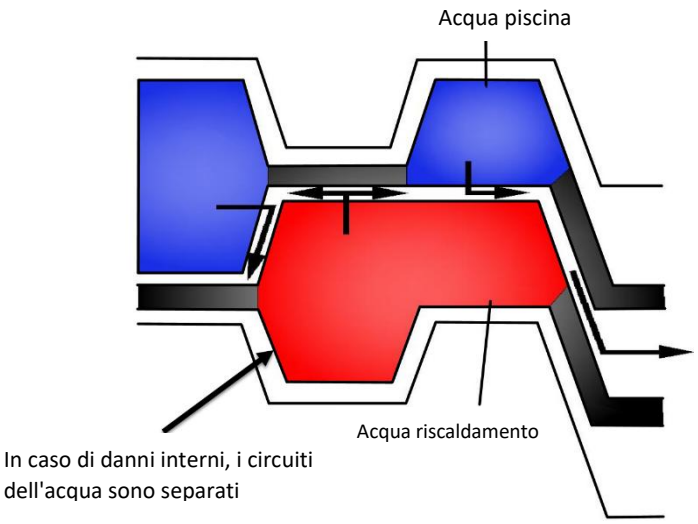
Modalità di montaggio ed installazione
Scambiatore a piastre DW-PWT - scambiatore di sicurezza a doppia parete

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 a controcorrente sono composti di piastre in acciaio inox AISI 316/1.4401 a doppia parete sovrapposte, saldobrasate con rame, dove ogni seconda piastra è girata di 180° rispetto a quella precedente allo scopo di ottenere due circuiti separati tra di loro.

Le singole piastre sono composte da due piastre molto sottili creando un'intercapedine di sicurezza. In caso di difetti come la fessurazione di una piastra o corrosione si garantisce la fuoriuscita visibile dell'acqua dal circuito interessato evitando una miscelazione. Nel circuito primario degli impianti di riscaldamento spesso si trovano agenti antigelo nocivi come il glicol e sostanze simili, che in nessun caso devono entrare in contatto con persone e con l'ambiente.
Gli scambiatori di calore a doppia parete di sicurezza proteggono l'uomo e l'ambiente. Vedere schizzo.



1. Avvertenza di sicurezza:

Questo 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.

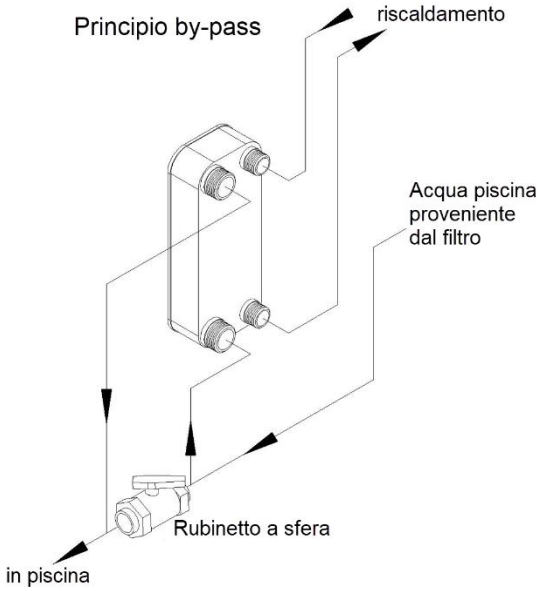
2. Destinazione:

2.1 Questi scambiatori di sicurezza a doppia parete sono destinati al riscaldamento dell'acqua piscina tramite acqua calda.

2.2 Grazie alla grande superficie di scambio sono molto adatti per sistemi di riscaldamento a bassa temperatura come, per esempio, impianti di energia solare, impianti geotermici, pompe di calore e simili impianti di riscaldamento alternativi e innovativi.

Technical changes reserved - 2026

2.3 Il riscaldamento dell'acqua avviene tramite un sistema di by-pass. In caso di flusso pieno nel circuito acqua piscina, l'aumento di pressione nel sistema di tubazioni sarebbe troppo alto. Il flusso dell'acqua viene regolato tramite un rubinetto a sfera sul lato piscina per influenzare la potenza dello scambiatore a piastre. Per ottenere la potenza ottimale osservare il punto 8, "dati tecnici".



3. Pericoli:

3.1 Tramite la stratificazione di più piastre possono formarsi dei bordi taglienti. Durante i lavori di montaggio adoperare sempre dei guanti di protezione adatti per evitare il rischio di tagliarsi.

3.2 Per evitare perdite di energia e pericoli come scottature e danni alle tubazioni, l'alimentazione della pompa di riscaldamento deve bloccarsi automaticamente quando la pompa del filtro si ferma. Allo scambiatore sul lato primario deve essere installata una valvola di non ritorno. La pompa di riscaldamento non deve poter essere accesa quando la pompa del filtro non è in funzione! È consigliabile introdurre un dispositivo di spegnimento ritardato per la pompa dell'acqua piscina. La pompa di riscaldamento deve essere tolta dalla rete circa 10 minuti prima della pompa del filtro.

3.3 Durante la stagione balneare controllare regolarmente lo scambiatore a piastre (almeno una volta la settimana) per vedere se ci sono danni esteriori evidenti o fuoriuscite, affinché lo scambiatore o l'ambiente non subiscano danni.

4. Modalità di montaggio:

4.1 Lo scambiatore deve sempre essere montato dopo il filtro.

4.2 Prima del montaggio degli scambiatori a piastre le tubazioni di impianti nuovi e risanati devono essere sciacquate! Inquinamenti possono portare all'intasamento degli scambiatori a piastre.

