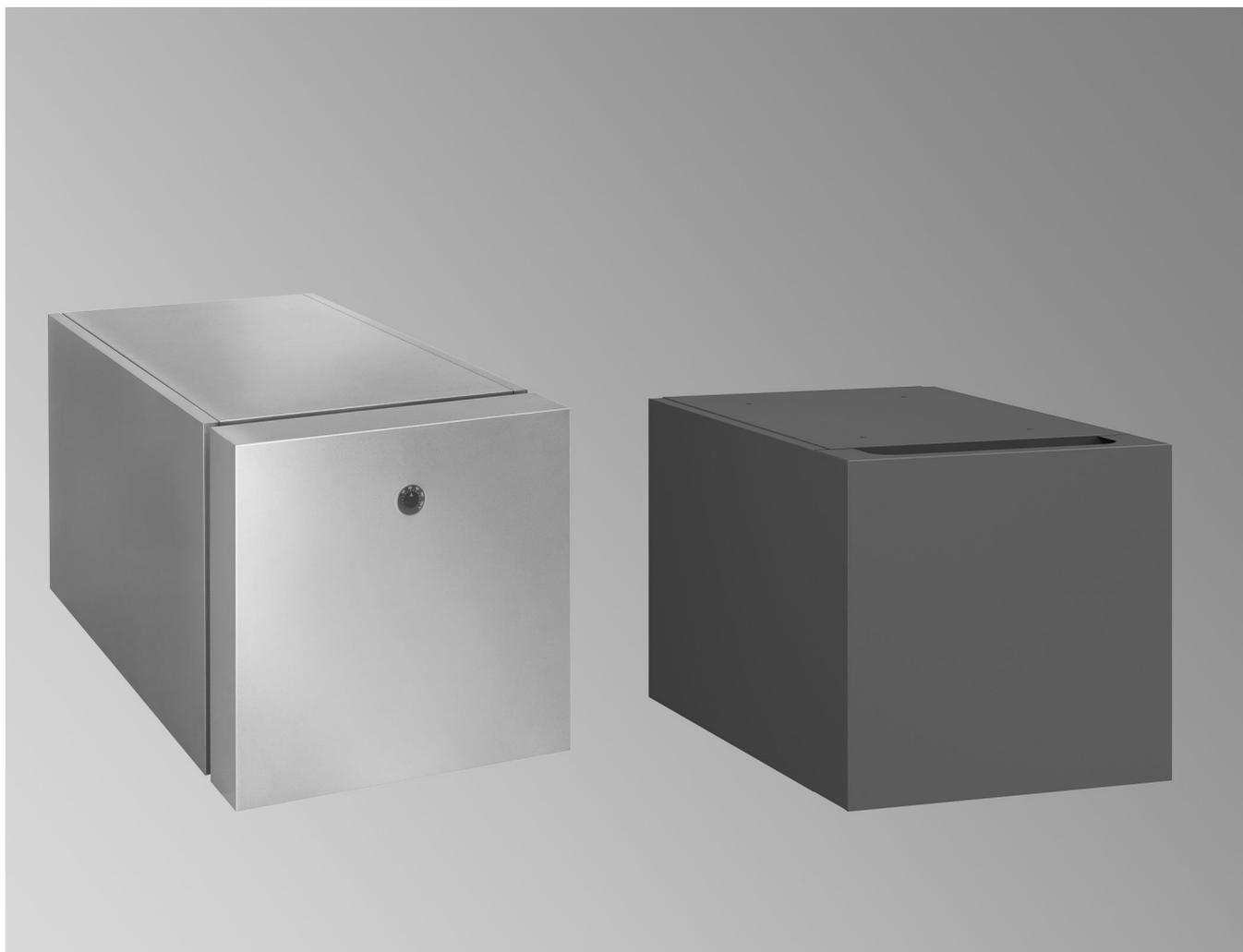


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Bollitore orizzontale in **acciaio inossidabile**

VITOCCELL 300-H

Vitosilber (argento)

