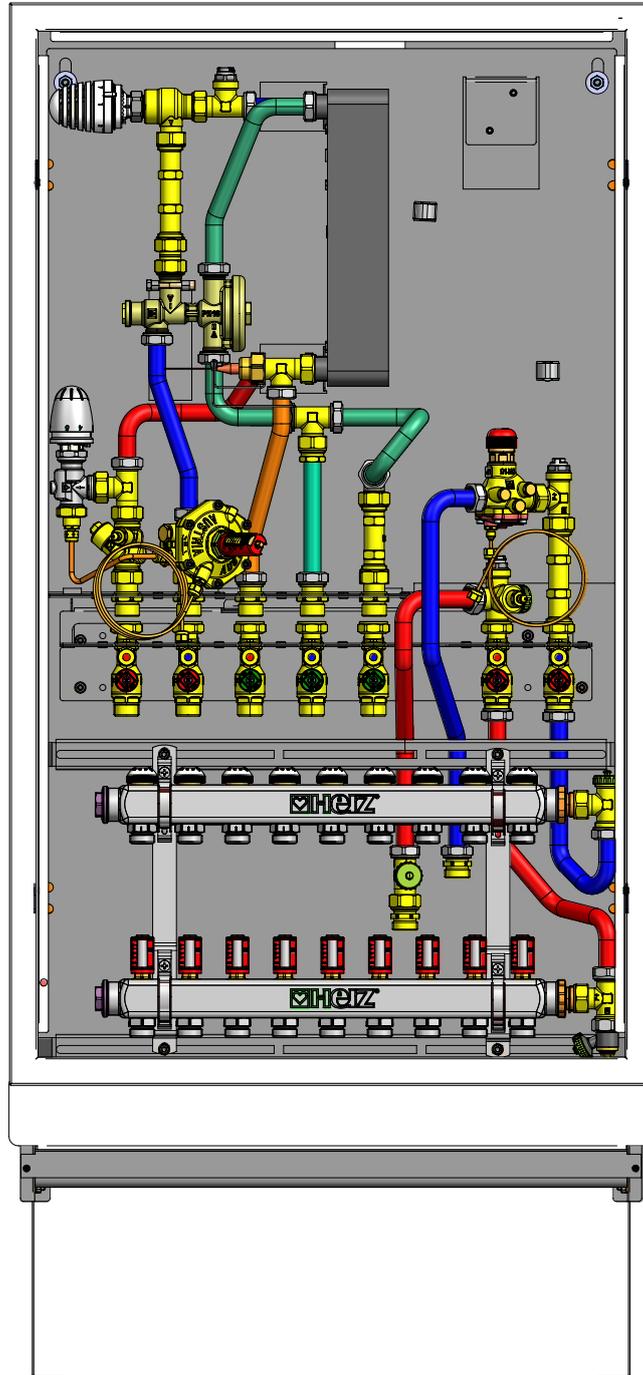


HIU LEN 4 tubi

Heating Interface Unit

- 1 **4021 20** (11 l/min)
- 1 **4021 21** (15 l/min)
- 1 **4021 22** (18 l/min)
- 1 **4021 23** (22 l/min)



Descrizione

Satellite di utenza per appartamento HERZ L.E.N (HIU) in un sistema a 4 tubi, per il massimo comfort in termini di acqua potabile e contemporaneamente utilizzabile nelle moderne reti a basso consumo energetico.

Fornitura tramite teleriscaldamento o generazione di calore centralizzata, con circuiti energetici separati per acqua calda sanitaria e riscaldamento ambiente.

Il sistema a 4 tubi consente di utilizzare la stazione sia per il riscaldamento che per il raffrescamento, garantendo contemporaneamente la produzione decentralizzata di acqua calda.

Ciò consente la massima efficienza energetica nella fornitura di calore. La stazione utilizza uno scambiatore di calore ad alta efficienza per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria su richiesta nel circuito ad alta temperatura. Il riscaldamento o il raffrescamento degli ambienti è separato da questo e fornito direttamente dal circuito separato a bassa temperatura per il riscaldamento o il raffrescamento a pavimento tramite un distributore integrato. Le tubazioni sono collegate alla HIU tramite valvole a sfera. Le tubazioni possono essere collegate dal basso.

