

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCCELL 100-H Tipo CHA

Bollitore orizzontale in acciaio
con smaltatura Ceraprotect

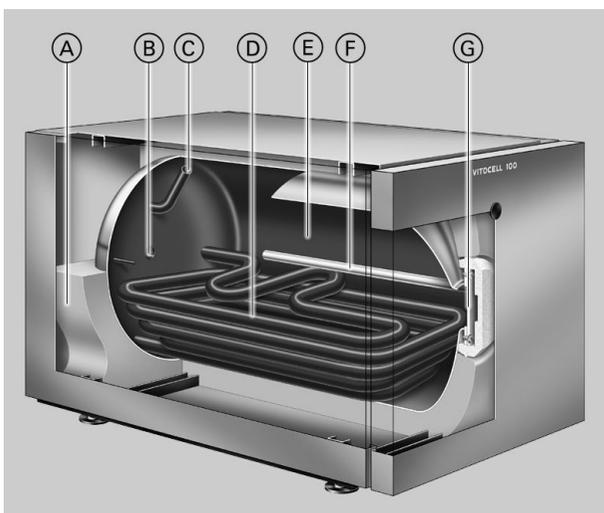
Informazioni sul prodotto

La soluzione ideale per la produzione d'acqua calda sanitaria a costi ridotti. Il Vitocell 100 nella versione orizzontale è disponibile con una capacità di max 200 litri.

In sintesi le caratteristiche principali

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect. Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare, anodo alimentato da energia esterna disponibile come accessorio.
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua grazie alla 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.
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.



- Ⓐ 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 di magnesio
- Ⓖ Apertura d'ispezione e pulizia

Dati tecnici

Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie

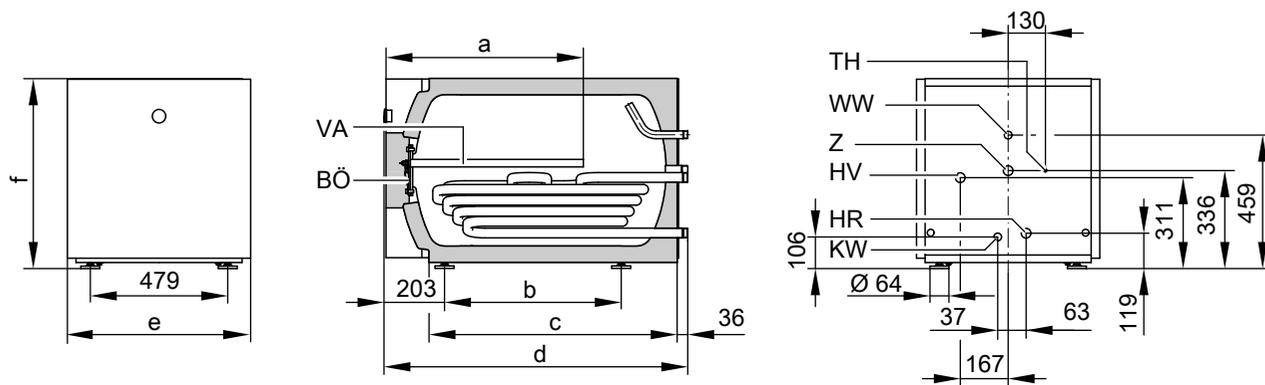
Adatto per impianti con

- temperatura di mandata riscaldamento fino a 110 °C
- temperatura acqua calda sanitaria fino a 95 °C
- pressione massima d'esercizio lato riscaldamento 10 bar
- pressione massima d'esercizio lato sanitario 10 bar

Capacità bollitore		I	130	160	200
Nr. di registrazione DIN			0243/06-13 MC/E		
Resa continua per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	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	
Resa continua per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	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 acqua di riscaldamento per la rese continue indicate		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Dispersioni per mantenimento in funzione q _{BS} per una temp. differenziale di 45 K (valori rilevati secondo DIN 4753-8)		kWh/24 h	1,20	1,30	1,50
Dimensioni d'ingombro totali					
Lunghezza totale d		mm	907	1052	1216
Larghezza totale e		mm	640	640	640
Altezza totale f		mm	654	654	654
Peso		kg	90	103	116
Bollitore con isolamento termico					
Contenuto acqua riscaldamento		l	5,5	7	8
Superficie di scambio termico		m ²	0,8	1	1,2
Attacchi					
Mandata e ritorno riscaldamento		R	1	1	1
Acqua fredda, acqua calda		R	¾	¾	¾
Ricircolo		R	1	1	1

Avvertenza sulla resa continua

Per la progettazione sulla base della resa continua indicata o rilevata, prevedere una pompa di carico adeguata. La resa continua indicata viene raggiunta soltanto se la potenzialità utile della caldaia è ≥ alla resa continua.



