

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



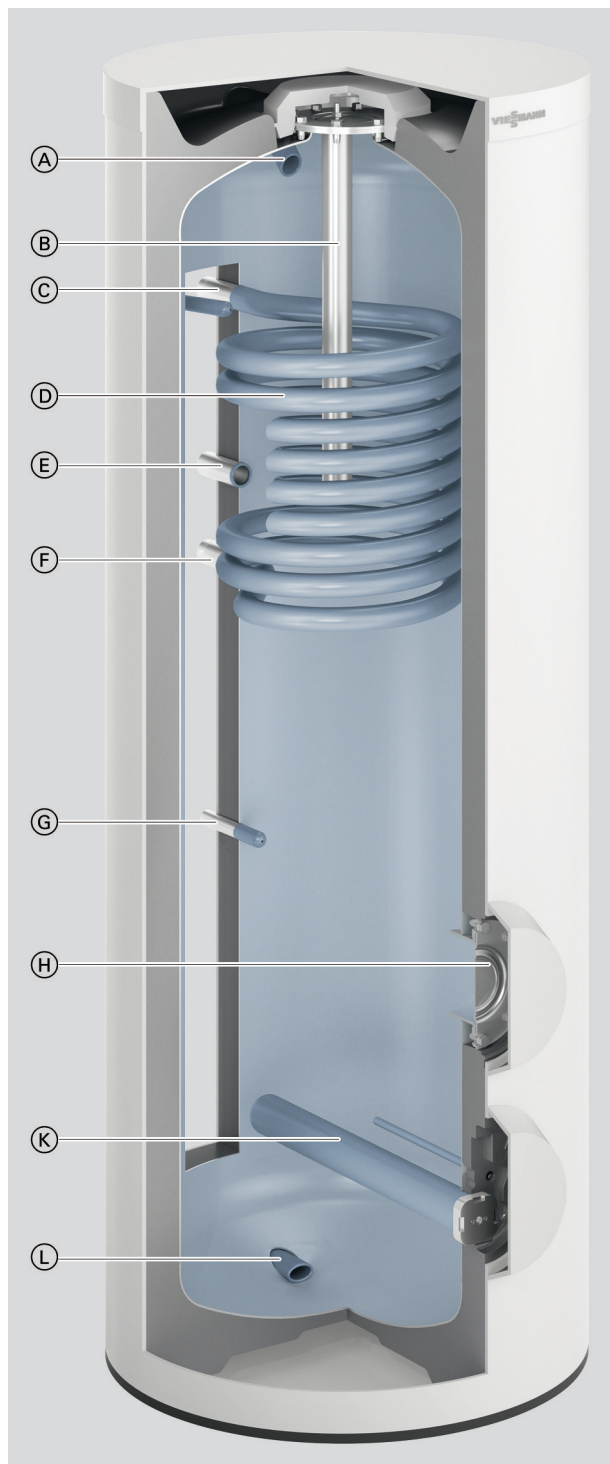
Bollitore **verticale** in acciaio **con smaltatura Ceraprotect**

- Resistenza elettrica EHT integrata per il riscaldamento dell'acqua sanitaria mediante utilizzo dell'energia auto prodotta
- **Serpentina** per integrazione riscaldamento acqua sanitaria tramite un generatore di calore

### **VITOCCELL 100-W**

**Vitopearlwhite**  
300 l, tipo CVE

## Vantaggi



- Ⓐ Acqua calda
- Ⓑ Anodo di magnesio o anodo alimentato da energia esterna
- Ⓒ Mandata acqua di riscaldamento
- Ⓓ Serpentina per il riscaldamento integrativo tramite generatore di calore
- Ⓔ Ricircolo
- Ⓕ Ritorno acqua di riscaldamento
- Ⓖ Guaina ad immersione
- Ⓗ Apertura per pulizia
- Ⓚ Resistenza elettrica EHT
- Ⓛ Acqua fredda/scarico

- Bollitore bivalente con resistenza elettrica EHT per il riscaldamento con corrente in eccedenza
- Elevata resa d'acqua calda tramite scambiatore di calore integrato per integrazione riscaldamento mediante caldaia
- Resistenza elettrica a secco EHT (max. 2,7 kW di potenza elettrica) per un riscaldamento protetto dal calcare grazie a carico di superficie ridotto

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceraprotect
- Anodo di magnesio per protezione catodica supplementare, anodo per correnti vaganti disponibile come accessorio
- In caso di sostituzione della resistenza elettrica EHT non è necessario svuotare il bollitore.

