

# Illimitata riserva di calore Enorme vantaggio energetico

Tecnologia di accumulazione versatile per la gestione combinata di acqua calda e riscaldamento



Semplicemente geniale: mentre ce ne stiamo ancora comodamente a letto, è già pronta nel nostro serbatoio acqua calda sufficiente. La usiamo poi con grande semplicità quando ci rinfreschiamo in bagno per il nuovo giorno.

Tecnica per il benessere



# Mettete sul verde il semaforo del vostro futuro

Le energie rinnovabili saranno la nostra futura fonte di approvvigionamento. Sempre più persone riconoscono i vantaggi della corrente elettrica verde per le loro case. Anche noi vediamo nell'elettricità la fonte di energia del futuro.

## **Attuare la svolta energetica in proprio**

Da molto tempo i produttori di elettricità, i politici e la società cercano valide alternative alle risorse fossili. Infatti queste inquinano il clima e diventano sempre più scarse. Usate allora il calore del sole, dell'aria, dell'acqua e della terra rendendolo utile per la vostra casa. Sicuramente siete anche preoccupati per l'effi-

cienza energetica della vostra casa e forse desiderate passare ad un approvvigionamento sicuro per il futuro. Il maggiore divoratore di energia è il riscaldamento: consumate quasi l'80% dell'energia per il riscaldamento e l'acqua calda. Quindi la svolta energetica a casa vostra presenta un enorme potenziale.



# Sfruttate il calore in modo ancora più efficiente

Se vi affidate all'energia ambiente o solare per fornire il riscaldamento o l'acqua calda alla vostra casa, assumono rilievo i serbatoi di sistema. Infatti non sempre avete bisogno del calore nel momento in cui viene prodotto. Questi apparecchi immagazzinano il calore sotto forma di acqua calda, che voi richiamate semplicemente quando volete. Abbiamo il serbatoio giusto per ogni tipo di edificio e per le vostre condizioni individuali.

## **Buone ragioni per restare volentieri a casa**

- › Esercizio delle pompe di calore efficiente e sicuro mediante specifici serbatoi di sistema
- › Accumulazione di calore solare con perdite minime
- › Utilizzo efficace di tariffe favorevoli e di corrente elettrica prodotta in proprio con pannelli solari



# Conservare le energie rinnovabili in modo sensato

Sono autentici multitalentati. I serbatoi fanno di più che immagazzinare calore per voi: assicurano anche un funzionamento più efficiente del vostro riscaldamento o della vostra pompa di calore. Per decidere il giusto tipo di accumulazione, è necessario conoscere la differenza tra le soluzioni di accumulazione termica: i serbatoi di accumulo supportano il riscaldamento, mentre i serbatoi di acqua calda potabile forniscono in modo affidabile acqua calda alla vostra casa.

## Scegliere il serbatoio giusto

### Considerare la fonte di calore

I serbatoi sono progettati per lo più per essere combinati con una pompa di calore. Ci sono però anche modelli utilizzabili all'occorrenza insieme a un riscaldamento a olio o a gas. Se volete integrare un impianto solare termico, offriamo le varianti SOL adatte allo scopo.

### Scegliere le dimensioni giuste

Le dimensioni del serbatoio influenzano in modo decisivo l'efficienza. Se si installa un modello troppo piccolo, il generatore di calore deve funzionare a pieno carico in brevi intervalli. Questo frequente funzionamento intermittente necessita di molta energia. Se il serbatoio è sovradimensionato, aumentano inutilmente le perdite di energia di riserva.

### Considerare lo spazio per il serbatoio

Ideale dal punto di vista dell'efficienza è la combinazione di un serbatoio di accumulo con un serbatoio di acqua calda potabile. Se non avete abbastanza spazio nella vostra casa, STIEBEL ELTRON propone una soluzione: i nostri serbatoi integrali sono apparecchi ergonomici che riuniscono entrambi i tipi di accumulazione.

