

## Stazione a scambiatore di calore di ricircolo IDM

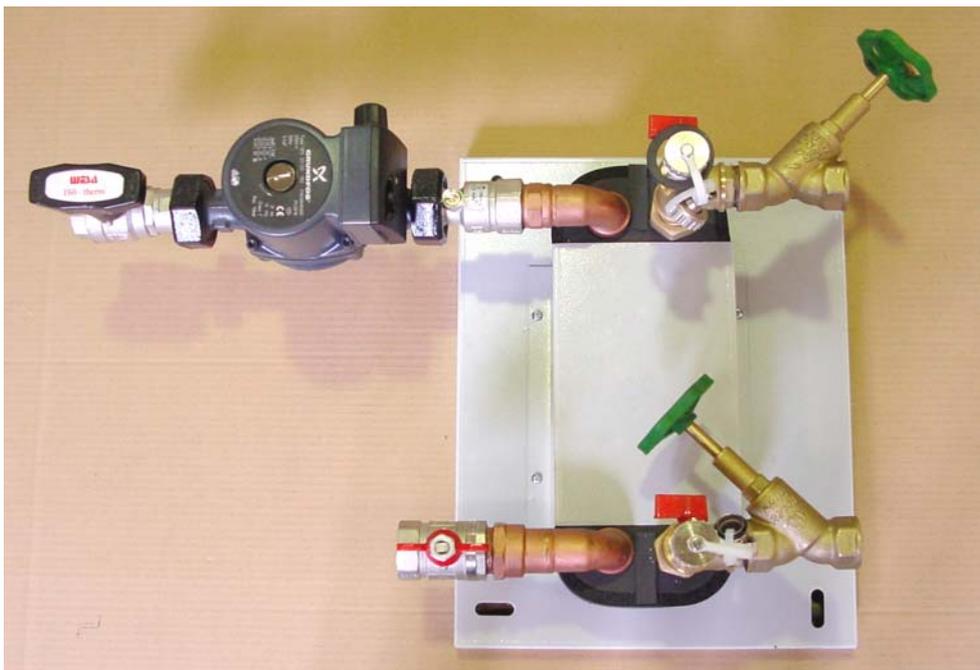
Per le lunghe conduzioni d'acqua calda o per gli impianti a grandi dimensioni, è necessaria una conduzione di ricircolo d'acqua calda, in modo da mantenere calda l'acqua nella tubazione e, al momento del prelievo, avere l'acqua calda a disposizione immediata.

Inoltre la normativa Nr. 551 della scheda del lavoro DVGW impone di avere un ricircolo d'acqua calda per proteggere dalla formazione di legionelle nelle conduzioni di contenuto superiore a 3 litri.

Negli impianti di grandi dimensioni la rete d'acqua calda deve essere mantenuta costantemente a temperatura e in ricircolo. La resa dello scambiatore a piastre dell'acqua calda della pompa del circuito primario è però troppo bassa per la resa di ricircolo, e l'accumulo sarebbe sempre miscelato. Perciò si consiglia di prevedere per il ricircolo un piccolo scambiatore di calore a piastre con pompa, da installare nella parte superiore dell'accumulo.

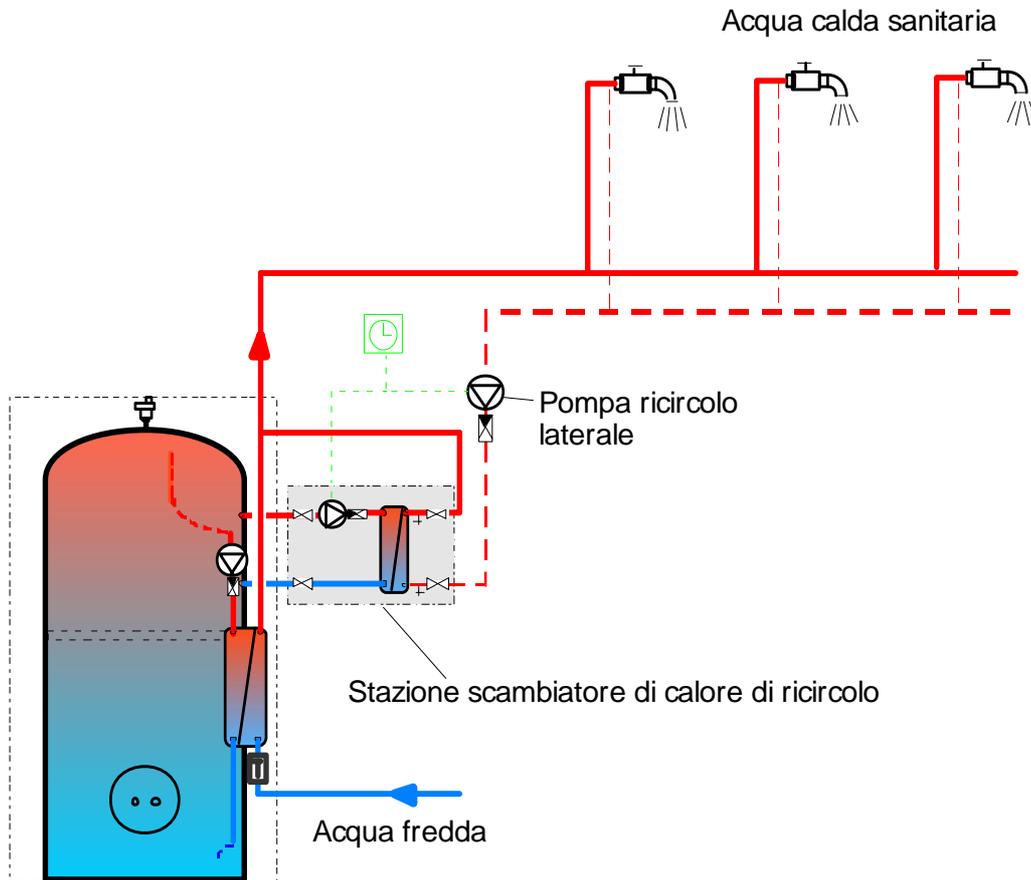
IDM offre dunque una stazione a scambiatore di calore completa con scambiatore di calore a piastre con saldatura in rame, pompa d'accumulo con fascia di chiusura e valvole di chiusura sul lato acqua sanitaria, e raccordi di risciacquo; montata su una lastra per montaggio su parete.

Lo scambiatore di calore ha una resa di trasmissione di 5 kW per un Delta di 5°k tra temperatura d'accumulo e temperatura d'acqua di ricircolo.



La pompa di ricircolo dell'acqua calda è installata lateralmente.

Dal punto di vista elettrico, la pompa di rifornimento è collegata parallelamente dall'accumulo alla pompa di ricircolo. La pompa di ricircolo può essere comandata da un orologio ad impostazioni (accensione/spegnimento) automatiche regolabili, oppure da un termostato (o da un'apparecchio simile).



#### Dati tecnici:

Resa di trasmissione: 5 kW  
(per delta T di 5 kW)  
Quantità di prelievo lato acqua sanitaria: 860 lt./h  
Perdita di carico lato acqua sanitaria: 25 kPa

Pressione d'esercizio:  
lato riscaldamento: 3 bar  
lato acqua sanitaria: 6 bar

Dimensioni di collegamento:  
lato riscaldamento: R 1" I.G.  
lato acqua sanitaria: R 3/4" I.G.

Misure (lung/alt/prof): 50/35/20 cm