

Montaje

Bomba de condensación

Instalación elevadora para la eliminación de condensados



1 Información sobre estas instrucciones

Estas instrucciones están dirigidas al especialista de una empresa instaladora. Aquí se encuentran todos los datos necesarios para el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento de la instalación.

Guarde las instrucciones con la instalación para un uso posterior.

Para que la instalación sea segura y correcta, se recomienda la asistencia a uno de los cursos de formación de Solvis.

Tenemos gran interés en mejorar nuestra documentación técnica, por lo que le quedaríamos agradecidos por cualquier sugerencia que nos pudiera hacer al respecto.

Copyright

Todo el contenido de este documento está protegido por la ley de derechos de autor. Se prohíbe y se castigará cualquier uso fuera de los límites de la ley de derechos de autor sin autorización. Esto se aplica especialmente a las reproducciones, traducciones, el microfilmado, así como el almacenamiento y procesamiento en medios electrónicos.
© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Los siguientes números de teléfono están reservados para los especialistas del ramo.

Los usuarios de las instalaciones pueden dirigirse a su instalador.

Sistemas Energeticos Solvis Iberica S.L.
Daniel Gómez,
C/Europa, 5,
08913 Badalona (Barcelona),
Tel: 0034 935325555,
Fax: 0034 934607558,
Mail: info@solvis.es
Web: www.solvis.es

Símbolos utilizados



PELIGRO

Peligro inminente con graves consecuencias para la salud hasta fatales.



ADVERTENCIA

Peligro con hasta graves consecuencias para la salud.



PRECAUCIÓN

Posible peligro por lesiones moderadas o leves.



ATENCIÓN

Peligro de deterioro del equipo o de la instalación.



Información útil, notas y pasos para facilitar el trabajo sobre el tema.



Referencia a otro documento.



Consejos para ahorrar energía. Así, se reducen costes y se ayuda a conservar el medio ambiente.

Índice

1 Información sobre estas instrucciones	2
2 Notas	4
3 Descripción de las funciones	5
4 Volumen de suministro	6
5 Montaje	7
5.1 Para SolvisBen.....	7
5.1.1 Colocación.....	7
5.1.2 Tubo de condensación	7
5.1.3 Tubo flexible de presión	8
5.1.4 Conexión adicional.....	8
5.1.5 Conexión a la red eléctrica	9
5.1.6 Conexión de alarma.....	9
5.1.7 Paso de cables	10
5.2 Para SolvisMax	10
5.2.1 Colocación.....	10
5.2.2 Tubo de condensación	10
5.2.3 Tubo flexible de presión	11
5.2.4 Conexión adicional.....	12
5.2.5 Conexión a la red eléctrica	12
5.2.6 Conexión de alarma.....	12
5.3 Para otros equipos	12
5.3.1 Colocación.....	12
5.3.2 Tubo de condensación	12
5.3.3 Tubo flexible de presión	13
5.3.4 Conexión a la red eléctrica	13
5.3.5 Conexión de alarma.....	13
6 Puesta en servicio.....	14
7 Mantenimiento	15
8 Datos técnicos	16
8.1 Datos generales.....	16
8.2 Dimensiones.....	16
8.3 Pérdida de carga	16
9 Anexo	17
9.1 Estructura de la bomba.....	17
9.2 Indicaciones de funcionamiento y fallo.....	17
10 Índice.....	18

2 Notas



Observe las instrucciones de seguridad

Están pensadas principalmente para su propia seguridad.

- Antes de empezar con los trabajos, familiarícese con las instrucciones de seguridad.
- Observe y cumpla las disposiciones legales en materia de seguridad y las prescripciones vigentes para la prevención de accidentes.
- Tienen también validez las instrucciones de seguridad y las demás indicaciones de la presente documentación de la instalación.

Uso previsto

Esta bomba de condensación es una instalación elevadora, que se puede emplear en todos aquellos casos en los que no es posible una eliminación de condensados a través de una pendiente natural.

Es adecuada para condensados de:

- Calderas de gasóleo y gas, SolvisMax gas/gasóleo o SolvisBen gas/gasóleo
- Evaporador de bomba de calor de SolvisTeo.

No se autoriza el uso de esta instalación para otro objeto que no sea exclusivamente éste. Para este fin, es necesario obtener previamente el consentimiento o la declaración por escrito para el caso individual por parte de Solvis.

3 Descripción de las funciones

La bomba de condensación consta de una regulación integrada, un depósito colector y una bomba, que desvía los condensados a un tubo flexible de presión.

Los condensados se reúnen en un depósito de 0,5 l de material resistente al ácido. Una pared separadora amortiguan los movimientos de oscilación y garantizan la libertad de movimiento del flotador.

