

Tecnica compatta, convincente Comfort termico che fa bene

Produzione di acqua calda sanitaria sicura per il futuro mediante stazioni di distribuzione





Panoramica di tutti i requisiti per le case plurifamiliari

Per pianificare e realizzare progetti di economia residenziale occorre tenere conto di diversi aspetti: gli inquilini chiedono comodità e autonomia nella produzione della loro acqua calda sanitaria, mentre i proprietari sono tenuti a rispettare le norme di legge sull'igiene dell'acqua potabile. Entrambi ambiscono a una tecnologia economica e con limitata manutenzione. Bisogna conciliare tutti questi requisiti.

Criteri importanti nell'economia residenziale

- › Sistema di riscaldamento efficiente e sicuro per il futuro
- › Costi di manutenzione e di investimento non elevati
- › Sicurezza igienica e di esercizio nella produzione di acqua calda sanitaria e nel riscaldamento
- › Conformità con l'ordinanza sull'acqua potabile per prevenire possibili infestazioni da legionella
- › Registrazione e rendiconto precisi del consumo specifico per appartamento, come richiesto dalla legge
- › Soddisfamento di un fabbisogno di acqua calda degli inquilini crescente
- › Collocazione non appariscente della stazione di distribuzione
- › Autodeterminazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e del consumo energetico

Soddisfare proprietari e inquilini con un'unica soluzione

Siccome ogni progetto ha proprie caratteristiche specifiche, sono necessarie soluzioni personalizzate. STIEBEL ELTRON offre esattamente questo con le stazioni di distribuzione, che combinano tutti i vantaggi della generazione centralizzata di calore e della produzione decentrata dell'acqua calda sanitaria. I conti tornano tanto sotto il profilo dell'economicità per i proprietari che sotto quello del comfort degli inquilini. Basta selezionare nel nostro programma la stazione adeguata per le rispettive esigenze e condizioni.

Per la migliore riuscita dei vostri futuri progetti di economia residenziale, abbiamo ottimizzato ulteriormente le nostre stazioni di distribuzione: le perdite di pressione sono basse e la regolazione termostatica dell'acqua calda sanitaria soddisfa con precisione le esigenze dell'utente riguardo alla temperatura.

Grazie allo scambiatore di calore rivestito, è possibile utilizzare senza problemi le stazioni anche con acque di qualità critica; la ridotta profondità di montaggio facilita la collocazione nel luogo di installazione. Pratiche per il vostro lavoro sono anche le opzioni per ammodernamento.

Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria pulito e igienico

- › Infestazione da legionella esclusa grazie alla completa separazione dell'acqua calda sanitaria dall'impianto di riscaldamento
- › Decade l'obbligo di ispezione ai sensi dell'ordinanza sull'acqua potabile

Registrazione del consumo semplice e specifica per appartamento

- › È possibile installare contatori di acqua fredda e contatori termici dei fornitori più comuni, che consentono di misurare e leggere il consumo

Costo contenuto

- › Manutenzione annuale non necessaria
- › Misure di protezione antincendio non necessarie
- › Essendo le perdite di pressione minime, non deve venire installato un impianto di pressurizzazione

Elevato comfort

- › Regolazione affidabile e immediata dell'acqua calda sanitaria
- › La temperatura dell'acqua calda desiderata è disponibile in qualsiasi periodo dell'anno
- › L'inquilino regola la propria stazione in modo personalizzato, come desidera

Impiego flessibile

- › Soluzione adatta praticamente per tutti gli edifici plurifamiliari, sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni
- › Utilizzabile con qualsiasi generatore di calore, indipendente dalla fonte di energia
- › Adattabile a qualsiasi sistema di riscaldamento
- › Installabile in diversi sistemi di distribuzione del riscaldamento

Costruzione compatta

- › Tutti i componenti sono posizionati ergonomicamente in una stazione di distribuzione
- › Poco appariscente perché inserita in una scatola a parete o in una scatola incassata sotto traccia

Installare apparecchi sicuri per il futuro

La pompa di calore e la stazione di distribuzione sono la soluzione più efficiente, più igienica e più comoda per la produzione dell'acqua calda sanitaria nelle case plurifamiliari.



Tecnologia sofisticata di alta qualità

Nelle nostre stazioni di distribuzione sono perfettamente accordati anche i dettagli: affidatevi a una tecnologia di alta qualità esattamente armonizzata, installando apparecchi dal funzionamento ottimale, con ridotta manutenzione e duraturi. I clienti saranno soddisfatti della produzione di acqua calda sanitaria confortevole e della distribuzione ottimale del calore nella loro casa.



Scambiatore di calore rivestito con Sealix®

- › Rivoluzionario sigillante a film sottile contenente SiO₂
- › Protegge da corrosione, calcificazione, contaminazioni e depositi

Regolatore di pressione differenziale

La pressione differenziale nelle reti di distribuzione del riscaldamento varia; nel punto di alimentazione è molto più alta della pressione differenziale richiesta per l'impianto a valle. Per garantire il funzionamento dell'impianto sono necessari regolatori di pressione differenziale. Essi mantengono costante la differenza di pressione tra mandata e ritorno dell'impianto di riscaldamento, garantendo un livello ottimale. Questi regolatori di pressione differenziale sono installati in tutte le stazioni di distribuzione.

Regolazione dell'acqua calda sanitaria

Le nostre stazioni di distribuzione garantiscono un elevato comfort grazie alla regolazione termostatica a risposta istantanea dell'acqua calda sanitaria. Siccome tale regolazione avviene con pochi parti mobili, essa presenta i vantaggi della lunga durata, della ridotta manutenzione e anche delle poche perdite di pressione. Grazie a una valvola termostatica a tre vie e a una valvola termostatica a due vie, la stazione si regola su un unico punto di temperatura.



- 1 Termostato
- 2 Valvola di regolazione
- 3 Sensore a vite
- 4 Scambiatore di calore a piastre

Limiti di impiego dello scambiatore di calore



Contenuto d'acqua	Concentrazione (mg/l oppure ppm)	Limiti di tempo	Scambiatore di calore rivestito con Sealix®
Alcalinità (HCO ₃ ⁻)	< 70	Entro 24 ore	■
	70-300		■
	> 300		■
Solfato (SO ₄ ²⁻)	< 70	Nessun limite	■
	70-300		■
	> 300		■
HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ²⁻	> 1.0	Nessun limite	■
	< 1.0		■
Conducibilità elettrica	< 10 µ/cm	Nessun limite	■
	10-500 µ/cm		■
	> 500 µ/cm		■
Valore pH	< 6.0	Entro 24 ore	■
	6.0-7.5		■
	7.5-9.0		■
	9.0-10.0		□
	> 10.0		-
Ammonio (NH ₄ ⁺)	< 2	Entro 24 ore	■
	2-20		■
	> 20		-
Cloruri (Cl ⁻)	< 100	Nessun limite	■
	100-200		■
	200-300		■
	> 300		□
Cloro libero (Cl ₂)	< 1	Entro 24 ore	■
	1-5		□
	> 5		□
Acido solfidrico (H ₂ S)	< 0.05	Nessun limite	■
	> 0.05		□
Anidride carbonica libera (aggressiva) (CO ₂)	< 5	Nessun limite	■
	5-20		■
	> 20		■
Durezza totale (°dH)	4.0-8.5	Nessun limite	■
Nitrati (NO ₃ ⁻)	< 100	Nessun limite	■
	> 100		■
Ferro (Fe)	< 0.2	Nessun limite	■
	> 0.2		■
Alluminio (Al)	< 0.2	Nessun limite	■
	> 0.2		■
Manganese (Mn)	< 0.1	Nessun limite	■
	> 0.1		■

■ Buona resistenza in condizioni normali.

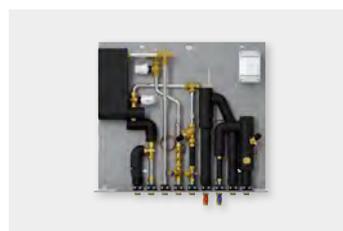
□ Può verificarsi corrosione, soprattutto se sono indicati anche altri fattori con □.

- Impiego sconsigliato.

La combinazione ideale per ogni applicazione

Le stazioni di distribuzione di STIEBEL ELTRON sono estremamente flessibili, perché possono venire facilmente adattate alle condizioni di impiego individuali. I sei tipi di stazione di distribuzione hanno scopi e requisiti diversi, ma tutti garantiscono la produzione decentralizzata affidabile dell'acqua calda sanitaria nelle case plurifamiliari. Secondo la variante di prodotto, oltre alla produzione di acqua calda sanitaria assicurano anche l'alimentazione sul lato riscaldamento. I componenti più importanti e rilevanti per la sicurezza sono già installati e anche gli accessori per il montaggio a cura del committente sono forniti direttamente da noi.

Stazioni di distribuzione



	Pagina 12	Pagina 16	Pagina 20
Modello	WS Trend S	WS-4LC Plus S	WS-4L Plus S
Nuova costruzione	Idonea	Ottimale	Ottimale
Ammodernamento	Ottimale	Idonea	Idonea
Funzioni			
Opzione supplementare			
Classe di prodotto	Trend	Trend	Plus





Pagina 24
WS-T Plus S
 Ottimale
 Idonea



Plus



Pagina 28
WS-E Plus S
 Ottimale
 Idonea



Plus



Pagina 32
WS-DUO-T Premium S
 Ottimale
 Idonea



Premium



Pagina 36
WS-DUO-T Premium S
 Ottimale
 Idonea



Premium

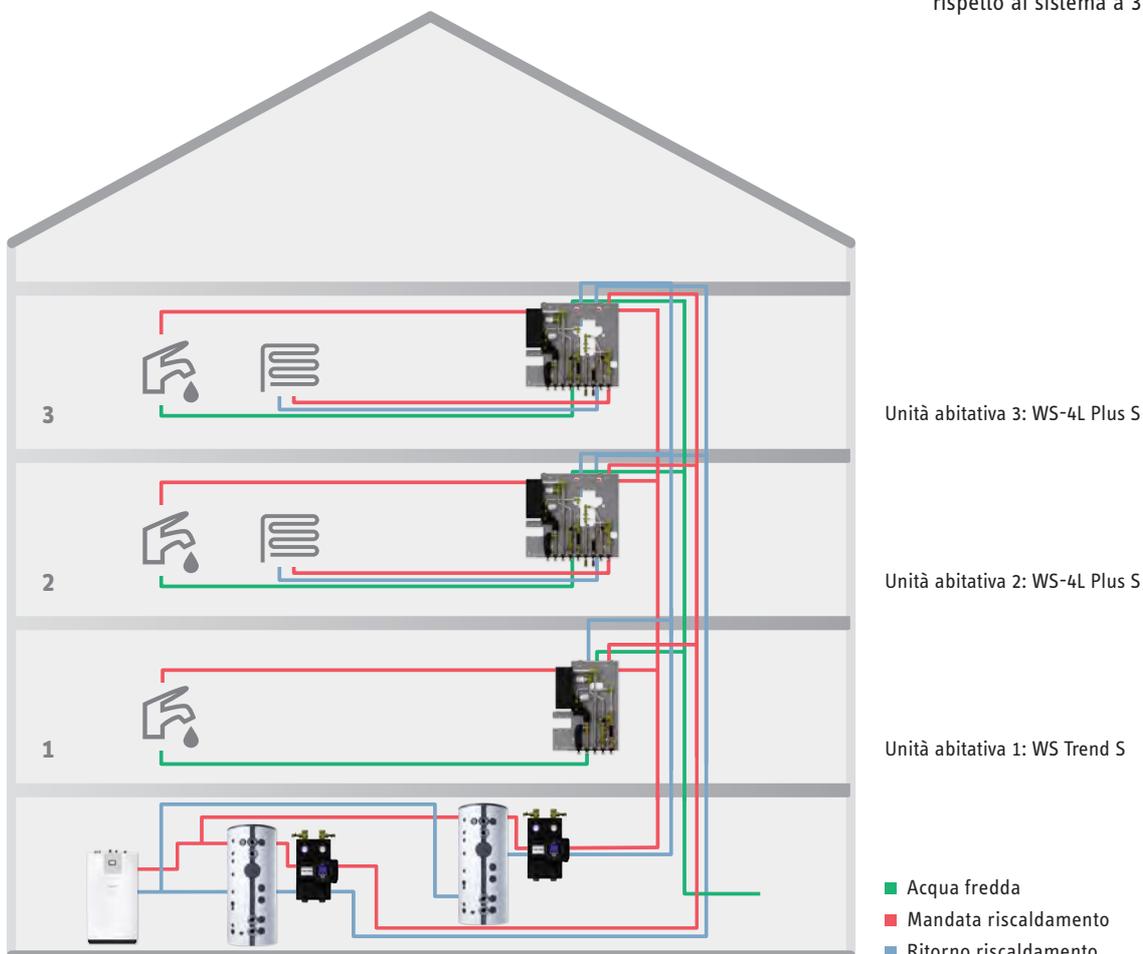
Soddisfare ogni esigenza con sistemi ben studiati

Offrite ai vostri clienti sicurezza di alimentazione risparmiando contemporaneamente sui costi. Le nostre stazioni di distribuzione, che lavorano con un sistema a 2 serbatoi (4 linee) o con un sistema a 1 serbatoio (2 linee), presentano numerosi vantaggi. Il campo di applicazione è vasto, ma la soluzione più efficiente è la combinazione con una pompa di calore a prova di futuro.