Caratteristiche:

- Produzione igienica di acqua calda sanitaria on-demand e riscaldamento diretto degli ambienti per le abitazioni.
- Massima efficienza energetica nella generazione di calore, nonché possibilità di raffrescamento estivo grazie a un sistema a 4 tubi.
- Collettore di riscaldamento integrato in acciaio inox con un massimo di 10 uscite.
- Scambiatore di calore in acciaio inox brasato al rame ad alta efficienza per la produzione decentralizzata di acqua calda sanitaria.
- Regolatore di pressione e temperatura brevettato HERZ per il controllo della produzione di acqua calda in base al fabbisogno.
- Fornitura separata di acqua calda sanitaria e riscaldamento residenziale in un sistema a 4 tubi.
- La valvola HERZ RTB mantiene una temperatura minima di mandata per la produzione di acqua calda.
- Regolatore di pressione differenziale HERZ da 35 kPa per un funzionamento sicuro dell'impianto di riscaldamento. 4 funzioni in 1 valvola (controllo della pressione differenziale, intercettazione e funzione valvola di zona con limitazione della portata regolabile), ottimizzata per impianti di riscaldamento radiante. Per il bilanciamento idraulico automatico all'interno dell'impianto.
- Regolatore di pressione differenziale regolabile HERZ 25-60 kPa per proteggere la produzione di acqua calda da pressioni differenziali eccessive e consentire il bilanciamento idraulico automatico tra più unità.
- Temperature di ritorno primario più basse per la massima efficienza energetica e di sistema.
- Portate elevate fino a 22 l/min (50/10).
- Tubazioni in acciaio inox da 18 mm.
- Raccordi da 110 mm per due contatori di calore.
- Raccordo da 80 mm per il contatore dell'acqua.
- Riduttore di pressione a membrana nella linea di alimentazione dell'acqua fredda per proteggere da pressioni di alimentazione elevate, disponibile come accessorio.

1. Funzione

In modalità standby, l'acqua di riscaldamento del circuito primario scorre attraverso un bypass estivo, mantenuto alla temperatura di esercizio da un limitatore della temperatura di ritorno. Ciò significa che l'acqua di riscaldamento del circuito primario è sempre e immediatamente disponibile allo scambiatore di calore. All'apertura di un rubinetto dell'acqua calda, la valvola di controllo pressione-temperatura reagisce alla differenza di pressione e si apre proporzionalmente,

consentendo all'acqua fredda sanitaria e all'acqua di riscaldamento primaria di fluire attraverso lo scambiatore di calore. L'acqua fredda viene immediatamente riscaldata e fluisce al rubinetto dell'acqua calda. Il riscaldamento a pavimento è alimentato da una rete di riscaldamento separata a bassa temperatura di mandata e distribuito tramite il collettore integrato nell'unità abitativa.

2. Istruzioni di sicurezza

1. L'apparecchio deve essere installato e collegato esclusivamente da tecnici qualificati e installatori di impianti di riscaldamento.
2. Utilizzare esclusivamente ricambi originali HERZ per la manutenzione della stazione.
3. Prima della messa in funzione dell'impianto di riscaldamento, verificare la tenuta di tutti i collegamenti.
4. L'utente non può apportare modifiche tecniche alla stazione. In caso contrario, HERZ non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti.
5. L'apparecchio deve essere riempito con acqua conforme ai requisiti per l'acqua di riscaldamento previsti dalla norma ÖNORM H5195; in caso contrario, la garanzia decade.
6. Se l'immobile rimane disabitato per un periodo di tempo prolungato, si raccomanda di chiudere le valvole a sfera e di svuotare la linea dell'acqua sanitaria lato appartamento.
7. In caso di malfunzionamento, la temperatura di prelievo dell'acqua calda può variare a seconda della portata prelevata, della pressione differenziale attuale dell'impianto e della temperatura di mandata attuale, e può anche rientrare nell'intervallo di temperatura in cui sussiste il rischio di scottature. Per evitare scottature, si consiglia di installare un miscelatore per acqua potabile al centro o davanti a ogni rubinetto, come dispositivo di sicurezza.

