

Montage **Condenspomp**

Hevelinstallatie voor het afvoeren van condens



1 Informatie over deze montage-instructies

Deze handleiding is voor u als vakman van een installatiebedrijf bedoeld. Hier vindt u de noodzakelijke gegevens voor de montage, inbedrijfstelling en het onderhoud van de installatie.

Bewaart u deze montageinstructies bij de installatie als naslagwerk voor later gebruik.

Het is raadzaam, voor een veilige en correcte installatie, aan een scholing bij Solvis deel te nemen.

Voor ons is een continue verbetering van onze technische documentatie belangrijk. Om die reden zijn wij voor uw feedback en aanbevelingen zeer dankbaar.

Copyright

De gehele inhoud van dit document is auteursrechtelijk beschermd. Iedere vorm van gebruik of verwerking buiten de afgebakende grenzen van het auteursrecht is zonder onze toestemming niet toelaatbaar en strafbaar. Dat geldt in het bijzonder voor het maken van kopieën, vertalingen, microverfilming alsmede het opslaan en bewerken in of met behulp van elektronische apparatuur. © SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Onder vindt u een lijst met onze International Representatives.

Wij vragen om uw begrip voor het feit dat de telefoonnummers voor installateurs zijn gereserveerd.

Geïnteresseerde gebruikers van installaties verzoeken wij contact op te nemen met de installateur.

Gebruikte symbolen



GEVAAR

Direct gevaar met zware gezondheids-technische gevolgen en mogelijk zelfs de dood tot gevolg hebbende.



WAARSCHUWING

Gevaar met mogelijk zware gezondheids-technische gevolgen.



VOORZICHTIG

Gevaar door middelzwaar of licht letsel mogelijk.



ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging van toestel of installatie.



Praktische informatie, aanwijzingen en ergonomische faciliteiten betreffende het thema.



Wisselen van document met aanwijzing een ander document te lezen.



Tips om energie te besparen met adviezen, welke dienen te helpen om energie te besparen. Dat reduceert kosten en draagt bij tot een beter milieu.

Inhoudsopgave

1	Informatie over deze montage-instructies	2
2	Aanwijzingen.....	4
3	Functieomschrijving	5
4	Leveringsomvang.....	6
5	Montage	7
5.1	Voor SolvisBen.....	7
5.1.1	Opstelling	7
5.1.2	Condensslang.....	7
5.1.3	Persslang	8
5.1.4	Extra aansluiting.....	8
5.1.5	Netaansluiting.....	9
5.1.6	Alarmaansluiting	9
5.1.7	Kabeldoorvoer	10
5.2	Voor SolvisMax	10
5.2.1	Opstelling	10
5.2.2	Condensslang.....	10
5.2.3	Persslang	11
5.2.4	Extra aansluiting.....	12
5.2.5	Netaansluiting.....	12
5.2.6	Alarmaansluiting	12
5.3	Voor overige toestellen.....	13
5.3.1	Opstelling	13
5.3.2	Condensslang.....	13
5.3.3	Persslang	13
5.3.4	Netaansluiting.....	13
5.3.5	Alarmaansluiting	13
6	Inbedrijfstellen.....	14
7	Onderhoud.....	15
8	Technische gegevens	16
8.1	Algemene gegevens	16
8.2	Afmetingen.....	16
8.3	Drukverlies	16
9	Bijlage	17
9.1	Opbouw van de pomp.....	17
9.2	Bedrijfs- en storingsmelding.....	17
10	Inhoudsopgave.....	18

2 Aanwijzingen



Veiligheidsinstructies in acht nemen

Dit is van groot belang voor uw eigen veiligheid.

- Vóór het begin van de werkzaamheden met de veiligheidsinstructies vertrouwd raken.
- De desbetreffende veiligheidsbepalingen en geldende voorschriften ter voorkoming van arbeidsongevallen in acht nemen en naleven.
- Tevens gelden de aanwijzingen en veiligheidsinstructies zoals beschreven in de reeds beschikbare documentatie van de installatie.

Reglementair gebruik

Deze condenspomp is een hevelinstallatie, die overal daar wordt gebruikt waar de afvoer van condens niet door middel van een op natuurlijk afschot liggende afvoerleiding mogelijk is.

De installatie is geschikt voor condens uit:

- gas- en oliegestookte ketels, SolvisMax gas/olie of SolvisBen gas/olie
- warmtepompverdamper van de SolvisTeo.

Gebruik van deze installatie, anders dan hiervoor vermeld, is niet toegestaan. Hiervoor moet schriftelijke toestemming of een verklaring door Solvis afgegeven zijn, die afgestemd is op dit op zichzelf staande geval.

3 Functieomschrijving

De condenspomp bestaat uit een geïntegreerde regeling, een opvangreservoir en een pomp, die het condens naar een persslang afvoert.

De condens wordt in een 0,5 l-reservoir van zuurbestendig materiaal opgevangen. De golfbewegingen worden door middel van scheidingswanden gedempt en garanderen dat de vlotter ongehinderd kan bewegen.

