

Satellite d'utenza pensile SATK

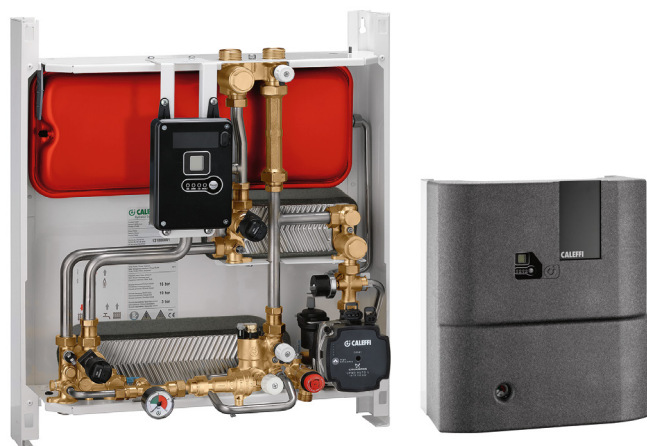
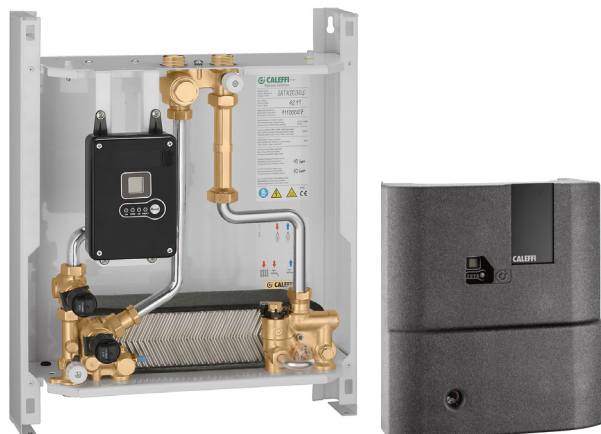
Produzione Istantanea Sanitario

serie SATK20 - SATK30



01209/21

sostituisce dp 01209/19



Funzione:

I satelliti d'utenza di nuova generazione SATK20 e SATK30 provvedono alla fornitura del servizio di riscaldamento e alla produzione istantanea di ACS in unità abitative connesse ad impianti di riscaldamento centralizzati.

I satelliti d'utenza SATK20 e SATK30, essendo sistemi a due vie con controllo modulante del fluido termico (IPV - impianto a portata variabile), sono particolarmente adatti ad impianti serviti da caldaie a condensazione o da teleriscaldamento di distretto, grazie alla bassa temperatura di ritorno che caratterizza il prodotto.

Gamma prodotti:

SATK20103HE Satellite d'utenza pensile per riscaldamento diretto a BASSA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 40 kW.

SATK20203HE Satellite d'utenza pensile per riscaldamento diretto a MEDIA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 40 kW.

SATK20303 Satellite d'utenza pensile per riscaldamento diretto ad ALTA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 40 kW.

SATK20305 Satellite d'utenza pensile per riscaldamento diretto ad ALTA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 65 kW.

SATK20403HE Satellite d'utenza pensile per riscaldamento diretto ad ALTA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 40 kW. Con pompa di primario.

SATK30103HE Satellite d'utenza pensile per riscaldamento indiretto a BASSA/MEDIA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 40 kW.

SATK30105HE Satellite d'utenza pensile per riscaldamento indiretto a BASSA/MEDIA temperatura, produzione istantanea sanitario, potenza nominale scambiatore 65 kW.

Caratteristiche degli impianti centralizzati con produzione di ACS istantanea - Satelliti d'utenza serie SATK

Rete di distribuzione più snella

Diversamente dagli impianti centralizzati con produzione in centrale termica di ACS, i sistemi a satelliti d'utenza consentono di eliminare 2 dei 5 tubi che devono raggiungere le unità abitative. Un primo, importante beneficio, si ha quindi in termini di minori investimenti di capitale e costi di installazione delle reti di distribuzione.

Contabilizzazione agevole e trasparente

La contabilizzazione dei consumi di utenza viene realizzata mediante un contatore di calore (per consumi relativi a riscaldamento ambienti e produzione ACS) ed un solo contatore volumetrico per la totalità dell'acqua sanitaria senza necessità di doppia contabilizzazione per ACS e AFS.

La norma UNI 9182 prevede che, nelle distribuzioni di ACS, l'erogazione di questa debba avvenire, alla temperatura di progetto, entro 30 secondi da inizio prelievo. Ciò può comportare la necessità dell'ingresso della linea di ricircolo in appartamento, rendendo particolarmente difficoltoso il calcolo dei consumi di acqua calda in quanto non tutto ciò che entra in appartamento rappresenta un consumo effettivo. Tali reti di ricircolo pongono inoltre seri problemi di bilanciamento, dovendo ciascun ramo essere percorso da una portata di entità limitata.

Impianti con ACS istantanea non richiedono ricircolo e la velocità di risposta di un satellite dipende esclusivamente dal suo posizionamento rispetto alle utenze e dalla rapidità della sua regolazione interna. La serie di satelliti SATK è equipaggiata di una regolazione di tipo elettronico che agisce su valvole modulanti passo passo al fine di garantire continuamente la temperatura di produzione dell'ACS anche a fronte di repentine variazioni di portata prelevata. Per ridurre ulteriormente i tempi di risposta dell'unità è attivabile l'opzione di preriscaldamento dello scambiatore che lo mantiene sempre in temperatura.

No pericolo Legionella

La produzione locale di ACS fa sì che non vi siano le condizioni di sviluppo del batterio della legionella, l'acqua calda viene preparata solamente nel momento dell'utilizzo. Non è perciò necessaria la disinfezione termica della rete di distribuzione.

Priorità produzione ACS rispetto a riscaldamento

Nel caso di una richiesta di riscaldamento simultanea ad un prelievo di ACS, è data priorità alla produzione di quest'ultima. In questo modo si massimizzano le prestazioni ed il comfort, avendo reso disponibile tutta la portata di primario per un eventuale picco di prelievo.

Pensati per l'integrazione con fonti rinnovabili di energia

Il design del tipo a due vie, unitamente al controllo elettronico di portata, minimizza la temperatura di ritorno e rende possibile l'integrazione di energie alternative e l'utilizzo di fonti di calore a bassa temperatura.

Manutenzione semplice e limitata

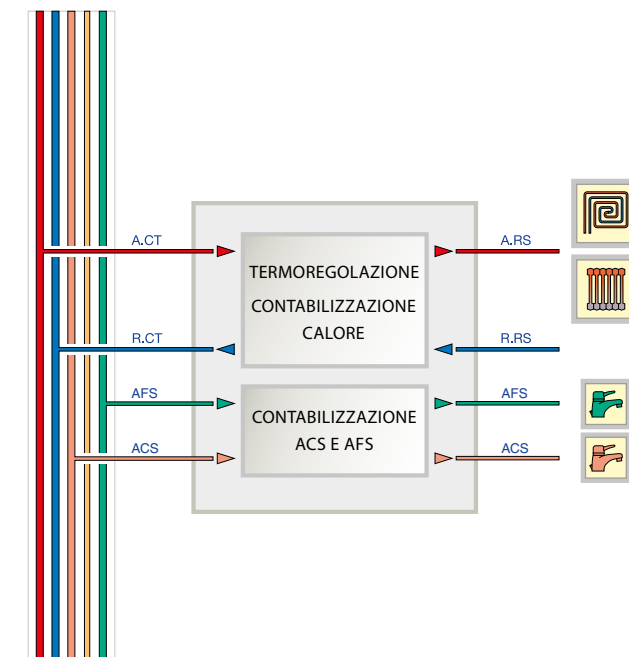
Il maggior rischio per un sistema a produzione istantanea di ACS, sia esso una caldaia domestica o un satellite d'utenza, è la creazione di depositi di calcare nello scambiatore di calore a piastre. Maggiore è la temperatura dell'acqua sanitaria, maggiore è il rischio di precipitazione di depositi di calcare.

Grazie alla regolazione elettronica che garantisce che la produzione di ACS sia direttamente alla temperatura di utilizzo impostata dall'utente (senza impiego di miscelatori termostatici a valle dello scambiatore) la temperatura dell'acqua nello scambiatore è la minima possibile.

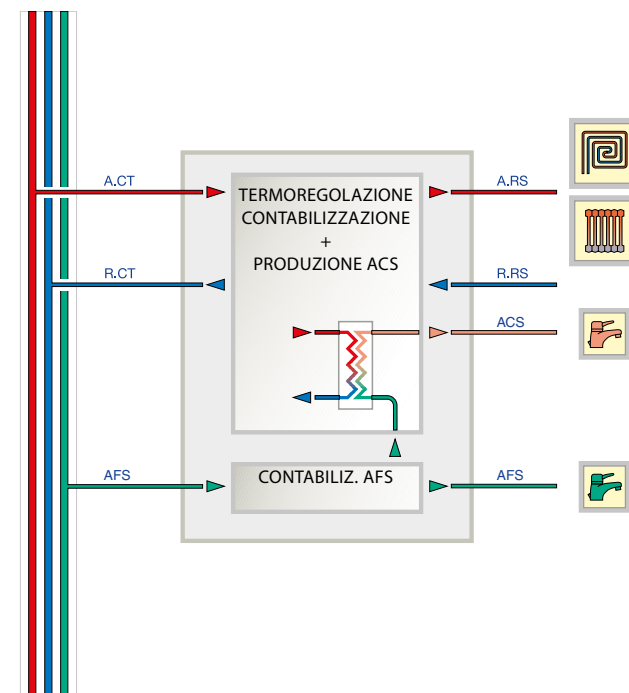
In aggiunta a ciò, al termine di un prelievo, la chiusura della valvola modulante di primario è estremamente veloce e tale da garantire che non vi sia un surriscaldamento dell'acqua, a questo punto ferma, all'interno dello scambiatore. L'efficienza di scambio è perciò ottimizzata, mentre il rischio di depositi di calcare è minimo.

I satelliti d'utenza serie SATK sono progettati in modo che l'accesso ai componenti in caso di manutenzione sia estremamente agevole. La rimozione dei principali componenti non comporta la necessità di intervenire su altre parti del prodotto.

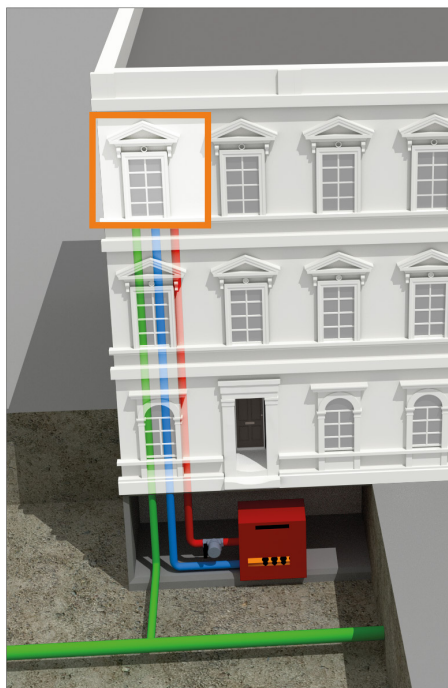
Contabilizzazione in impianti con ACS centralizzata



Contabilizzazione in impianti con ACS istantanea



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK20



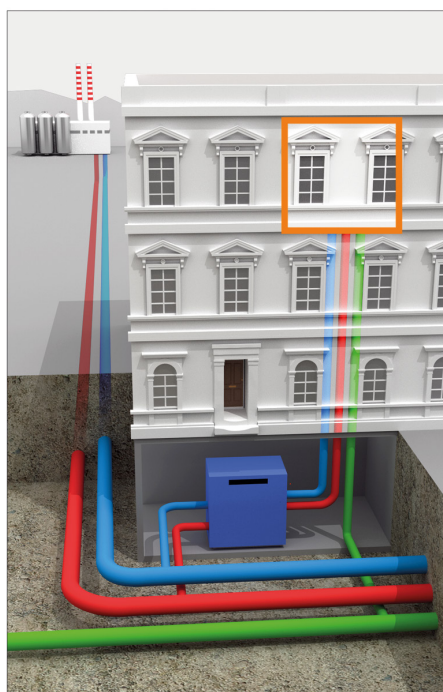
CALDAIA



SPAZI COMUNI



UNITÀ ABITATIVA

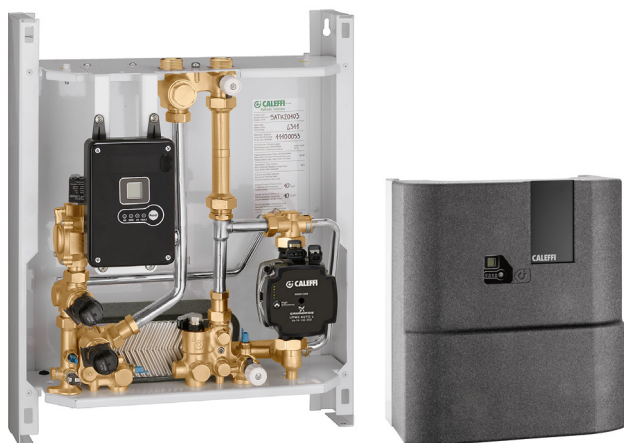


SOTTOSTAZIONE DI TELERISCALDAMENTO

I satelliti pensili, grazie alla loro compattezza, possono essere collocati all'interno dell'unità abitativa e mascherati all'interno di un mobiletto da cucina. In tal modo si consente al singolo utente di gestire più agevolmente sia la termoregolazione che la produzione di acqua calda sanitaria, liberando così i vani comuni dei piani di sbarco in cui potranno preferibilmente essere collocati i dispositivi di contabilizzazione.

