

### Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



Vitocell 300-V (EVA)  
130-200 L

Vitocell 300-V (EVI)  
200/300 L

Vitocell 300-V (EVI)  
500 L

### **VITOCCELL 300-V** Tipo EVA e EVI

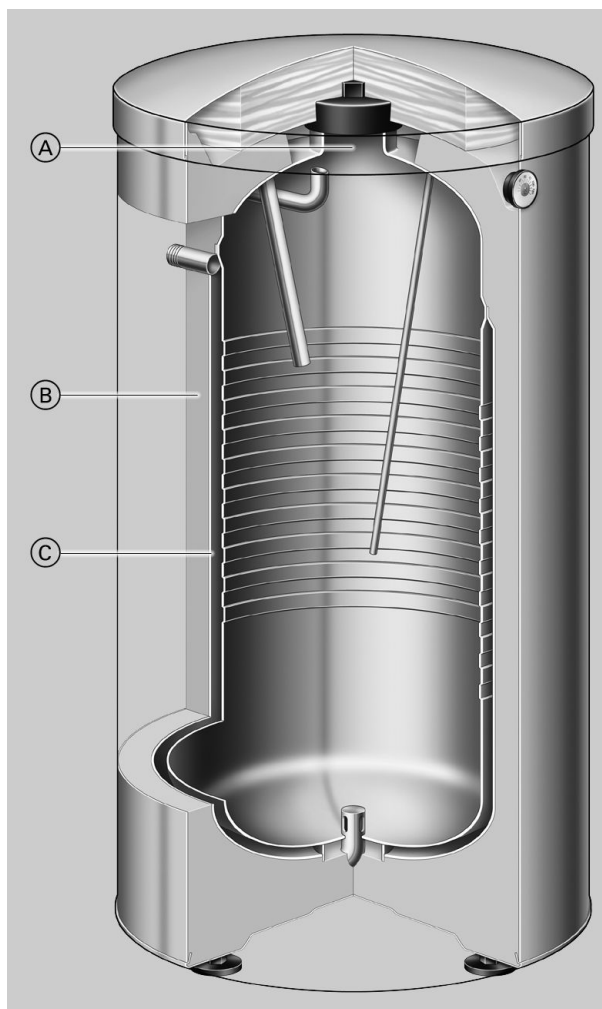
**Bollitore verticale  
in acciaio inossidabile**

## Informazioni sul prodotto

Produzione di acqua calda sanitaria igienica, confortevole ed economica con bollitori in acciaio inossidabile–versione verticale.

## In sintesi le caratteristiche principali

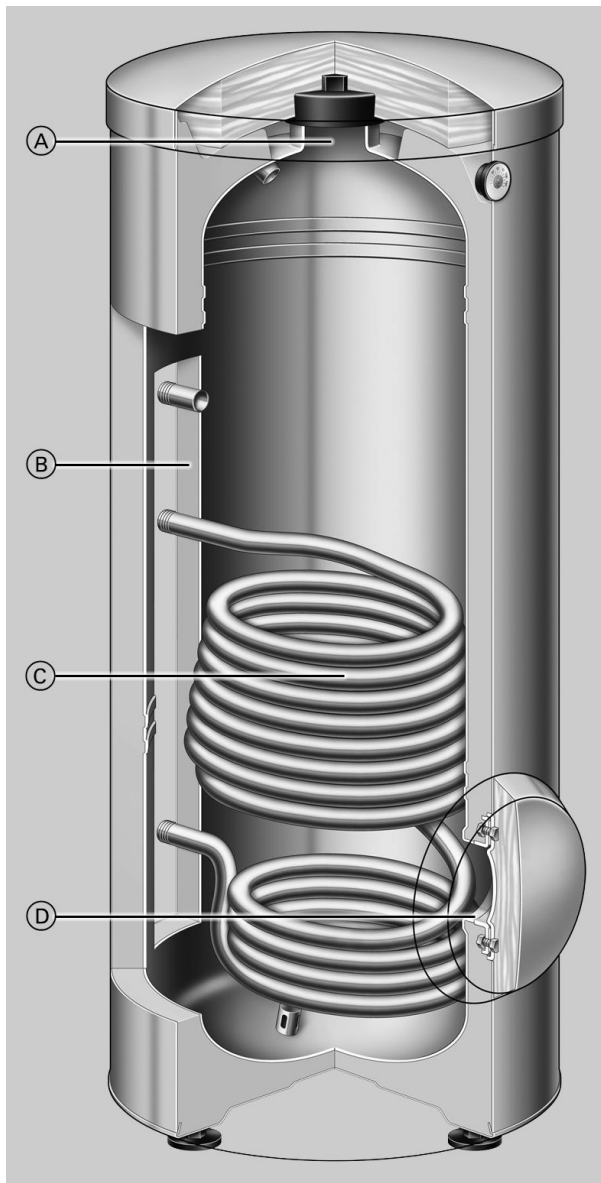
- Lunga durata grazie alle superfici in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione.
- Bollitore completamente igienico grazie alla superficie omogenea in acciaio inossidabile.
- Non è necessario alcun anodo protettivo supplementare contro la corrosione, con conseguente riduzione dei costi di manutenzione.
- Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua grazie alle superfici di scambio termico posizionate sul fondo del bollitore.
- Elevata resa d'acqua calda senza stratificazioni della temperatura grazie alle superfici di scambio termico di ampie dimensioni.
- Ridotte dispersioni di calore grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- Facilità di trasporto grazie al peso contenuto e alle ridotte dimensioni.
- Impiego versatile – per un maggiore fabbisogno di acqua calda è possibile combinare in batteria più bollitori Vitocell 300-V tramite tubazioni di collegamento.
- Per facilitarne il trasporto, il Vitocell 300-V (500 litri) è provvisto di isolamento termico separabile.