In de ruimte onderin de pomp worden eventuele vuildeeltjes afgezet. Het reservoir kan indien nodig gemakkelijk schoongemaakt en uitgespoeld worden.

Via een tweede vulopening in het reservoirdeksel kan bijv. druppelend water uit het veiligheidsventiel van de ketel naar het condensreservoir worden afgevoerd.

Een energiebesparende en betrouwbaar werkende kogelpomp met EC-motor verpompt het condens via de persslang naar het aangesloten waterafvoersysteem.

Het in- en uitschakelen alsmede het schakelen van het potentiaalvrije alarmcontact gebeurt door middel van een elektronische, aanraakvrije vulpeilherkenning.

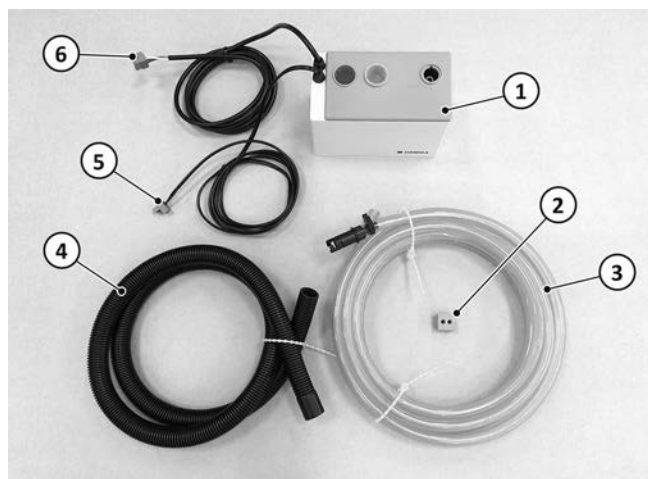
Het potentiaalvrije contact van de alarmuitgang van de pomp wordt 15 seconden na het ontstaan van de storing geschakeld.

Bij SolvisBen en bij SolvisMax (7-serie met softwareversie MA204 of later) kan het contact op de systeemregeling worden geschakeld.

Dan wordt op de systeemregeling SC-2 een waarschuwing melding gegenereerd, waardoor de storing vroegtijdig herkend en verholpen kan worden.

In combinatie met de SolvisRemote wordt daarmee een uitgebreide installatiebewaking gegarandeerd.

4 Leveringsomvang



Afb. 1: Omvang levering condenspomp

- 1 *Condenspomp*
- 2 *Kabeldoorvoer 2 x 5 - 6*
- 3 *Persslang met terugstroombeveiliging*
- 4 *Condensslang*
- 5 *Alarmaansluitkabel met pinstrook S9*
- 6 *Netkabel met pinstrook L/N/PE*
- *Montagehandleiding (niet afgebeeld)*

5 Montage

5.1 Voor SolvisBen

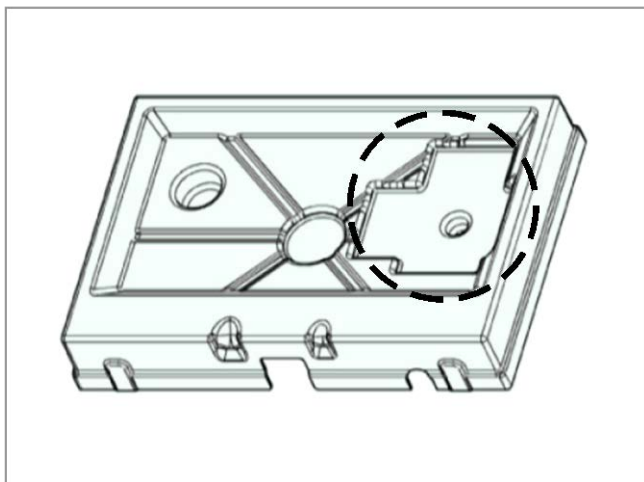
5.1.1 Opstelling

De condenspomp plaatsen

1. Front- en zijpanelen van de SolvisBen verwijderen, zie ➔ *Montagehandleiding (MAL-BEN)*.
2. De condenspomp binnen de mantel in de betreffende uitsparing van het bodemcomponent plaatsen.



Afb. 2: Plaatsen in SolvisBen



Afb. 3: Uitsparing bodemcomponent

5.1.2 Condensslang

De condensslang aansluiten

De sifon op de rookgasaansluiting SolvisBen gas/olie wordt via de meegeleverde condensslang met de condenspomp verbonden.

1. Wartelmoer en pakkingring van de sifon over het gladde uiteinde van de condensslang schuiven.



Afb. 4: Wartelmoer en pakkingring aanbrengen

2. De slang op de afvoer van de sifon steken, de pakkingring op de afvoervoer schuiven en de wartelmoer handvast vastdraaien.



Afb. 5: De condensslang aanbrengen (SolvisBen)

3. De slang op afschot naar de condenspomp geleiden en met voldoende reserve op maat inkorten.
4. De slang zo ver in een van beide aanvoeropeningen van het reservoir van de condenspomp steken dat de slang er niet per ongeluk uit kan glijden.