160 l, Tipo EHA

200 l, Tipo EHA

350 l, Tipo EHA

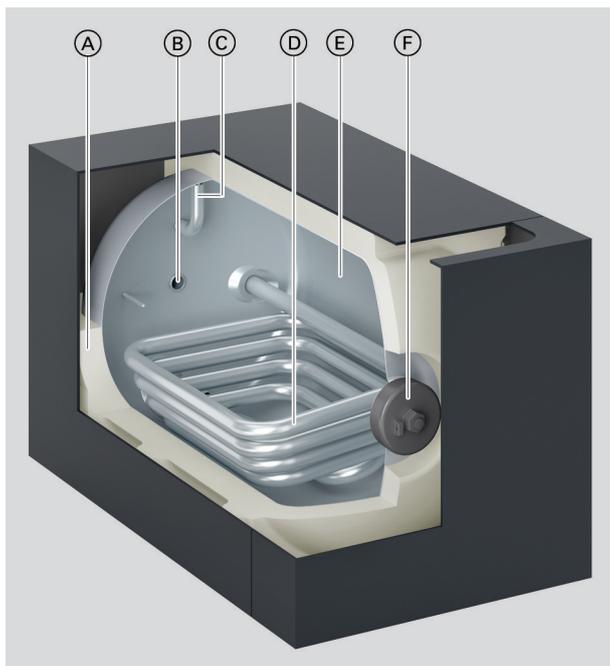
500 l, Tipo EHA

Vitographite

160 l, Tipo EHAA

200 l, Tipo EHAA

Vantaggi



- Ⓐ Isolamento termico avvolgente in schiuma rigida di poliuretano altamente efficace
- Ⓑ Ricircolo
- Ⓒ Acqua calda
- Ⓓ Serpentina in acciaio inossidabile che arriva fino al fondo del bollitore – per il riscaldamento dell'intero bollitore e un'igiene totale.
- Ⓔ Bollitore in acciaio inossidabile di alta qualità
- Ⓕ Apertura d'ispezione e pulizia

- Lunga durata grazie alle superfici del bollitore resistenti alla corrosione in acciaio inossidabile di alta qualità.
- Bollitore completamente igienico grazie alla superficie omogenea
- Non è necessario alcun anodo protettivo supplementare contro la corrosione, con conseguente riduzione dei costi di manutenzione
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua grazie a superfici di scambio termico in acciaio inossidabile che arrivano fino al fondo del bollitore

- Elevata resa d'acqua calda senza stratificazioni della temperatura grazie alla serpentina di riscaldamento di ampie dimensioni
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente in schiuma rigida di poliuretano

Stato di fornitura

Tipo EHA

Bollitore con **160, 200, 350 e 500 l** di capacità:

- Isolamento termico montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio, con vernice epossidica: Vitosilber (argento)
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile di qualità
- 160 e 200 l
Guaina ad immersione saldata con diametro interno di 7 mm per sensore di temperatura bollitore e regolatore di temperatura
- 350 e 500 l:
Attacchi per sensore di temperatura bollitore o regolatore di temperatura
Manicotto di riduzione R 1 × ½
Guaina ad immersione (diametro interno 14,5 mm) e spezzone di isolamento
- Termometro incorporato

Tipo EHAA

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

- Isolamento termico montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio con vernice epossidica: Vitographte
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina di riscaldamento in acciaio inossidabile di qualità
- Guaina ad immersione saldata con diametro interno di 7 mm per sensore di temperatura bollitore e regolatore di temperatura
- Kit tubo flessibile per acqua di condensa

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.

■ Capacità del bollitore 350 l:

Per l'installazione possono essere smontate la lamiera anteriore, le lamiere laterali e il termometro. È possibile svitare i piedini regolabili e ruotare a lato il bollitore.