Le superfici dei singoli componenti, i raccordi e l'acqua che fuoriesce possono essere molto calde e causare gravi ustioni e scottature. Prima di iniziare lo smontaggio, chiudere le valvole di intercettazione e scaricare l'acqua. L'acqua che fuoriesce può essere calda e ad alta pressione. Adottare le precauzioni appropriate. In caso di guasto, contattare l'idraulico. Non tentare di eseguire riparazioni da soli.

3. Dati operativi

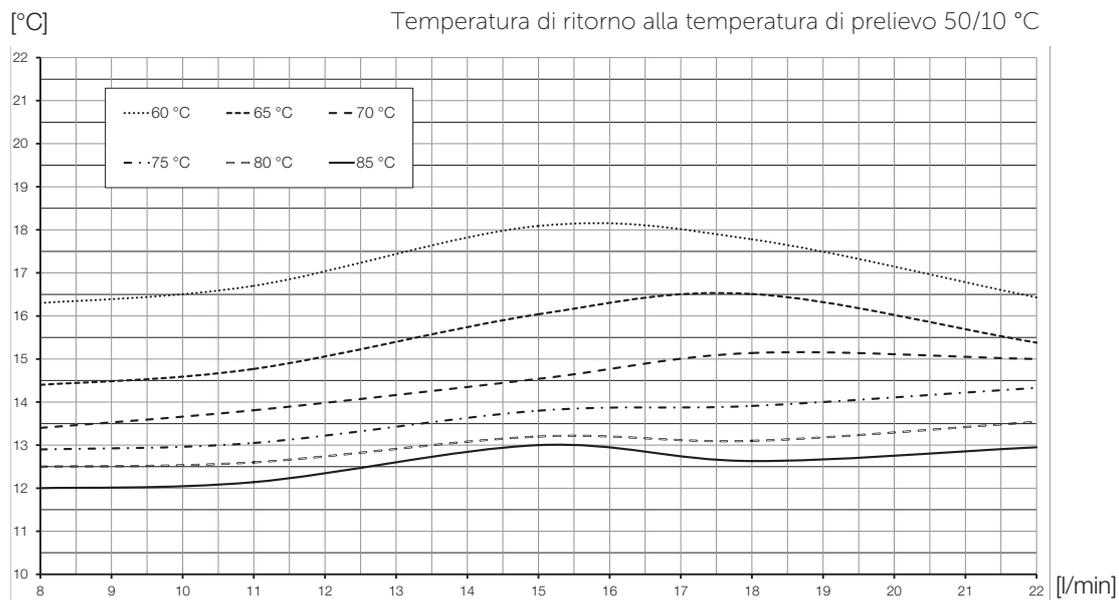
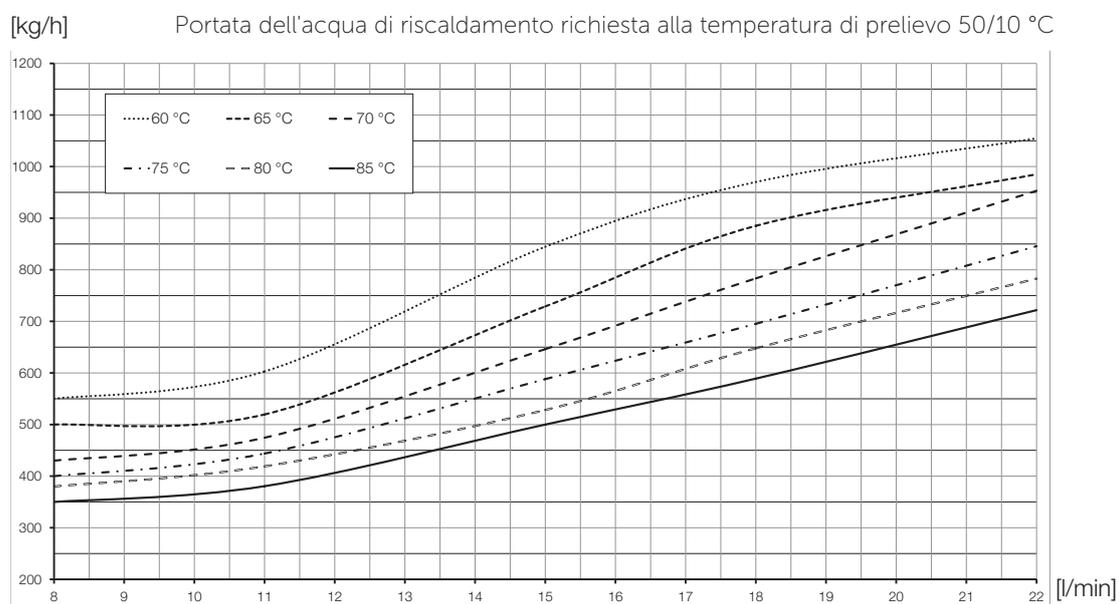
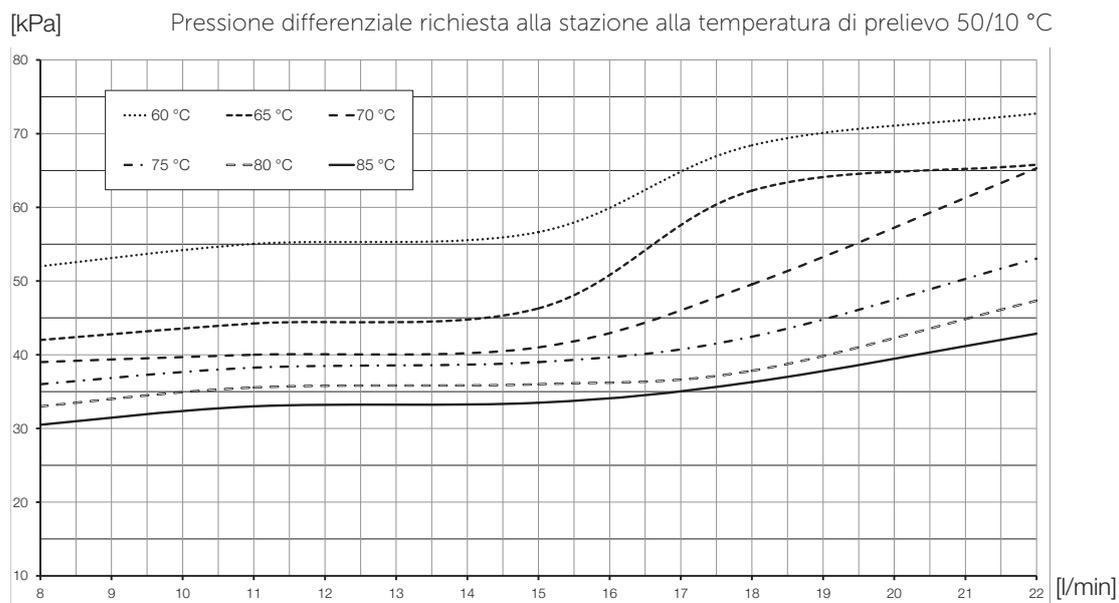
Temperatura massima di mandata	60-85°C
Pressione di esercizio (stazione)	10 bar
Pressione di mandata dell'acqua potabile	2,8 bar
Portata minima di prelievo	11/15/18/22 l/min
Temperatura Min.dell'acqua potabile	10 °C
Temperatura Max dell'acqua potabile	50 °C
Potenza massima di riscaldamento	10 kW

