

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCCELL 100-E Tipo SVW

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore.

VITOCCELL 100-E Tipo SVPA/SVPB

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.

Vitocell 100-E – In sintesi i vantaggi

- Molteplici possibilità d'impiego in sistemi di riscaldamento con più generatori di calore e circuiti di utilizzazione grazie a più attacchi di mandata e di ritorno e ulteriori attacchi per punti di rilevamento. Si presta particolarmente all'abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi
- Con una capacità di 200 l è indicato come accessorio per sistemi di riscaldamento a pompe di calore
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente
- Modulo FriWa Vitotrans 353 per la produzione igienica d'acqua calda sanitaria secondo il principio dello scambiatore istantaneo, disponibile come accessorio. Per bollitori da 400, 600, 750 e 950 l di capacità, anche per il montaggio sul bollitore
- Con capacità di 46 l, montaggio a parete, è indicato come accessorio per l'ampliamento del volume in sistemi di riscaldamento a pompe di calore; valvola limitatrice di flusso inclusa da installare sul posto

Vitocell 100-E, tipo SVPB (750 l)



- Ⓐ Mandata riscaldamento 1/sfiato
- Ⓑ Mandata riscaldamento 2
- Ⓒ Mandata riscaldamento 3/ritorno riscaldamento 1
- Ⓓ Ritorno riscaldamento 2
- Ⓔ Ritorno riscaldamento 3
- Ⓕ Ritorno riscaldamento 4/scarico

Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPA, 46 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento a parete per l'installazione nel ritorno del circuito secondario

- Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore fino ad una potenzialità di 17 kW
- Per garantire il contenuto impianto minimo
- Colore vitosilber (argento)

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura di mandata riscaldamento fino a 110 °C
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a 3 bar (0,3 MPa)

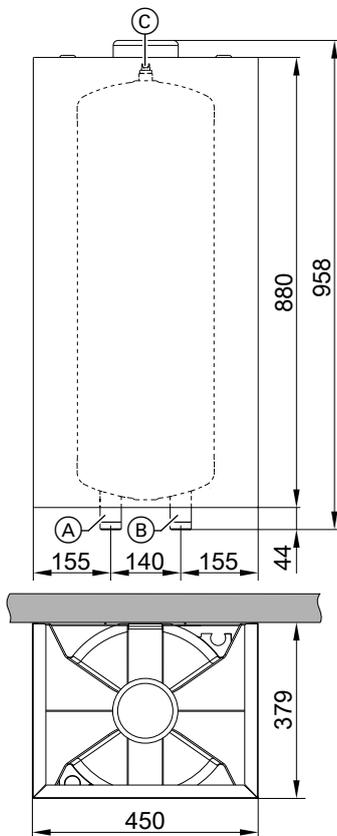
Avvertenza

Disponibile anche come Vitocell 100-W di colore bianco e vitopearlwhite.

Dati tecnici

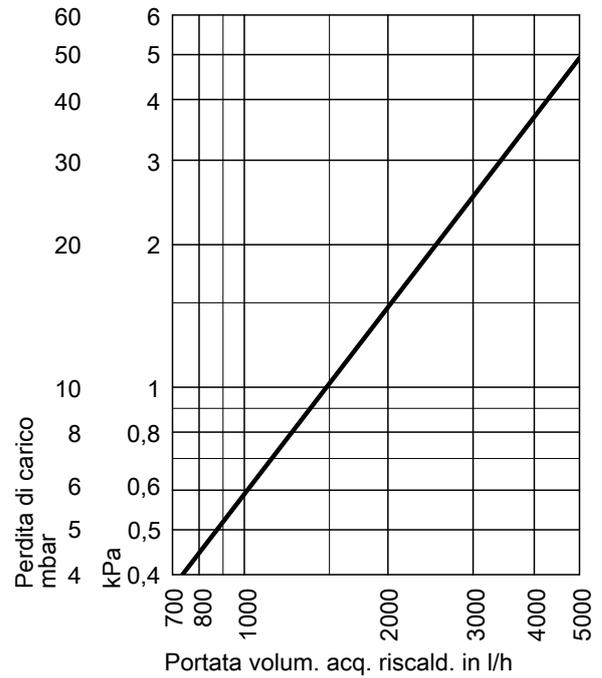
Tipo		SVPA
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)	l	46
Temperatura max. di mandata	°C	95
Pressione max. d'esercizio	bar	3
	MPa	0,3
Peso (con isolamento termico)	kg	18
Attacchi (filetto maschio)		
Mandata e ritorno riscaldamento	G	1¼
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24 h	0,94
Classe energetica		B

Vitocell 100-E, tipo SVP, 46 l



- (A) A scelta mandata o ritorno riscaldamento
- (B) A scelta ritorno o mandata riscaldamento
- (C) Sfiato

Perdita di carico lato riscaldamento



Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVW, 200 l

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore fino ad una potenzialità di 17 kW, a scelta con riscaldamento elettrico

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura di mandata riscaldamento fino a 110 °C
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a 3 bar (0,3 MPa)

Avvertenza

Disponibile anche come Vitocell 100-W di colore bianco.

