

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Bollitore verticale in acciaio inossidabile

VITOCCELL 300-V

Vitosilber

160 l, tipo EVIB-A, EVIB-A+

200 l, tipo EVIB-A, EVIB-A+

300 l, tipo EVIB-A

500 l, tipo EVIA-A

Vitopearlwhite

500 l, tipo EVIA-A

Colore Vitographite (grigio)

160 l, Typ EVIB-A

200 l, Typ EVIB-A

VITOCCELL 300-W

Vitopearlwhite

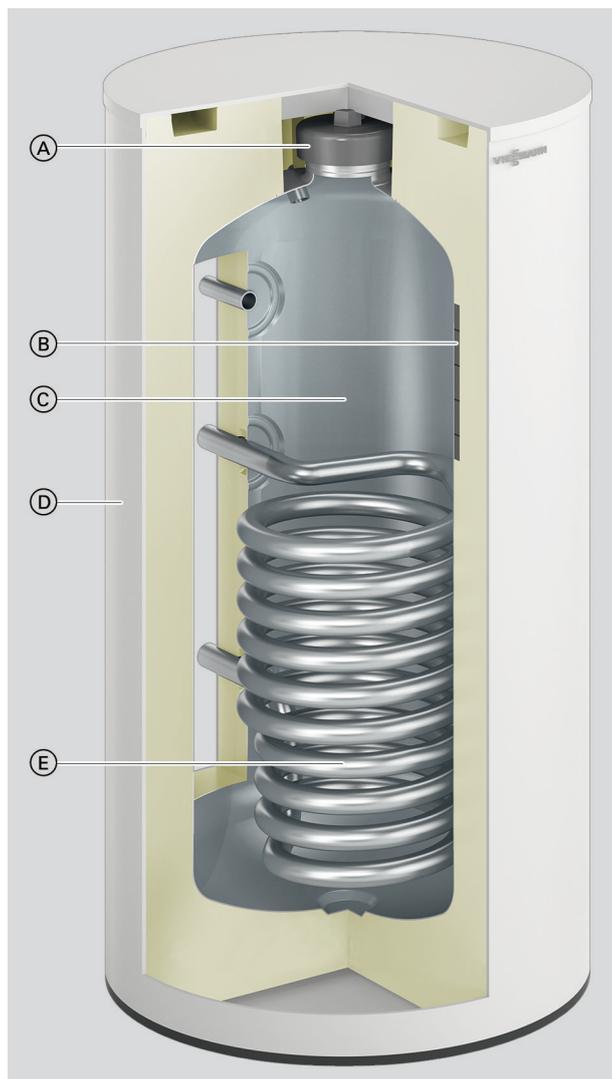
160 l, tipo EVIB-A, EVIB-A+

200 l, tipo EVIB-A, EVIB-A+

300 l, tipo EVIB-A

Vantaggi

Tipo EVIB-A, 160 l



- Ⓐ Apertura d'ispezione e pulizia
- Ⓑ Pannello sottovuoto
- Ⓒ Bollitore in acciaio inossidabile
- Ⓓ Isolamento termico avvolgente altamente efficace
- Ⓔ Serpentina in acciaio inossidabile

- Prodotto di lunga durata grazie al bollitore resistente alla corrosione in acciaio inossidabile
- Bollitore completamente igienico grazie alla superficie omogenea
- Di facile manutenzione, senza necessità di anodi protettivi, con conseguente riduzione di costi aggiuntivi.
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua mediante serpentina posizionata sul fondo del bollitore
- Elevata resa d'acqua calda senza stratificazioni della temperatura grazie alle superfici di scambio termico di ampie dimensioni

- Per ridurre al minimo le dispersioni di calore, il bollitore è dotato di un isolamento termico sottovuoto.
- 160 e 200 l di capacità a scelta con classe energetica A o A+ disponibile
- Facilità di trasporto grazie al peso contenuto e all'isolamento termico separabile con capacità di 500 l

Stato di fornitura

Tipo EVIB-A

Bollitore con **160, 200 e 300 l** di capacità:

- Isolamento termico sottovuoto già montato
- rivestimento in lamiera di acciaio con vernice epossidica: Vito-pearlwhite o Vitosilber, per 160 e 200 l di capacità anche Vitographite
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio inossidabile
- Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore, ciascuno con sede per 3 sensori temperatura ad immersione

