



Metodologia operativa per circuiti con pompa termica a fonte d'aria

Quando si collega una nuova pompa di calore direttamente a un termosifone o a un circuito di riscaldamento domestico sottopavimento, è consigliabile accertarsi che il circuito di riscaldamento sia pulito e svuotato di tutto il fango e dei detriti di corrosione prima di installare la nuova pompa termica.

1. Allontanare l'acqua esistente nell'impianto risciacquando con acqua fresca di rete
2. Aggiungere **Fernox Cleaner F3** e far circolare l'acqua per un minimo di un'ora.
3. Allontanare risciacquando a fondo il detergente e i detriti di corrosione, seguendo le normali metodologie operative di pulizia e risciacquo dell'impianto.
4. Installare la pompa di calore.
5. Erogare nell'impianto **Fernox Protector F1**, oppure, se si richiede la protezione dal gelo, scegliere uno dei prodotti della gamma Fernox HP di liquidi termovettori.

Durante l'installazione della pompa di calore è essenziale tener conto dei serbatoi di accumulo termico installati

nell'impianto. Questi possono aggiungere all'impianto più di 100 litri di acqua supplementare. Controllare la documentazione del costruttore dei serbatoi ed eseguire il dosaggio di conseguenza. È importante non usare una dose insufficiente; una dose eccessiva non nuoce.

Con una pompa termica a bassa temperatura e impianti di riscaldamento sottopavimento, si può creare facilmente una contaminazione batterica. Per evitare che ciò accada, assieme a **Fernox Protector F1** si può quindi aggiungere il biocida **Fernox AF10**. La gamma Fernox HP di liquidi termovettori contiene tutta un biocida attivo e perciò l'aggiunta di **Fernox AF10** non è necessaria

Con un flacone da 500 ml di **Fernox AF10** si trattano 200 litri di acqua.

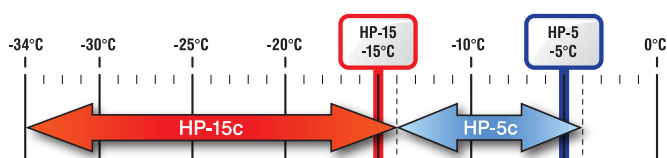
Quando si richiede la protezione dal gelo occorre usare uno dei prodotti della gamma Fernox HP descritta in dettaglio qui sotto.

La scelta dovrebbe basarsi sul livello di protezione dal gelo richiesto.

N. art.	Descrizione	Protezione dal gelo	Utilizzo del prodotto
58998	HP-15 20LT	-15°C	Fonte d'aria e geoscambio
58999	HP-15 25LT	-15°C	Fonte d'aria e geoscambio
59000	HP-15 205LT	-15°C	Fonte d'aria e geoscambio
59001	HP-15 1000LT	-15°C	Fonte d'aria e geoscambio
59002	HP-15c 20LT	da -14°C a -34°C	Fonte d'aria e geoscambio
59003	HP-15c 25LT	da -14°C a -34°C	Fonte d'aria e geoscambio
59004	HP-15c 205LT	da -14°C a -34°C	Fonte d'aria e geoscambio
58995	HP-5 20LT	-5°C	Sottopavimento e fonte d'aria
58996	HP-5 25LT	-5°C	Sottopavimento e fonte d'aria
58997	HP-5c 10LT	da -4°C a -14°C	Fonte d'aria e sottopavimento



Metodologia operativa per circuiti con pompa termica a fonte d'aria



HP-15 e HP-5 sono prodotti premiscelati. HP-15c e HP-5c sono prodotti concentrati e richiedono una diluizione prima dell'uso.

Concentrazione di HP-15c	33%	40%	50%
Protezione dal gelo	-14°C	-22°C	-34°C

Concentrazione di HP-5c	10%	20%	30%
Protezione dal gelo	-4°C	-9°C	-14°C

Dopo che nell'impianto è stata erogata la dose giusta ed è stata fatta circolare acqua per un tempo sufficiente, si dovrebbe usare un rifrattometro Fernox per verificare la protezione dal gelo.

I requisiti di protezione dal gelo dipenderanno dalla località e dalle raccomandazioni del costruttore.

Dopo che nell'impianto è stata erogata la dose giusta ed è stata fatta circolare acqua per un tempo sufficiente, i livelli di **Fernox Protector F1** si possono controllare per mezzo delle strisce **Fernox 60 Sec Protector Check**.