Un sifón de bomba en el suelo atrapa posibles partículas de suciedad y protege a la bomba. El depósito se puede limpiar y lavar cuando sea necesario.

A través de una segunda abertura de llenado en la tapa del depósito se puede desviar al depósito p. ej. agua que gotea de la válvula de seguridad de la caldera y evacuarla.

Una bomba de motor esférico de bajo consumo y muy fiable con motor EC transporta el condensado a través del tubo flexible de presión al sistema de desagüe conectado.

La conexión y desconexión, así como el accionamiento del contacto de alarma libre de potencial se realiza mediante un sistema de detección de nivel de llenado electrónico y sin contacto.

El contacto libre de potencial de la salida de alarma de la bomba se acciona 15 s tras aparecer el fallo.

En el caso de SolvisBen y de SolvisMax (serie 7 con versión de software MA204 o superior) el contacto se puede conmutar en la regulación de sistema.

En este caso, se genera un mensaje de advertencia en la regulación de sistema SC-2, de manera que el fallo se pueda detectar y solucionar a tiempo.

En combinación con SolvisRemote se garantiza, de esta manera, una supervisión completa de la instalación.

4 Volumen de suministro

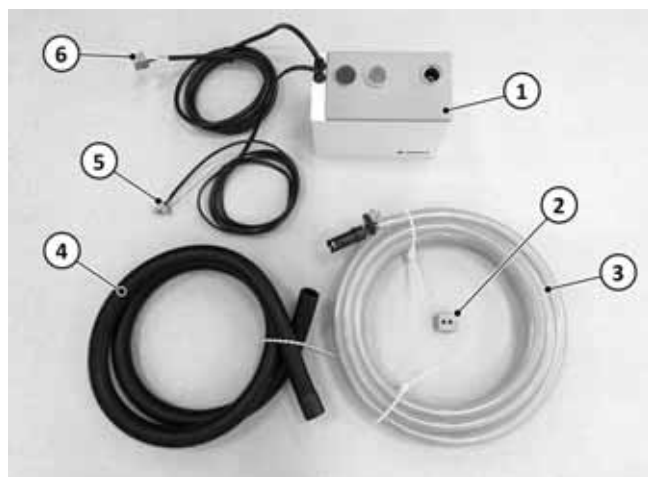


Fig. 1: Volumen de suministro bomba de condensación

- 1 Bomba de condensación
- 2 Paso de cables 2 x 5 - 6
- 3 Tubo flexible de presión con bloqueador de reflujo
- 4 Tubo de condensación
- 5 Cable de conexión de alarma con regleta de hembrillas S9
- 6 Cable de red con regleta de hembrillas L/N/PE
- Instrucciones de montaje (no aparecen en la imagen)

5 Montaje

5.1 Para SolvisBen

5.1.1 Colocación

Instalación de la bomba de condensación

1. Retire las cubiertas frontal y lateral de SolvisBen, véase → *Instrucciones de montaje (MAL-BEN)*.
2. Coloque la bomba de condensación dentro de su revestimiento en la hendidura correspondiente del componente del suelo.



Fig. 2: Emplazamiento en SolvisBen

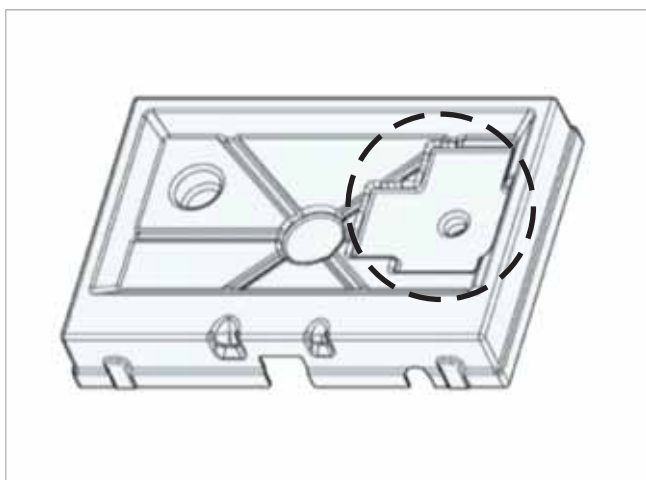


Fig. 3: Hendidura del componente de suelo

5.1.2 Tubo de condensación

Conexión del tubo de condensación

El sifón en la conexión de gases de escape SolvisBen gas/gasóleo se conecta mediante el tubo de condensación, incluido en el volumen de suministro, con la bomba de condensación.

1. Deslice el saliente y la junta anular del sifón sobre el extremo liso del tubo de condensación.



Fig. 4: Colocación del saliente y la junta anular

2. Acople el tubo en la salida del sifón, deslice la junta anular hasta la salida y apriete la tuerca de racor a mano.



Fig. 5: Colocación del tubo de condensación (SolvisBen)

3. Guíe el tubo a la bomba de condensación con inclinación y córtelo dejando un margen suficiente para la conexión.
4. Inserte el tubo en una de las dos aberturas de entrada al depósito de la bomba de condensación hasta que no pueda caerse de forma involuntaria.