Le stazioni di distribuzione con sistema a 2 serbatoi (2 mandate, 2 ritorni, 1 acqua fredda) si combinano con il riscaldamento a pannelli radianti. Gli utenti raggiungono alte temperature di 50 °C sul lato acqua calda sanitaria e basse temperature di 35-45 °C sul lato riscaldamento.

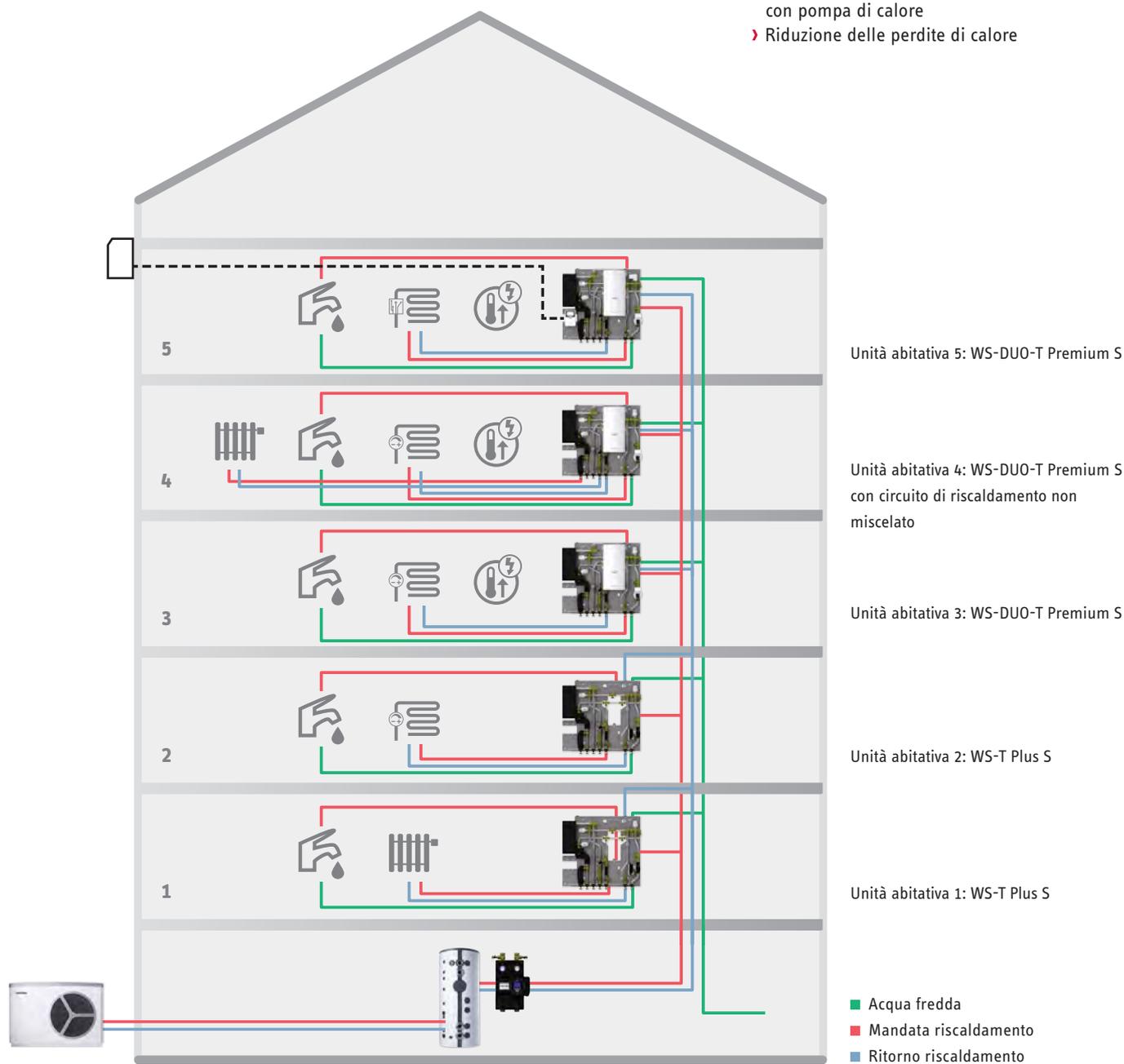
Queste stazioni sono progettate appositamente per l'impiego con le pompe di calore.

- › Diminuzione delle temperature di mandata
- › Possibilità di impiego più efficiente con pompa di calore
- › Riduzione delle perdite di calore
- › Sistema completo efficiente
- › Maggiore sicurezza di alimentazione rispetto al sistema a 3 linee



Le stazioni di distribuzione con sistema a 1 serbatoio (1 mandata, 1 ritorno, 1 acqua fredda) si impiegano in modo flessibile. Possono funzionare con temperature di mandata comprese tra 43 e 60 °C. Si combinano con radiatori o riscaldamenti a pannelli radianti con un circuito di riscaldamento miscelato nell'appartamento. Anche i sistemi a 1 serbatoio trovano il loro impiego più efficiente con una pompa di calore, ma possono essere utilizzati senza problemi con altri generatori di calore.

- › Bassi costi di investimento (rispetto ai sistemi a 3 o 4 linee)
- › Minori costi di manutenzione (rispetto ai sistemi a 3 o 4 linee)
- › Alta potenza nella produzione di acqua calda grazie alle elevate temperature di mandata
- › Impiego versatile (sistemi di distribuzione del riscaldamento ecc.)
- › Diminuzione delle temperature di mandata
- › Possibilità di impiego più efficiente con pompa di calore
- › Riduzione delle perdite di calore



A partire da temperature di mandata primarie superiori a 60 °C, è necessario utilizzare un modulo miscelato con pompa di rete.

Produzione affidabile di acqua calda come nuovo standard

Stazione di distribuzione WS Trend S



Produzione di acqua
calda sanitaria

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La bassa perdita di pressione consente di risparmiare sui costi della rete di tubazioni
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › La ridotta profondità di installazione consente di risparmiare spazio
- › Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile con rivestimento speciale come soluzione durevole e sicura per acqua potabile con qualità critiche
- › Bassi costi di manutenzione grazie ai materiali di alta qualità e alle poche parti mobili



Se volete offrire ai vostri clienti una soluzione affidabile per la produzione di acqua calda sanitaria, questa stazione di distribuzione è l'ideale. Funziona mediante uno scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile con l'igienico principio del flusso continuo. Utilizzare i limitatori di quantità in dotazione, che all'occorrenza regolano in modo semplice e sicuro la quantità di acqua calda sanitaria in base al fabbisogno.

Installazione semplice

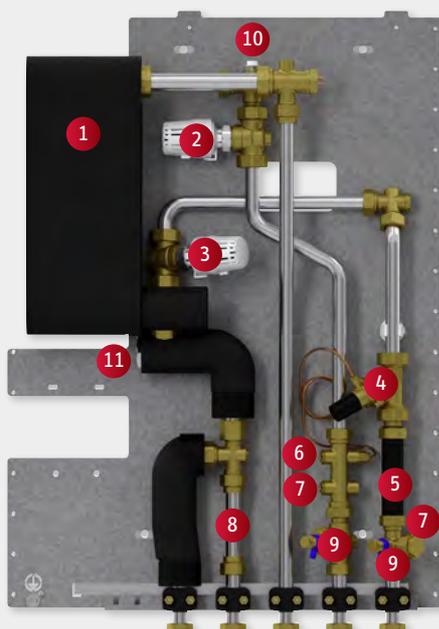
Per garantire ai vostri clienti una temperatura costante dell'acqua calda sanitaria precisa al grado, la stazione di distribuzione è dotata di

una regolazione termostatica dell'acqua calda sanitaria ad azione rapida. L'ampia dotazione di componenti consente l'installazione veloce e semplice.

Combinazione di molti vantaggi

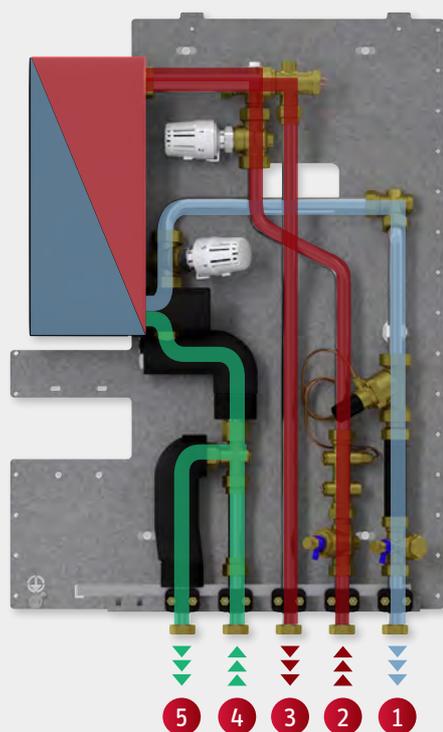
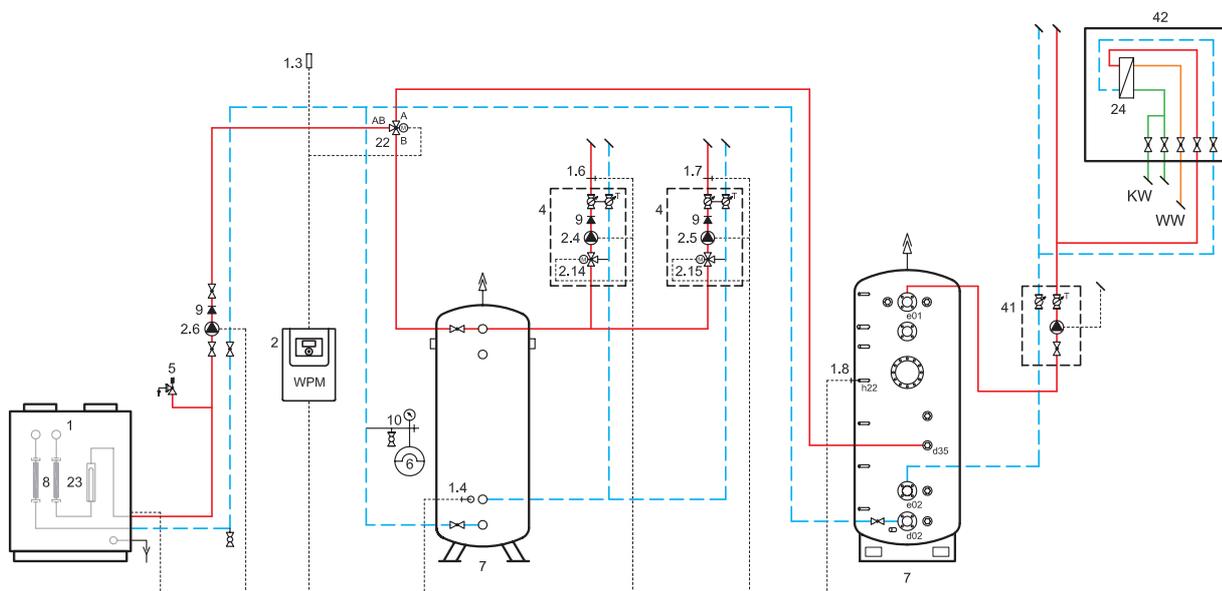
Questa stazione di distribuzione, come tutti i nostri modelli, combina in modo sofisticato i vantaggi della produzione decentralizzata dell'acqua calda sanitaria con l'efficienza di un impianto di riscaldamento centralizzato. Un ulteriore vantaggio per l'esercizio: grazie alla speciale costruzione del regolatore termostatico non si verificano elevate perdite indesiderate di pressione all'interno della stazione.

