Modalità di montaggio ed installazione
Scambiatore di calore acqua/acqua in materiale plastico della serie D-KWT 45/85 kW - VA / Ti

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 sono composti di mantello in plastica e serpentina con tubo corrugato.

1. Destinazione:

Questo scambiatore di calore compatto ha un utilizzo vasto: per il riscaldamento di piscine, vasche idromassaggio e impianti simili. È facilmente inseribile nel circuito d'acqua tramite un bocchettone in plastica a incollaggio D.50.

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. Informazioni di sicurezza:

3.1 Prima di mettere in funzione lo scambiatore di calore compatto, sulla linea di alimentazione elettrica devono essere installati fusibili e un interruttore differenziale salvavita (0,03 A).
3.2 L'installazione elettrica deve obbligatoriamente prevedere la messa a terra.
3.3 L'apparecchio deve essere collegato a cavi posati in maniera fissa.
3.4 Per l'allacciamento elettrico usare un cavo di norma H07 RNF.
3.5 Osservare CEI 64-8/VDE 100 nelle sezioni cavo.

4. Pericoli:

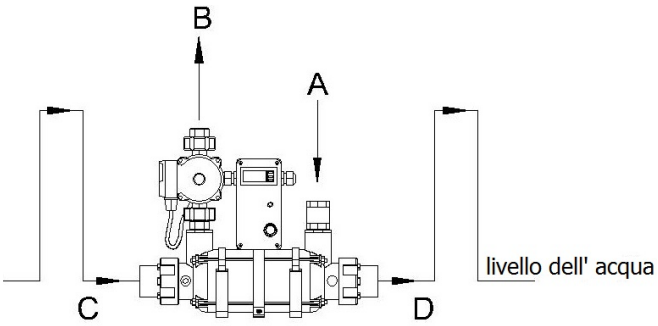
4.1 Non oltrepassare il carico massimo di pressione consentita. Lato acqua piscina 2 bar – lato riscaldamento 6 bar e la temperatura massima di mandata di 90°C.
4.2 Pericolo di scottature! Lo scambiatore compatto si può riscaldare fino alla temperatura dell'acqua di riscaldamento se l'acqua di piscina non scorre attraverso lo scambiatore. Sul lato dell'acqua di riscaldamento gli attacchi possono raggiungere fino a 100°C.
4.3 Per escludere pericoli come scottature e/o la distruzione dello scambiatore tramite surriscaldamento, l'alimentazione della pompa di riscaldamento deve essere interrotta automaticamente se la pompa del filtro si ferma. Non deve potere essere accesa se la pompa del filtro non è in funzione! È consigliabile introdurre un dispositivo di spegnimento ritardato per la pompa del filtro. La pompa di riscaldamento deve essere tolta dalla rete circa 10 minuti prima della pompa del filtro.
4.4 Durante la stagione balneare controllare regolarmente lo scambiatore (almeno una volta la settimana) per vedere se ci sono danni esteriori evidenti o fuoriuscite, affinché lo scambiatore o l'ambiente non subiscano danni.

5. Modalità di montaggio:

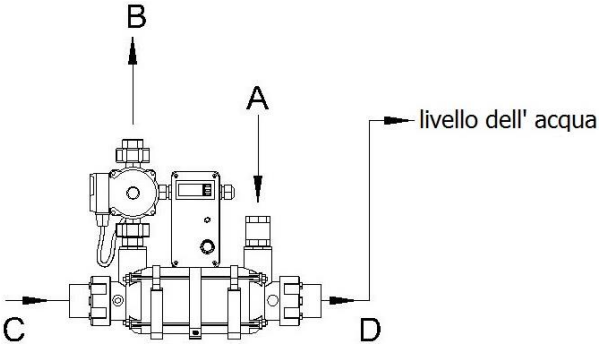
5.1 **Lo scambiatore deve essere montato sempre dopo il filtro.**
5.2 Lo scambiatore compatto è da installare in modo che non si geli.
5.3 Per evitare sia danni che una resa diminuita, seguire le indicazioni dello schizzo al punto 5.6 e 5.7 per il montaggio. Fare attenzione alle curve nella tubazione per non avere un funzionamento a vuoto nello scambiatore!
5.4 Per evitare danni di corrosione prestare attenzione che non entrino metalli contenenti ferro nello scambiatore compatto (corrosione galvanica).
5.5 **Attenzione:** badare che nel periodo fuori stagione (impianto spento) lo scambiatore compatto sia sempre pieno d'acqua (sopra e sotto il livello dell'acqua). Se c'è pericolo di gelo, lo scambiatore deve essere completamente svuotato. Se lo scambiatore dopo la messa in funzione a stento dà prestazione, badare che il lato primario (A/B) sia ben sfiatato e controllare se l'entrata e l'uscita dell'acqua (vedi schizzo A-B/C-D) sono disposte in modo corretto.