Fig. 6: Inserción segura del tubo de condensación

5.1.3 Tubo flexible de presión

Conexión del tubo flexible de presión

1. Inserte el tubo flexible de presión, incluido en el volumen de suministro, para la evacuación de los condensados con el bloqueador de reflujo en la abertura correspondiente de la bomba y bloquéelo mediante un $\frac{1}{4}$ de giro en el sentido de las agujas del reloj.



Fig. 7: Montaje del tubo flexible de presión con un $\frac{1}{4}$ de giro

2. Pase el tubo flexible de presión por la abertura entre el componente de suelo y el aislamiento trasero de la brida y llévelo hasta la parte trasera debajo del recipiente de SolvisBen.



Fig. 8: Paso del tubo flexible de presión

3. Guíe el tubo flexible por la izquierda o la derecha hacia el sistema de desagüe. En este proceso, no supere la altura máxima de 4 m.



ATENCIÓN

Observe las siguientes indicaciones

- Tenga en cuenta las directivas locales para la evacuación de la condensación en la canalización pública.
- Para la evacuación del agua de condensación deben usarse tuberías resistentes a los ácidos. El tubo de evacuación de agua de condensación debe tenderse con pendiente al desagüe.

5.1.4 Conexión adicional

A través de la segunda abertura de entrada de la bomba se puede colocar un segundo tubo flexible, p. ej. para evacuar agua que gotea de la válvula de seguridad de la caldera.

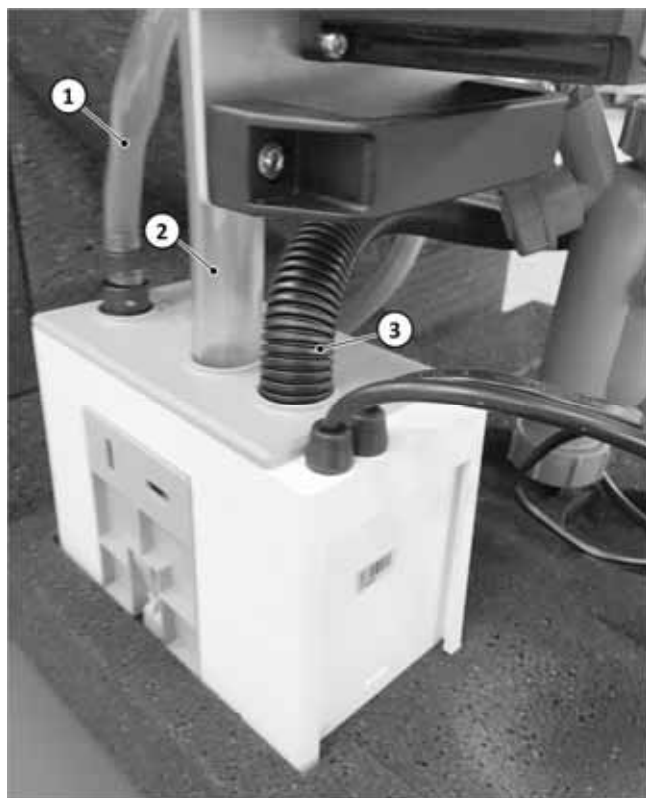


Fig. 9: Bomba de condensación, conectada

- 1 Tubo flexible de presión
- 2 Conexión adicional de purga de aire
- 3 Tubo de condensación

5.1.5 Conexión a la red eléctrica

Conexión eléctrica de la bomba de condensación

El SolvisBen cuenta en la chapa base con un paso de cable especial (1).

1. Retire el tapón ciego de un paso libre. Para ello, presione el tapón desde abajo hacia arriba.



Fig. 10: Retirada del tapón ciego

2. Abra la tapa de la carcasa del módulo de red (2).
3. Guíe el cable de red de la bomba de condensación hacia el módulo de red del SolvisBen a través del paso libre. (véanse → *Instrucciones de montaje MA –BEN*).

