

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



- Per l'accumulo acqua di riscaldamento in abbinamento a sistemi solari, pompe di calore e caldaie a combustibili solidi.
- Con serpentina incorporata per l'allacciamento a collettori solari.
- Vitocell 160-E in aggiunta con sistema di accumulo stratificato

950 l, tipo SEIC

VITOCCELL 140-E

Vitopearlwhite

400 l, tipo SEIA, con Solar-Divicon

600 l, tipo SEIC

750 l, tipo SEIC

950 l, tipo SEIC

Vitosilber

600 l, tipo SEIC

750 l, tipo SEIC

950 l, tipo SEIC

Vitographite

600 l, tipo SEIC

750 l, tipo SEIC

VITOCELL 160-E

Vitopearlwhite

750 l, tipo SESB

950 l, tipo SESB

Vitosilber

750 l, tipo SESB

950 l, tipo SESB

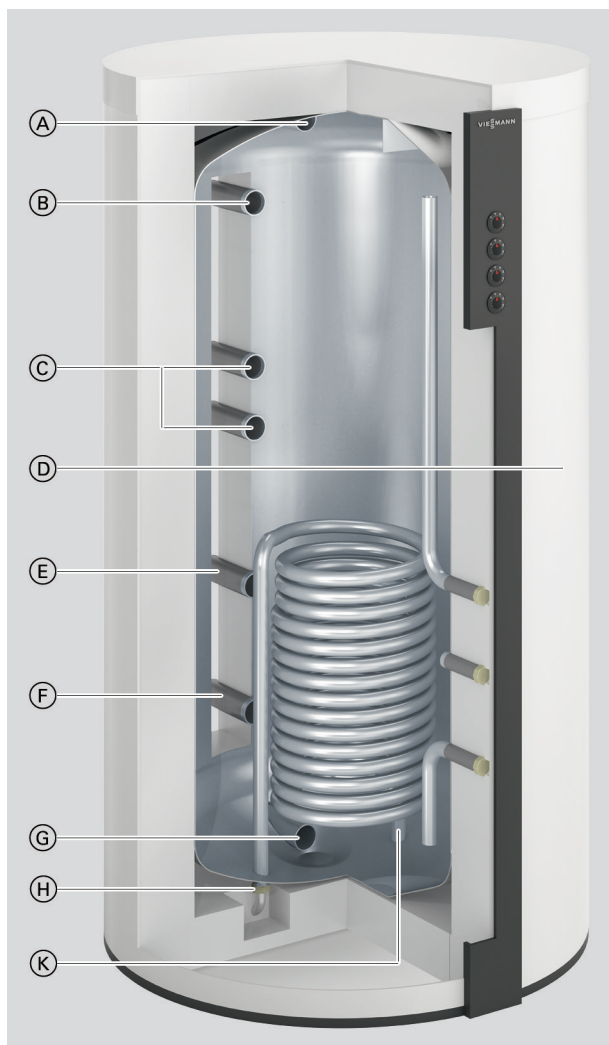
Vitographite

750 l, tipo SESB

950 l, tipo SESB

Vantaggi

Tipo SEIC 750 I



- Ⓐ Mandata riscaldamento 1/sfiato
- Ⓑ Mandata riscaldamento 2
- Ⓒ Mandata riscaldamento 3/ritorno riscaldamento 1
- Ⓓ Posizione di montaggio resistenza elettrica EHE (accessorio)
- Ⓔ Ritorno riscaldamento 2
- Ⓕ Ritorno riscaldamento 3
- Ⓖ Ritorno riscaldamento 4/scarico
- Ⓗ Mandata riscaldamento/sfiato impianto solare
- Ⓚ Ritorno riscaldamento/scarico impianto solare

- 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
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'isolamento termico avvolgente di alta qualità
- Modulo FriWa Vitotrans 353 per la produzione igienica d'acqua calda sanitaria secondo il principio dello scambiatore istantaneo, disponibile per il montaggio sul bollitore come accessorio

- Gruppo pompa per il circuito collettori (Solar-Divicon con kit di allacciamento) disponibile come accessorio per il montaggio semplice sul bollitore (con Vitocell 140-E e una capacità di 400 l compresa nella fornitura)
- Vitocell 160-E in aggiunta con sistema di accumulo stratificato