Technical changes reserved - 2022

5.6 Installazione sopra il livello dell'acqua



5.7 Installazione sotto il livello dell'acqua



6. Indicazioni sulla qualità dell'acqua:

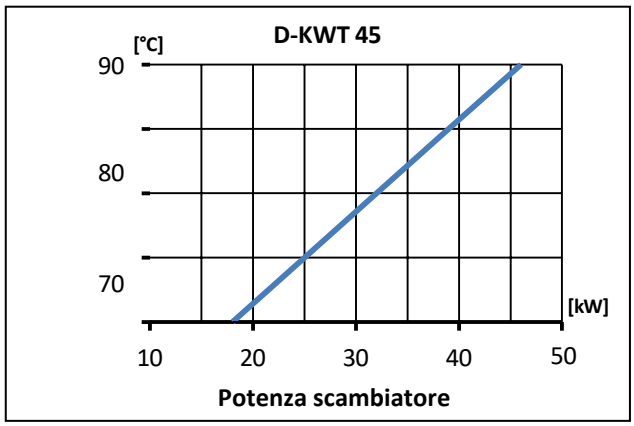
Assicurarsi di raggiungere una qualità dell'acqua che si trovi nei seguenti limiti:

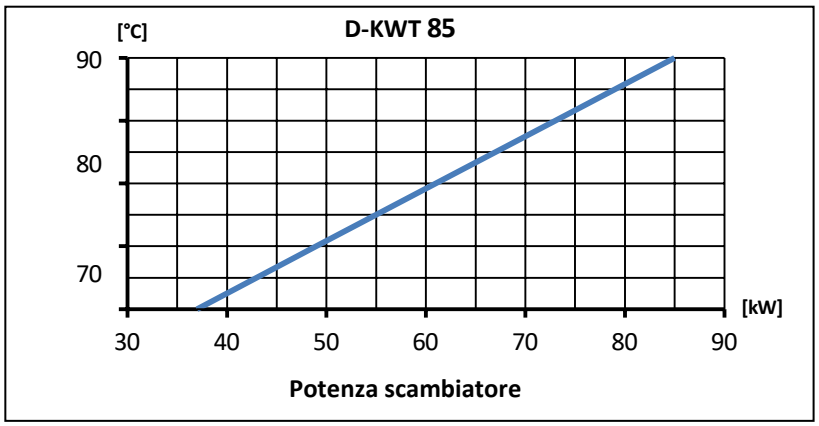
AISI:
cloruro: max. 500 mg/l
cloro: max. 1 mg/l
PH: max. 6,8 – 7,8

Ti:
cloruro: max. 3000 mg/l
cloro: senza limit
PH: max. 6,8 – 7,8
Sale: max. 3%

Se non si considerano questi limiti, lo scambiatore può essere distrutto.
Attenzione: sterilizzatori sono da installare principalmente dopo lo scambiatore in modo che anche durante il periodo di arresto non possano infiltrarsi né sostanze chimiche né gas nello scambiatore.

7. Diagramma:





Modello:	Riscaldamento (primario):	Acqua piscina (secondario):	Perdita riscaldamento:	Perdita acqua piscina:
D-KWT 45	2 m³/h	10 m³/h	0,15 bar	0,15 bar
D-KWT 85	2 m³/h	12 m³/h	0,28 bar	0,22 bar

Base di calcolo: Temperatura dell'acqua piscina 20°C

Technical changes reserved - 2022

8. Principi di funzione:

8.1 La pompa di circolazione DAB – preimpostata alla velocità 3 - deve essere collegata al comando.
8.2 La valvola di ritegno protegge lo scambiatore da un funzionamento a vuoto sul lato primario. Altrimenti c'è pericolo di surriscaldamento dello scambiatore.
8.3 Il regolatore di temperatura elettronico digitale con il flusso dell'acqua visualizza la temperatura reale dell'acqua piscina.
8.4 L'impostazione della temperatura acqua piscina desiderata è facile. Vedere l'istruzione per l'uso del regolatore di temperatura Ascon E 51A.
8.5 Il differenziale di intervento è impostato a 0,5°C. Per cambiarlo vedere l'istruzione per l'uso del regolatore di temperatura Ascon E 51A.
8.6 La spia verde è visibile se è accesa la pompa di circolazione.
8.7 Con il tasto ON/OFF si può accendere o spegnere lo scambiatore.

