

Montaggio

Pompa di condensa

Impianto di prevalenza per l'evacuazione della condensa



1 Informazioni su queste Istruzioni

Queste istruzioni si rivolgono ai tecnici specializzati di una azienda di installazioni. Queste contengono i dati necessari per il montaggio, la messa in funzione e la manutenzione.

Custodire queste Istruzioni in prossimità dell'impianto per una successiva consultazione.

Per un'installazione sicura e corretta è consigliabile la partecipazione ad un corso di addestramento presso la Solvis.

Poiché siamo interessati al costante miglioramento della nostra documentazione tecnica, Vi saremo grati per ogni tipo di riscontro.

Copyright

Tutto il contenuto di questa documentazione è protetto dai diritti d'autore. Qualsiasi altro impiego oltre i limiti definiti per legge sui diritti d'autore senza l'autorizzazione non è ammesso, tale violazione è passibile di pena. Questo è valido particolarmente per la riproduzione, la traduzione, la riproduzione microfilmata così come la memorizzazione e l'elaborazione in sistemi elettronici. © SOLVIS, Braunschweig.

All'indirizzo www.solvis.com troverete una lista dei nostri rappresentanti internazionali.

Si prega di notare che i numeri telefonici sono riservati agli installatori.

Gli esercenti di impianti interessati sono pregati di rivolgersi al proprio installatore.

Simboli utilizzati



PERICOLO

Pericolo immediato con gravi conseguenze per la salute fino alla morte.



AVVERTENZA

Pericolo di gravi conseguenze per la salute.



ATTENZIONE

Possibile pericolo di lesioni lievi o medie.



ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamenti dell'apparecchio oppure dell'impianto.



Utili informazioni, indicazioni e semplificazioni per il lavoro relative all'argomento.



Cambio di documentazione con rimando ad una ulteriore documentazione.



Suggerimento per il risparmio energetico con proposte che dovrebbero aiutare a risparmiare energia. Questo riduce i costi e aiuta l'ambiente.

Indice del contenuto

1	Informazioni su queste Istruzioni	2
2	Indicazioni	4
3	Descrizione del funzionamento	5
4	Volume di fornitura	6
5	Montaggio.....	7
5.1	Per SolvisBen.....	7
5.1.1	Installazione	7
5.1.2	Tubo flessibile condensa.....	7
5.1.3	Tubo flessibile a pressione	8
5.1.4	Collegamento addizionale.....	8
5.1.5	Collegamento alla rete.....	9
5.1.6	Collegamento allarme.....	9
5.1.7	Passaggio cavo	10
5.2	Per SolvisMax	10
5.2.1	Installazione	10
5.2.2	Tubo flessibile condensa.....	10
5.2.3	Tubo flessibile a pressione	11
5.2.4	Collegamento addizionale.....	12
5.2.5	Collegamento alla rete.....	12
5.2.6	Collegamento allarme.....	12
5.3	Per altri dispositivi.....	12
5.3.1	Installazione	12
5.3.2	Tubo flessibile condensa.....	12
5.3.3	Tubo flessibile a pressione	13
5.3.4	Collegamento alla rete.....	13
5.3.5	Collegamento allarme.....	13
6	Messa in funzione	14
7	Manutenzione.....	15
8	Dati tecnici.....	16
8.1	Dati generali	16
8.2	Dimensioni	16
8.3	Perdita di pressione.....	16
9	Appendice	17
9.1	Costruzione della pompa.....	17
9.2	Indicatore di funzionamento e guasto.....	17
10	Indice.....	18

2 Indicazioni



Osservare le Indicazioni per la sicurezza

Questo serve soprattutto per proteggere la propria persona.

- Prima dell'inizio dei lavori è necessario prendere conoscenza delle indicazioni per la sicurezza.
- Osservare e attenersi alle relative prescrizioni per la sicurezza e alle norme antinfortunistiche in vigore.
- Sono inoltre valide le indicazioni per la sicurezza e le altre indicazioni contenute nella presente documentazione dell'impianto.

Impiego conforme alle prescrizioni

La pompa di condensa è un impianto di prevalenza, che può essere utilizzato l'evacuazione della condensa quando manca una pendenza naturale.

È indicato per le condense da:

- caldaie a gas e gasolio, SolvisMax Gas / Olio o SolvisBen Gas / Olio
- Pompa evaporatore calore di SolvisTeo.

L'impiego di questo impianto per altri scopi che non siano esclusivamente quelli qui riportati non è permesso. Per questo è necessaria l'approvazione scritta o la dichiarazione della Solvis per ogni singolo caso.

3 Descrizione del funzionamento

La pompa di condensa si compone di un regolatore integrato, un serbatoio di raccolta e una pompa che manda la condensa in un tubo flessibile a pressione.

La condensa viene poi immessa in un serbatoio da 0,5 l in materiale resistente agli acidi. Delle pareti divisorie ammortizzano i movimenti ondulatori e garantiscono il movimento libero del galleggiante.