Stato di fornitura

Tipo SEIA

Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento polivalente con **400 l** di capacità:

- Isolamento termico separabile
- Rivestimento in polistirolo: Vitopearlwhite
- Piedini regolabili
- Bollitore in acciaio con serpentina per l'allacciamento a collettori solari
- 3 guaine ad immersione saldate per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura

- 1 staffa di fissaggio per sonde del termometro o per sensori di temperatura supplementari
- Solar-Divicon con pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile e kit di allacciamento

Tipo SEIC

Serbatoio accumulo acqua di riscaldamento con **600, 750 e 950 l** di capacità:

- Isolamento termico separabile
- Rivestimento in polistirolo: Vitopearlwhite, Vitosilber o Vitographite
- Piedini regolabili
- Bollitore in acciaio con serpentina e sistema di accumulo stratificato per l'allacciamento a collettori solari

Vantaggi (continua)

- 5 sistemi di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- 3 staffe di fissaggio per sonde del termometro o per sensori di temperatura supplementari
- Sfiato solare

Tipo SESB

Serbatoio accumulo acqua di riscaldamento con **750 e 950 l** di capacità:

- Isolamento termico separabile
- Rivestimento in polistirolo: Vitopearlwhite, Vitosilber o Vitographite

- Piedini regolabili
- Bollitore in acciaio con serpentina e sistema di accumulo stratificato per l'allacciamento a collettori solari
- 5 sistemi di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- 3 staffe di fissaggio per sonde del termometro o per sensori di temperatura supplementari
- Sfiato solare

Dati tecnici

Dimensionamento delle aperture d'introduzione

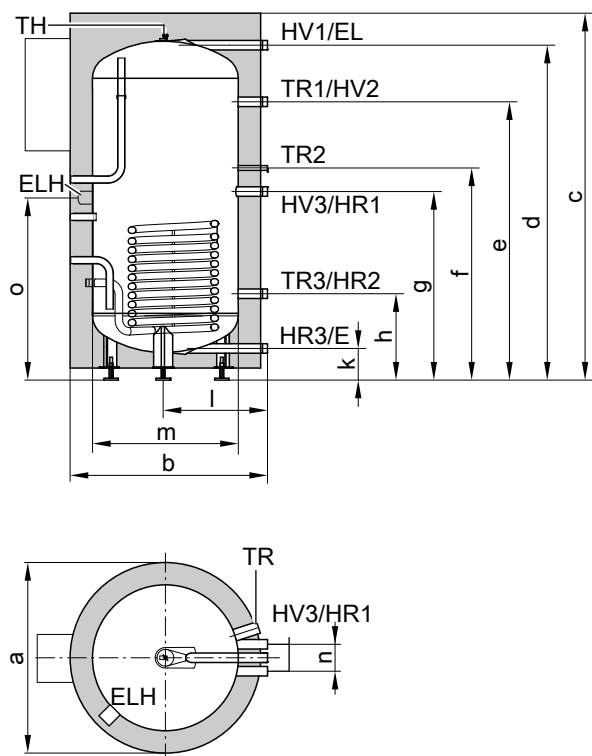
Le dimensioni effettive del bollitore possono deviare leggermente a causa delle tolleranze di fabbricazione.