Dati tecnici

Tipo		SVW
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)		200
Dimensioni d'ingombro		
Lunghezza (∅)	a	mm 581
Larghezza	b	mm 640
Altezza	c	mm 1409
Diagonale		mm 1460
Peso (con isolamento termico)		kg 80
Allacciamenti (filetto maschio)		
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1¼
Scarico/sfiato	R	¾
Dispersioni per mantenimento in funzione		kWh/24 h 1,46
Classe energetica		B

Vitocell 100-E, tipo SVW, 200 l

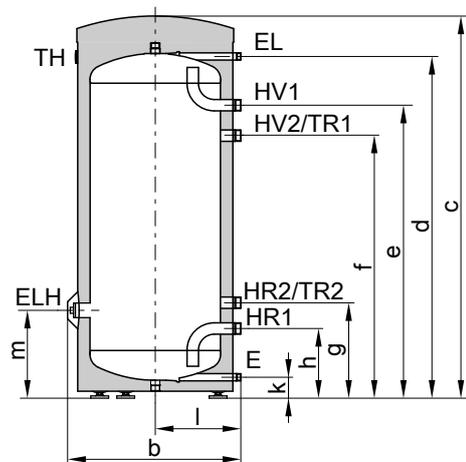
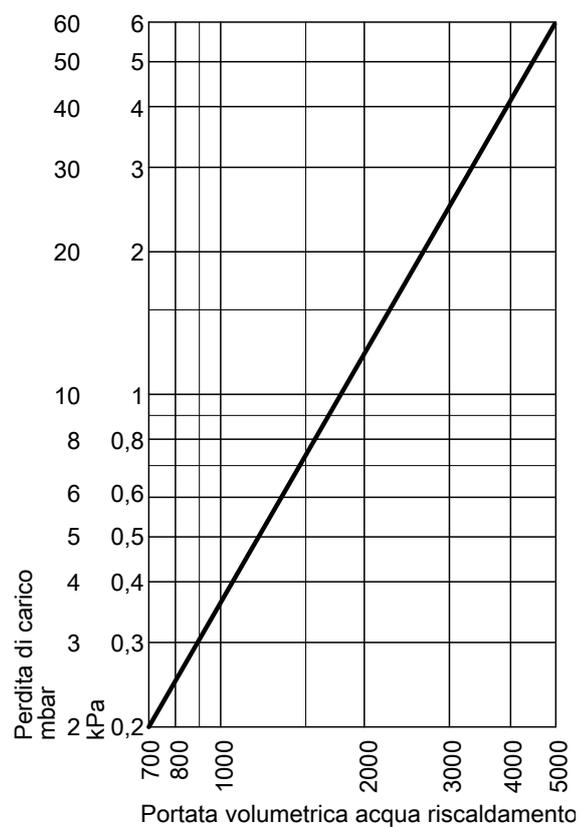


Tabella misure

Capacità del bollitore		l	200
Lunghezza (∅)	a	mm	581
Larghezza	b	mm	640
Altezza	c	mm	1409
	d	mm	1256
	e	mm	1073
	f	mm	973
	g	mm	354
	h	mm	254
	k	mm	72
	l	mm	317
	m	mm	323

- E Scarico
- EL Sfiato
- ELH Manicotto Rp 1½ per resistenza elettrica EHE
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- TH Termometro
- TR Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore oppure regolatore di temperatura (diametro interno 16 mm)

Perdita di carico lato riscaldamento



Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPA, 400 I

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura di mandata riscaldamento fino a **110 °C**
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a **3 bar (0,3 MPa)**

Dati tecnici

Tipo		SVPA
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)		400
Dimensioni d'ingombro		
Lunghezza (∅)		
– Con isolamento termico	a mm	859
– Senza isolamento termico	mm	650
Larghezza		
– Con isolamento termico	b mm	885
– Senza isolamento termico	mm	862
Altezza		
– Con isolamento termico	c mm	1617
– Senza isolamento termico	mm	1506
Diagonale senza isolamento termico e piedini regolabili		1550
Peso		
– Con isolamento termico	kg	122
– Senza isolamento termico	kg	105
Allacciamenti (filetto maschio)		
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1¼
Dispersioni per mantenimento in funzione		1,8
Classe energetica		B

Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPA, 400 I (continua)

Vitocell 100-E, tipo SVPA, 400 I

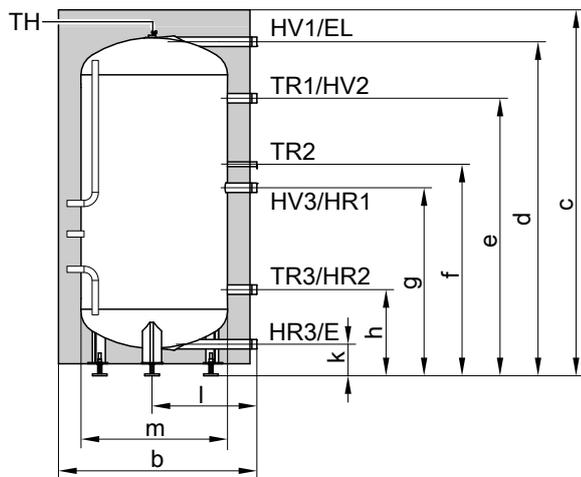
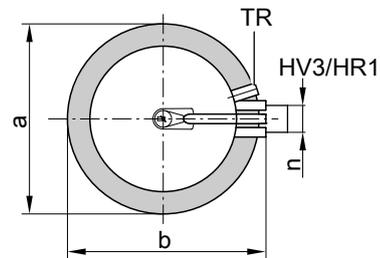