Una coppa della pompa sul fondo riceve tutte le particelle di sporco e protegge così la pompa. Se necessario il serbatoio può essere pulito e lavato.

Attraverso una seconda apertura di riempimento del coperchio del serbatoio della condensa è possibile immettere l'acqua gocciolante dalla valvola di sicurezza della caldaia.

Una motopompa sferica a risparmio energetico e affidabile con motore EC trasferisce la condensa attraverso il tubo flessibile a pressione del sistema di drenaggio.

L'accensione e lo spegnimento così come l'innesco del contatto di allarme senza tensione sono eseguiti attraverso un rilevamento di livello elettronico senza contatto.

Il contatto senza tensione dell'uscita allarme della pompa viene attivato dopo 15 s. dal verificarsi del guasto.

In SolvisBen e in SolvisMax (serie 7 con la versione del software MA204 o superiore il contatto viene attivato dal regolatore di sistema.

Nel regolatore di sistema SC-2 viene generato un messaggio di avvertimento in modo che il guasto possa essere identificato ed eliminato tempestivamente.

In combinazione con SolvisRemote è quindi possibile garantire il monitoraggio completo dell'impianto.

4 Volume di fornitura

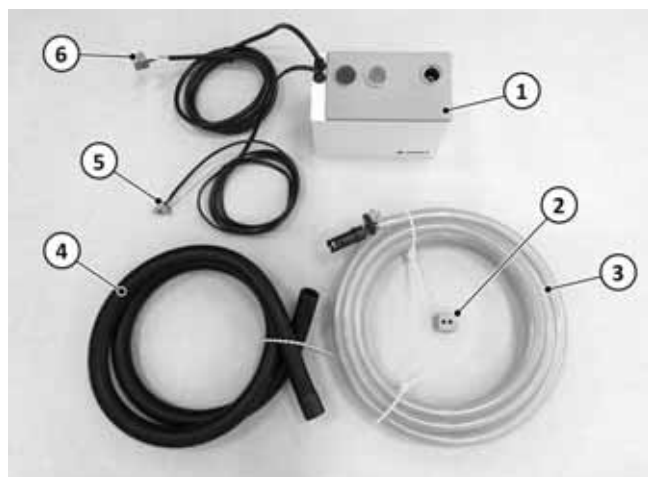


Fig. 1: In dotazione pompa della condensa

- 1 Pompa della condensa
- 2 Passaggio cavi 2 x 5 - 6
- 3 Tubo flessibile a pressione con sistema antiriflusso
- 4 Tubo flessibile della condensa
- 5 Cavo di collegamento allarme con prese di collegamento S9
- 6 Cavo di rete con prese di collegamento L/N/PE
- Istruzioni per il montaggio (non nella figura)

5 Montaggio

5.1 Per SolvisBen

5.1.1 Installazione

Installazione pompa della condensa

1. Rimuovere le coperture frontali e laterali di SolvisBen vedere → *le Istruzioni di montaggio (MAL-BEN)*.
2. Installare la pompa della condensa all'interno del rivestimento della cavità del componente del fondo.



Fig. 2: Installazione in SolvisBen

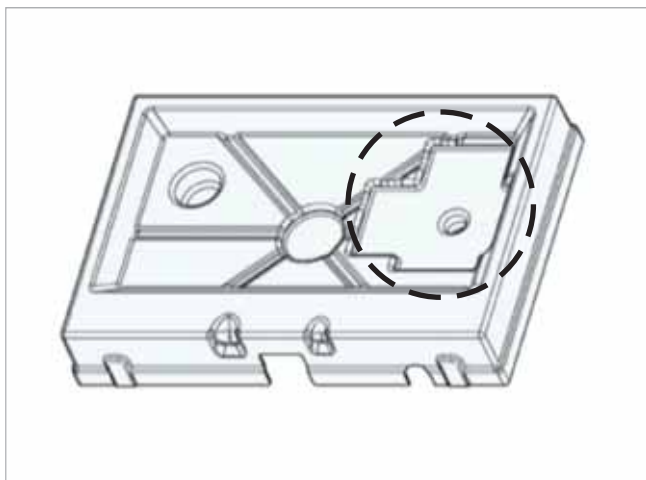


Fig. 3: Cavità componente del fondo

5.1.2 Tubo flessibile condensa

Collegamento del tubo flessibile condensa

Il sifone del raccordo di scarico fumi di SolvisBen Gas / Olio viene collegato tramite il tubo flessibile condensa in dotazione con la pompa di condensa.

1. Inserire la linguetta di sicurezza e l'anello di tenuta del sifone nell'estremità piatta del tubo flessibile condensa.



Fig. 4: Posizionare la linguetta di sicurezza e l'anello di tenuta

2. Inserire il tubo flessibile all'uscita del sifone, posizionare l'anello di tenuta e serrare a mano il dado di sicurezza.