Dati tecnici

Tipo		SEIA	SEIC			SESB	
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	l	400	600	750	950	750	950
Contenuto scambiatore di calore solare	l	10,5	12	12	14	12	14
Contenuto acqua riscaldamento	l	389,5	588	738	936	738	936
Nr. di registrazione DIN			0264/07E			0265/07E	
Temperature ammesse							
– Lato riscaldamento	°C		110			110	
– Lato circuito solare	°C		140			140	
Pressione d'esercizio ammessa							
– Lato riscaldamento	bar		3			3	
	MPa		0,3			0,3	
– Lato circuito solare	bar		10			10	
	MPa		1,0			1,0	
Dimensioni							
Lunghezza a (∅)							
– Con isolamento termico	mm	859	1064	1064	1064	1064	1064
– Senza isolamento termico	mm	650	790	790	790	790	790
Larghezza b							
– Con isolamento termico	mm	1089	1119	1119	1119	1119	1119
– Senza isolamento termico	mm	863	1042	1042	1042	1042	1042
Altezza c							
– Con isolamento termico	mm	1617	1645	1900	2200	1900	2200
– Senza isolamento termico	mm	1506	1520	1814	2120	1814	2120
Diagonale							
– Senza isolamento termico e piedini regolabili	mm	1550	1630	1890	2195	1890	2195
Peso							
– Con isolamento termico	kg	154	135	159	182	168	193
– Senza isolamento termico	kg	137	112	131	150	140	161
Attacchi (filetto maschio)							
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1¼	2	2	2	2	2
Mandata e ritorno riscaldamento (solare)	G	1	1	1	1	1	1
Scambiatore di calore solare							
Superficie di scambio termico	m ²	1,5	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24 h	1,80	2,10	2,25	2,45	2,25	2,45
Volume componente per mantenimento in funzione V_{aux}	l	210	230	380	453	380	453
Volume componente solare V_{sol}	l	190	370	370	497	370	497
Classe energetica		B	—	—	—	—	—
Colore							
– Vitocell 140-E		Vito-pearlwhite	Vitosilber, Vitopearlwhite oppure Vitographite			—	
– Vitocell 160-E		—	—			Vitosilber, Vitopearlwhite oppure Vitographite	

Dati tecnici (continua)

Dimensioni tipo SEIA, 400 l di capacità

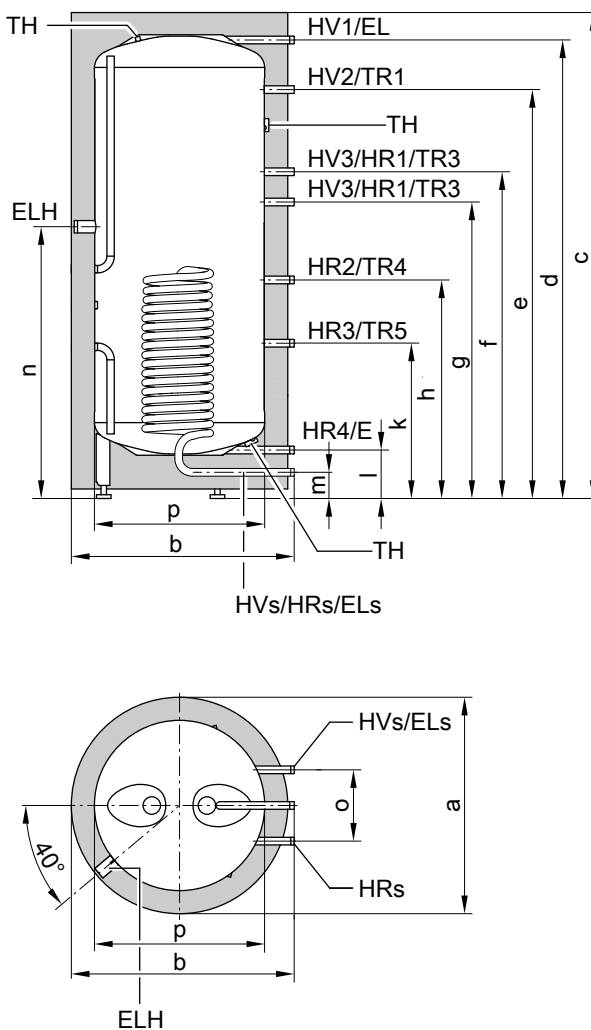


- E Scarico
- EL Sfiato
- HR Ritorno acqua di riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
- TR Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore/regolatore di temperatura (diametro interno 16 mm)
- ELH Manicotto per resistenza elettrica EHE (Rp 1½)

Misure Tipo SEIA

Capacità del bollitore	l		400
Lunghezza (∅)	a	mm	859
Larghezza			
– Senza Solar-Divicon	b	mm	898
– Con Solar-Divicon	b	mm	1089
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
	o	mm	785