Tipo EVIB-A+

Bollitore con **160 e 200 l** di capacità:

- Isolamento termico sottovuoto già montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio con vernice epossidica: Vito-pearlwhite o Vitosilber
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio inossidabile
- Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore, ciascuno con sede per 3 sensori temperatura ad immersione

Vantaggi (continua)

Tipo EVIA-A

Bollitore con **500 l** di capacità:

- Isolamento termico separabile
- Rivestimento in polistirolo: Vitopearlwhite o Vitosilber
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio inossidabile
- Termometri
- Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione

Dati tecnici

Avvertenza sulla resa continua

Per la progettazione sulla base della resa continua indicata o rilevata, prevedere una pompa di circolazione adeguata. La resa continua indicata viene raggiunta soltanto se la potenzialità utile del generatore di calore è \geq alla resa continua.

Dimensionamento delle aperture d'introduzione

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

Dati tecnici

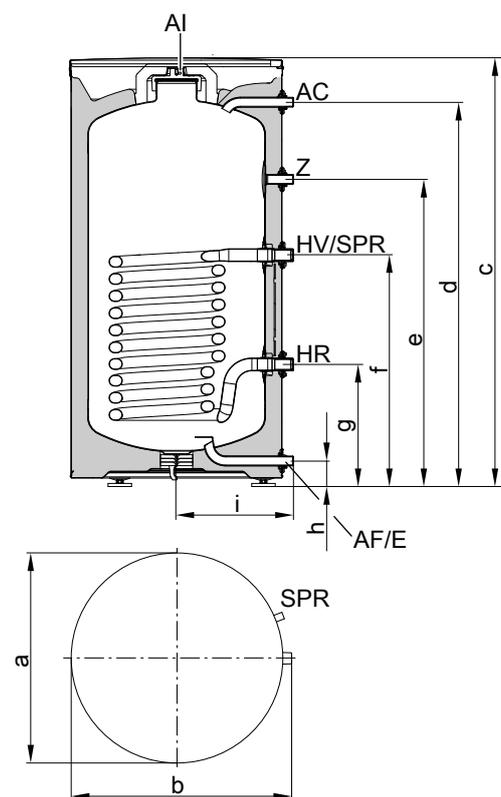
Tipo		EVIB-A+		EVIB-A			EVIA-A
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	l	160	200	160	200	300	500
Contenuto acqua riscaldamento	l	7,4		7,4		11,0	12,9
Volume lordo	l	167,4	207,4	167,4	207,4	311,0	512,9
Nr. di registrazione DIN		Su richiesta					9W71-10MC/E
Resa continua con la portata volumetrica acqua di riscaldamento sotto riportata							
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento							
90 °C	kW	46		46		61	69
	l/h	1127		1127		1501	1688
80 °C	kW	38		38		51	58
	l/h	939		939		1252	1414
70 °C	kW	30		30		41	46
	l/h	747		747		998	1128
60 °C	kW	22		22		30	34
	l/h	547		547		733	830
50 °C	kW	13		13		18	20
	l/h	322		322		434	491
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento							
90 °C	kW	39		39		52	59
	l/h	668		668		894	1011
80 °C	kW	31		31		41	46
	l/h	527		527		706	799
70 °C	kW	22		22		29	33
	l/h	372		372		501	568
Portata acqua di riscaldamento per le rese continue indicate	m ³ /h	3,0		3,0		3,0	3,0
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24 h	0,71	0,75	0,98	1,04	1,18	1,37
Temperature ammesse							
– Lato riscaldamento	°C	160	160	160	160	160	160
– Lato sanitario	°C	95	95	95	95	95	95
Pressione d'esercizio ammessa							
– Lato riscaldamento	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1	1
– Lato sanitario	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1	1
Dimensioni d'ingombro							
Lunghezza a (Ø)							
– Con isolamento termico	mm	634	634	634	634	668	1022
– Senza isolamento termico	mm	—	—	—	—	—	715
Larghezza b							
– Con isolamento termico	mm	661	661	661	661	706	1084
– Senza isolamento termico	mm	—	—	—	—	—	954
Altezza c							
– Con isolamento termico	mm	1190	1410	1190	1410	1740	1852
– Senza isolamento termico	mm	—	—	—	—	—	1667
Diagonale							
– Con isolamento termico	mm	1323	1520	1323	1520	1840	—
– Senza isolamento termico	mm	—	—	—	—	—	1690
Peso complessivo con isolamento termico	kg	57	65	57	65	92	110
Superficie di scambio termico	m ²	1,0		1,0		1,5	1,7
Allacciamenti (filetto maschio)							
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1		1		1	1
Acqua fredda, acqua calda	R		¾		¾	1	1¼
Ricircolo	R		¾		¾	1	1