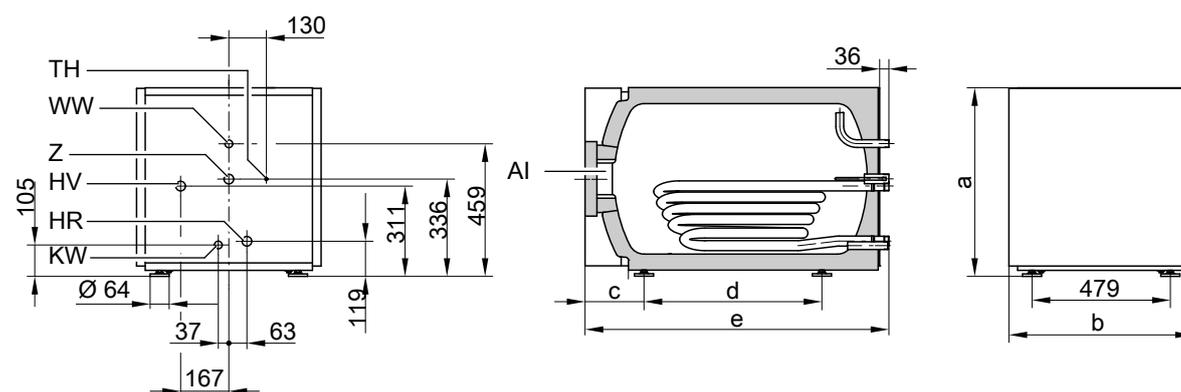
Dati tecnici

Tipo	EHA		EHA			
	EHAA (solo in abbinamento con Vitoladens 300-C)					
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	I	160	200	350	500	
Contenuto acqua riscaldamento	I	7	8	13	16	
Volume lordo	I	167	208	363	516	
N. di registrazione DIN		0081/08-10 MC Su richiesta		0081/08-10 MC —		
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	32	41	80	97
		l/h	786	1007	1966	2383
	80 °C	kW	28	30	64	76
		l/h	688	737	1573	1867
	70 °C	kW	20	23	47	55
		l/h	490	565	1155	1351
	65 °C	kW	17	19	40	46
		l/h	417	467	983	1130
	60 °C	kW	14	16	33	38
		l/h	344	393	811	934
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento						
	90 °C	kW	28	33	70	82
		l/h	482	568	1204	1410
	80 °C	kW	23	25	51	62
		l/h	396	430	877	1066
	70 °C	kW	15	17	34	39
		l/h	258	292	585	671
Portata volumetrica acqua riscaldamento per le rese continue indicate	m ³ /h		3,0	5,0	5,0	5,0
Resa continua con una velocità del vapore max. di 50 m/s Con produzione di acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e le seguenti pressioni d'esercizio per vapore saturo						
	0,5 bar/	kW	—	—	83	83
	50 kPa	l/h			2039	2039
	1,0 bar/	kW	—	—	105	105
	100 kPa	l/h			2580	2580
Dispersioni per mantenimento in funzione						
– Tipo EHA		kWh/24 h	1,18	1,24	1,76	1,95
– Tipo EHAA		kWh/24 h	1,14	1,22	—	—
Temperature ammesse						
– Lato riscaldamento		°C	200	200	200	200
– Lato sanitario		°C	95	95	95	95
Pressione d'esercizio ammessa						
– Lato riscaldamento		bar	25	25	25	25
		MPa	2,5	2,5	2,5	2,5
– Sovrappressione vapore saturo		bar	—	—	10	10
		MPa			1,0	1,0
– Lato sanitario		bar	10	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0	1,0

Dati tecnici (continua)

Tipo	I	EHA		EHA		
		EHAA (solo in abbinamento con Vitoladens 300-C)		160	200	350
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)						
Dimensioni d'ingombro totali						
Lunghezza totale						
– Tipo EHA	mm	1072	1236	1590	1654	
– Tipo EHAA	mm	1143	1306			
Larghezza totale	mm	640	640	830	910	
Larghezza senza rivestimento	mm	–	–	768	–	
Altezza totale	mm	654	654	786	886	
Peso complessivo con isolamento termico	kg	76	84	172	191	
Superficie di scambio termico	m ²	0,87	0,9	1,7	2,1	
Attacchi (filetto maschio)						
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1	1	1¼	1¼	
Acqua fredda, acqua calda	R	¾	¾	1¼	1¼	
Ricircolo	R	1	1	1	1¼	
Classe energetica		B	B	B	B	
Colore		Vitosilber (argento) Vitographite		Vitosilber (argento) –		
– Tipo EHA						
– Tipo EHAA						

Misure da 160 a 200 l di capacità



BØ Apertura d'ispezione e pulizia
 HR Ritorno acqua di riscaldamento
 HV Mandata acqua di riscaldamento
 KW Acqua fredda

