

Istruzioni tecniche

Wallcondens®

Impianto di neutralizzazione per condensa di caldaia a parete a gas a 45 kW

Descrizione

La Wallcondens® serve alla neutralizzazione della condensa contenente zolfo di caldaia. Le Wallcondens® aumenta il valore pH e in seguito il condensato neutralizzato scaricato nella canalizzazione.



Tutte le installazioni solo devono essere eseguite dal esperto corrispondente.



La condensa può avere degli effetti caustici! Quando si esegue lavori su quest'impianto, portare sempre guanti ed occhiali di protezione / protezione di faccia appropriati.



La Wallcondens® deve essere sottopost a manutenzione annuale.

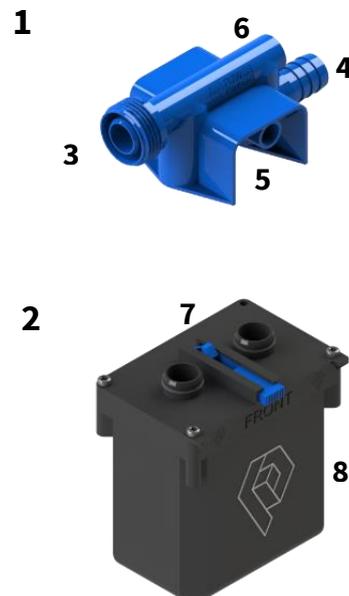


Indice di contenuti

1	Struttura	3
2	Installazione	3
3	Montaggio.....	4
4	Messa in servizio.....	5
5	Manutenzione.....	5
6	Guasti.....	6
7	Dati tecnici.....	7
8	Dichiarazione di conformità	8

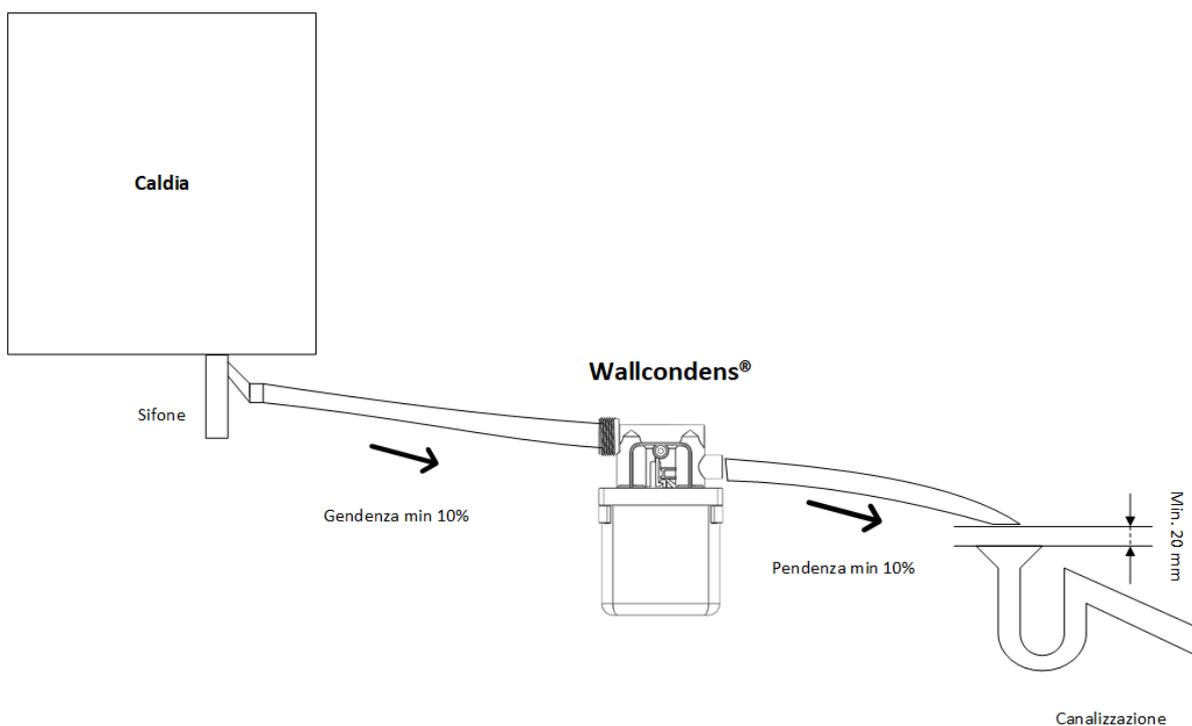
1 Struttura

- 1 Distributore Wallcondens®
- 2 Cartuccia Wallcondens®
- 3 Entrata
- 4 Uscita
- 5 Montaggio a parete
- 6 Sovraccarico
- 7 Clipp
- 8 FRONT