Dati tecnici (continua)

Tipo	EVIB-A+		EVIB-A			EVIA-A	
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	I	160	200	160	200	300	500
Classe energetica		A+		A		A	A
Colore Vitocell 300-V							
- Vitosilber (argento)		X	X	X	X	X	X
- Vitopearlwhite		—	—	—	—	—	X
- Vitographite		—	—	X	X	—	—
Colore Vitocell 300-W							
- Vitopearlwhite		X	X	X	X	X	—

Dimensioni tipo EVIB-A, EVIB-A+, 160 e 200 l di capacità

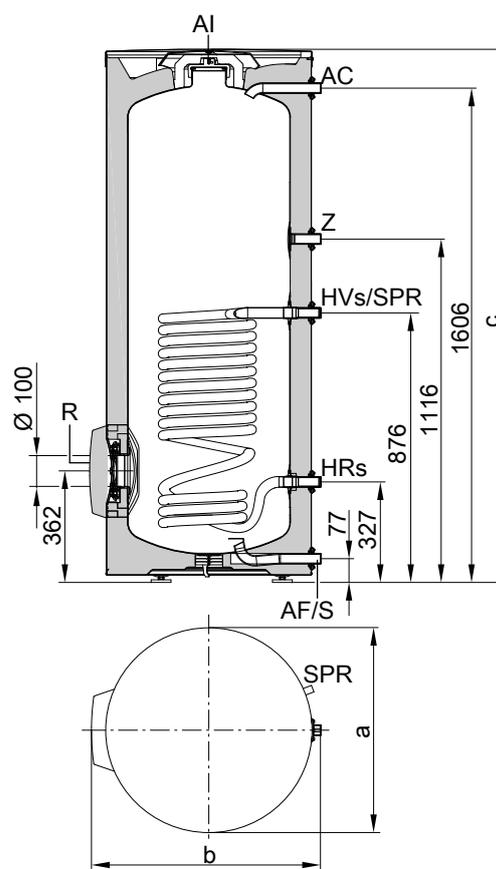


- BÖ Apertura d'ispezione e pulizia
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore, ciascuno con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Misure tipo EVIB-A, EVIB-A+

Capacità del bollitore	I	160	200
a	mm	634	634
b	mm	661	661
c	mm	1190	1410
d	mm	1062	1282
e	mm	850	892
f	mm	642	642
g	mm	342	342
h	mm	77	77
i	mm	344	344

Dimensioni tipo EVIB-A, 300 l di capacità



- BÖ Apertura d'ispezione e pulizia
- E Scarico
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- R Apertura per la pulizia supplementare e resistenza elettrica
- SPR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore, ciascuno con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Misure tipo EVIB-A

Capacità del bollito-	I	300
a	mm	668
b	mm	706
c	mm	1740

Dati tecnici (continua)

Portata erogabile max. su 10 min, riferita al coefficiente di resa N_L

Capacità del bollitore	l	160	200	300	500
Portata erogabile max. (l/min) con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C, con integrazione del riscaldamento					
Temperatura di mandata riscaldamento					
90 °C		25,1	34,0	43,0	63,4
80 °C		23,7	31,4	41,9	60,0
70 °C		20,7	28,5	40,8	55,6

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore	l	160	200	300	500
Prelievo con capacità del bollitore riscaldato a 60 °C	l/min	10	10	15	15
Portata acqua erogabile senza integrazione del riscaldamento	l	133	155	240	420
Acqua con $t = 60$ °C (costante)					