Dimensioni tipo SEIC, 600, 750 e 950 l di capacità



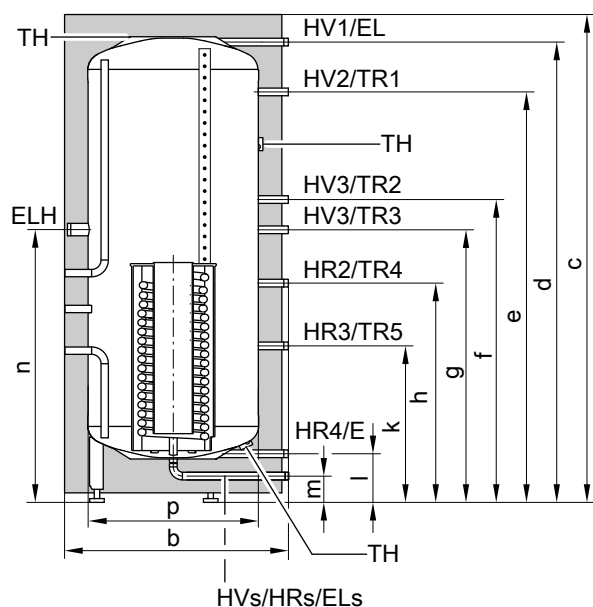
- E Scarico
- EL Sfiato
- EL_s Sfiato scambiatore di calore solare
- ELH Manicotto per resistenza elettrica EHE (Rp 1½)
- HR Ritorno acqua di riscaldamento
- HR_s Ritorno riscaldamento impianto solare
- HV Mandata riscaldamento
- HV_s Mandata riscaldamento impianto solare
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
- TR Sistema di bloccaggio per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ogni sistema di fissaggio.

Dati tecnici (continua)

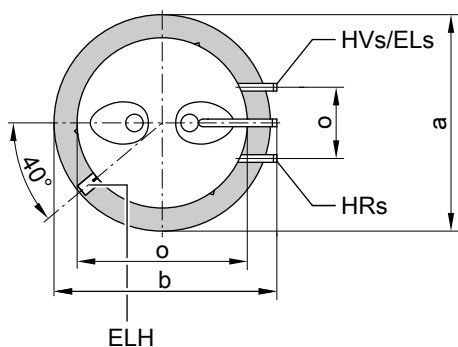
Misure Tipo SEIC

Capacità del bollitore			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	75	75	75
	n	mm	910	1010	1033
	o	mm	370	370	370
Lunghezza (∅) senza isolamento termico	p	mm	790	790	790

Dimensioni tipo SESB, 750 e 950 l di capacità



- EL_s Sfiato scambiatore di calore solare
- ELH Manicotto per resistenza elettrica EHE (Rp 1½)
- HR Ritorno acqua di riscaldamento
- HR_s Ritorno riscaldamento impianto solare
- HV Mandata riscaldamento
- HV_s Mandata riscaldamento impianto solare
- TH Fissaggio sonda del termometro o fissaggio per sensore supplementare (staffa di fissaggio)
- TR Sistema di bloccaggio per il fissaggio di sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione per ogni sistema di fissaggio.



- E Scarico
- EL Sfiato

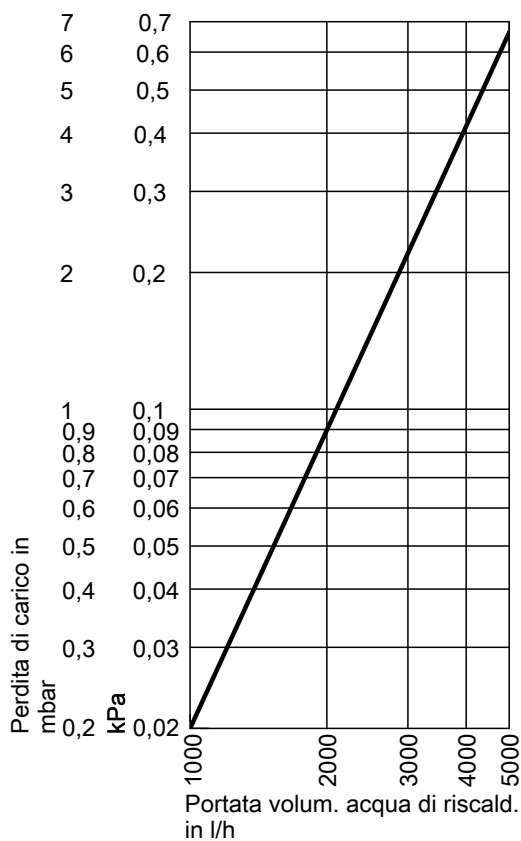
Dati tecnici (continua)