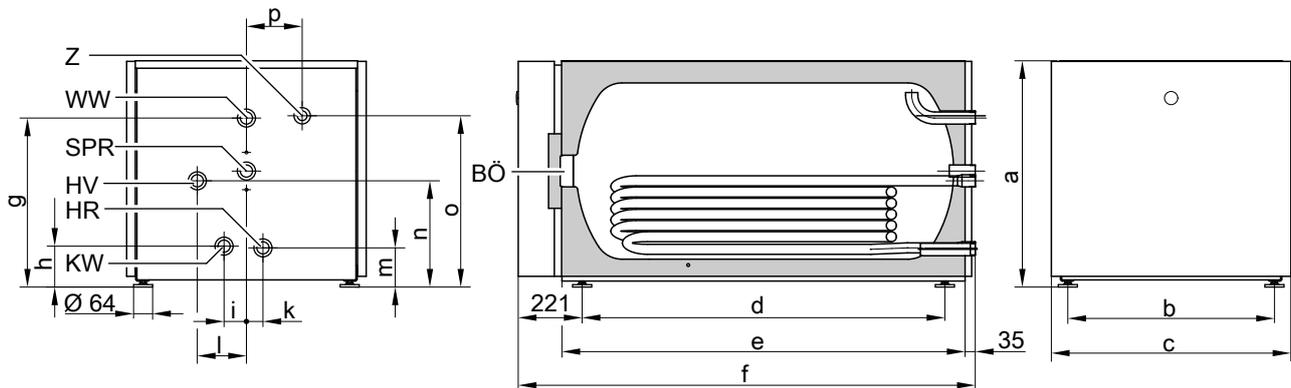
TH Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore e regolatore di temperatura (diametro interno 7 mm)
 WW Acqua calda
 Z Ricircolo

Misure tipo EHA, EHAA

Tipo	I	EHA		EHAA	
		160	200	160	200
Capacità del bollitore					
a	mm	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640
c	mm	203	203	294	294
d	mm	616	780	616	780
e	mm	1072	1236	1143	1306

Dati tecnici (continua)

Vitocell 300-H con 350 e 500 l di capacità



BÖ Apertura d'ispezione e pulizia
 HR Ritorno acqua di riscaldamento
 HV Mandata acqua di riscaldamento
 KW Acqua fredda

SPR Attacco R 1¼ con manicotto di riduzione a R ½ e guaina ad immersione con diametro interno 14,5 mm (per sensore temperatura bollitore e regolatore di temperatura)
 WW Acqua calda
 Z Ricircolo

Avvertenza

Per il montaggio della guaina ad immersione, del sensore temperatura bollitore e del regolatore di temperatura deve essere lasciata dietro al bollitore una distanza minima di 450 mm.

Misure tipo EHA

Capacità del bollitore	l	350	500
a	mm	786	886
b	mm	716	795
c	mm	830	910
d	mm	1256	1320
e	mm	1397	1461
f	mm	1590	1654
g	mm	586	636
h	mm	140	139
i	mm	78	78
k	mm	57	72
l	mm	170	203
m	mm	134	138
n	mm	368	410
o	mm	594	677
p	mm	193	226

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708

Capacità del bollitore	l	160	200	350	500
Coefficiente di resa N_L					
Temperatura di mandata riscaldamento					
90°C		2,3	6,6	12,0	23,5
80°C		2,2	5,0	12,0	21,5
70°C		1,8	3,4	10,5	19,0

- 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 (continua)

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

Capacità del bollitore	l	160	200	350	500
Resa istantanea per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C					
Temperatura di mandata riscaldamento					
90°C	l/10 min	203	335	455	660
80°C	l/10 min	199	290	445	627
70°C	l/10 min	182	240	424	583

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

Capacità del bollitore	l	160	200	350	500
Portata erogabile max. con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C, con integrazione del riscaldamento					
Temperatura di mandata riscaldamento					
90°C	l/min	20	33	45	66
80°C	l/min	20	29	45	62
70°C	l/min	18	24	42	58

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore	l	160	200	350	500
Prelievo con capacità del bollitore riscaldato a 60 °C	l/min	10	10	15	15
Portata acqua erogabile senza integrazione del riscaldamento	l	150	185	315	440
Acqua con $t = 60$ °C (costante)					