## Stato di fornitura

Bollitore con **300 l** di capacità

- Isolamento termico già montato
- Rivestimento in polistirolo: Vitoppearlwhite

- Piedini regolabili
- Bollitore e serpentina in acciaio resistente alla corrosione grazie alla smaltatura Ceraprotect



## Vantaggi (continua)

- Anodo protettivo di magnesio per protezione catodica supplementare
- Guaine ad immersione saldate per sensori temperatura bollitore o regolatore di temperatura con diametro interno 16 mm
- Resistenza elettrica EHT integrata
- Regolatore di temperatura
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale

## 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.

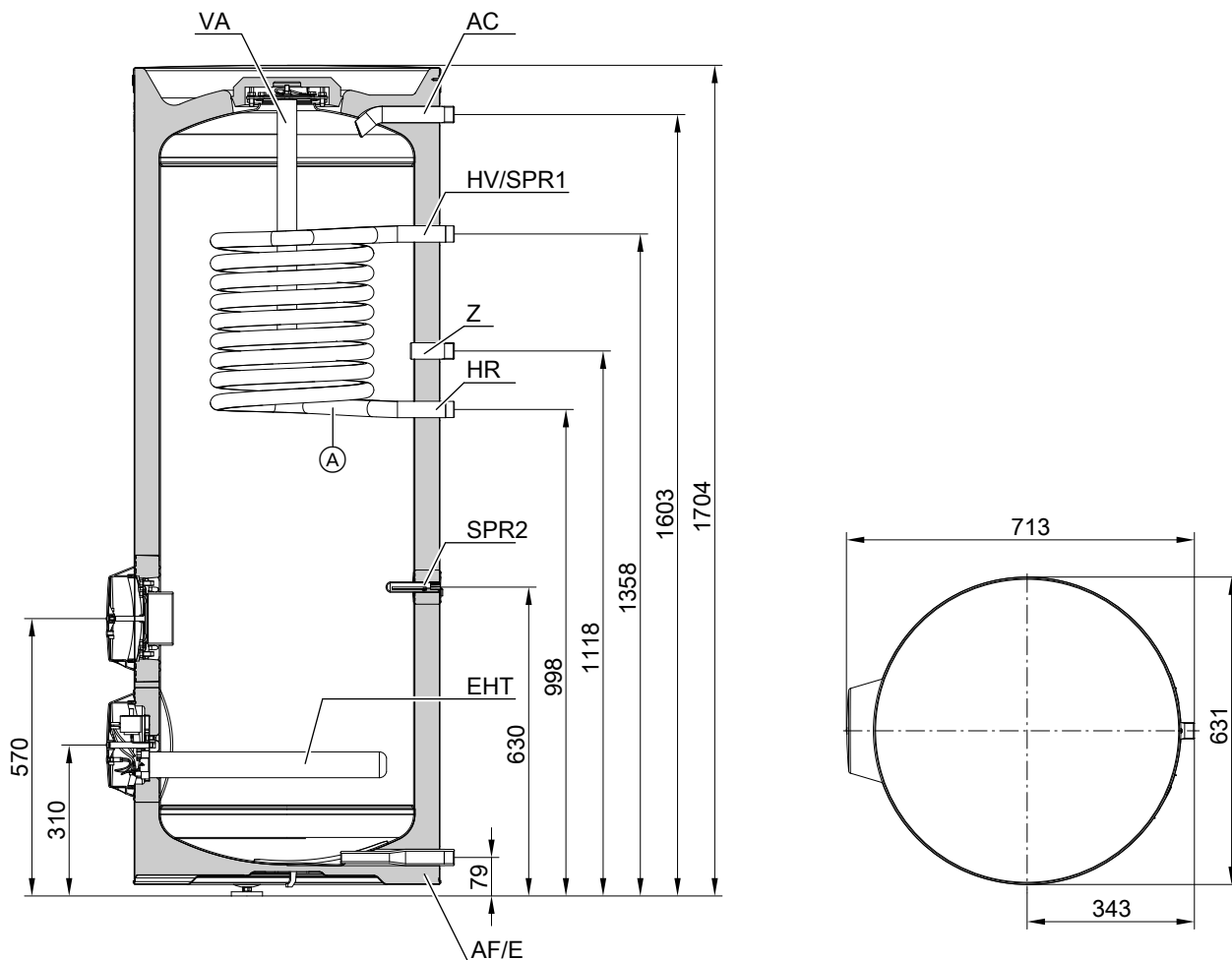
### Dati tecnici

<b>Tipo</b>			<b>CVE</b>
<b>Capacità del bollitore</b>	<b>l</b>		<b>300</b>
<b>N. di registrazione DIN</b>			Richiesto
<b>Resistenza elettrica EHT</b>			
Potenza nominale	kW		2,7
Tensione nominale			1/N/400 V/50 Hz
Corrente nominale	A		11,7
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C	h		6
Tipo di protezione			IP 21
Capacità riscaldabile con resistenza elettrica EHT	l		279
Valore nominale temperatura (impostabile sul regolatore di temperatura, stato di fornitura)	°C		80±3 K
Termostato di sicurezza a riarmo manuale	°C		95±5 K
<b>Resa continua serpentina</b> con la portata volumetrica acqua di riscaldamento sotto riportata			
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e le seguenti <b>temperatura di mandata acqua riscaldamento</b>			
	90 °C	kW	31
		l/h	761
	80 °C	kW	26
		l/h	638