Fig. 5: Fissare il tubo flessibile condensa (SolvisBen)

3. Posizionare il tubo flessibile con una certa pendenza rispetto alla pompa della condensa e accorciarlo lasciando comunque una certa lunghezza di riserva.
4. Inserire il tubo flessibile in entrambe per aperture d'ingresso del serbatoi della pompa della condensa in modo che non possa fuoriuscire inavvertitamente.



Fig. 6: Fissare bene il tubo flessibile condensa

5.1.3 Tubo flessibile a pressione

Collegare il tubo flessibile a pressione

1. Collegare il tubo flessibile a pressione in dotazione per la condensa con il sistema antiriflusso all'apertura corrispondente della pompa e poi ruotare il tubo di $\frac{1}{4}$ di giro in senso orario.



Fig. 7: Montare il tubo flessibile a pressione con $\frac{1}{4}$ - di giro

2. Inserire il tubo flessibile a pressione attraverso l'apertura del componente del fondo e l'isolante della flangia posteriore fino far passare poi sotto al serbatoio di SolvisBen.



Fig. 8: Inserire il tubo flessibile a pressione

3. Guidare il tubo flessibile a sinistra o a destra verso il sistema di canalizzazione. Non superare l'altezza massima di 4 m.



ATTENZIONE

Osservare le seguenti indicazioni

- Per lo scarico della condensa nelle canalizzazioni pubbliche, si devono rispettare le corrispondenti direttive locali.
- Per lo scarico della condensa si devono utilizzare condutture resistenti agli acidi. I tubi per lo scarico della condensa devono essere posati con pendenza verso lo scarico.

5.1.4 Collegamento aggiuntivo

Attraverso una seconda apertura d'ingresso della pompa è possibile collegare un tubo flessibili addizionali, ad es. per l'acqua di gocciolamento della valvola di sicurezza della caldaia.

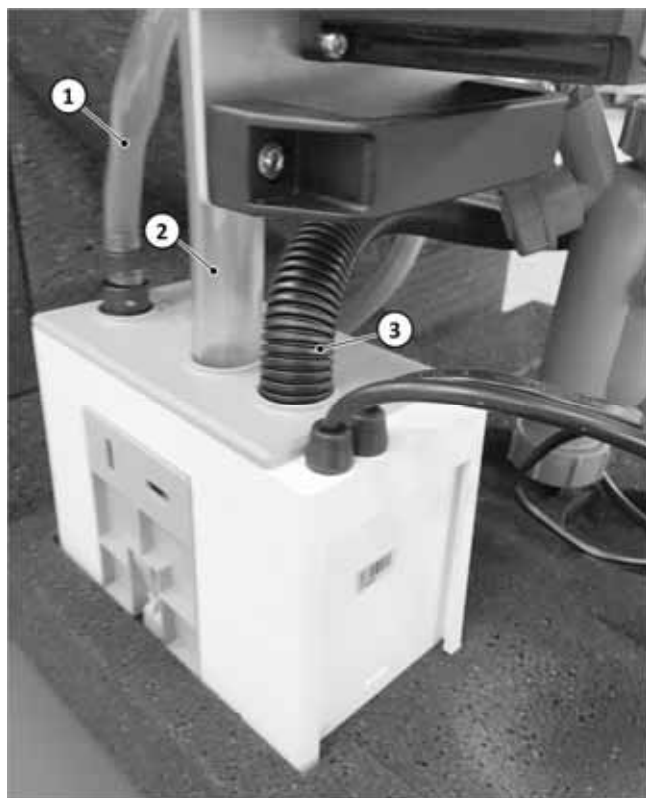


Fig. 9: Pompa della condensa collegata

- 1 Tubo flessibile a pressione
- 2 Collegamento aggiuntivo sfiato
- 3 Tubo flessibile della condensa

5.1.5 Collegamento alla rete

Collegamento elettrico della pompa della condensa

SolvisBen dispone sulla lamiera di base di un passaggio cavi speciale (1).

1. Rimuovere il tappo da uno dei passaggi liberi. Per questa operazione premere il tappo dal basso verso l'alto.



Fig. 10: Rimozione del tappo

2. Aprire il coperchio del contenitore del gruppo di rete (2).
3. Far passare il cavo di rete della pompa della condensa attraverso il passaggio libero verso il gruppo di rete di SolvisBen. (vedi → istruzioni di montaggio MAL-BEN).

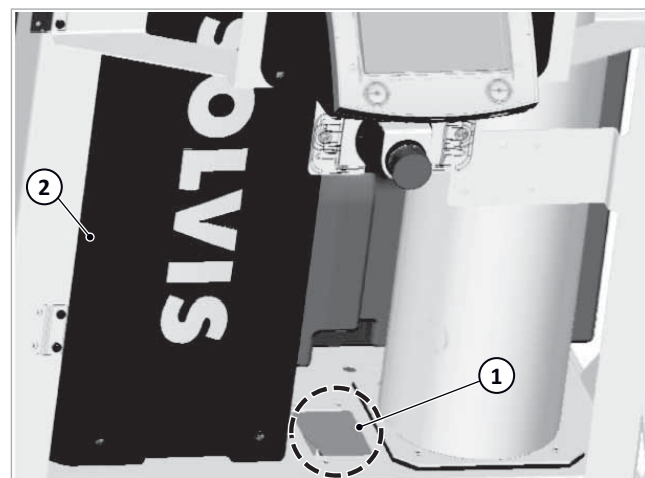


Fig. 11: Passaggio cavo attraverso la lamiera di base

4. Far passare lateralmente il cavo nel contenitore del gruppo di rete e collegare le prese di collegamento del cavo di rete in uno degli ingressi liberi della scheda di ampliamento (2).