Afb. 6: De condensslang op een veilige manier insteken

5.1.3 Persslang

De persslang aansluiten

1. De meegeleverde persslang voor het afvoeren van de condens met de terugstroombeveiliging in de betreffende opening van de pomp steken en met een $\frac{1}{4}$ -omwenteling in de richting van de wijzers van de klok vergrendelen.



Afb. 7: De persslang met $\frac{1}{4}$ -omwenteling monteren

2. De persslang door de opening tussen het bodemcomponent en achterste flensisolatie doorsteken en onder de boiler van de SolvisBen naar achteren toe doorvoeren.



Afb. 8: De persslang doorsteken

3. De slang naar links of rechts naar het afvalwatersysteem aanbrengen. Daarbij mag een maximale hoogte van 4 meter niet worden overschreden.



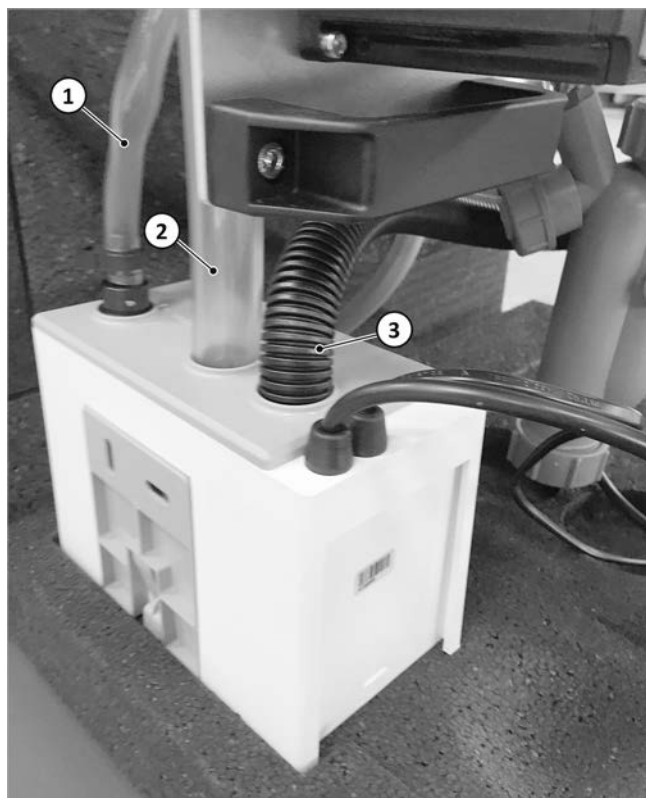
ATTENTIE

Volgende aanwijzingen in acht nemen

- Bij het afvoeren van het condensaat in de openbare riolering dienen de lokale richtlijnen in acht genomen te worden.
- Voor de condensaatafvoer dient zuurresistent leidingwerk te worden toegepast. De condensaat afvoer op afschot naar het afvoerpunt leggen.

5.1.4 Extra aansluiting

Via de twee aanvoeropening van de pomp kan een extra slang - bijv. voor het afvoeren van druppelend water uit het veiligheidsventiel van de ketel – worden aangebracht.



Afb. 9: Condenspomp, aangesloten

- 1 Persslang
- 2 Extra aansluiting ontluchting
- 3 Condensslang

5.1.5 Netaansluiting

De condenspomp elektrisch aansluiten

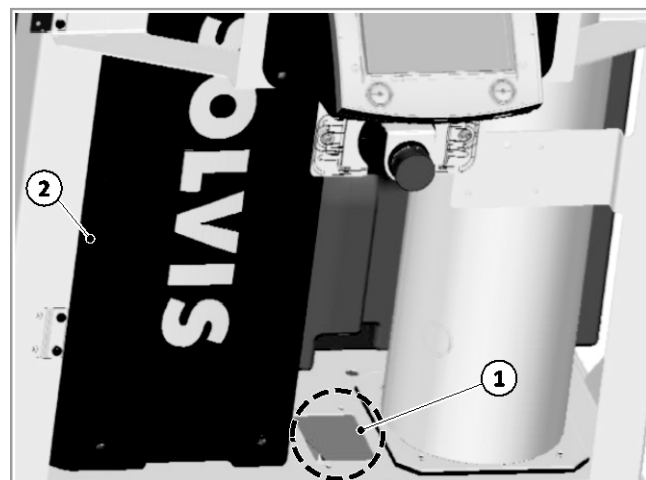
De SolvisBen heeft in de basisplaat een speciale kabeldoorvoer (1).

