

Modalità di montaggio ed installazione

Scambiatore elettrico della serie D-EWT-EV (Evo) 1,5 – 18 kW

La mancata osservanza di queste modalità di installazione evita al produttore di rispondere dei danni emersi all'apparecchiatura, all'ambiente, a beni materiali o a persone.

Si tratta della sua sicurezza!

Questi scambiatori elettrici sono composti di un mantello in acciaio inox e una resistenza integrata incoloy 825.

1. Destinazione:

Questi scambiatori elettrici sono sostanzialmente ammessi solo per riscaldare l'acqua di piscine e di vasche idromassaggio con pompa in azione. Non sono ammesse modifiche o trasformazioni senza il consenso del costruttore.

2. Avvertenze di sicurezza:

Quest'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (inclusi bambini) con abilità fisiche, sensorie o mentali limitate o che mancano di esperienza e/o conoscenza, eccetto se sorvegliati da una persona addetta alla loro sicurezza o ricevendo da suddetta persona istruzioni sull'uso dell'apparecchio.

3. Importante:

3.1 Tutte le persone, che hanno a che fare con il montaggio, la messa in funzione, l'uso e la manutenzione del riscaldatore elettrico devono essere adeguatamente qualificate e osservare accuratamente queste modalità di installazione.

3.2 La messa in funzione può essere eseguita esclusivamente da un esperto elettrico nel modo corretto secondo le norme di sicurezza vigenti CEI 64-8/DIN VDE 0100.

4. Pericolo d'incendio:

In caso d'impiego inadeguato o arresto di tutti i sistemi di sicurezza lo scambiatore elettrico può raggiungere in casi estremi la temperatura di 100 °C.

4.1 Nel caso di un montaggio a parete, soprattutto se il materiale di costruzione è facilmente infiammabile, tra lo scambiatore elettrico e la parete vi è da montare un pannello resistente al calore. Questo pannello deve essere più grande del riscaldatore 10 cm in lunghezza e 10 cm in larghezza.

4.2 L'installazione non deve essere eseguita in vicinanza di materiale infiammabile.

4.3 Non possono essere utilizzati coperture o isolamenti.

5. Sistemi di sicurezza:

5.1 Lo scambiatore elettrico dovrebbe essere protetto da tre spegnimenti di sicurezza.

5.2 Se da parte del cliente non vengono espressamente richieste meno misure di sicurezza, questi scambiatori elettrici vengono attrezzati di serie con

a) Termostato di regolazione 0 a 40 °C

b) Termostato di sicurezza fino a 55 °C

c) Flussostato.

Lo scambiatore elettrico non deve essere comandato tramite il flussostato ma attraverso un contatto del contattore (teleruttore comando) pompa filtro. Vedi punto 11.8 e lo schema elettrico.

5.3 I sistemi di sicurezza spengono lo scambiatore elettrico al raggiungimento di valori non ammessi.

6. Prevenzione contro la corrosione:

6.1 Lo scambiatore elettrico dovrebbe essere possibilmente montato in un locale asciutto. Sgocciolamento di acqua ferruginosa può danneggiare la carcassa di acciaio.

6.2 Nell'allacciamento alla circolazione idrica fare attenzione, che non ci siano parti solide o metalliche nelle tubazioni. Prima della messa in funzione le tubazioni devono essere piene e sfiatate.

6.3 Lo scambiatore elettrico deve essere montato in modo da essere sempre completamente riempito d'acqua. Nel periodo fuori stagione può essere anche completamente svuotato.

6.4 Può essere usata solo acqua con i seguenti valori, altrimenti c'è pericolo di corrosione:

Cloruro max. 400 mg/l

Cloro max. 1,3 mg/l

PH max 6, 8 - 7, 8

Sale max 500 mg/l

Attenzione: sterilizzatori sono da installare dopo lo scambiatore in modo che a impianto fermo nessun agente chimico o gas possa penetrare nello scambiatore elettrico.

7. Rischio gelo:

Nel caso di gelo, svuotare completamente lo scambiatore elettrico. Rimuovere il flussostato e conservarlo in un posto sicuro dal gelo.

8. Attenzione:

La resistenza specifica dell'acqua a 15°C non deve scendere sotto i 550 Kilo OHM. Questo significa che, rispettando i valori limite stabiliti (vedi sopra), deve muoversi tra 1,5 Mega OHM x cm e 550 Kilo OHM x cm.

9. Pressione dell'impianto:

La pressione di lavoro massima ammissibile di 3 bar non deve essere superata.