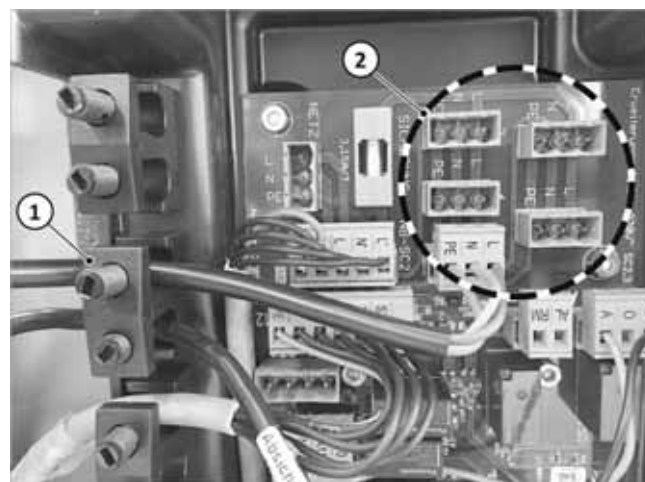


Fig. 12: Scheda di ampliamento con 5 possibili ingressi

5. Fissare il cavo di rete con scarico di trazione → fig. 12 (1).

5.1.6 Collegamento allarme

Collegare il cavo di allarme

1. Far passare il cavo di collegamento di allarme insieme al cavo di rete attraverso lo stesso passaggio cavo della lamiera di base fino ad arrivare al gruppo di rete di SolvisBen.
2. Inserire il cavo da basso nel contenitore del gruppo di rete
3. Sul gruppo di rete rimuovere tutti i ponticelli delle prese di collegamento "S9".

4. Fissare il cavo di collegamento allarme a "S9" (polarità a piacere).
5. Fissare il cavo all'ingresso del contenitore del gruppo di rete con le fascette stringicavo.

5.1.7 Passaggio cavo

Chiudere l'ingresso cavo

1. Piegare leggermente il passaggio cavo in dotazione e posizionarlo al di sopra della lamiera di base attorno al cavo di collegamento di rete e il cavo di collegamento allarme.



Fig. 13: Posizionamento del passaggio cavo attorno al cavo

2. Passaggio cavo con cui inserire entrambi i cavi dall'alto nei telaio della lamiera di base e chiudere l'apertura.

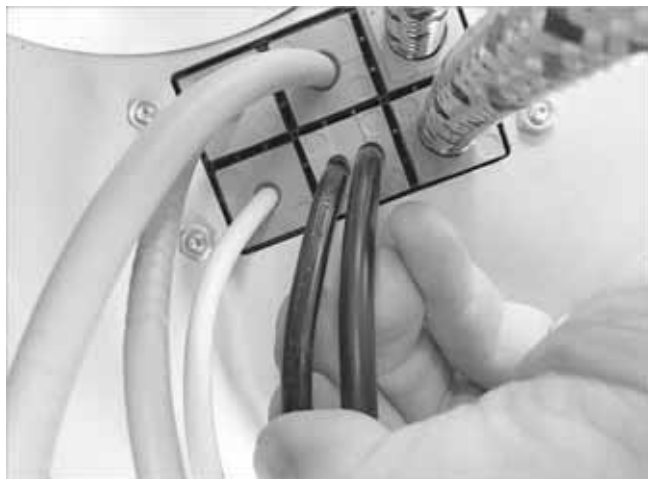


Fig. 14: Inserire il passaggio cavo attraverso l'apertura

3. Rimontare il coperchio del contenitore del gruppo di rete.

5.2 Per SolvisMax

5.2.1 Installazione

Installazione pompa della condensa

1. La pompa della condensa di SolvisMax deve essere posizionata sul fondo all'interno del modulo di carica. Fare attenzione al posizionamento orizzontale.
2. Per il montaggio sul fondo fare attenzione al posizionamento sicuro. Se necessario dotare la pompa di fissaggio aggiuntivo.



Fig. 15: Installazione in SolvisMax

5.2.2 Tubo flessibile condensa

Collegamento del tubo flessibile condensa

Il sifone del raccordo di scarico fumi di SolvisBen Gas / Olio viene collegato tramite il tubo flessibile condensa in dotazione con la pompa di condensa.

1. Inserire la linguetta di sicurezza e l'anello di tenuta del sifone nell'estremità piatta del tubo flessibile condensa.