9. Istruzione per l'uso del regolatore di temperatura elettronico digitale Ascon E 51A:

9.1 Contatti 1 + 2: alimentazione 230V AC 50/60 Hertz
9.2 Contatti 4 + 5: da usare per il comando della pompa filtro
9.3 Contatti 6 + 7: sensore di temperatura
9.4 Con l'alimentazione sul display appare un ciclo di prova e in seguito la temperatura nello scambiatore di calore. Dopo l'avviamento della pompa filtro sul display compare la temperatura dell'acqua piscina.

10. Impostazione della temperatura acqua piscina desiderata:

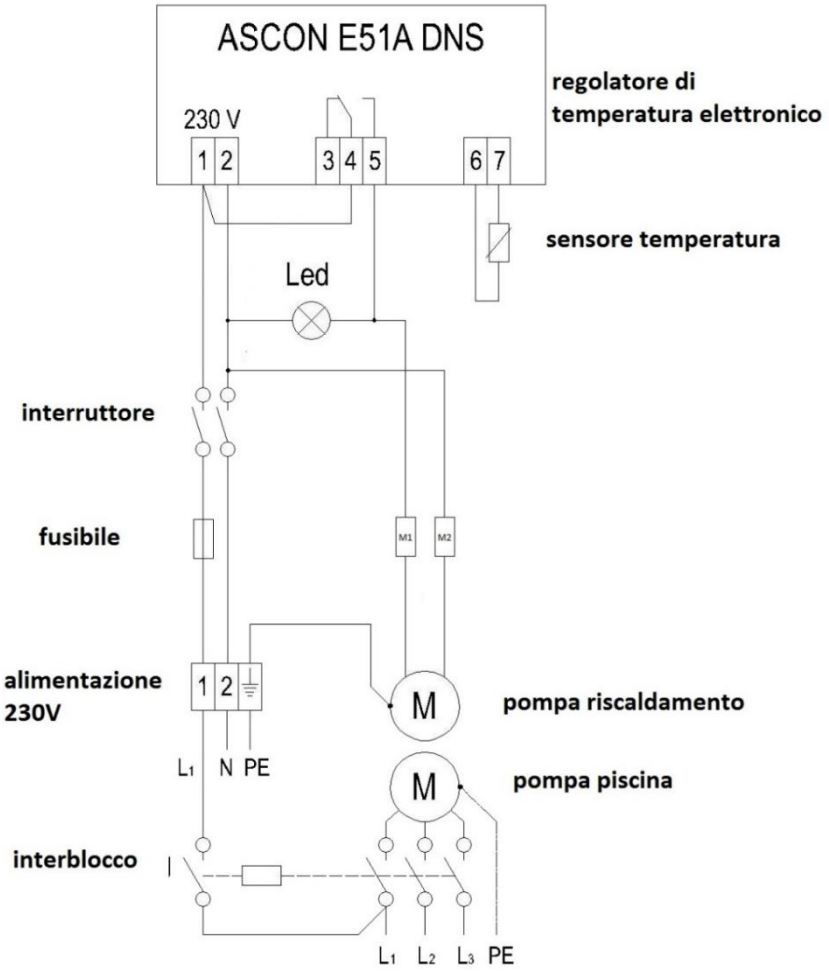
10.1 Premere brevemente il tasto "P". In seguito sul display appaiono alternatamente l'indicazione "SP" e il punto di commutazione impostato (temperatura dell'acqua piscina impostata).
10.2 Usando i tasti con le frecce (▼ o ▲) si può modificare il punto di commutazione (temperatura dell'acqua piscina). L'impostazione minima della temperatura è di 1°C, quella massima di 40°C.
10.3 Per confermare premere brevemente il tasto "P". Non premendo il tasto, il valore scelto viene ugualmente memorizzato automaticamente dopo 15 secondi.

11. Impostazione del differenziale di intervento:

11.1 Di fabbrica il differenziale di intervento viene impostato a 0,5°C. Se l'acqua piscina ha raggiunto la temperatura impostata, la pompa filtro si spegne finché la temperatura dell'acqua piscina scende di 0,5°C.
11.2 Questo valore può essere modificato. Premendo a lungo il tasto "P" si entra nel menu e appare un "d" lampeggiante. Premere nuovamente il tasto "P" brevemente e appare il valore impostato. Questo può essere cambiato mediante le frecce. La scala va da 0,1°C a 30°C ed è spostabile gradatamente di 0,1°C. La conferma avviene premendo il tasto "P".
11.3 L'uscita dal menu avviene automaticamente dopo 30 secondi o manualmente premendo a lungo il tasto (▼).

Technical changes reserved - 2022

12. Schema circuito:



13. 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.
Si prega di conservare questa modalità di montaggio e di installazione per uso futuro.
Update: **05.07.2022**

Technical changes reserved - 2022