4.3 Controllare che non ci siano vibrazioni nelle tubazioni per non danneggiare gli attacchi dello scambiatore a piastre.

4.4 Per evitare sia danni che una resa diminuita, seguire le indicazioni dello schizzo al punto 4.10 per il montaggio. Fare attenzione alle curve nelle tubazioni per non avere un funzionamento a vuoto nello scambiatore!

4.5 Per evitare danni di corrosione prestare attenzione che non entrino metalli contenenti ferro nello scambiatore (corrosione galvanica). Se lo scambiatore a piastre viene collocato sul pavimento, fare attenzione che la superficie d'appoggio sia mantenuta assolutamente asciutta per evitare corrosione sulla parte esteriore dello scambiatore a piastre.

4.6 Attenzione: badare che nel periodo di fuori stagione (impianto spento) lo scambiatore sia sempre pieno d'acqua (sopra e sotto il livello dell'acqua). Dove c'è pericolo di gelo, lo scambiatore deve essere completamente svuotato. In questo caso è necessaria un'installazione verticale dello scambiatore. Il circuito di riscaldamento può essere anche protetto con una sostanza antigelo come ad esempio glicol.

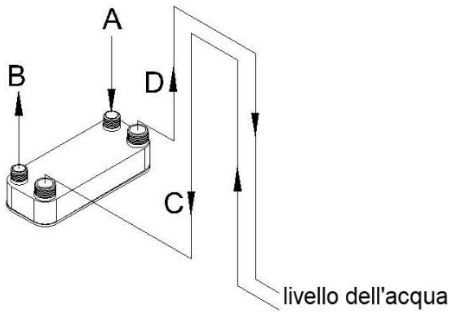
4.7 Prima della messa in funzione controllare tutti gli attacchi per evitare perdite.

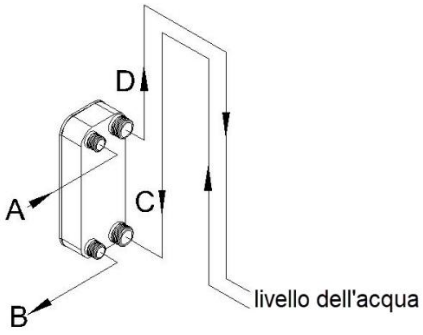
4.8 Se lo scambiatore dopo la messa in funzione a stento dà prestazione, badare che il circuito primario (A/B) sia ben sfiatato e controllare se l'entrata e l'uscita dell'acqua (vedi schizzo A-B/C-D) siano disposte in modo corretto!

4.9 Installi una valvola di ritegno come protezione da surriscaldamento all'entrata primaria/**A**.

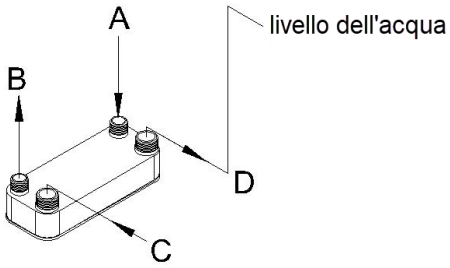
Technical changes reserved - 2026

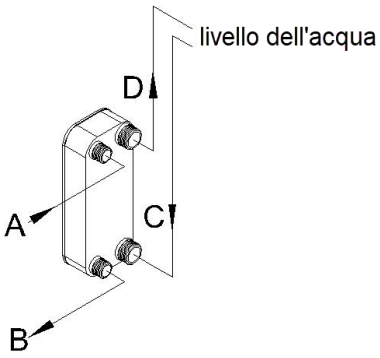
4.10 Posizionamento sopra il livello dell'acqua





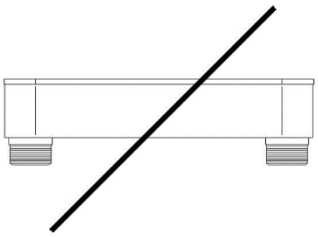
4.11 Posizionamento sotto il livello dell'acqua

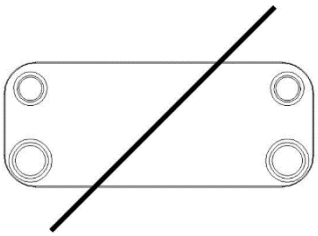




5. Disposizione di montaggio non possibile:

Seguenti disposizioni di montaggio non sono possibili perché impediscono l'uscita delle bolle d'aria e di gas che può provocare corrosione all'interno dello scambiatore a piastre.





6. Indicazioni per la prevenzione contro la corrosione:

Seguenti valori non devono essere superati:

Acciaio Inox AISI: cloruro: max. 400 mg/l
cloro libero: max. 1 mg/l
PH: max. 6,8 – 7,8

La non considerazione di questi valori limite può portare alla distruzione dello scambiatore tramite corrosione.
Attenzione: sterilizzatori sono da installare principalmente dopo lo scambiatore in modo che anche durante il periodo di arresto non possono infiltrarsi né sostanze chimiche né gas nello scambiatore.

7. Indicazione generale importante:

Lo scambiatore è assolutamente da installare 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 eventuale uso futuro.
Update: **24.03.2026**
Max Daprà sas - Daprà Andreas & Co, Via Graf 2, I-39050 Fiè allo Sciliar
salvo modifiche tecniche

Technical changes reserved - 2026