

Lancia di ricircolo acqua calda

Guida al montaggio della lancia di ricircolo acqua calda

In caso di condutture dell'acqua calda lunghe o di impianti di grandi dimensioni è necessaria una condotta di ricircolo dell'acqua calda, con cui la condotta acqua calda viene mantenuta sempre ad alta temperatura, mettendo così subito a disposizione acqua calda al momento del prelievo. Anche secondo il protocollo DVGW-Nr. 551 per la prevenzione della legionellosi è prescritta una condotta di ricircolo acqua calda in caso di tubature con contenuto maggiore di 3 litri. La lancia dello scambiatore di calore è in rame stagnato internamente. Può perciò essere utilizzata per tutti i materiali per tubi.

A seconda delle dimensioni dell'impianto esistono le seguenti possibilità:

☞ Per reti acqua calda più piccole:

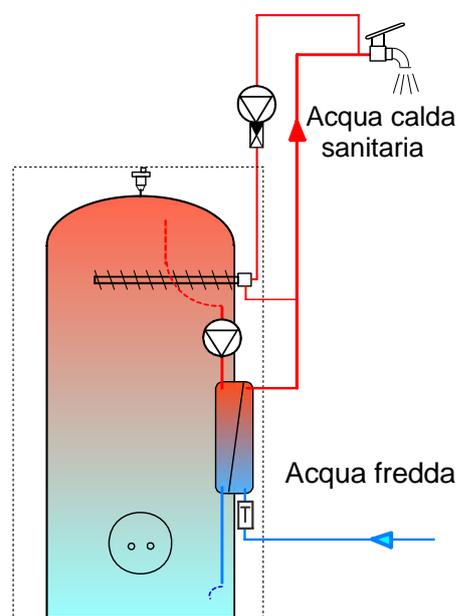
ad esempio in abitazioni uni- o bi-familiari

Nell'accumulatore Hygienik viene attivata una lancia di scambio termico per il ricircolo (R 1"), a cui viene collegata la condotta di ricircolo.

In questo modo il calore per il ricircolo acqua calda viene prelevato semplicemente dall'accumulatore, senza che questo venga rimescolato.



Potenza di trasmissione:
ca. 1 kW per 60 °C di temperatura dell'accumulatore

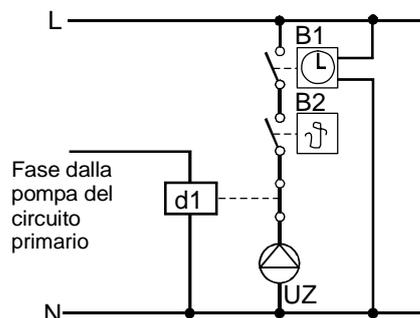


Indicazioni:

La pompa di ricircolo deve essere accesa tramite un temporizzatore solo nei periodi di utilizzo principale, per evitare perdite energetiche.

Per evitare un rimescolio della temperatura dell'acqua calda durante il prelievo da parte della pompa di ricircolo, questa nel frattempo deve essere spenta.

Il collegamento non funziona utilizzando una regolazione a giri variabili!



Legenda:

d1 Relais ausiliario
B1 Temporizzatore
B2 Termostato nella condotta di ricircolo
UZ Pompa di ricircolo

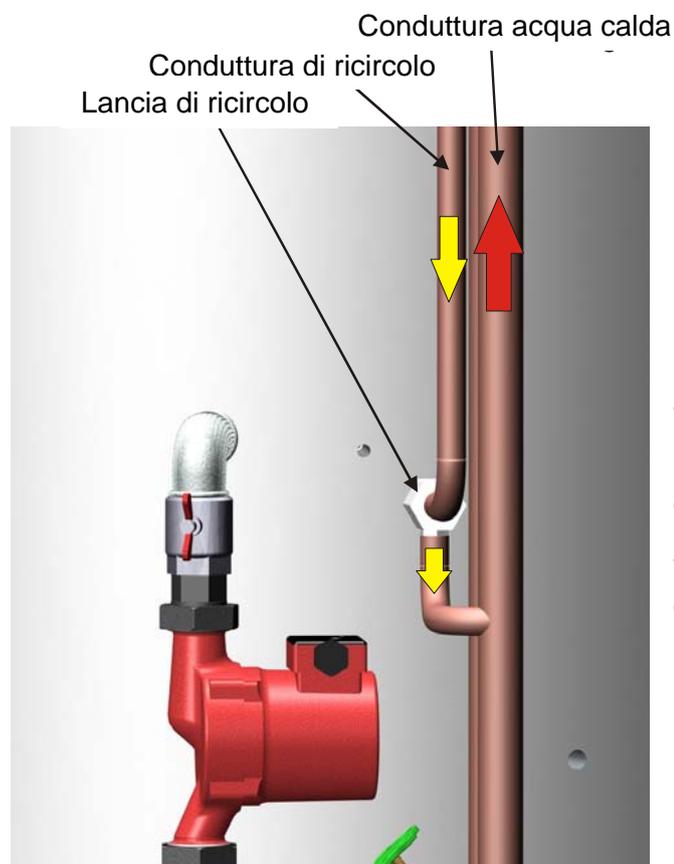
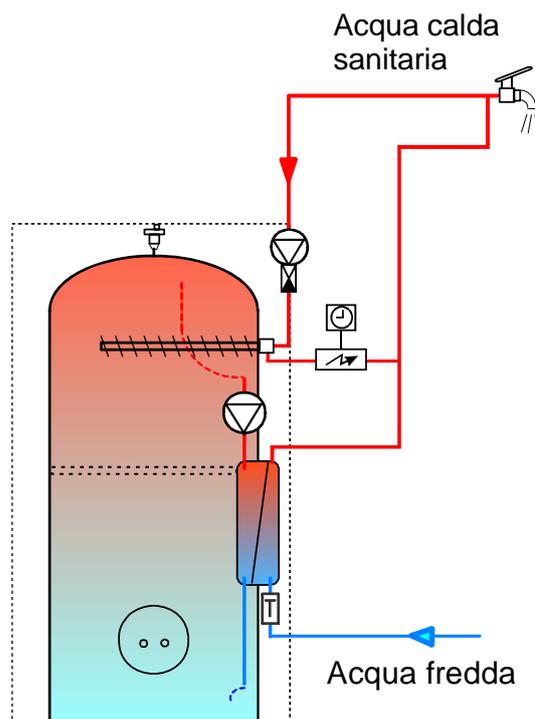
Temperature di ricircolo maggiori

per impianti a pompa di calore

Secondo il protocollo DVGW-Nr. 551 la temperatura delle condutture dell'acqua calda e del ricircolo devono essere innalzate periodicamente ad almeno 60 °C (se il contenuto dei tubi nel tratto è maggiore di 3 litri). Tali temperature non sempre possono essere raggiunte con la pompa di calore o l'impianto solare.

In questo caso esistono le seguenti possibilità:

- Provvedere le condutture acqua calda di un **nastro elettrico riscaldante di accompagnamento** (per questo non servono una propria conduttura di ricircolo e una pompa)
- Integrazione del ricircolo con un piccolo **scaldacqua elettrico istantaneo** (attivato da un temporizzatore)



Montaggio della lancia di ricircolo

La lancia di ricircolo viene inserita nel raccordo appositamente previsto. Nella conduttura di ricircolo deve essere inserita una pompa. La conduttura di ricircolo viene collegata all'allacciamento assiale, la conduttura acqua calda a quello radiale.

File aggiornato Feb.07