5418 097 IT

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

TH Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura
VA Anodo protettivo di magnesio
WW Acqua calda
Z Ricircolo

Dati tecnici (continua)

Capacità bollitore	l	130	160	200
a	mm	200	250	300
b	mm	471	616	780
c	mm	721	866	1030
d	mm	907	1052	1216
e	mm	640	640	640
f	mm	654	654	654

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

Coefficiente di resa N_L

secondo DIN 4708

Temperatura di accumulo bollitore T_{boll} = temperatura di alimentazione

acqua fredda +50 K ^{+5 K/-0 K}

Capacità bollitore	l	130	160	200
Coefficiente di resa N_L				
alla 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

Avvertenza sul coefficiente di resa N_L

Il coefficiente di resa N_L varia a seconda della temperatura di accumulo bollitore T_{boll} .

Valori orientativi

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

Resa istantanea (in 10 minuti)

riferita al coefficiente di resa N_L produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C

Capacità bollitore	l	130	160	200
Resa istantanea (l/10 min)				
alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Portata massima erogabile (in 10 minuti)

Riferita al coefficiente di resa N_L

Con integrazione del riscaldamento

Produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C

Capacità bollitore	l	130	160	200
Portata max. erogabile (l/min)				
alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C

Senza integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	l	130	160	200
Portata erogabile	l/min	10	10	10
Portata acqua erogabile	l	100	145	180
acqua con $t = 60\text{ °C}$ (costante)				

Tempo di messa a regime

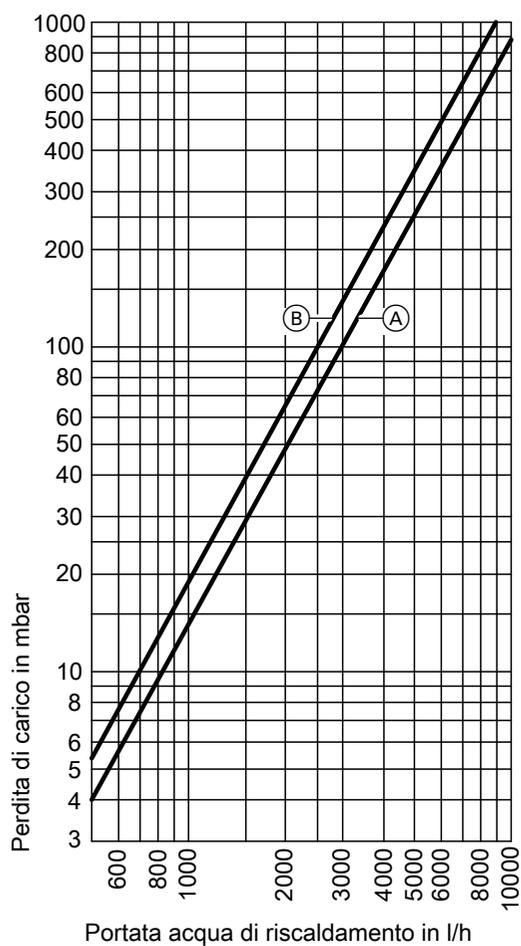
I tempi di messa a regime indicati vengono raggiunti solo se è disponibile la resa continua max. del bollitore alle relative temperature di mandata e produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C

5418 097 IT

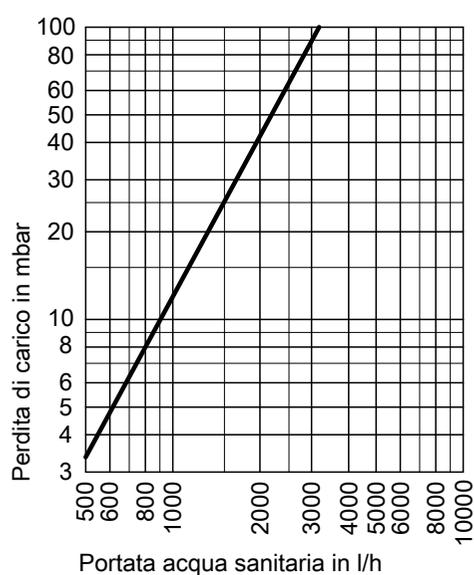
Dati tecnici (continua)

Capacità bollitore	I	130	160	200
Tempo di messa a regime (min) alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		20	19	18
80 °C		25	26	25
70 °C		34	34	32