Misure Tipo SESB

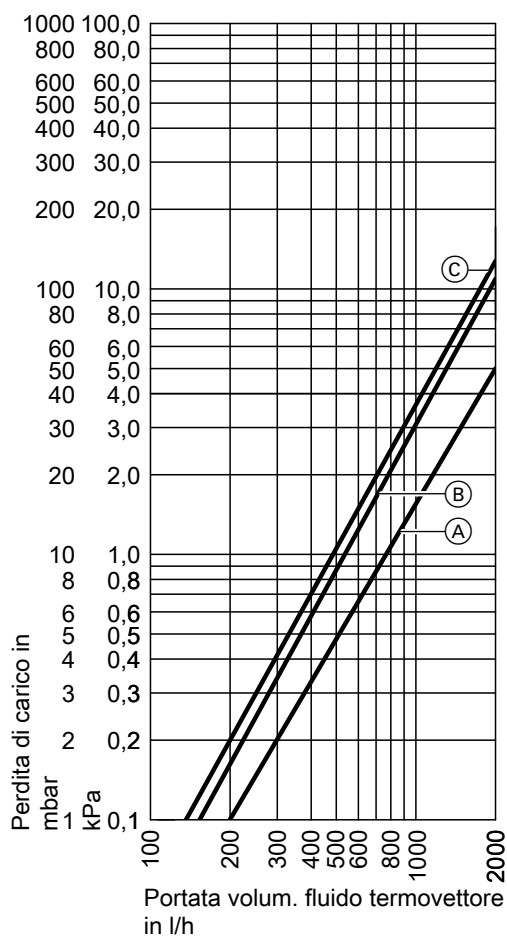
Capacità del bollitore		I	750	950
Lunghezza (∅)	a	mm	1064	1064
Larghezza	b	mm	1119	1119
Altezza	c	mm	1900	2200
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1559	1864
	f	mm	1180	1300
	g	mm	1039	1159
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	75	75
	n	mm	1010	1033
	o	mm	370	370
	p	mm	790	790

Lunghezza (∅) senza isolamento termico

Perdita di carico lato riscaldamento



Perdita di carico lato circuito solare



- (A) Capacità del bollitore 400 l
- (B) Capacità del bollitore 600 e 750 l
- (C) Capacità del bollitore 950 l

Indicazioni per la progettazione

Resistenza elettrica

Se si utilizzano resistenze di altri produttori, l'elemento riscaldante filettato deve essere lungo almeno 130 mm. La resistenza elettrica deve essere idonea all'impiego in bollitori smaltati.

Indicazioni per la progettazione (continua)

Impiego conforme alla norma

È consentito installare e far funzionare l'apparecchio in modo conforme alle norme solo in sistemi chiusi conformi alla EN 12828 / DIN 1988 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 che regola l'utilizzo di acqua potabile; i serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento, invece, sono concepiti solo per acqua di riempimento conforme alla normativa che regola l'utilizzo di acqua potabile.

Riguardo l'impiego di Vitotrans 353: Vitotrans 353 è previsto esclusivamente per acqua conforme alla normativa vigente secondo le nostre specifiche nella brochure Viessmann "Vitotrans 353 di alta tecnologia modulo FriWa,.

