

RMAK

DEFANGATORE MAGNETICO
COMPATTO SOTTO CALDAIA



**Manuale di installazione,
uso e manutenzione**

Filtro Defangatore Magnetico RMAK

Il filtro defangatore magnetico RMAK è un'ottima soluzione per far fronte ai vari problemi impiantistici dovuti alle impurità presenti nell'acqua (in particolare ruggine e sabbia) che si creano per effetto della corrosione e delle incrostazioni durante il normale funzionamento di un impianto termico. Il filtro garantisce una protezione continua della caldaia, impedendo la circolazione di queste microparticelle nell'impianto, preservando così i componenti più sensibili come il circolatore e lo scambiatore di calore. Il filtro va installato sul circuito di ritorno, in ingresso della caldaia. Grazie alla notevole versatilità d'installazione può essere sia con il corpo in orizzontale che in verticale, rendendolo facilmente adattabile anche in spazi ridotti e pensili della cucina.

CONTENUTO DELLA SCATOLA

- Filtro defangatore magnetico completo di cartuccia e magnete
- N.2 attacchi F-F ¾" con girevole e guarnizioni
- Valvola di spurgo
- Manuale d'uso.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Per i "termini di garanzia" consultare il sito internet del costruttore. La garanzia non viene applicata ai componenti soggetti a normale usura da utilizzo o per eventuali danni causati durante il trasporto. Il buon funzionamento e la durata dell'apparecchiatura dipendono dalla corretta installazione, dall'uso conforme, dalla frequenza delle manutenzioni e dalla qualità dell'acqua.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Raccomandiamo l'utilizzatore di verificare l'integrità del filtro e il contenuto della scatola prima dell'installazione.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I filtri defangatori magnetici sono dei dispositivi atti a fermare le impurità solide circolanti all'interno di un impianto di climatizzazione invernale. La doppia funzione di filtrazione e bloccaggio tramite magnete interno delle particelle ferrose permette la completa eliminazione delle impurità solide contenute all'interno dell'impianto preservando la durata del generatore di calore e i suoi componenti. L'apparecchio viene fornito già completo per essere installato.

AVVISI PER UN USO APPROPRIATO

Il sistema magnetico può rappresentare una potenziale forma di pericolo e vanno rispettate alcune avvertenze.

ATTENZIONE: Pacemaker

I magneti possono andare ad interferire con il funzionamento dei pacemaker e dei defibrillatori impiantati. Se siete portatori di uno di questi dispositivi, mantenere una distanza di sicurezza dal magnete di almeno 30 cm. Avvertite i portatori di questi dispositivi di non avvicinarsi al magnete.

ATTENZIONE: Conducibilità elettrica

I magneti sono di metallo e conducono energia elettrica.

ATTENZIONE: Spedizione postale

I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono causare interferenze nei sistemi di smistamento automatico e danneggiare merci che si trovano in altri pacchi. Utilizzate una scatola di ampie dimensioni e sistemate i magneti al centro del pacco circondandoli con del materiale da imballaggio. Se necessario utilizzare una lamiera per schermare il campo magnetico.

ATTENZIONE: Campo magnetico

I magneti generano un campo magnetico potente ed esteso. Possono danneggiare televisori e computer portatili, carte di credito e bancomat, supporti informatici, orologi meccanici, apparecchi acustici, altoparlanti e altri dispositivi. Tenete lontano i magneti da tutti i dispositivi che ne potrebbero venire danneggiati.

ATTENZIONE: Trasporto aereo

I campi magnetici generati da magneti non adeguatamente imballati possono influenzare i dispositivi di navigazione degli aerei. Spedite i magneti tramite trasporto aereo soltanto in un imballaggio dotato di una sufficiente schermatura magnetica.

ATTENZIONE: Effetto sulle persone

Secondo le attuali conoscenze, i campi magnetici dei magneti permanenti non hanno nessun effetto misurabile, positivo o negativo sulle persone. È improbabile che il campo magnetico di un magnete permanente costituisca

un danno per la salute, ma questo rischio non può essere del tutto escluso. Per sicurezza evitate il contatto prolungato con i magneti.

SPECIFICHE TECNICHE

- Corpo: PA FV30
- Tappo: PA FV30
- Rete filtrante: AISI 316
- Valvola a sfera: Ottone
- Raccordo girevole: Ottone
- O-ring: EPDM
- 3 Magneti: NdFeb: 4.400 Gauss x 3 = 13.200 Gauss
- Grado di filtrazione: 800 micron.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

- Compatibilità fluidi: acqua, acqua + glicole.
- Pressione max. di esercizio: 3 bar 90 °C.
- Temperatura di esercizio: 4-90 °C.