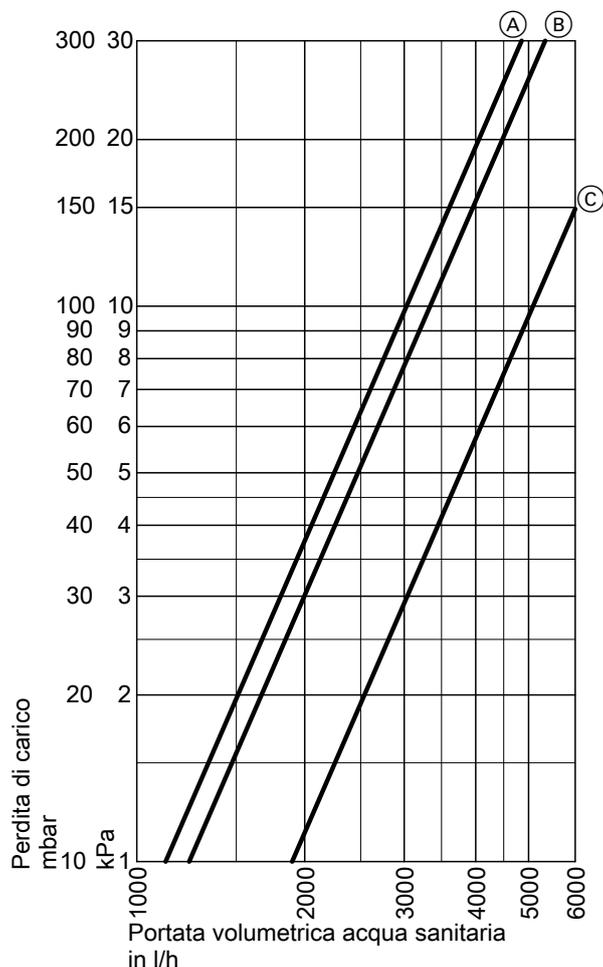
Tempo di messa a regime

Se è disponibile la resa continua max. del bollitore alle relative temperature di mandata riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C potranno essere raggiunti i tempi di messa a regime indicati.

Capacità del bollitore	l	160	200	300	500
Tempo di messa a regime (min) alla temperatura di mandata riscaldamento					
90 °C		17	19	21	25
80 °C		20	24	30	33
70 °C		30	37	40	46

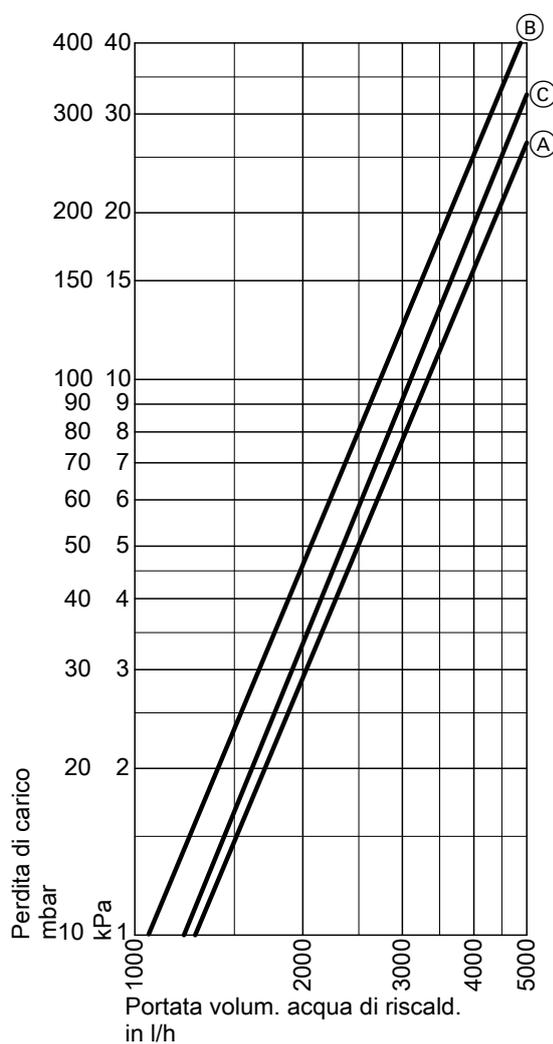
Dati tecnici (continua)

Perdita di carico lato sanitario



- (A) Capacità del bollitore 160 e 200 l
- (B) Capacità del bollitore 300 l
- (C) Capacità del bollitore 500 l

Perdita di carico lato riscaldamento



- (A) Capacità del bollitore 160 e 200 l
- (B) Capacità del bollitore 300 l
- (C) Capacità del bollitore 500 l

Dati tecnici bollitori in batteria

I bollitori sono combinabili in batteria fino a 2 celle (300 l) e fino a 3 celle (500 l). Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento e lato sanitario sono fornibili come accessori e devono essere ordinate separatamente. Per assemblare bollitori in batteria con più di 3 celle si possono combinare più batterie fino a 3 celle. Il collegamento lato riscaldamento e lato sanitario di queste batterie deve avvenire sul posto.