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

Solar-Divicon con kit di allacciamento

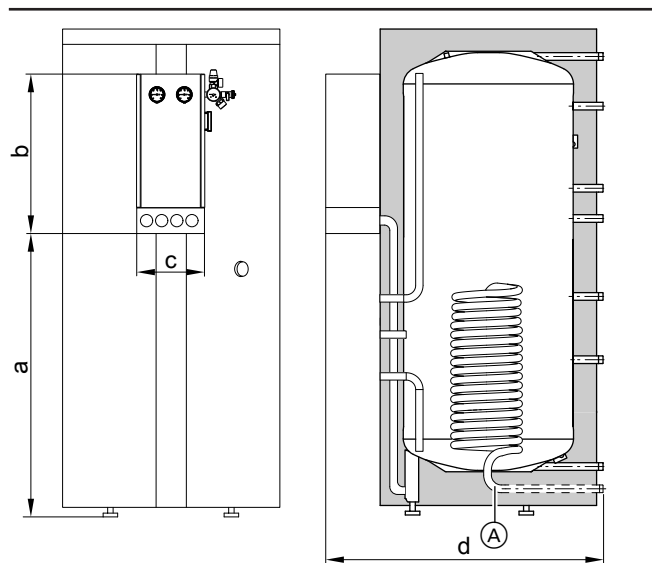
- **Articolo Z021905**
Con modulo elettronico SDIO/SM1A
- **Articolo Z021906**
Con Vitosolic 100, tipo SD1
- **Articolo Z021907**
Senza regolazione per impianti solari

Avvertenza

Per Vitocell 140-E, 400 l compreso nella fornitura

Gruppo completo di tutti gli accessori per il collegamento lato circuito solare allo scambiatore di calore solare del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento:

- Solar-Divicon, tipo PS 10 (gruppo pompa per il circuito collettori) per montaggio bollitore con pompa di circolazione ad alta efficienza a velocità variabile.
- Raccordi premontati con raccordi filettati al Vitocell
- Versioni con modulo elettronico SDIO/SM1A, con Vitosolic 100, tipo SD1 o senza regolazione solare



Per il montaggio del Solar-Divicon, le curve (A) vengono ruotate verso il lato anteriore del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.

Tabella misure

Capacità del bollitore	l	400	600	750	950
a	mm	960	960	960	960
b	mm	580	580	580	580
c	mm	250	250	250	250
d	mm	1089	1250	1250	1250
Peso del Solar-Divicon	kg	7	7	7	7

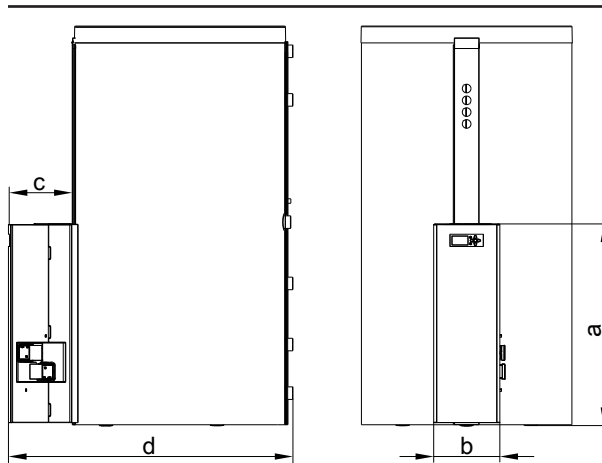
Vitotrans 353

Modulo FriWa con pompa di ricircolo

Articolo	Z021868	Z021866	Z021867	Z021871
Tipo	PZSA	PZSA	PZMA	PZMA-S
Capacità del bollitore	400 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l

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



Tipo		PZSA	PZSA	PZMA/PZMA-S
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

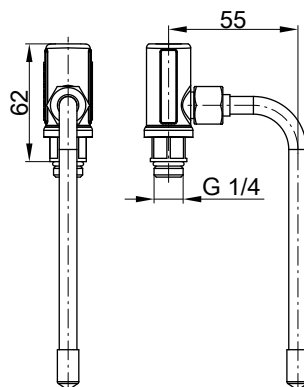
Articolo ZK02916

- 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/PZMA-S

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/PBMA-S, PBLA/PBLA-S e PZMA/PZMA-S

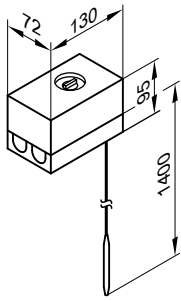


Accessori (continua)

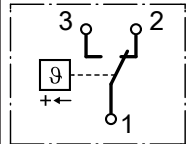
Regolatore di temperatura

Articolo 7151989

- Da utilizzare per un comando termostatico
- Con manopola di taratura sul rivestimento esterno
- Senza guaina ad immersione
- Con staffa metallica per il montaggio sul bollitore oppure alla parete
- Nel caso di montaggio alla parete il capillare in rame è estensibile fino a 1 mt.