INSTALLAZIONE

È consigliato installare RMAK sul circuito di ritorno, in ingresso alla caldaia. Il filtro ha tre fori filettati G 3/4" che permettono di installarlo nei più svariati modi, quali:

- INGRESSO/USCITA DRITTO con filtro in verticale.
- INGRESSO/USCITA DRITTO con filtro in orizzontale.
- INGRESSO/USCITA 90° con filtro in verticale.
- INGRESSO/USCITA 90° con filtro in orizzontale.

Sarà quindi sufficiente individuare la configurazione più consona per l'installazione del filtro nello specifico impianto e utilizzare il tappo filettato per chiudere il terzo foro non utilizzato.

MANUTENZIONE ORDINARIA

È consigliato effettuare operazioni di pulizia periodiche della rete filtrante:

- Prima di procedere alla pulizia del filtro, assicurarsi che la caldaia sia spenta e che il filtro venga lasciato raffreddare a temperatura ambiente prima di intraprendere qualsiasi tipo di manutenzione.
- Chiudere la valvola a sfera in alimento.
- Estrarre il magnete dal tappo porta magnete.
- Svitare il tappo di scarico inferiore o superiore, in base a come è stato installato il filtro e far defluire l'acqua.
- Rimuovere la rete filtrante e lavarla sotto acqua corrente per rimuovere eventuali impurità ancora trattenute.
- Prima di riassembleare il filtro, verificare lo stato dell'o-ring e, in caso di necessità, sostituirlo con uno nuovo.

USO PREVISTO

Il defangatore è realizzato per l'uso domestico e industriale, per la filtrazione di acqua calda negli impianti di climatizzazione invernale.

LIMITI DI IMPIEGO

- Non utilizzare in ambienti esplosivi.
- Non utilizzare per la filtrazione di acque di scarico.
- Per la filtrazione di acque particolari contattare il costruttore.
- Non idoneo alla filtrazione di acque potabili.

REGOLE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

In caso l'impianto non sia stato eseguito a regola d'arte non installare per nessuna ragione il filtro defangatore magnetico. Prima di installare l'apparecchio effettuare una completa ed accurata pulizia dell'impianto.

LIMITI DI RESPONSABILITA'

Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso di modifiche o errori di collegamento idraulico, il mancato rispetto di tali indicazioni determina l'immediata decadenza della garanzia. L'uso di cartucce, componenti, accessori o materiali non originali rende nulla la garanzia. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati a persone, animali, cose o dallo smontaggio improprio dell'apparecchio. Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso non vengano rispettati i limiti di impiego.

SMALTIMENTO

Imballo: Il materiale utilizzato per l'imballaggio deve essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

Filtro: Il filtro deve essere smaltito rispettando le normative vigenti nel paese d'installazione.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Il filtro deve essere installato da un tecnico qualificato.
- Leggere attentamente il "Manuale di installazione, uso e manutenzione" prima dell'installazione e custodirlo in prossimità del filtro.
- Prima dell'installazione o manutenzione, verificare che il circuito sia isolato.
- Installare il filtro sul Circuito di ritorno, in ingresso della caldaia.
- Assicurarvi che vi sia un accesso adeguato in caso di manutenzione o riparazione.
- Assicurarvi che l'impianto sia fatto a regola d'arte prima di procedere con l'installazione del filtro.
- In caso di pressione superiore ai 3 bar sarà necessario installare un riduttore di pressione a monte del filtro.
- In caso di presenza di colpi d'ariete sarà necessario installare un vaso d'espansione o ammortizzatore a valle del filtro.
- Utilizzare solo parti originali.



AVVERTENZA

AVVERTENZE GENERALI

- Assicurarvi che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto; nel caso risultasse danneggiato o con difetti visibili, restituire al fornitore.
- Utilizzare il filtro solamente per trattare acque in circuito di qualità conosciuta con pH compreso fra 6,5 e 9,5.
- Non usare per trattare aria e gas compressi.
- Il filtro contiene dei potenti magneti; i portatori di pacemaker devono stare a debita distanza dal filtro in funzione, prestare attenzione all'utilizzo di apparecchiature elettroniche in prossimità del filtro.
- Non lasciare il filtro e le sue parti alla portata dei bambini.



AVVERTENZA

Il costruttore non è responsabile per eventuali danni a persone, animali e cose in caso di utilizzo non appropriato, non conforme alle istruzioni d'uso, o di manomissione del filtro e si esime da ogni responsabilità nei casi specifici contemplati come in seguito:

- Negligenza parziale o totale delle istruzioni.
- Temperatura d'esercizio non idonea.
- Sbalzi di pressione o colpi d'ariete.
- Uso improprio del filtro.
- Modifiche o interventi non autorizzati.
- Utilizzo di parti non originali.
- Negligenza nella manutenzione ordinaria e straordinaria.

IMMAK srl

Via Nando Tintorri, 15/2.2 - 20863 Concorezzo (MB)

info@immak.it - www.immak.it