Dati tecnici bollitori in batteria (300 e 500 l di capacità)

Avvertenza sulla resa continua

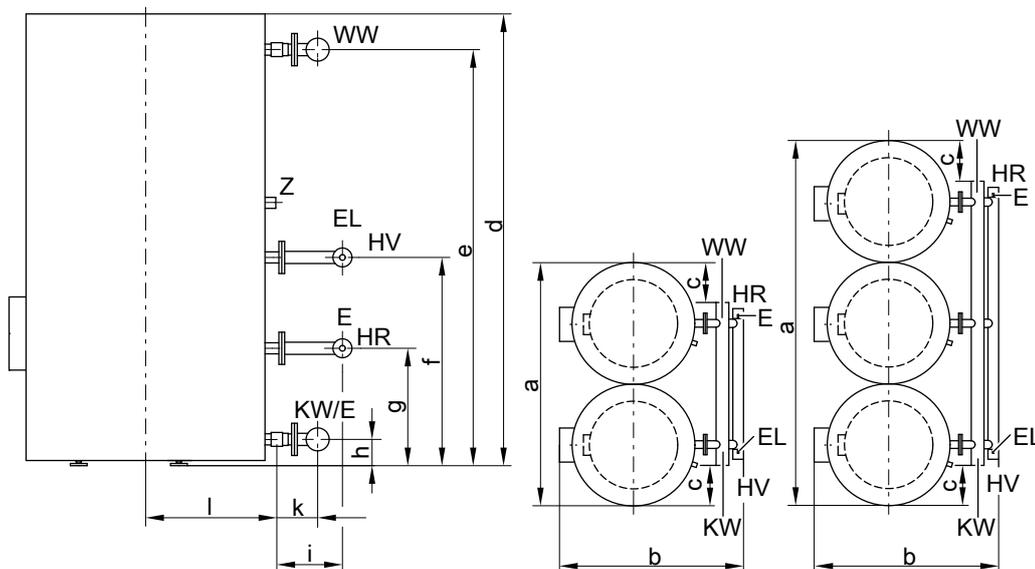
Per la progettazione sulla base della resa continua indicata o rilevata, prevedere una pompa di circolazione adeguata. La resa continua indicata viene raggiunta soltanto se la potenzialità utile del generatore di calore è \geq alla resa continua.

Dati tecnici bollitori in batteria (continua)

Capacità del bollitore	l	300	500
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1500
Numero di bollitori		2	3
Disposizione		●●	●●●
Resa continua con la portata volumetrica acqua di riscaldamento sotto riportata			
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e le seguenti temperature di mandata acqua riscaldamento			
90 °C	kW	122	207
	l/h	3002	5064
80 °C	kW	102	174
	l/h	2504	4242
70 °C	kW	82	138
	l/h	1996	3384
60 °C	kW	60	102
	l/h	1466	2490
50 °C	kW	36	60
	l/h	868	1473
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperature di mandata acqua riscaldamento			
90 °C	kW	104	177
	l/h	1788	3033
80 °C	kW	82	138
	l/h	1412	2397
70 °C	kW	58	99
	l/h	1002	1704
Portata volumetrica acqua riscaldamento	m³/h	6	9
per le rese continue indicate			
Dimensioni d'ingombro con isolamento termico			
Lunghezza a	mm	1495	3158
Larghezza b	mm	1008	1376
Altezza d	mm	1740	1852
Peso	kg	211	379
Bollitore con isolamento termico e tubazioni di collegamento			
Contenuto acqua riscaldamento tubazioni di collegamento comprese	l	27,4	50,9
Superficie di scambio termico	m²	3,0	5,1
Attacchi			
Mandata e ritorno riscaldamento (raccordo flangiato)	R	2	2
Acqua fredda, acqua calda (filetto maschio)	R	1¼	1½

Dati tecnici bollitori in batteria (continua)

Dimensioni d'ingombro bollitori in batteria



Esempio 500 l di capacità: vista laterale e vista in pianta

E	Scarico lato riscaldamento (filetto femmina R 1/2)	HV	Mandata riscaldamento
EL	Sfiato (filetto femmina R 1/2)	KW/E	Acqua fredda e scarico lato sanitario
HR	Ritorno acqua di riscaldamento	WW	Acqua calda
		Z	Ricircolo