Equipaggiamento



- 1 Scambiatore di calore a piastre
- 2 Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore
- 3 Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore
- 4 Regolatore di pressione differenziale
- 5 Adattatore per contatore termico
- 6 Alloggiamento del sensore del contatore termico
- 7 Raccordo della valvola di troppopieno
- 8 Adattatore per contatore dell'acqua fredda
- 9 Valvole di scarico di mandata e ritorno
- 10 Valvola di sfiato
- 11 Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione

Schema idraulico



Accordo reciproco dei componenti

Per ottimizzare il funzionamento del WS Trend S, tutti i componenti sono collegati con tubazioni in acciaio inossidabile e raccordi in ottone.

- 1 Ritorno primario
- 2 Mandata primaria
- 3 Acqua calda sanitaria
- 4 Acqua potabile fredda primaria
- 5 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS Trend S

Modello		WS 2 Trend S	WS 3 Trend S
Codice prodotto		202509	202510
Allineamento dei raccordi		in basso	in basso
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1	1
Materiale dello scambiatore di calore a piastre		Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	630	700
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	370	390
Valore Kvs	m ³ /h	1,3	1,4
Potenza lato primario	kW	42	50
Potenza lato acqua potabile	kW	42	50
Portata in volume max sul lato primario	l/min	17	20
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	19	22
Perdita di pressione sul lato acqua potabile con limitatore di quantità	hPa	1370	1390
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	550	600
Quantità di prelievo con primario 55/25 °C, secondario 10/48 °C	l/min	16	19
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	534/761/117	534/761/117
Peso	kg	15,5	16,5

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS Trend S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						19 l/min
	Acciaio inossidabile saldato a rame	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						22 l/min

Piacevole comfort abitativo anche nei giorni caldi

Stazione di distribuzione WS-4LC Plus



Produzione di acqua calda sanitaria



Riscaldamento a pavimento



Possibilità di raffreddamento

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato comfort grazie alla possibilità di raffreddamento in estate
- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La bassa perdita di pressione consente di risparmiare sui costi della rete di tubazioni
- › Bassi costi di manutenzione grazie ai materiali di alta qualità e alle poche parti mobili
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › La ridotta profondità di installazione consente di risparmiare spazio
- › Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox con rivestimento speciale come soluzione durevole e sicura per acqua potabile con qualità critiche



Questa stazione di distribuzione con le sue numerose funzioni può venire utilizzata soprattutto per l'installazione in sistemi a 4 linee. Per tale impiego è già integrato un circuito di riscaldamento a bassa temperatura non miscelato. L'apparecchio lavora con un sistema a due serbatoi: la produzione di acqua calda sanitaria avviene ad una temperatura elevata, l'alimentazione del riscaldamento a pavimento ad una temperatura più bassa. Grazie al circuito di riscaldamento non miscelato per sistemi a 4 linee, è possibile fornire inoltre una temperatura di mandata più elevata per i radiatori.

Comfort in tutte le stagioni

Il sistema a 4 linee presenta vantaggi anche d'estate: senza rinunciare all'acqua calda, la funzione di raffreddamento integrata di questa stazione di distribuzione, in combinazione con una pompa di calore idonea, consente di ottenere senza fatica temperature ambiente gradevoli.

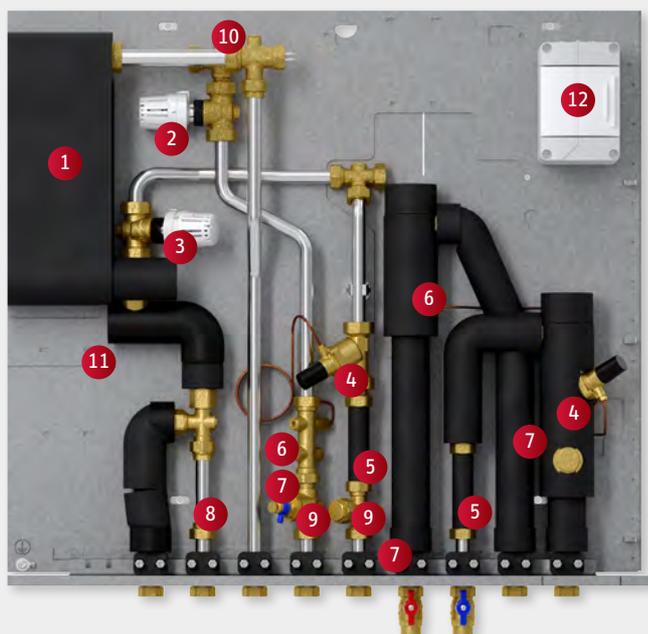
Combinazione vincente per l'efficienza

Create un elevato livello di comfort abitativo per i vostri clienti combinando sistema a 4 linee, riscaldamento a pavimento e stazione di distribuzione multifunzionale: un trio convincente. La composizione è perfettamente adatta all'uso di pompe di calore e aumenta l'efficienza nell'esercizio.

Manutenzione semplice

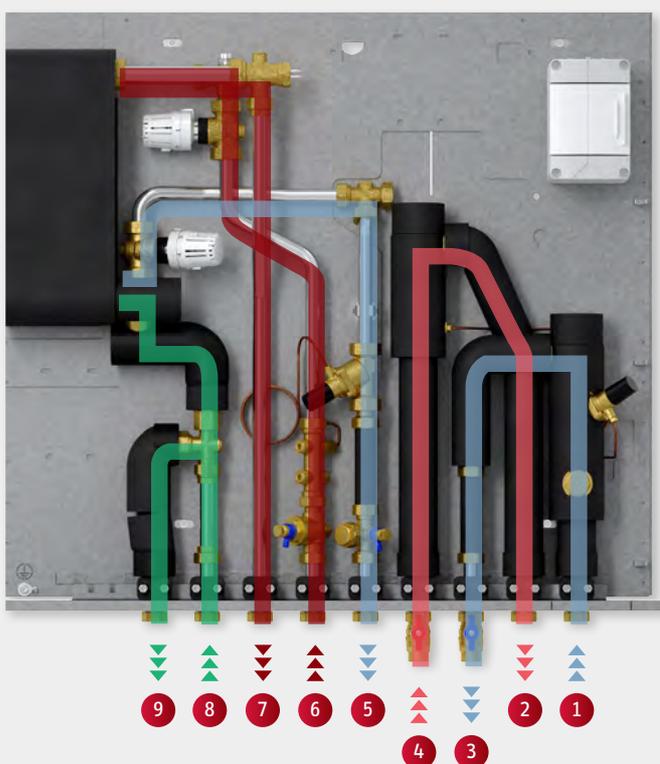
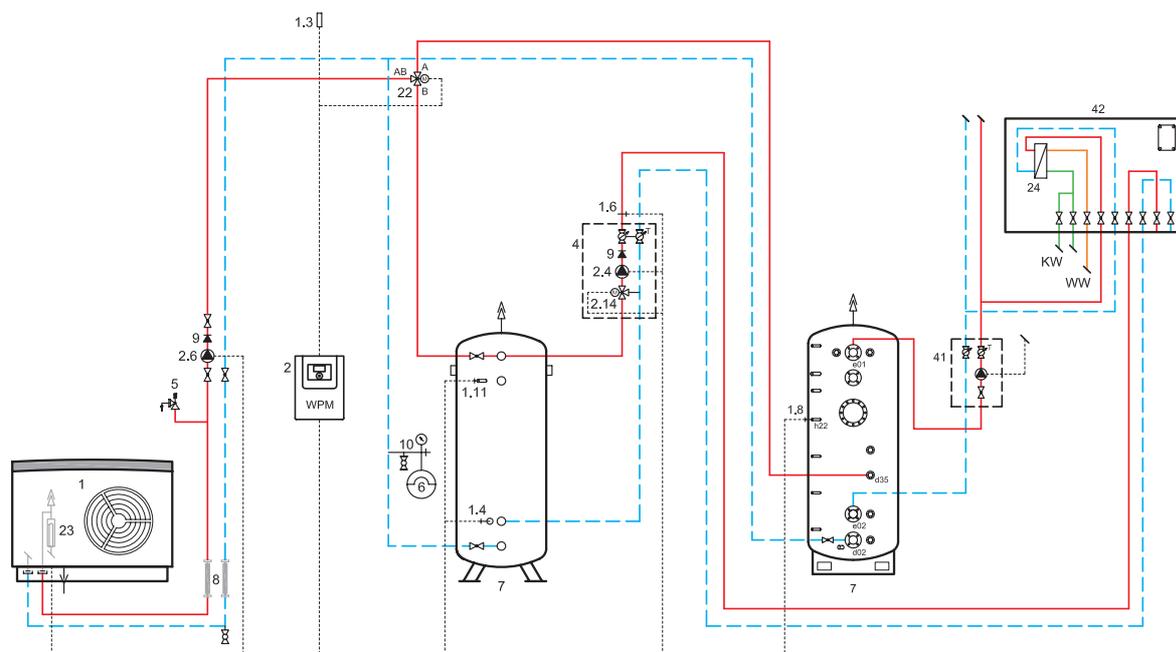
Molti sono punti di forza di questa stazione di distribuzione, di cui tutti beneficiano. Inoltre l'installazione è molto semplice grazie ai componenti di alta qualità e all'equipaggiamento completo. Filtri, sfiato e possibilità di scarico facilitano la manutenzione dell'apparecchio.

Equipaggiamento



- 1 Scambiatore di calore a piastre
- 2 Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore
- 3 Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore
- 4 Regolatore di pressione differenziale
- 5 Adattatore per contatore termico
- 6 Alloggiamento del sensore del contatore termico
- 7 Raccordo della valvola di troppopieno
- 8 Adattatore per contatore dell'acqua fredda
- 9 Valvole di scarico di mandata e ritorno
- 10 Valvola di sfiato
- 11 Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione
- 12 Rilevatore del punto di rugiada

Schema idraulico



Variazione del livello di temperatura

La WS-4LC Plus contiene un circuito di riscaldamento non miscelato studiato specificamente come circuito a bassa temperatura per riscaldamenti a pannelli radianti. Vengono così applicati sia un livello di temperatura alto che uno basso.