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE A SINGOLO SCAMBIATORE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK20

SATK20103HE BASSA temperatura con pompa ad alta efficienza



- Regolazione a punto fisso o modulante a punto fisso compensato
- Range riscaldamento 25–45 °C
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

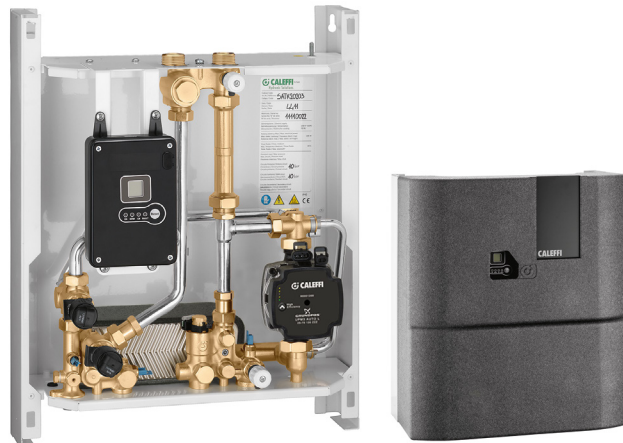
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento:

- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scaldia massetto

SATK20203HE MEDIA temperatura con pompa ad alta efficienza



- Regolazione a punto fisso o modulante a punto fisso compensato
- Range riscaldamento 45–75°
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento:

- regolazione modulante a punto fisso compensato

SATK20303 ALTA temperatura **SATK20305** ALTA temperatura - scambiatore ad alta potenza



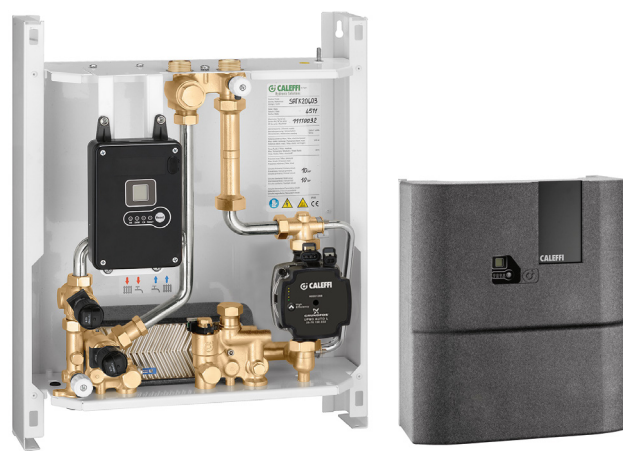
- Regolazione ON/OFF
- Riscaldamento max 85 °C
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min (SATK20303)
fino a 27 l/min (SATK20305)

Funzioni opzionali

Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

SATK20403HE ALTA temperatura con pompa ad alta efficienza



- Regolazione ON/OFF
- Riscaldamento max 85 °C
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

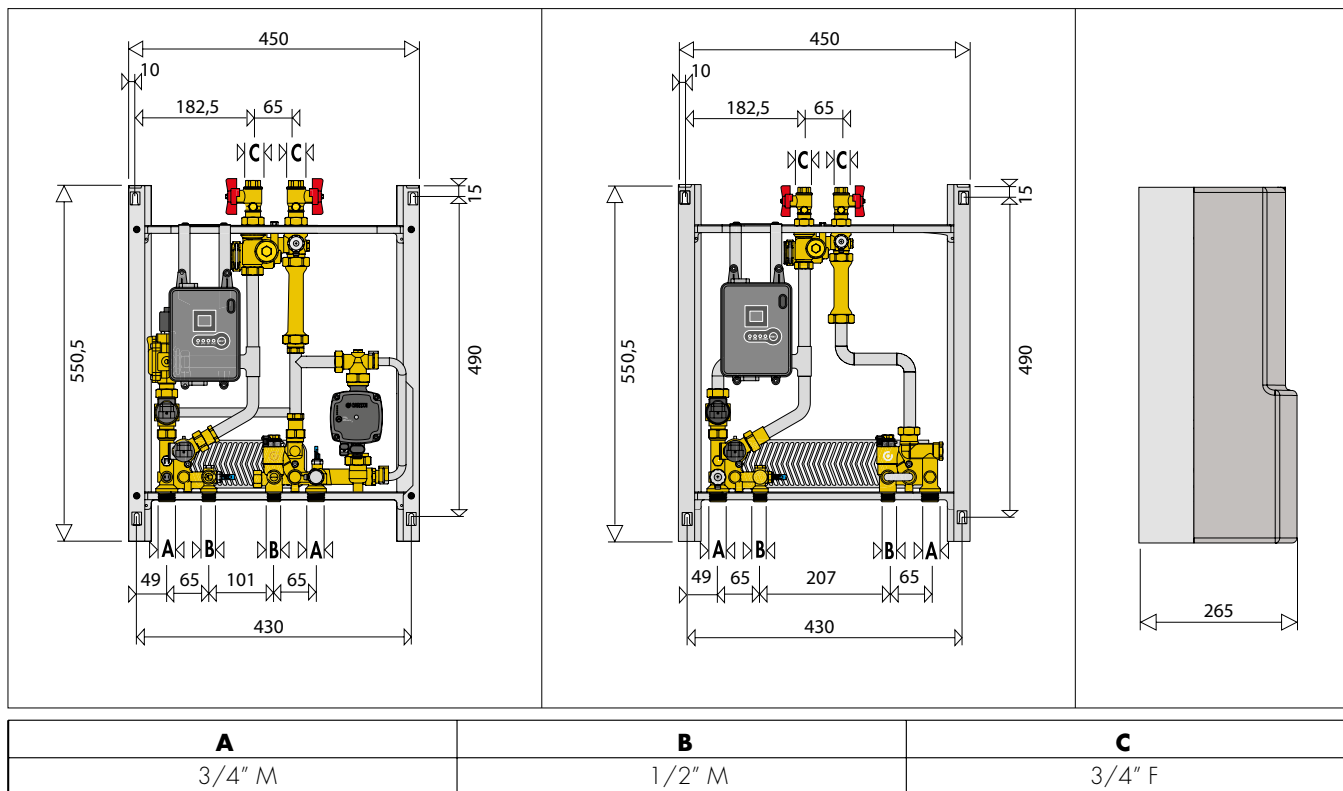
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Dimensioni

SATK20103/203/303/403

SATK20305



Caratteristiche tecniche SATK20103HE - SATK20203HE SATK20303 - SATK20403HE

Fluido d'impiego:	acqua
Massima percentuale glicole:	30 %
Temperatura massima fluido:	85 °C
Pressione max di esercizio: - circuito primario:	1 MPa (10 bar)
- circuito sanitario:	1 MPa (10 bar)
Potenza nominale scambiatore sanitario:	40 kW
Portata max consigliata circuito primario:	1,2 m³/h
Portata max circuito sanitario:	18 l/min (0,3 l/s)
Portata min. azionamento flussimetro sanitario:	2,7 l/min ±0,3
Tenuta otturatore valvola modulante sanitario:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Tenuta otturatore valvola miscelatrice-ON/OFF:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Alimentazione:	230 V (AC) ±10 % 50 Hz
Assorbimento elettrico massimo:	80 W (20 W SATK20303)
Grado di protezione:	IP 40
Pompa:	UPM3 15-70
Taratura by-pass pompa:	45 kPa (0,45 bar)
Motori:	stepper 24 V
Sonde:	NTC 10 kΩ
Termostato di sicurezza:	55 °C ±3

Materiali

Componenti:	ottone EN 12165 CW617N
Tubi di raccordo:	acciaio
Telaio:	acciaio verniciato RAL 9010
Copertura protettiva a guscio:	PPE
Scambiatore:	acciaio inox saldobrasato con rame

Caratteristiche tecniche SATK20305

Fluido d'impiego:	acqua
Massima percentuale glicole:	30 %
Temperatura massima fluido:	85 °C
Pressione max di esercizio: - circuito primario:	1 MPa (10 bar)
- circuito sanitario:	1 MPa (10 bar)
Potenza nominale scambiatore sanitario:	65 kW
Portata max consigliata circuito primario:	1,2 m³/h
Portata max circuito sanitario:	27 l/min (0,45 l/s)
Portata min. azionamento flussimetro sanitario:	2,7 l/min ±0,3
Tenuta otturatore valvola modulante sanitario:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Tenuta otturatore valvola miscelatrice-ON/OFF:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Alimentazione:	230 V (AC) ±10 % 50 Hz
Assorbimento elettrico massimo:	20 W
Grado di protezione:	IP 40
Motori:	stepper 24 V
Sonde:	NTC 10 kΩ

Materiali

Componenti:	ottone EN 12165 CW617N
Tubi di raccordo:	acciaio
Telaio:	acciaio verniciato RAL 9010
Copertura protettiva a guscio:	PPE
Scambiatore:	acciaio inox saldobrasato con rame

SATK20103HE Satellite BASSA temperatura con pompa ad alta efficienza



Caratteristiche funzionali

- Range riscaldamento 25–45 °C
- Regolazione a punto fisso
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

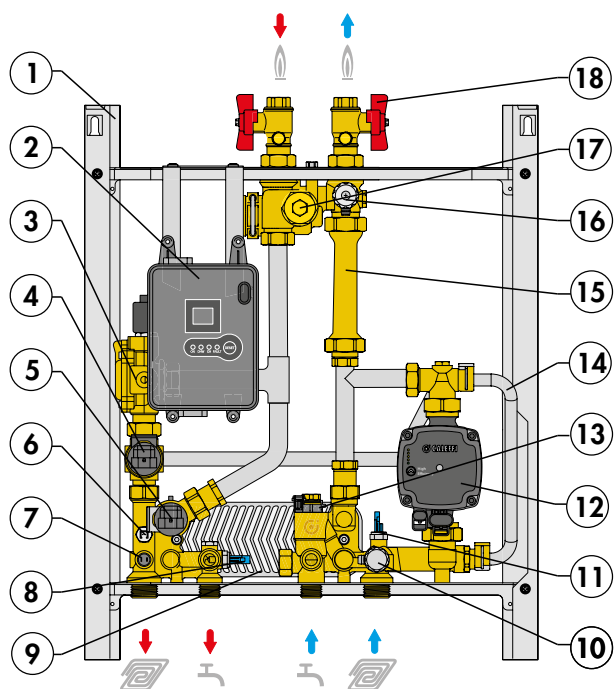
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento:

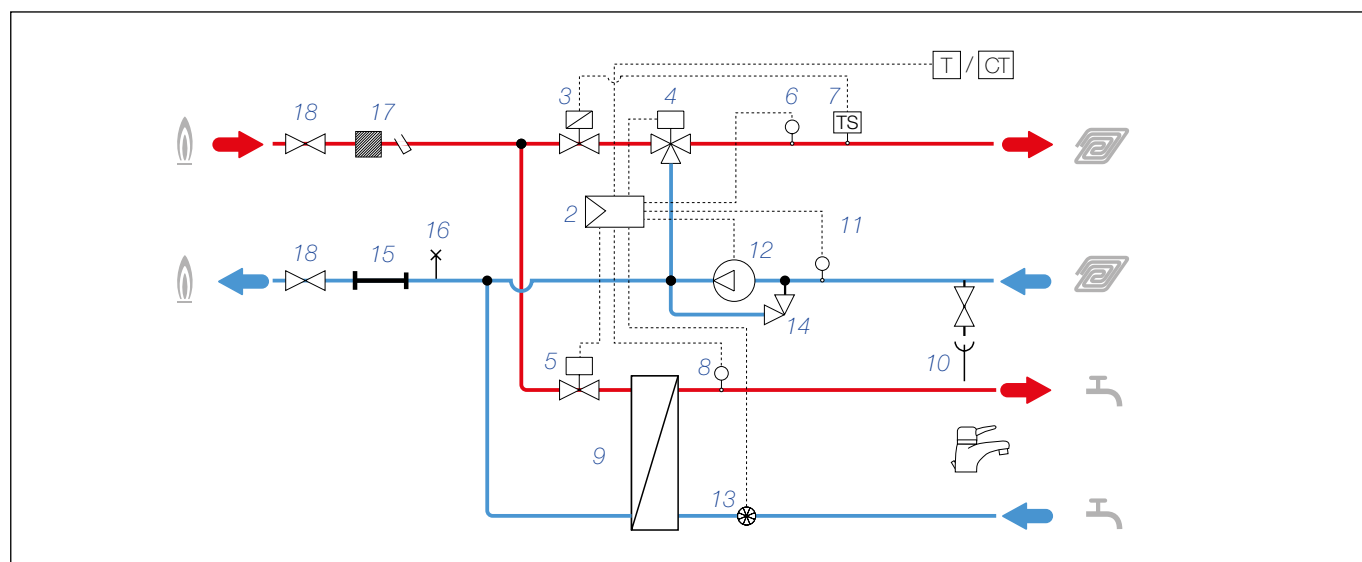
- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scaldamassetto

Componenti caratteristici



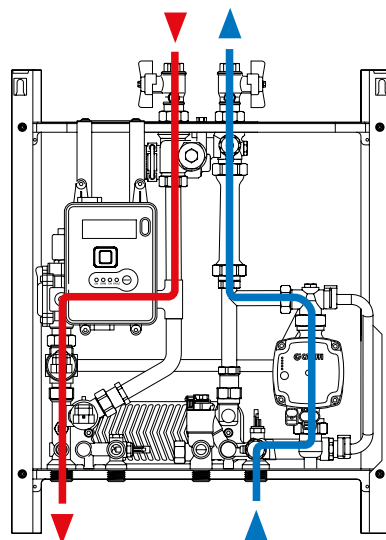
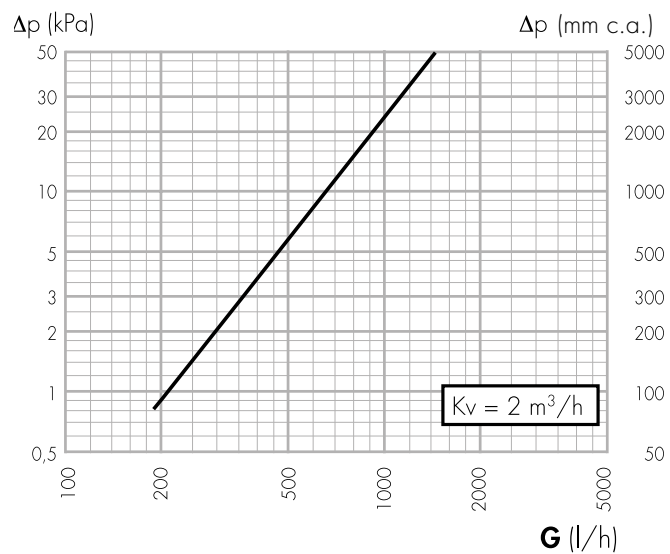
1. Telaio
2. Regolatore elettronico
3. Elettrovalvola normalmente chiusa per sicurezza termica
4. Valvola miscelatrice riscaldamento
5. Valvola modulante a due vie produzione ACS
6. Sonda mandata riscaldamento
7. Termostato di sicurezza termica
8. Sonda temperatura ACS
9. Scambiatore ACS
10. Rubinetto di scarico
11. Sonda per compensazione temperatura mandata
12. Pompa
13. Flussimetro precedenza ACS
14. By-pass di salvaguardia pompa
15. Tronchetto dima contatore di calore
16. Rubinetto di sfogo aria
17. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
18. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

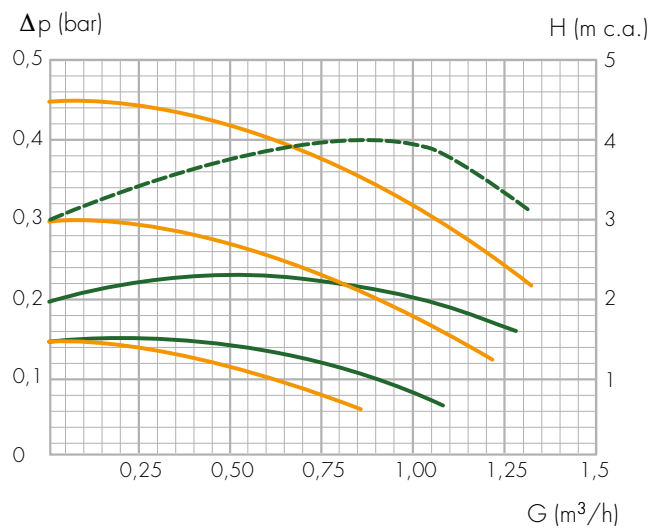


Caratteristiche idrauliche

Funzione riscaldamento

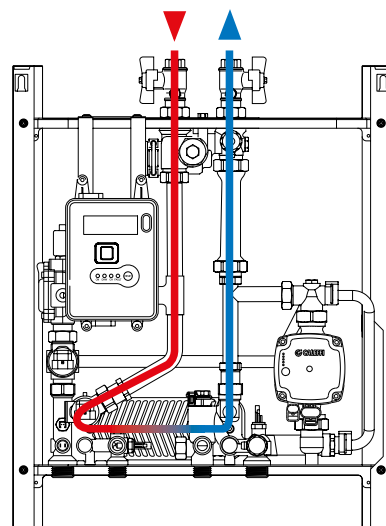
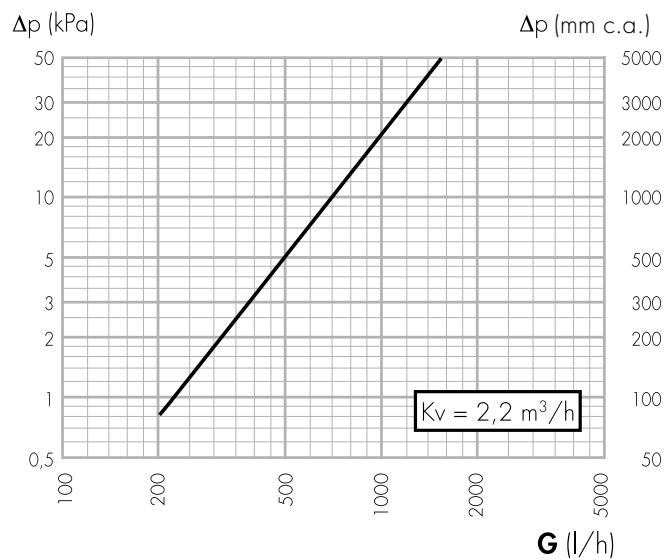


