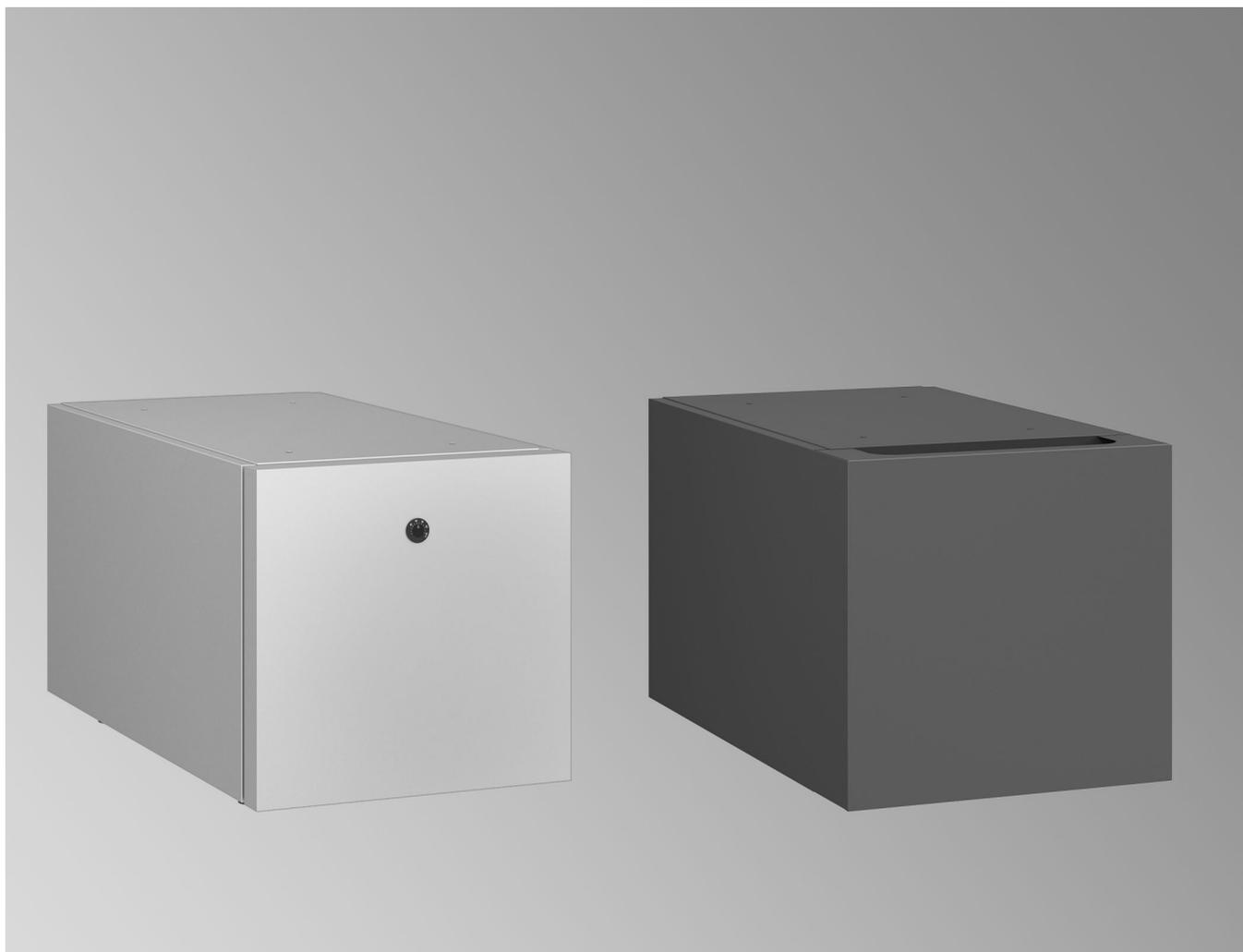


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Bollitore orizzontale in acciaio con smaltatura Ceraprotect