Dimensioni bollitori in batteria

Capacità del bollitore	l	300	500	
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1000	1500
Numero di bollitori		2	2	3
a	mm	1495	2085	3158
b	mm	1008	1376	1376
c	mm	226	402	404
d	mm	1740	1852	1852
e	mm	1606	1601	1601
f	mm	876	799	799
g	mm	327	470	470
h	mm	77	102	102
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	360	538	538

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708

Capacità del bollitore	l	300	500	
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1000	1500
Numero di bollitori		2	2	3
Coefficiente di resa N_L				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		36,0	65,8	95,0
80 °C		34,8	61,2	90,0
70 °C		33,2	54,0	85,0

- Il coefficiente di resa N_L varia a seconda della temperatura di accumulo bollitore T_{boll}
- Temperatura di accumulo bollitore T_{boll} = temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Valori orientativi per coefficiente di resa N_L

- $T_{\text{boll}} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{\text{boll}} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{\text{boll}} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{\text{boll}} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Dati tecnici bollitori in batteria (continua)

Resa istantanea su 10 min, riferita al coefficiente di resa N_L

Capacità del bollitore	l	300		500
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1000	1500
Numero di bollitori		2	2	3
Resa istantanea (l/10 min) per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		860	1268	1902
80 °C		838	1200	1800
70 °C		816	1112	1668

Portata erogabile max. su 10 min, riferita al coefficiente di resa N_L

Capacità del bollitore	l	300		500
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1000	1500
Numero di bollitori		2	2	3
Portata erogabile max. (l/min) con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C, con integrazione del riscaldamento				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		86,0	126,8	190,2
80 °C		83,8	120,0	180,0
70 °C		81,6	111,2	166,8

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore	l	300		500
Capacità complessiva dei bollitori in batteria	l	600	1000	1500
Numero di bollitori		2	2	3
Prelievo con capacità del bollitore riscaldato a 60 °C	l/min	30	30	45
Portata acqua erogabile senza integrazione del riscaldamento	l	480	840	1260
Acqua con $t = 60$ °C (costante)				

Indicazioni per la progettazione

Temperatura di mandata riscaldamento superiore a 110 °C

Conformemente alla norma DIN 4753, a queste condizioni di funzionamento si deve installare nel bollitore un termostato di sicurezza a riarmo manuale omologato in grado di limitare la temperatura a 95 °C.

Garanzia

La nostra garanzia per bollitore presuppone che la qualità dell'acqua utilizzata sia conforme alla normativa che regola l'utilizzo di acqua potabile e che i dispositivi presenti per il trattamento dell'acqua funzionino perfettamente.

Superficie di trasmissione del calore

La superficie di trasmissione del calore resistente alla corrosione (acqua sanitaria/termovettore) è conforme a EN 1717/DIN 1988-100 versione 2.

Resistenza elettrica

Se si utilizzano resistenze di altri produttori, l'elemento riscaldante filettato deve essere lungo almeno 130 mm.

Indicazioni per la progettazione

Per ulteriori indicazioni relative alla progettazione e al dimensionamento: vedi "Indicazioni per la progettazione produzione di acqua calda sanitaria.."

Indicazioni per la progettazione (continua)

Impiego conforme alla norma

È consentito installare e far funzionare l'apparecchio in modo conforme alla norma solo in sistemi a vaso chiuso conformi alla EN 12828 e impianti solari conformi alla EN 12977 e nell'osservanza delle relative istruzioni di montaggio, servizio e d'uso. I serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento, invece, sono concepiti solo per acqua tecnica 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

Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

Componenti:

- Valvola d'intercettazione
- Valvola di ritegno e attacchi prova
- Valvola di sicurezza a membrana

Fino a 200 litri di capacità del bollitore

- 10 bar (1 MPa): **articolo 7219722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **articolo 7265023**
- Manometro
- DN 15/R ¾
- Potenza max. di riscaldamento: 75 kW



Capacità del bollitore superiore a 200 l

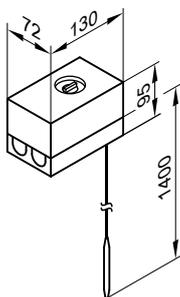
- 10 bar (1 MPa): **articolo 7180662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **articolo 7179666**
- Attacchi allacciamento manometro
- DN 20/R 1
- Potenza max. di riscaldamento: 150 kW