Prevalenza disponibile agli attacchi

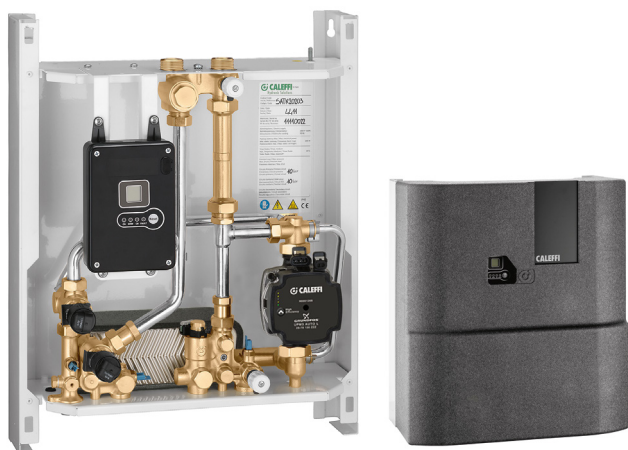


- Prevalenza proporzionale
- - - Impostazione di fabbrica
- Prevalenza costante

Funzione sanitario - primario scambiatore



SATK20203HE Satellite MEDIA temperatura con pompa ad alta efficienza



Caratteristiche funzionali

- Range riscaldamento 45–75 °C
- Regolazione a punto fisso
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

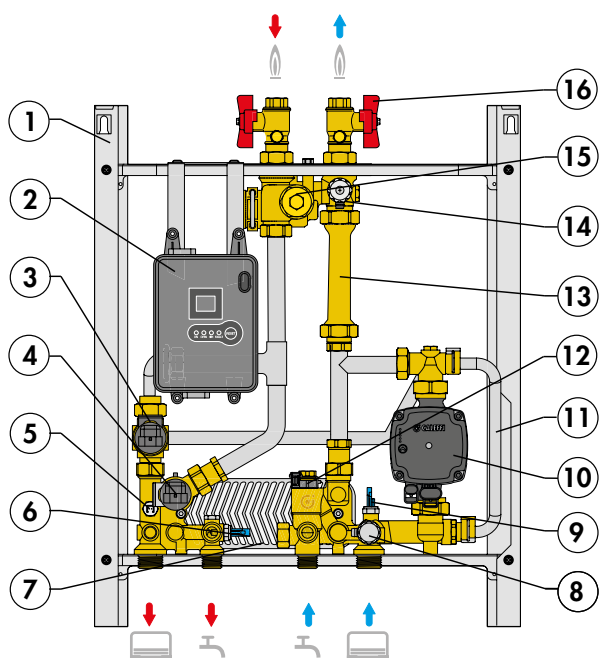
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento:

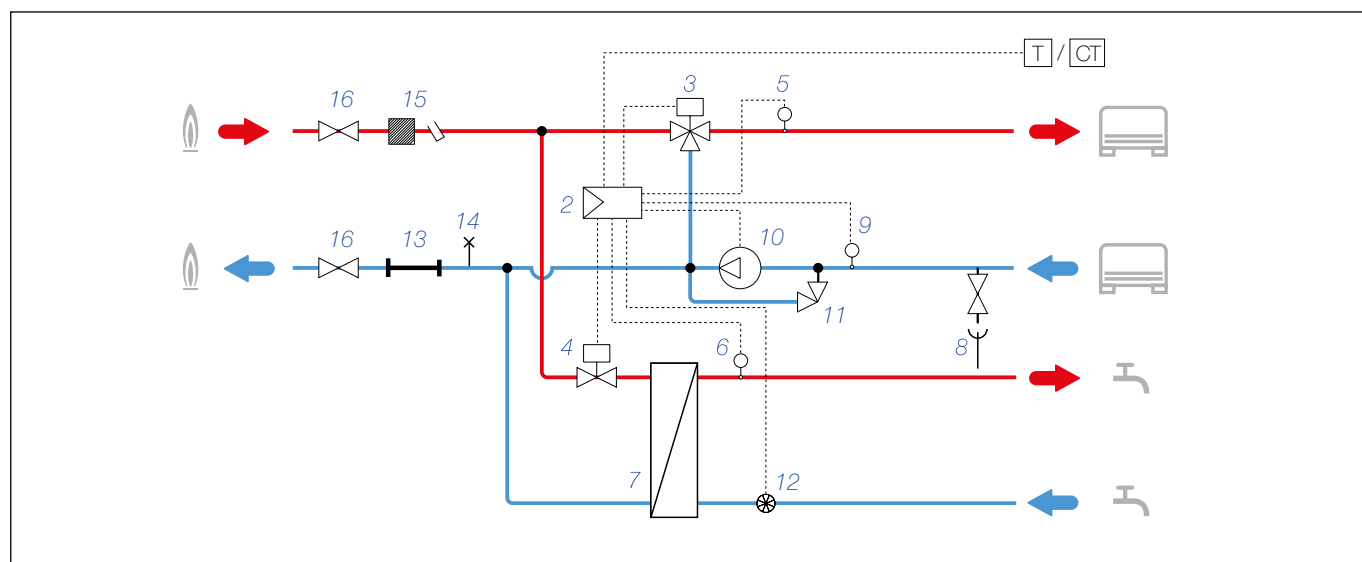
- regolazione modulante a punto fisso compensato

Componenti caratteristici



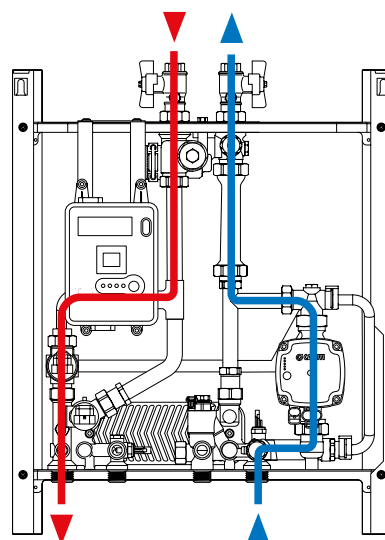
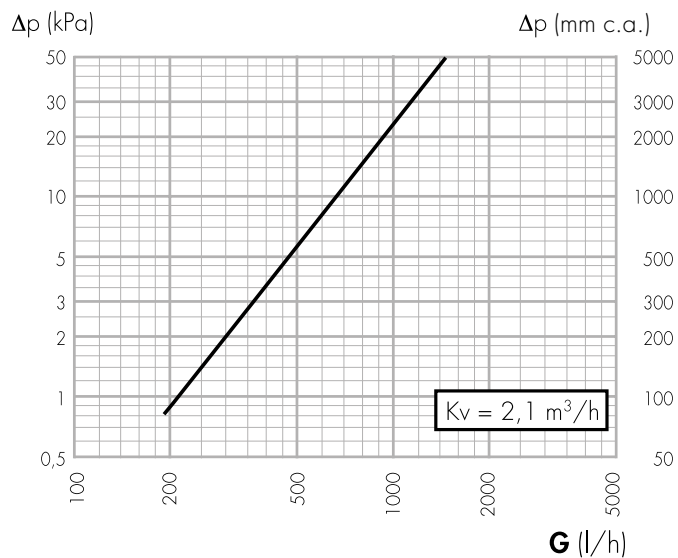
1. Telaio
2. Regolatore elettronico
3. Valvola miscelatrice riscaldamento
4. Valvola modulante a due vie produzione ACS
5. Sonda mandata riscaldamento
6. Sonda temperatura ACS
7. Scambiatore ACS
8. Rubinetto di scarico
9. Sonda per compensazione temperatura mandata
10. Pompa
11. By-pass di salvaguardia pompa
12. Flussimetro precedenza ACS
13. Tronchetto dima contatore di calore
14. Rubinetto di sfogo aria
15. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
16. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

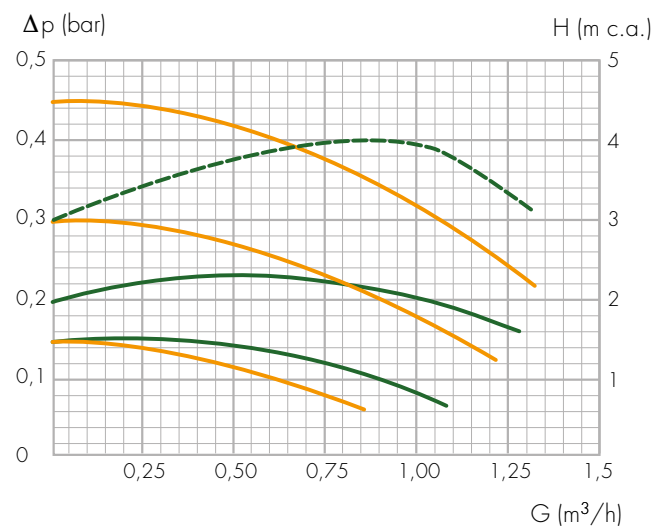


Caratteristiche idrauliche

Funzione riscaldamento

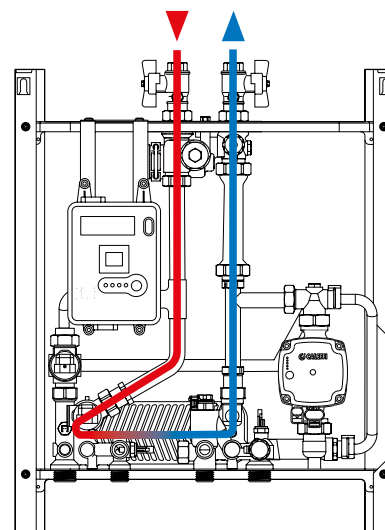
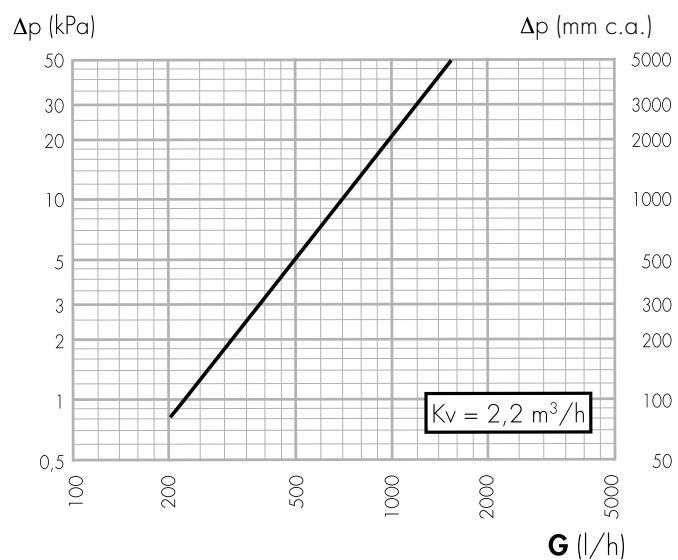


Prevalenza disponibile agli attacchi



- Prevalenza proporzionale
- - - Impostazione di fabbrica
- Prevalenza costante

Funzione sanitario - primario scambiatore



SATK20303 Satellite ALTA temperatura

SATK20403HE Satellite ALTA temperatura con pompa di primario ad alta efficienza



Caratteristiche funzionali

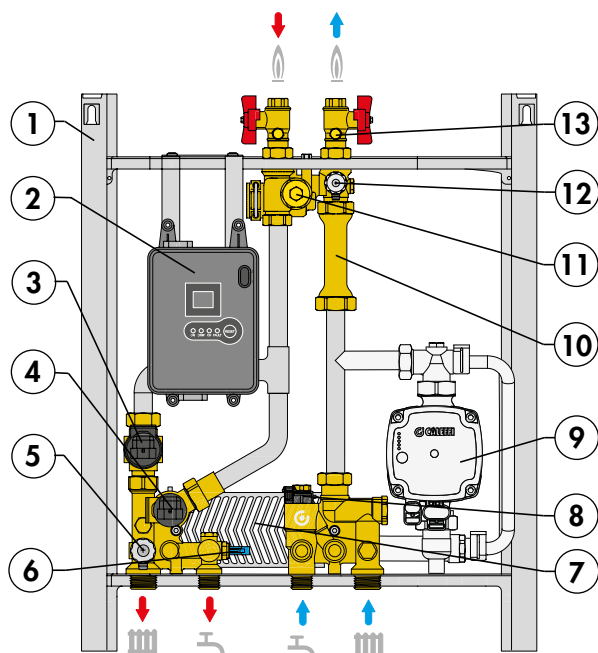
- Riscaldamento max 85 °C
- Regolazione ON/OFF
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

Ciclo sanitario:

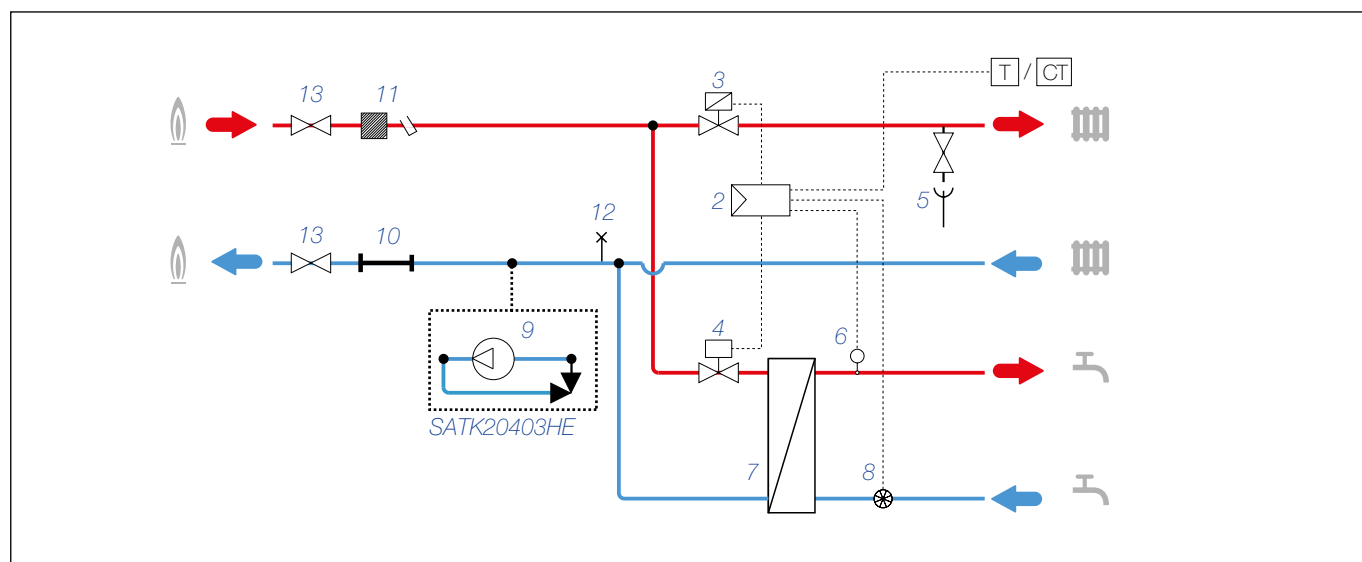
- funzione preriscaldamento sanitario

Componenti caratteristici



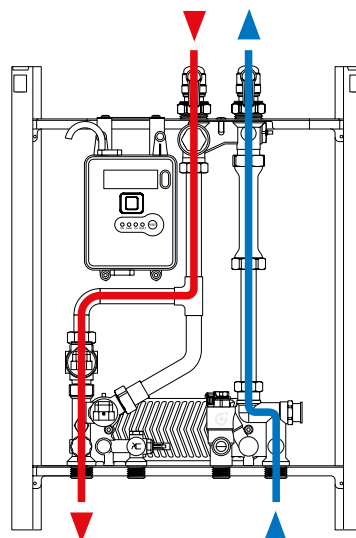
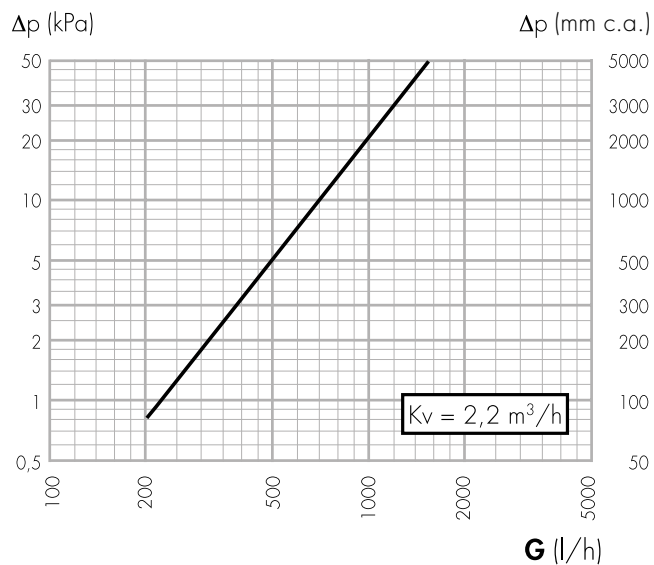
1. Telaio
2. Regolatore elettronico
3. Valvola ON/OFF riscaldamento
4. Valvola modulante a due vie produzione ACS
5. Rubinetto di scarico
6. Sonda temperatura ACS
7. Scambiatore ACS
8. Flussimetro precedenza ACS
9. Pompa (solo su SATK20403HE) con by-pass di salvaguardia
10. Tronchetto dima contatore di calore
11. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
12. Rubinetto di sfogo aria
13. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

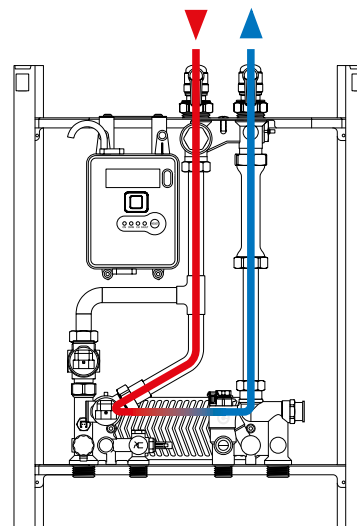
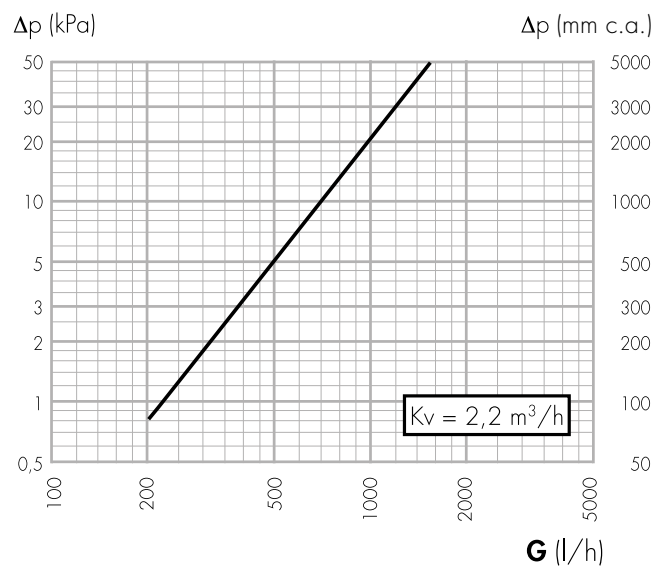


Caratteristiche idrauliche

Funzione riscaldamento



Funzione sanitario - primario scambiatore



Caratteristica della pompa (SATK20403HE)



- Prevalenza proporzionale
- - - Impostazione di fabbrica
- Prevalenza costante
- Velocità costante

SATK20305 Satellite ALTA temperatura - Scambiatore ad alta potenza



Caratteristiche funzionali

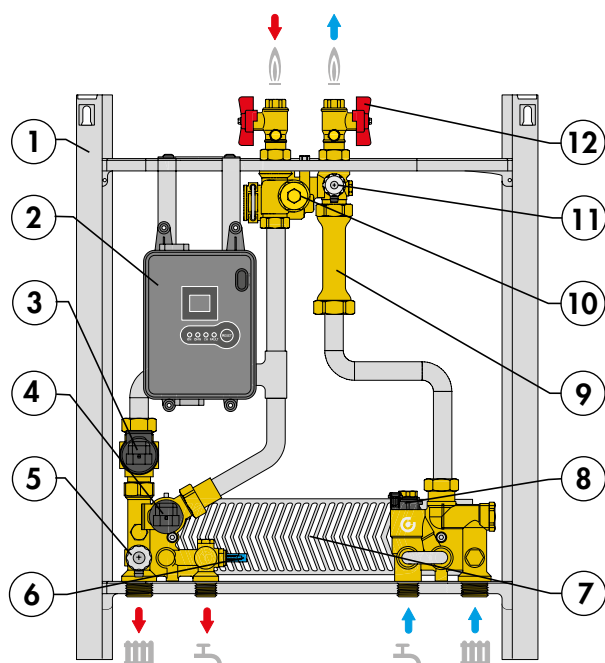
- Riscaldamento max 85 °C
- Regolazione ON/OFF
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 27 l/min

Funzioni opzionali

Ciclo sanitario:

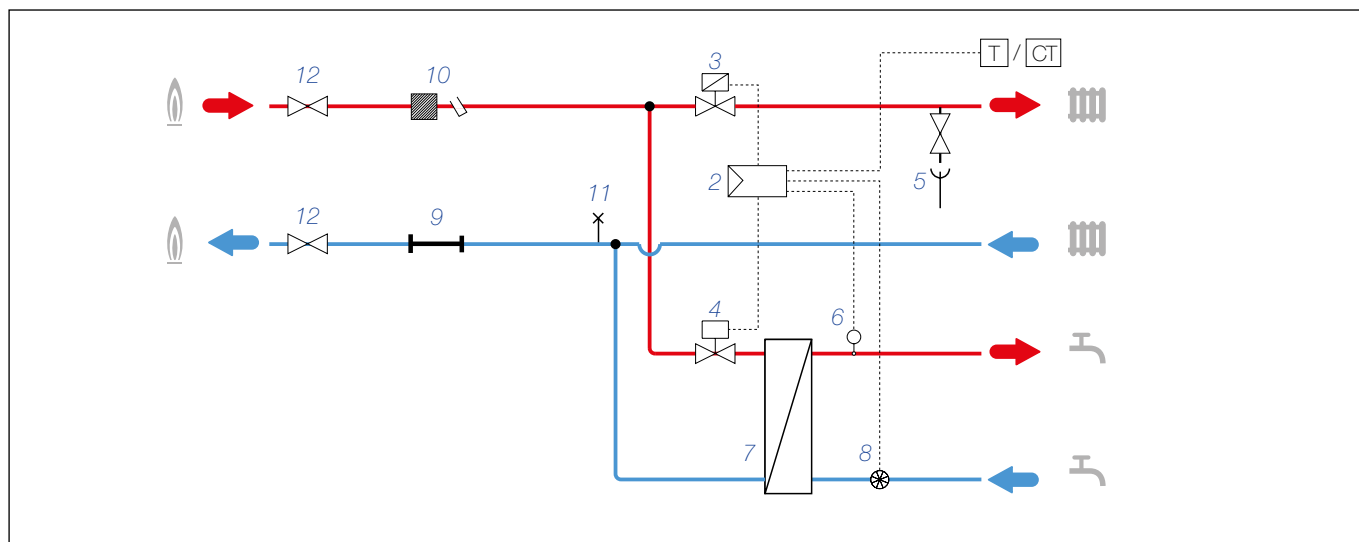
- funzione preriscaldamento sanitario

Componenti caratteristici



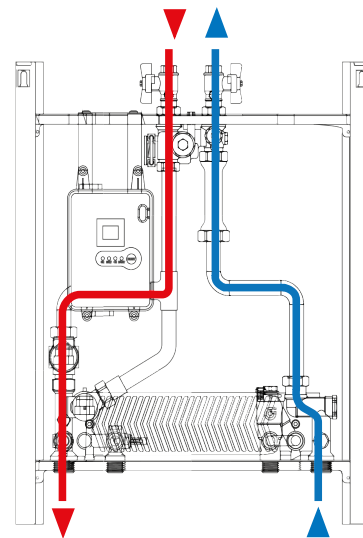
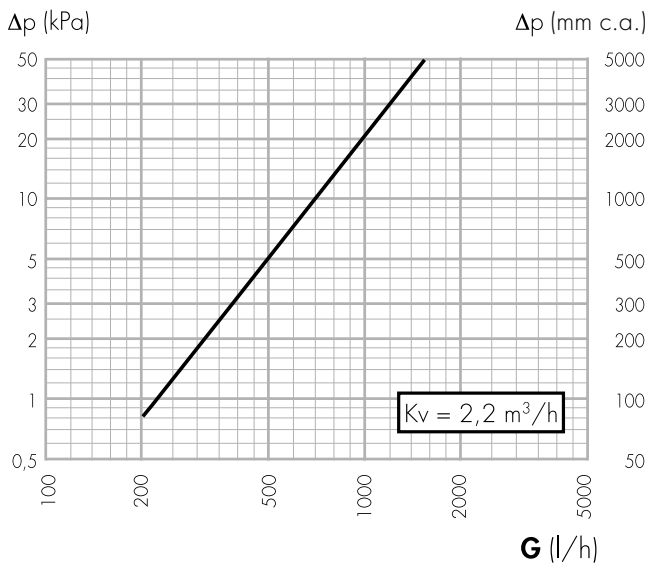
1. Telaio
2. Regolatore elettronico
3. Valvola ON/OFF riscaldamento
4. Valvola modulante a due vie produzione ACS
5. Rubinetto di scarico
6. Sonda temperatura ACS
7. Scambiatore ACS
8. Flussimetro precedenza ACS
9. Tronchetto dima contatore di calore
10. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
11. Rubinetto di sfogo aria
12. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

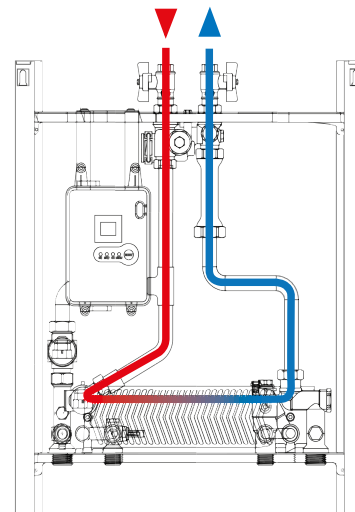
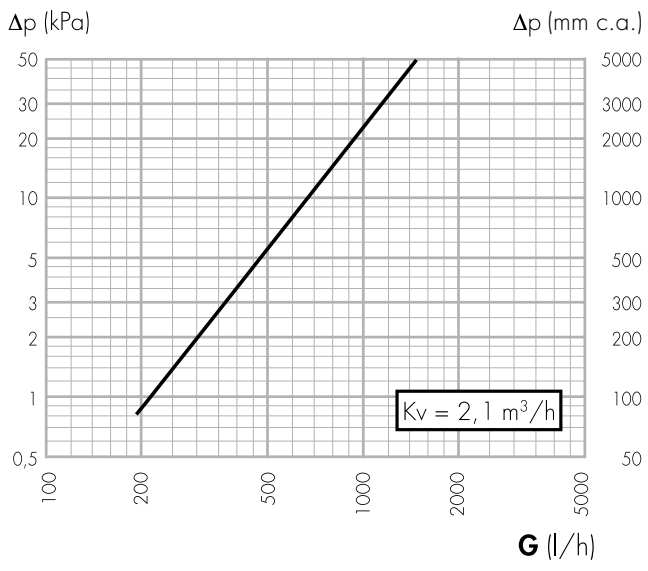


Caratteristiche idrauliche

Funzione riscaldamento



Funzione sanitario - primario scambiatore



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE AD ACQUE SEPARATE PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE SATK30

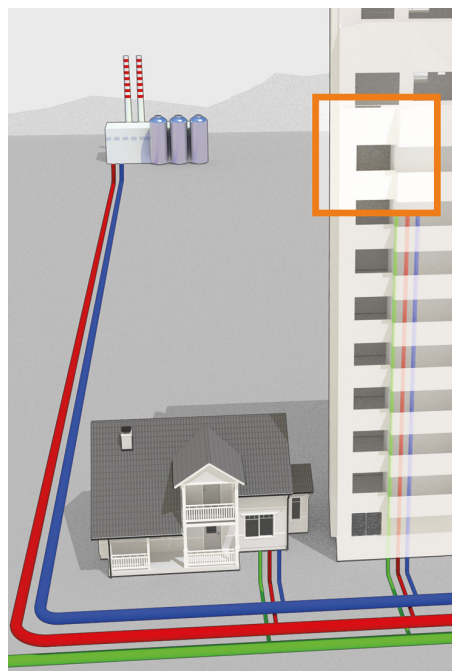
Il satellite SATK30 fornisce la soluzione più compatta, completa ed efficiente di vano tecnico d'utenza in un contesto di:

- teleriscaldamento
- impianti centralizzati che necessitano di elevate pressioni statiche e di temperatura elevata del fluido vettore, fattori questi che potrebbero essere causa di infortunio.

Il satellite SATK30 è caratterizzato dalla totale separazione tra il fluido vettore primario e secondario, per mezzo di uno scambiatore di calore.

Tale tipologia di prodotto favorisce la progettazione o rinnovamento del sistema di riscaldamento e produzione ACS all'interno di complessi abitativi da riqualificare, impedendo inoltre che gli effetti di una manutenzione su di un circuito si riflettano sul resto dell'impianto.