**Vitocell 300-V, tipo EVA, con riscaldamento ad intercapedine**

- Ⓐ Apertura d'ispezione e pulizia
- Ⓑ Isolamento termico avvolgente altamente efficace
- Ⓒ Riscaldamento ad intercapedine in acciaio inossidabile che arriva fino al fondo – per il riscaldamento dell'intero bollitore e un'igiene totale

## In sintesi le caratteristiche principali (continua)



### Vitocell 300-V, tipo EVI, con riscaldamento a serpentina

- Ⓐ Apertura d'ispezione e pulizia
- Ⓑ Isolamento termico avvolgente altamente efficace
- Ⓒ Serpentina in acciaio inossidabile che arriva fino al fondo del bollitore – per il riscaldamento dell'intero bollitore e un'igiene totale
- Ⓓ Apertura flangiata con funzione di apertura per la pulizia supplementare o per il montaggio della resistenza elettrica

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA)

Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie, con riscaldamento ad intercapedine

Adatto per impianti con

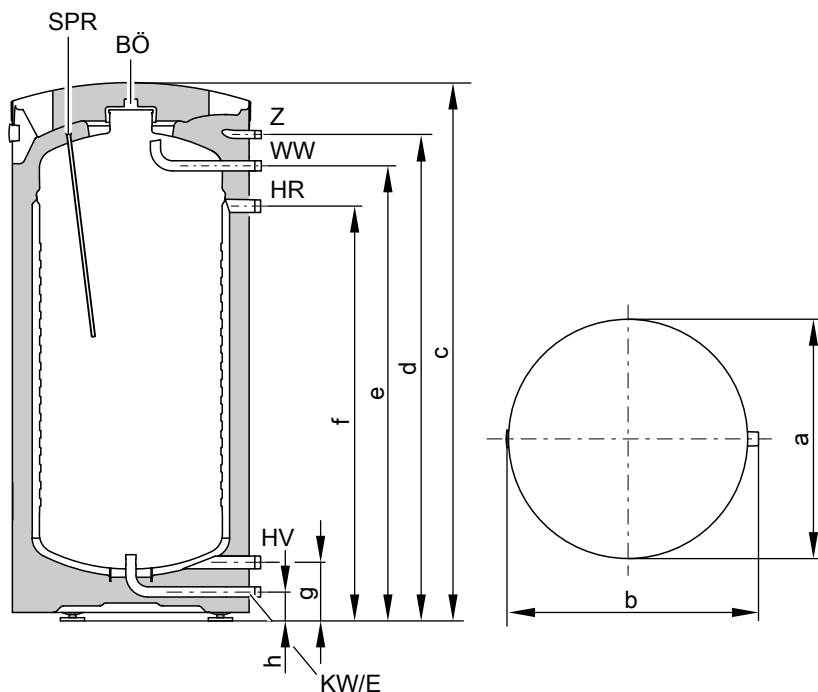
- temperatura massima di mandata riscaldamento 110 °C
- pressione massima d'esercizio lato riscaldamento 3 bar
- pressione massima d'esercizio lato sanitario 10 bar

Capacità bollitore	I	130	160	200	
<b>Nr. di registrazione DIN</b>		0166/09-10MC			
<b>Resa continua</b>	90 °C	kW	37	40	62
per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata		l/h	909	982	1523
	80 °C	kW	30	32	49
		l/h	737	786	1024
	70 °C	kW	22	24	38
		l/h	540	589	933
	60 °C	kW	13	15	25
		l/h	319	368	614
	50 °C	kW	9	10	12
		l/h	221	245	294
<b>Resa continua</b>	90 °C	kW	32	36	57
per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata		l/h	550	619	980
	80 °C	kW	25	28	43
		l/h	430	481	739
	70 °C	kW	16	19	25
		l/h	275	326	430
<b>Portata acqua di riscaldamento</b>		m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0
per la rese continue indicate					
<b>Dispersioni per mantenimento in funzione</b>		kWh/24 h	1,30	1,40	1,60
q <sub>BS</sub> per una temp. differenziale di 45 K (valori rilevati secondo DIN 4753-8)					
<b>Dimensioni d'ingombro</b>					
Lunghezza (∅) a		mm	633	633	633
Larghezza b		mm	667	667	667
Altezza c		mm	1111	1203	1423
Diagonale		mm	1217	1297	1493
<b>Peso</b>		kg	77	84	98
Bollitore con isolamento termico					
<b>Contenuto acqua riscaldamento</b>		l	25	28	35
<b>Superficie di scambio termico</b>		m <sup>2</sup>	1,1	1,3	1,6
<b>Attacchi</b>					
Mandata e ritorno riscaldamento		R	1	1	1
Acqua fredda, acqua calda		R	¾	¾	¾
Ricircolo		R	½	½	½