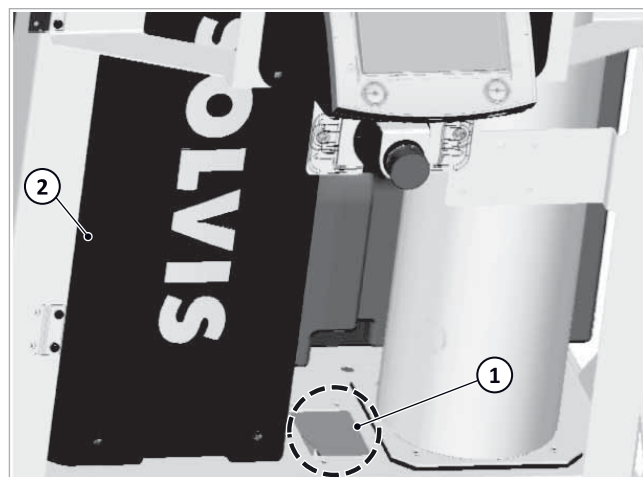


Fig. 11: Paso de cable en la chapa base

4. Inserte el cable lateralmente en la carcasa del módulo de red y enchufe la regleta de hembrillas del cable de red en un espacio libre de la platina de ampliación (2).

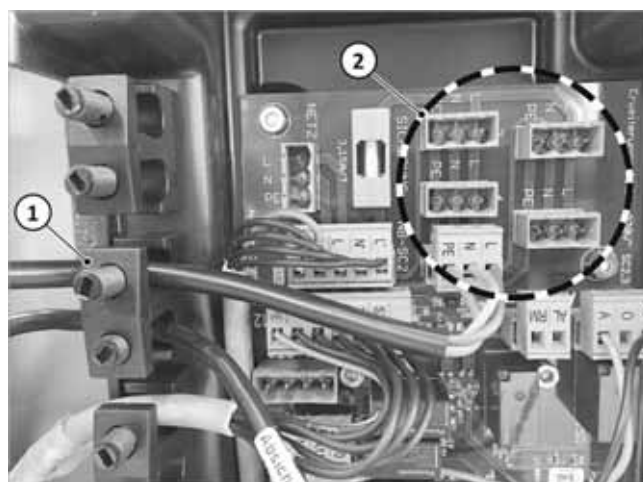


Fig. 12: Platina de ampliación con 5 ranuras posibles

5. Asegure el cable de red con un prensaestopas → Fig. 12 (1).

5.1.6 Conexión de alarma

Conexión del cable de alarma

1. Guíe el cable de conexión de alarma, junto con el cable de red, por el mismo paso de cables en la chapa base hasta el módulo de red del SolvisBen.
2. Inserte el cable en la carcasa del módulo de red desde abajo.
3. Retire en el módulo de red el puede de cables existente de la regleta de hembrillas «S9».
4. Coloque el cable de conexión de alarma en «S9» (cualquier polaridad).
5. Asegure el cable en la entrada de la carcasa del módulo de red con un sujetacables.

5.1.7 Paso de cables

Cierre de la abertura para cables

1. Pliegue y abra ligeramente el paso de cables incluido en el volumen de suministro y colóquelo encima de la chapa base alrededor del cable de conexión de red y el cable de conexión de alarma.



Fig. 13: Colocación del paso de cables alrededor del cable

2. Presione el paso de cables con ambos cables de la zona superior en el marco de la chapa base y cierre la abertura de esta forma.



Fig. 14: Inserción del paso de cables en la abertura

3. Vuelva a montar la tapa de la carcasa del módulo de red.

5.2 Para SolvisMax

5.2.1 Colocación

Instalación de la bomba de condensación

1. Coloque la bomba de condensación del SolvisMax dentro del módulo de carga en el suelo.
Debe prestar atención a que la colocación se realice en horizontal.
2. En caso de montaje en el suelo debe garantizarse un buen nivel de estabilidad. Si es necesario, fije la bomba adicionalmente.



Fig. 15: Emplazamiento en SolvisMax

5.2.2 Tubo de condensación

Conexión del tubo de condensación

El sifón en la conexión de gases de escape SolvisBen gas/gasóleo se conecta mediante el tubo de condensación, incluido en el volumen de suministro, con la bomba de condensación.

1. Deslice el saliente y la junta anular del sifón sobre el extremo liso del tubo de condensación.



Fig. 16: Colocación del saliente y la junta anular

2. Acople el tubo en la salida del sifón, deslice la junta anular hasta la salida y apriete la tuerca de racor a mano.



Fig. 17: Colocación del tubo de condensación (SolvisMax)

3. Guíe el tubo a la bomba de condensación con inclinación y córtelo dejando un margen suficiente para la conexión.
4. Inserte el tubo en una de las dos aberturas de entrada al depósito de la bomba de condensación hasta que no pueda caerse de forma involuntaria.



Fig. 18: Inserción segura del tubo de condensación

5.2.3 Tubo flexible de presión

Conexión del tubo flexible de presión

1. Inserte el tubo flexible de presión, incluido en el volumen de suministro, para la evacuación de los condensados con el bloqueador de reflujo en la abertura correspondiente de la bomba y bloquéelo mediante un $\frac{1}{4}$ de giro en el sentido de las agujas del reloj.