Perdita di carico lato riscaldamento



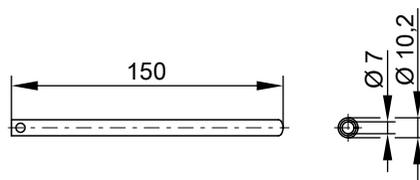
Perdita di carico lato sanitario



- Ⓐ 130 litri di capacità
- Ⓑ 160 e 200 litri di capacità del bollitore

Guaina ad immersione

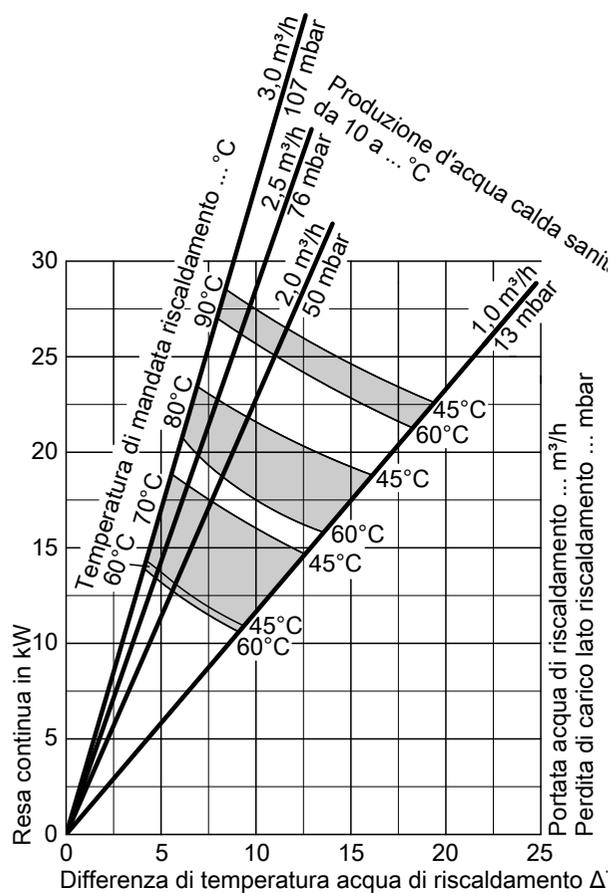
La guaina ad immersione è saldata al bollitore.



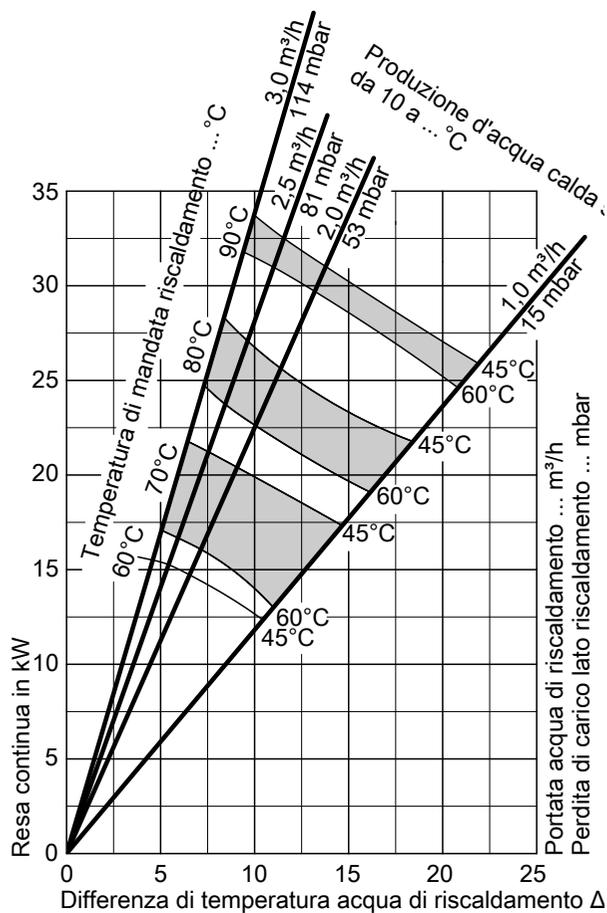
Dati tecnici (continua)