1. De blinde stop van een vrije doorvoer verwijderen. Daarvoor de stop van onderen af naar boven drukken.



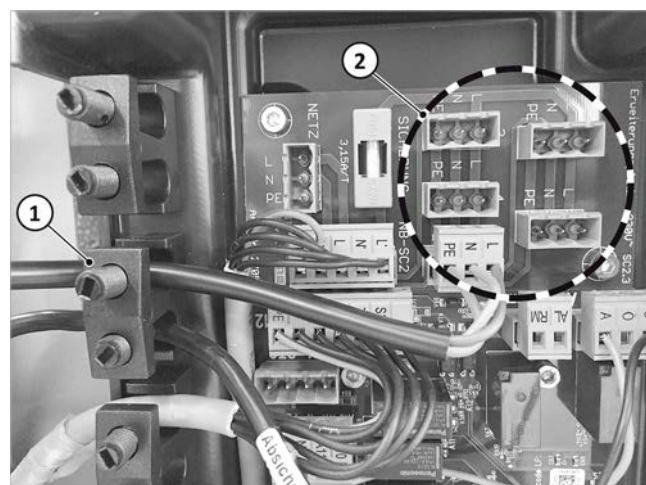
Afb. 10: Blinde stop verwijderen

2. Het deksel van de behuizing van de M&R-groep (2) openen.
3. De netkabel van de condenspomp door de vrije doorvoer naar de M&R-groep van de SolvisBen geleiden. (Overeenkomstig → Montagehandleiding MA –BEN).



Afb. 11: Kabeldoorvoer op de basisplaat

4. De kabel vanaf de zijkant in de behuizing van de M&R-groep geleiden en de pinstrook van de netkabel op een vrije plaats van de uitbreidingsprintplaat (2) steken.



Afb. 12: Uitbreidingsprintplaat met 5 mogelijke stekkerplaatsen

5. Netkabel met trekontlasting → afb. 12 (1) beveiligen.

5.1.6 Alarmaansluiting

Alarmkabel aansluiten

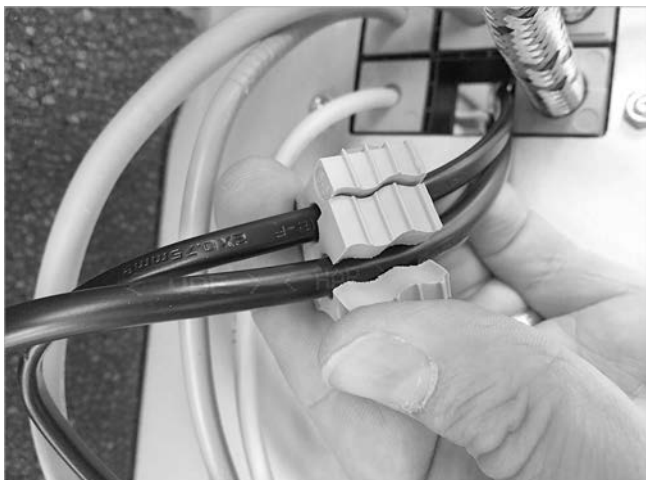
1. De alarmaansluiting samen met de netkabel door dezelfde kabeldoorvoer op de basisplaat naar de M&R-groep van de SolvisBen geleiden.
2. Kabel van onderaf in de behuizing van de M&R-groep geleiden.
3. Op de M&R-groep de aanwezige kabelbrug van de pinstrook „S9” verwijderen.

4. De alar aansluitkabel op „S9“ aanbrengen (poolaansluiting willekeurig).
5. De kabel op de ingang van de behuizing van de M&R-groep met kabelbinders vastzetten.

5.1.7 Kabeldoorvoer

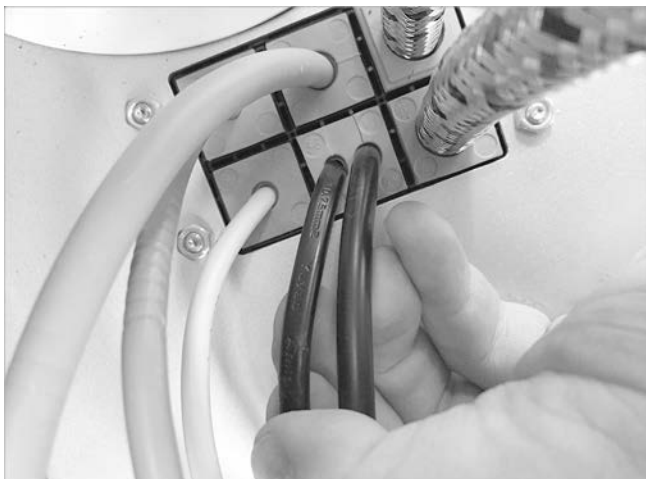
Kabeldoorvoer afsluiten

1. De meegeleverde kabeldoorvoer iets open buigen en boven de basisplaat rond de netkabel en de alar aansluitkabel leggen.



Afb. 13: De kabeldoorvoer rond de kabel leggen

2. De kabeldoorvoer met de beide kabels van bovenaf in het frame van de basisplaat drukken en daarmee de opening afsluiten.



Afb. 14: De kabeldoorvoer in de doorvoer steken

3. Het deksel van de behuizing van de M&R-groep opnieuw monteren.

5.2 Voor SolvisMax

5.2.1 Opstelling

De condenspomp plaatsen

1. De condenspomp bij de SolvisMax binnen de laadmodule op de vloer neerzetten.

Er moet op worden gelet dat het geheel waterpas wordt geplaatst.