VITOCELL 100-H

Vitosilber

130 l, tipo CHA

160 l, tipo CHA

200 l, tipo CHA

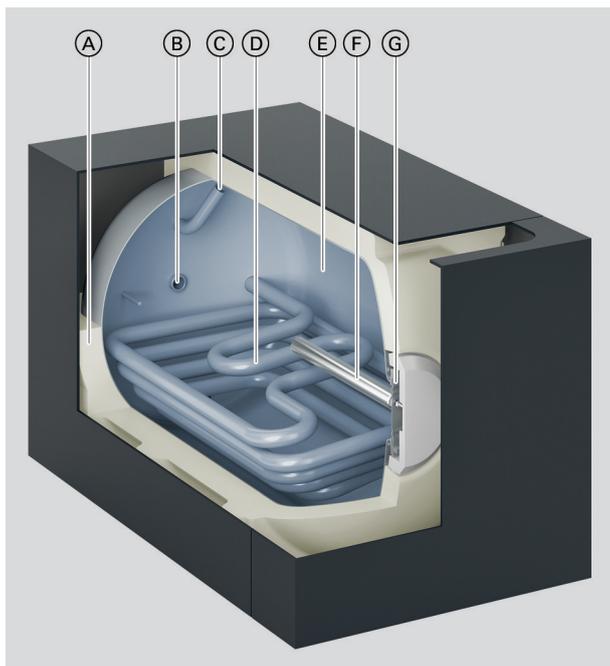
Vitographite

130 l, tipo CHAA

160 l, tipo CHAA

200 l, tipo CHAA

Vantaggi



- Ⓐ Isolamento termico avvolgente in schiuma rigida di poliuretano altamente efficace
- Ⓑ Ricircolo
- Ⓒ Acqua calda
- Ⓓ Serpentina che arriva fino al fondo del bollitore – in questo modo viene riscaldato l'intero bollitore
- Ⓔ Bollitore in acciaio con smaltatura Ceraprotect
- Ⓕ Anodo protettivo di magnesio
- Ⓖ Apertura d'ispezione e pulizia

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect. Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare, anodo per correnti vaganti disponibile come accessorio
- 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 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 CHA

Bollitore con **130, 160 e 200 l** di capacità:

- Isolamento termico già montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio, con vernice epossidica: Vitosilber (argento)
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio resistente alla corrosione grazie alla smaltatura Ceraprotect
- Anodo protettivo di magnesio per protezione catodica supplementare
- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore e regolatore di temperatura con diametro interno di 7 mm

Tipo CHAA

Bollitore con **130, 160 e 200 l** di capacità:

- Isolamento termico già montato
- Rivestimento in lamiera di acciaio con vernice epossidica: Vitographite
- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio resistente alla corrosione grazie alla smaltatura Ceraprotect
- Anodo protettivo di magnesio per protezione catodica supplementare
- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore e regolatore di temperatura con diametro interno di 7 mm
- 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

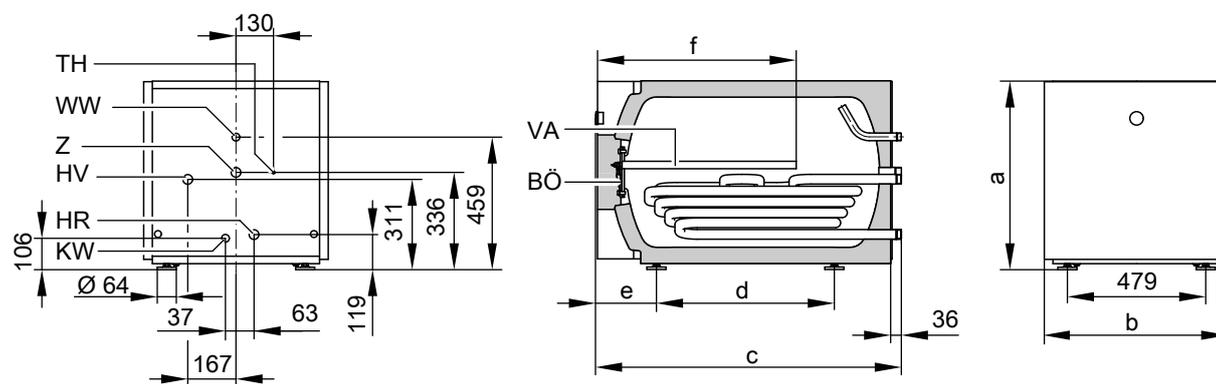
Le dimensioni effettive del bollitore possono deviare leggermente a causa delle tolleranze di fabbricazione.