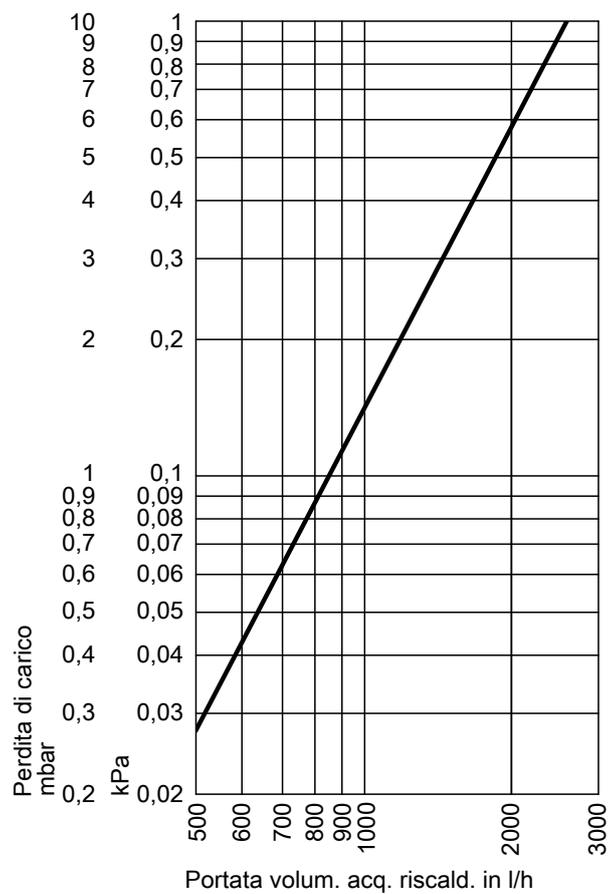
Tabella misure

Capacità del bollitore		l	400
Lunghezza (∅)	a	mm	859
Larghezza	b	mm	885
Altezza	c	mm	1617
	d	mm	1458
	e	mm	1206
	f	mm	911
	g	mm	806
	h	mm	351
	k	mm	107
	l	mm	455
∅ senza isolamento termico	m	mm	∅ 650
	n	mm	120



- E Scarico
- EL Sfiato
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio di sensori supplementari (staffa di fissaggio)
- TR Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore/regolatore di temperatura (diametro interno 16 mm)

Perdita di carico lato riscaldamento



Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPB, 600, 750 e 950 I

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a collettori solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi

Adatto ai seguenti impianti:

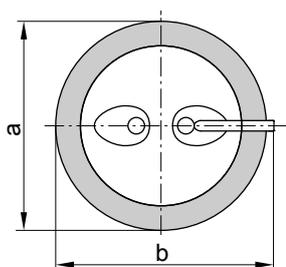
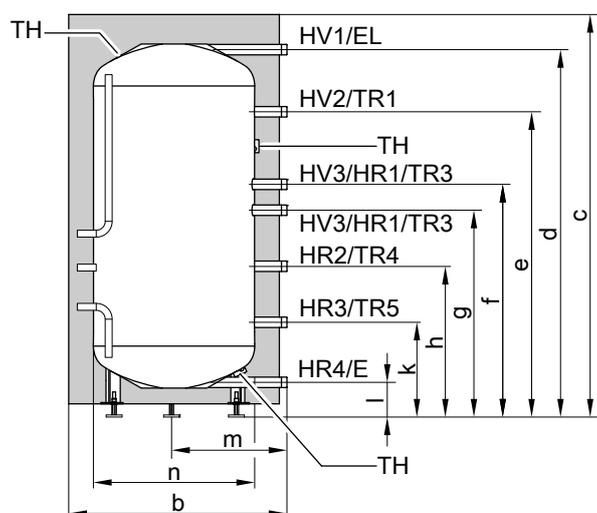
- Temperatura di mandata riscaldamento fino a **110 °C**
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a **3 bar (0,3 MPa)**

Dati tecnici

Tipo		SVPB			
		600	750	950	
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)		I			
Dimensioni d'ingombro					
Lunghezza (Ø)					
– Con isolamento termico	a mm	1064	1064	1064	
– Senza isolamento termico	mm	790	790	790	
Larghezza					
– Con isolamento termico	b mm	1119	1119	1119	
– Senza isolamento termico	mm	1042	1042	1042	
Altezza					
– Con isolamento termico	c mm	1645	1900	2200	
– Senza isolamento termico	mm	1520	1814	2120	
Diagonale					
– Senza isolamento termico e piedini regolabili	mm	1630	1890	2195	
Peso					
– Con isolamento termico	kg	112	132	151	
– Senza isolamento termico	kg	89	104	119	
Allacciamenti (filetto maschio)					
Mandata e ritorno riscaldamento	R	2	2	2	
Dispersioni per mantenimento in funzione		kWh/24 h	2,10	2,25	2,45
Classe energetica			—	—	—

Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPB, 600, 750 e 950 I (continua)