- Posizionare Purecondens® in modo da proteggerlo da gelo, agenti chimici e irraggiamento solare diretto.
- Non sollevare o appendere Purecondens® per le bocchette di collegamento.
- Le tubazioni di scarico della condensa devono presentare sempre un dislivello.
- Per evitare contaminazioni della canalizzazione diretta alla tubazione di scarico della condensa, mantenere una distanza minima di 20 mm.
- Non piegare le tubazioni di scarico della condensa

2 Installazione



3 Montaggio

1. Fissare Wallcondens® alla parete:
 - Scelta di una superficie di appoggio sufficientemente grande, diritta e portante: facilmente accessibile per il montaggio, in modo che il tubo sifone sia montato direttamente su Wallcondens® e il tubo di scarico direttamente nelle fognature. Accessibile per la manutenzione: sostituire la cartuccia con la funzione clipp.
 - Praticare un foro nella parete, inserire il tassello e fissare Wallcondens® con una vite mediante montaggio a parete (5).
 2. Collegare Wallcondens®:
 - Entrata: Scollegare il dado di lancio all'ingresso di Wallcondens® (3), inserire il tubo del sifone nell'ingresso di Wallcondens® e fissarlo con il dado di lancio.
 - Uscita: Fissare il tubo all'uscita Wallcondens® (4) e tirare su tutte le guaine fino a sigillare. Collegare tubo alla tramoggia fogna, in modo che mind. 20mm di distanza è garantita.
- ATTENZIONE: Osservare le pendenze. La condensa deve defluire senza accumulo.

4 Messa in servizio



Durante la messa in servizio è importante che Wallcondens® sia montato correttamente, che le tubazioni di condensa siano ermetiche e che la condensa scorra senza ostacoli.

Protocollo di messa in servizio	Risultato
1. Assicurarsi di che il generatore di calore sia scollegato dall' alimentazione elettrica e protetto contro un ricollegamento accidentale	
2. Montare Wallcondens® seguendo le istruzioni di montaggio (vedere capitolo 2).	
3. Verificare il flusso della condensa: far entrare l'acqua nel tubo del sifone. <ul style="list-style-type: none">• Controllare che la linea di condensa non sia in pendenza.• Controllare eventuali perdite nelle tubazioni della condensa.• Verificare una distanza minima di 20 mm tra il condotto di condensa e la rete fognaria.	
4. Messa in servizio del generatore di calore.	
5. Informare il supervisore/proprietario dell'installazione su Purecondens® e la manutenzione annuale.	

5 Manutenzione



Se il pH della condensa all'uscita del Wallcondens® scende al di sotto di pH 6.5, è necessario effettuare una manutenzione. La manutenzione deve essere effettuata almeno una volta all'anno. Oltre al pH, deve essere sempre garantito il flusso della condensa.

Protocollo di manutenzione	Risultato
1. Assicurarsi di che il generatore di calore sia scollegato dall' alimentazione elettrica e protetto contro un ricollegamento accidentale	
2. Mettere Wallcondens® in un'inclinazione di 30° per consentire alla cartuccia Wallcondens® di svuotarsi parzialmente e far defluire la condensa nelle fognature.	
3. Manutenzione die cartuccia Wallcondens®: <ul style="list-style-type: none">• Togliere la cartuccia usata dal distributore Wallcondens® con clipp (7) .• Lubrificare il grasso di silicone sul distributore Wallcondens® su entrambi i collegamenti della cartuccia.• Collegare la nuova cartuccia Wallcondens® al distributore Wallcondens® con clipp. Attenzione: «FRONT» (8) sulla cartuccia deve essere montato in avanti (in modo visibile).	
4. Verificare la funzionalità del distributore Wallcondens®. Se, tra l'altro, è sporca o danneggiata, deve essere pulita e, se del caso, sostituita. Le tubazioni di condensazione non devono presentare impurità.	
5. Mettere in funzione Wallcondens® secondo il Capitolo 4: <ul style="list-style-type: none">• Verificare la presenza di pendenze nelle condotte di condensa.• Verificare la presenza di perdite nelle tubazioni di condensa.• Verificare una distanza minima di 20 mm tra il condotto di condensa e la rete fognaria.	
6. Messa in servizio del generatore di calore:	
7. Informare il supervisore/proprietario dell'installazione su Purecondens® e la manutenzione annuale.	



La cartuccia usata può essere restituita alla Powercondens SpA, dove viene rigenerata. In questo modo si può ridurre il consumo di risorse.