Resa continua

Vitocell 100-H da 130 litri di capacità

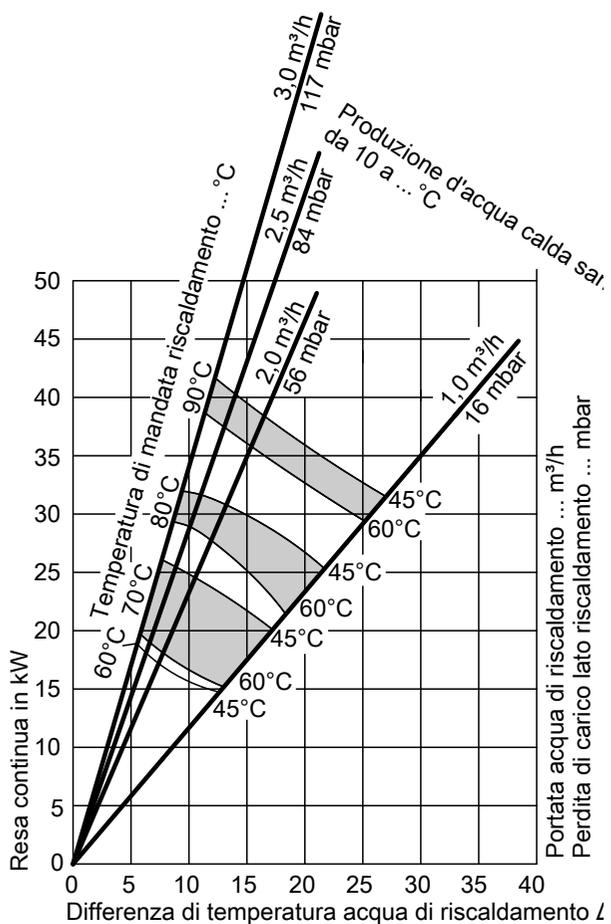


Vitocell 100-H da 160 litri di capacità



Dati tecnici (continua)

Vitocell 100-H da 200 litri di capacità



Stato di fornitura

Vitocell 100-H, tipo CHA

130, 160 e 200 litri di capacità

Bollitore in acciaio con smaltatura Ceraprotect.

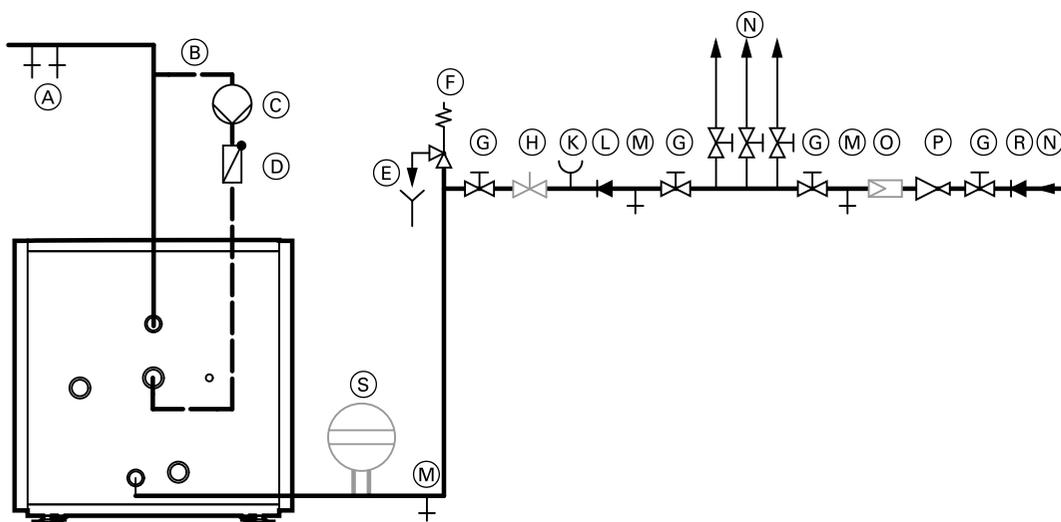
- Anodo protettivo di magnesio incorporato
- Isolamento termico già montato in schiuma rigida di poliuretano
- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura e
- Piedini regolabili avvitati

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: vitosilber (argento).

Indicazioni per la progettazione

Attacco lato sanitario

Attacco secondo DIN 1988



- | | |
|---|---|
| (A) Acqua calda | (K) Attacco manometro |
| (B) Tubazione di ricircolo | (L) Valvola di ritegno |
| (C) Pompa di ricircolo | (M) Scarico |
| (D) Valvola di ritegno a molla | (N) Acqua fredda |
| (E) Estremità ispezionabile del condotto di sfiato | (O) Filtro impurità*1 |
| (F) Valvola di sicurezza | (P) Riduttore di pressione secondo DIN 1988-2
Edizione Dic. 1988 |
| (G) Valvola d'intercettazione | (R) Valvola di ritegno/disconnettore |
| (H) Valvola di regolazione portata
(si consiglia il montaggio e la taratura della portata max d'acqua
in funzione della resa di 10 minuti del bollitore, vedi pagina 6) | (S) Vaso di espansione a membrana, per acqua sanitaria |

La valvola di sicurezza è obbligatoria.