Fig. 19: Montaje del tubo flexible de presión con un $\frac{1}{4}$ de giro

- Guíe el tubo al sistema de desagüe. En este proceso, no supere la altura máxima de 4 m.



ATENCIÓN

Observe las siguientes indicaciones

- Tenga en cuenta las directivas locales para la evacuación de la condensación en la canalización pública.
- Para la evacuación del agua de condensación deben usarse tuberías resistentes a los ácidos. El tubo de evacuación de agua de condensación debe tenderse con pendiente al desagüe.

5.2.4 Conexión adicional

A través de la segunda abertura de entrada de la bomba se puede colocar un segundo tubo flexible, p. ej. para evacuar agua que gotea de la válvula de seguridad de la caldera.

5.2.5 Conexión a la red eléctrica

Conexión eléctrica de la bomba de condensación

- Abra la tapa de la carcasa del módulo de red.
- Guíe el cable de red al módulo de red del SolvisMax. (véanse → *Instrucciones de montaje MAL-MAX-7*).
- Inserte el cable desde abajo en la carcasa del módulo de red y enchufe la regleta de hembrillas del cable de red en un espacio libre de la platina de ampliación (2).

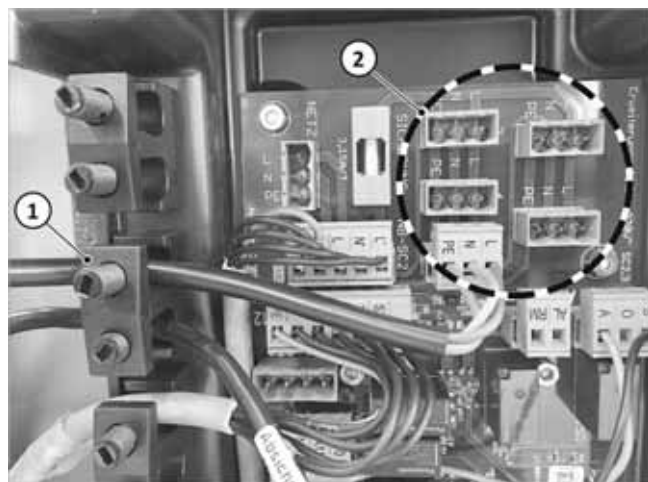


Fig. 20: Conexión de la regleta de hembrillas

- Asegure el cable de red con un prensaestopas1.

5.2.6 Conexión de alarma

Conexión del cable de alarma

En el caso del SolvisMax (serie 7 con versión de software MA204 o superior) se puede conectar en serie el contacto de alarma de la bomba con el sensor de depósito S9.

- Guíe el cable de conexión de alarma al módulo de red.
- Suelte un ramal del sensor de depósito S9 en la hembrilla existente del módulo de red.

- Conéctelo con uno de los dos ramales del cable de conexión de alarma.
- Coloque el otro ramal en el contacto libre de la hembrilla existente en el módulo de red.

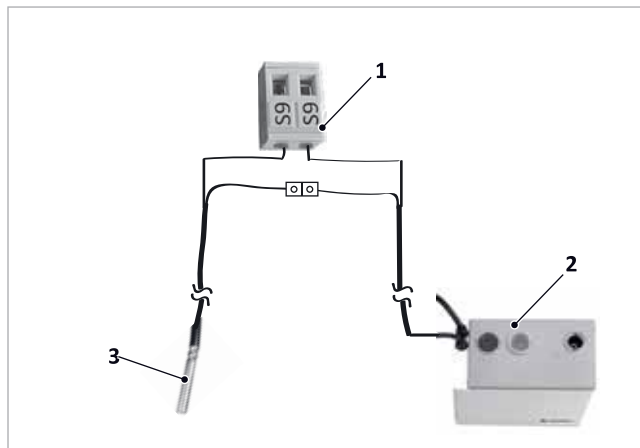


Fig. 21: Conexión en serie de S9 y el cable de alarma

- Regleta de hembrillas S9
- Bomba de condensación
- Sensor S9

- Vuelva a montar la tapa de la carcasa del módulo de red.

5.3 Para otros equipos

5.3.1 Colocación

Instalación de la bomba de condensación

- Monte la bomba de condensación en espacios secos, protegida de las heladas con una temperatura del aire inferior a 60 °C por debajo del desagüe de entrada de condensados.

Debe prestar atención a que la colocación se realice en horizontal. En caso de montaje en el suelo debe garantizarse un buen nivel de estabilidad.

5.3.2 Tubo de condensación

Conexión del tubo de condensación

- Monte y selle el tubo de condensación, incluido en el volumen de suministro, en el desagüe de condensados del equipo que se va a conectar.
- Guíe el tubo a la bomba de condensación con inclinación y córtelo dejando un margen suficiente para la conexión.
- Inserte el tubo en una de las dos aberturas de entrada al depósito de la bomba de condensación hasta que no pueda caerse de forma involuntaria.