- 1 Ritorno circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 2 Mandata circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 3 Ritorno primario bassa temperatura
- 4 Mandata primaria bassa temperatura
- 5 Ritorno primario alta temperatura
- 6 Mandata primaria alta temperatura
- 7 Acqua calda sanitaria
- 8 Acqua potabile fredda primaria
- 9 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-4LC Plus

Modello		WS-4LC 2 Plus	WS-4LC 3 Plus	WS-4LC 2 Plus S	WS-4LC 3 Plus S
Codice prodotto		205746	205747	205748	205749
Allineamento dei raccordi		in basso	in basso	in basso	in basso
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60	60	60	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1	1	1	1
Materiale dello scambiatore di calore a piastre		Acciaio inossidabile (saldato a rame)	Acciaio inossidabile (saldato a rame)	Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	630	700	630	700
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	370	390	370	390
Potenza lato riscaldamento	kW	12	12	12	12
Potenza lato primario	kW	42	50	42	50
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12	12	12	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42	50	42	50
Portata in volume max sul lato primario	l/min	17	20	17	20
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	19	22	19	22
Perdita di pressione sul lato acqua potabile con limitatore di quantità	hPa	1370	1390	1370	1390
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	550	600	550	600
Quantità di prelievo con primario 55/25 °C, secondario 10/48 °C	l/min	16	19	16	19
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	804/761/117	804/761/117	804/761/117	804/761/117
Peso	kg	20,8	21,8	20,8	21,8

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-4LC Plus S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						19 l/min
	Acciaio inossidabile saldato a rame	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						22 l/min

Componenti convincenti per un elevato comfort

Stazione di distribuzione WS-4L Plus S



Produzione di acqua calda sanitaria



Riscaldamento a pavimento

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La bassa perdita di pressione consente di risparmiare sui costi della rete di tubazioni
- › Bassi costi di manutenzione grazie ai materiali di alta qualità e alle poche parti mobili
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › La ridotta profondità di installazione consente di risparmiare spazio
- › Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox con rivestimento speciale come soluzione durevole e sicura per acqua potabile con qualità critiche



Questa stazione di distribuzione è multitasking: si utilizza specificamente per l'installazione in un sistema a 4 linee. A tale scopo è integrato un circuito di riscaldamento a bassa temperatura non miscelato. L'apparecchio lavora con un sistema a due serbatoi: la produzione di acqua calda sanitaria avviene ad una temperatura elevata, l'alimentazione del riscaldamento a pavimento ad una temperatura più bassa.

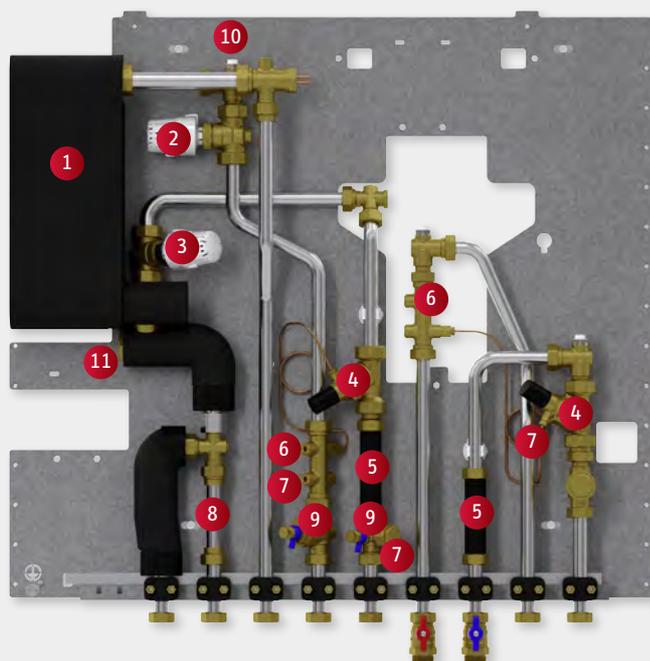
Manutenzione semplice

Molti sono punti di forza di questa stazione di distribuzione, di cui tutti beneficiano. Inoltre l'installazione è molto semplice grazie ai componenti di alta qualità e all'equipaggiamento completo. Filtri, sfiato e possibilità di scarico facilitano la manutenzione dell'apparecchio.

Combinazione vincente per l'efficienza

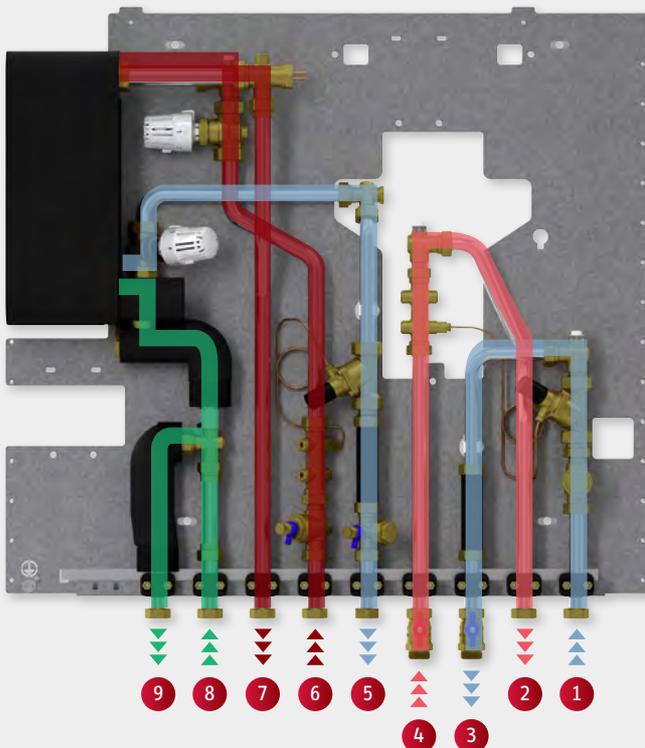
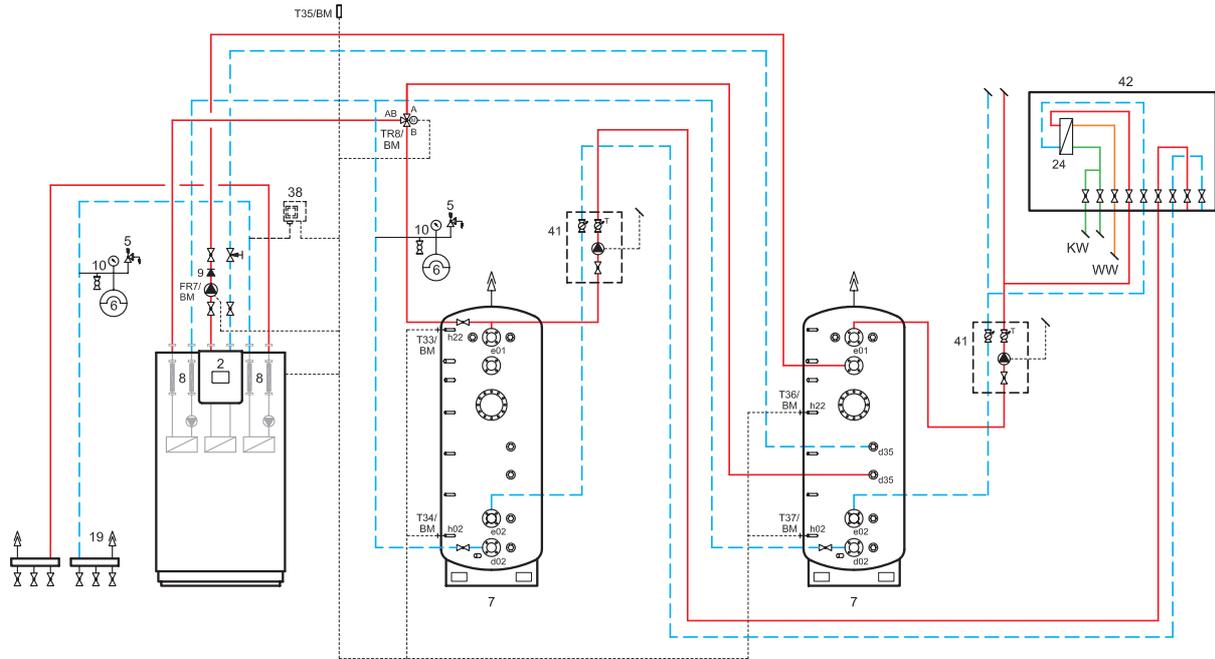
Sistema a 4 linee, riscaldamento a pavimento e stazione di distribuzione costituiscono un trio convincente per il comfort abitativo dei vostri clienti. La combinazione è perfettamente adatta all'uso di pompe di calore e aumenta l'efficienza nell'esercizio.

Equipaggiamento



- 1 Scambiatore di calore a piastre
- 2 Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore
- 3 Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore
- 4 Regolatore di pressione differenziale
- 5 Adattatore per contatore termico
- 6 Alloggiamento del sensore del contatore termico
- 7 Raccordo della valvola di troppopieno
- 8 Adattatore per contatore dell'acqua fredda
- 9 Valvole di scarico di mandata e ritorno
- 10 Valvola di sfiato
- 11 Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione

Schema idraulico



Variazione del livello di temperatura

La WS-4L Plus S contiene un circuito di riscaldamento non miscelato studiato specificamente come circuito a bassa temperatura per riscaldamenti a pannelli radianti. Vengono così applicati sia un livello di temperatura alto che uno basso.

- 1 Ritorno circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 2 Mandata circuito di riscaldamento bassa temperatura
- 3 Ritorno primario bassa temperatura
- 4 Mandata primaria bassa temperatura
- 5 Ritorno primario alta temperatura
- 6 Mandata primaria alta temperatura
- 7 Acqua calda sanitaria
- 8 Acqua potabile fredda primaria
- 9 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-4L Plus S

Modello		WS-4L 2 Plus S	WS-4L 3 Plus S
Codice prodotto		202515	202516
Allineamento dei raccordi		in basso	in basso
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1	1
Materiale dello scambiatore di calore a piastre		Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	630	700
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	370	390
Valore Kvs	m ³ /h	1,3	1,4
Potenza lato riscaldamento	kW	12	12
Potenza lato primario	kW	42	50
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42	50
Portata in volume max sul lato primario	l/min	17	20
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	19	22
Perdita di pressione sul lato acqua potabile con limitatore di quantità	hPa	1370	1390
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	550	600
Quantità di prelievo con primario 55/25 °C, secondario 10/48 °C	l/min	16	19
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	804/761/117	804/761/117
Peso	kg	20,1	21,1

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-4L Plus S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						19 l/min
	Acciaio inossidabile saldato a rame	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						22 l/min

Soluzioni tagliate su misura per ogni appartamento

Stazione di distribuzione WS-T Plus S



Produzione di
acqua calda
sanitaria



Riscaldamento
a pavimento
con regolazione
termostatica



Radiatore

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La bassa perdita di pressione consente di risparmiare sui costi della rete di tubazioni
- › Bassi costi di manutenzione grazie ai materiali di alta qualità e alle poche parti mobili
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › Con grandi scambiatori di calore si ottiene alta potenza nella produzione di acqua calda sanitaria per soddisfare elevate esigenze di comfort
- › La ridotta profondità di installazione consente di risparmiare spazio



Nel funzionamento questa stazione di distribuzione si dimostra versatile. L'apparecchio viene utilizzato non solo per fornire acqua calda sanitaria, ma anche per il riscaldamento. Quest'ultimo è reso possibile da un circuito di riscaldamento miscelato con regolazione termostatica.

