

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Bollitore **verticale** in **acciaio inossidabile**

Con **2** serpentine

- Serpentina inferiore per riscaldamento acqua calda sanitaria tramite collettori solari
- Serpentina superiore per integrazione riscaldamento acqua sanitaria tramite un generatore di calore

VITOCCELL 300-B

Vitosilber (argento)

300 l, tipo EVBB-A

Vitopearlwhite

500 l, tipo EVBA-A

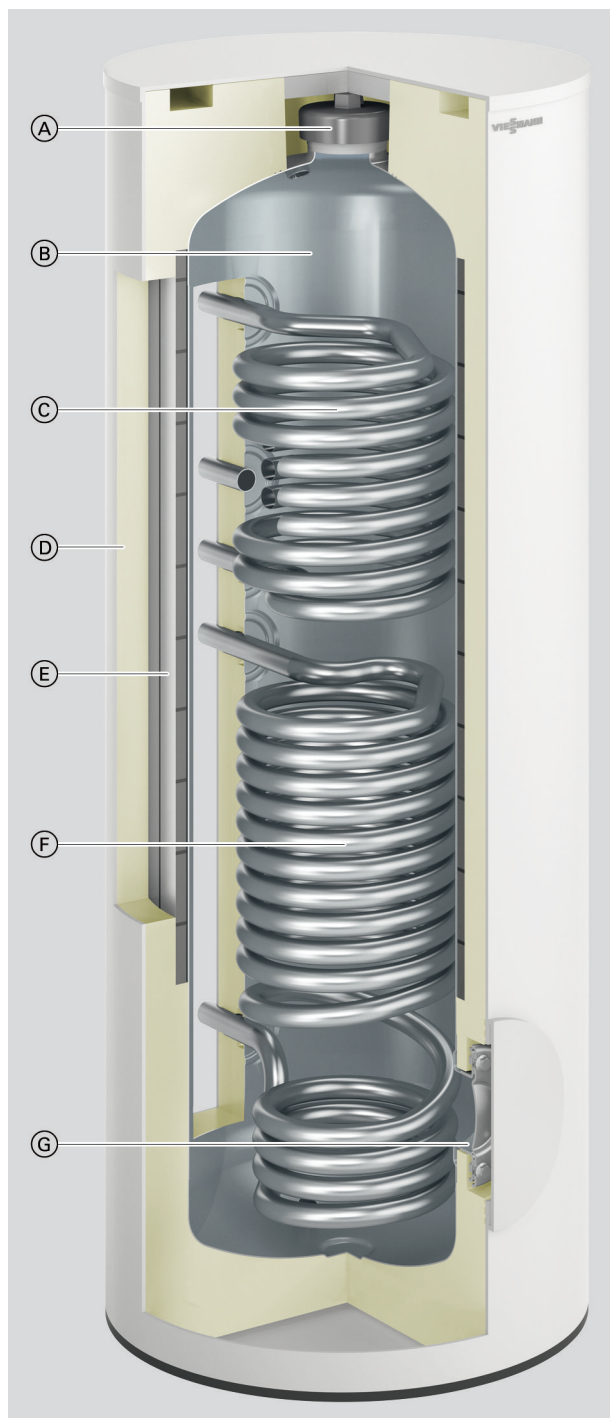
VITOCCELL 300-W

Vitopearlwhite

300 l, tipo EVBB-A

Vantaggi

Tipo EVBB-A 300 I



- Ⓐ Apertura superiore d'ispezione e pulizia
- Ⓑ Bollitore in acciaio inossidabile
- Ⓒ Serpentina superiore – l'acqua sanitaria viene riscaldata ulteriormente dalla serpentina
- Ⓓ Isolamento termico avvolgente altamente efficace
- Ⓔ Pannello sottovuoto
- Ⓕ Serpentina inferiore – attacco per collettori solari
- Ⓖ Apertura anteriore d'ispezione e pulizia (anche per il montaggio della resistenza elettrica EHE)

- 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 che arriva fino al fondo del bollitore
- Elevata resa d'acqua calda senza stratificazioni della temperatura grazie alle superfici di scambio termico di ampie dimensioni

- Dotato di isolamento termico sottovuoto per una minimale dispersione di calore (con capacità bollitore 300 litri)
- Facilità di trasporto grazie al peso contenuto e all'isolamento termico separabile con capacità di 500 litri
- Per la produzione bivalente d'acqua calda sanitaria in abbinamento a collettori solari e generatore di calore. Il calore dei collettori solari viene trasmesso all'acqua sanitaria tramite la serpentina inferiore.