L'azione modulante del regolatore elettronico minimizza la portata di primario che viene prelevata dal satellite, massimizzando la differenza in temperatura tra mandata e ritorno. Ciò comporta un beneficio in termini di minori diametri della rete di distribuzione e minori perdite per dispersione termica. Un elevato salto termico rende il prodotto ideale per l'utilizzo con generatori a condensazione ed in grado di rispettare le regole per l'allaccio alle reti di teleriscaldamento.



SATK30103HE Satellite ad acque separate con pompa ad alta efficienza



- Regolazione a punto fisso o modulante a punto fisso compensato
- Range riscaldamento
 - Configurazione BASSA temperatura 25–45 °C
 - Configurazione MEDIA/ALTA temperatura 45–75 °C
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min.

Funzioni opzionali

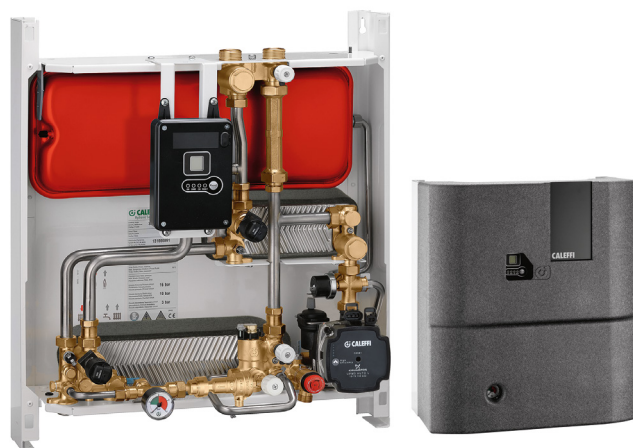
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento (in configurazione BASSA temperatura):

- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scaldare massetto

SATK30105HE Satellite ad acque separate con pompa ad alta efficienza. Scambiatore ad alta potenza



- Regolazione a punto fisso o modulante a punto fisso compensato
- Range riscaldamento
 - Configurazione BASSA temperatura 25–45 °C
 - Configurazione MEDIA/ALTA temperatura 45–75 °C
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 27 l/min.

Funzioni opzionali

Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

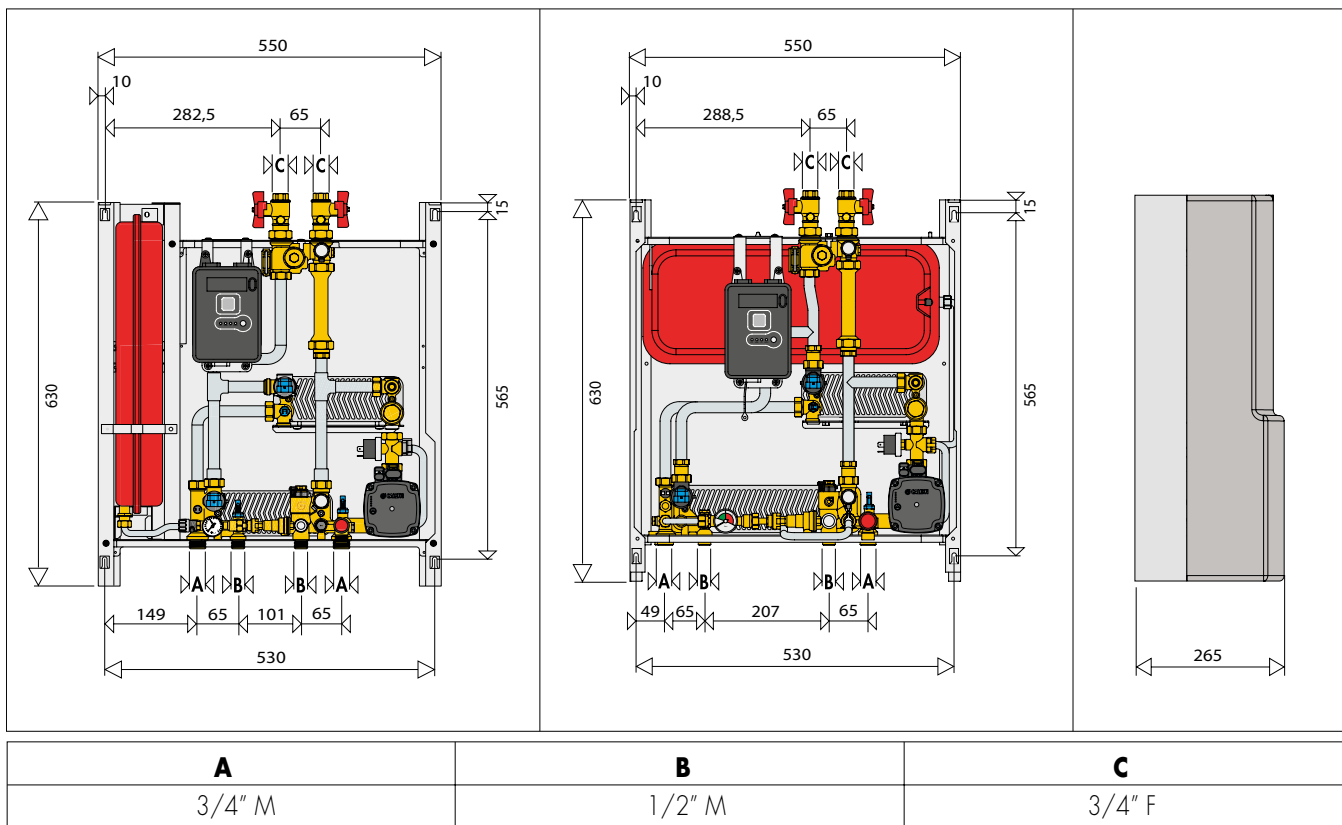
Ciclo riscaldamento (in configurazione BASSA temperatura):

- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scaldare massetto

Dimensioni

SATK30103HE

SATK30105HE



Caratteristiche tecniche SATK30103HE

Fluido d'impiego:	acqua
Massima percentuale glicole:	30 %
Temperatura massima fluido:	85 °C
Pressione max di esercizio:	- circuito primario: 1,6 MPa (16 bar)
	- circuito secondario: 0,3 MPa (3 bar)
	- circuito sanitario: 1 MPa (10 bar)
Potenza nominale scambiatore sanitario:	40 kW
Potenza nominale scambiatore riscaldamento:	15 kW
Portata max consigliata circuito primario:	1,2 m³/h
Tenuta otturatore valvola modulante:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Portata max circuito sanitario:	18 l/min (0,3 l/s)
Portata min. azionamento flussimetro sanitario:	2,7 l/min ±0,3
Alimentazione:	230 V (AC) ±10 % 50 Hz
Assorbimento elettrico massimo:	80 W
Grado di protezione:	IP 40
Pompa:	UPM3 15-70
Taratura by-pass pompa:	45 kPa (0,45 bar)
Motori:	stepper 24 V
Sonde:	NTC 10 kΩ
Taratura valvola di sicurezza:	0,3 MPa (3 bar)
Termostato di sicurezza:	55 °C ±3
Vaso di espansione:	- capacità: 7 l
	- valore di precarica: 0,1 MPa (1 bar)
Pressostato:	- apertura: 40 kPa (0,4 bar)
	- chiusura: 80 kPa (0,8 bar)

Materiali

Componenti:	ottone UNI EN12165 CW617N
Tubi di raccordo:	acciaio
Telaio:	acciaio verniciato RAL 9010
Copertura protettiva a guscio:	PPE
Scambiatore:	acciaio inox saldobrasato con rame

Caratteristiche tecniche SATK30105HE

Fluido d'impiego:	acqua
Massima percentuale glicole:	30 %
Temperatura massima fluido:	85 °C
Pressione max di esercizio:	- circuito primario: 1,6 MPa (16 bar)
	- circuito secondario: 0,3 MPa (3 bar)
	- circuito sanitario: 1 MPa (10 bar)
Potenza nominale scambiatore sanitario:	65 kW
Potenza nominale scambiatore riscaldamento:	15 kW
Portata max consigliata circuito primario:	1,2 m³/h
Tenuta otturatore valvola modulante:	Δp 165 kPa (1,65 bar)
Portata max circuito sanitario:	27 l/min (0,45 l/s)
Portata min. azionamento flussimetro sanitario:	2,7 l/min ±0,3
Alimentazione:	230 V (AC) ±10 % 50 Hz
Assorbimento elettrico massimo:	80 W
Grado di protezione:	IP 40
Pompa:	UPM3 15-70
Taratura by-pass pompa:	45 kPa (0,45 bar)
Motori:	stepper 24 V
Sonde:	NTC 10 kΩ
Taratura valvola di sicurezza:	0,3 MPa (3 bar)
Termostato di sicurezza:	55 °C ±3
Vaso di espansione:	- capacità: 7 l
	- valore di precarica: 0,1 MPa (1 bar)
Pressostato:	- apertura: 40 kPa (0,4 bar)
	- chiusura: 80 kPa (0,8 bar)

Materiali

Componenti:	ottone UNI EN12165 CW617N
Tubi di raccordo:	acciaio
Telaio:	acciaio verniciato RAL 9010
Copertura protettiva a guscio:	PPE
Scambiatore:	acciaio inox saldobrasato con rame

SATK30103HE Satellite ad acque separate con pompa ad alta efficienza



Caratteristiche funzionali

- Range riscaldamento
 - Configurazione BASSA temperatura 25–45 °C
 - Configurazione MEDIA/ALTA temperatura 45–75 °C
- Regolazione a punto fisso
- Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 18 l/min

Funzioni opzionali

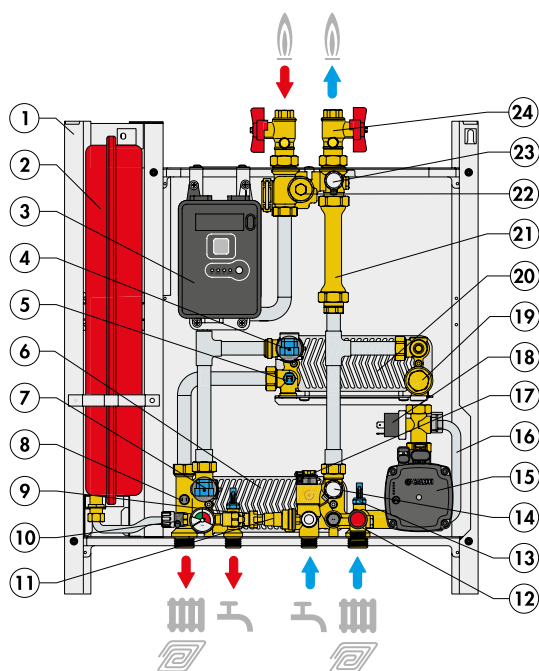
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento in configurazione BASSA temperatura:

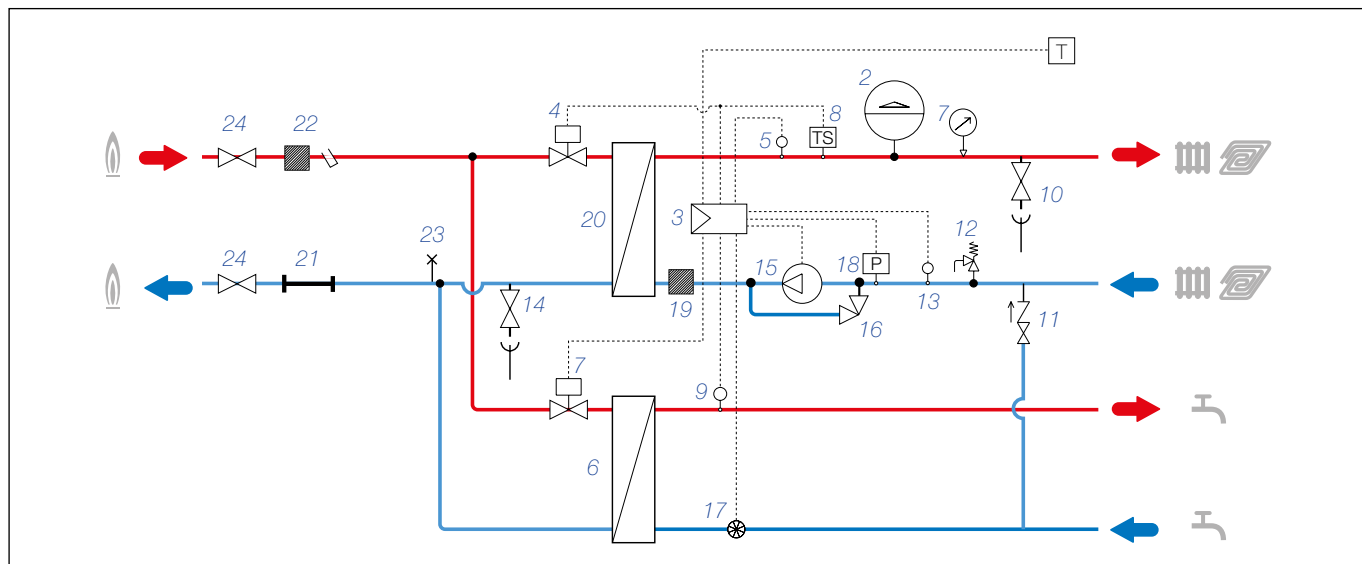
- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scalda massetto

Componenti caratteristici



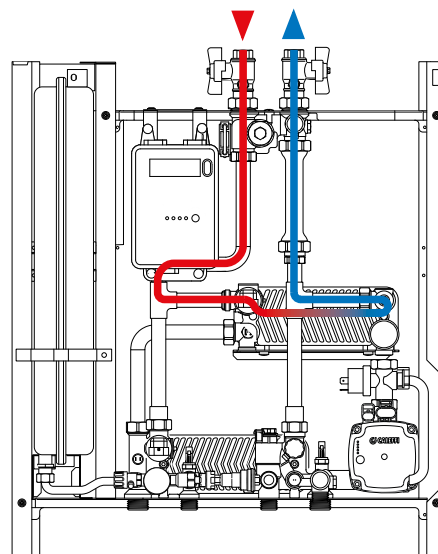
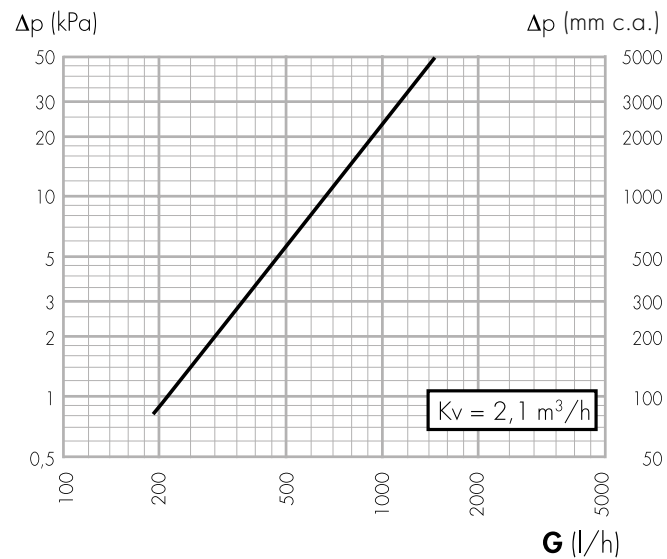
1. Telaio
2. Vaso di espansione
3. Regolatore elettronico
4. Valvola modulante a due vie riscaldamento
5. Sonda mandata riscaldamento
6. Scambiatore ACS
7. Valvola modulante a due vie produzione ACS
8. Termostato di sicurezza termica
9. Sonda temperatura ACS
10. Rubinetto di scarico circuito secondario
11. Gruppo di riempimento con disconnettore
12. Valvola di sicurezza
13. Sonda per compensazione temperatura mandata
14. Rubinetto di scarico circuito primario
15. Pompa
16. By-pass di salvaguardia pompa
17. Flussimetro precedenza ACS
18. Pressostato
19. Filtro circuito secondario
20. Scambiatore riscaldamento
21. Tronchetto dima contatore di calore
22. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
23. Rubinetto di sfogo aria
24. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