Vitocell 100-E, tipo SVPB, 600, 750 e 950 I

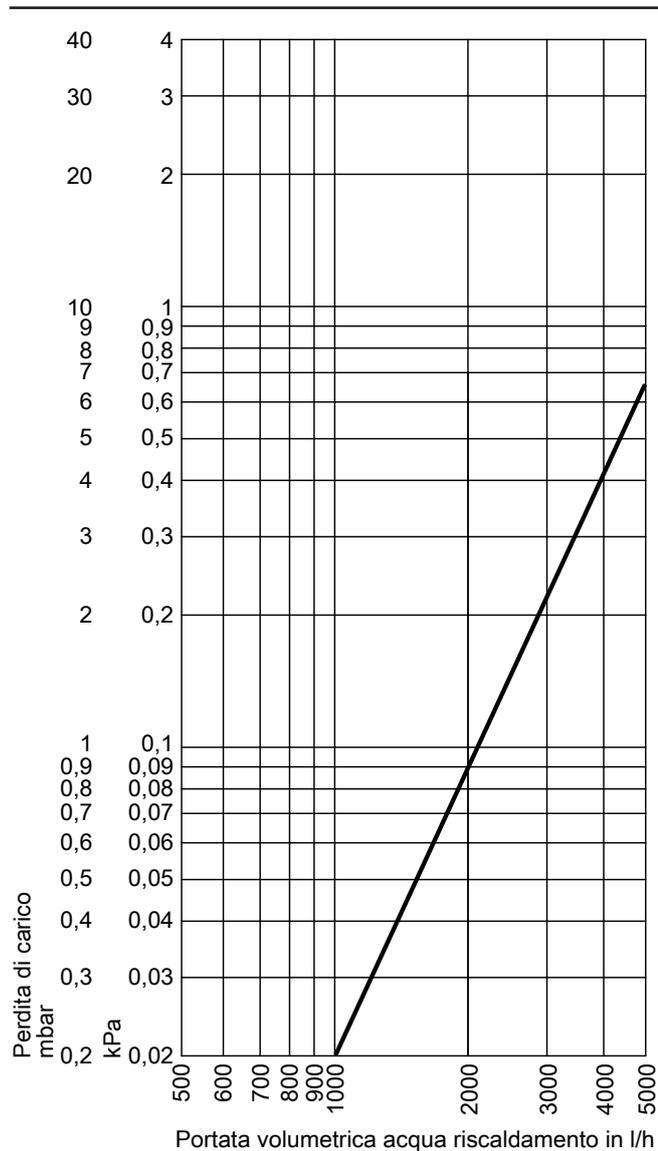


- E Scarico
- EL Sfiato
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio di sensori supplementari (staffa di fissaggio)
- TR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Sedi per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio.

Tabella misure

Capacità del bollitore		I	600	750	950
Lunghezza (∅)	a	mm	1064	1064	1064
Larghezza	b	mm	1119	1119	1119
Altezza	c	mm	1645	1900	2200
	d	mm	1497	1777	2083
	e	mm	1296	1559	1864
	f	mm	926	1180	1300
	g	mm	785	1039	1159
	h	mm	598	676	752
	k	mm	355	386	386
	l	mm	155	155	155
	m	mm	565	565	565
∅ senza isolamento termico	n	mm	∅ 790	∅ 790	∅ 790

Perdite di carico lato riscaldamento



Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 I

Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a collettori solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi

Adatto ai seguenti impianti:

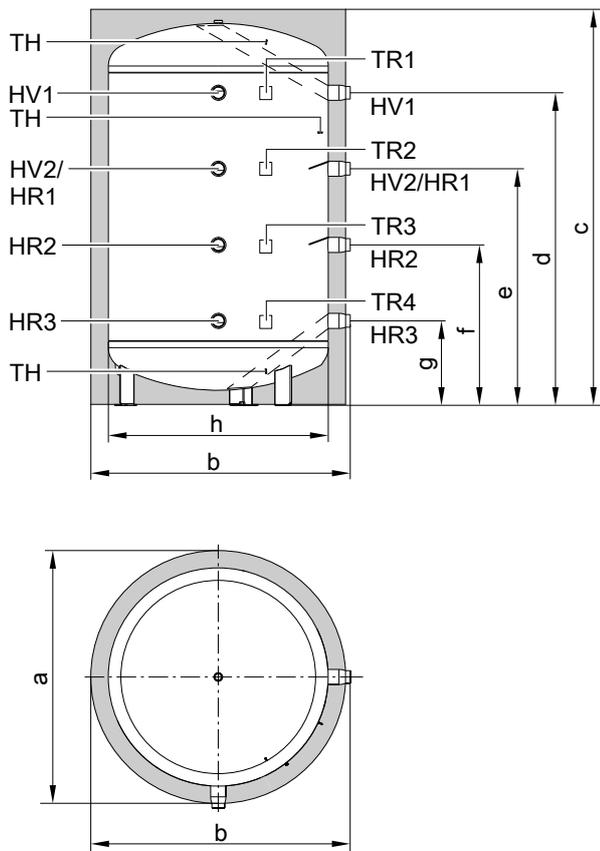
- Temperatura di mandata riscaldamento fino a **110 °C**
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a **3 bar (0,3 MPa)**