# Trovate la soluzione migliore per ogni progetto

## Serbatoi di acqua calda potabile

## Serbatoi integrali



Modello	Pagina 08 SBB 312.B WP SBB 411.B WP SOL SBB 501 WP SOL	Pagina 09 SBB 600 WP SOL SBB 800 WP SOL SBB 1000 WP SOL	Pagina 10 HSBC 300 cool HSBC 300 L cool	Pagina 12 HSBC 200
Casa unifamiliare e bifamiliare	■   ■	-   ■	■   -	■   -
Casa plurifamiliare	■	■		
Attività commerciale   Grande impianto	■   -	■   ■	■   -	■   -
Acqua calda	■	■	■	■
Riscaldamento   Raffreddamento			■   ■	■   ■
Capacità nominale acqua calda	309, 395, 495	575, 770, 835	270	168
Capacità nominale acqua per riscaldamento			100	100
Combinazione con pompa di calore	■	■	■	■
Combinazione di solare   gas	■   ■	■   ■		



Modulo acqua dolce

Serbatoi di accumulo

Serbatoi continui/igienico

Stazione per acqua dolce



Pagina 13

Pagina 14

Pagina 15

Pagina 16

Pagina 17

Pagina 18

FWM WS 035/056  
FWM WS 056 SOL

SBP 200-700 E  
SBP 700 E SOL

SBP 1000/1500 E (cool)  
SBP 1000/1500 E SOL

SBS 601-1501 W  
SBS 601-1501 W SOL

HS-BM 560-2190 WT1  
HS-BM 560-2190 WT2

FriwaMini FriwaMidi  
FriwaMaxi FriwaMega

- | ■
- | -
- 

- | ■

- | ■
- 
- | -

- | ■
- 
- | ■
- 

- | ■
- 
- | ■
- 

- | ■
- 
- | ■
- 

350, 560

207, 415, 703, 720

979, 1006, 1473, 1503

31, 34, 45, 52

46, 58, 92

599, 613, 740, 759, 916,  
941, 1430, 1500

560, 820, 960, 1000, 1360,  
1760, 2190

- 
- | ■

- 
- | ■

- 
- | ■

- 
- | ■

- 
- | ■

- 
- | ■

# Scegliete un partner efficiente per le pompe di calore

Serbatoio di acqua calda potabile SBB WP (SOL)



Se apprezzate un elevato comfort nella produzione di acqua calda con una buona efficienza, queste soluzioni di accumulazione fanno al caso vostro. Questi apparecchi forniscono acqua calda in combinazione con una pompa di calore in case unifamiliari o bifamiliari.

#### **Sfruttare il sole in modo efficace**

Le funzioni di questi apparecchi non finiscono qui. Una variante del serbatoio è dotata di uno speciale scambiatore di calore con tubo liscio, che consente di sfruttare in modo particolarmente buono ed efficiente il calore prodotto da un impianto solare termico.

#### **Cosa rende questo prodotto convincente**

- › Per la produzione di acqua calda nella casa unifamiliare o bifamiliare
- › Progettato per pompe di calore diverse
- › Combinabile con impianto solare in una variante specifica



Produzione di  
acqua calda

# Accumulare acqua calda in grande stile

Serbatoio di acqua calda potabile SBB WP SOL



La vostra fornitura di acqua calda ha dimensioni maggiori? Nessun problema, questi serbatoi possono essere combinati con grandi pompe di calore, come quelle impiegate nelle case unifamiliari o bifamiliari, ma anche negli edifici commerciali. Se il fabbisogno aumenta, può essere facilmente aggiunto un riscaldamento supplementare.

#### Fare un grande rifornimento di sole

I serbatoi di acqua calda potabile utilizzano anche il calore solare su larga scala. Con una capacità nominale di più di 800 litri, questi apparecchi accumulano facilmente anche il calore prodotto da impianti solari più grandi. In caso di fabbisogno ancora più elevato si possono anche collegare in serie più serbatoi.

#### Cosa rende questo prodotto convincente

- › Grande accumulazione, capacità nominale maggiore di 800 litri
- › Efficienza ancora maggiore grazie a un isolamento termico altamente performante
- › Maggiore durata grazie alla protezione anticorrosione di serie
- › Riscaldamento supplementare opzionale



Produzione di  
acqua calda



# Un grande risparmio di spazio

Serbatoio integrale HSBC 300 (L) cool

Quando si tratta di combinare funzioni diverse in modo ergonomico, questo serbatoio integrale è vincente. Non si affiancano due serbatoi singoli, ma si usa un apparecchio con il serbatoio dell'acqua calda potabile e il serbatoio di accumulo sovrapposti. In questo modo l'installazione richiede solo la metà dello spazio.

## Facile gestione della regolazione

Abbiamo accordato con precisione le due varianti di questo serbatoio integrale in modo da utilizzarle insieme a una delle nostre pompe di calore in una casa unifamiliare. Il programmatore della pompa di calore WPM integrato rende la regolazione degli apparecchi particolarmente facile.