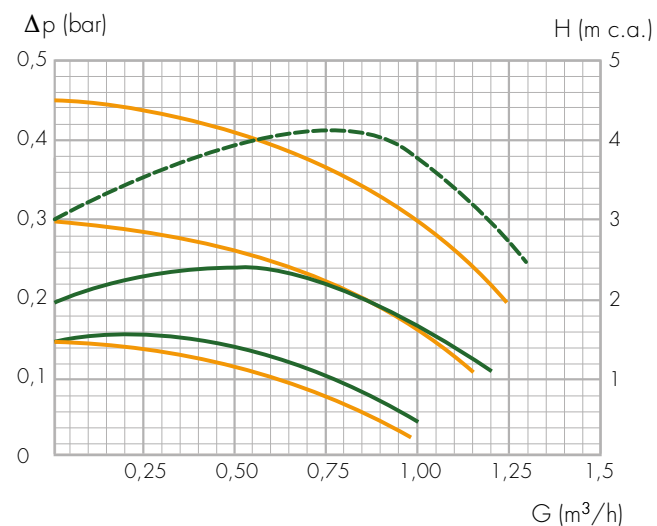


Caratteristiche idrauliche

Funzione riscaldamento

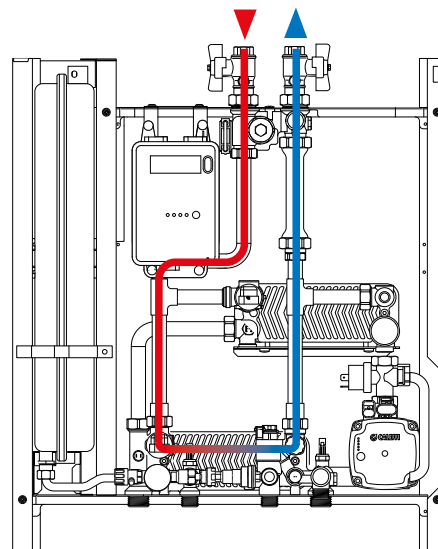
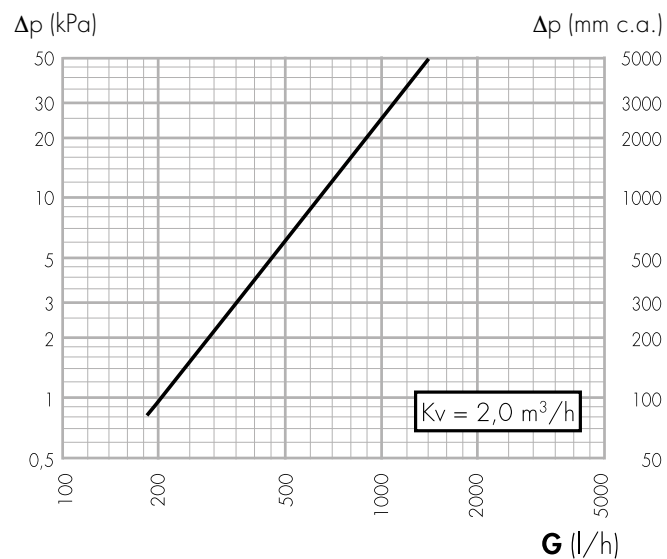


Prevalenza disponibile agli attacchi

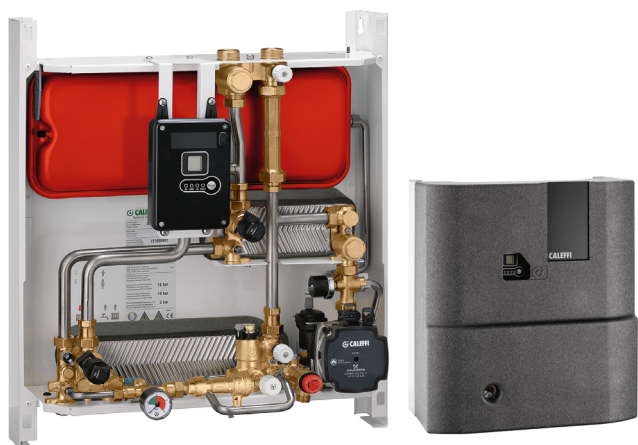


- Prevalenza proporzionale
- - - Impostazione di fabbrica
- Prevalenza costante

Funzione sanitario - primario scambiatore



SATK30103HE Satellite ad acque separate con pompa ad alta efficienza Scambiatore ad alta potenza



Caratteristiche funzionali

Range riscaldamento

- Configurazione BASSA temperatura 25–45 °C
- Configurazione ALTA temperatura 45–75 °C

Regolazione a punto fisso

Range produzione ACS 42–60 °C, fino a 27 l/min

Funzioni opzionali

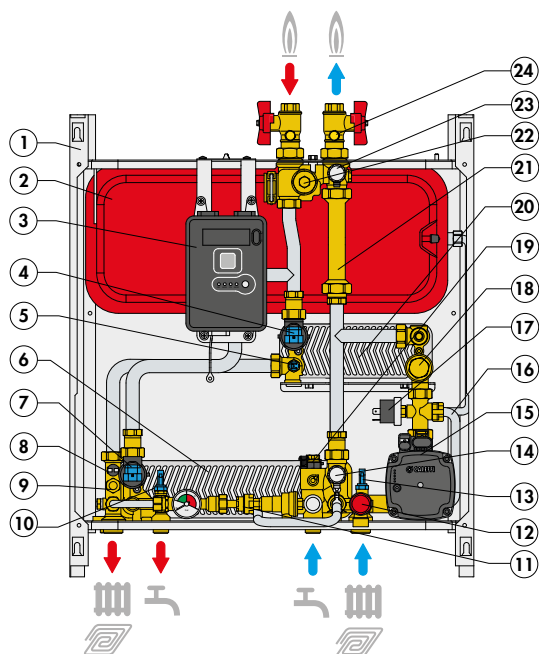
Ciclo sanitario:

- funzione preriscaldamento sanitario

Ciclo riscaldamento in configurazione BASSA temperatura:

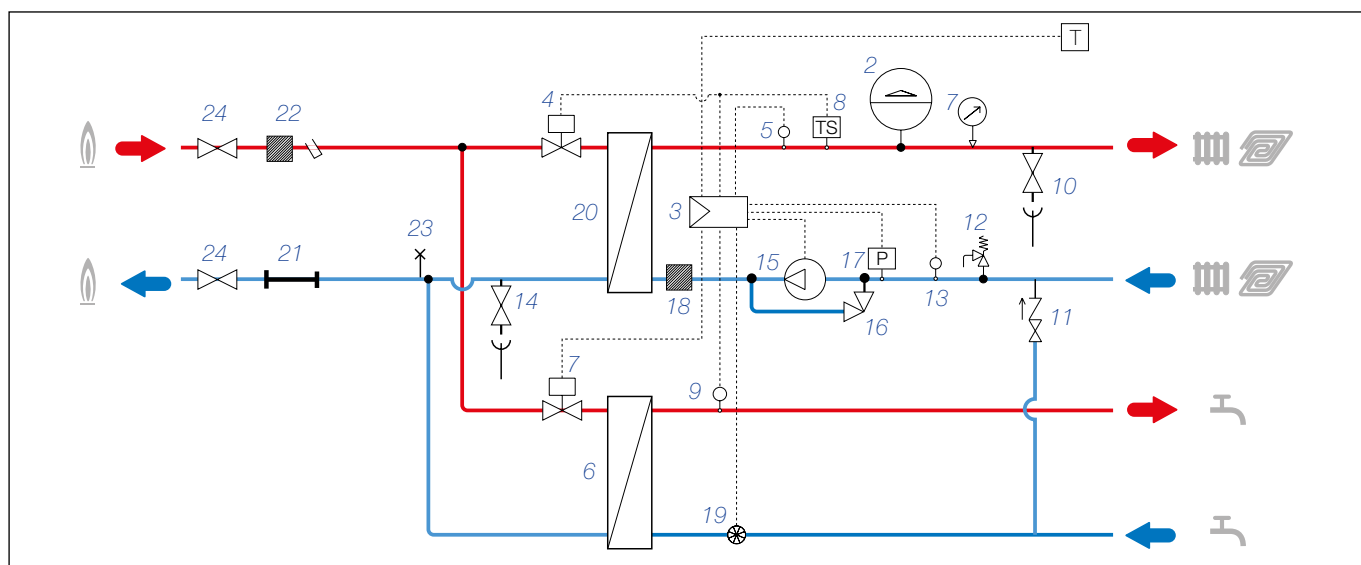
- regolazione modulante a punto fisso compensato
- funzione scaldamassetto

Componenti caratteristici



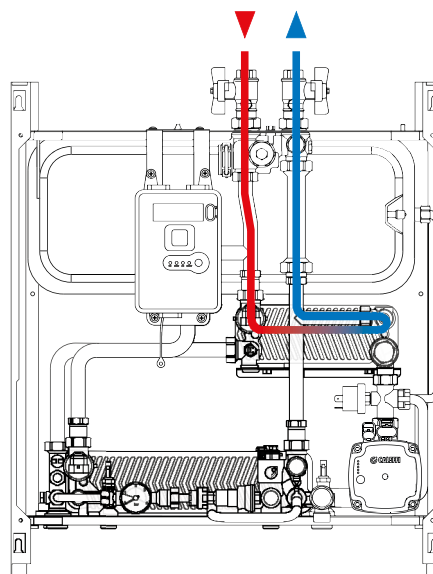
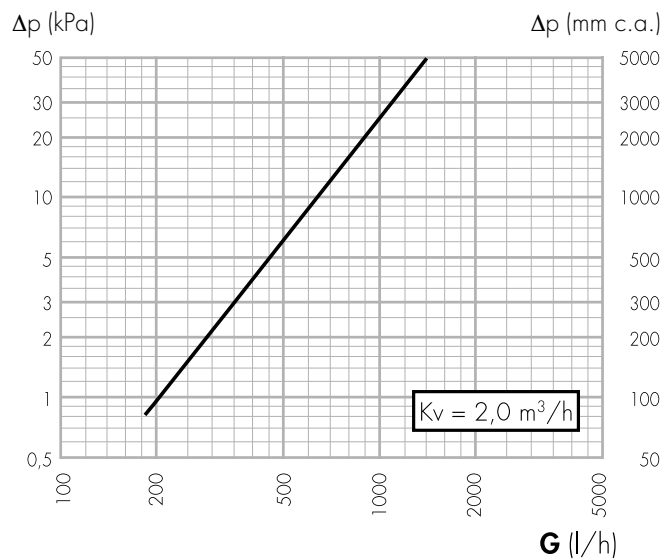
1. Telaio
2. Vaso di espansione
3. Regolatore elettronico
4. Valvola modulante a due vie riscaldamento
5. Sonda mandata riscaldamento
6. Scambiatore ACS
7. Valvola modulante a due vie produzione ACS
8. Termostato di sicurezza termica
9. Rubinetto di scarico circuito secondario
10. Sonda temperatura ACS
11. Gruppo di riempimento con disconnettore
12. Valvola di sicurezza
13. Sonda per compensazione temperatura mandata
14. Rubinetto di scarico circuito primario
15. Pompa
16. By-pass di salvaguardia pompa
17. Pressostato
18. Filtro circuito secondario
19. Flussimetro precedenza ACS
20. Scambiatore riscaldamento
21. Tronchetto dima contatore di calore
22. Filtro impianto/pozzetto sonda mandata contatore calore
23. Rubinetto di sfogo aria
24. Valvole intercettazione circuito primario

Schema idraulico - funzionale

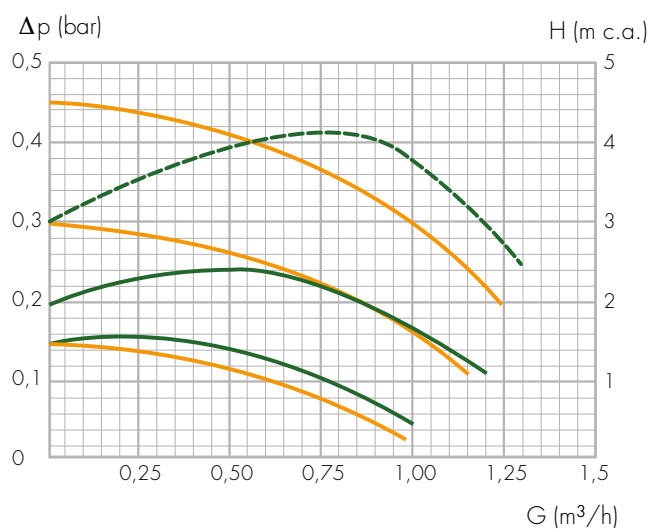


Caratteristiche idrauliche

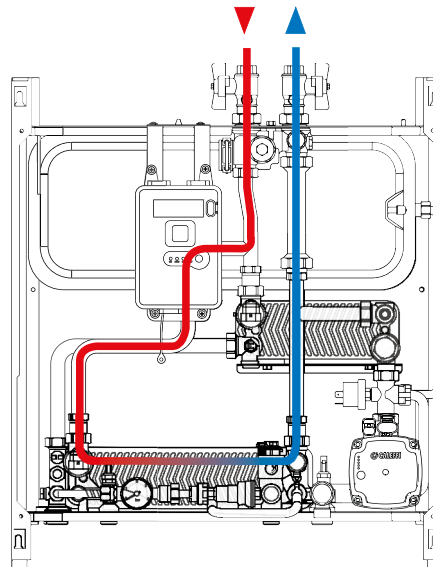
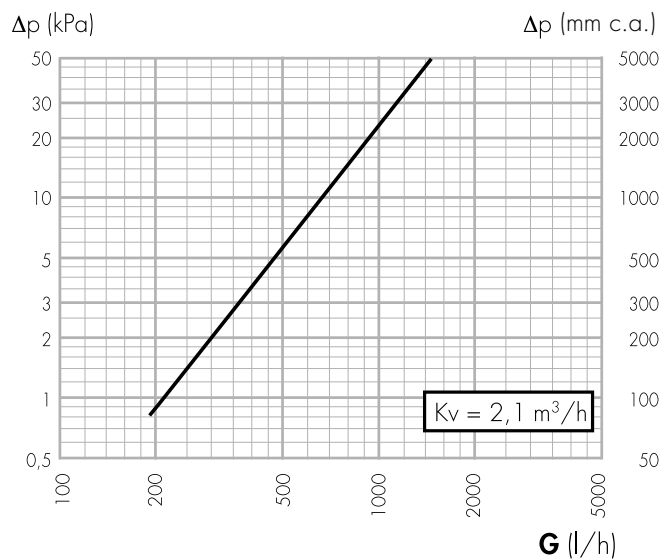
Funzione riscaldamento