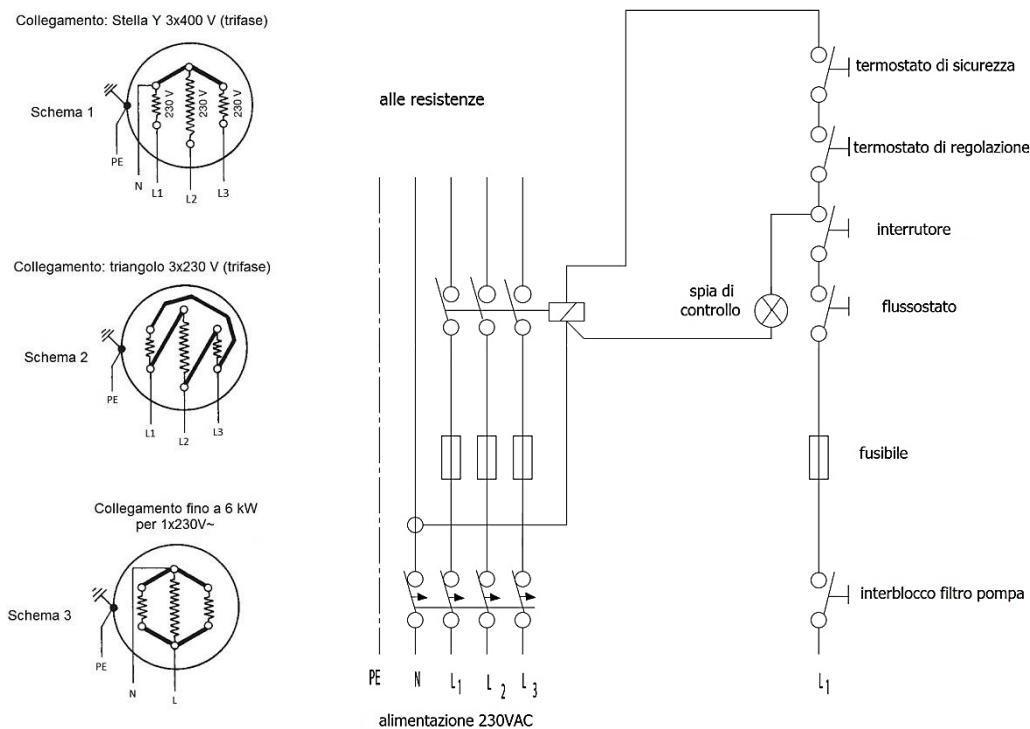
10. Quantità di flusso minima:

Con il flussostato 2800 l/h.

11. Informazioni di sicurezza:

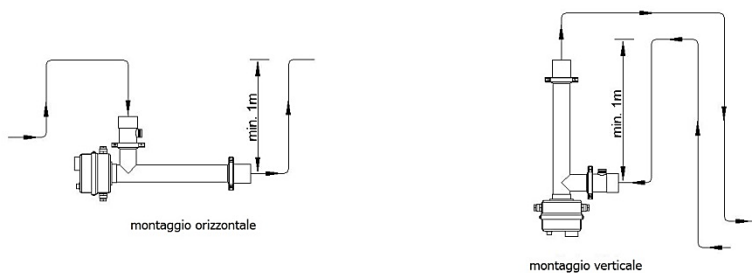
- 11.1 Prima di mettere in funzione lo scambiatore elettrico, sulla linea di alimentazione elettrica devono essere installati fusibili e un interruttore differenziale salvavita (0,03 A), vedi schema di collegamento.
- 11.2 L'installazione elettrica deve obbligatoriamente prevedere la messa a terra.
- 11.3 Tutte le parti in metallo dell'impianto devono essere collegate fra loro e connesse con il filo terra.
- 11.4 La linea per l'allacciamento elettrico deve essere fissa.
- 11.5 Per l'allacciamento elettrico usare un cavo di norma H07 RNF.
- 11.6 Osservare CEI 64-8/VDE 100 nelle sezioni cavo.
- 11.7 Il circuito di comando può portare al massimo 1 A di corrente alternata. La scatola di comando è da concordare con questa potenza massima.
- 11.8 In caso di spegnimento della pompa deve essere automaticamente interrotta l'alimentazione dello scambiatore elettrico. Il quadro di comando deve garantire questa sicurezza, indipendentemente dal flussostato (vedi schema elettrico).

12. Schema circuito:

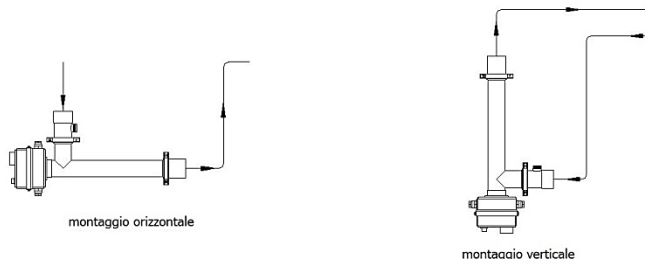


13. Modalità di montaggio:

disposizione di montaggio sopra il livello dell' acqua



disposizione di montaggio sotto il livello dell' acqua



14. Indicazione generale importante:

Lo scambiatore elettrico è da installare assolutamente in un luogo con uno scarico per l'acqua di dimensione ottimale. In caso di danni a scambiatori, filtri e apparecchi simili può verificarsi una fuoriuscita d'acqua incontrollata. Vani sotterranei e ambienti simili possono allagarsi velocemente e subire danni.

15. Si prega di conservare questa modalità di montaggio e di installazione per uso futuro.