Comodo adattamento alle condizioni

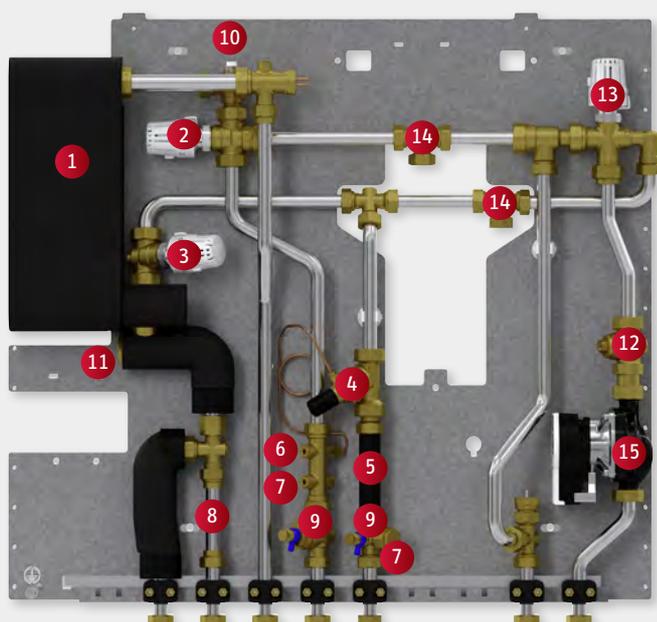
Grazie a vari componenti accessori, come un circuito di riscaldamento non miscelato o una pompa di circolazione, la gamma di funzioni della stazione di distribuzione può venire ulteriormente ampliata. Per esempio, montando

un limitatore di quantità la quantità di acqua calda sanitaria desiderata può venire comodamente variata. In questo modo è possibile adattare facilmente l'apparecchio alle esigenze degli inquilini o al tipo di appartamento, senza interventi complessi.

Ottenere molto in poco spazio

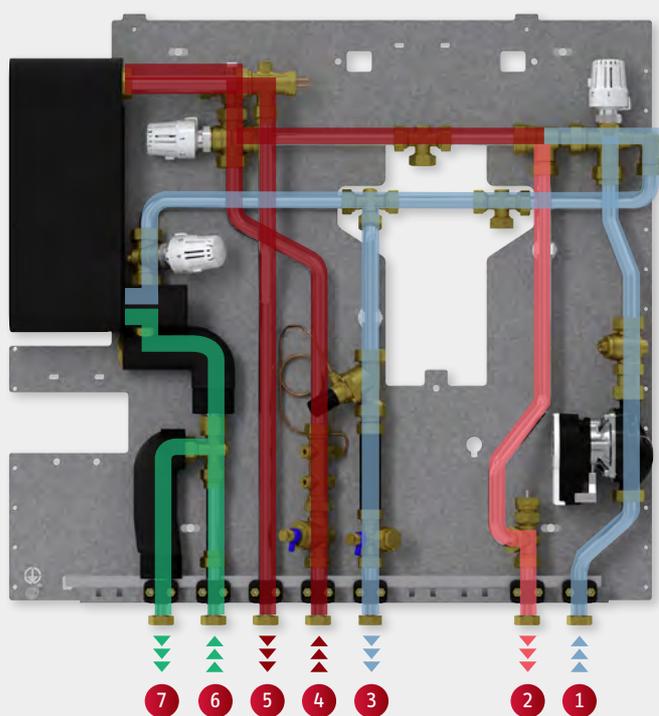
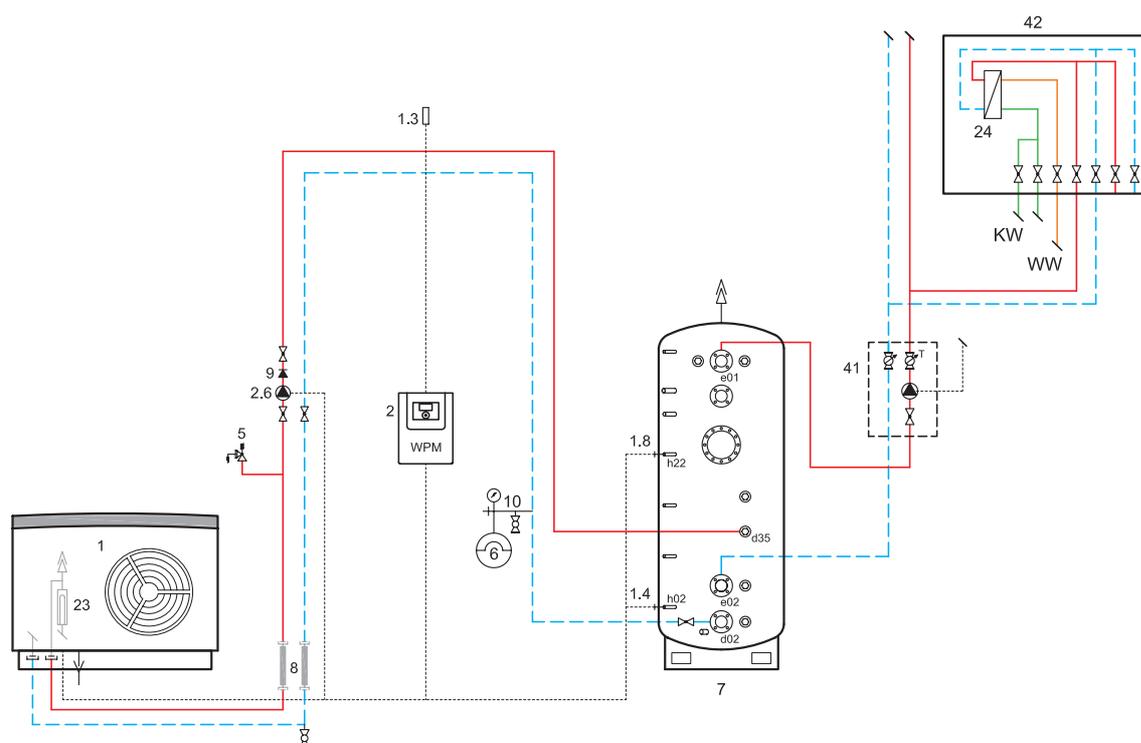
Inoltre non è necessario molto spazio per l'installazione: la ridotta profondità di installazione consente di montare la stazione di distribuzione in modo ideale incassata sotto traccia nel muro a secco. Questa tecnologia poco appariscente soddisfa anche i residenti.

Equipaggiamento



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Scambiatore di calore a piastre | 9 | Valvole di scarico di mandata e ritorno |
| 2 | Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore | 10 | Valvola di sfiato |
| 3 | Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore | 11 | Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione |
| 4 | Regolatore di pressione differenziale | 12 | Valvola d'arresto alloggiata in un attuatore |
| 5 | Adattatore per contatore termico | 13 | Iniettore con testa del termostato e sensore |
| 6 | Alloggiamento del sensore del contatore termico | 14 | Raccordo del circuito di riscaldamento non miscelato |
| 7 | Raccordo della valvola di troppopieno | 15 | Pompa di circolazione |
| 8 | Adattatore per contatore dell'acqua fredda | | |

Schema idraulico



Regolazione automatica della temperatura

La WS-T Plus S convince grazie a un circuito di riscaldamento miscelato con regolazione termostatica. Inoltre integra una pompa di circolazione e un corpo valvola.

- 1 Ritorno del circuito di riscaldamento miscelato
- 2 Mandata del circuito di riscaldamento miscelato
- 3 Ritorno primario
- 4 Mandata primaria
- 5 Acqua calda sanitaria
- 6 Acqua potabile fredda primaria
- 7 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-T Plus S

Modello		WS-T 2 Plus S	WS-T 3 Plus S
Codice prodotto		202527	202528
Allineamento dei raccordi		in basso	in basso
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1	1
Materiale dello scambiatore di calore a piastre		Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	750	810
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	370	390
Valore Kvs	m ³ /h	1,5	1,5
Potenza lato riscaldamento	kW	12	12
Potenza lato primario	kW	42	50
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42	50
Portata in volume max sul lato primario	l/min	21	23
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	19	22
Perdita di pressione sul lato acqua potabile con limitatore di quantità	hPa	1370	1390
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	650	700
Quantità di prelievo con primario 55/25 °C, secondario 10/48 °C	l/min	16	19
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	799/761/117	799/761/117
Peso	kg	20,6	21,6

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-T Plus S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						19 l/min
	Acciaio inossidabile saldato a rame	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						22 l/min

Produzione di acqua calda e distribuzione del calore in un'unica soluzione

Stazione di distribuzione WS-E Plus S



Produzione di
acqua calda
sanitaria



Riscaldamento a
pavimento
con regolazione
termostatica



Radiatore

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La bassa perdita di pressione consente di risparmiare sui costi della rete di tubazioni
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › La ridotta profondità di installazione consente di risparmiare spazio
- › Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox con rivestimento speciale come soluzione durevole e sicura per acqua potabile con qualità critiche
- › Bassi costi di manutenzione grazie ai materiali di alta qualità e alle poche parti mobili



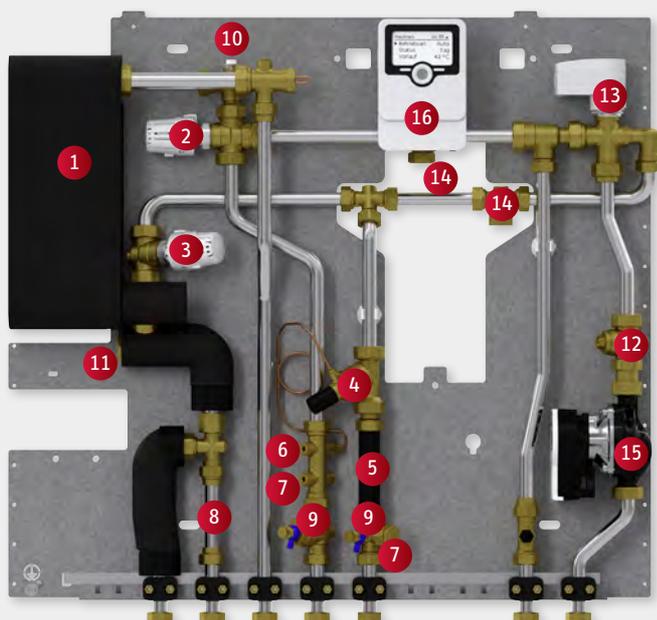
Questa stazione di distribuzione invia calore in diverse direzioni. Non solo si occupa in modo affidabile della fornitura di acqua calda sanitaria, ma alimenta parallelamente anche il sistema di distribuzione del riscaldamento a pavimento della casa plurifamiliare, assicurando piacevole calore ai residenti.

Comando dipendente dalla temperatura esterna

I requisiti tecnici per l'alimentazione del riscaldamento sono soddisfatti dal circuito di riscaldamento miscelato dipendente dalla tempe-