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

Termometro, analogico

Articolo 7595765

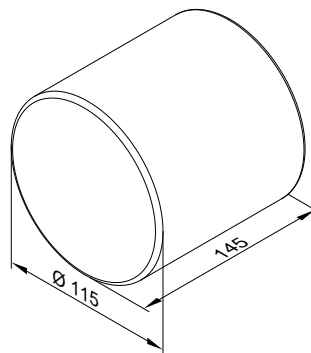
Per l'installazione nell'isolamento termico o nella lamiera anteriore del bollitore

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

Coperchio termoisolante

Articolo ZK01545

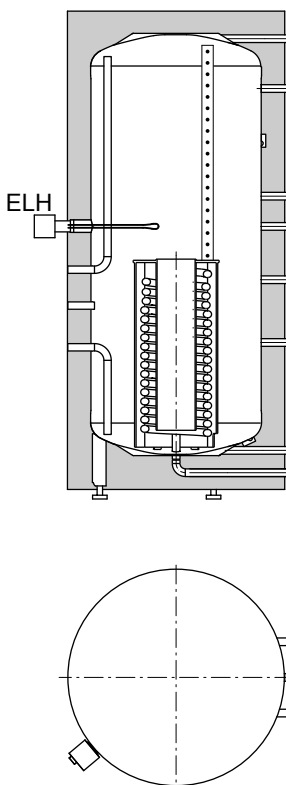
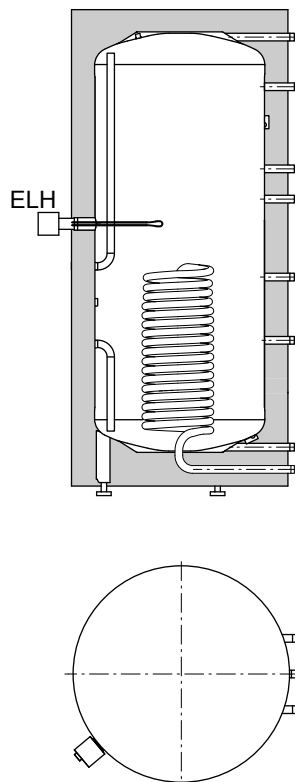
- 6 pezzi
- Per attacchi del bollitore non utilizzati R 2



Resistenza elettrica EHE

- 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)

Posizione di montaggio



Vitocell 160-E con resistenza elettrica EHE

Vitocell 140-E con resistenza elettrica EHE

Dati tecnici resistenza elettrica EHE in abbinamento a Vitocell

Capacità del bollitore	l	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
Resistenza elettrica EHE articolo							
– 2/4/6 kW		Z014468					
– 4/8/12 kW		Z014469					
Capacità riscaldabile con resistenza elettrica	l	190	295	375	431	375	431
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE							
– 2/4/6 kW		mm	650	650	650	650	650
– 4/8/12 kW		mm	—	950	950	950	950
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C con la resistenza elettrica EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	h	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
– 4 kW	h	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 6 kW	h	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C con la resistenza elettrica EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	—	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 8 kW	h	—	2,1	2,7	3,1	2,7	3,1
– 12 kW	h	—	1,4	1,8	2,1	1,8	2,1

Accessori (continua)

Dati tecnici resistenza elettrica EHE

Campo di potenzialità	kW	Max. 6			Max. 12		
Consumo nominale	kW	2	4	6	4	8	12
Funzionamento a regime normale/ riscaldamento rapido							
Tensione nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/50 Hz	2/N/PE 400 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/ 50 Hz
Corrente nominale	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Peso	kg	2			3		
Tipo di protezione		IP 45					

Strumento di trasporto

Per facilitare il trasporto dei bollitori verticali.

Articolo ZK01793

- Per capacità del bollitore da 400 a 950 litri
- Per bollitore con isolamento termico rimovibile



Salvo modifiche tecniche!

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

5679783