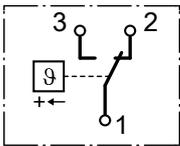
Regolatore di temperatura

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

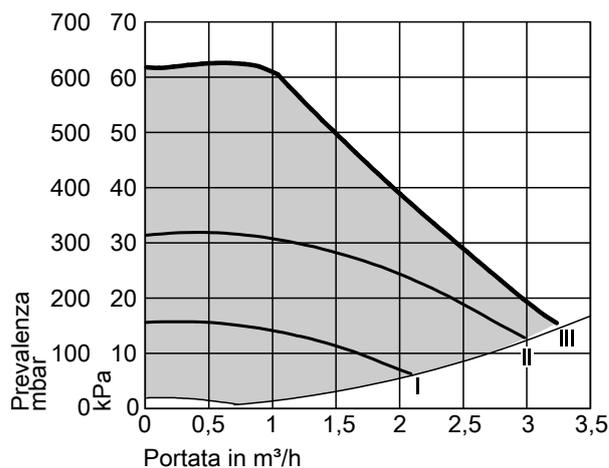
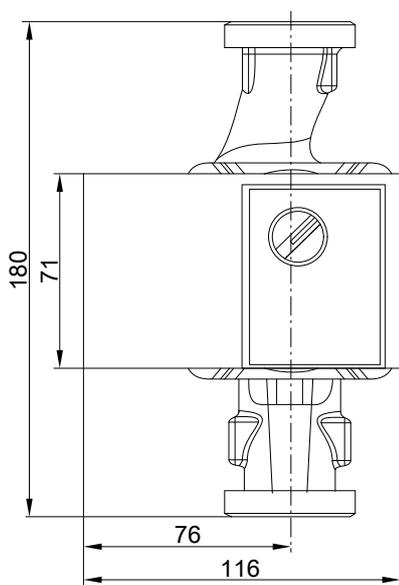
Accessori (continua)

Pompa di carico bollitore

Articolo 7172611 e 7172612

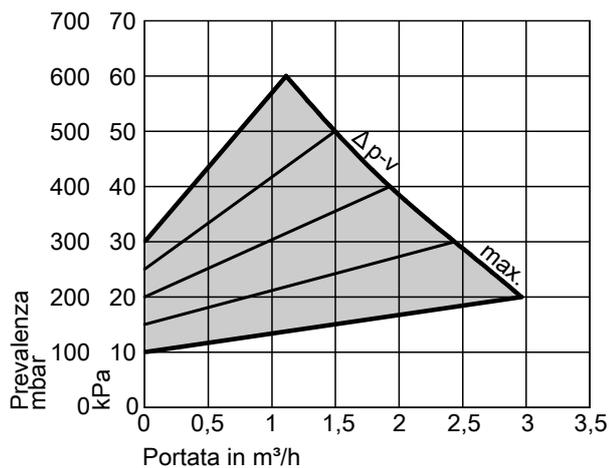
Modello di pompa		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Articolo		7172611	7172612
Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Tensione	V~	230	230
Potenza assorbita	W	3-45	3-45
Allacciamento	G	1½	2
Cavo di allacciamento	m	5,0	5,0
Per generatore di calore		fino a 40 kW	da 40 a 70 kW

Dimensioni



Δp -c (costante)

Curve caratteristiche



Δp -v (variabile)

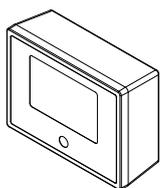
Termometro, digitale

Articolo ZK05265

- Per montaggio a parete
- Visualizzazione digitale di due temperature

5418101

Accessori (continua)



Raccordo filettato

Per l'inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari.