2. Bij vloermontage moet een stevige stand worden gegaarandeerd. Evt. de pomp nog extra bevestigen.



Afb. 15: Plaatsen in SolvisMax

5.2.2 Condensslang

De condensslang aansluiten

De sifon op de rookgasaansluiting SolvisBen gas/olie wordt via de meegeleverde condensslang met de condenspomp verbonden.

1. Wartelmoer en pakkingring van de sifon over het gladde uiteinde van de condensslang schuiven.



Afb. 16: Wartelmoer en pakkingring aanbrengen

2. De slang op de afvoer van de sifon steken, de pakkingring op de afvoeropening schuiven en de wartelmoer handvast vastdraaien.



Afb. 17: De condensslang aanbrengen (SolvisMax)

3. De slang op afschot naar de condenspomp geleiden en met voldoende reserve op maat inkorten.
4. De slang zo ver in een van beide aanvoeropeningen van het reservoir van de condenspomp steken dat de slang er niet per ongeluk uit kan glijden.



Afb. 18: De condensslang op een veilige manier insteken

5.2.3 Persslang

De persslang aansluiten

1. De meegeleverde persslang voor het afvoeren van de condens met de terugstroombeveiliging in de betreffende opening van de pomp steken en met een ¼-omwenteling in de richting van de wijzers van de klok vergrendelen.



Afb. 19: De persslang met ¼-omwenteling monteren

2. De slang naar het afvalwatersysteem geleiden. Daarbij mag een hoogte van 4 m niet worden overschreden.



ATTENTIE

Volgende aanwijzingen in acht nemen

- Bij het afvoeren van het condensaat in de openbare riolering dienen de lokale richtlijnen in acht genomen te worden.
- Voor de condensatafvoer dient zuurresistent leidingwerk te worden toegepast. De condensafvoer op afschot naar het afvoerpunt leggen.

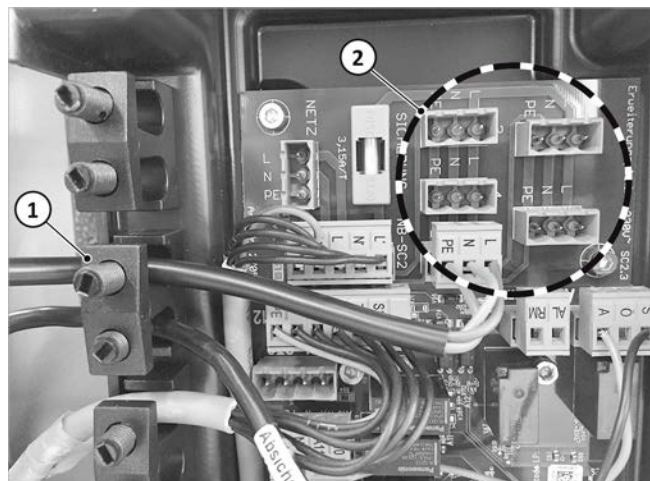
5.2.4 Extra aansluiting

Via de twee aanvoeropening van de pomp kan een extra slang - bijv. voor het afvoeren van druppelend water uit het veiligheidsventiel van de ketel – worden aangebracht.

5.2.5 Netaansluiting

De condenspomp elektrisch aansluiten

1. Het deksel van de behuizing van de M&R-groep openen.
2. De netkabel naar de M&R-groep van de SolvisMax geleiden. (Overeenkomstig → *Montagehandleiding MAL-MAX-7*).
3. De kabel vanaf de onderkant in de behuizing van de M&R-groep geleiden en de pinstrook van de netkabel op een vrije plaats van de uitbreidingsprintplaat (2) steken.



Afb. 20: Pinstrook opsteken

4. De netkabel met trekontlasting (1) beveiligen.

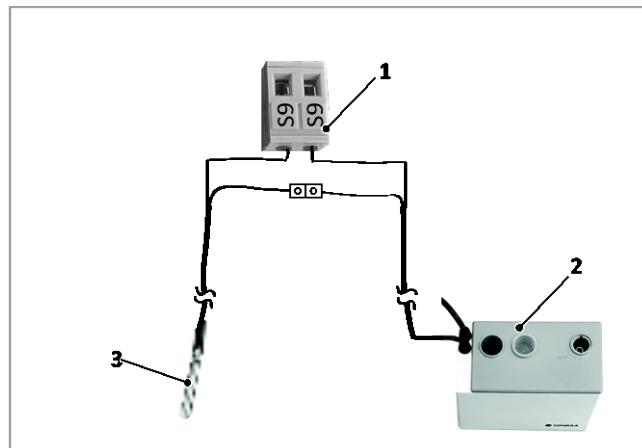
5.2.6 Alarmaansluiting

Alarmkabel aansluiten

Bij de SolvisMax (7-serie met softwareversie MA204 of later) kan het alarmcontact van de pomp in serie worden geschakeld met de boilersensor S9.

1. Alarmaansluitkabel naar de M&R-groep geleiden.

2. Een ader van de boilersensor S9 op de aanwezige bus van de M&R-groep losmaken.
3. Deze met een van de beide aders van de alarm aansluitkabel verbinden.
4. De andere ader op het vrije contact van de aanwezige bus van de M&R-groep aanbrengen.