Fig. 16: Posizionare la linguetta di sicurezza e l'anello di tenuta

2. Inserire il tubo flessibile all'uscita del sifone, posizionare l'anello di tenuta e serrare a mano il dado di sicurezza.



Fig. 17: Fissare il tubo flessibile condensa (SolvisMax)

3. Posizionare il tubo flessibile con una certa pendenza rispetto alla pompa della condensa e accorciarlo lasciando comunque una certa lunghezza di riserva.
4. Inserire il tubo flessibile in entrambe per aperture d'ingresso del serbatoi della pompa della condensa in modo che non possa fuoriuscire inavvertitamente.



Fig. 18: Fissare bene il tubo flessibile condensa

5.2.3 Tubo flessibile a pressione

Collegare il tubo flessibile a pressione

1. Collegare il tubo flessibile a pressione in dotazione per la condensa con il sistema antiriflusso all'apertura corrispondente della pompa e poi ruotare il tubo di $\frac{1}{4}$ di giro in senso orario.



Fig. 19: Montare il tubo flessibile a pressione con $\frac{1}{4}$ - di giro

2. Collegare il tubo flessibile al sistema di canalizzazione. Non superare l'altezza massima di 4 m.



ATTENZIONE

Osservare le seguenti indicazioni

- Per lo scarico della condensa nelle canalizzazioni pubbliche, si devono rispettare le corrispondenti direttive locali.
- Per lo scarico della condensa si devono utilizzare condutture resistenti agli acidi. I tubi per lo scarico della condensa devono essere posati con pendenza verso lo scarico.

5.2.4 Collegamento aggiuntivo

Attraverso una seconda apertura d'ingresso della pompa è possibile collegare un tubo flessibile aggiuntivo, ad es. per l'acqua di gocciolamento della valvola di sicurezza della caldaia.

5.2.5 Collegamento alla rete

Collegamento elettrico della pompa della condensa

1. Aprire il coperchio del contenitore del gruppo di rete.
2. Collegare il cavo di rete al gruppo di rete di SolvisMax. (vedi → *istruzioni di montaggio MAL-MAX-7*).
3. Far passare il cavo sotto al contenitore del gruppo di rete e collegare le prese di collegamento del cavo di rete in uno degli ingressi liberi della scheda di ampliamento (2).

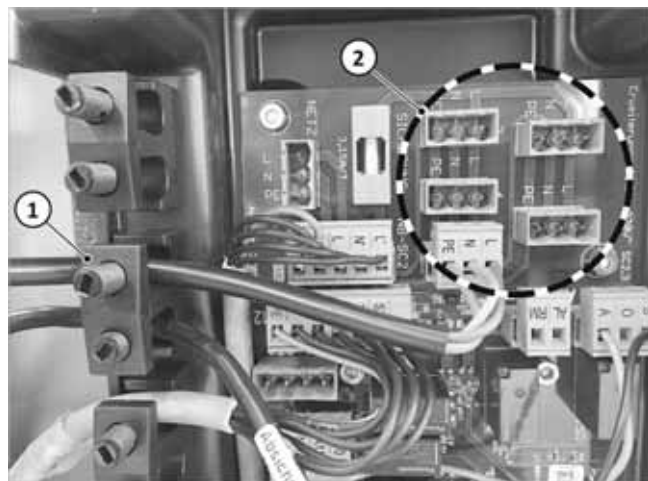


Fig. 20: Inserire la presa di collegamento

4. Fissare il cavo di rete con scarico di trazione (1).

5.2.6 Collegamento allarme

Collegare il cavo di allarme

In SolvisMax (serie 7 con la versione del software MA204 o superiore) il contatto allarme della pompa può essere collegato in serie con il sensore accumulatore S9.

1. Collegare il cavo di collegamento allarme al gruppo di rete.
2. Allentare un filo del sensore accumulatore S9 dalla presa disponibile del gruppo di rete.
3. Collegare questo con uno dei due fili del cavo di collegamento allarme.
4. L'altro filo deve essere collegato al contatto libero della presa disponibile del gruppo di rete.

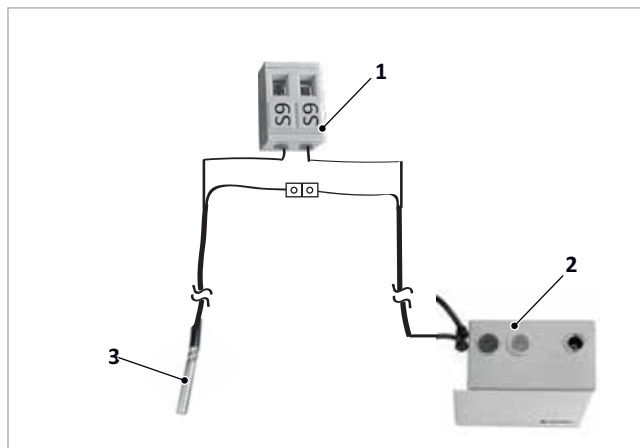


Fig. 21: Collegamento in serie di S9 e del cavo allarme

- 1 Presa di collegamento S9
- 2 Pompa di condensa
- 3 Sensore S9

5. Rimontare il coperchio del contenitore del gruppo di rete

5.3 Per altri dispositivi

5.3.1 Installazione

Installazione pompa della condensa

1. Montare la pompa della condensa in locali asciutti, non esposti al gelo con temperatura ambiente non superiore a 60 °C al di sotto dell'uscita della condensa.