- Capacità bollitore fino a 300 litri: **Articolo 7175213**
- Capacità bollitore fino a 500 litri: **Articolo 7175214**

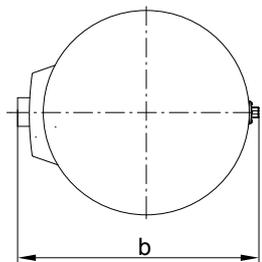
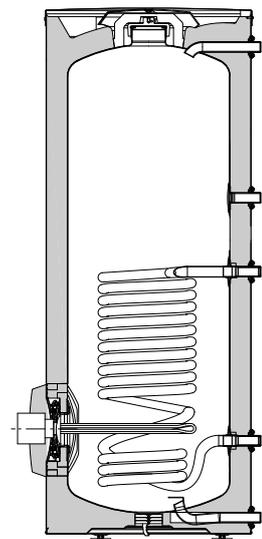
Resistenza elettrica EHE

- La resistenza elettrica può essere impiegata solo con acqua sanitaria molto dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza da 2 fino a 2,5 mol/m³).
- Potenzialità a scelta 2, 4 o 6 kW

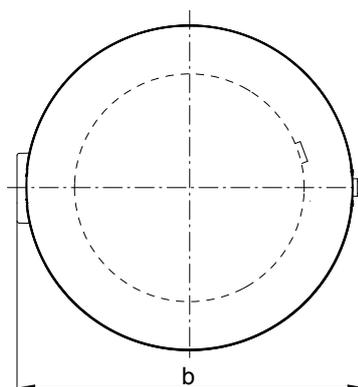
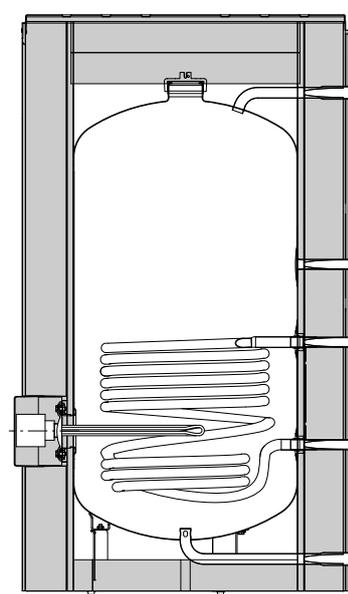
Componenti:

- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Regolatore di temperatura

Posizione di montaggio



300 l di capacità



500 l di capacità

Accessori (continua)

Dati tecnici resistenza elettrica EHE in abbinamento a Vitocell

Capacità del bollitore	l	300	500
Articolo resistenza elettrica EHE		Z021953 Z021954	Z012681 Z021955
Capacità riscaldabile con resistenza elettrica	l	256	390
Dimensioni d'ingombro			
larghezza b (con resistenza elettrica)	mm	792	1103
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE	mm	730	730
Peso			
Resistenza elettrica EHE	kg	2	2

Dati tecnici resistenza elettrica EHE

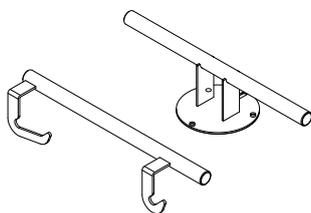
Potenza	kW	2	4	6
Tensione nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Tipo di protezione		IP 45		
Corrente nominale	A	8,7	17,4	8,7
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C				
– Capacità del bollitore 300 l	h	7,3	3,6	2,4
– Capacità del bollitore 500 l	h	11,4	5,7	3,8

Strumento di trasporto

Per facilitare il trasporto dei bollitori verticali.

Articolo ZK05266

- Per capacità del bollitore fino a 300 litri
- Per tutti i bollitori con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano



Articolo ZK01793

- Per capacità del bollitore di 390, 400 e 500 l
- Per bollitore con isolamento termico separabile



Tubazioni di collegamento per bollitori in batteria

■ Lato riscaldamento

- In tubo di acciaio
- DN 50

■ Lato sanitario

- In acciaio inossidabile
- R 1¼
- Per acqua calda e fredda

Temperature ammesse:

- Temperatura acqua calda sanitaria: 95 °C
- Temperatura di mandata riscaldamento: 120 °C/160 °C

Pressione max. d'esercizio:

- Lato sanitario: 10 bar (1,0 MPa)
- Tubazioni di collegamento lato riscaldamento: 18 bar (1,8 MPa)/ 16 bar (1,6 MPa)

Capacità complessiva dei bollitori in batteria	600 l	1000 l	1500 l
Lato riscaldamento			
Capacità del bollitore			
300 l	Articolo: 7265134	—	—
500 l	—	Articolo: ZK02892	Articolo: ZK02893
Lato sanitario			
Capacità del bollitore			
300 l	Articolo: 7265138	—	—
500 l	—	Articolo: ZK02894	Articolo: ZK02895

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

5418101