### 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 in riscaldamento della caldaia è ≥ alla resa continua.

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA) (continua)



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

SPR Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura  
 WW Acqua calda  
 Z Ricircolo

### Tabella misure

Capacità bollitore	I	130	160	200
a	mm	633	633	633
b	mm	667	667	667
c	mm	1111	1203	1423
d	mm	975	1067	1287
e	mm	892	984	1204
f	mm	785	877	1097
g	mm	155	155	155
h	mm	77	77	77

### Coefficiente di resa $N_L$

secondo DIN 4708

Temperatura di accumulo bollitore  $T_{\text{boll}}$  = temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Capacità bollitore	I	130	160	200
<b>Coefficiente di resa <math>N_L</math> alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

### Avvertenza sul coefficiente di resa $N_L$

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

### Valori orientativi

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

5418 101 IT

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA) (continua)

### 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
<b>Resa istantanea (l/10 min)</b>				
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		207	240	340
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

### 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
<b>Portata max. erogabile (l/min)</b>				
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

### Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C.

Senza integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	l	130	160	200
<b>Portata erogabile</b>	l/min	10	10	10
<b>Portata acqua erogabile</b>	l	103	120	150
acqua con $t = 60$ °C (costante)				

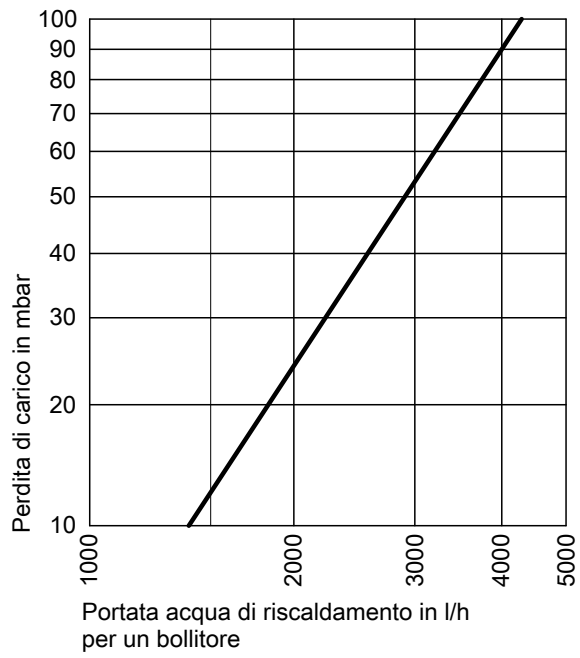
### Tempo di messa a regime

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.

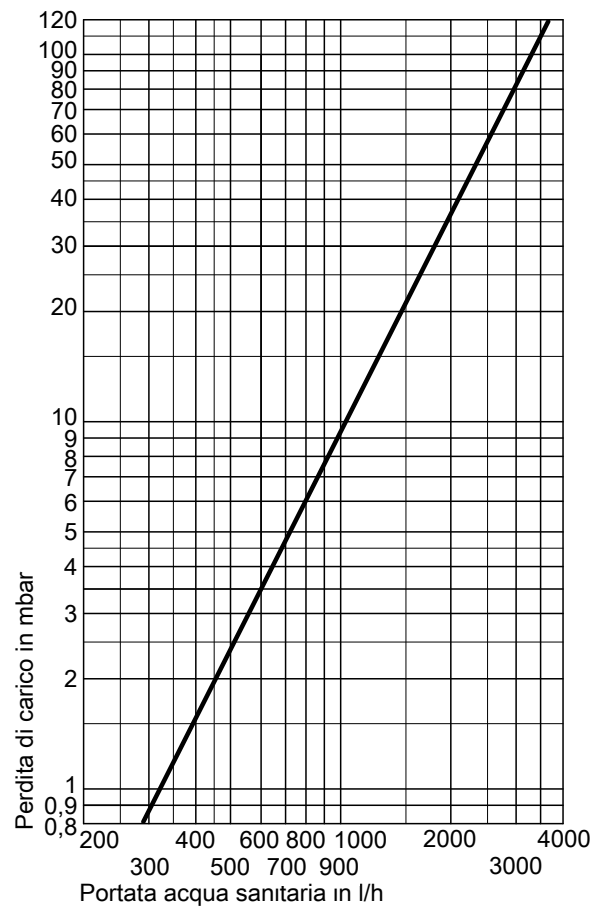
Capacità bollitore	l	130	160	200
<b>Tempo di messa a regime (min)</b>				
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	16
70 °C		29	29	24

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA) (continua)