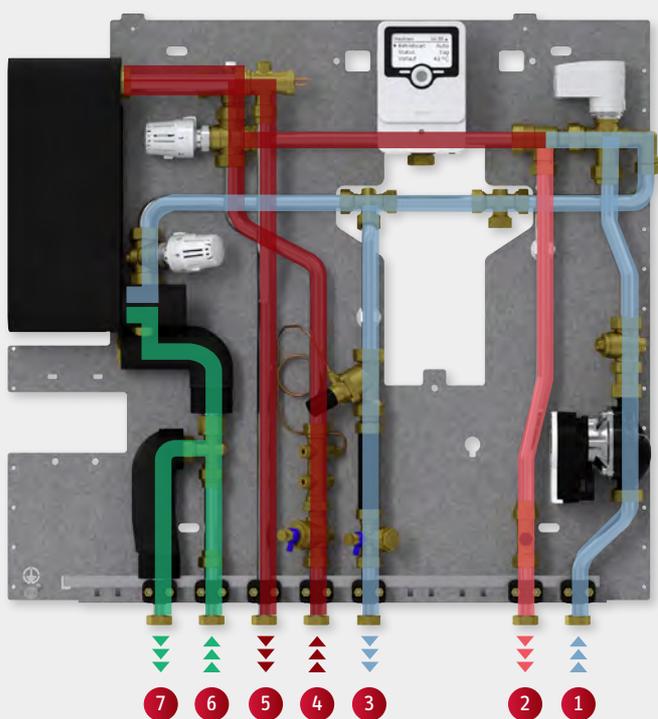
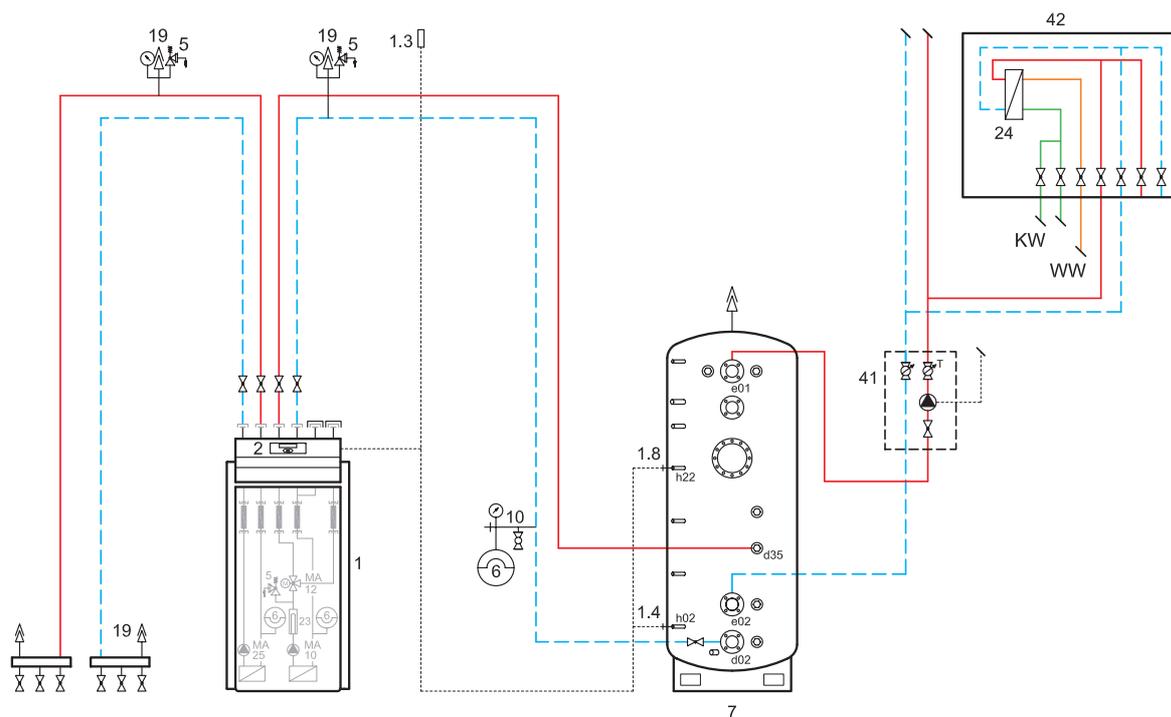
ratura esterna e quindi regolato elettronicamente. Se le esigenze o le condizioni dell'immobile cambiano dopo l'installazione della stazione di distribuzione, il lavoro è facile: l'integrazione di alcuni componenti accessori consente di ampliare le funzionalità dell'apparecchio senza grandi sforzi, garantendo la soddisfazione dei clienti.

Equipaggiamento



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Scambiatore di calore a piastre | 9 | Valvole di scarico di mandata e ritorno |
| 2 | Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore | 10 | Valvola di sfiato |
| 3 | Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore | 11 | Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione |
| 4 | Regolatore di pressione differenziale | 12 | Valvola d'arresto alloggiata in un attuatore |
| 5 | Adattatore per contatore termico | 13 | Iniettore con testa del termostato e sensore |
| 6 | Alloggiamento del sensore del contatore termico | 14 | Raccordo del circuito di riscaldamento non miscelato |
| 7 | Raccordo della valvola di troppopieno | 15 | Pompa di circolazione |
| 8 | Adattatore per contatore dell'acqua fredda | 16 | Regolatore per circuito di riscaldamento SEHC |

Schema idraulico



Regolazione elettronica del calore

Per la generazione di calore la WS-E Plus S è dotata di un circuito di riscaldamento miscelato a controllo elettronico con regolazione separata.

- 1 Ritorno del circuito di riscaldamento miscelato
- 2 Mandata del circuito di riscaldamento miscelato
- 3 Ritorno primario
- 4 Mandata primaria
- 5 Acqua calda sanitaria
- 6 Acqua potabile fredda primaria
- 7 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-E Plus S

Modello		WS-E 2 Plus S	WS-E 3 Plus S
Codice prodotto		202533	202534
Allineamento dei raccordi		in basso	in basso
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1	1
Materiale dello scambiatore di calore a piastre		Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	750	810
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	370	390
Valore Kvs	m ³ /h	1,5	1,5
Potenza lato riscaldamento	kW	12	12
Potenza lato primario	kW	42	50
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42	50
Portata in volume max sul lato primario	l/min	21	23
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	19	22
Perdita di pressione sul lato acqua potabile con limitatore di quantità	hPa	1370	1390
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	650	700
Quantità di prelievo con primario 55/25 °C, secondario 10/48 °C	l/min	16	19
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	799/761/117	799/761/117
Peso	kg	20,6	21,6

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-E Plus S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						19 l/min
	Acciaio inossidabile saldato a rame	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acciaio inossidabile rivestito						22 l/min

Condizioni perfette per l'alta efficienza delle pompe di calore

Stazione di distribuzione WS-DU0-T Premium S



Produzione di acqua calda sanitaria



Postriscaldamento elettrico



Riscaldamento a pavimento con regolazione termostatica



Radiatore

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La speciale tecnologia di bypass integrata consente di risparmiare sui costi
- › Risparmio sui costi grazie all'aumento dell'efficienza delle pompe di calore mediante abbassamento delle temperature di sistema
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › Lo scaldacqua istantaneo integrato permette di determinare autonomamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria e il consumo energetico



Con questa stazione di distribuzione garantite ai vostri clienti acqua calda sanitaria con tutte le caratteristiche di comfort. Infatti l'apparecchio dispone di una funzione di postriscaldamento elettrico mediante scaldacqua istantaneo. Al suo interno è installata una speciale valvola di bypass che riduce drasticamente le perdite di pressione.

Maggiori quantità

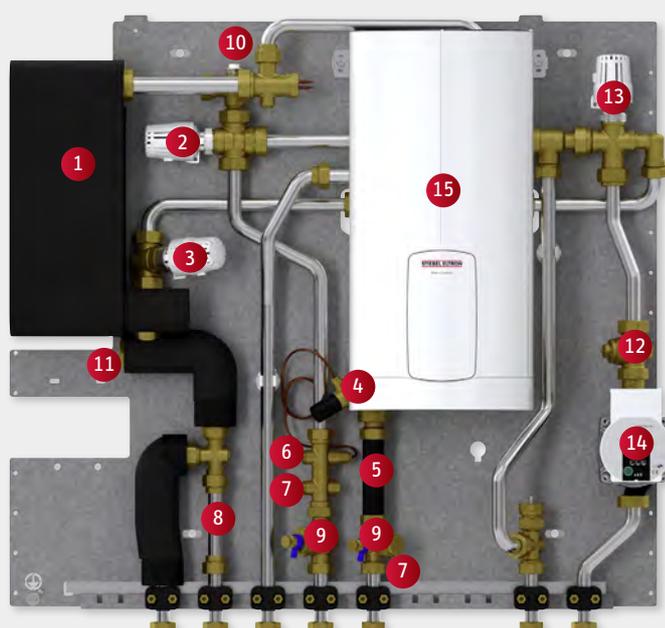
Lo scaldacqua istantaneo garantisce inoltre che la temperatura dell'acqua calda sanitaria non scenda al di sotto di un valore preimpostato. All'occorrenza l'utente regola gradualmente la temperatura impostata dello scaldacqua istantaneo in base alle proprie esigenze,

mediante il telecomando. La stazione di distribuzione consente così di ottenere anche maggiori quantità di acqua calda sanitaria sui singoli punti di prelievo.

Utilizzo estremamente parsimonioso dell'acqua

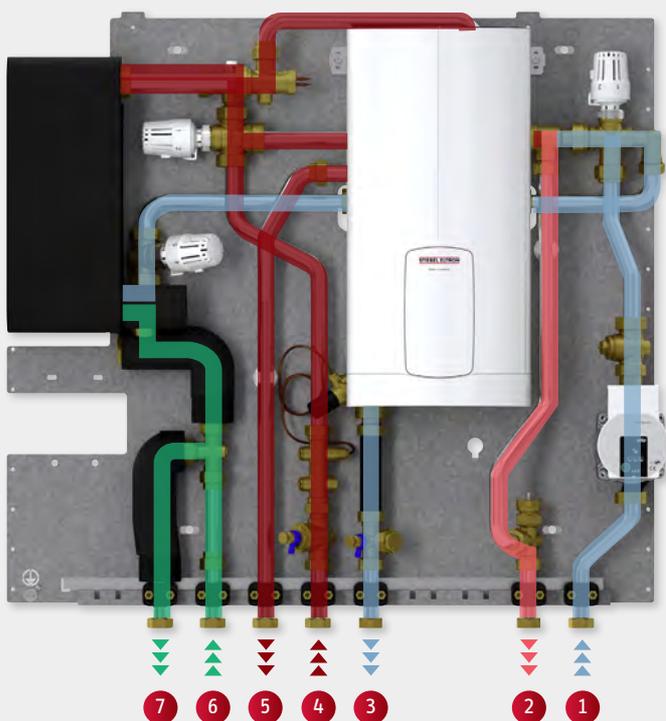
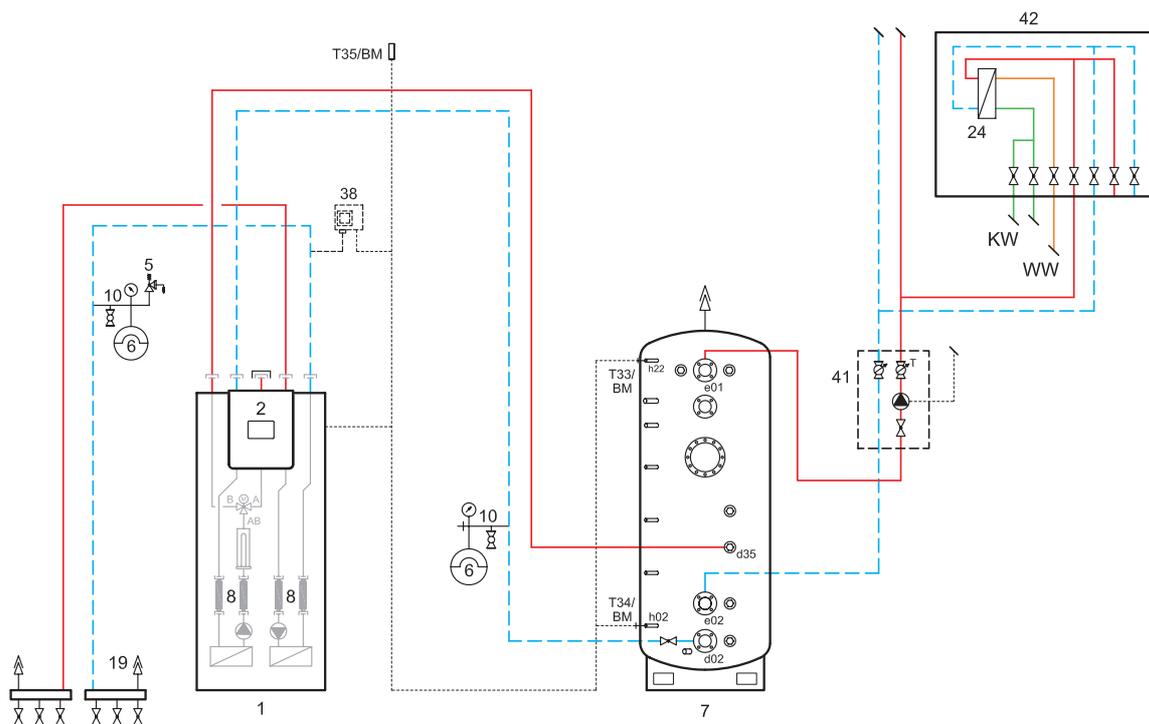
È preferibile impiegare la stazione per l'esercizio efficiente con pompe di calore in sistemi a 2 linee. Si abbassa così la temperatura di mandata e le pompe di calore funzionano in modo molto più efficiente. Si riducono anche le perdite in standby nelle reti di riscaldamento locali, soprattutto d'estate. Questo costituisce per i vostri clienti un grande vantaggio sotto il profilo del comfort.

