

NOVITÀ

Roth

Serbatoio termico Quadroline Roth l'accumulatore in materiale plastico resistente alla pressione

leggero, salvaspazio e versatile



... vivere in piena energia



La nuova generazione di accumulatori in materiale plastico

I serbatoi termici Roth Quadroline da 325 e 500 litri definiscono nuovi standard nella tecnologia degli accumulatori di calore. Sorprendono per la loro leggerezza, il design attraente e poco ingombrante, il funzionamento versatile e la resistenza alla corrosione. Il serbatoio termico Roth è, a livello mondiale, il primo accumulatore di calore in materiale composito di plastica (tecnologia fibroplastica) in versione contenitore sotto pressione con protezione anti-diffusione in alluminio e isolante esterno EPS altamente performante. Il nuovo concetto di accumulatore consente l'integrazione nel sistema domestico di acqua sanitaria e l'utilizzo di energia solare senza rischi per l'igiene e con uno sguardo al futuro. Infatti, vengono utilizzati come unità centrale nell'impianto di riscaldamento, come accumulatore di separazione o tampone, come accumulatore solare e combinato, nonché nel riscaldamento dell'acqua potabile. I serbatoi termici Quadroline Roth possono essere integrati direttamente nei sistemi di riscaldamento con una pressione di esercizio permanente massima dell'impianto fino a tre bar.

Serbatoio termico Quadroline Roth –

- ✓ **RESISTENTE ALLA PRESSIONE**
primo e unico serbatoio termico al mondo in materiale composito (tecnologia fibroplastica) in versione sotto pressione per il collegamento diretto nel sistema di riscaldamento
- ✓ **ANTI-DIFFUSIONE**
primo e unico serbatoio termico al mondo in materiale composito con protezione anti-diffusione
- ✓ **RESISTENTE ALLA CORROSIONE**
internamente ed esternamente grazie al materiale plastico
- ✓ **COMPATTO**
la pratica forma è ideale per le ristrutturazioni e le nuove costruzioni
- ✓ **FUNZIONAMENTO IGIENICO NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA**
- ✓ **STRATIFICAZIONE DELLA TEMPERATURA OTTIMALE**
grazie al sistema di carico e scarico studiato in modo ideale
- ✓ **ACCUMULO EFFICIENTE DEL CALORE**
grazie alle perdite di calore ridotte al minimo
- ✓ **LEGGERO**
per facilitare l'installazione e il montaggio
- ✓ **DESIGN MODERNO**
adatto al design del generatore di calore
- ✓ **MADE IN GERMANY**
qualità top grazie all'esperienza decennale nell'uso dei materiali plastici



Utilizzo ottimale dello spazio

Rispetto ai tradizionali accumulatori rotondi, il nuovo serbatoio termico Quadroline Roth con la sua pianta quadrata sorprende per le misure esterne pratiche e salvaspazio. Gli accumulatori hanno una superficie della base di 600 x 600 mm per volumi di accumulo fino a 325 litri e di 780 x 780 mm per volumi di accumulo fino a 500 litri.

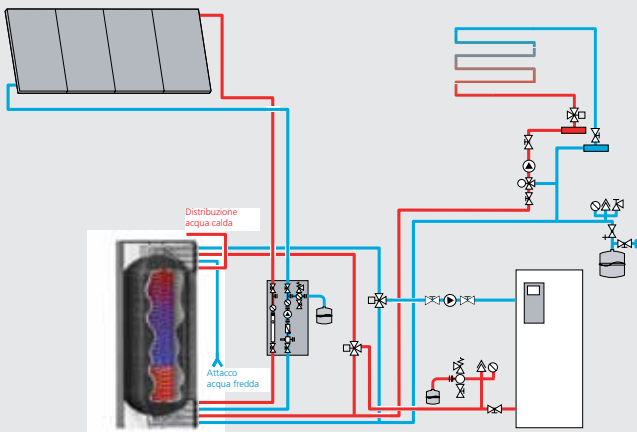
Varianti di design

La versione base del serbatoio termico Quadroline Roth si distingue per l'elegante rivestimento esterno in EPS di color antracite. Su richiesta, Quadroline Roth è disponibile anche con schermo dall'interessante design facilmente agganciabile all'involucro esterno.