## Cosa rende questo prodotto convincente

- › Apparecchio combinato con serbatoio di acqua calda potabile e serbatoio di accumulo
- › Elevato comfort nella produzione di acqua calda potabile
- › Dimezza la superficie di installazione necessaria per serbatoi singoli
- › Compatto, con elevata sicurezza di sistema e basso consumo energetico
- › Perfettamente idoneo per la combinazione con pompa di calore
- › Integrabile nel riscaldamento o nel raffreddamento
- › Possibile collegamento con due circuiti di riscaldamento
- › Con programmatore della pompa di calore integrato per un montaggio ancora più veloce dell'intero impianto (opzione non prevista in ogni variante)



Produzione di acqua calda



Riscaldamento



Raffreddamento

# Create la combinazione ideale per la vostra casa

Serbatoio integrale HSBC 200



Due serbatoi in un solo apparecchio: ciò è possibile con questa soluzione di accumulazione. L'ergonomica combinazione di serbatoio di acqua calda potabile e serbatoio di accumulo offre una capacità fino a 168 litri, con cui si rifornisce in modo affidabile una casa unifamiliare.

#### **Non rinunciare al calore**

Grazie al proprio equipaggiamento accordato, il serbatoio integrale si collega facilmente con un'efficiente pompa di calore aria-acqua di modello adeguato. Questa soluzione assicura perfettamente la fornitura di acqua calda e il riscaldamento nella vostra casa.

#### **Cosa rende questo prodotto convincente**

- › Apparecchio combinato composto da serbatoio di acqua calda potabile con capacità fino a 168 litri e serbatoio di accumulo
- › Dimezza la superficie di installazione necessaria per serbatoi singoli
- › Compatto, con elevata sicurezza di sistema e basso consumo energetico per applicazione nella casa unifamiliare
- › Perfetta combinazione con pompa di calore aria-acqua, per la produzione di acqua calda potabile e per il riscaldamento ambiente
- › Possibile collegamento con due circuiti di riscaldamento



Produzione di  
acqua calda



Riscaldamento



Raffreddamento

# Fresca acqua potabile fornita con il principio della circolazione

Modulo acqua dolce FWM WS (SOL)



Riscaldatore di acqua calda sanitaria specifico per l'impiego con pompe di calore. Idoneo per un massimo di quattro appartamenti normali. Serbatoio a stratificazione con riscaldatore dell'acqua sanitaria integrato e igienico ad alte prestazioni, basato sul principio del riscaldamento continuo.

#### Acqua potabile di massima qualità

Il principio del flusso continuo esclude definitivamente lo sviluppo della nociva legionella. Quando l'acqua calda potabile viene prelevata, l'acqua fredda entra nel tubo ondulato in basso e assorbe il calore in pochi secondi fluendo nel serbatoio di riscaldamento. Vengono così utilizzate anche le zone più fredde del serbatoio per il riscaldamento dell'acqua potabile.

#### Cosa rende questo prodotto convincente

- › Produzione di acqua calda esente da legionella in un boiler igienico con tubo ondulato in acciaio inossidabile
- › Massima igiene dell'acqua potabile
- › Acqua calda sempre disponibile in quantità sufficiente (anche con serbatoio parzialmente carico)
- › Rischio di calcificazione minimo
- › Nessun ristagno d'acqua



Produzione di  
acqua calda

# Perfetta integrazione della pompa di calore

Serbatoio di accumulo SBP E (SOL)



Avete già scelto una pompa di calore ecologica e ora cercate un serbatoio di accumulo adatto? Allora questo modello è la soluzione giusta per case unifamiliari e bifamiliari. All'occorrenza è possibile collegare un riscaldamento elettrico al serbatoio, godendo di calore a volontà. Se il programma della vostra pompa di calore prevede l'inversione di esercizio, l'apparecchio approvvigiona anche l'acqua necessaria per il raffreddamento.

#### Utilizzo dell'energia termica

Una variante di modello dispone di uno speciale scambiatore di calore, che consente di sfruttare in modo particolarmente efficiente e adeguato il calore prodotto da un impianto solare termico.

#### Cosa rende questo prodotto convincente

- › Progettato per pompe di calore diverse
- › Possibilità di esercizio di raffreddamento
- › Accumulazione personalizzata secondo le dimensioni dell'impianto
- › Isolamento termico ad alta efficienza



Riscaldamento



Raffreddamento

# Gestione facile di grandi potenze

Serbatoio di accumulo SBP E (cool | SOL)



Ben equipaggiato per le grandi sfide: le versioni più grandi di questo serbatoio di accumulo sono particolarmente adatte per l'accoppiamento con efficienti pompe di calore di maggiori dimensioni, anche collegate in cascata. Se progettate di integrare un impianto solare termico o un altro generatore di calore per il caricamento, ciò non è un problema con questa soluzione di accumulazione.