Dati tecnici

Tipo		CHA CHAA (solo in abbinamento con Vitoladens 300-C)			
Capacità del bollitore (AT: contenuto d'acqua effettivo)	l	130	160	200	
Contenuto acqua riscaldamento	l	5,5	7	8	
Volume lordo	l	135,5	167	208	
N. di registrazione DIN		9W243/11-13 MC/E			
- Tipo CHA		Richiesto			
- Tipo CHAA					
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	28	33	42	
	l/h	688	810	1032	
80 °C	kW	23	28	32	
	l/h	565	688	786	
70 °C	kW	19	22	26	
	l/h	466	540	638	
60 °C	kW	14	16	18	
	l/h	344	393	442	
- Con produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento					
90 °C	kW	27	32	38	
	l/h	464	550	653	
80 °C	kW	20	24	29	
	l/h	344	412	498	
70 °C	kW	14	17	19	
	l/h	241	292	326	
Portata volumetrica acqua riscaldamento per le rese continue indicate		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Dispersioni per mantenimento in funzione					
- Tipo CHA		kWh/24 h	1,15	1,29	1,34
- Tipo CHAA		kWh/24 h	1,11	1,26	1,33
Temperature ammesse					
- Lato riscaldamento		°C	110	110	110
- Lato sanitario		°C	95	95	95
Pressione d'esercizio ammessa					
- Lato riscaldamento		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
- Lato sanitario		bar	10	10	10
		MPa	1,0	1,0	1,0
Dimensioni d'ingombro totali					
Lunghezza totale					
- Tipo CHA		mm	907	1052	1216
- Tipo CHAA		mm	988	1143	1307
Larghezza totale					
		mm	640	640	640
Altezza totale					
		mm	654	654	654
Peso complessivo con isolamento termico		kg	90	103	116
Superficie di scambio termico		m ²	0,8	1	1,2
Attacchi (filetto maschio)					
Mandata e ritorno riscaldamento		R	1	1	1
Acqua fredda, acqua calda		R	¾	¾	¾
Ricircolo		R	1	1	1
Classe energetica			B	B	B
Colore		Vitosilber (argento) Vitographie			
- Tipo CHA					
- Tipo CHAA					

Dati tecnici (continua)

Dimensioni



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

TH Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore
 oppure regolatore di temperatura (diametro interno 7 mm)
 VA Anodo protettivo di magnesio
 WW Acqua calda
 Z Ricircolo

Misura f: Distanza minima dalla parete per il montaggio e lo smontaggio dell'anodo protettivo di magnesio.

Misure

Tipo		CHA			CHAA		
Capacità del bollitore	I	130	160	200	130	160	200
a	mm	654	654	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640	640	640
c	mm	907	1052	1216	998	1143	1307
d	mm	471	616	780	471	616	780
e	mm	203	203	203	294	294	294
f	mm	300	350	400	300	350	400

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708

Capacità del bollitore	I	130	160	200
Coefficiente di resa N_L				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

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

Valori orientativi per coefficiente di resa N_L

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

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

Capacità del bollitore	I	130	160	200
Resa istantanea per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C	I/10 min	159	199	246
80 °C	I/10 min	159	199	246
70 °C	I/10 min	148	173	210

Dati tecnici (continua)

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

Capacità del bollitore	l	130	160	200
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	16	20	24
80 °C	l/min	16	20	24
70 °C	l/min	15	17	21