Stato di fornitura

Tipo EVBB-A

Bollitore con **300 l** di capacità:

- Isolamento termico sottovuoto già montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio con vernice epossidica: Vitoppearlwhite 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 con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- Raccordo filettato con guaina ad immersione: diametro interno 6,5 mm
- Guaina ad immersione saldata (diametro interno 7 mm) per sensore temperatura bollitore

Tipo EVBA-A

Bollitore con **500 l** di capacità:

- Isolamento termico separabile
- Rivestimento in polistirolo: Vitoppearlwhite
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio inossidabile
- 2 sistemi di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- Raccordo filettato con guaina ad immersione: diametro interno 6,5 mm
- 2 termometri

Dati tecnici

Avvertenza sulla serpentina superiore

La serpentina superiore è prevista per l'allacciamento ad un generatore di calore.

Avvertenza sulla serpentina inferiore

La serpentina inferiore è prevista per l'allacciamento a collettori solari.

Per l'installazione del sensore temperatura bollitore utilizzare il raccordo filettato con guaina ad immersione compreso nella fornitura.

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.

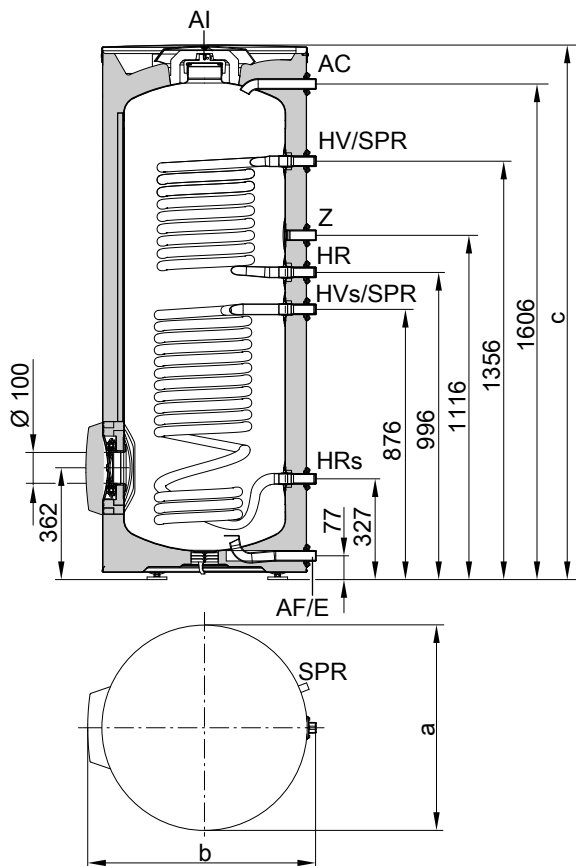
Dati tecnici

Tipo		EVBB-A		EVBA-A	
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)		300		500	
Contenuto acqua riscaldamento					
– Serpentina superiore	l	6,7		10,0	
– Serpentina inferiore	l	11,0		12,9	
Volume lordo		317,7		522,9	
N. di registrazione DIN		Richiesto			
Serpentina		Sopra	Sotto	Sopra	Sotto
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	43	61	57	69
	l/h	1058	1501	1409	1688
80 °C	kW	35	51	48	59
	l/h	861	1252	1175	1414
70 °C	kW	28	41	38	46
	l/h	701	998	936	1128
60 °C	kW	20	30	28	34
	l/h	513	733	687	830
50 °C	kW	12	18	16	20
	l/h	302	434	406	491
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento					
90 °C	kW	36	52	49	59
	l/h	627	894	838	1011
80 °C	kW	29	41	38	46
	l/h	494	706	662	799
70 °C	kW	20	29	27	33
	l/h	349	501	469	568
Portata acqua di riscaldamento per le rese continue indicate		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Potenza max. di allacciamento per una pompa di calore		kW	8,0		10,0
A 55 °C di temperatura di mandata riscaldamento e 45 °C di temperatura acqua calda e alla portata acqua di riscaldamento indicata (con entrambe le serpentine collegate in serie)					
Dispersioni per mantenimento in funzione		kWh/24 h	1,18		1,37
Volume componente per mantenimento in funzione V_{aux}		l	139		235
Volume componente solare V_{sol}		l	161		265
Temperature ammesse					
– Lato riscaldamento	°C	160		160	
– Lato sanitario	°C	95		95	
– Lato circuito solare	°C	160		160	
Pressione d'esercizio ammessa					
– Lato riscaldamento	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
– Lato sanitario	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
– Lato circuito solare	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	