Prevalenza disponibile agli attacchi

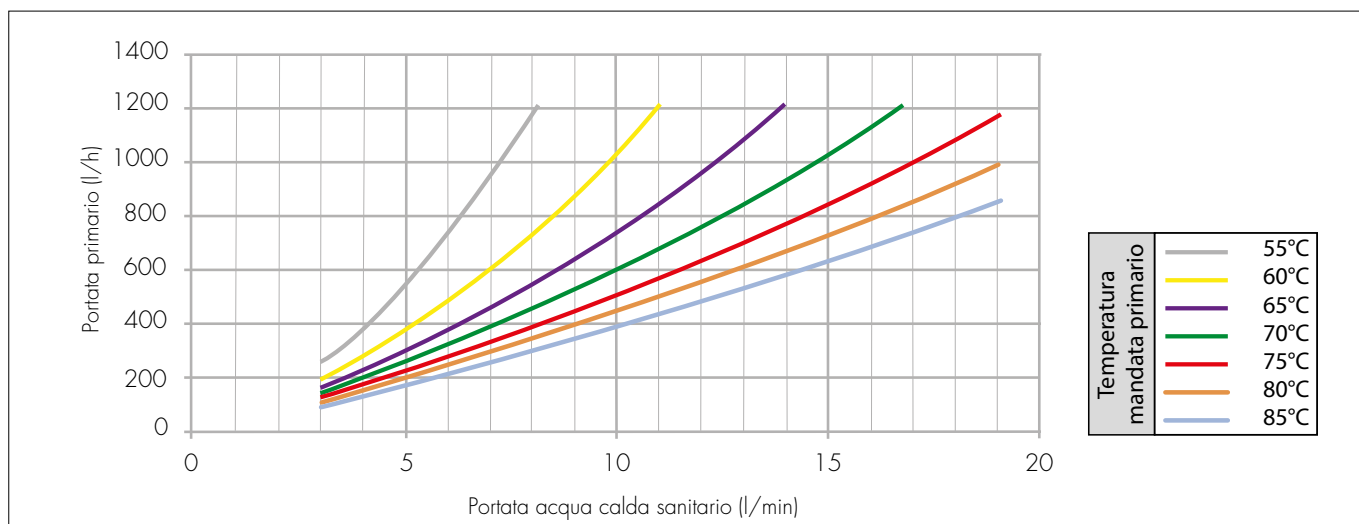
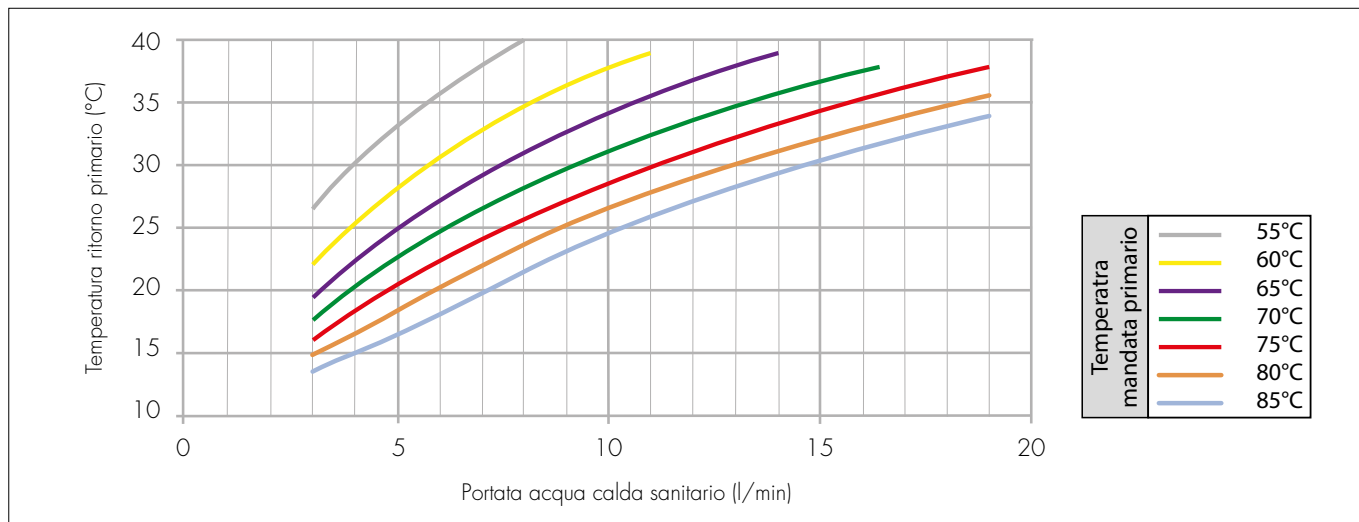


Funzione sanitario - primario scambiatore



SATK20303 - SATK20.03HE - SATK30103HE prestazioni scambiatore sanitario

ACS 10-48 °C, massima Δp primario 30 kPa

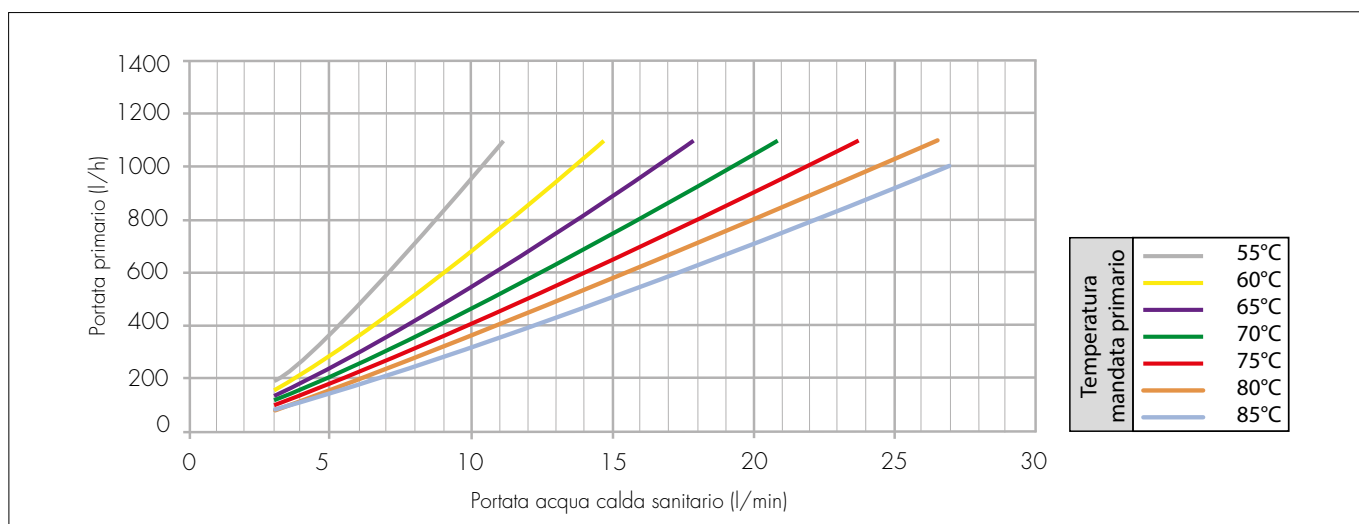
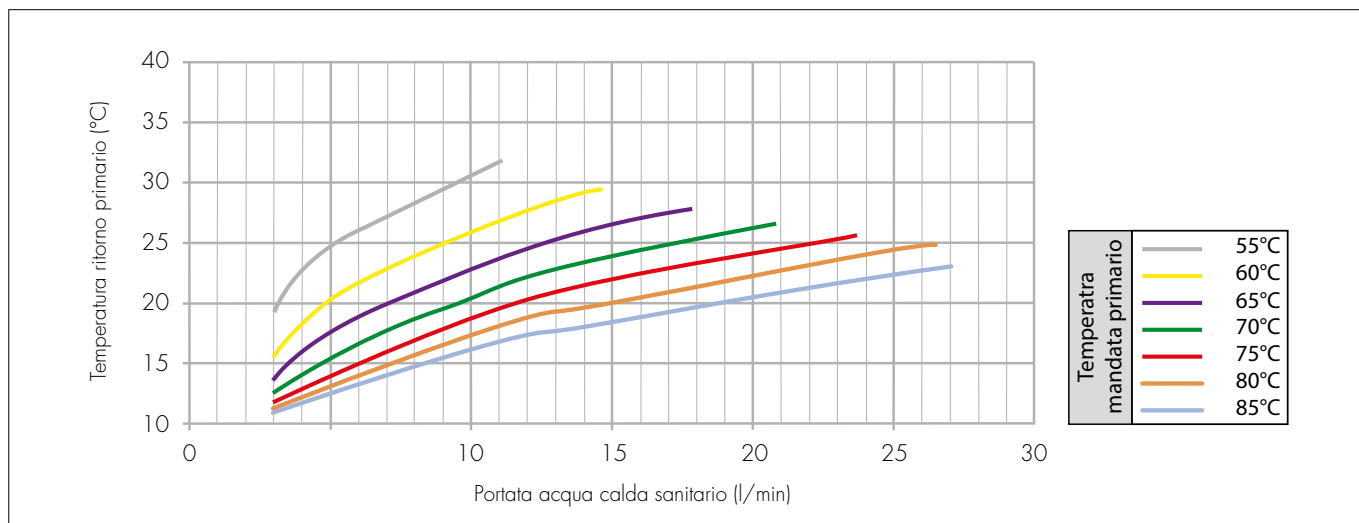


SATK20303 - SATK20.03HE - SATK30103HE tabella prestazioni scambiatore sanitario (massima Δp primario 30 kPa)

Temperatura mandata primario (°C)	Portata acqua calda sanitaria (l/min)	Temperatura ritorno primario (°C)	Portata primario (l/h)	Potenza (kW)
55	8,1	39,6	1200	21,6
60	11,0	39,1	1200	29,2
65	13,9	38,7	1200	37,0
70	16,7	38,4	1200	44,3
75	18,0	37,1	1082	47,7
80	18,0	35,0	910	47,7
85	18,0	33,1	790	47,7

SATK20305 - SATK30105HE prestazioni scambiatore sanitario

ACS 10-48 °C, massima Δp primario 30 kPa

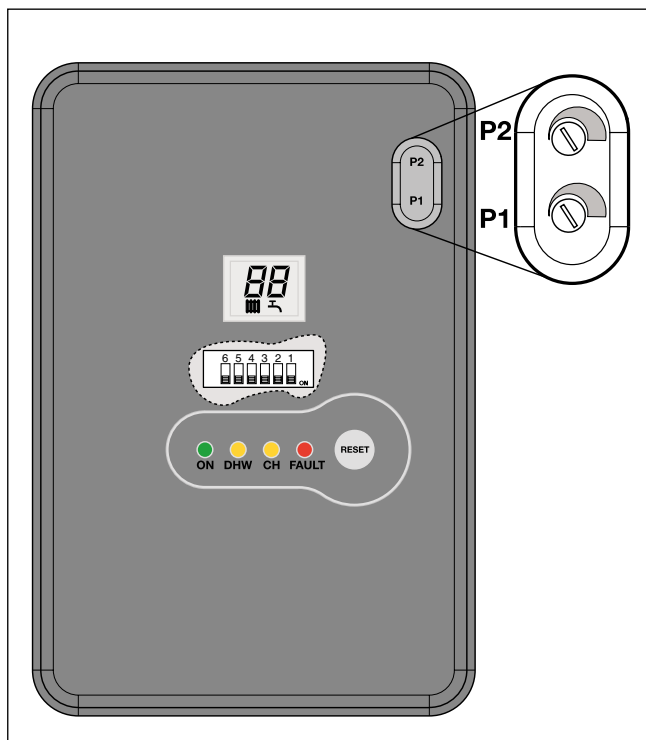


SATK20305 - SATK30105HE tabella prestazioni scambiatore sanitario (massima Δp primario 30 kPa)

Temperatura mandata primario (°C)	Portata acqua calda sanitaria (l/min)	Temperatura ritorno primario (°C)	Portata primario (l/h)	Potenza (kW)
55	11,2	31,8	1100	29,6
60	14,8	29,4	1100	39,2
65	17,9	27,8	1100	47,5
70	20,9	26,6	1100	55,5
75	23,8	25,6	1100	63,1
80	26,6	24,8	1100	70,6
85	27,0	23,4	1000	77,8

Una progettazione che punti alla minimizzazione della temperatura del fluido primario di ritorno è, in generale, fondamentale per garantire la massima efficienza dei generatori a condensazione e ridurre le perdite di calore sulla rete di distribuzione. Nelle moderne unità immobiliari la sempre maggiore attenzione alle prestazioni energetiche tende a rendere sempre minori i carichi termici per riscaldamento ambientale rimanendo però le potenze in gioco per la produzione di ACS molto elevate. L'utilizzo di uno scambiatore ad elevata lunghezza termica sul circuito sanitario permette, oltre ai citati benefici, una progettazione volta ad ottenere elevati salti termici sul fluido termovettore primario, riducendo quindi portate circolanti e diametro dei tubi.

Regolatore elettronico



Funzionamento

Tutte le funzionalità riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria dei satelliti serie SATK20 e SATK30 sono controllate dal regolatore digitale.

Funzioni automatiche del regolatore

• Reset delle valvole modulanti/miscelatrici

Immediatamente dopo il collegamento dell'alimentazione, la posizione della valvole modulanti/miscelatrici è resettata.

• Anti blocco pompa

Se la pompa non viene utilizzata per 24 ore consecutive viene alimentata per 5 secondi.

• Ciclo anti blocco valvole modulanti/miscelatrici

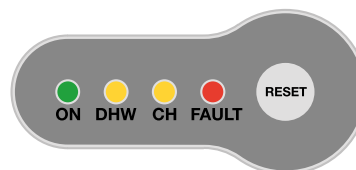
Ogni 24 ore viene svolto un ciclo di apertura-chiusura delle valvole modulanti/miscelatrici.

Interfaccia utente

L'interfaccia utente integrata a bordo scheda è composta dai seguenti dispositivi:

• LED di segnalazione

L'accensione dei LED in modalità fissa o lampeggiante, segnala le varie funzionalità o anomalie.



- ON** - Alimentazione 230 V (AC)
- DHW** - Ciclo sanitario
- CH** - Ciclo riscaldamento
- FAULT** - Anomalia

• Tasto di RESET

Permette di ripristinare la corretta funzionalità a seguito dell'intervento del termostato di sicurezza e di attivare/disattivare la funzione scaldamassetto.

RESET

• Trimmer impostazione setpoint

Permettono di impostare la temperatura di set point del ciclo sanitario e riscaldamento (su modelli in bassa e media temperatura) visualizzandone il valore sul display.

P1



Ciclo sanitario

P2



Ciclo riscaldamento

• Display LCD

Permette la visualizzazione delle temperature di set point di riscaldamento e sanitario impostate ed i codici errore.