Dati tecnici

Tipo		SVPB				
I		1500		2000		
Capacità del bollitore (TE: contenuto d'acqua effettivo)						
Isolamento termico		standard (a 2 elementi)	ad alta efficienza (a 3 elementi)	standard (a 2 elementi)	ad alta efficienza (a 3 elementi)	
Dimensioni d'ingombro						
Lunghezza (∅)						
– Con isolamento termico	a mm	1310	1400	1310	1400	
– Senza isolamento termico	mm	1100	1100	1100	1100	
Larghezza						
– Con isolamento termico	b mm	1385	1430	1385	1430	
– Senza isolamento termico	mm	1280	1280	1280	1280	
Altezza						
– Con isolamento termico	c mm	2051	2096	2479	2546	
– Senza isolamento termico	mm	1939	1939	2378	2378	
Diagonale senza isolamento termico e piedini regolabili		mm	1967	1967	2402	2402
Peso						
– Con isolamento termico	kg	217	224	253	265	
– Senza isolamento termico	kg	170	170	201	201	
Allacciamenti (filetto maschio)						
Sfiato	R	1	1	1	1	
Mandata e ritorno riscaldamento	R/G	2	2	2	2	
Dispersioni per mantenimento in funzione		kWh/24 h	3,7	2,9	4,55	3,2

Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 I (continua)

Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 I



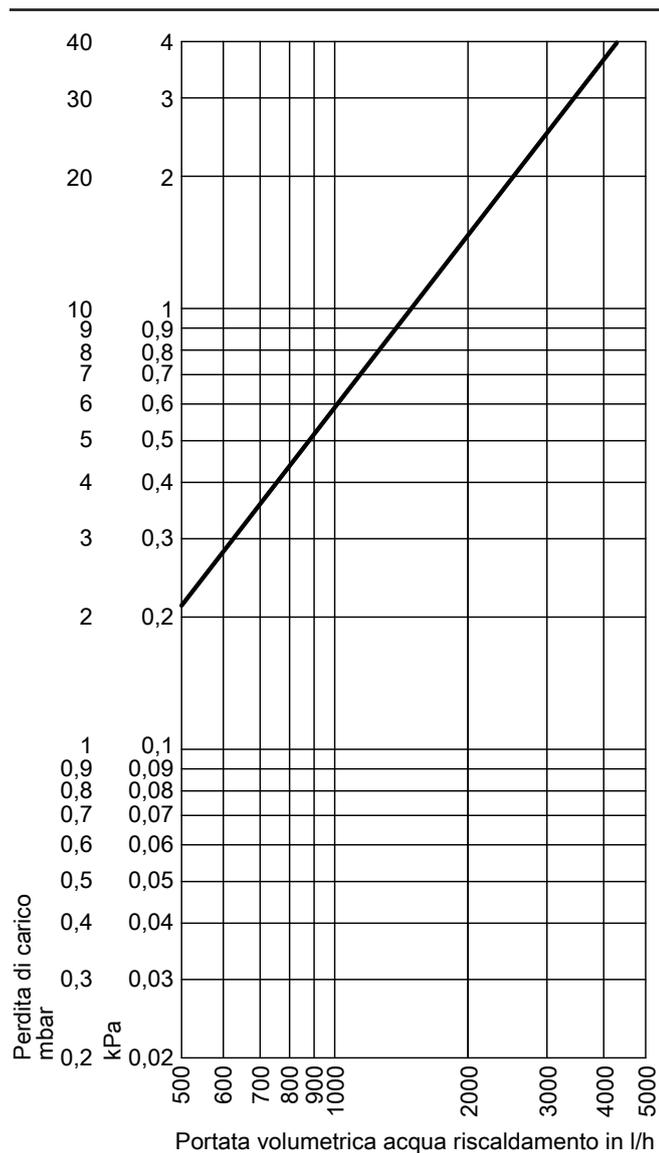
- HR Ritorno riscaldamento (2 su un livello)
- HV Mandata riscaldamento (2 su un livello)
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio di sensori supplementari (staffa di fissaggio)
- TR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore. Sedi per 3 sensori temperatura ad immersione per ciascun sistema di fissaggio.

Tabella misure

Capacità del bollitore Isolamento termico			1500		2000	
			standard (a 2 elementi)	ad alta efficienza (a 3 elementi)	standard (a 2 elementi)	ad alta efficienza (a 3 elementi)
Lunghezza (∅)	a	mm	1310	1400	1310	1400
Larghezza	b	mm	1385	1430	1385	1430
Altezza	c	mm	2051	2096	2479	2546
	d	mm	1513	1513	1953	1953
	e	mm	1165	1165	1460	1460
	f	mm	816	816	962	962
	g	mm	468	468	467	467
∅ senza isolamento termico	h	mm	1100	1100	1100	1100

Dati tecnici Vitocell 100-E, tipo SVPB, 1500 e 2000 l (continua)

Perdite di carico lato riscaldamento



Stato di fornitura

Vitocell 100-E, tipo SVPA

46 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento in acciaio inossidabile

■ Con isolamento termico EPS e rivestimento in piombo

■ Supporto a parete

■ Valvola limitatrice di flusso DN 25, R 1

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: vitosilber (argento) o vitopearlwhite.

Stato di fornitura (continua)

Vitocell 100-E, tipo SVW

200 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento in acciaio

- 2 guaine ad immersione saldate (diametro interno 16 mm)
- 1 termometro
- Piedini regolabili avvitati
- Isolamento termico già montato

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: vitosilber (argento) o bianco.