Dati tecnici (continua)

Tipo		EVBB-A		EVBA-A	
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	l	300		500	
Dimensioni					
Lunghezza a (Ø)					
– Con isolamento termico	mm	668		1022	
– Senza isolamento termico	mm	—		715	
Larghezza b					
– Con isolamento termico	mm	706		1084	
– Senza isolamento termico	mm	—		954	
Altezza c					
– Con isolamento termico	mm	1740		1852	
– Senza isolamento termico	mm	—		1667	
Diagonale					
– Con isolamento termico	mm	1840		—	
– Senza isolamento termico	mm	—		1690	
Peso complessivo con isolamento termico	kg	102		123	
Superficie di scambio termico	m ²	0,9	1,5	1,3	1,7
Attacchi (filetto maschio)					
Serpentine	R	1		1	
Acqua fredda, acqua calda	R	1		1¼	
Ricircolo	R	1		1	
Classe energetica		A		A	
Colore					
– Vitocell 100-B		Vitosilber (argento)		Vitopearlwhite	
– Vitocell 100-W		Vitopearlwhite		—	

Dimensioni tipo EVBB-A, 300 l di capacità

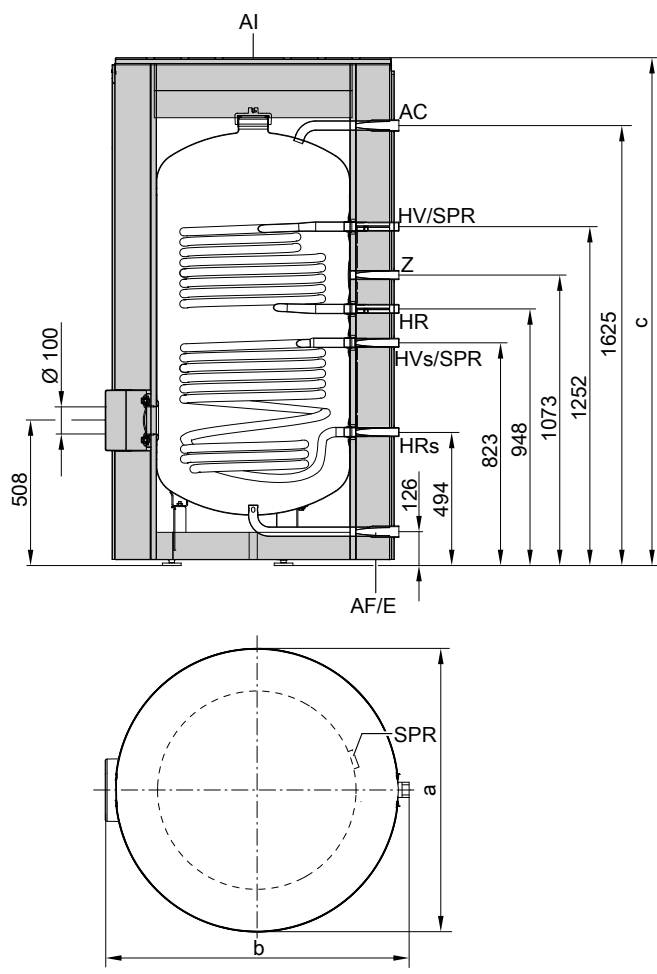


- HR Ritorno acqua di riscaldamento
- HR_s Ritorno riscaldamento impianto solare
- HV Mandata riscaldamento
- HV_s Mandata riscaldamento impianto solare
- KW Acqua fredda
- SPR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- AC Acqua calda
- Z Ricircolo

- AI Apertura d'ispezione e pulizia
- S Scarico

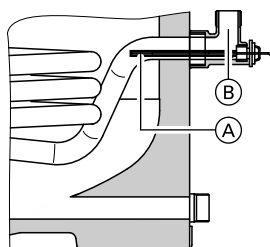
Dati tecnici (continua)