#### Perfetta integrazione di tutte le funzioni

Le grandi varianti di questo serbatoio trovano impiego preferibilmente in case plurifamiliari. La pressione d'esercizio di 10 bar assicura elevata affidabilità. Se si utilizza l'apparecchio anche per il raffreddamento, la gamma completa di funzioni delle nostre pompe di calore si integra perfettamente con questo serbatoio.

#### Cosa rende questo prodotto convincente

- › Dimensionato specificamente per pompe di calore di grande potenza, anche collegate in cascata
- › Possibile integrazione con impianto solare (varianti speciali)
- › Possibilità di esercizio di raffreddamento (varianti speciali)
- › Isolamento termico come accessorio opzionale



Riscaldamento



Raffreddamento

# Affidate il lavoro a una squadra imbattibile

Serbatoio continuo SBS W (SOL)



Tecnologia intelligente in un piccolo spazio: non dovete rinunciare a molto spazio per questa combinazione di serbatoio di accumulo e serbatoio di acqua calda potabile. Un ulteriore vantaggio è l'igiene elevata. L'apparecchio contiene scambiatori di calore altamente efficienti e quindi accumula solo piccole quantità di acqua calda potabile. Il serbatoio di accumulo mantiene disponibile su richiesta il calore per il riscaldamento ambiente.

#### **Integrazione dell'energia solare**

Una fonte di calore supplementare può essere una delle nostre efficienti pompe di calore. Offriamo inoltre una variante del serbatoio continuo con cui beneficiare anche dei vantaggi di un impianto solare termico.

#### **Cosa rende questo prodotto convincente**

- › Vantaggio ergonomico e prezzo conveniente grazie all'integrazione di due funzioni in un solo serbatoio
- › Ampie possibilità di impiego combinando collettori solari termici (varianti speciali) o altri generatori di calore a scelta
- › Un solo serbatoio per produzione di acqua calda potabile e riscaldamento ambiente
- › Dimezza la superficie di installazione necessaria per serbatoi singoli
- › Possibilità d'impiego universali



Produzione di  
acqua calda



Riscaldamento

# Generazione di calore orientata al risparmio di potenza

Serbatoio igienico HS-BM WT (1/2)



HS-BM WT (1/2)

Lo HS-BM è un moderno switchbox termico. Tutti gli apporti di calore vengono accumulati con tecnica di stratificazione termica per poterli sfruttare direttamente, parallelamente o, secondo le esigenze, posticipatamente. Questo serbatoio continuo non solo dimezza la superficie di installazione, ma lavora anche in modo estremamente efficiente, riducendo la produzione di calore al minimo.

#### Supporto al riscaldamento con impianto solare

La variante WT 2 dispone di un registro solare ed è idonea per la produzione di calore supplementare con un impianto solare. Il collegamento avviene mediante uno scambiatore solare di costruzione speciale montato nella zona più fredda, che permette di raggiungere i massimi valori di efficienza e migliora in modo decisivo il rendimento.

#### Cosa rende questo prodotto convincente

- › Risparmio di spazio grazie alla doppia funzione
- › Eccezionale tecnica di stratificazione termoidraulica
- › Alta comodità nella produzione di acqua calda e massima efficienza
- › Produzione di acqua calda potabile con abbattimento della legionella
- › Collegamento senza problemi di tutti i comuni generatori di calore
- › Modernissima tecnologia per la gestione del calore
- › Idoneo anche per grandi portate in volume



Produzione di  
acqua calda



Riscaldamento

# Fornitura di acqua dolce secondo il fabbisogno

Stazione per acqua dolce Friwa



## Applicazione

Le stazioni per acqua dolce servono per la produzione di acqua potabile e funzionano secondo il principio del riscaldamento istantaneo dell'acqua con scambiatori di calore a piastre rivestite.

Le stazioni per acqua dolce sono regolate elettronicamente e garantiscono il riscaldamento dell'acqua calda comodo e igienico, secondo il fabbisogno.

La pompa ad alta efficienza con regolazione del numero di giri assicura un basso consumo di elettricità e l'efficiente sfruttamento energetico dell'acqua del serbatoio di accumulo.