Fig. 22: Inserción segura del tubo de condensación

5.3.3 Tubo flexible de presión

Conexión del tubo flexible de presión

1. Inserte el tubo flexible de presión, incluido en el volumen de suministro, para la evacuación de los condensados con el bloqueador de reflujo en la abertura correspondiente de la bomba y bloquéelo mediante un $\frac{1}{4}$ de giro en el sentido de las agujas del reloj.



Fig. 23: Montaje del tubo flexible de presión con un $\frac{1}{4}$ de giro

2. Guíe el tubo al sistema de desagüe. En este proceso, no supere la altura máxima de 4 m.



ATENCIÓN

Observe las siguientes indicaciones

- Tenga en cuenta las directivas locales para la evacuación de la condensación en la canalización pública.
- Para la evacuación del agua de condensación deben usarse tuberías resistentes a los ácidos. El tubo de evacuación de agua de condensación debe tenderse con pendiente al desagüe.

5.3.4 Conexión a la red eléctrica

Conexión eléctrica de la bomba de condensación

El cable de red está equipado con una hembra para la conexión a un módulo de red Solvis.

1. En este caso, guíe el cable de red al módulo de red, colóquelo en una salida de 230 V adecuada (p. ej. Platinilla de ampliación) y asegúrelo con un prensaestopas.
2. En caso contrario, recomendamos montar un conector Schuko en el cable de red.

5.3.5 Conexión de alarma

La bomba de condensación está equipada con una conexión de alarma (contacto normalmente cerrado). Esta puede desconectar, p. ej. el suministro de corriente a un equipo de combustión o climatización. Equipo de climatización para evitar que el condensado siga entrando y el depósito rebose.

Si no se va a utilizar la conexión de alarma, el cable de alarma puede extraerse directamente de la bomba.

6 Puesta en servicio

Comprobación de la bomba de condensación

Tras la instalación de la bomba de condensación, recomendamos realizar una prueba de funcionamiento como se indica a continuación:

1. Introduzca agua (aprox. 0,3 l) en el depósito, p ej. a través de la abertura de entrada adicional, hasta que se haya alcanzado el nivel de conexión y la bomba se conecte.
2. Si la presencia de aire en la bomba hace saltar el seguro contra marcha en seco integrado (la bomba se desconecta, los indicadores de funcionamiento verde y rojo parpadean), rellene otros 0,2 l de agua y espere un minuto.

La bomba volverá a ponerse en marcha automáticamente tras un minuto y estará lista para su funcionamiento.

3. Vuelva a fijar las cubiertas de SolvisMax o SolvisBen.

7 Mantenimiento

**PRECAUCIÓN****Peligro de electrocución**

Riesgo de daños personales e incluso de parada cardíaca.

- Desconecte el aparato de la red antes de los trabajos.

**PRECAUCIÓN****A la hora de manejar una bomba de condensación, tenga presente:**

Existe peligro de abrasión cutánea y ocular.

- Los condensados procedentes de sistemas de condensación son corrosivos.
- Evite entrar en contacto con condensado restante en el depósito, en el tubo de suministro de condensados o en el tubo flexible de presión.

En función del nivel de suciedad, limpie las incrustaciones en la bomba y lávela con agua limpia.

Desinstalación de la bomba de condensación

1. Suelte de la carcasa de la bomba el tubo de presión junto con el bloqueador de reflujo con un cuarto de vuelta en sentido no horario.
2. Extraiga con cuidado el tubo de condensación del depósito.

8 Datos técnicos

8.1 Datos generales

Magnitud característica	Unidad	Valor
Tensión de alimentación:	[V]	100-240
Frecuencia	[Hz]	50/60
Potencia de conexión P1	[W]	20 t
Consumo de corriente	[A]	0,2 – 0,1
Clase de protección	[-]	IP 44/Class F
Altura máxima de bombeado	[kPa]	45
Capacidad máxima de bombeado	[l/h]	450
Nivel de presión de sonido (Lw)	[dB(A)]	46
Resistencia a los ácidos	[pH]	≥2
Temperatura máxima del medio	[°C]	+60 °C
Temperatura ambiente mínima	[-]	sin heladas
Contacto libre de potencial	[-]	Contacto normalmente cerrado, potencia de conmutación 250 VA
Capacidad del depósito	[l]	0,7 (volumen útil 0,5)
Peso	[kg]	1,6