	70 °C	kW	20
		l/h	491
	60 °C	kW	15
		l/h	368
	50 °C	kW	11
		l/h	270
– Con produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 60 °C</b> e le seguenti temperatura di mandata acqua riscaldamento			
	90 °C	kW	23
		l/h	395
	80 °C	kW	20
		l/h	344
	70 °C	kW	15
		l/h	258
<b>Portata volumetrica acqua riscaldamento</b> per le rese continue indicate	m <sup>3</sup> /h		3,0
<b>Dispersioni per mantenimento in funzione</b> Q <sub>ST</sub> con una differenza di temperatura di 45 K	kWh/24 h		1,79
<b>Volume componente per mantenimento in funzione V<sub>aux</sub></b>	l		121
<b>Volume parte inferiore bollitore</b> senza componente per mantenimento in funzione	l		158
<b>Temperature ammesse</b>			
– Lato riscaldamento	°C		160
– Lato sanitario	°C		95
<b>Pressione d'esercizio ammessa</b>			
– Lato riscaldamento	bar		10
	MPa		1,0
– Lato sanitario	bar		10
	MPa		1,0
<b>Dimensioni d'ingombro</b>			
Lunghezza (∅)	a	mm	631
Larghezza totale	b	mm	860
Altezza	c	mm	1704
Diagonale		mm	1788
<b>Distanza minima dalla parete</b> del bollitore per la sostituzione della resistenza elettrica EHT	mm		650
<b>Peso complessivo</b> con isolamento termico e resistenza elettrica EHT	kg		134
<b>Peso complessivo di esercizio</b>	kg		434
<b>Contenuto acqua riscaldamento serpentina</b>	l		6,0
<b>Superficie di scambio termico</b> serpentina	m <sup>2</sup>		0,9
<b>Attacchi</b> (filetto maschio)			
Mandata e ritorno riscaldamento	R		1
Acqua fredda, acqua calda	R		1
Ricircolo	R		1
<b>Classe energetica</b>			C
<b>Colore</b>			Vitopearlwhite