Afb. 21: Serieschakeling van S9 en alarmkabel

- 1 Pinstrook S9
- 2 Condenspomp
- 3 Sensor S9

5. Het deksel van de behuizing van de M&R-groep weer monteren

5.3 Voor overige toestellen

5.3.1 Opstelling

De condenspomp plaatsen

1. De condenspomp in droge ruimten, vorstbestendig en bij een luchttemperatuur van minder dan 60°C onder de condensafvoer monteren.

Er moet op worden gelet dat het geheel waterpas wordt geplaatst. Bij vloermontage moet een stevige stand worden gegarandeerd.

5.3.2 Condensslang

De condensslang aansluiten

1. De meegeleverde condensslang op de condensafvoer van het aan te sluiten toestel aansluiten en afdichten.
2. De slang op afschot naar de condenspomp geleiden en met voldoende reserve op maat inkorten.
3. De slang zo ver in een van beide aanvoeropeningen van het reservoir van de condenspomp steken dat de slang er niet per ongeluk uit kan glijden.



Afb. 22: De condensslang op een veilige manier insteken

5.3.3 Persslang

De persslang aansluiten

1. De meegeleverde persslang voor het afvoeren van de condens met de terugstroombeveiliging in de betreffende opening van de pomp steken en met een ¼-omwenteling in de richting van de wijzers van de klok vergrendelen.



Afb. 23: De persslang met ¼-omwenteling monteren

2. De slang naar het afvalwatersysteem geleiden. Daarbij mag een hoogte van 4 m niet worden overschreden.



ATTENTIE

Volgende aanwijzingen in acht nemen

- Bij het afvoeren van het condensaat in de openbare riolering dienen de lokale richtlijnen in acht genomen te worden.
- Voor de condensaatafvoer dient zuurresistent leidingwerk te worden toegepast. De condensafvoer op afschot naar het afvoerpunt leggen.

5.3.4 Netaansluiting

De condenspomp elektrisch aansluiten

De netkabel moet voor de aansluiting van een Solvis-M&R-groep worden voorzien van een bus.

1. In dat geval netkabel naar de MR-groep leiden, op een geschikte uitgang van 230 V (bijv. uitbreidingsprintplaat) aansluiten en met de trekontlasting beveiligen.
2. Anders raden wij aan om een geaarde stekker op de netkabel te monteren.

5.3.5 Alarmaansluiting

De condenspomp is voorzien van een alarmaansluiting (NC-contact). Daarmee kan bijv. de spanningtoevoer naar een gas- of oliegestookt toestel of klimaatregeling worden uitgeschakeld, om een verdere toevoer van condens en het overlopen van het reservoir te vermijden.

Als de alarmaansluiting niet wordt gebruikt, kan de alarmkabel vlakbij de pomp worden afgeknipt.

6 Inbedrijfstellen

Condenspomp controleren

Na de installatie van de condenspomp raden wij u aan om als volgt een functiecontrole uit te voeren:

1. water (ca. 0,3 l) in het reservoir gieten – bijv. via de extra aanvoeropening – tot het inschakelniveau is bereikt en de pomp wordt ingeschakeld.
2. Als de lucht in de pomp tot het activeren van de geïntegreerde droogloopbeveiliging leidt (pomp schakelt uit, groene en rode lampje knippert), nog 0,2 l water bijvullen en een minuut wachten.

Na een minuut schakelt de pomp vanzelf weer in en is nu bedrijfsklaar.

3. De afdekkingen van de SolvisMax c.q. SolvisBen weer bevestigen.

7 Onderhoud



VOORZICHTIG

Gevaar voor elektrische stroomstoot

Gezondheidstechnische schade en mogelijk hartstilstaan mogelijk.

- Het toestel vóór de werkzaamheden eerst loskoppelen van het net.



VOORZICHTIG

Bij de omgang met de condenspomp met het volgende rekening houden

gevaar voor bijtende wonden aan huid en ogen.

- Condens uit branders is zeer agressief.
- Contact met restcondens in het reservoir, in de condensaanvoer- of persslang vermijden!

De pomp moet al naargelang de mate van vervuiling worden ontdaan van vuilafzettingen en met schoon water worden uitgespoeld.