4. Costruzione

Grazie alle sue dimensioni ridotte e al design compatto, la stazione di trasferimento per appartamento può essere installata a filo muro e quindi installata sia nel vano scale che nell'appartamento stesso (ad esempio, al posto di un tradizionale scaldabagno). L'altezza di installazione relativamente bassa lascia spazio sufficiente nella parete sopra la stazione di trasferimento per l'installazione a parete di altri componenti. I tubi sono realizzati in acciaio inossidabile 1.4401, Ø18 mm. Tutti gli elementi della stazione sono dotati di raccordi smontabili per facilitarne l'intercambiabilità e la manutenzione.

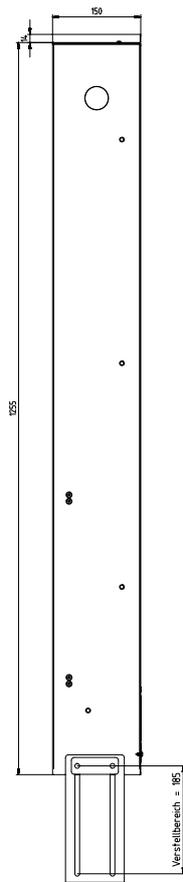
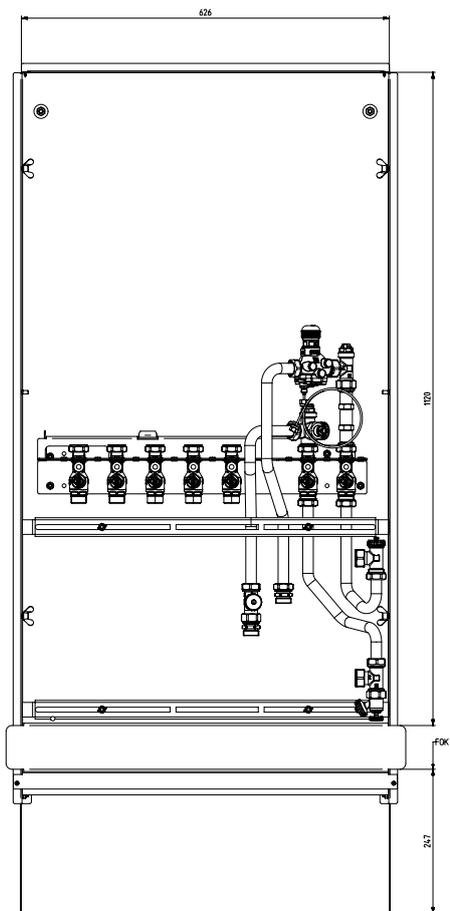
5. Dati prestazionali per la produzione di acqua calda sanitaria

A temperature di mandata di 60-85 °C

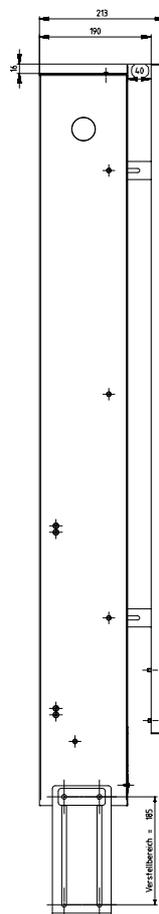
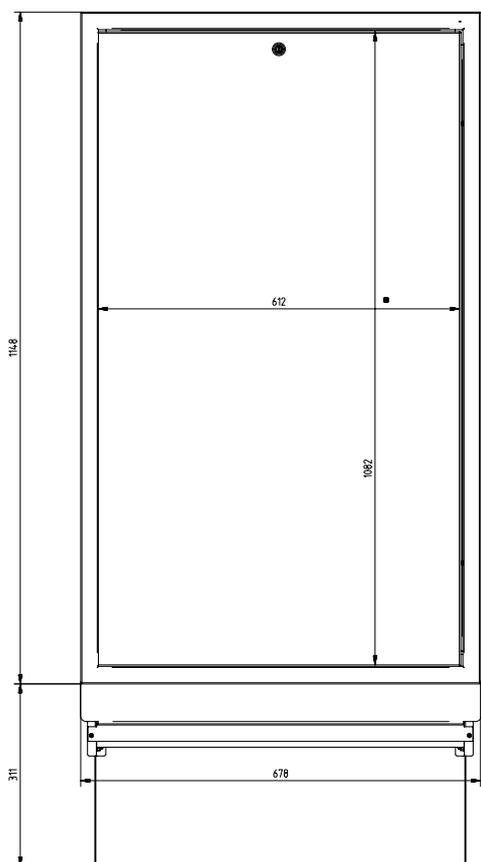


NOTA: A portate di erogazione elevate pari o superiori a 21 l/min, la temperatura di erogazione potrebbe differire leggermente dal diagramma.