6173877

## Dati tecnici (continua)

### Dimensioni d'ingombro



E	Scarico	SPR1	Sensore temperatura bollitore
EHT	Resistenza elettrica EHT (asciutto)	SPR2	Sensore temperatura bollitore
HR	Ritorno acqua di riscaldamento	VA	Anodo protettivo di magnesio
HV	Mandata acqua di riscaldamento	AC	Acqua calda
AF	Acqua fredda	Z	Ricircolo

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

Coefficiente di resa $N_L$ alla temperatura di mandata riscaldamento	
90 °C	1,6
80 °C	1,5
70 °C	1,4

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

#### 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 $N_L$

Resa istantanea (l/10 min) per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C	
Temperatura di mandata riscaldamento	
90 °C	173
80 °C	168
70 °C	164

6173877

## Dati tecnici (continua)

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

**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	17
80 °C	17
70 °C	16

### Tempo di messa a regime

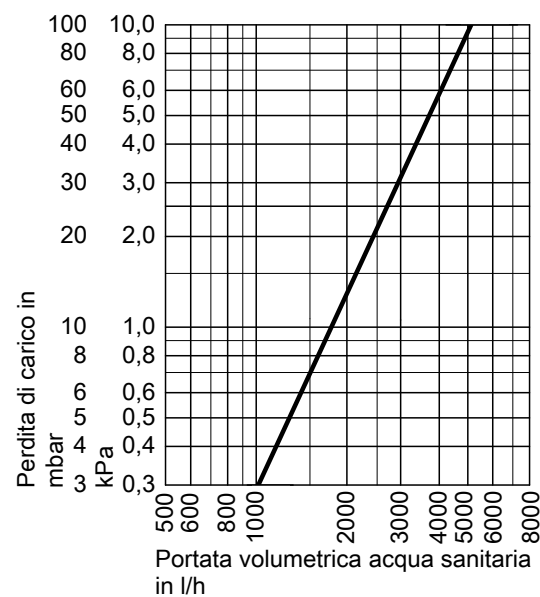
Se è disponibile la resa continua max. del bollitore alle relative temperature di mandata riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C potranno essere raggiunti i tempi di messa a regime indicati.

### Tempo di messa a regime (min)

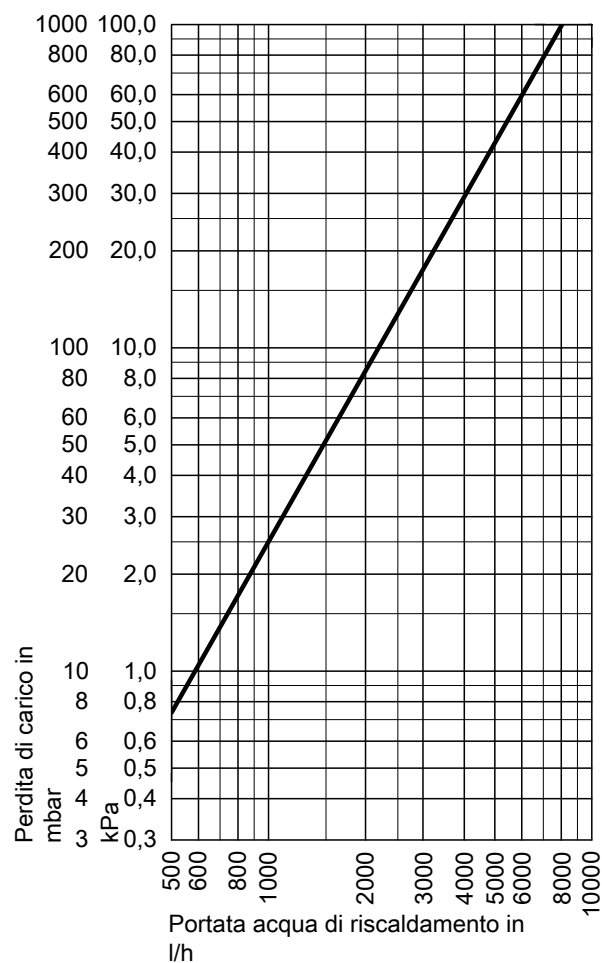
Temperatura di mandata riscaldamento	
90 °C	16
80 °C	22
70 °C	30