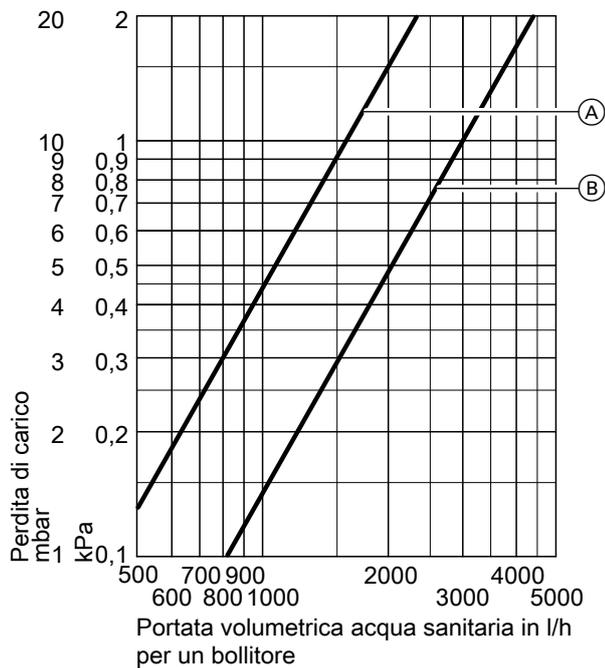
Tempo di messa a regime

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	350	500
Tempo di messa a regime					
Temperatura di mandata riscaldamento					
90°C	min	19	18	15	20
80°C	min	26	25	20	26
70°C	min	34	32	31	40

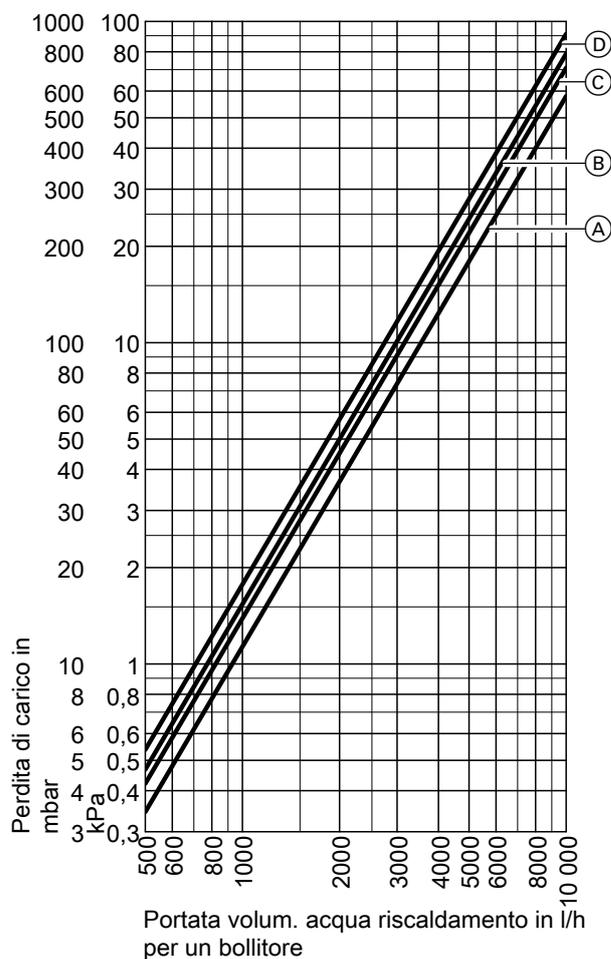
Dati tecnici (continua)

Perdita di carico lato sanitario



- (A) Capacità del bollitore 160 e 200 l
- (B) Capacità del bollitore 350 e 500 l

Perdita di carico lato riscaldamento



- (A) Capacità del bollitore 160 l
- (B) Capacità del bollitore 200 l
- (C) Capacità del bollitore 350 l
- (D) Capacità del bollitore 500 l

Dati tecnici bollitori in batteria

Dati tecnici

Di seguito sono descritte 3 possibilità di combinazione raccomandate. Rispettare la sovrapposizione massima:

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.