### Perdite di carico



### Perdita di carico lato riscaldamento

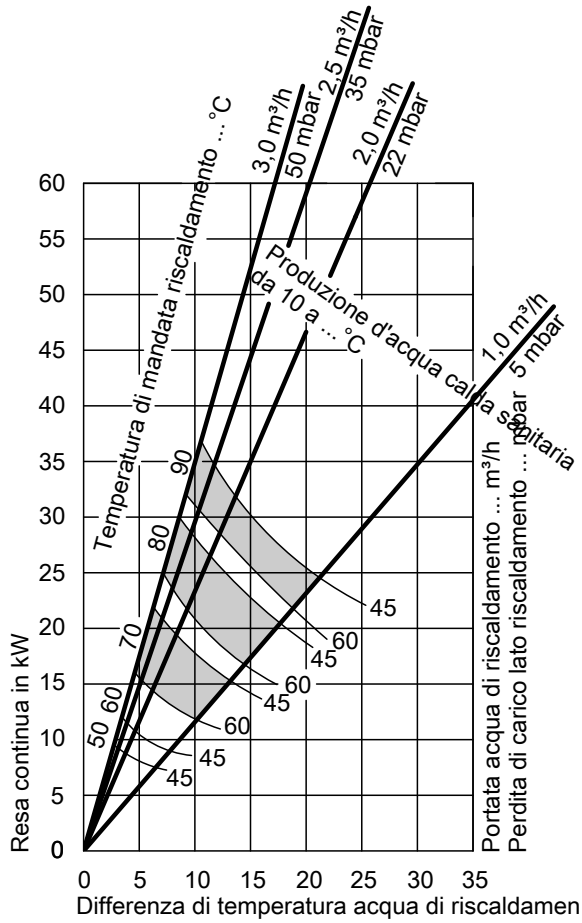


### Perdita di carico lato sanitario

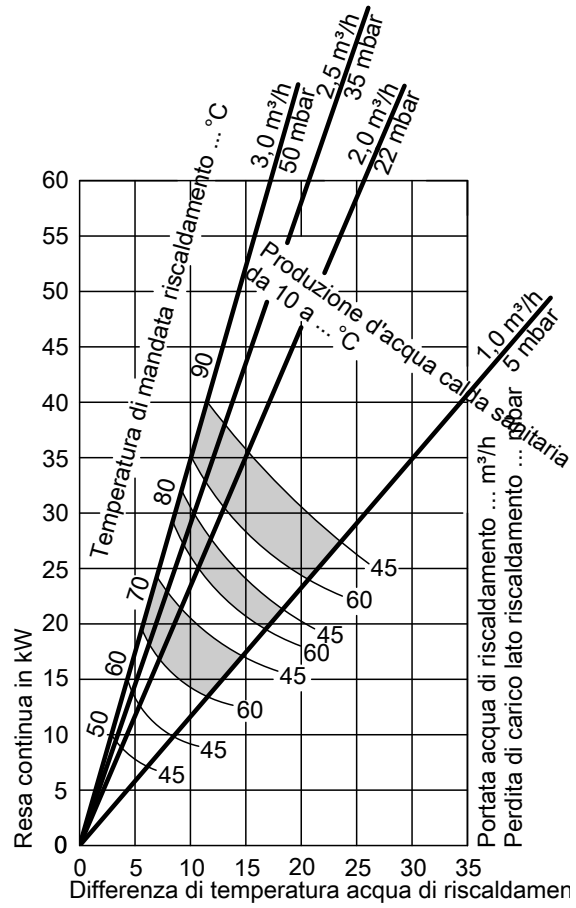
**Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA) (continua)**

**Resa continua**

Vitocell 300-V (tipo EVA) con 130 litri di capacità



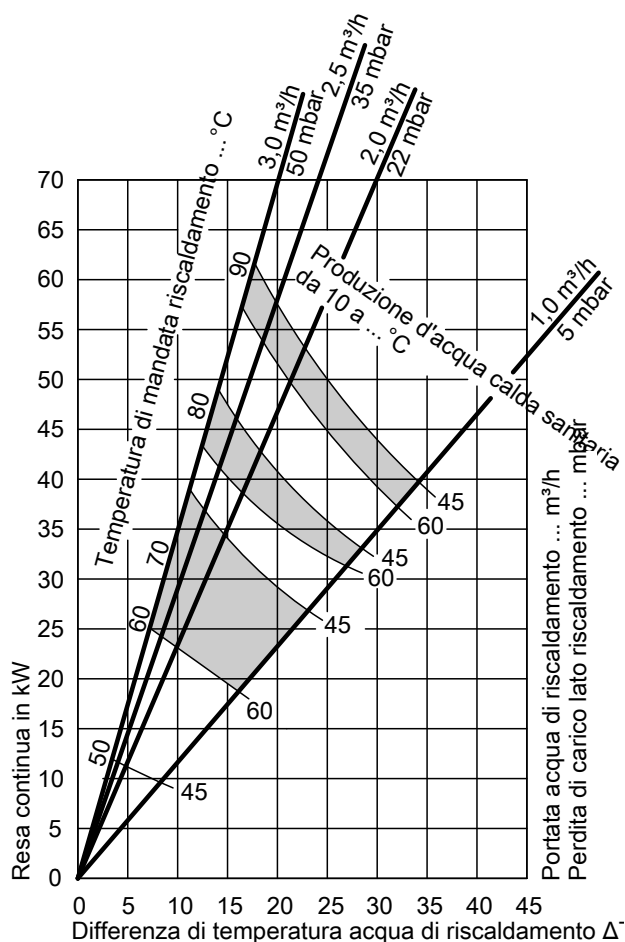
Vitocell 300-V (tipo EVA) con 160 litri di capacità





## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVA) (continua)

Vitocell 300-V (tipo EVA) con 200 litri di capacità



## Stato di fornitura

### Vitocell 300-V, tipo EVA, con riscaldamento ad intercapedine da 130 a 200 litri di capacità

Bollitore in acciaio inossidabile lato sanitario, con isolamento termico già montato.

- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura
- Termometro incorporato
- Piedini regolabili avvitati

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

Il bollitore da 160 e 200 litri di capacità è disponibile anche in bianco.

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI)

Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie, teleriscaldamenti, a scelta con resistenza elettrica come accessorio.

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura massima acqua calda sanitaria **95 °C**
- Temperatura di mandata riscaldamento fino a **200 °C**
- Pressione massima d'esercizio lato riscaldamento **25 bar**
- Pressione massima d'esercizio lato sanitario **10 bar**

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

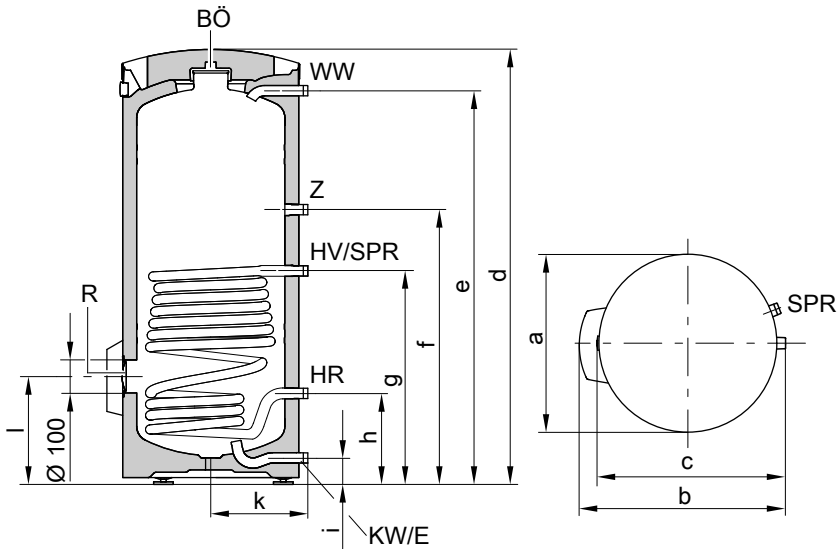
Capacità bollitore	I		200	300	500
<b>Nr. di registrazione DIN</b>			9W71-10 MC/E		
<b>Resa continua</b>	90 °C	kW	71	93	96
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e temperatura di mandata <b>acqua riscaldamento</b> di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata		l/h	1745	2285	2358
	80 °C	kW	56	72	73
		l/h	1376	1769	1793
	70 °C	kW	44	52	56
		l/h	1081	1277	1376
	60 °C	kW	24	30	37
		l/h	590	737	909
	50 °C	kW	13	15	18
		l/h	319	368	442
<b>Resa continua</b>	90 °C	kW	63	82	81
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 60 °C</b> e temperatura di mandata <b>acqua riscaldamento</b> di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata		l/h	1084	1410	1393
	80 °C	kW	48	59	62
		l/h	826	1014	1066
	70 °C	kW	29	41	43
		l/h	499	705	739
<b>Portata acqua di riscaldamento</b> per le rese continue indicate		m <sup>3</sup> /h	5,0	5,0	6,5
<b>Dispersioni per mantenimento in funzione q<sub>BS</sub></b> per una temp. differenziale di 45 K (valori rilevati come da DIN 4753-8)		kWh/24 h	1,70	2,10	2,40
<b>Dimensioni d'ingombro</b>					
Lunghezza (Ø) a					
– con isolamento termico	mm		581	633	925
– senza isolamento termico	mm		–	–	715
Larghezza b					
– con isolamento termico	mm		649	704	975
– senza isolamento termico	mm		–	–	914
Altezza d					
– con isolamento termico	mm		1420	1779	1738
– senza isolamento termico	mm		–	–	1667
Diagonale					
– con isolamento termico	mm		1471	1821	–
– senza isolamento termico	mm		–	–	1690
<b>Peso</b> incluso l'isolamento termico		kg	76	100	111
<b>Contenuto acqua riscaldamento</b>		l	10	11	15
<b>Superficie di scambio termico</b>		m <sup>2</sup>	1,3	1,5	1,9
<b>Attacchi</b>					
Mandata e ritorno riscaldamento	R		1	1	1¼
Acqua fredda, acqua calda	R		1	1	1¼
Ricircolo	R		1	1	1¼