## Cosa rende questo prodotto convincente

- › Possibile impiego in combinazione con pompe di calore
- › Funzione di circolazione opzionale
- › Impiego versatile grazie all'ampia gamma di servizi disponibili
- › Rapidi tempi di reazione garantiti da uno speciale algoritmo di regolazione
- › Elevato benessere e comfort



Produzione di  
acqua calda

## Dati tecnici dei serbatoi

Modello		SBB 312.B WP	SBB 411.B WP SOL	SBB 501 WP SOL
<b>Codice prodotto</b>		<b>239611</b>	<b>239612</b>	<b>227534</b>
Capacità nominale	l	309	395	495
Classe di efficienza energetica		B	B	C
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	1,7	1,8	2,4
Superficie superiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>	4,8	4,0	5
Superficie inferiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>		1,4	1,4
Pressione max ammessa	MPa	1	1	1
Area di apertura max del collettore consigliata	m <sup>2</sup>		8	10
Altezza con isolamento termico	mm	1738	1850	1983
Altezza senza isolamento termico	mm	1738	1850	1983
Diametro con isolamento termico	mm	750	750	810
Diametro senza isolamento termico	mm	750	750	650
Peso a vuoto	kg	194	192	260

Modello		SBB 600 WP SOL	SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
<b>Codice prodotto</b>		<b>235906</b>	<b>235907</b>	<b>235908</b>
Capacità nominale	l	575	770	835
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	2,7	3	3,4
Superficie superiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>	5,7	6,2	6,2
Superficie inferiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>	2	2,6	3,6
Pressione max ammessa	MPa	1	1	1
Area di apertura max del collettore consigliata	m <sup>2</sup>	12	14	17
Altezza con isolamento termico	mm	1775	2065	2275
Altezza senza isolamento termico	mm	1775	1943	2153
Diametro con isolamento termico	mm	970	1010	1010
Diametro senza isolamento termico	mm	750	790	790
Peso a vuoto	kg	244	296	322

Modello		HSBC 300 cool	HSBC 300 L cool
<b>Codice prodotto</b>		<b>203801</b>	<b>238826</b>
Capacità nominale del serbatoio di accumulo	l	100	100
Capacità nominale del serbatoio di acqua calda potabile	l	270	270
Classe di efficienza energetica		B	B
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	1,5	1,5
Superficie scambiatore di calore	m <sup>2</sup>	3,3	3,3
Pressione max ammessa serbatoio di accumulo	MPa	0,3	0,3

Modello		HSBC 200
<b>Codice prodotto</b>		<b>233510</b>
Capacità nominale del serbatoio di accumulo	l	100
Capacità nominale del serbatoio di acqua calda potabile	l	168
Classe di efficienza energetica		B
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	1,3
Superficie scambiatore di calore	m <sup>2</sup>	3,3
Pressione max ammessa serbatoio di accumulo	MPa	0,3
Altezza	mm	1908
Peso a vuoto	kg	203

## Dati tecnici dei serbatoi

Modello		FWM WS 035	FWM WS 056	FWM WS 056 SOL
<b>Codice prodotto</b>		<b>204288</b>	<b>204286</b>	<b>204287</b>
Capacità nominale	l	350	560	560
Superficie scambiatore di calore acqua calda	m <sup>2</sup>	4,7	6,2	6,2
Superficie scambiatore di calore SOL	m <sup>2</sup>			1,5
Altezza con isolamento termico	mm	1530	1980	1980
Altezza senza isolamento termico	mm	1400	1850	1850
Diametro con isolamento termico	mm	840	890	890
Diametro senza isolamento termico	mm	600	650	650
Peso a vuoto	kg	85	130	135

Modello		SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
<b>Codice prodotto</b>		<b>185458</b>	<b>220824</b>	<b>185459</b>	<b>185460</b>
Capacità nominale	l	207	415	720	703
Classe di efficienza energetica		B	B		
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	1,1	1,6	2,2	2,2
Superficie inferiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>				2
Pressione max ammessa	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Area di apertura max del collettore consigliata	m <sup>2</sup>				14
Altezza con isolamento termico	mm	1535	1710	1890	1890
Altezza senza isolamento termico	mm	1535	1710	1890	1890
Diametro con isolamento termico	mm	630	750	910	910
Diametro senza isolamento termico	mm	630	750	770	770
Peso a vuoto	kg	58	81	185	216