Equipaggiamento



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Scambiatore di calore a piastre | 9 | Valvole di scarico di mandata e ritorno |
| 2 | Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore | 10 | Valvola di sfiato |
| 3 | Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore | 11 | Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione |
| 4 | Regolatore di pressione differenziale | 12 | Valvola d'arresto alloggiata in un attuatore |
| 5 | Adattatore per contatore termico | 13 | Iniettore con testa del termostato e sensore |
| 6 | Alloggiamento del sensore del contatore termico | 14 | Pompa di circolazione |
| 7 | Raccordo della valvola di troppopieno | 15 | Scaldacqua istantaneo |
| 8 | Adattatore per contatore dell'acqua fredda | | |

Schema idraulico



Mantenimento delle temperature impostate

La WS-DUO-T Premium S non contiene solo uno scaldacqua istantaneo, ma anche un circuito di riscaldamento miscelato con regolazione termostatica, una pompa di circolazione e un corpo valvola.

- 1 Ritorno del circuito di riscaldamento miscelato
- 2 Mandata del circuito di riscaldamento miscelato
- 3 Ritorno primario
- 4 Mandata primaria
- 5 Acqua calda sanitaria
- 6 Acqua potabile fredda primaria
- 7 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-DU0-T Premium S

Modello	WS-DU0 T Premium S	
Codice prodotto	202550	
Allineamento dei raccordi	in basso	
Materiale dello scambiatore di calore a piastre	Acciaio inossidabile (rivestito)	
Tipo di protezione (IP)	IP25	
Tipo di pompa di circolazione	WILO Para SC 15/6-43	
Conducibilità limite di impiego	µS/cm	> 500
Temperatura max dell'acqua calda sanitaria nell'esercizio con scaldacqua istantaneo	°C	60
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1
Protezione dello scaldacqua istantaneo	A	16
Frequenza dello scaldacqua istantaneo	Hz	50
Potenza sul lato acqua potabile senza scaldacqua istantaneo	kW	31
Potenza nominale dello scaldacqua istantaneo	kW	11
Tensione nominale dello scaldacqua istantaneo	V	400
Fasi dello scaldacqua istantaneo	3/PE	
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	1630
Valore Kvs	m ³ /h	1,5
Potenza lato riscaldamento	kW	12
Potenza lato primario	kW	31
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	750
Portata in volume max sul lato primario	l/min	21
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	16
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	650
Quantità di prelievo con secondario 10/38 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 10/48 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 38/44 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 38/60 °C	l/min	7
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	804/761/180
Peso	kg	27,2

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-DU0 T Premium S	Acciaio inossidabile saldato a rame Acciaio inossidabile rivestito	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-

La migliore tecnologia per la distribuzione efficiente del calore

Stazione di distribuzione WS-DU0-E Premium S



Produzione di acqua calda sanitaria



Postriscaldamento elettrico



Riscaldamento a pavimento con regolazione termostatica



Radiatore

Punti di forza di questi prodotti

- › Elevato livello di igiene e sicurezza di esercizio grazie alla produzione di acqua calda sanitaria con il principio del flusso continuo
- › La speciale tecnologia di bypass integrata consente di risparmiare sui costi
- › Risparmio sui costi grazie all'aumento dell'efficienza delle pompe di calore mediante abbassamento delle temperature di sistema
- › Registrazione e rendiconto del consumo semplici e specifici per appartamento mediante contatori di acqua fredda e contatori termici integrati
- › Lo scaldacqua istantaneo integrato permette di determinare autonomamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria e il consumo energetico



In materia di comfort di riscaldamento questa stazione di distribuzione soddisfa ogni esigenza. Fornisce ai vostri clienti una produzione di acqua calda sanitaria estremamente affidabile con postriscaldamento elettrico. Inoltre la stazione dispone di un circuito di riscaldamento con regolazione elettronica per alimentare il riscaldamento a pavimento.

Economicità garantita

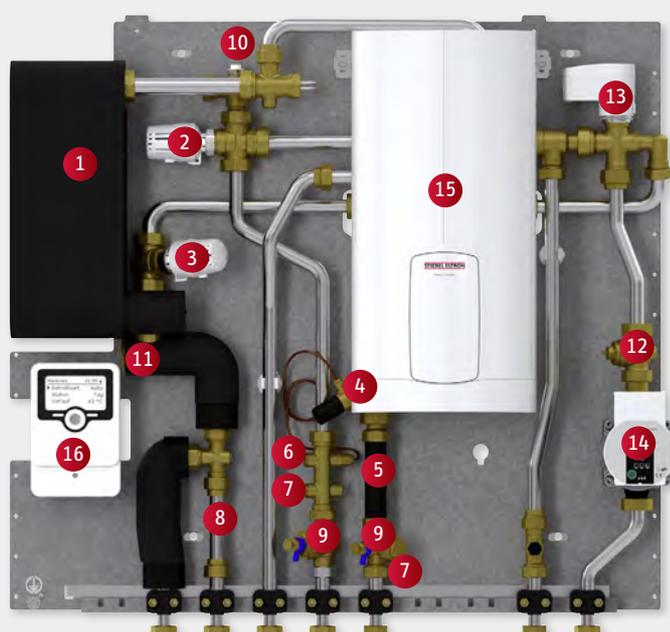
Questa stazione di distribuzione e tutti i suoi componenti sono progettati per un'elevata economicità di esercizio. La regolazione dipendente dalla temperatura esterna garantisce alta efficienza. In combinazione con una pompa di calore nel sistema a 2 linee, è pos-

sibile un'ulteriore diminuzione della temperatura di mandata. Le basse perdite in standby sono un altro argomento convincente.

Adeguamento personalizzato delle temperature

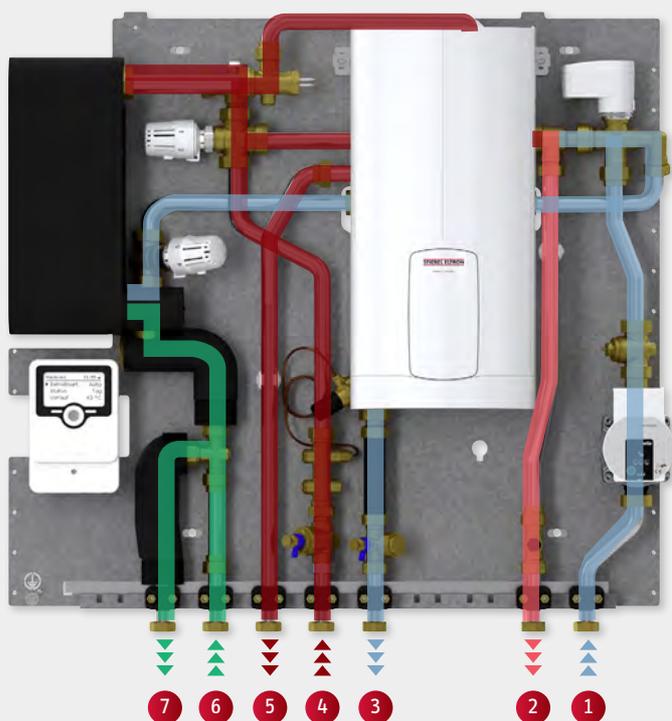
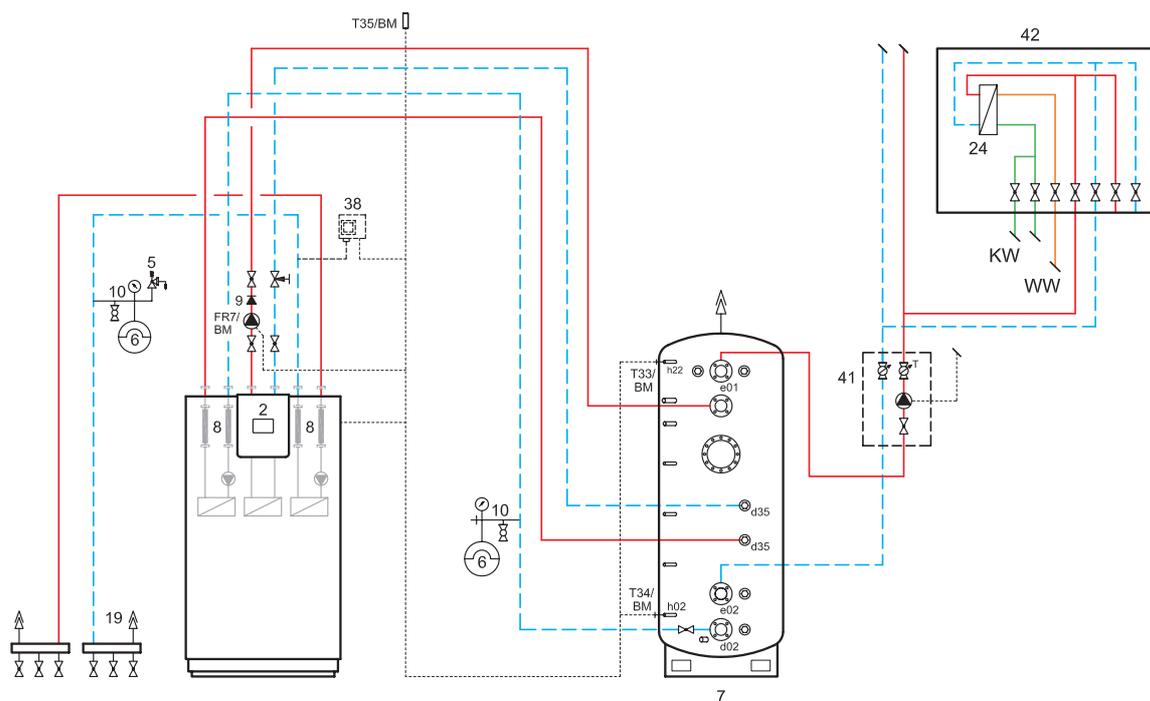
Lo scaldacqua istantaneo integrato crea un comfort che gli abitanti della casa percepiscono ogni giorno. La temperatura dell'acqua calda sanitaria non scende al di sotto dei valori preimpostati e, all'occorrenza, le regolazioni vengono eseguite con grande semplicità mediante un telecomando. I componenti di alta qualità della stazione di distribuzione garantiscono la facile installazione e una manutenzione ridotta.

Equipaggiamento



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Scambiatore di calore a piastre | 9 | Valvole di scarico di mandata e ritorno |
| 2 | Valvola di regolazione dell'acqua calda sanitaria con testa del termostato e sensore | 10 | Valvola di sfiato |
| 3 | Valvola d'arresto con testa del termostato e sensore | 11 | Raccordo per eventuale collegamento di una pompa di circolazione |
| 4 | Regolatore di pressione differenziale | 12 | Valvola d'arresto alloggiata in un attuatore |
| 5 | Adattatore per contatore termico | 13 | Inietttore con testa del termostato e sensore |
| 6 | Alloggiamento del sensore del contatore termico | 14 | Pompa di circolazione |
| 7 | Raccordo della valvola di troppopieno | 15 | Scaldacqua istantaneo |
| 8 | Adattatore per contatore dell'acqua fredda | 16 | Regolatore per circuito di riscaldamento SEHC |

Schema idraulico



Collegamento ottimale per l'efficienza

La WS-DUO-E Premium S include uno scaldacqua istantaneo e un circuito di riscaldamento miscelato con regolazione elettronica separata.