### 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.

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

200 e 300 litri di capacità



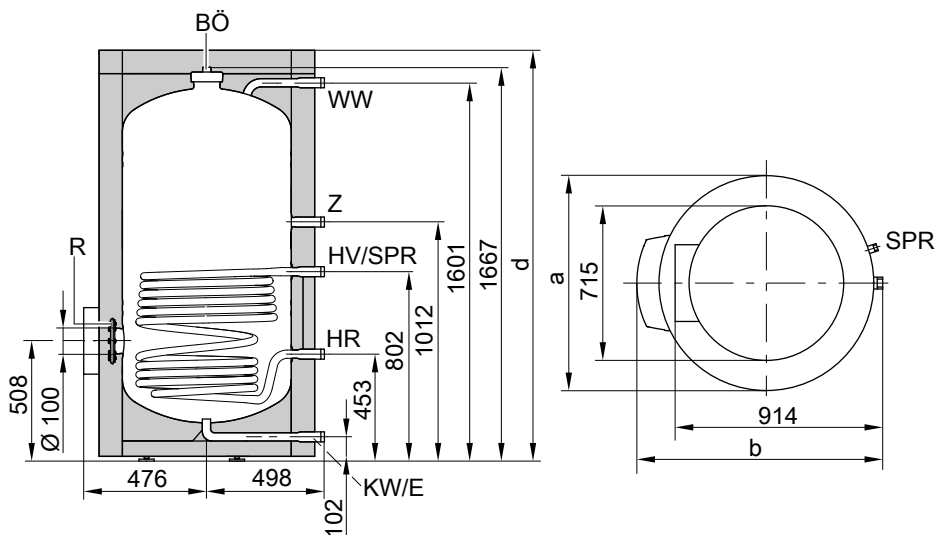
BÖ Apertura d'ispezione e pulizia  
 E Scarico  
 HR Ritorno riscaldamento  
 HV Mandata riscaldamento  
 KW Acqua fredda  
 R Apertura per la pulizia supplementare o resistenza elettrica

SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura (Attacco R 1 con manicotto di riduzione R ½ per la guaina ad immersione)  
 WW Acqua calda  
 Z Ricircolo

Capacità bollitore	l	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

500 litri di capacità



BÖ Apertura d'ispezione e pulizia  
 E Scarico  
 HR Ritorno riscaldamento  
 HV Mandata riscaldamento  
 KW Acqua fredda  
 R Apertura per la pulizia supplementare o resistenza elettrica

SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura (Attacco R 1 con manicotto di riduzione R ½ per la guaina ad immersione)  
 WW Acqua calda  
 Z Ricircolo

Capacità bollitore	I	500
a	mm	925
b	mm	975
d	mm	1738

### Coefficiente di resa $N_L$

Secondo DIN 4708.

Temperatura di accumulo bollitore  $T_{\text{boll}}$  = temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Capacità bollitore	I	200	300	500
<b>Coefficiente di resa <math>N_L</math> con temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

### Avvertenza sul coefficiente di resa $N_L$

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

#### 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	I	200	300	500
<b>Resa istantanea (l/10 min) con temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

5418 101 IT

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

### 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	200	300	500
<b>Portata max. erogabile (l/min) con temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

### Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C.

Senza integrazione del riscaldamento.

Capacità bollitore	l	200	300	500
<b>Portata erogabile</b>	l/min	10	15	15
<b>Portata acqua erogabile</b>	l	139	272	460
acqua con $t = 60$ °C (costante)				

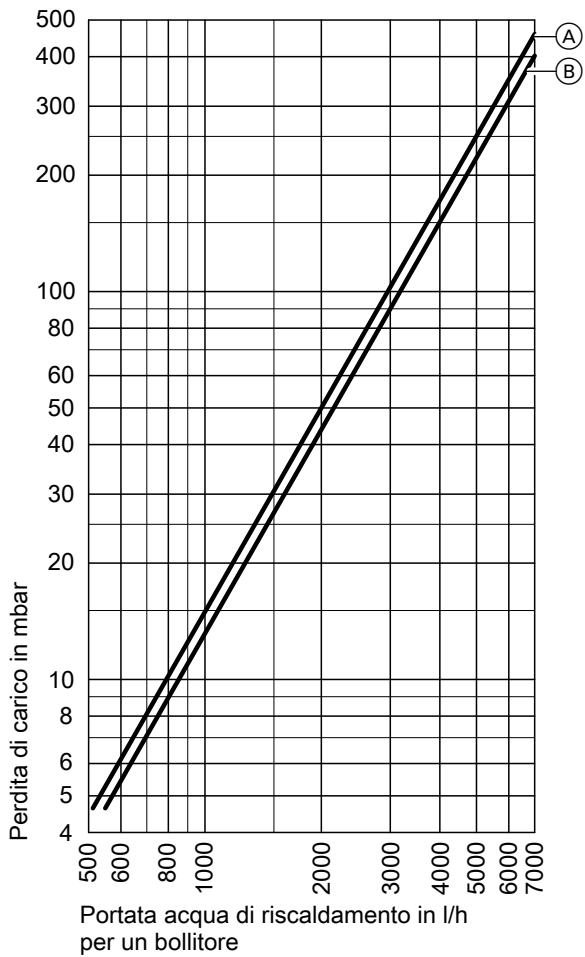
### Tempo di messa a regime

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.