Dimensioni tipo EVBA-A, 500 l di capacità



- HR Ritorno acqua di riscaldamento
- HR_s Ritorno riscaldamento impianto solare
- HV Mandata riscaldamento
- HV_s Mandata riscaldamento impianto solare
- KW Acqua fredda
- SPR Sistema di bloccaggio per il fissaggio dei sensori temperatura ad immersione al rivestimento del bollitore con sede per 3 sensori temperatura ad immersione
- AC Acqua calda
- Z Ricircolo

Sensore temperatura bollitore per funzionamento con pannelli solari



Disposizione del sensore temperatura bollitore nel ritorno riscaldamento HR_s

- (A) Sensore temperatura bollitore (stato di fornitura della regolazione per impianti solari)
- (B) Raccordo filettato con guaina ad immersione (stato di fornitura)

- AI Apertura d'ispezione e pulizia
- S Scarico

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708, valori per serpentina superiore

Capacità del bollitore	I	300	500
Coefficiente di resa N_L			
Temperatura di mandata riscaldamento			
90 °C		2,4	7,0
80 °C		2,2	6,5
70 °C		2,0	6,0

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

Valori orientativi per coefficiente di resa N_L

- T_{boil} = 60 °C → 1,0 × N_L
- T_{boil} = 55 °C → 0,75 × N_L
- T_{boil} = 50 °C → 0,55 × N_L
- T_{boil} = 45 °C → 0,3 × N_L

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

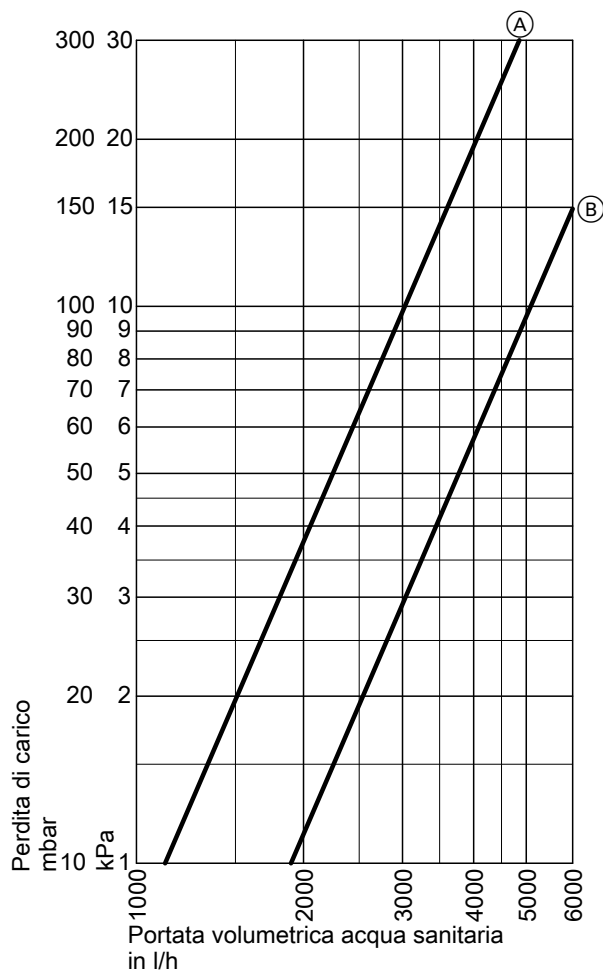
Capacità del bollitore	I	300	500
Resa istantanea (I/10 min) per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C			
Temperatura di mandata riscaldamento			
90 °C		211	404
80 °C		203	333
70 °C		195	319

Dati tecnici (continua)