Modello		SBP 1000 E	SBP 1010 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
<b>Codice prodotto</b>		<b>227564</b>	<b>236569</b>	<b>227565</b>	<b>227566</b>	<b>227567</b>	<b>227588</b>	<b>227589</b>
Capacità nominale	l	1006	1006	1503	979	1473	1006	1503
Consumo di energia di riserva / 24 h a 65°C	kWh	3,6	3,6	4,1	3,6	4,1	3,5	4
Superficie inferiore dello scambiatore di calore	m <sup>2</sup>				3	3,6		
Pressione max ammessa	MPa	0,3	1,00	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Area di apertura max del collettore consigliata	m <sup>2</sup>				20	30		
Altezza con isolamento termico	mm	2340	2340	2255	2340	255	2340	2255
Altezza senza isolamento termico	mm	2300	2300	2220	2300	2220	2300	2220
Diametro con isolamento termico	mm	1010	1010	1220	1010	1220	1010	1220
Diametro senza isolamento termico	mm	790	822	1000	790	1000	822	1032
Peso a vuoto	kg	172	233	229	219	285	181	239

Modello		SBS 601 W	SBS 601 W SOL	SBS 801 W	SBS 801 W SOL	SBS 1001 W	SBS 1001 W SOL	SBS 1501 W	SBS 1501 W SOL
<b>Codice prodotto</b>		<b>229980</b>	<b>229984</b>	<b>229981</b>	<b>229985</b>	<b>229982</b>	<b>229986</b>	<b>229983</b>	<b>229987</b>
Capacità nominale	l	613	599	759	740	941	916	1430	1399
Pressione max ammessa acqua calda potabile	MPa	1	1	1	1	1	1	1	1
Superficie scambiatore di calore acqua calda	m <sup>2</sup>	6	6	6	6,5	8,7	8,7	10	10
Superficie scambiatore di calore SOL	m <sup>2</sup>		1,5		2,4		3,2		3,7
Pressione max ammessa	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Area di apertura max del collettore consigliata	m <sup>2</sup>		12		16		20		30
Altezza con isolamento termico	mm	1775	1775	1940	1940	2350	2350	2265	2265
Altezza senza isolamento termico	mm	1665	1665	1830	1830	2240	2240	2155	2155
Diametro con isolamento termico	mm	970	970	1010	1010	1010	1010	1220	1220
Diametro senza isolamento termico	mm	750	750	790	790	790	790	1000	1000
Peso a vuoto	kg	135	180	150	195	175	220	236	291

## Dati tecnici dei serbatoi

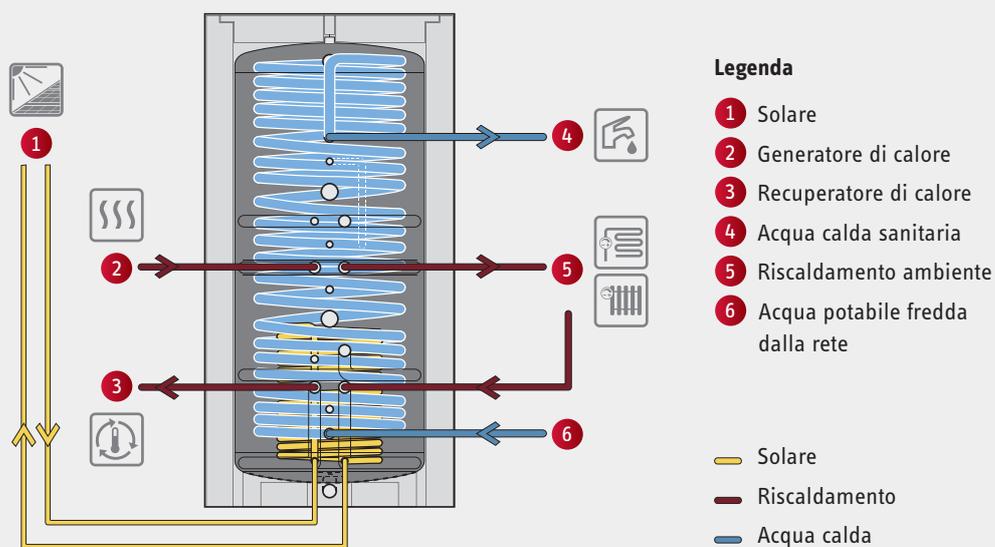
Modello	HS-BM 560		HS-BM 820		HS-BM 960		HS-BM 1000	
	WT 1	WT 2 SOL	WT 1	WT 2 SOL	WT 1	WT 2 SOL	WT 1	WT 2 SOL
<b>Codice prodotto</b>	<b>202941   202951</b>		<b>202942   202952</b>		<b>202943   202953</b>		<b>202944   202954</b>	
Capacità nominale	l	560   560	820   820	960   960	1000   1000			
Pressione max ammessa acqua calda potabile	MPa	0,6   0,6	0,6   0,6	0,6   0,6	0,6   0,6			
Superficie scambiatore di calore acqua calda	m <sup>2</sup>	8,6   8,6	8,6   8,6	10,2   10,2	10,2   10,2			
Superficie scambiatore di calore SOL	m <sup>2</sup>	1,5	2,6	3,2	3,2			
Pressione max ammessa	MPa	0,3   0,3	0,3   0,3	0,3   0,3	0,3   0,3			
Altezza con isolamento termico	mm	1980   1980	2030   2030	2250   2250	2045   2045			
Altezza senza isolamento termico	mm	1850   1980	1900   1900	2120   2120	1915   1915			
Diametro con isolamento termico	mm	890   1980	1010   1010	1030   1030	1090   1090			
Diametro senza isolamento termico	mm	650   1980	770   770	790   790	850   850			
Peso a vuoto	kg	135   140	160   165	190   190	195   190			