De condenspomp demonteren

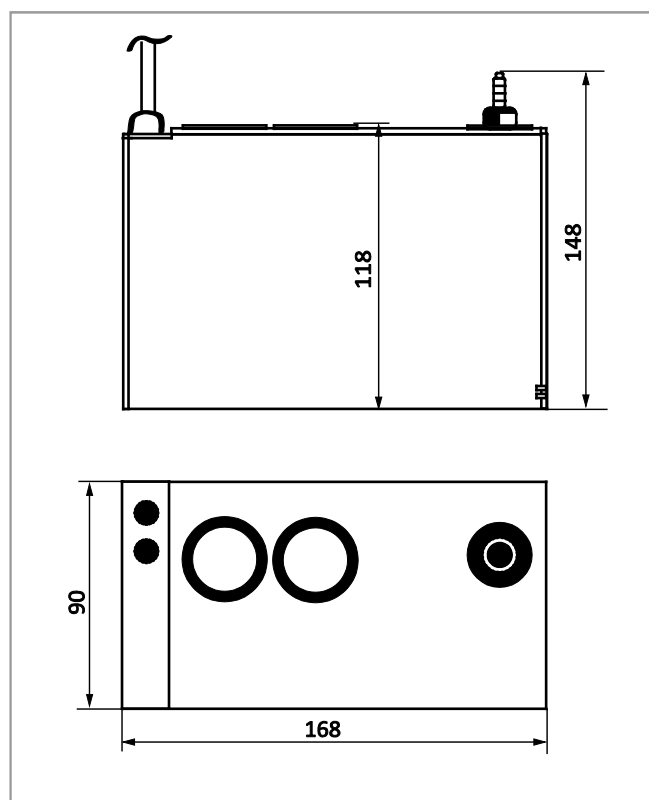
1. De persslang samen met de terugstroombeveiliging door middel van een kwartslag draaien losmaken van de pompbehuizing.
2. De condensslang voorzichtig uit het reservoir trekken.

8 Technische gegevens

8.1 Algemene gegevens

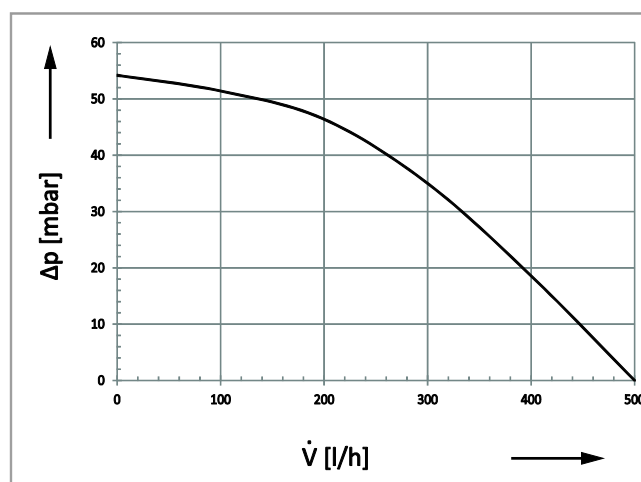
Karakteristieke eigenschappen	Eenheid	Waarde
Voedingsspanning:	[V]	100 - 240
Frequentie	[Hz]	50/60
Aansluitvermogen P1	[W]	20 t
Stroomverbruik	[A]	0,2 - 0,1
Beschermingsklasse	[-]	IP 44/klasse F
Maximale opvoerhoogte	[kPa]	45
Maximaal pompcapaciteit	[l/h]	450
Geluidsdruk niveau (Lw)	[dB(A)]	46
Zuurbestendigheid	[pH]	≈ 2
Maximale mediatemperatuur	[°C]	+ 60C
Minimale omgevingstemperatuur	[-]	het mag niet vriezen
Potentiaalvrij contact	[-]	NC, geluidsvermogen 250 VA
Reservoirvolume	[l]	0,7 (gebruiksvolume 0,5)
Gewicht	[kg]	1,6

8.2 Afmetingen



Afb. 24: Afmetingen (maat in mm)

8.3 Drukverlies



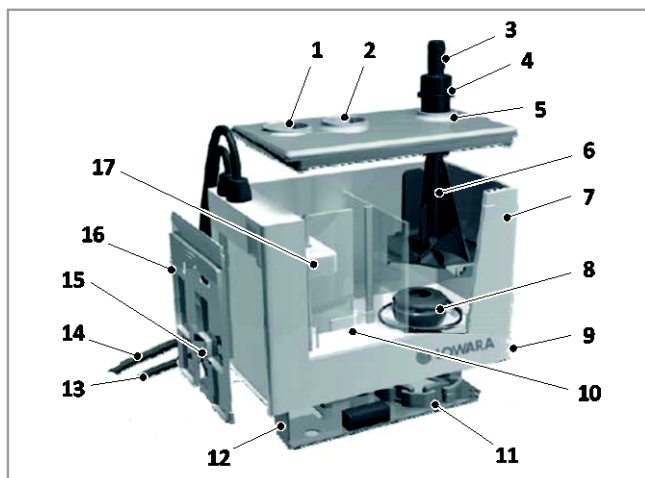
Afb. 25: Pompkarakteristiek condenspomp

Δp Opvoerhoogte [mbar]

$\dot{V}$ Pompcapaciteit [l/h]

9 Bijlage

9.1 Opbouw van de pomp



Afb. 26: Opbouw van de condenspomp

- 1 Condensaanvoer (ø 24 mm)
- 2 Extra aanvoeropening (ø 24 mm) met stop
- 3 Aansluiting voor de persslang (14 x 2 mm, 6m)
- 4 Terugstroombeveiliging met bajonetaansluiting
- 5 Opening voor terugstroombeveiliging
- 6 Persaansluiting
- 7 Reservoir (0,7 l, nuttig volume 0,5 l)
- 8 Permanentmagnetische rotor-/rotorunit
- 9 Ruimte onderin de pomp
- 10 LED-lampje
- 11 Stator van de uitermate efficiënte kogelpomp
- 12 Aanraakvrije, elektronische vulpeilherkenning met hall-sensor
- 13 Alarm-aansluitkabel (potentiaalvrij, 2m)
- 14 Netkabel (2 m) met geaarde stekker
- 15 Clip
- 16 Montagehouder (voor achter- of linker zijwand)
- 17 Magnetische vlotter

9.2 Bedrijfs- en storingsmelding

Bedrijfstoestanden

- Stand-by = permanent groen licht
- Storing = rood licht
- Pomp draait = groen knipperlicht

Bij een storing wordt de alarmuitgang geopend.