Capacità bollitore	l	350	500	500
Capacità complessiva della batteria del bollitore	l	700	1000	1500
Numero dei bollitori		2	2	3
Capacità dei singoli bollitori	l	350	500	500
Disposizione				
Sovrapposizione		max. 2	2	max. 3

Dati tecnici bollitori in batteria (continua)

Capacità bollitore	l	350	500	500
Capacità complessiva della batteria del bollitore	l	700	1000	1500
Resa continua con la portata volumetrica d'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	160	194	291
	l/h	3932	4766	7149
80 °C	kW	128	152	228
	l/h	3146	3734	5601
70 °C	kW	94	110	165
	l/h	2310	2702	4053
65 °C	kW	80	92	138
	LH	1966	2260	3390
60 °C	kW	66	76	114
	l/h	1622	1868	2802
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento				
90 °C	kW	140	164	246
	l/h	2408	2820	4230
80 °C	kW	102	124	186
	l/h	1754	2132	3198
70 °C	kW	68	78	117
	l/h	1170	1342	2013
Portata volumetrica acqua di riscaldamento per le rese continue indicate	m ³ /h	10	10	15
Resa continua con una velocità del vapore max. di 50 m/s Con produzione di acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e le seguenti pressioni d'esercizio per vapore saturo				
0,5 bar/ 50 kPa	kW	166	166	249
	l/h	4078	4078	6117
1,0 bar/ 100 kPa	kW	210	210	315
	l/h	5160	5160	7740

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708

Capacità della batteria del bollitore	l	700	1000	1500
Coefficiente di resa N_L				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		35	64	104
80 °C		35	59	95
70 °C		31	52	85

Resa istantanea su10 min, riferita al coefficiente di resa N_L

Capacità batteria bollitori	l	700	1000	1500
Resa istantanea per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C	l/10 min	830	1200	1640
80 °C	l/10 min	830	1137	1545
70 °C	l/10 min	769	1050	1430

Portata erogabile max. su10 min, riferita al coefficiente di resa N_L

Capacità batteria bollitori	l	700	1000	1500
Portata erogabile max. con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C, con integrazione del riscaldamento				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C	l/min	83	120	164
80 °C	l/min	83	114	154
70 °C	l/min	77	105	143

Dati tecnici bollitori in batteria (continua)

Portata acqua erogabile

Capacità batteria bollitori	I	700	1000	1500
Prelievo con capacità del bollitore riscaldato a 60 °C	l/min	30	30	30
Portata d'acqua erogabile senza integrazione del riscaldamento	l	630	880	1320
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.

Combinazione con generatori di calore

Possibili combinazioni di generatori di calore con Vitocell 300-H, Tipo EHA come bollitore inferiore: fare riferimento al listino prezzi Viessmann.

Vitocell 300-H, Tipo EHAA solo in abbinamento con Vitoladens 300-C.

Indicazioni per la progettazione

Per ulteriori indicazioni relative alla progettazione e al dimensionamento vedi le indicazioni per la progettazione "Produzione di acqua calda sanitaria centralizzata con bollitori Vitocell", e le indicazioni per la progettazione Vitodens, Vitopend e Vitoladens.

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

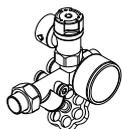
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

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

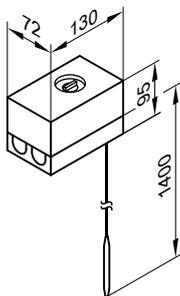


Regolatore di temperatura

- Con un sistema termostatico
 - Con manopola di taratura sul rivestimento esterno
 - Senza guaina ad immersione
- La guaina ad immersione è inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.

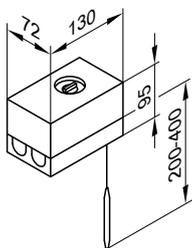
Articolo 7151989

Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete

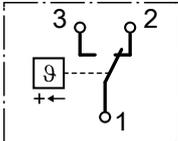


Articolo 7151988

Per l'installazione nel bollitore



Dati tecnici

Allacciamento	Cavo a 3 conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm ²
Tipo di protezione	IP 41 secondo EN 60529
Campo di taratura	da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C
Differenziale di commutazione	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 116807 oppure DIN TR 96808

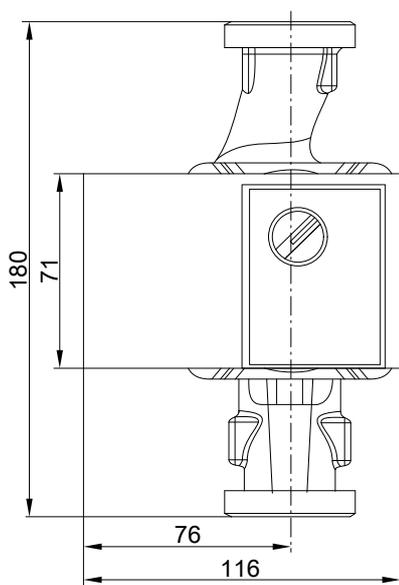
Accessori (continua)

