

Pompa per Condensa NTH 360

Manuale di istruzioni

1. Descrizione e modalità d'uso

La pompa è interamente automatica ed è progettata per rimuovere la condensa dai bruciatori delle fornaci, dalle caldaie a condensazione a gas o a nafta, dai condizionatori, dalle cabine elettriche climatizzate e dai deumidificatori in cui il drenaggio per gravità non è possibile.



ATTENZIONE: Le norme idriche o di altre autorità competenti devono essere osservate quando viene scaricata la condensa. Caldaie alimentate con olio standard (non a corto di zolfo) potrebbero non permettere alla condensa di drenare a meno di non essere neutralizzata. Ciò può accadere anche per i sistemi di caldaie di condensazione superiori a 200KW.

2. Dati tecnici

Potenza assorbita: P2 = 80 Watt
Vollaggio: 230 V – 50 Hz
Corrente Nominale: 0,6 A
Vollaggio operativo: 230 V – 50 Hz

Portata max. : 360 l/h
Prevalenza max. : 5,2 m colonna acqua
Max. temperatura del liquido: 50 °C
Connessione da 3/8" con portagomma da 9 mm
Peso: app. 2,5 kg
Cavo con spina: Lunghezza 2,0 m

Protezione: IP 20
Giri motore: 2780 min⁻¹

3. Dotazione

Cavo alimentazione con spina e cavo di allarme 2 metri di lunghezza, convogliatore/adattatore, valvola di ritegno, tubo di mandata 6m e istruzioni.

4. Installazione e avviamento



ATTENZIONE: Leggere interamente e attentamente le istruzioni prima dell'installazione, della messa in moto o della manutenzione della pompa! L'installazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato.

Controllare il contenuto ed eventuali danneggiamenti prima della messa in funzione. Informare immediatamente il proprio rivenditore nel caso alcune parti siano mancanti.



Mai trasportare o rimuovere la pompa dall'imballaggio tenendola dal cavo!

Per il funzionamento è necessario che l'alimentazione della pompa sia protetta da un interruttore differenziale a 30mA. Proteggere con interruttore le rimanenti connessioni elettriche. Assicurarsi che il cavo elettrico NON sia inserito quando si fanno operazioni sulla pompa.

4.1 Installazione e connessione in entrata

La pompa deve essere posizionata a livello (o sul pavimento oppure montata al muro) per assicurare un corretto funzionamento.



La pompa deve essere installata assicurandosi che non possa inclinarsi e che sia fissata correttamente.

La pompa dovrebbe essere installata vicino allo scarico di condensa dell'unità che deve essere drenata. I raccordi dall'unità alla pompa non sono inclusi. **Attenzione:** assicurarsi di usare materiale resistente alla corrosione e agli acidi al momento di scegliere i tubi di drenaggio (es. PVC, PE, acciaio inossidabile).



La condensa delle caldaie è molto aggressiva e corrosiva.

Un tubo standard (50mm) in plastica per scarichi che resista alle alte temperature dovrebbe essere direttamente collegato a uno di questi tre ingressi utilizzando l'adattatore in dotazione. (Vedere figura 2). Altri tubi con diametro piccolo possono essere fissati da fascette attraverso i due fori nell'adattatore serrandola bene.



Figura 1 – Adattatore in entrata



Figura 2: Adattatore in entrata inserito



Figura 3



In nessuna circostanza devono essere inseriti tubi o cavi nel serbatoio perché ciò potrebbe causare il guasto della pompa dato che l'interruttore integrato al galleggiante potrebbe venire bloccato!

Le caldaie a condensazione standard sono equipaggiate con sifone. Questo deve in ogni caso essere riempito con acqua prima della messa in funzione della caldaia e della pompa altrimenti i gas acidi provenienti dalla caldaia potrebbero danneggiare gravemente la pompa!

4.2 Allacciamento lato mandata

La mandata è equipaggiata con una valvola di ritegno. Il tubo in PVC a diametro interno di 9mm deve essere collegato alla mandata. (Vedere figura 3).

Il tubo in PVC deve essere stretto bene con una fascetta stringi tubo per evitare qualsiasi attorcigliamento, e connesso al tubo di drenaggio del sistema.

Nel caso di una installazione su un piano sotto il livello dell'acqua occorre assicurarsi che il tubo di mandata sia più alto di tale livello nel punto di collegamento al sistema di scarico.



ATTENZIONE: Nel caso di inosservanza, il piano inferiore potrebbe allargarsi se avviene un ritorno di flusso dallo scarico!

4.3 Cavo di allarme

In aggiunta al cavo elettrico (POWER), la pompa è inoltre dotata di un cavo di allarme (ALARM). (Vedere figura 4).



Figura 4 – Adattatore in entrata



Figura 5 – Configurazione dei contatti, cavo di segnalazione

Il cavo di allarme deve essere usato sia per l'allacciamento della chiusura di sicurezza della caldaia a condensazione (COM e NO) sia per attivare un sistema esterno di allarme a basso voltaggio (COM e NC). (Vedere figura 5 per la configurazione dei contatti). Questa sicurezza deve essere applicata in quanto nel caso di malfunzionamento si evitano i danni causati da fuoriuscita di acqua, in caso contrario il fabbricante non si assume la responsabilità.