Tabella 1 - Configurazione di default

CODE	IMPOSTAZIONE SWITCHES						SET	
	6	5	4	3	2	1	RISCALDAMENTO	ACS
SATK20103HE BASSA temperatura							25-45 °C	42-60 °C
SATK20203HE MEDIA temperatura							45-75 °C	42-60 °C
SATK20303 - SATK20305 - SATK20403HE ALTA temperatura							MAX 85 °C	42-60 °C
SATK30103HE - SATK30105HE impostazione a BASSA temperatura							25-45 °C	42-60 °C
SATK30103HE - SATK30105HE impostazione ad ALTA temperatura							45-75 °C	42-60 °C



**Impostazione di fabbrica
(da non modificare)**



Modificabile per cambio configurazione/abilitazione funzioni opzionali:
Switch 1: Regolazione modulante a punto fisso compensato
Switch 5: Funzione preriscaldamento sanitario

Cicli di funzionamento

Ciclo sanitario

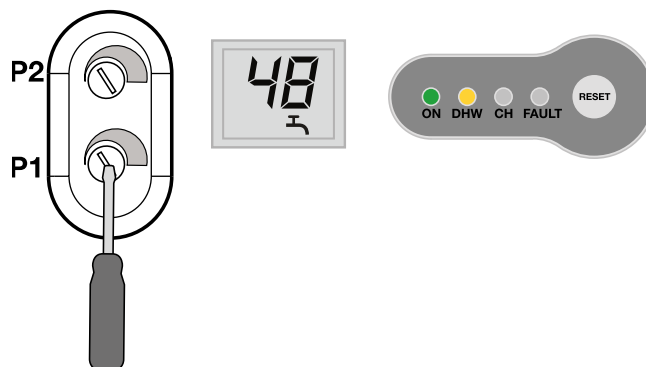
Tale ciclo ha sempre priorità sul ciclo di riscaldamento

Alla richiesta di esecuzione del ciclo sanitario, conseguente al prelievo di ACS da parte dell'utente che viene rilevato dal flussimetro sanitario, il regolatore provvede a controllare l'apertura della valvola modulante in modo tale da regolare la temperatura rilevata dalla sonda sanitario sul valore di set point impostato.

A fine prelievo la valvola modulante viene completamente richiusa.

Il ciclo sanitario attivo viene segnalato tramite l'accensione fissa del led giallo DHW.

Il valore di temperatura del set point del ciclo sanitario può essere impostato tramite il trimmer P1 e visualizzato sul display.



Ciclo riscaldamento

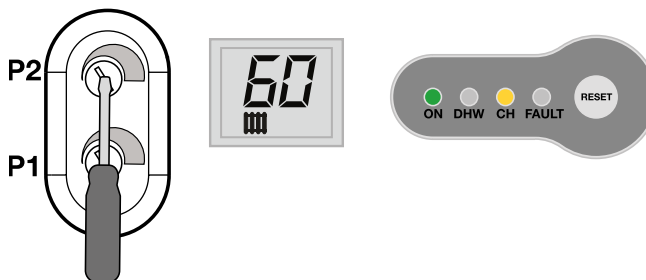
Regolazione a punto fisso

Alla richiesta di esecuzione del ciclo riscaldamento proveniente dal termostato ambiente viene alimentata la pompa di circolazione mentre la valvola miscelatrice viene azionata in modo graduale finché non viene raggiunta la temperatura di set point.

Al termine del ciclo riscaldamento la pompa di circolazione viene fermata e la valvola viene richiusa.

Il ciclo riscaldamento attivo viene segnalato tramite l'accensione fissa del led giallo CH.

Il valore di temperatura del set point del ciclo riscaldamento può essere impostato tramite il trimmer P2 e visualizzato tramite il display.



Funzione scalda massetto

(SATK20103HE - SATK30 configurazione BASSA temperatura)

Facilita le operazioni di messa in opera degli impianti a pavimento in bassa temperatura. L'attivazione e l'esecuzione di questa funzione è comunque subordinata all'assenza di anomalie.

L'attivazione viene operata mediante la pressione del tasto RESET mantenuta per un periodo di tempo di 8 secondi.

Durante l'esecuzione della funzione scalda massetto il led giallo CH viene attivato in modalità lampeggiante.

La funzione della durata totale di 240 ore viene eseguita simulando una richiesta di funzionamento in modalità riscaldamento partendo da un set point pari a 25 °C incrementato ad intervalli regolari fino al valore di 45 °C. Una volta raggiunto il set point massimo la funzione viene eseguita, con la stessa modalità, alla rovescia (dal set point massimo al set point minimo).

La funzione è prioritaria rispetto ai cicli riscaldamento e sanitario e può essere interrotta in qualsiasi momento dalla pressione del tasto RESET mantenuta per un periodo di tempo di 8 s.



Funzioni opzionali

(per attivare/disattivare delle funzioni opzionali è necessario interrompere sempre l'alimentazione elettrica!)

Ciclo sanitario

Funzione preriscaldamento sanitario

La funzione è abilitata dall'impostazione in posizione ON del DIP switch 5.

Durante i periodi di non utilizzo del ciclo sanitario, quando la sonda ACS rileva una temperatura inferiore di 10 °C rispetto al valore di SET, il regolatore apre parzialmente la valvola modulante del sanitario per il tempo (max 5 min.) necessario a riportare lo scambiatore ad una condizione utile ad una rapida produzione di ACS.

La funzione preriscaldamento sanitario attiva viene segnalata tramite l'accensione lampeggiante del led giallo DHW.

Tale funzione ha una priorità inferiore rispetto ad eventuali cicli sanitario o riscaldamento.



Ciclo riscaldamento

Regolazione modulante a punto fisso compensato (SATK20103HE - SATK20203HE - SATK30)

La funzione è abilitata dall'impostazione in posizione OFF del DIP switch 1.

Quando la funzione è abilitata, la temperatura di mandata viene modificata in funzione della temperatura rilevata dalla sonda di compensazione in modo da mantenere costante quest'ultima. In tale modo si tiene sotto controllo l'effettiva resa termica del massetto e, di conseguenza, si riducono così al minimo i tempi di risposta dell'impianto.

Se la funzione è abilitata il display visualizza la temperatura di ritorno e la temperatura di mandata viene regolata secondo la seguente relazione:



$$\text{Temperatura mandata} = \text{Temperatura ritorno} + \Delta T$$

In configurazione **MEDIA/ALTA** temperatura:

ΔT 5–25 °C

In configurazione **BASSA** temperatura:

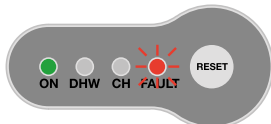
ΔT 4–10 °C

Sicurezza e allarmi

Sul display sono inoltre visualizzati i codici di errore associati ad un'eventuale anomalia segnalata dall'accensione del LED FAULT.

Anomalia pressostato circuito riscaldamento (SATK30)

Codice errore 4



Il regolatore elettronico monitora lo stato del pressostato sul circuito di riscaldamento secondario.

Se il pressostato rileva una pressione troppo bassa, la pompa di circolazione è immediatamente arrestata e la valvola modulante di riscaldamento chiusa.

Questa anomalia implica l'arresto del solo ciclo di riscaldamento.

Le richieste eventuali di esecuzione di cicli di sanitario o preriscaldamento possono continuare ad essere normalmente soddisfatte.

N.B.: Un basso valore di precarica del vaso di espansione può causare un'anomalia pressostato.

Eliminazione anomalia

Il ritorno alla modalità operativa è subordinato al ripristino del valore corretto della pressione dell'acqua nel circuito secondario di riscaldamento.

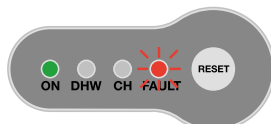
Anomalia sonde

Il guasto di una sonda di temperatura produce l'interruzione immediata e quindi l'interdizione dell'esecuzione del ciclo ad essa associata.

Le richieste eventuali di esecuzione di cicli non ad essa associati possono continuare ad essere normalmente serviti.

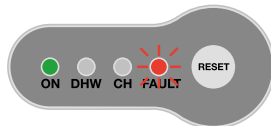
Anomalia sonda riscaldamento

Codice errore: 5



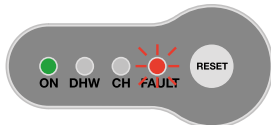
Anomalia sonda sanitario

Codice errore: 6



Anomalia sonda compensazione (SATK20103HE - SATK20203HE - SATK30)

Codice errore: 15



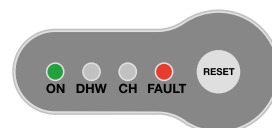
Eliminazione anomalia

La normale condizione operativa viene ripristinata automaticamente dopo il reintegro della corretta funzionalità della sonda rilevata guasta.

Intervento termostato sicurezza

(SATK20103HE - SATK30 a BASSA temperatura)

Codice errore 69



I satelliti configurati per supportare riscaldamento in bassa temperatura eseguono un monitoraggio continuo dello stato del termostato di sicurezza che controlla la temperatura di mandata.

In caso di intervento del termostato di sicurezza, durante un generico ciclo, viene fermata immediatamente la pompa di circolazione riscaldamento mentre viene operata la chiusura completa della valvola miscelatrice/modulante. La valvola di blocco di sicurezza termica (SATK20103HE) viene chiusa.

In caso di mancanza di tensione di rete, la valvola di sicurezza termica blocca l'ingresso dell'acqua calda di riscaldamento del sistema.

Eliminazione anomalia

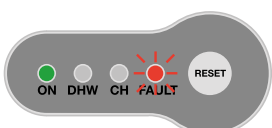
Il ripristino della modalità operativa è subordinato all'esecuzione del riarmo manuale da parte dell'utente tramite la pressione del pulsante RESET previsto allo scopo.

RESET

Anomalia valvola sicurezza

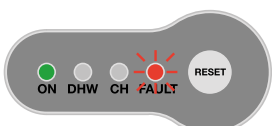
SATK20103HE - BASSA temperatura

Codice errore 76



Configurazione switch errata

Codice errore 79

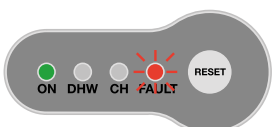


Eliminazione anomalia

Ripristinare la corretta configurazione dei DIP switch seguendo le istruzioni indicate nel manuale istruzioni.

Configurazione switch errata (satellite disabilitato)

Codice errore 80



Eliminazione anomalia

Il satellite risulta disabilitato a causa di un'errata configurazione dei DIP switch. Ripristinare la corretta configurazione dei DIP switch seguendo le istruzioni indicate nel manuale istruzioni.

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE

CODICI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK20 - SATK30 - SATK40



789540

Cassetta di misura ad incasso con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010.

Comprende:

- coppia valvole di intercettazione manuale da 3/4",
- coppia di pozzetti di temperatura,
- dima di inserimento contatore di calore
- predisposizione per AFS.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110
789540 002	3/4"	276 x 400 solo piastra di fondo

789

Kit valvole di intercettazione a sfera per circuito secondario per SATK20/30 completo di:

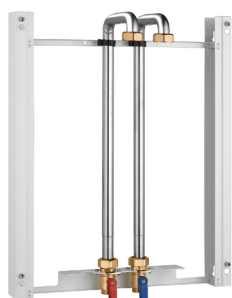
- valvole a sfera con calotta da 3/4",
- guarnizioni di tenuta in fibra,
- leve di manovra blu/rosse.

Pressione max di esercizio: 10 bar

Campo di temperatura di esercizio: 5-90 °C

Fluido di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 30 %)

Codice	Utilizzo
789103	kit 4 valvole per SATK20/30



7890

Schienale idraulico verniciato RAL9010 completo di tubi impianto per innesto dal basso.

Comprende:

- telaio cornice,
- tubi in acciaio,
- sfoghi aria,
- valvole manuali di intercettazione 3/4" M.

Profondità: 60 mm

Codice	Utilizzo
789020	SATK20
789030	SATK30



789100

Valvola di flusso impianto con comando manuale di by-pass.

Attacchi lato impianto: 3/4" M.

Attacchi lato satellite: 3/4" M.

Codice	Utilizzo
789100	SATK20 - SATK30



7504

Contatore di calore diretto per serie SATK e/o cassetta di misura cod. 789540.

Equipaggiato di display a cristalli liquidi a otto cifre.

Alimentazione:

24 V (AC) 50 Hz - 1 W centralizzata.



**Conformità direttiva
2014/32/EU (MI004)**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _{nom} m³/h	Q _{min} l/h
750405K	3/4"	monogetto	2,5	50

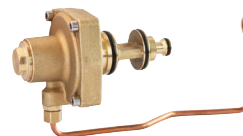
789



Cronotermostato OPENTHERM® per controllo remoto per SATK20/30.

- display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente,
- funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO/COMFORT) e protezione antigelo,
- programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente.

Codice
789724



789

Regolatore di pressione differenziale.

Corpo in ottone.

p_{max} d'esercizio: 16 bar.

Δp_{max} differenziale a monte: 6 bar.

Taratura fissa (a valle): 40 kPa.

Codice
789603



794

Kit per circuito sanitario con ricircolo applicabile per serie SATK20 e SATK30.

Comprensiva di:

- tubi in acciaio di raccordo,
- predisposizione per volumetrico sanitario freddo da 1/2",
- intercettazione a sfera su circuito di ricircolo,
- raccordo ottone con non ritorno su circuito sanitario freddo.

NB.: è necessaria altra valvola di non ritorno su circuito di ricircolo.

Codice
794530

TESTI DI CAPITOLATO

Code SATK20103HE

Satellite d'utenza pensile a due vie per riscaldamento a bassa temperatura con regolazione a punto fisso (25–45 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, valvola di sicurezza termica, termostato di sicurezza termica, valvola miscelatrice riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, sonda compensazione temperatura di mandata, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30 %. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola modulante: 90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (AC) ±10 % 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK20203HE

Satellite d'utenza pensile a due vie per riscaldamento a media temperatura con regolazione a punto fisso (45–75 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, valvola miscelatrice riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, sonda compensazione temperatura di mandata, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30 %. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola modulante: 90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (AC) ±10 % 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK20303

Satellite d'utenza pensile a due vie per riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30 %. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (AC) ±10 % 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 20 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK20403HE

Satellite d'utenza pensile a due vie per riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30 %. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (AC) ±10 % 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK20305

Satellite d'utenza pensile a due vie per riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 65 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 27 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (AC) ±10% 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 20 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK30103HE

Satellite d'utenza pensile a due vie ad acque separate (doppio scambiatore) per riscaldamento a bassa temperatura con regolazione a punto fisso (25–45 °C)/media temperatura con regolazione a punto fisso (45–75 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, termostato di sicurezza termica, valvola modulante riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre sonda compensazione temperatura di mandata, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, gruppo di riempimento con disconnettore, valvola di sicurezza taratura 0,3 MPa (3 bar), vaso di espansione (7 l), pressostato, manometro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 550 x H 630 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1,6 MPa (16 bar), circuito secondario: 0,3 MPa (3 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Potenza nominale scambiatore riscaldamento: 15 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvole modulanti: 90 kPa (0,9 bar). Assorbimento elettrico: 230 V (AC) ±10% 50 Hz. Massimo assorbimento elettrico: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

Code SATK30105HE

Satellite d'utenza pensile a due vie ad acque separate (doppio scambiatore) per riscaldamento a bassa temperatura con regolazione a punto fisso (25–45 °C)/media temperatura con regolazione a punto fisso (45–75 °C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42–60 °C) completo di: regolatore elettronico, termostato di sicurezza termica, valvola modulante riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre sonda compensazione temperatura di mandata, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, gruppo di riempimento con disconnettore, valvola di sicurezza taratura 0,3 MPa (3 bar), vaso di espansione (7 l), pressostato, manometro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 550 x H 630 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85 °C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1,6 MPa (16 bar), circuito secondario: 0,3 MPa (3 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 65 kW. Potenza nominale scambiatore riscaldamento: 15 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m³/h. Portata massima circuito sanitario: 27 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvole modulanti: 165 kPa (1,65 bar). Assorbimento elettrico: 230 V (AC) ±10% 50 Hz. Massimo assorbimento elettrico: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 kΩ. Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio.

*Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.
Sul sito www.caleffi.com è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.*