Pompa di carico bollitore

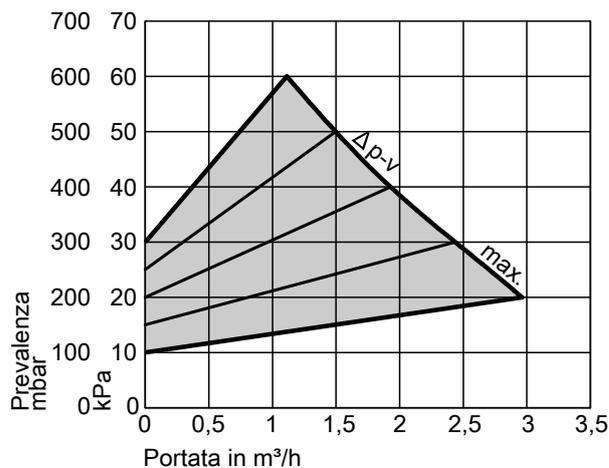
Articolo 7172611, 7172612, 7172613

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

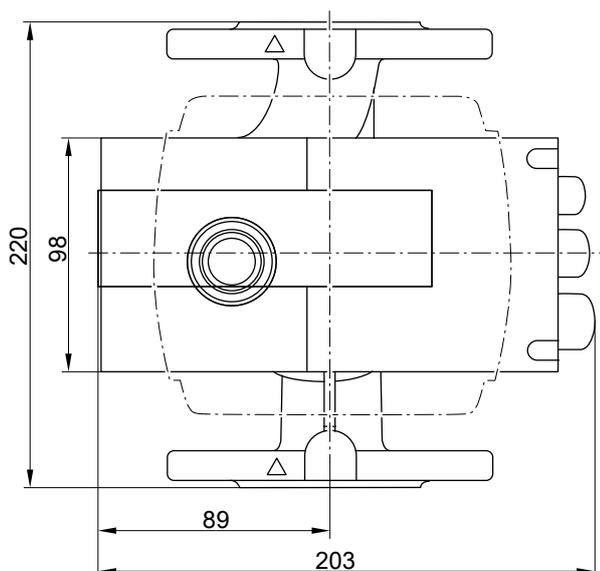


Curve caratteristiche Yonos PARA 25/6

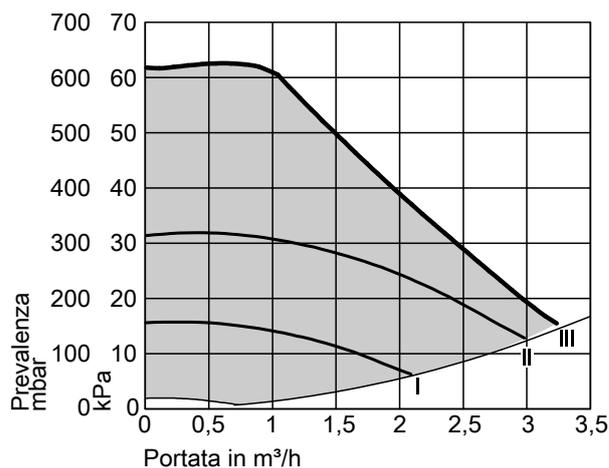


Δp-v (variabile)

Dimensioni Stratos 40/1-4

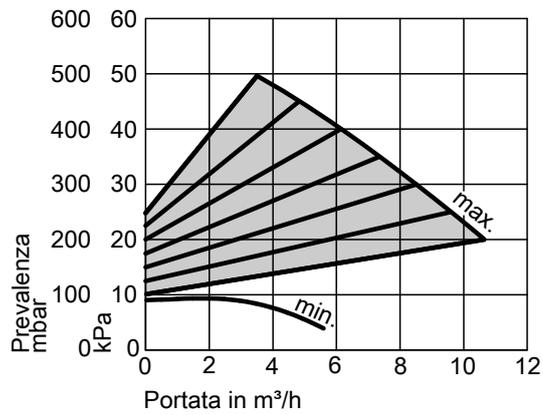


Curve caratteristiche Yonos PARA 30/6



Δp-c (costante)

Curve caratteristiche Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (variabile)

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

5418098