Fare attenzione al posizionamento orizzontale. Per il montaggio sul fondo fare attenzione al posizionamento sicuro.

5.3.2 Tubo flessibile condensa

Collegamento del tubo flessibile condensa

1. Fissare il tubo flessibile condensa in dotazione all'uscita condensa del dispositivo da collegare.
2. Posizionare il tubo flessibile con una certa pendenza rispetto alla pompa della condensa e accorciarlo lasciando comunque una certa lunghezza di riserva.
3. Inserire il tubo flessibile in entrambe per aperture d'ingresso del serbatoio della pompa della condensa in modo che non possa fuoriuscire inavvertitamente.



Fig. 22: Fissare bene il tubo flessibile condensa

5.3.3 Tubo flessibile a pressione

Collegare il tubo flessibile a pressione

1. Collegare il tubo flessibile a pressione in dotazione per la condensa con il sistema antiriflusso all'apertura corrispondente della pompa e poi ruotare il tubo di $\frac{1}{4}$ di giro in senso orario.



Fig. 23: Montare il tubo flessibile a pressione con $\frac{1}{4}$ - di giro

2. Collegare il tubo flessibile al sistema di canalizzazione. Non superare l'altezza massima di 4 m.



ATTENZIONE

Osservare le seguenti indicazioni

- Per lo scarico della condensa nelle canalizzazioni pubbliche, si devono rispettare le corrispondenti direttive locali.
- Per lo scarico della condensa si devono utilizzare condutture resistenti agli acidi. I tubi per lo scarico della condensa devono essere posati con pendenza verso lo scarico.

5.3.4 Collegamento alla rete

Collegamento elettrico della pompa della condensa

Dotare il cavo di rete con una presa per il collegamento con il gruppo ausiliario Solvis.

1. Nel caso in cui il cavo di rete è collegato con il gruppo di rete tramite, selezionare un'uscita da 230 V (ad es. scheda di ampliamento) e fissare con uno scarico di trazione.
2. Diversamente, consigliamo di dotare il cavo di rete di una spina Schuko.

5.3.5 Collegamento allarme

La pompa della condensa è dotata di un collegamento allarme (NO). Questo può disattivare ad es. l'alimentazione di tensione a un dispositivo di riscaldamento o condizionamento per impedire l'ulteriore flusso di condensa e il trabocco del serbatoio.

Se un collegamento allarme non viene utilizzato, il cavo relativo può essere tagliato direttamente nella pompa.

6 Messa in funzione

Controllare la pompa della condensa

Dopo l'installazione della pompa della condensa consigliamo di eseguire un controllo del funzionamento come segue:

1. Immettere dell'acqua (c.a. 0,3 l) nel serbatoio ad es. attraverso l'apertura d'ingresso addizionale fino a raggiungere il livello di inserimento e quindi l'attivazione della pompa.
2. Se l'aria nella pompa causa l'intervento della protezione secco integrata (la pompa si spegne e le spie verdi e rosse lampeggiano), aggiungere altri 0,2 l di acqua ed aspettare un minuto.

Dopo un minuto la pompa si riaccende automaticamente ed è quindi pronta per il funzionamento.

3. Fissare nuovamente il coperchio di SolvisMax o SolvisBen.

7 Manutenzione

**PRUDENZA****Pericolo a causa di scosse elettriche**

Sussiste la possibilità di danni alla salute fino all'arresto cardiaco.

- Prima dei lavori sezionare il dispositivo dalla rete.

**PRUDENZA****Fare attenzione durante della pompa della condensa.**

Pericolo di ferimento di pelle e occhi.

- Le condense dai dispositivi di riscaldamento possono essere aggressive.
- Evitare il contatto con la condensa residua nel serbatoio, nell'alimentazione della condensa o nel tubo flessibile a pressione!

A seconda del grado di sporco pulire la pompa dalle incrostazioni con acqua pulita.

Smontare la pompa della condensa

1. Allentare il tubo flessibile a pressione con il sistema antiriflusso ruotandolo di un quarto di giro in senso orario dal corpo della pompa.
2. Estrarre delicatamente il tubo flessibile condensa dal serbatoio.