## Perdite di carico

### Perdita di carico lato sanitario

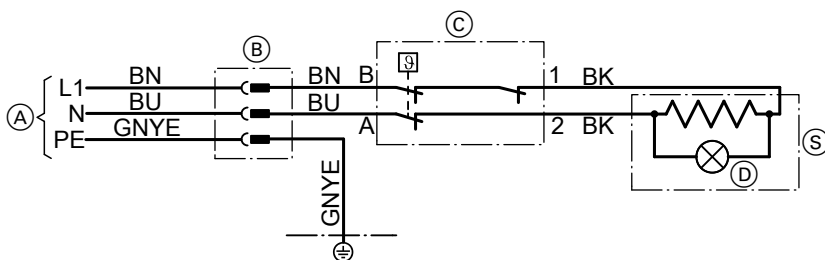


### Perdita di carico lato riscaldamento



## Resistenza elettrica EHT

### Schema allacciamento elettrico e cablaggio



(A) Allacciamento rete 230 V/50 Hz

(B) Spina

(C) Regolatore di temperatura/termostato di sicurezza a riarmo manuale

(D) Spia luminosa di controllo riscaldamento

(E) Elemento riscaldante (resistenza) della resistenza elettrica EHT

A Collegamento N

B Collegamento L1

#### Contrassegno colori secondo DIN IEC 60757

BK	Nero
BN	Marrone
BU	Blu
GNYE	Verde/giallo

## Indicazioni per la progettazione

### Garanzia

La nostra garanzia per bollitore presuppone che la qualità dell'acqua utilizzata sia conforme alla normativa che tutela l'impiego dell'acqua sanitaria 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 alle norme solo in sistemi chiusi conformi alla EN 12828 / DIN 1988 e impianti solari conformi alla EN 12977 e nell'osservanza delle relative istruzioni di montaggio, servizio e d'uso. I bollitori sono concepiti esclusivamente per l'accumulo e il riscaldamento di acqua conforme alla normativa vigente; i serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento, invece, sono concepiti solo per acqua di riempimento 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

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



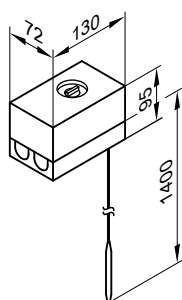
Componenti:

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

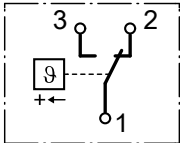
### Regolatore di temperatura

#### Articolo 7151989

- Con un sistema termostatico
- Con manopola di taratura sul rivestimento esterno
- Senza guaina ad immersione
- Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete



#### Dati tecnici

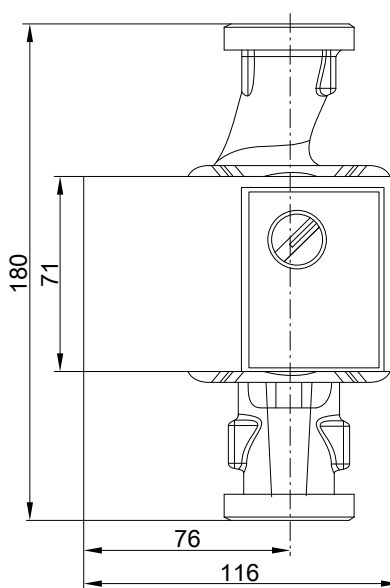
Allacciamento	Cavo a 3 conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm <sup>2</sup>
Tipo di protezione	IP41 secondo EN 60529
Campo di taratura	da 30 a 60 °C, modificabile fino a 110 °C
Differenziale d'intervento	max. 11 K
Potenza d'inserimento	6(1,5) A, 250 V~
Funzione d'inserimento	In caso di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