Vitocell 100-E, tipo SVPA

400 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento in acciaio

- 3 guaine ad immersione saldate (diametro interno 16 mm)
- 1 fissaggio supplementare per sonde del termometro o per sensori supplementari (staffa di fissaggio)
- Piedini regolabili
- Isolamento termico imballato a parte

Colore dell'isolamento termico, con rivestimento in plastica: vitosilber (argento)

Vitocell 100-E, tipo SVPB

600, 750 e 950 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento in acciaio

- 5 sistemi di fissaggio per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al corpo bollitore (3 punti di ammissione per ciascun sistema di fissaggio)
- 3 fissaggi aggiuntivi per sonde del termometro o per sensori supplementari (staffe di fissaggio)
- Piedini regolabili
- Isolamento termico imballato a parte

Colore dell'isolamento termico, con rivestimento in plastica: vitosilber (argento)

1500 e 2000 l

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento in acciaio

- 4 sistemi di fissaggio per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al corpo bollitore (3 punti di ammissione per ciascun sistema di fissaggio)
- 3 fissaggi aggiuntivi per sonde del termometro o per sensori supplementari (staffe di fissaggio)
- Piedini regolabili
- Isolamento termico imballato a parte

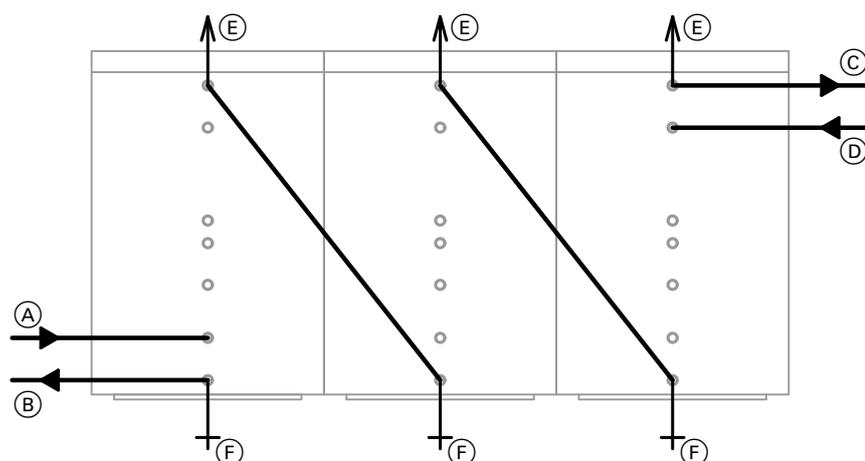
Colore dell'isolamento termico, con rivestimento in plastica: vitosilber (argento)

Indicazioni per la progettazione

Batteria di bollitori

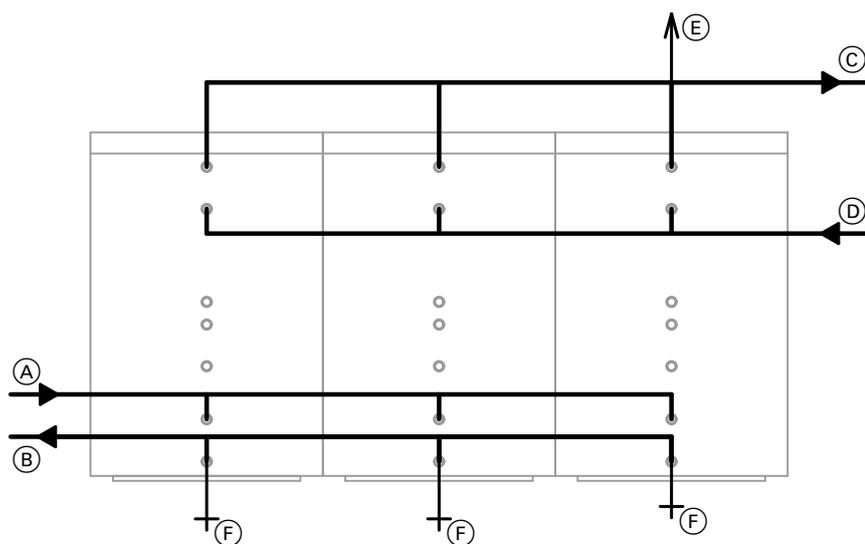
Il collegamento di un numero qualsiasi di serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento Vitocell 100-E può avvenire in serie o in parallelo. Le tubazioni di collegamento e i dispositivi di sfiato devono essere installati sul posto (è raffigurato il tipo SVPB 600/750/950 l).

Indicazioni per la progettazione (continua)



Batteria di bollitori collegata in serie

- | | |
|--|---|
| (A) Ritorno riscaldamento 3 (HR3, dai circuiti di riscaldamento) | (D) Mandata riscaldamento 2 (HV2, dal generatore di calore) |
| (B) Ritorno riscaldamento 4 (HR4, verso il generatore di calore) | (E) Sfiato (EL) |
| (C) Mandata riscaldamento 1 (HV1, verso i circuiti di riscaldamento) | (F) Scarico (E) |