Portata acqua erogabile

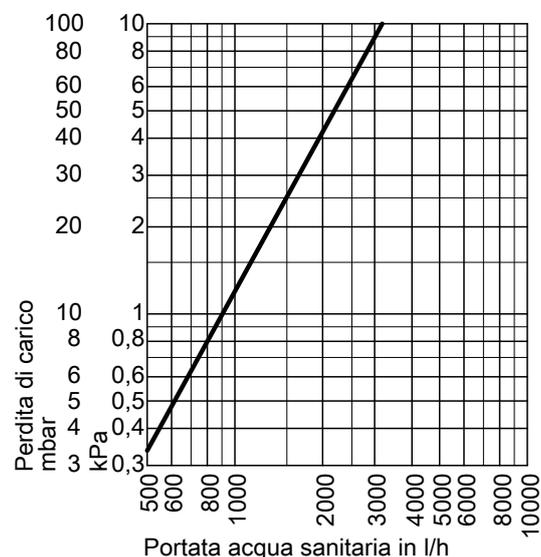
Capacità del bollitore	l	130	160	200
Prelievo con capacità del bollitore riscaldato a 60 °C				
	l/min	10	10	10
Portata acqua erogabile senza integrazione del riscaldamento				
Acqua con $t = 60$ °C (costante)	l	100	145	180

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.

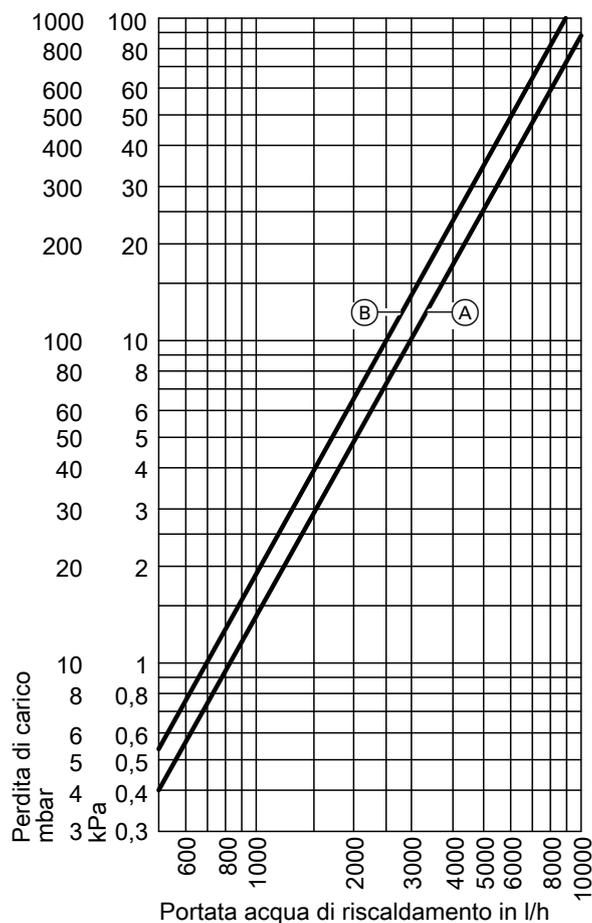
Capacità del bollitore	l	130	160	200
Tempo di messa a regime				
Temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C	min	20	19	18
80 °C	min	25	26	25
70 °C	min	34	34	32

Perdita di carico lato sanitario



Dati tecnici (continua)

Perdita di carico lato riscaldamento



- Ⓐ Capacità del bollitore 130 l
- Ⓑ Capacità del bollitore 160 e 200 l

Indicazioni per la progettazione

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 100-H, Tipo CHA come bollitore inferiore: fare riferimento al listino prezzi Viessmann.

Vitocell 100-H, tipo CHAA solo in abbinamento con Vitoladens 300-C.