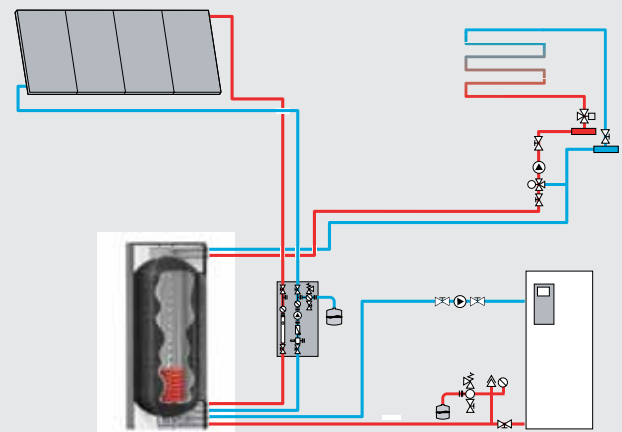


L'accumulatore di calore in materiale plastico resistente alla pressione

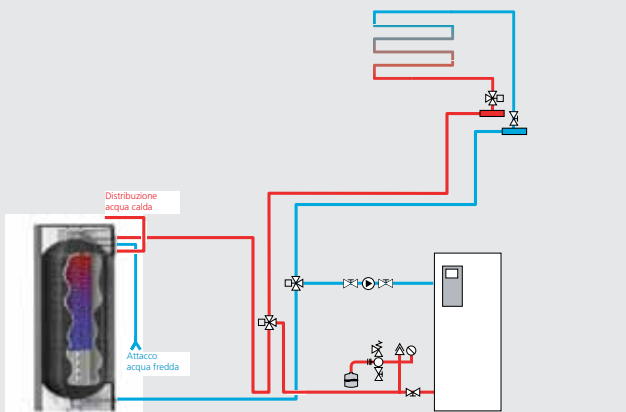
■ Esempi di impianto



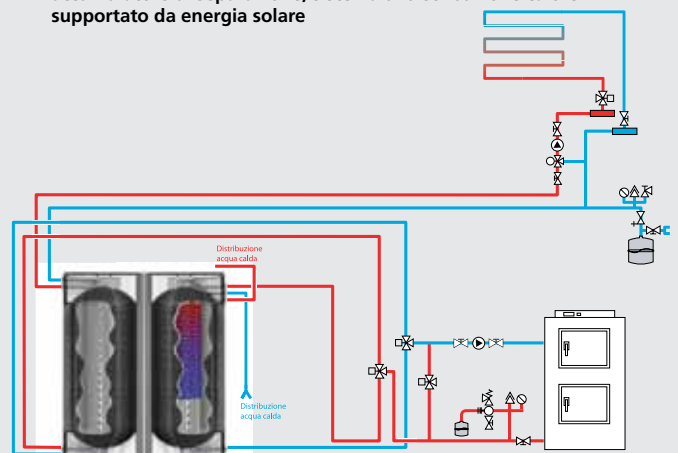
Scambiatore di calore con serbatoio termico Quadroline come accumulatore combinato a stratificazione, riscaldamento dell'acqua potabile/sistema di distribuzione calore supportato da energia solare



Generatore di calore con serbatoio termico Quadroline come accumulatore di separazione, sistema di distribuzione calore supportato da energia solare



Generatore di calore nel sistema di distribuzione calore e serbatoio termico Quadroline per il riscaldamento dell'acqua potabile



Caldaia a combustibile solido con serbatoio termico Quadroline come accumulatore di separazione sul sistema di distribuzione calore e Quadroline per il riscaldamento dell'acqua potabile