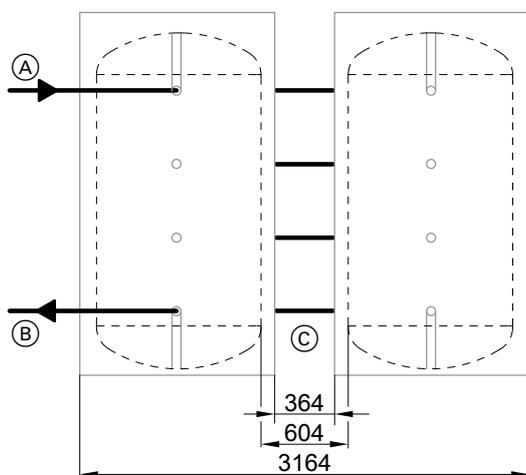


Collegamento in parallelo della batteria di bollitori (secondo il sistema Tichelmann)

- | | |
|--|---|
| (A) Ritorno riscaldamento 3 (HR3, dai circuiti di riscaldamento) | (D) Mandata riscaldamento 2 (HV2, dal generatore di calore) |
| (B) Ritorno riscaldamento 4 (HR4, verso il generatore di calore) | (E) Sfiato (EL) |
| (C) Mandata riscaldamento 1 (HV1, verso i circuiti di riscaldamento) | (F) Scarico (E) |

Indicazioni per la progettazione (continua)

Bollitori gemelli



- (A) Mandata riscaldamento
- (B) Ritorno riscaldamento
- (C) Tubazioni di collegamento già predisposte (accessorio "collettore in sequenza,")

I Vitocell 100-E, tipo SVPB, da 1500 e 2000 l, si possono collegare come bollitori gemelli (max. 2 unità) tramite collettori in sequenza (accessorio).

Per agevolare il montaggio di un bollitore gemello, utilizzare l'isolamento termico a 3 elementi.

Resistenza elettrica (solo con bollitori da 200 l di capacità)

Se occorre utilizzare una resistenza elettrica di un altro costruttore, la parte non riscaldata dell'elemento riscaldante filettato deve essere lunga almeno 130 mm. La resistenza elettrica deve essere idonea all'impiego in bollitori smaltati.

Impiego conforme alla norma

È consentito installare e far funzionare l'apparecchio in modo conforme alla norma solo in sistemi chiusi conformi alla EN 12828 e impianti solari conformi alla EN 12977 e nell'osservanza delle relative istruzioni di montaggio, servizio e d'uso. I bollitori sono concepiti esclusivamente per l'accumulo e il riscaldamento di acqua conforme alla normativa vigente; i serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento, invece, sono concepiti solo per acqua di riempimento conforme alla normativa vigente. Per il funzionamento dei collettori solari impiegare unicamente i fluidi termovettori abilitati dal costruttore.

L'impiego conforme alle norme presuppone che sia stata effettuata un'installazione permanente in abbinamento a componenti omologati e specifici per l'impianto.

L'impiego commerciale o industriale per scopi diversi dal riscaldamento degli edifici o la produzione d'acqua calda sanitaria è considerato non conforme alla norma.

Un impiego che esula da quello previsto richiede, caso per caso, l'autorizzazione da parte del costruttore.

Un uso errato o improprio dell'apparecchio (ad es. l'apertura dell'apparecchio da parte del conduttore dell'impianto) è vietato e comporta l'esclusione della responsabilità.

Per uso errato s'intendono anche modifiche della funzionalità conforme alla norma di componenti del sistema (ad es. la produzione d'acqua calda sanitaria direttamente nel collettore).

Attenersi alle disposizioni legali in vigore, in particolare quelle sull'igiene dell'acqua potabile.

Accessori

Regolatore di temperatura

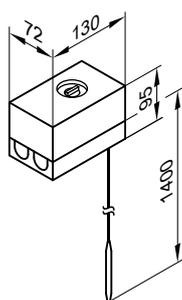
Articolo 7151989

Da installare con bollitori da 200 a 2000 l di capacità.

- Con un sistema termostatico
- Con manopola di taratura sul rivestimento esterno
- Senza guaina ad immersione
- Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete

5673164

Accessori (continua)



Dati tecnici

Allacciamento	Cavo a 3 conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm ²
Tipo di protezione	IP41 secondo EN 60529
Campo di taratura	da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A, 250 V~
Funzione d'inserimento	in caso di aumento della temperatura da 2 a 3
Nr. di registrazione DIN	DIN TR 1168

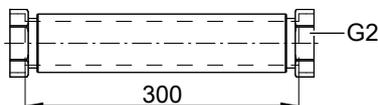
Collettore in sequenza

Articolo ZK01322

(4 pezzi)

Solo per bollitori da 1500 e 2000 l di capacità

Tubazione di collegamento già predisposta e isolata termicamente come serpentina flessibile in acciaio per la facile installazione di una coppia di bollitori gemelli costituiti da 2 serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento (vedi pagina 17).



Termometro

Articolo 7595765

Da installare nell'isolamento termico di bollitori con capacità di 750 l e 950 l.

Articolo ZK01323

Da installare nell'isolamento termico di bollitori con capacità di 1500 e 2000 l.