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

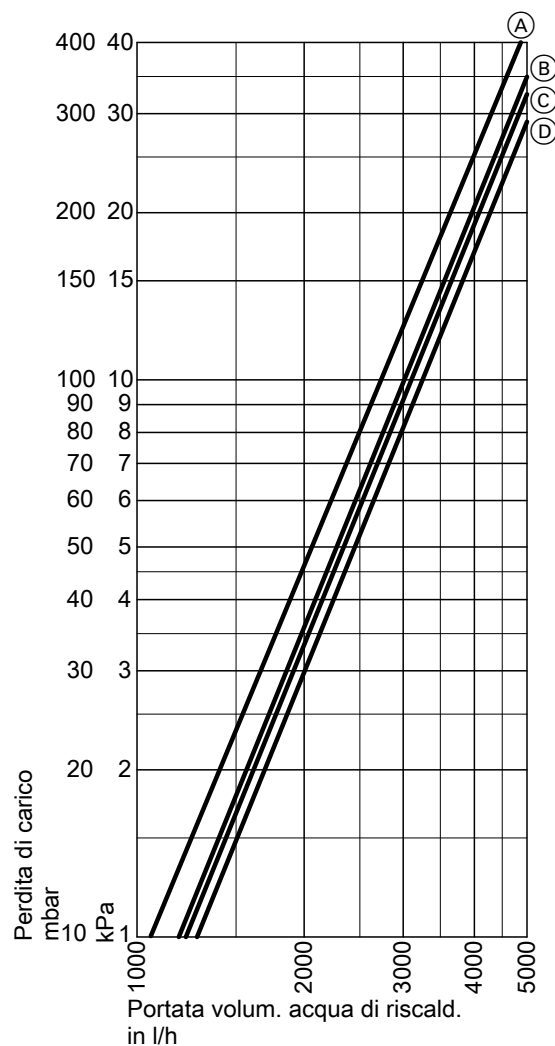
Capacità del bollitore	I	300	500
Portata erogabile max. (l/min) con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C, con integrazione del riscaldamento			
Temperatura di mandata riscaldamento			
90 °C		21,1	40,4
80 °C		20,3	33,3
70 °C		19,5	31,9

Perdita di carico lato sanitario



- (A) Capacità del bollitore 300 l
- (B) Capacità del bollitore 500 l

Perdita di carico lato riscaldamento



- (A) Capacità del bollitore 300 l: serpentina inferiore
- (B) Capacità del bollitore 300 l: serpentina superiore
- (C) Capacità del bollitore 500 l: serpentina inferiore
- (D) Capacità del bollitore 500 l: serpentina superiore

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.

Indicazioni per la progettazione (continua)

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.

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).

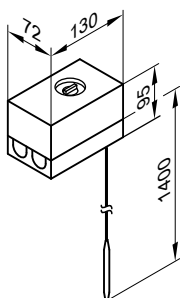
Attenersi alle disposizioni legali in vigore, in particolare quelle sull'igiene dell'acqua potabile.

Accessori

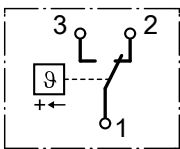
Regolatore di temperatura

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

Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

- Articolo 7180662
10 bar (1 MPa)
- AT: articolo 7179666
6 bar (0,6 MPa)

- DN 20/R 1
- Potenza max. di riscaldamento: 150 kW

Accessori (continua)



Componenti:

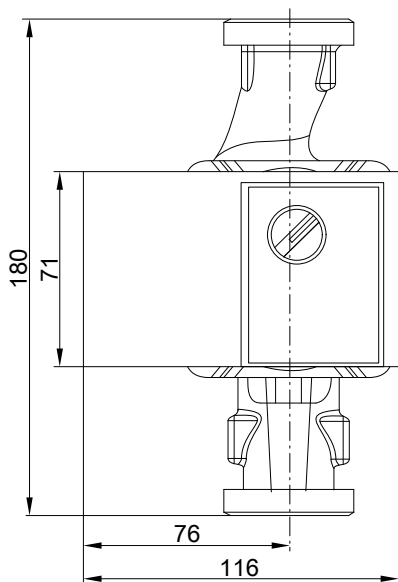
- Valvola d'intercettazione
- Valvola di ritegno e attacchi prova
- Attacchi allacciamento manometro
- Valvola di sicurezza a membrana