8.2 Dimensiones

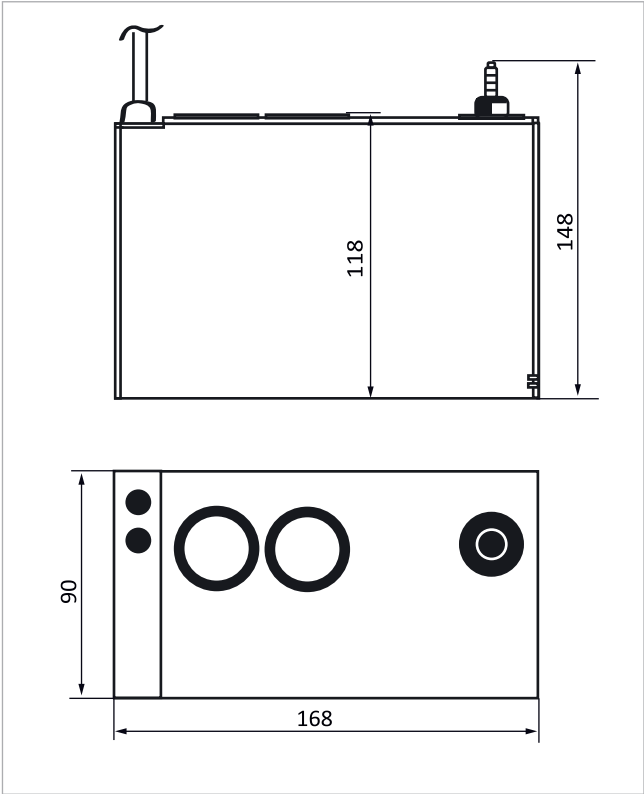


Fig. 24: Dimensiones (medidas en mm)

8.3 Pérdida de carga

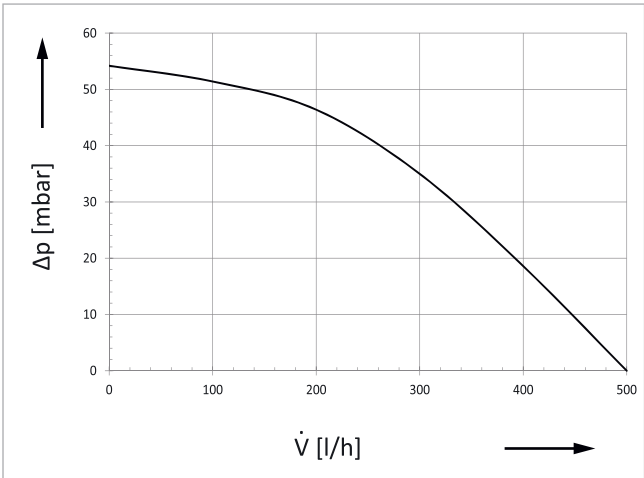


Fig. 25: Curva característica de bomba de la bomba de condensación
 Δp Altura de bombeado [mbar]
 $\dot{V}$ Caudal [l/h]

9 Anexo

9.1 Estructura de la bomba

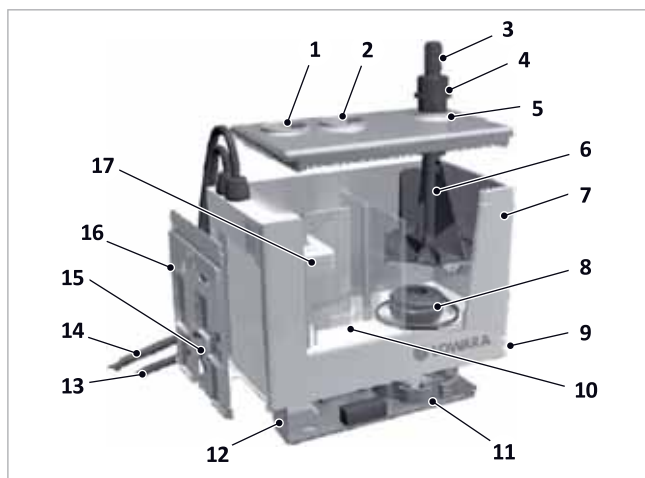


Fig. 26: Estructura de la bomba de condensación

- 1 Entrada de condensado (ø 24 mm)
- 2 Abertura de entrada adicional (ø 24 mm) con tapón
- 3 Conexión para tubo flexible de presión (14 x 2 mm, 6m)
- 4 Bloqueador de reflujo con conexión de bayoneta
- 5 Abertura para bloqueador de reflujo
- 6 Conexión de presión
- 7 Depósito (0,7 l, volumen útil 0,5 l)
- 8 Unidad de rotor/rueda con imán permanente
- 9 Sifón de bomba
- 10 Indicador led de funcionamiento
- 11 Estátor de la bomba de motor esférico de alta eficiencia
- 12 Detección de nivel de llenado electrónica y sin contacto con sensor Hall
- 13 Cable de conexión de alarma (libre de potencial, 2 m)
- 14 Cable de red (2 m) con conector Schuko
- 15 Clip
- 16 Soporte de montaje (para pared posterior o pared lateral izquierda)
- 17 Flotador magnético

9.2 Indicaciones de funcionamiento y fallo

Estados de funcionamiento

- Capacidad de funcionamiento = luz verde fija
- Fallo = luz roja
- Bomba en marcha = luz verde parpadea

En caso de fallo se abre una salida de alarma.