ATTENZIONE: Controllare il manuale di istruzioni della caldaia a condensazione per i collegamenti idraulici e le operazioni di sgombramento, similmente consultare il manuale del sistema di allarme per il cablaggio.

4.4 Collaudo



ATTENZIONE: Estrarre la linguetta prima del test o del funzionamento (vedere figura 6)

La messa in moto della pompa può essere testata attivando l'interruttore del test, usando un cacciavite, senza riempire il serbatoio. Inserire il cacciavite nella rispettiva fessura per attivare l'interruttore e far partire la pompa. L'interruttore si disattiva quando si rimuove il cacciavite e la pompa si ferma (Vedere figura 7). Il collaudo deve essere eseguito solo per pochi secondi per evitare che la pompa si danneggi a causa dell'assenza di acqua. Eseguito il test è obbligo rimuovere il cacciavite!



Figura 6



Figura 7

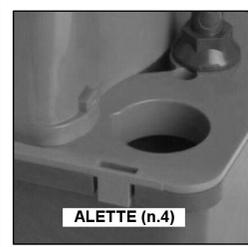


Figura 8

5. Limitazioni d'uso e operazioni pericolose



ATTENZIONE: Questa pompa non deve essere usata per acqua sporca, in particolare i liquidi con particelle solide abrasive, o i liquidi infiammabili ed esplosivi.

6. Manutenzione



ATTENZIONE: Assicurarsi che la corrente elettrica sia staccata prima di effettuare qualsiasi intervento o manutenzione!

Per il corretto funzionamento della pompa, le parti usurabili e la sua durata dipendono da una

regolare manutenzione. Nel corso del tempo, i residui si depositano sul fondo del serbatoio; questi sedimenti possono portare a un intasamento della pompa e a un blocco del galleggiante. Perciò è raccomandato revisionare la pompa, gli ingressi e la tubazione di mandata ogni 2 anni; se necessario, occorre pulire le rispettive aree e parti. Questo è particolarmente richiesto in concomitanza con la manutenzione ordinaria del sistema di riscaldamento principale all'inizio della stagione calda. Nel corso del tempo e, soprattutto dopo un lungo periodo di blocco, i sedimenti, a volte notevolmente acidi, possono intaccare o distruggere parti del serbatoio.

La parte superiore della pompa può essere rimossa senza l'uso di strumenti, è necessario allargare con attenzione le 4 alette verso l'esterno (Vedere figura 8). In seguito la parte superiore può essere completamente rimossa e, in questo modo il galleggiante e la parte inferiore del corpo della pompa (serbatoio) sono accessibili. Queste parti possono essere lavate con acqua calda e sapone neutro; dopo il lavaggio riposizionare la parte superiore su quella inferiore (serbatoio); si sentirà uno scatto. Connettere la pompa alle condutture e far scorrere l'acqua nel serbatoio attraverso una delle entrate. Dopo aver riempito il serbatoio con circa 1,5L di acqua, il sistema partirà automaticamente e scaricherà l'acqua nella canalizzazione.

ATTENZIONE: Tutti i punti inerenti l'installazione e l'avviamento (vedere punto 4) devono essere osservati quando la pompa ritorna in funzione.



ATTENZIONE: L'unità deve essere disconnessa dalla corrente elettrica prima di effettuare la manutenzione della pompa.

7. Garanzia

La garanzia di questo prodotto è di 24 mesi dalla data di acquisto. La prova d'acquisto deve essere conservata.

Durante la durata della garanzia, qualsiasi materiale o difetto di fabbrica sarà riparato gratuitamente. Qualsiasi danno risultante da cattivo uso, in particolare dalla non-osservanza del manuale d'istruzioni e da eccessiva usura è escluso dalla garanzia. Qualsiasi modifica non autorizzata o apertura del prodotto invaliderà la garanzia.

8. Ricerca e riparazione di un guasto

Problema	Probabile Causa	Rimedio
Portata ridotta	Tubazione di scarico intasata o attorcigliata	Pulire / distendere la tubazione
	Valvola di ritegno sporca	Pulire
	Prevalenza eccessiva	Ridurre prevalenza
Il motore gira a vuoto o non parte	Assenza di corrente elettrica	Controllare la presenza di rete alla spina
	Spina non inserita	Inserire la spina
	Pompa bloccata da fango o da solidi	Pulire il serbatoio e il corpo della pompa
	Motore difettoso	Sostituzione da personale qualificato
Il motore funziona ma la pompa non porta acqua	Tubazione di scarico intasata o attorcigliata	Pulire / distendere la tubazione
	Valvola di ritegno sporca	Pulire
La pompa non si aziona automaticamente	Galleggiante sporco	Pulire
	Micro-interruttore difettoso	Sostituzione da personale qualificato

9. Dichiarazione di conformità

La suddetta dichiarazione è valida per il seguente prodotto:

Modelli : Condensate-Pump NTH 360 WG6, NTH360 BLUE, NTH360 RED



Con la presente dichiariamo che il prodotto è in conformità con le disposizioni della Direttiva Macchine (73/23/EEC).

Le seguenti norme sono state redatte in osservanza della direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (89/336/CEE):

EN 50081 – 1 and EN 50081 – 2

Questa dichiarazione è compilata da:

Steelpumps srl
Via Sicilia
56035 Lari (PI)

Luca Pinori Responsabile Tecnico