Pompa di carico bollitore

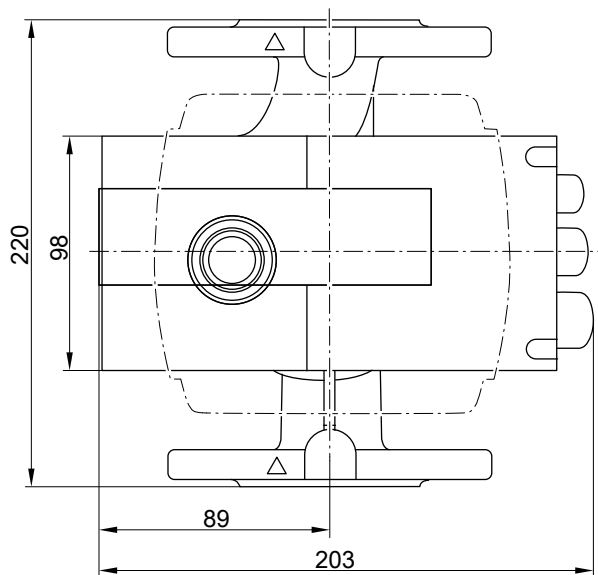
Articolo 7172611, 7172612, 7172613

Modello di pompa		Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6	Stratos 40/1-4
Articolo		7172611	7172612	7172613
Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Tensione	V~	230	230	230
Potenza assorbita	W	3-45	3-45	14-130
Allacciamento	G	1½	2	40
Cavo di allacciamento	m	5,0	5,0	5,0
Per generatore di calore		fino a 40 kW	da 40 a 70 kW	a partire da 70 kW

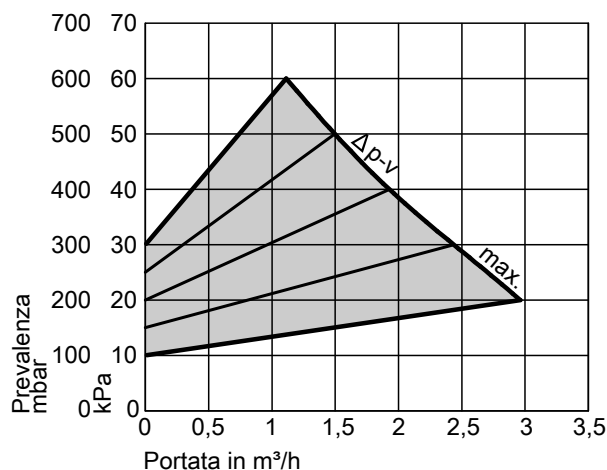
Dimensioni Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



Dimensioni Stratos 40/1-4



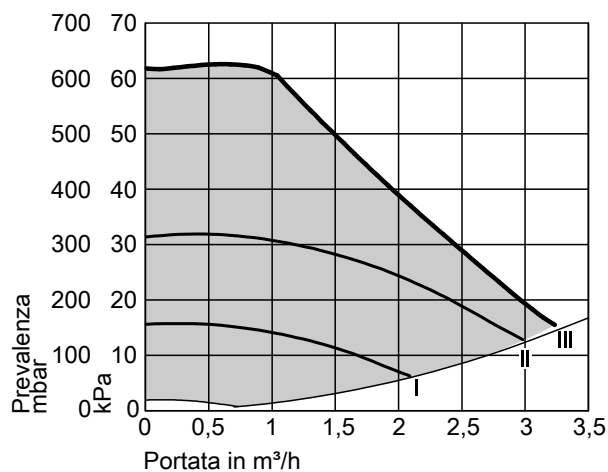
Curve caratteristiche Yonos PARA 25/6



Δp-v (variabile)

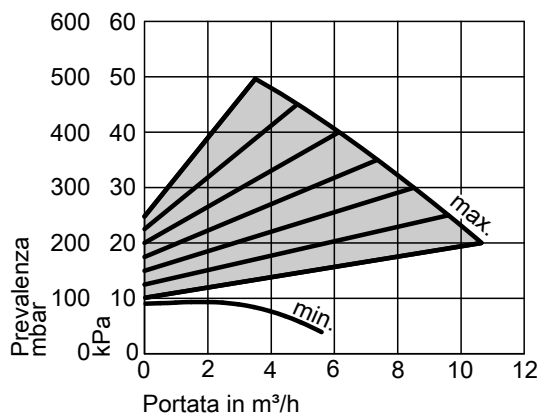
Accessori (continua)

Curve caratteristiche Yonos PARA 30/6



Δp -c (costante)

Curve caratteristiche Stratos 40/1-4

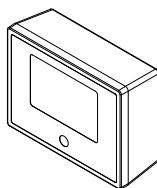


Δp -v (variabile)

Termometro, digitale

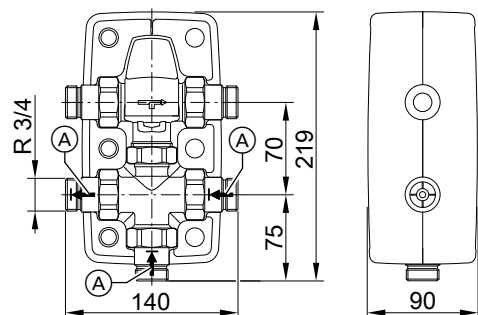
Articolo ZK05265

- Per montaggio a parete
- Visualizzazione digitale di due temperature



Kit di ricircolo termostatico

Articolo ZK01284



(A) Valvola di ritegno

Per la limitazione della temperatura di erogazione acqua calda negli impianti di acqua calda con tubazione di ricircolo