Tabla de fallos:

Indicación de funcionamiento		Causa	Solución
Verde	Rojo		
Off	Off	Conector de corriente no enchufado	Enchufe el conector
		Corte de suministro eléctrico	Compruebe la red y los fusibles
Parpadea	Parpadea	Marcha en seco (puede que haya aire en la bomba)	La bomba vuelve a arrancar automáticamente tras un minuto
On	parpadea	Bomba bloqueada	Inspección visual de la entrada de la bomba en el depósito y retirada o lavado de suciedad y cuerpos extraños
On	On	Nivel de alarma superado	Tubo flexible de presión/bloqueador de reflujo atascado (límpielo o deshaga posibles dobleces)
Off	Parpadea	Bomba atascada y nivel de alarma superado	Inspección visual de la entrada de la bomba en el depósito y retirada o lavado de suciedad y cuerpos extraños

10 Índice

A		
Abertura de entrada	8, 12	
Abertura de llenado	5	
Aislamiento trasero de la brida	8	
Altura de bombeado	16	
Altura máxima.....	8, 12, 13	
B		
Bajo consumo.....	5	
Bloqueador de reflujo	6, 8, 11, 13, 15	
Bomba de condensación	5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	
Bomba de condensación, estructura.....	17	
Bomba de motor esférico.....	5	
C		
Cable de conexión de alarma ..	6, 9, 10, 12	
Cable de conexión de red.....	10	
Cable de red	6, 9, 12, 13	
Caldera de gas.....	4	
Caldera de gasóleo	4	
Capacidad de funcionamiento	17	
Carcasa del módulo de red.....	9, 10	
Chapa base.....	9, 10	
Componente de suelo	7, 8	
Condensado	13	
Condensados.....	5, 8, 11, 13	
Conector Schuko	13	
Conexión adicional	9	
Conexión de alarma	13	
Conexión de gases de escape.....	7, 10	
Contacto de alarma.....	5, 12	
Contacto normalmente cerrado.....	13	
Cubierta frontal.....	7	
Cubierta lateral	7	
Cursillos de formación.....	2	
Curva característica de bomba	16	
D		
Datos técnicos.....	16	
Depósito	5, 13, 14, 15	
Depósito colector.....	5	
Desagüe de condensados	12	
Dimensiones	16	
E		
Eliminación de condensados.....	4	
Equipo de climatización	13	
Equipo de combustión	13	
Estados de funcionamiento	17	
Evaporador de bomba de calor.....	4	
F		
Fallo	5, 17	
Fiable	5	
Flotador	5	
I		
Instalación elevadora.....	4	
J		
Junta anular	7, 10	
M		
Mantenimiento.....	15	
Mensaje de advertencia	5	
Módulo de carga.....	10	
Módulo de red	9, 12, 13	
Montaje en el suelo	10, 12	
Motor EC.....	5	
N		
Nivel de suciedad.....	15	
P		
Paredes separadoras	5	
Partículas de suciedad	5	
Paso de cable	9	
Paso de cables	9, 10	
Pendiente	4	
Platina de ampliación.....	9, 12, 13	
Polaridad.....	9	
Prensaestopas.....	9, 12, 13	
Prueba de funcionamiento	14	
Puente de cables	9	
R		
Regleta de hembrillas.....	6, 9, 12	
Regulación de sistema	5	
Resistente al ácido.....	5	
S		
Saliente.....	7, 10	
Seguro contra marcha en seco	14	
Sensor de depósito	12	
Sifón	7, 10	
Sifón de bomba	5	
Sistema de desagüe.....	5, 8, 12, 13	
Sistema de detección de nivel de llenado.....	5	
Sistemas de condensación.....	15	
SolvisBen	5, 7, 8, 9, 14	
SolvisMax	5, 10, 12, 14	
SolvisRemote.....	5	
Sujetacables	9	
Suministro de corriente	13	
Supevisión de instalación	5	
T		
Tabla de fallos.....	17	
Tank.....	15	
Tapón	9	
Tapón ciego	9	
Temperatura del aire.....	12	
Tubo de condensación... ..	6, 7, 9, 10, 12, 15	
Tubo de presión.....	15	
Tubo flexible de presión.....	5, 6, 8, 9, 11, 13, 15	
U		
Uso previsto	4	
V		
Válvula de seguridad de la caldera	8, 12	
Volumen de suministro	6	



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