Avvertenza

Per rilevare la curva di temperatura nel bollitore si possono installare fino a 4 termometri (ad es. in abbinamento a caldaie a combustibili solidi)

Resistenza elettrica EHE

Articolo Z014468

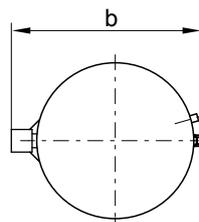
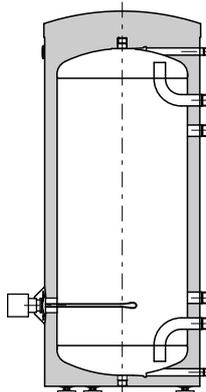
- Con termostato di sicurezza a riarmo manuale e regolatore di temperatura
- Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³)

Dati tecnici resistenza elettrica EHE in abbinamento a Vitocell 100-E e Vitocell 100-W, tipo SVW

Capacità del bollitore	l	200
Capacità riscaldabile con resistenza	l	163
Larghezza b con resistenza elettrica EHE	mm	773
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE	mm	650
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C		
- 2 kW	h	4,7
- 4 kW	h	2,4
- 6 kW	h	1,6

Dati tecnici resistenza elettrica EHE

Campo di potenzialità	kW	max. 6		
Consumo nominale con funzionamento a regime normale/riscaldamento rapido	kW	2	4	6
Tensione nominale		1/N/PE 400 V/ 50 Hz		3/N/PE 400 V/ 50 Hz
Corrente nominale	A	8,7	17,4	8,7
Peso	kg	2		
Tipo di protezione		IP 45		



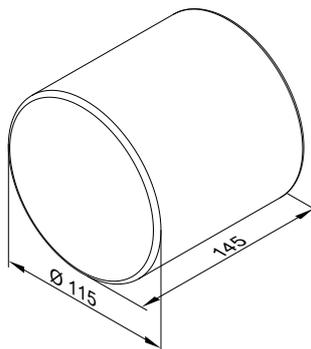
Vitocell 100-E/-W, tipo SVW con resistenza elettrica EHE

Accessori (continua)

Coperchio termoisolante

Articolo ZK01545

- 6 pezzi
- Per attacchi del bollitore non utilizzati R 2



Vitotrans 353

Per bollitori da 400 a 950 l di capacità

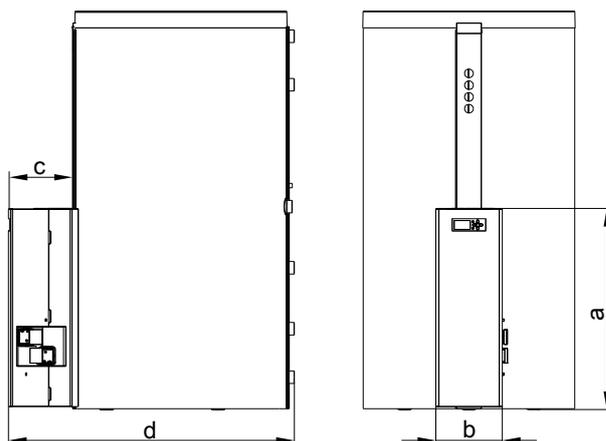
Sottostazione compatta e completamente predisposta per la produzione d'acqua calda sanitaria confortevole secondo il principio dello scambiatore istantaneo da installare sui bollitori

- Con regolazione integrata, precablata e preinstallata per l'impostazione della temperatura acqua calda desiderata.
- Con scambiatore di calore a piastre di grandi dimensioni ed elevata efficienza per una temperatura del ritorno ridotta.
- Con kit di distribuzione del ritorno per l'accumulo del ritorno in funzione della temperatura nel serbatoio d'accumulo tramite regolazione della temperatura.
- Con sensore di portata volumetrica per la misurazione esatta della portata nel circuito acqua sanitaria.
- Con pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito primario e secondario
- Con valvole d'intercettazione con valvola di ritegno integrata
- Con mensola predisposta per il montaggio, tubazioni e raccordi per il collegamento al bollitore

Articolo Z015303: tipo PZSA per capacità di 400 l

Articolo Z015304: tipo PZSA per capacità da 600 a 950 l

Articolo Z015305: tipo PZM per capacità da 600 a 950 l
Modulo FriWa con pompa di ricircolo



Tipo		PZSA	PZSA	PZMA
Capacità del bollitore	l	400	600/750/950	600/750/950
a	mm	960	960	960
b	mm	250	250	250
c	mm	346	346	346
d	mm	1232	1466	1466
Peso Vitotrans 353	kg	24	24	31
Portata erogabile	l/min	25	25	48

Avvertenza

Per informazioni più dettagliate vedi foglio dati tecnici "Vitotrans 353,,.

Contacalorie

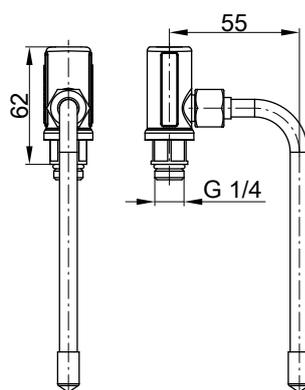
Articolo ZK02916

- Misurazione delle temperature di mandata e ritorno riscaldamento e della portata volumetrica (lato primario)
- Con display per l'indicazione di potenzialità, quantità di energia, consumi accumulati ecc.
- Da montare nei Vitotrans 353, tipo PZSA e PZMA

Rubinetto prelievo campione

Articolo ZK02909

- Rubinetto fiammabile per prelievo di campioni d'acqua conformemente alla normativa che tutela l'impiego dell'acqua potabile
- Per il montaggio nel Vitotrans 353, tipo PBMA, PBLA e PZMA



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5673164