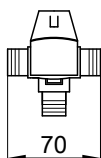
- Dispositivo termostatico di miscelazione automatico con tubazione di bypass
- Valvola di ritegno integrata
- Isolamento termico separabile

Dati tecnici

Attacchi	R	¾
Peso	kg	1,45
Campo di temperatura	°C	da 35 a 60
Temperatura max. del fluido	°C	95
Pressione d'esercizio	bar	10
	MPa	1

Dispositivo termostatico di miscelazione automatico

Articolo 7438940



Per la limitazione della temperatura di erogazione acqua calda negli impianti di acqua calda senza tubazione di ricircolo

Dati tecnici

Attacchi	G	1
Campo di temperatura	°C	da 35 a 60
Temperatura max. del fluido	°C	95
Pressione d'esercizio	bar/MPa	10/1,0

Accessori (continua)

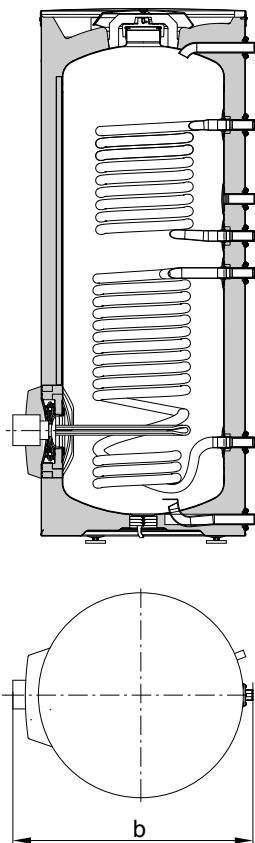
Resistenza elettrica EHE

- 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

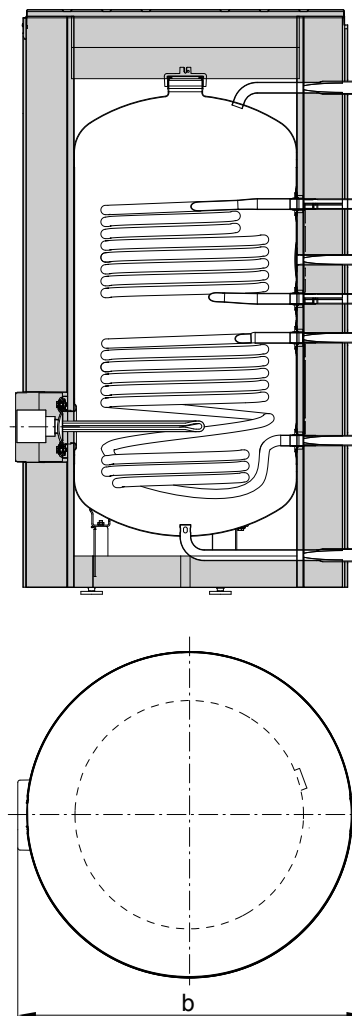
Componenti:

- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Regolatore di temperatura

Posizione di montaggio



300 litri di capacità



500 litri di capacità

Dati tecnici resistenza elettrica EHE in abbinamento a Vitocell

Capacità del bollitore	l	300	500
Articolo resistenza elettrica EHE		Z021953 Z021954	Z021955
Capacità riscaldabile con resistenza elettrica	l	245	379
Dimensioni			
Larghezza b con resistenza elettrica	mm	792	1103
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE	mm	730	670
Peso			
Resistenza elettrica EHE	kg	2	2

Dati tecnici resistenza elettrica EHE

Potenza	kW	2	4	6
Tensione nominale		230 V 1+N	230 V 1+N	400 V 3F
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	7,1	3,6	2,4
- Capacità del bollitore 500 l	h	11,0	5,5	3,7

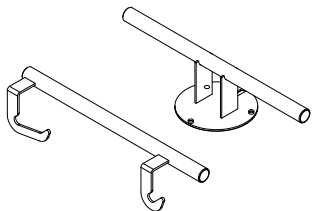
5418103

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



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