5. Dimensioni di installazione

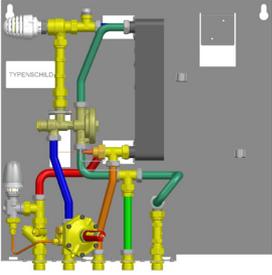
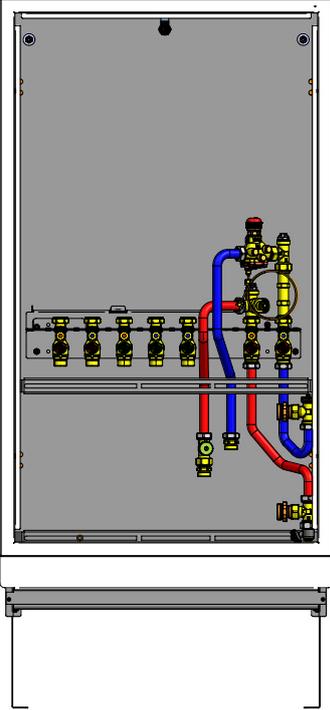


Altezza regolabile

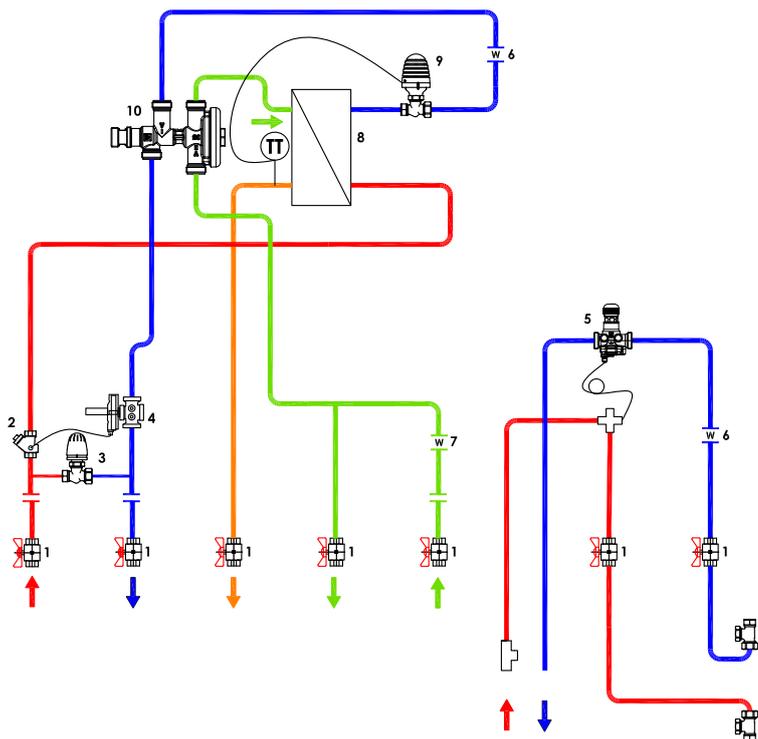


Altezza regolabile

6. Panoramica dei componenti

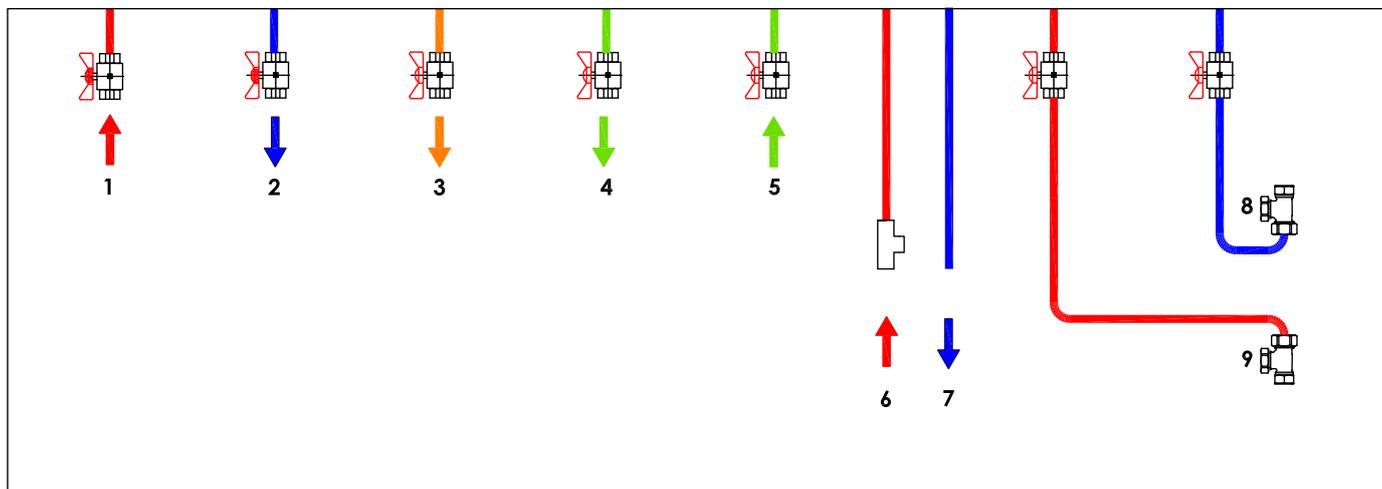
<p>1 4021 20</p> <p>1 4021 21</p> <p>1 4021 22</p> <p>1 4021 23</p>	<p>Modulo acqua potabile HIU LEN 11 l/min</p> <p>Modulo acqua potabile HIU LEN 15 l/min</p> <p>Modulo acqua potabile HIU LEN 18 l/min</p> <p>Modulo acqua potabile HIU LEN 22 l/min</p>		
<p>1 4018 70</p> <p>Cassetta da incasso con valvola a sfera e tubazione di collegamento integrata per il collettore del circuito di riscaldamento.</p> <p>La tubazione di collegamento include un regolatore di pressione differenziale HERZ da 35 kPa con valvola di zona e funzioni di intercettazione, nonché un limitatore di portata regolabile.</p> <p>È inoltre integrato un raccordo in ottone G 3/4" da 110 mm per il contatore di calore, adatto anche per il funzionamento continuo.</p>	<p>1 4018 69</p> <p>Telaio anteriore e porta anteriore bianchi, verniciati a polvere (RAL 9016), porta anteriore con serratura.</p> <p>1 4111 60</p> <p>Portasonda HERZ per sensore di temperatura (M10 x 1) per contatore di calore, lato produzione ACS.</p> <p>1 4022 46</p> <p>Portasonda HERZ per sensore di temperatura (M10 x 1) per contatore di calore, lato riscaldamento.</p>		
<p>1 7708 53</p>	<p>Attuatore termoelettrico HERZ a 2 punti; M 28 x 1,5, 2 punti; adatto anche per funzionamento impulso-pausa; corsa 5 mm, senza finecorsa; forza di chiusura 100 N; potenza assorbita 1 watt.</p>		
