

## 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 e condensaazione a gas o a radia, dai condizionatori, dalle cabine elettriche climatizzate e dai deumidificatori in cui il drenaggio per gravità non è possibile.

**ATTENZIONE:** Le nomenclature o di altre autorità competenti devono essere osservate quando viene scaricata la condensa. Caldeie 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: P <sub>2</sub> = 80 Watt | Portata max.: 355 l/h                      |
| Voltaggio: 230 V - 50 Hz                    | Prevalenza max.: 4,5 m colonna acqua       |
| Corrente Nominale: 0,6 A                    | Max. temperatura del liquido: 50 °C        |
| Voltaggio operativo: 230 V - 50 Hz          | Commissione da 3/8" con portagomma da 9 mm |
| Peso: IP 20                                 | Peso: app. 2,3 kg                          |
| Giri motore: 2780 min <sup>-1</sup>         | Cavo con spina: Lunghezza 2,0 m            |

## 3. Dotazione

Cavo alimentazione con spina e cavo di allarme 2 metri di lunghezza, convogliatore/adattatore, valvola di ritegno e istruzioni. La pompa è dotata di tubo (6m) per il collegamento alla valvola di ritegno (inclusa).

## 4. Installazione e avviamento

**ATTENZIONE:** Leggere interamente e attentamente le istruzioni prima dell'installazione, della messa in moto e 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 mancate.

**⚡** Mai trasportare o rimuovere la pompa dall'imballaggio tenendola dai cavi!

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**  
Prevalenza max.: 4,5 m colonna acqua  
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 dell'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.

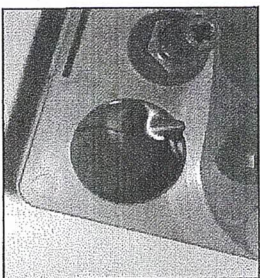


Figure 1



Figure 2

Un tubo standard (28mm) in plastica per scarti che resista alle alte temperature dovrebbe essere direttamente collegato a uno di questi tre ingressi utilizzando l'adattatore in dotazione. (Vedere figura 1). Altri tubi con diametro piccolo possono essere fissati da fascette attraverso i due fori nell'adattatore serrandola bene.

**⚠** 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 galligliante 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 affinché 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. Un tubo in PVC con un diametro interno di 9mm deve essere collegato alla mandata. (Vedere figura 2).  
Il tubo in PVC deve essere stretto bene con una fascetta stringi tubo (non in dotazione) per evitare qualsiasi allungamento, 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 inneseravio, il piano inferiore potrebbe allagarsi se avviene un ritorno di cavo scario!

**4.3. Cavo di allarme**  
In aggiunta al cavo elettrico (POWER), la pompa è inoltre dotata di un cavo di allarme (ALARMA). (Vedere figura 3).

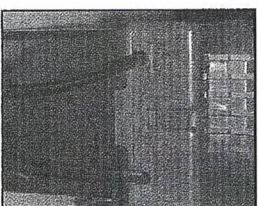


Figure 3

Il cavo di allarme può 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 NO). (Vedere figura 4 per la configurazione dei contatti).

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

## 4.4. Colature



Figure 4

## 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.

## 5.1. Manutenzioni

**⚠** **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 di deposito sul fondo del serbatoio, questi sedimenti possono portare a un intasamento della pompa e a un blocco del galligliante. 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 la 2 alette verso l'esterno (Vedere figura 5). In seguito la parte superiore può essere completamente rimossa e, in questo modo il galligliante e la parte inferiore del corpo della pompa (serbatoio) sono accessibili. Adesso 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. Completare la pompa alle condutture e far scorrere l'acqua nel serbatoio attraverso una delle entrate. Dopo aver riempito il serbatoio con circa 0,6L di acqua, il sistema partirà automaticamente e scaricherà l'acqua nella canalizzazione.

**ATTENZIONE:** Tutti i punti inerti nell'installazione e l'avviamento (vedere punto 4) devono essere osservati quando la pompa torna 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 della non-osservanza del manuale d'istruzioni e da eccessiva usura è escluso dalla garanzia. Qualsiasi modifica non autorizzata o apertura del prodotto invalida la garanzia.

## 8. Ricerca e riparazione di un guasto

| Problema                                       | Probabile Causa                             | Rimedio                                    |
|--|---|--|
| Portata ridotta                                | Tubazione di scarico intasata o atorcchiata | 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 | Electronic difettosa                        | Sostituzione da personale qualificato      |
|  | Tubazione di scarico intasata o atorcchiata | Pulire / distendere la tubazione           |
|  | Valvola di ritegno sporca                   | Pulire                                     |
| La pompa non si aziona automaticamente         | Galligliante sporco                         | Pulire                                     |
|  | Micro-interruttore difettoso                | Sostituzione da personale qualificato      |

## 9. Dichiarazione di conformità

La suddetta dichiarazione è valida per il seguente prodotto:

Tipo di dispositivo : AL-6365



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:

Vecamico S.r.l.  
via dell'Industria, 21  
35030 Cervarese S.C. (PD)