Modello	HS-BM 1360		HS-BM 1760		HS-BM 2190	
	WT 1	WT 2 SOL	WT 1	WT 2 SOL	WT 1	WT 2 SOL
<b>Codice prodotto</b>	<b>202945   202955</b>		<b>202947   202957</b>		<b>202949   202959</b>	
	<b>209966   202956</b>		<b>202948   202958</b>		<b>202950   202960</b>	
Capacità nominale	l	1360	1760	2190		
Pressione max ammessa acqua calda potabile	MPa	0,6   0,6	0,6   0,6	0,6   0,6		
		10,2   10,2	10,2   10,2	10,2   10,2		
Superficie scambiatore di calore acqua calda	m <sup>2</sup>	2x8,6   2x8,6	2x8,6   2x8,6	2x8,6   2x8,6		
Superficie scambiatore di calore SOL	m <sup>2</sup>	3,2	3,2	4,7		
Pressione max ammessa	MPa	0,3   0,3	0,3   0,3	0,3   0,3		
Altezza con isolamento termico	mm	2240   2240	2180   2180	2200   2200		
Altezza senza isolamento termico	mm	2110   2110	2050   2050	2000   2000		
Diametro con isolamento termico	mm	1190   1190	1340   1340	1490   1490		
Diametro senza isolamento termico	mm	950   950	1100   1100	1250   1250		
Peso a vuoto	kg	245   265	295   315	355   380		

Modello	FriwaMini	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
<b>Codice prodotto</b>	<b>206248</b>	<b>206249</b>	<b>206250</b>	<b>206251</b>
Materiali dello scambiatore di calore a piastre	Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)	Acciaio inossidabile (rivestito)
Pressione max ammessa lato primario	MPa	0,3	0,3	0,3
Pressione max ammessa lato secondario	MPa	1	1	1
Temperatura di esercizio max	°C	95	95	95
Capacità di erogazione max	l/min	28	50	77
Raccordo lato primario	G 3/4	G 1 1/2	G 2	G 1 1/2
Raccordo lato secondario	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 3/4 A
Larghezza	mm	345	602	710
Altezza	mm	539	795	1430
Profondità	mm	324	298	298

### La centrale termica ideale

Lo HS-BM è la centrale termica ideale, con igienico serbatoio dell'acqua potabile integrato. Possono essere collegati al sistema senza problemi e con la massima efficienza impianti solari e tutti i comuni generatori di calore. Questo serbatoio non produce calore, lo accumula, stratifica, regola, gestisce e distribuisce.

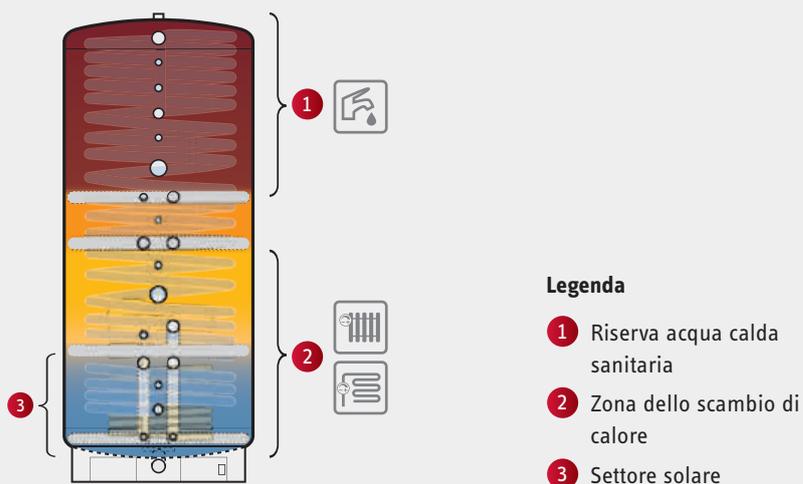


#### Legenda

- 1 Solare
  - 2 Generatore di calore
  - 3 Recuperatore di calore
  - 4 Acqua calda sanitaria
  - 5 Riscaldamento ambiente
  - 6 Acqua potabile fredda dalla rete
- Solare  
— Riscaldamento  
— Acqua calda

