

L'efficienza passa dal circolatore

Negli ultimi anni, le pompe di circolazione hanno registrato notevoli progressi tecnologici. Per scegliere il modello giusto, vanno tenuti in considerazione il contesto in cui andranno collocate, il tipo di utenza, nonché le caratteristiche costruttive: una buona dotazione elettronica consente un funzionamento ottimale che, in ultima istanza, si traduce in un beneficio economico per il cliente.

Testato sul campo

Con una gamma di temperature tra -10 °C e +110 °C, ecocirc XLplus di Lowara si adatta perfettamente a impianti di acqua calda e fredda, geotermici e solari. La versione dal corpo pompa in bronzo è compatibile anche con l'ACS. 4 le modalità di funzionamento: pressione proporzionale ($\Delta p-v$), pressione costante ($\Delta p-c$), velocità costante, modalità notturna. Una protezione integrata arresta la pompa in caso di funzionamento senza acqua. Per prevenire problemi di condensa in caso di pompaggio di liquidi freddi, i componenti elettronici sono separati dalle parti meccaniche. Un isolamento chiuso mantiene la temperatura dei fluidi pompati e delle parti circostanti al valore impostato. Il motore elettrico ECM ad alta efficienza e un sistema idraulico migliorato permettono costi d'esercizio minimi. Presenti due ingressi analogici per segnali 4-20mA o 0-10V e un segnale di temperatura ausiliario. È possibi-

le accedere alla pompa tramite dispositivi mobili - attraverso un BUS di comunicazione integrato o il modulo Wi-Fi opzionale - per eseguire funzioni avanzate.

Tecniche d'installazione

La pompa di circolazione deve essere installata ad altezza d'uomo, ortogonale rispetto al pavimento, oppure leggermente rivolta verso il basso. Non va mai rivolta verso l'alto o collocata ad altezza elevata, per evitare la formazione di bolle d'aria nel rotore. In presenza di acqua dura, è fortemente consigliata l'aggiunta di un addolcitore. Se l'impianto presenta tubature saldate, effettuare un lavaggio con acido per eliminare le scorie della saldatura, che potrebbero essere attratte dal magnete del rotore. In tutti gli altri casi, quest'operazione agevolerà comunque la rimozione di eventuali residui solidi. Una valvola di spurgo automatica o manuale nel punto più alto dell'impianto permette di espellere eventuali residui d'aria. Per agevolare la manutenzione dell'impianto, prevedere sempre due valvole di sezionamento: una a monte e una a valle del circolatore.

Così è a posto

Effettuata l'installazione, far circolare l'acqua in tutte le zone dell'impianto: il circolatore modificherà automaticamente il suo funzionamento. Il settaggio è regolare quando non si avverte alcun rumore e il termosifone più distante dalla caldaia è in temperatura. Eventuali rumori potrebbero essere causati dalla presenza di aria nelle tubazioni.

contatto diretto
watersolutions.italia@
xylem.com



I consigli per l'installatore

“Il motore è monofase, pertanto la pompa non va collegata a una presa trifase. Eseguire lo spurgo dell'impianto prima del ciclo di sfiato (DEG) e immediatamente dopo. Controllare che il flusso dell'acqua avvenga nel verso indicato dalla freccia disegnata sul corpo pompa e sul guscio isolante. Impostare la modalità pressione proporzionale per impianti di riscaldamento a radiatori; quella a pressione costante è invece indicata per i sistemi a pavimento. In impianti datati, la presenza di magnetite potrebbe danneggiare il circolatore, nonostante quest'ultimo sia provvisto di filtri. Rivolgersi ai centri autorizzati Lowara per la pulizia del circolatore - in caso di blocco - o per la sostituzione dei componenti elettronici. Qualora si verificassero guasti alla parte idraulica, il circolatore va sostituito”.

Giovanni Mugnolo, training manager AWS

Carta d'identità



Prodotto:
ecocirc XL di Lowara



Tipologia:
circolatore a rotore bagnato



Applicazioni:
impianti residenziali di media-grande dimensione



Caratteristiche peculiari:
interfaccia semplificata per il settaggio



Si ringrazia:
Lowara/Xilem Service Italia
(Montecchio Maggiore - VI)



1. IL PRESSACAVI, fornito in dotazione, va applicato sul cavo di alimentazione.



2. INSERIRE il cavo nell'apposito alloggiamento.



3. RIMUOVERE il coperchio agendo sulle 4 viti.



4. ESEGUIRE il collegamento elettrico con tensione monofase.

Dall'installazione al set-up



5. RIMONTARE il coperchio.



6. ALIMENTARE la pompa e attendere. Tutti i LED si accendono per un secondo, quindi viene mostrata una sequenza di menu per funzioni avanzate.



7. LA POMPA esegue il ciclo di degasaggio (la sigla deg è preceduta dai numeri 5, 4, 3, 2, 1).



8. PREMERE il pulsante per impostare il modo di funzionamento: pressione costante, proporzionale, costante, modalità notturna attiva.



9. AGENDO su questi tasti, si regola la pressione.



10. IN QUESTO MODO è possibile cambiare la grandezza visualizzata a display.



11. PREMENDO contemporaneamente il tasto di selezione della grandezza e quello per aumentare la pressione, l'interfaccia utente può essere bloccata o sbloccata. Nella foto, il display indica l'avvenuto sblocco.



12. SE APPAIONO questi simboli, l'interfaccia è bloccata.



13. IL MODULO WI-FI, opzionale, richiede questo semplice cablaggio.



14. RIMUOVERE il coperchio della pompa e inserirlo nell'apposita sede.



15. LA POMPA esegue la configurazione automatica per il wi-fi.