Si consiglia: di montare la valvola di sicurezza al di sopra dello spigolo superiore del bollitore al fine di proteggerla dalle incrostazioni e dalle temperature elevate. In caso di interventi sulla valvola di sicurezza non è necessario scaricare il bollitore.

Garanzia

La nostra garanzia per bollitori 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 alla versione C secondo la DIN 1988-2.

Vitocell 100-H come bollitore inferiore

Sono possibili soltanto le combinazioni di caldaie e bollitori indicate nel listino prezzi.

Accessori

Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

- 10 bar: articolo 7219 722
- (A) 6 bar: articolo 7265 023

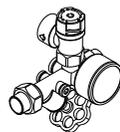
- DN 15/R ¾
- Potenza max. di riscaldamento: 75 kW

*1 È obbligatorio dotare gli impianti provvisti di tubazioni metalliche di un filtro impurità. Se le tubazioni sono in plastica è raccomandabile l'installazione di un filtro impurità, per evitare la penetrazione di sporcizia nell'impianto per la produzione di acqua sanitaria.

Accessori (continua)

Componenti:

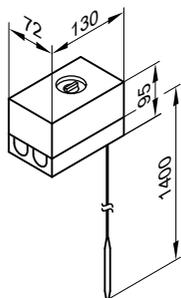
- valvola d'intercettazione
- valvola di ritegno e attacchi di prova
- attacchi allacciamento manometro
- valvola di sicurezza a membrana



Regolatore di temperatura

Articolo 7151 989

- Con un sistema termostatico.
- Con manopola di taratura sul rivestimento esterno.
- Senza guaina ad immersione
La guaina a immersione è inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.
- Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete.



Dati tecnici

Attacco

cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm²

Tipo di protezione

IP 41 secondo EN 60529

Campo di taratura

da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C

Differenziale d'intervento

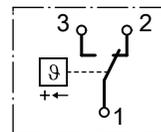
max. 11 K

Potenza d'inserimento

6(1,5) A 250 V~

Funzione d'inserimento

in caso di aumento della temperatura da 2 a 3

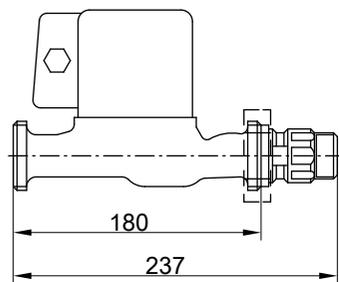


Nr. reg. DIN

DIN TR 116807
oppure
DIN TR 96808

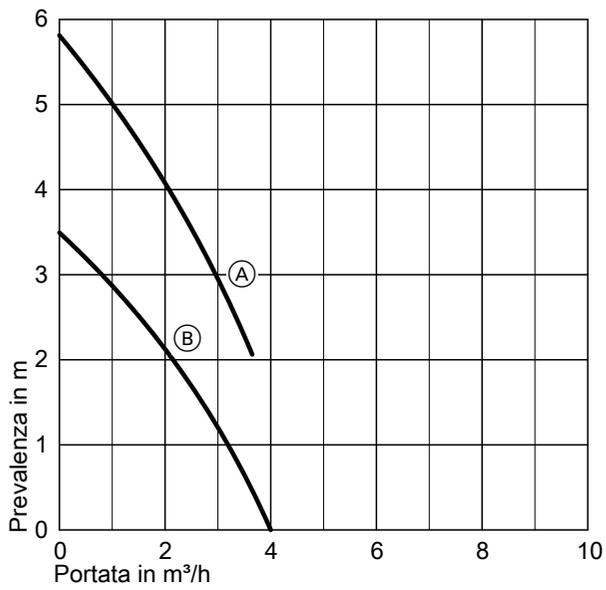
Pompa di carico bollitore

Articolo		7339 467	7339 468
Modello di pompa		UP 25-40	VIRS 30/6-1
Tensione	V~	230	230
Potenza assorbita	W	55-65	110-140
Attacco	R	1	1¼
Tubazione di allacciamento per caldaie	m	4,7 fino a 40 kW	4,7 da 40 a 70 kW



Articoli 7339 467 e 7339 468

Accessori (continua)



- Ⓐ Articolo 7339 468
- Ⓑ Articolo 7339 467

Salvo modifiche tecniche!

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

5418 097 IT