Capacità bollitore	l	200	300	500
<b>Tempo di messa a regime (min) con temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

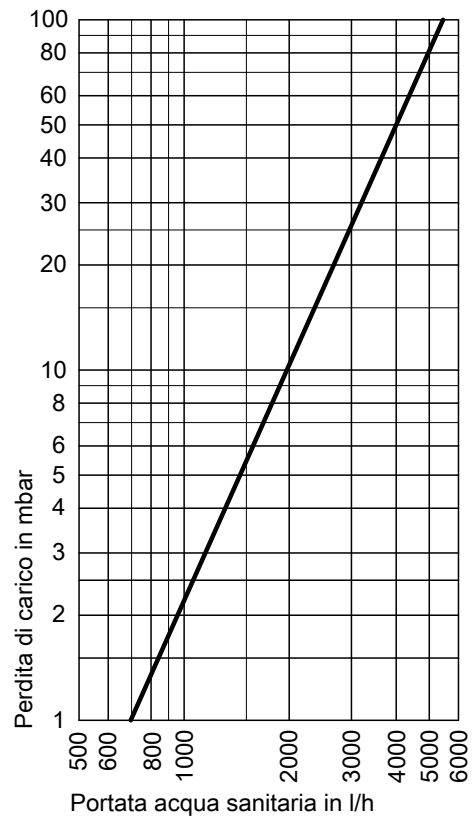
## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

### Perdite di carico



### Perdita di carico lato riscaldamento

- (A) Capacità del bollitore 300 e 500 l
- (B) Capacità del bollitore 200 l

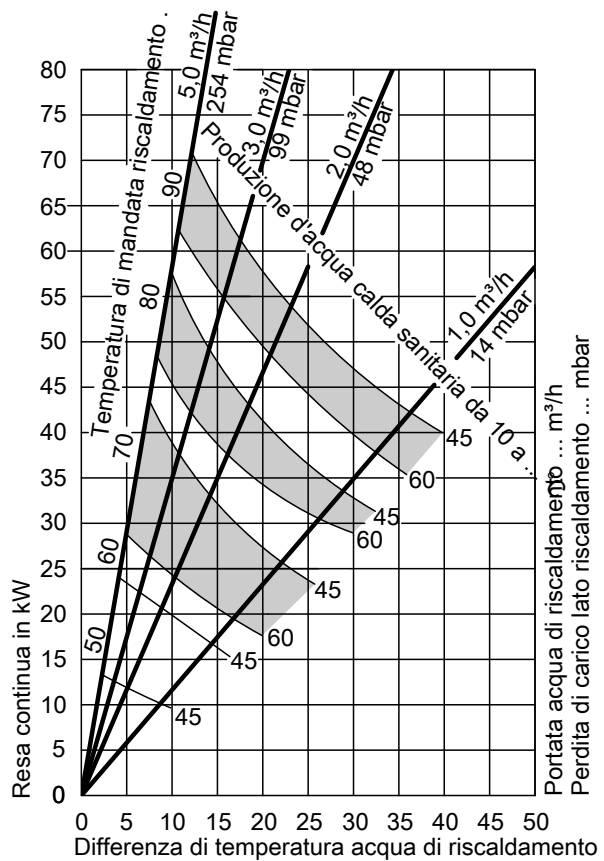


### Perdita di carico lato sanitario

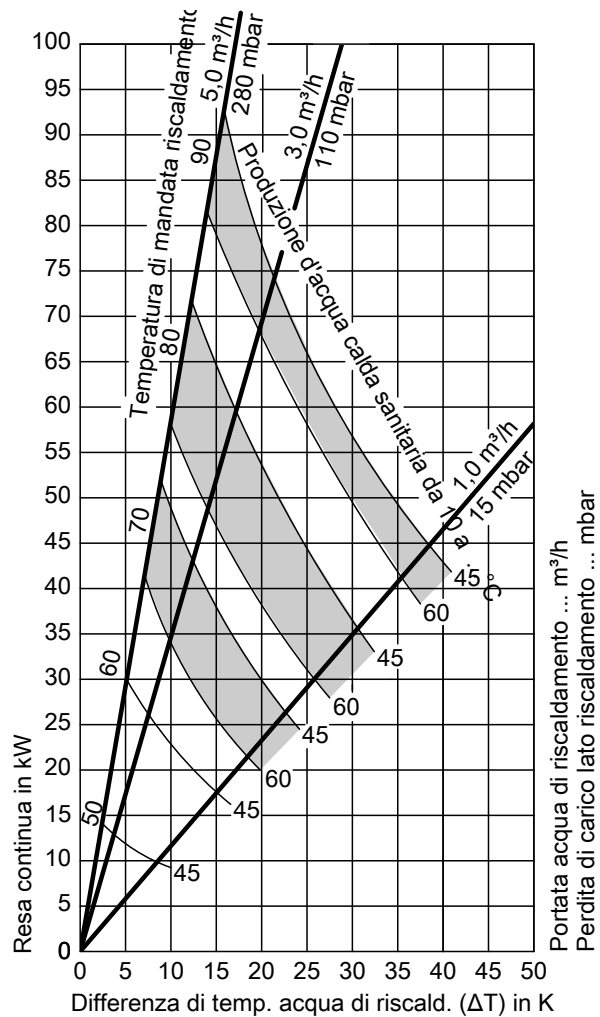
## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