Dati tecnici

Dati tecnici		TQ-P 325	TQ-P 500	TQ-T 325	TQ-T 500	TQ-T/P+S 325	TQ-T/P+S 500	TQ-TW 325	TQ-TW 500	TQ-K 325	TQ-K 500
Tipologia		Accumulatore tampone		Accumulatore di separazione		Accu. separazione/ tampone + solare		Riscaldatore acqua potabile		Accumulatore combinato	
Varianti		1115009462	1115009467	1115009463	1115009468	1115009465	1115009470	1115009464	1115009469	1115009466	1115009471
Descrizione	Unità										
Dimensioni esterne isolamento:											
Lunghezza/Larghezza	mm	600 x 600	780 x 780	600 x 600	780 x 780	600 x 600	780 x 780	600 x 600	780 x 780	600 x 600	780 x 780
Altezza	mm	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Dimensioni di installazione:											
Diametro D	mm	542	672	542	672	542	672	542	672	542	672
Altezza	mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930
Altezza ribaltam.	mm	2030	2070	2030	2070	2030	2070	2030	2070	2030	2070
Contenuto dell'accumulatore netto	litri	325	500	325	500	315,5	485,5	302,5	478,5	293	468
Peso ca.	kg	40	50	40	50	53	62	65	74	72	81
Temperatura di accumulo permanente max consentita	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Pressione di esercizio continuo max consentita	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pressione di prova accumulatore max consentita/20 °C	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cessione termica in standby (65/20 °C)	kWh/24 h	1,15	1,42	1,15	1,42	1,15	1,42	1,15	1,42	1,15	1,42
Scambiatore di calore solare											
Superficie efficiente	m²					1,5	1,5			1,5	1,5
Pressione di esercizio max consentita	bar					10	10			10	10
Capacità	litri					8,2	8,2			8,2	8,2
Superficie collettori max consentita	m²					10	12,5			10	12,5
Scambiatore di calore per acqua calda, valori di potenza secondo DIN 4706											
Superficie efficiente	m²							5	5	5	5
Pressione di esercizio max consentita	bar							10	10	10	10
Capacità ca.	litri							22,5	22,5	22,5	22,5
Prelievo (20 litri/min.) ca.	litri							295	497	295	497
Coefficiente N _l ca.								2,8	4,2	2,8	4,2
Attacchi											
Mandata generatore di calore	dim.	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" G	FI 1 1/4" G	FI 1 1/4" G	FI 1 1/4" G	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" B/G	FI 1 1/4" B/G
Altezza attacchi	mm	45	45	115	115	115	115	1815	1815	1815/115	1815/115
Ritorno generatore di calore	dim.			FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" A/H	FI 1 1/4" A/H
Altezza attacchi	mm			45	45	45	45	1855	1855	1855/45	1855/45
Mandata sistema di distribuzione calore	dim.	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" B	FI 1 1/4" G	FI 1 1/4" G		
Altezza attacchi	mm	1885	1885	1815	1815	1815	1815	115	115		
Ritorno sistema di distribuzione calore	dim.			FI 1 1/2" A	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" A	FI 1 1/4" H	FI 1 1/4" H		
Altezza attacchi	mm			1885	1885	1885	1885	45	45		
Mandata scambiatore di calore solare	dim.					FI 1 1/4" E	FI 1 1/4" E			FI 1 1/4" E	FI 1 1/4" E
Altezza attacchi	mm					255	255			255	255
Ritorno scambiatore di calore solare	dim.					FI 1 1/4" F	FI 1 1/4" F			FI 1 1/4" F	FI 1 1/4" F
Altezza attacchi	mm					185	185			185	185
Mandata scambiatore di calore acqua calda	dim.							FI 1 1/4" D	FI 1 1/4" D	FI 1 1/4" D	FI 1 1/4" D
Altezza attacchi	mm							1675	1675	1675	1675
Ritorno scambiatore di calore acqua calda	dim.							FI 1 1/4" C	FI 1 1/4" C	FI 1 1/4" C	FI 1 1/4" C
Altezza attacchi	mm							1745	1745	1745	1745
Ingresso manicotto sonda	4 posizioni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Con riserva di modifiche tecniche.
TQ: serbatoio termico Quadroline

Roth

Roth Industries Italia s.r.l.
Via Lago Gerundo 3 • 26022 Castelveverde (CR)
Italia
Tel. 0372/80 00 60 • Fax. 0372/80 00 67
E-mail info@rothindustries.it • Sito Internet: www.rothindustries.it