8 Dati tecnici

8.1 Dati generali

Grandezza caratteristica	Unità di misura	Valore
Tensione di alimentazione:	[V]	100 - 240
Frequenza	[Hz]	50/60
Linea di collegamento P1	[W]	20 t
Assorbimento di corrente	[A]	0,2 – 0,1
Tipo di protezione	[–]	IP 44 / Classe F
Prevalenza massima	[kPa]	45
Potenza massima di prevalenza	[l/h]	450
Livello di pressione acustica (Lw)	[dB(A)]	46
Resistenza agli acidi	[pH]	≥ 2
Temperatura massima del liquido	[°C]	+ 60C
Temperatura minima ambientale	[–]	non congelante
Contatto a potenziale zero	[–]	Potenza d'interruzione NO 250 VA
Volume del serbatoio	[l]	0,7 (volume utile 0,5)
Peso	[kg]	1,6

8.2 Dimensioni

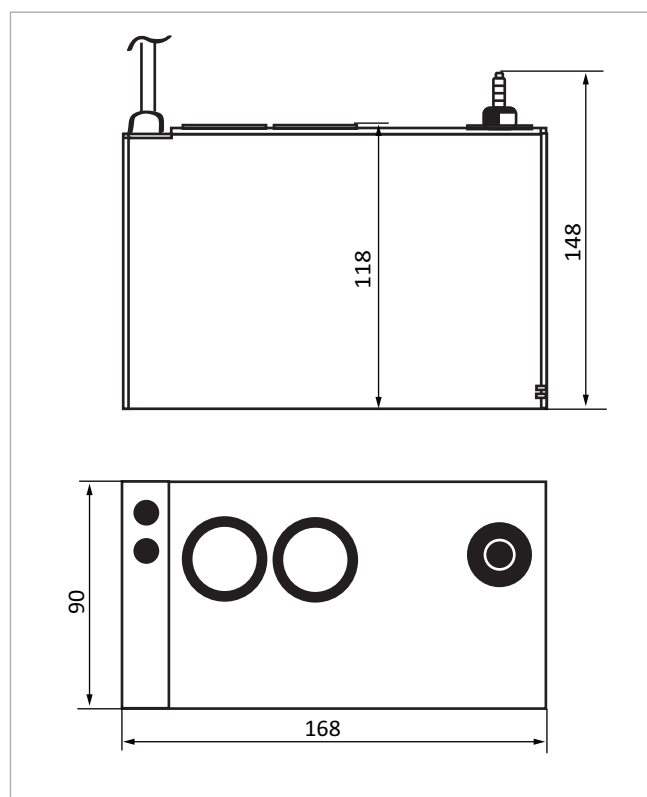


Fig. 24: Dimensioni (massa in mm)

8.3 Perdita di pressione

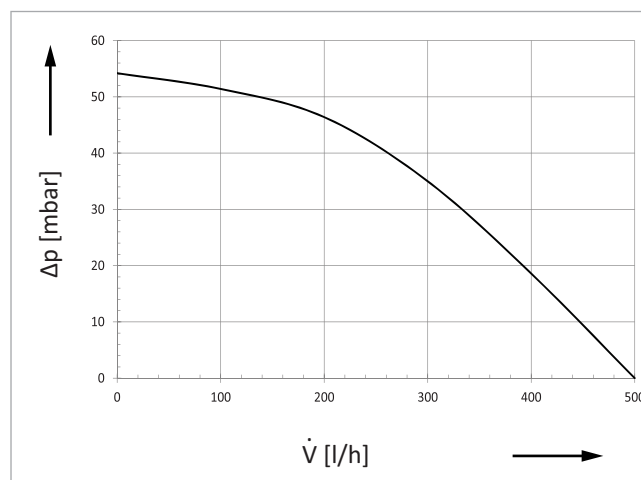


Fig. 25: Curva caratteristica della pompa pompa della condensa

Δp Prevalenza [mbar]

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

9 Appendice

9.1 Costruzione della pompa

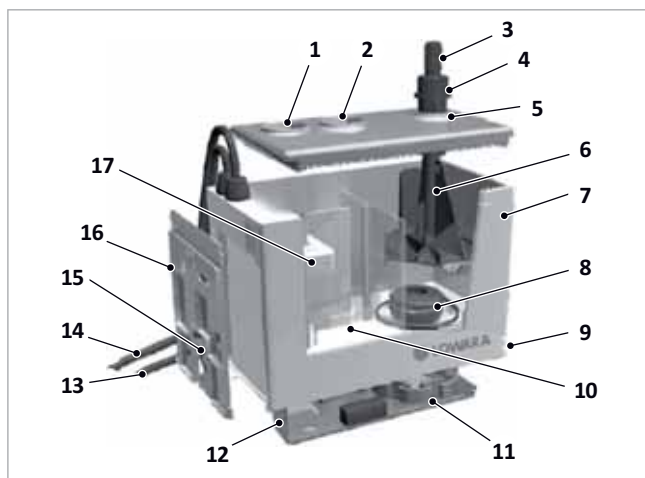


Fig. 26: Costruzione della pompa della condensa

- 1 Ingresso condensa (ø 24 mm)
- 2 Apertura ingresso addizionale (ø 24 mm) con tappi
- 3 Collegamento per il tubo flessibile a pressione (14 x 2 mm, 6 m)
- 4 Sistema antiriflusso con raccordo a baionetta
- 5 Apertura per il sistema antiriflusso
- 6 Mandate
- 7 Serbatoio (0,7 l, volume utile 0,5 l)
- 8 Unità rotore / girante con magnete permanente
- 9 Coppa della pompa
- 10 Spia di funzionamento al LED
- 11 Statore della motopompa sferica ad alta efficienza
- 12 Rilevamento di livello elettronico, senza contatto con sensore
- 13 Cavo di collegamento allarme (senza tensione 2 m)
- 14 Cavo di rete (2 m) con spina Schuko
- 15 Clip
- 16 Supporto di montaggio (per parete posteriore o laterale)
- 17 Magnete galleggiante