### Pompa di carico bollitore

#### Articolo 7172611

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

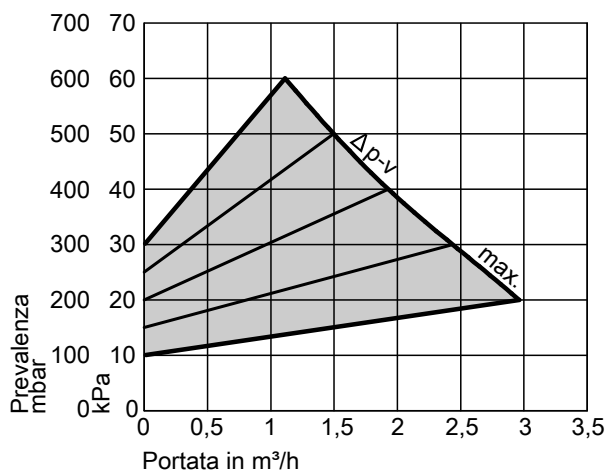
#### Dimensioni d'ingombro



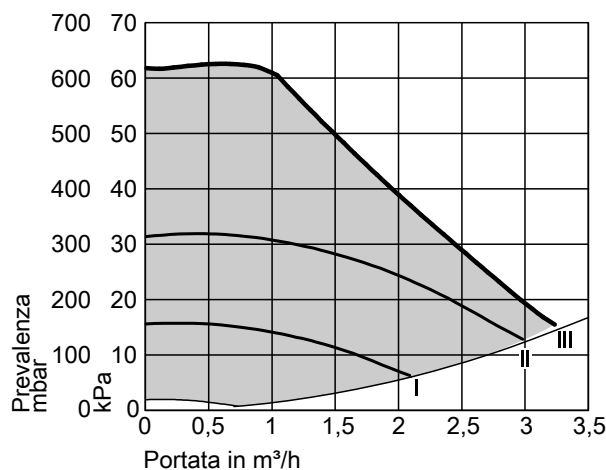


## Accessori (continua)

### Curve caratteristiche



$\Delta p-v$  (variabile)



$\Delta p-c$  (costante)

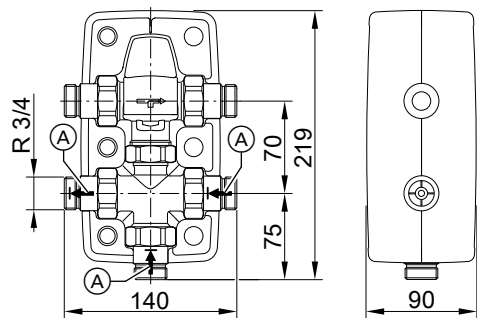
### Anodo alimentato da energia esterna

#### Articolo 7265008

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

### 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

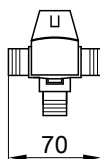
- Dispositivo termostatico di miscelazione automatico con tubazione di bypass
- Valvola di ritegno integrata
- Isolamento termico separabile

#### 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)

### Heater elettronico fotovoltaico monofase

#### articolo 7711478

Per l'utilizzo di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico per la regolazione continua di resistenze elettriche

- Per il comando di resistenze elettrico con potenza max. 3000 W
- Indicato per il riscaldamento di serbatoi d'accumulo o bollitori d'accumulo

- Preconfigurato e facile integrazione con Plug & Play
- Viessmann GridBox-ready

### Sensore di corrente (E-Meter 2.0)

#### articolo 7201864

- Per la rilevazione di alimentazione dalla rete e consumo rete
- Sede con listello guida per installazione in armadi contatori

Tensione nominale	230 V/400 V
Frequenza	50 Hz/60 Hz/± 5 %

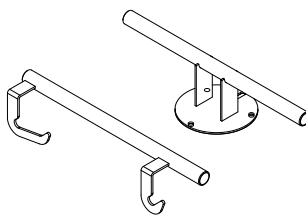
Corrente nominale	5 A
Corrente massima per fase	63 A

### 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



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann (Svizzera) SA  
Via Carvina 2  
6807 Taverne  
Telefono: 091 945 20 16  
Telefax: 091 945 20 58  
www.viessmann.ch

6173877