Storingstabel:

Lampje		Oorzaak	Oplossing
Groen	Rood		
Off	Off	Stekker niet in het stopcontact	Stekker in het stopcontact steken
		Stroomuitval	Voedingsnet en zekeringen controleren
Knippert	Knippert	Drooglopen (evt. lucht in de pomp)	Na een minuut start de pomp weer vanzelf
On	knippert	Pomp geblokkeerd	visuele controle van de pomp-aanvoer in het reservoir en het verwijderen c.q. uitspoelen van vuil of vreemde voorwerpen
On	On	Alarmniveau overschreden	Persslang/terugstroombeveiliging geblokkeerd (schoonmaken of evt. knik weer recht trekken)
Off	Knippert	Pomp geblokkeerd en alarmniveau overschreden	visuele controle van de pomp-aanvoer in het reservoir en het verwijderen c.q. uitspoelen van vuil of vreemde voorwerpen

10 Inhoudsopgave

A			
Aanvoeropening.....	8, 12		
Afmetingen	16		
Afschot	4		
Afvalwatersysteem.....	8, 12, 13		
Afvoer van condens.....	4		
Alarmaansluiting	13		
Alarmaansluitkabel	6, 9, 10, 12		
Alarmcontact.....	5, 12		
B			
Basisplaat	9, 10		
Bedrijfstoestanden	17		
Betrouwbaar	5		
Blinde stop	9		
Bodemcomponent	7, 8		
Boilersensor	12		
Brander	15		
C			
Condens	5, 8, 11, 13		
Condensafvoer	13		
Condenspomp5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16			
Condenspomp, opbouw	17		
Condensslang	6, 7, 9, 10, 13, 15		
D			
Droogloopbeveiliging	14		
E			
EC-motor	5		
Energiebesparend	5		
Extra aansluiting.....	9		
F			
Flensisolatie	8		
Frontpaneel.....	7		
Functiecontrole	14		
G			
Gas- of oliegestookt toestel	13		
Gasgestookte ketel.....	4		
Geaarde stekker.....	13		
H			
Hevelinstallatie	4		
hoogte	12, 13		
I			
Installatiebewaking.....	5		
K			
Kabelbinders	10		
Kabelbrug.....	9		
Kabeldoorvoer	9, 10		
Klimaatregeling.....	13		
Kogelpomp.....	5		
L			
Laadmodule	10		
Luchttemperatuur.....	13		
M			
M&R-groep	9, 10, 12, 13		
Mate van vervuiling	15		
Maximale hoogte.....	8		
N			
NC-contact	13		
Netkabel	6, 9, 10, 12, 13		
O			
Oliegestookte ketel.....	4		
Omvang levering.....	6		
Onderhoud	15		
Opvangreservoir	5		
Opvoerhoogte.....	16		
P			
Pakkingring	7, 10		
Persslanf	15		
Persslang.....	5, 6, 8, 9, 11, 13, 15		
Pinstrook.....	6, 9, 12		
Pompkarakteristiek.....	16		
Poolaansluiting	10		
R			
Reglementair gebruik	4		
Reservoir.....	5, 13, 14, 15		
Rookgasaansluiting.....	7, 10		
Ruimte onderin de pomp	5		
S			
Scheidingswanden	5		
Scholing	2		
Sifon	7, 10		
SolvisBen	5, 7, 8, 9, 14		
SolvisMax	5, 10, 12, 14		
SolvisRemote.....	5		
Spanningstoevoer	13		
Stand-by	17		
Stop	9		
Storing	5, 17		
Storingstabel	17		
Systeemregeling	5		
T			
Technische gegevens.....	16		
Terugstroombeveiliging.....	6, 8, 11, 13, 15		
Trekontlasting.....	9, 12, 13		
U			
Uitbreidingsprintplaat	9, 12, 13		
V			
Veiligheidsventiel van de ketel	8, 12		
Vloermontage.....	10, 13		
Vlotter	5		
Vuildeeltjes.....	5		
Vulopening	5		
Vulpeilherkenning	5		
W			
Waarschuwing melding	5		
Warmtepompverdamper	4		
Wartelmoer	7, 10		
Waterafvoersysteem	5		
Z			
Zijpanelen	7		
Zuurbestendig	5		



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
D-38112 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 28904-0
Fax.: +49 (0) 531 28904-100
E-mail: info@solvis.de
Internet: www.solvis.com