- 1 Ritorno del circuito di riscaldamento miscelato
- 2 Mandata del circuito di riscaldamento miscelato
- 3 Ritorno primario
- 4 Mandata primaria
- 5 Acqua calda sanitaria
- 6 Acqua potabile fredda primaria
- 7 Acqua potabile fredda secondaria

Confronto tra i prodotti WS-DU0-E Premium S

Modello	WS-DU0 E Premium S	
Codice prodotto	202552	
Allineamento dei raccordi	in basso	
Materiale dello scambiatore di calore a piastre	Acciaio inossidabile (rivestito)	
Tipo di protezione (IP)	IP25	
Tipo di pompa di circolazione	WILO Para SC 15/6-43	
Conducibilità limite di impiego	µS/cm	> 500
Temperatura max dell'acqua calda sanitaria nell'esercizio con scaldacqua istantaneo	°C	60
Temperatura di mandata max consigliata in combinazione con un modulo con pompa di rete	°C	60
Pressione di esercizio max ammessa	MPa	1
Protezione dello scaldacqua istantaneo	A	16
Frequenza dello scaldacqua istantaneo	Hz	50
Potenza sul lato acqua potabile senza scaldacqua istantaneo	kW	31
Potenza nominale dello scaldacqua istantaneo	kW	11
Tensione nominale dello scaldacqua istantaneo	V	400
Fasi dello scaldacqua istantaneo	3/PE	
Perdita di pressione sul lato acqua potabile senza limitatore di quantità	hPa	1630
Valore Kvs	m³/h	1,5
Potenza lato riscaldamento	kW	12
Potenza lato primario	kW	31
Potenza lato secondario (a 10K)	kW	12
Potenza lato acqua potabile	kW	42
Perdita di pressione max sul lato primario	hPa	750
Portata in volume max sul lato primario	l/min	21
Portata in volume max sul lato secondario	l/min	16
Pressione differenziale minima alimentazione	hPa	650
Quantità di prelievo con secondario 10/38 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 10/48 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 38/44 °C	l/min	16
Quantità di prelievo con secondario 38/60 °C	l/min	7
Larghezza/Altezza/Profondità	mm	804/761/180
Peso	kg	27,2

Dati dello scambiatore di calore

Stazione di distribuzione	Scambiatore di calore	Numero di piastre attuale	Portata max	Potenza max	Quantità di prelievo max	Limitatore di quantità alla distribuzione	Altri limitatori di quantità presenti
WS-DU0 E Premium S	Acciaio inossidabile saldato a rame	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-
	Acciaio inossidabile rivestito						

Scoprite le innumerevoli possibilità

Per semplificare al massimo il montaggio, gli accessori vengono forniti separatamente. Oltre alla scatola e all'isolamento termico, offriamo accessori di collegamento, apparecchi di regolazione e moduli con pompe di rete. Questo presenta il vantaggio di eseguire in anticipo tutti i collegamenti a cura del committente. L'installazione completa della stazione di distribuzione può essere facilmente eseguita in un secondo momento.

Collegamento del sistema di distribuzione del riscaldamento



› Binario di montaggio pronto per il collegamento di una stazione di distribuzione alla rete di tubazioni



› Distributore di circuito di riscaldamento premontato per sistemi di riscaldamento a pavimento



› Morsettiera dei regolatori pronta per il cablaggio di attuatori e termostati ambiente



› Attuatore termoelettrico per l'apertura e la chiusura di piccole valvole e valvole su distributori di circuiti di riscaldamento a pannelli radianti

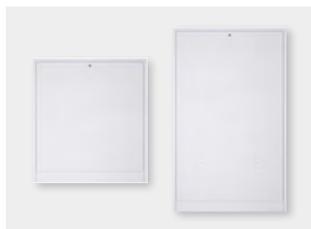


› Circuito di riscaldamento non miscelato pronto per il montaggio, per l'installazione a cura del committente in una stazione di distribuzione



› Limitatore di temperatura di sicurezza per la protezione dalla temperatura di mandata massima consentita in un circuito di riscaldamento miscelato

Scatole



› Scatole corte e lunghe con aperture di aerazione e ventilazione per l'installazione a parete



› Scatole corte e lunghe con aperture di aerazione e ventilazione per l'incasso sotto traccia

Moduli con pompe di rete



› Modulo con pompa di rete non miscelato per l'alimentazione di calore centralizzata di una rete di edifici con più unità abitative



› Modulo con pompa di rete miscelato per l'alimentazione di calore centralizzata con temperature di mandata elevate o variabili

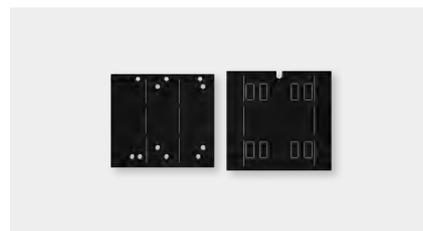
Accessori per l'isolamento termico e il comfort



› Pompa di circolazione dell'acqua calda sanitaria pronta per il montaggio, per l'installazione a cura del committente in una stazione di distribuzione



› Valvola termica di troppopieno per salvaguardare la temperatura di mandata sul lato primario in caso di tubazioni lunghe, lunghe pause di prelievo o d'estate



› Isolamento termico costituito da due pannelli isolanti per la coibentazione di una stazione di distribuzione

Apparecchi di regolazione



› Regolatore del circuito di riscaldamento SEHC per il controllo del modulo con pompa di rete miscelato



› Unità centralizzata di sensori esterni SEHCM per il rilevamento della temperatura esterna e la trasmissione del suo valore ai regolatori collegati



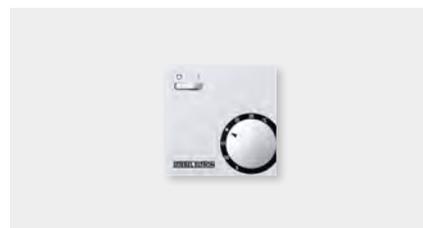
› Sensore di temperatura esterna FAP13 per il rilevamento della temperatura esterna mediante un elemento di misurazione in platino



› Termostato ambiente digitale WS-RT 2.0 con display LC e sensore incorporato



› Termostato ambiente meccanico centralizzato RTA-S UP per montaggio a incasso sotto traccia dal design esclusivo



› Termostato ambiente RTA-S 2 con retroazione termica per montaggio a parete

Lavorare rapidamente e con successo

In qualità di partner specializzato, STIEBEL ELTRON vi offre supporto elettronico in tutte le aree della tecnologia degli impianti domestici. I nostri strumenti, in particolare quelli per la selezione e la progettazione di stazioni di distribuzione, rendono il vostro lavoro quotidiano molto più semplice. Questo gioca a vostro favore anche quando fornite consulenza ai vostri clienti.

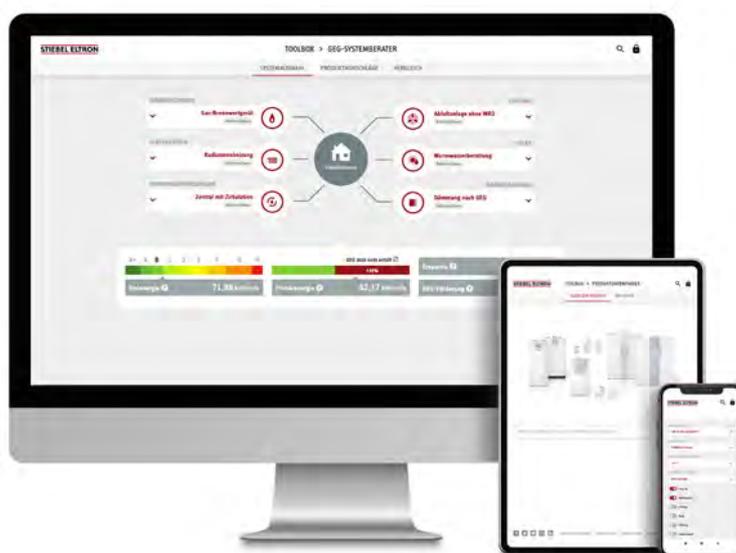
Con i nostri strumenti potete facilmente progettare una o più stazioni di distribuzione per ogni singola opera edilizia. Lo strumento dei materiali consente di comporre in modo chiaro le stazioni di distribuzione e i componenti accessori in pochi passaggi. L'ausilio per la progettazione facilita inoltre la scelta dello scambiatore di calore necessario e l'esecuzione di tutti i calcoli del caso. Grazie a questi programmi pratici e intuitivi risparmiate tempo e denaro in ogni vostro progetto.

Punti di forza del nostro strumento dei materiali

- › Configurazione personalizzata della stazione di distribuzione
- › Composizione del materiale facile e veloce
- › Elenco chiaro dei pezzi per posizione con testi di capitolato
- › Elaborazione facile dell'offerta

Punti di forza del nostro strumento per la progettazione

- › Progettazione individuale e rapida della stazione di distribuzione
- › Conversione delle temperature di prelievo per le applicazioni desiderate
- › Individuazione di una stazione consigliata specifica per l'immobile
- › Presentazione chiara e calcolo dei parametri necessari



Progettazione on line di stazioni di distribuzione

<http://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/wohnungsstation>
<https://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/fr/materialtool/>

Benessere sostenibile

L'elettricità è il futuro. Sviluppando tecnologie verdi promuoviamo una tecnica degli impianti domestici innovativa, ecologica e orientata al futuro, per farvi godere il benessere sostenibile a casa vostra. Come azienda a conduzione familiare ci impegniamo per il vostro e il nostro futuro.

Dal 1924 STIEBEL ELTRON realizza soluzioni affidabili per acqua calda, riscaldamento, aerazione e raffreddamento. Nel dibattito sull'energia perseguiamo una linea chiara: l'energia del futuro è l'elettricità, preferibilmente ricavata da risorse rinnovabili. Perciò ci impegniamo con circa 4000 collaboratori in tutto il mondo nello sviluppo di soluzioni di riscaldamento efficienti con tecnologie verdi.

Dallo sviluppo alla produzione fino alla manutenzione del vostro apparecchio, applichiamo coerentemente le nostre conoscenze, il nostro spirito innovativo e la nostra esperienza in più di due milioni di dispositivi venduti ogni anno. Vi offriamo una soluzione adatta per ogni desiderio.

La nostra società affiliata con sede principale a Lupfig, nel Canton Argovia, si concentra sulle energie rinnovabili e sui sistemi di aerazione. Le pompe di calore sono una delle nostre specialità. Da ottobre 2012 la nostra sede centrale si trova a Lupfig/AG. L'ENERGY CAMPUS è un edificio modello di costruzione sostenibile ed efficiente dal punto di vista delle risorse. Il centro di competenza per le energie rinnovabili soddisfa elevati requisiti architettonici e di alta efficienza energetica, raggiungendo lo standard Minergie-P perfino nel deposito per lo stoccaggio. Manteniamo così la promessa espressa dal nostro slogan di marchio «a tutta energia», facendo conoscere STIEBEL ELTRON in teoria ed in pratica.



STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Telefono 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Nota legale | Nonostante l'accurata compilazione, non può essere garantita l'assenza di errori nelle informazioni contenute nella presente pubblicazione. Le dichiarazioni relative all'equipaggiamento ed alle sue caratteristiche non sono vincolanti. Le caratteristiche di equipaggiamento descritte nella presente pubblicazione non vanno intese come qualità pattuite dei nostri prodotti. Singole caratteristiche di equipaggiamento possono, a causa del continuo sviluppo tecnico dei nostri prodotti, essere modificate o eliminate. Siete pregati di informarvi riguardo alle attuali caratteristiche di equipaggiamento presso il vostro consulente specializzato locale. Le rappresentazioni grafiche nella pubblicazione costituiscono solo esempi di applicazione. Le immagini contengono anche pezzi di installazione, accessori ed equipaggiamenti speciali non compresi nella fornitura di serie. Riproduzione, anche per estratto, consentita solo con autorizzazione dell'editore.