Vollaststroom	A	3,3	6,6	9,9	13,5
Maximale overstroom	A	5,25	10	15	20
Zekeringwaarde	A	10	10	16	20
Maat kabelklemmen	mm ²	4	4	4	4
Bedradingsschema	A4-LZD-603				
Kastgrootte	1				

- Besturingssysteem** - Aan / uit (tenzij gespecificeerd bij bestelling; dan is waterniv.regeling leverbaar is met de volgende besturingssignaalopties: 0-5V; 0-10V; 2-10V; 1-18V; 0-20V en 4-20 mA.
- Stoomslang** - Interne diameter 22mm
- Lengte stoomslang** - Aanbevolen is maximaal 2 m met continue afschot naar de VapaLite unit
- Condensaatslang** - Interne diameter 6mm
- Wateraansluiting (onderzijde)** - ¾ draadaansluiting naar VapaLite toevoerkraan – gebruik meegeleverde flexibele connector die aan elke zijde een ¾ nylon draadmoer heeft
- Afvoeraansluiting (onderzijde)** - Heeft aansluiting met diameter van 35 mm, zonder draad – gebruik korte slang om op koperen pijp aan te sluiten en afvoerwater aan een zijde van unit in een open trechter af te voeren (open en belucht).



Vapac Humidity Control Ltd.
Fircroft Way, Edenbridge,
KENT, TN8 6EZ. ENGLAND.
PHONE +44(0)1732 863447

TITLE:
VAPAC LMV4 en LMV2

DRAWING No.: A4LZD 603

DATE :
ITEM REF: LMV
SCALE :
SHEET No.
ISSUE : 1

NOTITIES OVER INSTALLATIE