6 Guasti

N.	Guasti	Possibili cause	Eliminazione
1	Valore pH < 6.5	Cartuccia Wallcondens® (2) consumato o intasato	Manutenzione Wallcondens® (vedere capitolo 5)
		Sovraccarico Wallcondens®	Controllare che al Wallcondens® sia stata assegnata una capacità della caldaia confacente ai dati tecnici (vedere capitolo 7), evtl. installare un Purecondens® adeguato.
2	Forte contaminazione del dispositivo di neutralizzazione	Cattiva combustione nel generatore di calore	Controlla bruciatore
3	Fuoriuscita di condensa	Uscite dalle condutture di condensazione	Controllare eventuali danni alle condutture di condensazione e sostituirle, se necessario. Controllare eventuali danni ai tubi e, se necessario, sostituirli.
		Uscita all'ingresso Wallcondens®	Inserire il tubo del sifone in modo pulito in Wallcondens®, collegare il dado di copertura in modo pulito, controllare la guarnizione se necessario.
		Uscita da Wallcondens®	Controllare la cartuccia Wallcondens®, se necessario sostituirla. Controllare il distributore Wallcondens®, se necessario sostituirlo.
		Uscita con Wallcondens® Uscita	Inserire il tubo di uscita pulito su Wallcondens®, controllare il tubo, eventualmente sostituirlo.
4	Ristagno di condensa	Tubazioni di scarico della condensa intasate	Sciacquare le tubazioni di scarico della condensa evtl. sostituirle.
		Cartuccia ostruita	Controllare la cartuccia Wallcondens®, eventualmente sostituirla.
		Dislivelli troppo bassi	Controllare le pendenze (min. 10%), eventualmente aumentarle.



I pezzi di ricambio possono essere ordinati presso Powercondens SpA:
info@powercondens.ch o 081 330 17 85.

7 Dati tecnici

Dati sulle prestazioni	
Tipo di caldaia	Caldaia a condensazione gas
Capacità max. della caldaia [kW]	45 kW
Potenza max. di neutralizzazione (\dot{V}_{Max}) * [l/h]	5.4
Dati operativi	
Durata (DVGW VP 114) [h]	2000
Quantità di condensa neutralizzabile [m ³]	2.7
Intervallo di manutenzione	12 Monate
Altezza di ristagno (riferita all'entrata centrale) [mm]	18
Massa	
Altezza Wallcondens® [mm]	175
Altezza Entrata [mm]	153
Altezza Uscita [mm]	127
Lunghezza Wallcondens® [mm]	138
Larghezza Wallcondens® [mm]	68
Altezza cartuccia Wallcondens® [mm]	110
Lunghezza cartuccia Wallcondens® [mm]	105
Larghezza cartuccia Wallcondens® [mm]	69
Attacco	
Entrata: Filettatura esterna [Zoll]	1
Uscita: Tubo fessibile [mm]	20
Peso	
Peso a seco ca. [kg]	1
Peso operativo ca. [kg]	2
Ambito di applicazione	
Valore pH min. all'entrata	2
Temperatura della condensa [°C]	5-50
Temperatura ambiente [°C]	5-40
Certificato	
DVGW – Numero di immatricolazione	DG-4586CU0190

8 Dichiarazione di conformità

EU - Konformitätserklärung
Déclaration de conformité CE
Dichiarazione di conformità CE
EU - Declaration of conformity

Hiermit erklären wir, dass die Bauarten der Baureihe:
Par le présent, nous déclarons que cet agrégat:
Con la presente si dichiara che i presenti prodotti:
Herewith, we declare that this product:

Wallcondens®

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:
est conforme aux dispositions suivants dont il relève:
sono conformi alle seguenti disposizioni e direttive rilevanti:
in its delivered state complies with the following relevant provisions:

Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie
Compatibilité électromagnétique - directive
Compatibilità elettromagnetica - direttiva
Electromagnetic compatibility - directive

2014/30/EU

und entsprechender nationaler Gesetzgebung
et aux législations nationales les transposant.
e con la pertinente legislazione nazionale.
and with the relevant national legislation.

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere:
Normes harmonisées, notamment:
Norme armonizzate applicate, in particolare:
Applied harmonized standards, in particular:

DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2012-05; EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2015-03; EN 61000-3-2:2014
DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2014-03; EN 61000-3-3:2013
DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2016-01; EN 55014-2:2015
Anforderungen der Kategorie I / requirements of category I

Angewendete nationale Normen und Spezifikationen, insbesondere:
Normes et spécifications nationales appliquées, notamment:
Norme e specifiche nazionali applicate, in particolare:
Applied national standards and specifications, in particular:

DWA-A 251
DVGW VP 114

Bei einer mit uns nicht abgestimmten technischen Änderung der oben genannten Bauarten, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.
Si les gammes mentionnées ci-dessus sont modifiées sans notre approbation, cette déclaration perdra sa validité.
Se la serie di cui sopra sono tecnicamente modificato senza la nostra approvazione, questa dichiarazione è non è più applicabile.
If the above mentioned series are technically modified without our approval, this declaration shall no longer be applicable.

Zizers, 01.08.2021



Kalim Ghulam
CEO