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

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

Componenti:

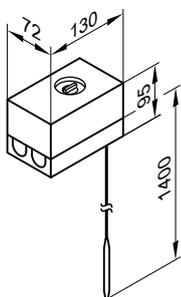
- Valvola d'intercettazione
- Valvola di ritegno e attacchi di prova
- Manometro
- Valvola di sicurezza a membrana



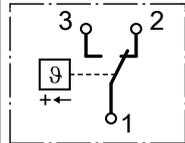
Regolatore di temperatura

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



Dati tecnici

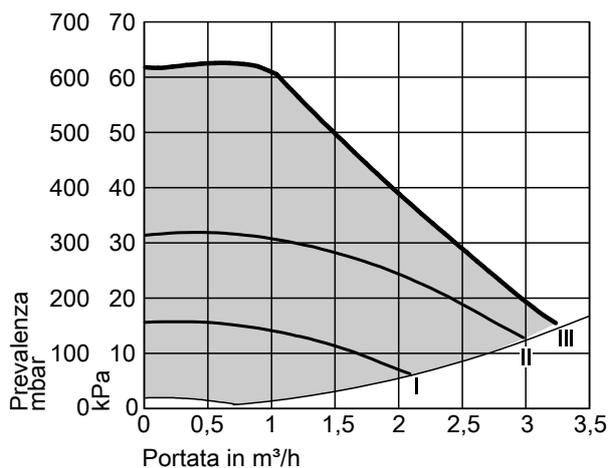
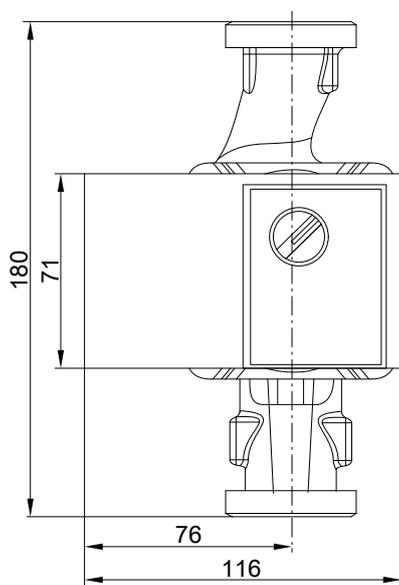
Allacciamento	Cavo a 3 conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm ²
Tipo di protezione	IP41 secondo EN 60529
Campo di taratura	da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A, 250 V~
Funzione d'inserimento	in caso di aumento della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

Pompa di carico bollitore

Articolo 7172611 e 7172612

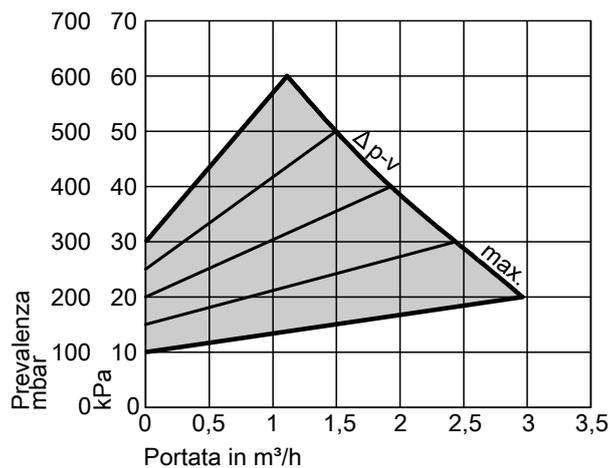
Modello di pompa		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Articolo		7172611	7172612
Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Tensione	V~	230	230
Potenza assorbita	W	3-45	3-45
Allacciamento	G	1½	2
Cavo di allacciamento	m	5,0	5,0
Per generatore di calore		fino a 40 kW	da 40 a 70 kW

Dimensioni



Δp-c (costante)

Curve caratteristiche



Δp-v (variabile)

Anodo alimentato da energia esterna

Articolo 7265008

- Esente da manutenzione
- Al posto dell'anodo protettivo di magnesio fornito a corredo

Termometro, analogico

Articolo 7595765

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

Solo in abbinamento al tipo CHA.

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

5418097