<p>1 4023 93</p> <p>1 4023 94</p> <p>1 4023 95</p> <p>1 4023 96</p> <p>1 4023 97</p> <p>1 4023 98</p> <p>1 4023 99</p> <p>1 4023 90</p>	<p>3-derivazioni</p> <p>4-derivazioni</p> <p>5-derivazioni</p> <p>6-derivazioni</p> <p>7-derivazioni</p> <p>8-derivazioni</p> <p>9-derivazioni</p> <p>10-derivazioni</p>	<p>Collettore in acciaio inox</p> <p>Con misuratore di portata (3 l/min), DN 25, composto da un collettore di ritorno con valvole termostatiche (M 28 x 1,5), un collettore di mandata con inserti per misuratore di portata. Attacco collettore con filettatura interna G 1", uscite collettore con attacco Eurocono G 3/4". Da utilizzare in una cassetta da incasso lunga 1 4061 21.</p>	

6. Schema di funzionamento



1	HERZ - Valvola a sfera
2	HERZ - Filtro
3	HERZ - Bypass Estivo
4	HERZ - Regolatore pressione differenziale 25-60 kPa
5	HERZ - Regolatore pressione differenziale 35 kPa
6	HERZ - Tubo attesa contatore 110 mm
7	HERZ - Tubo attesa contatore 80 mm
8	Scambiatore di calore per la preparazione di ACS
9	HERZ - Regolazione termostatica
10	HERZ - Valvola Presso/Termostatica

6. Collegamenti



Collegamenti, Ingresso/Uscita		
1	Mandata Primario	FM 3/4" conico
2	Ritorno Primario	FM 3/4" conico
3	Mandata ACS	FM 3/4" conico
4	Mandata AFS	FM 3/4" conico
5	Ingresso Acqua Sanitaria	FM 3/4" conico
6	Mandata Primario Riscaldamento/Raffrescamento	FM 3/4" conico
7	Ritorno Primario Riscaldamento/Raffrescamento	FM 3/4" conico
8/9	Collegamenti collettore	Dado di raccordo 3/4" tenuta piatta