9.2 Indicatore di funzionamento e guasto

Stati di funzionamento

- Pronto per il funzionamento = spia verde accesa
- Guasto = spia rossa
- Pompa in funzione = spia verde lampeggiante

In caso di allarme viene aperta l'uscita allarme.

Tabella guasti:

Spia di funzionamento		Causa	Soluzione
Verde	Rosso		
Off	Off	Spina di rete non inserita	Inserire la spina
		Mancanza di corrente	Controllare la rete e i fusibili
Lampeggia	Lampeggia	Funzionamento a secco (event. aria nella pompa)	Dopo un minuto la pompa si riaccende automaticamente
On	Lampeggia	Pompa bloccata	controllo a vista della mandata della pompa nel serbatoio, rimuovere o lavare, eliminando lo sporco e i corpi estranei
On	On	Superato livello di allarme	Tubo flessibile a pressione / sistema antiriflusso bloccato (pulire ed eventualmente rimuovere piega del tubo)
Off	Lampeggia	Pompa bloccata e livello di allarme superato	controllo a vista della mandata della pompa nel serbatoio, rimuovere o lavare, eliminando lo sporco e i corpi estranei

10 Indice

A			
addestramento	2		
affidabile	5		
alimentazione di tensione	13		
altezza massima	8, 12, 13		
anello di tenuta	7, 10		
apertura d'ingresso	8, 12		
apertura di riempimento	5		
C			
caldaia a gas	4		
caldaia a gasolio	4		
cavo di collegamento allarme	6, 10, 12		
cavo di collegamento di allarme	9		
cavo di collegamento di rete	10		
cavo di rete	6, 9, 12, 13		
collegamento addizionale	9		
collegamento allarme	13		
componente del fondo	7, 8		
condensa	5, 8, 11, 13		
contatto allarme	12		
contatto di allarme	5		
contenitore del gruppo di rete	9		
contenitore gruppo di rete	10		
controllo del funzionamento	14		
copertura frontale	7		
copertura laterale	7		
coppa della pompa	5		
curva caratteristica della pompa	16		
D			
Dati tecnici	16		
dimensioni	16		
dispositivo di condizionamento	13		
dispositivo di riscaldamento	13, 15		
E			
evacuazione della condensa	4		
F			
fascette stringicavo	10		
G			
galleggiante	5		
grado di sporco	15		
gruppo ausiliario	13		
gruppo di rete	9, 12		
guasto	5, 17		
I			
impianto di prevalenza	4		
Impiego conforme alle prescrizioni	4		
in dotazione	6		
isolante della flangia	8		
L			
lamiera di base	9, 10		
linguetta di sicurezza	7, 10		
M			
Manutenzione	15		
messaggio di avvertimento	5		
modulo di carica	10		
monitoraggio dell'impianto	5		
montaggio sul fondo	10, 12		
motopompa sferica	5		
motore EC	5		
N			
NO	13		
P			
pareti divisorie	5		
particelle di sporco	5		
passaggio cavi	9		
passaggio cavo	9, 10		
pendenza	4		
polarità	10		
pompa della condensa 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16			
Pompa della condensa	6		
pompa della condensa, costruzione	17		
pompa di condensa	5, 7, 10		
pompa evaporatore calore	4		
ponticelli	9		
prese di collegamento	6, 9, 12		
prevalenza	16		
pronto per il funzionamento	17		
protezione secco	14		
R			
raccordo scarico fumi	7, 10		
regolatore di sistema	5		
resistente agli acidi	5		
rilevamento di livello	5		
risparmio energetico	5		
S			
scarico di trazione	9, 12, 13		
scheda di ampliamento	9, 12, 13		
senso accumulatore	12		
serbatoio	5, 13, 14, 15		
serbatoio di raccolta	5		
sifone	7, 10		
sistema antiriflusso	6, 8, 11, 13, 15		
sistema di canalizzazione	8, 12, 13		
sistema di drenaggio	5		
SolvisBen	5, 7, 8, 9, 14		
SolvisMax	5, 10, 12, 14		
SolvisRemote	5		
spina Schuko	13		
stati di funzionamento	17		
T			
tabella guasti	17		
tappo	9		
temperatura ambiente	12		
tubo flessibile a pressione 5, 6, 8, 9, 11, 13, 15			
tubo flessibile condensa	7, 10, 12, 15		
tubo flessibile della condensa	6, 9		
U			
uscita condensa	12		
V			
valvola di sicurezza della caldaia	8, 12		



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