### Gestione del calore con tecnica modernissima

Grazie alla precisa tecnica di stratificazione il calore può essere sfruttato con la massima efficienza. Vengono garantiti così un riscaldamento confortevole e igienico dell'acqua potabile e una trasmissione del calore al sistema di riscaldamento adeguata alla temperatura (bassa e/o alta temperatura). Speciali deviatori termoidraulici comandano una stratificazione del calore esatta al centimetro nel carico e nello scarico.

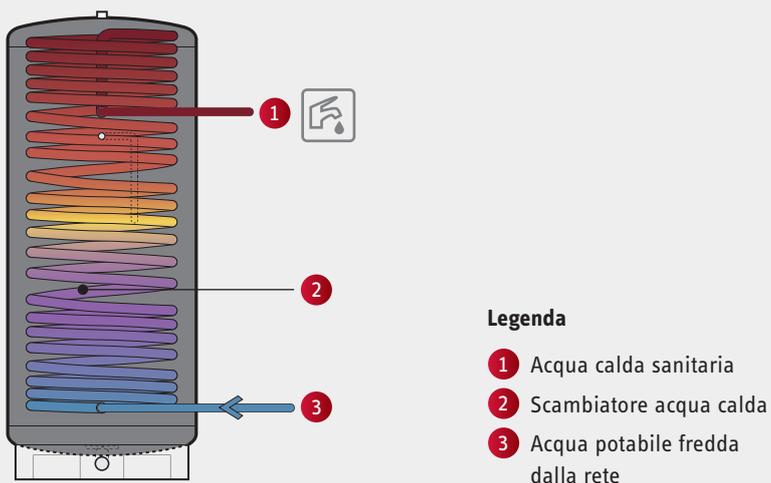


#### Legenda

- 1 Riserva acqua calda sanitaria
- 2 Zona dello scambio di calore
- 3 Settore solare

### Acqua potabile con abbattimento della legionella

All'interno del serbatoio un tubo ondulato in acciaio inossidabile assicura il riscaldamento igienico dell'acqua potabile. Il tubo ondulato (boiler igienico-sanitario) è montato a spirale nell'accumulatore termico. Il riscaldamento dell'acqua potabile avviene in modo lineare dall'area fredda verso l'area calda del serbatoio, rigenerando continuamente la massima stratificazione della temperatura. Anche a carico parziale è sempre disponibile acqua calda con abbattimento della legionella.



#### Legenda

- 1 Acqua calda sanitaria
- 2 Scambiatore acqua calda
- 3 Acqua potabile fredda dalla rete

# Benessere sostenibile

STIEBEL ELTRON è sinonimo di sostenibilità. Sviluppando tecnologie rinnovabili promuoviamo una tecnica degli impianti domestici innovativa, ecologica e orientata al futuro. Come azienda a conduzione familiare ci impegniamo quindi per il vostro e il nostro futuro.

Dal 1924 STIEBEL ELTRON offre soluzioni affidabili per acqua calda, riscaldamento, aerazione e raffreddamento. Perseguiamo una linea chiara con coerente impegno per le energie rinnovabili, che consideriamo fondamentali per il nostro futuro.

Con circa 5'500 collaboratori in tutto il mondo, ci impegniamo ogni giorno per realizzare soluzioni tecnologiche di riscaldamento efficienti. Dallo sviluppo alla produzione fino alla manutenzione, applichiamo coerentemente le nostre conoscenze, il nostro spirito innovativo e la nostra esperienza. Vogliamo offrire una soluzione adatta a ogni esigenza.

Come società affiliata di successo con sede principale a Lupfig, in Argovia, viviamo l'idea della sostenibilità utilizzando la nostra energia in modo mirato per la svolta termica. Le pompe di calore sono una delle nostre specialità.

L'ENERGY CAMPUS, con il proprio showroom, è il nostro centro di competenza per le energie rinnovabili e uno spazio di incontro per conoscere STIEBEL ELTRON nella teoria e nella pratica.



**STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig**  
**Telefono 056 464 05 00 | [info@stiebel-eltron.ch](mailto:info@stiebel-eltron.ch) | [www.stiebel-eltron.ch](http://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.