### Resa continua

Vitocell 300-V (tipo EVI) con 200 litri di capacità



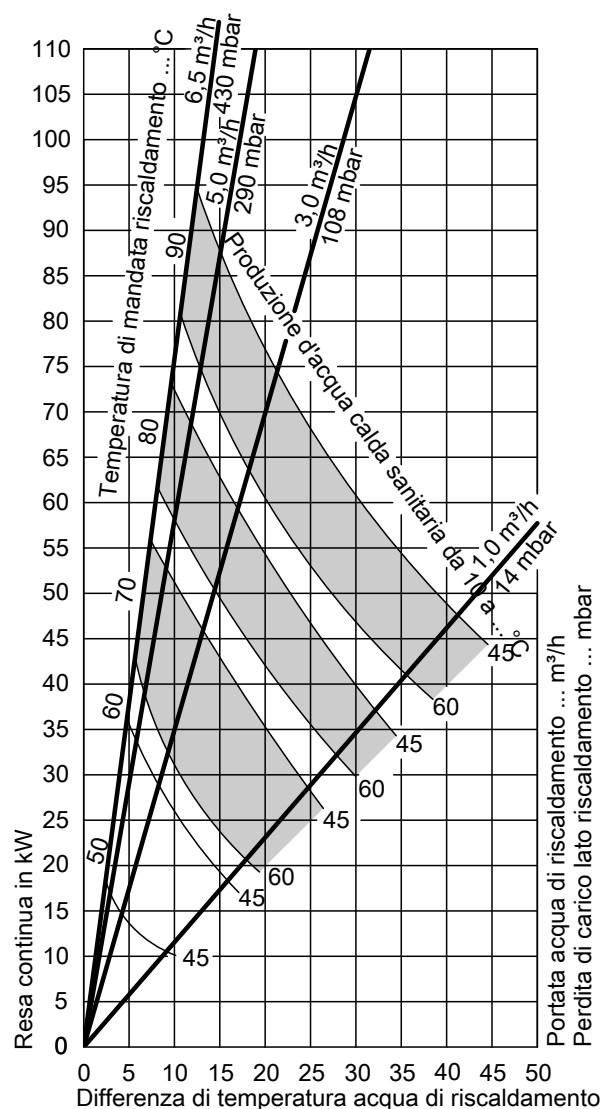
Vitocell 300-V (tipo EVI) con 300 litri di capacità



①, ②, ③ vedi esempio di calcolo nel capitolo "Dimensionamento,,"

## Dati tecnici Vitocell 300-V (tipo EVI) (continua)

Vitocell 300-V (tipo EVI) con 500 litri di capacità



## Stato di fornitura

### Vitocell 300-V, tipo EVI, con riscaldamento a serpentina 200 e 300 litri di capacità

Bollitore in acciaio inossidabile, con isolamento termico già montato.

■ attacchi per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura

■ Termometro incorporato

■ Piedini regolabili avvitati

Sono imballati separatamente e fissati sull'imballo:

■ Manicotto di riduzione R 1 × ½

■ Guaina ad immersione

■ Spezzone di isolamento termico per guaina ad immersione

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

### Vitocell 300-V, tipo EVI, con riscaldamento a serpentina 500 litri di capacità

Bollitore in acciaio inossidabile, con isolamento termico imballato separatamente.

■ attacchi per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura

■ Piedini regolabili avvitati

Sono imballati separatamente e fissati sull'imballo:

■ Termometro

■ Manicotto di riduzione R 1 × ½

■ Guaina ad immersione

■ Spezzone di isolamento termico per guaina ad immersione

L'isolamento termico è di colore argento (vitosilber).



## Dati tecnici bollitori in batteria (tipo EVI)

I bollitori **Vitocell 300-V, tipo EVI con 300 e 500 litri di capacità** sono combinabili in batterie fino a 2 o 3 cellule. Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento e lato sanitario sono fornibili come accessori. Esse devono essere ordinate separatamente. Per assemblare batterie con più di 3 cellule si possono combinare più batterie aventi al massimo 3 cellule. Il collegamento lato riscaldamento e lato sanitario di queste batterie deve avvenire sul posto.

### Dati tecnici

Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie, teleriscaldamenti e sistemi di riscaldamento a bassa temperatura

Adatto per impianti con

- temperatura di mandata acqua riscaldamento/pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a **120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar e 180 °C/ 15 bar**
- pressione massima d'esercizio lato sanitario **10 bar**

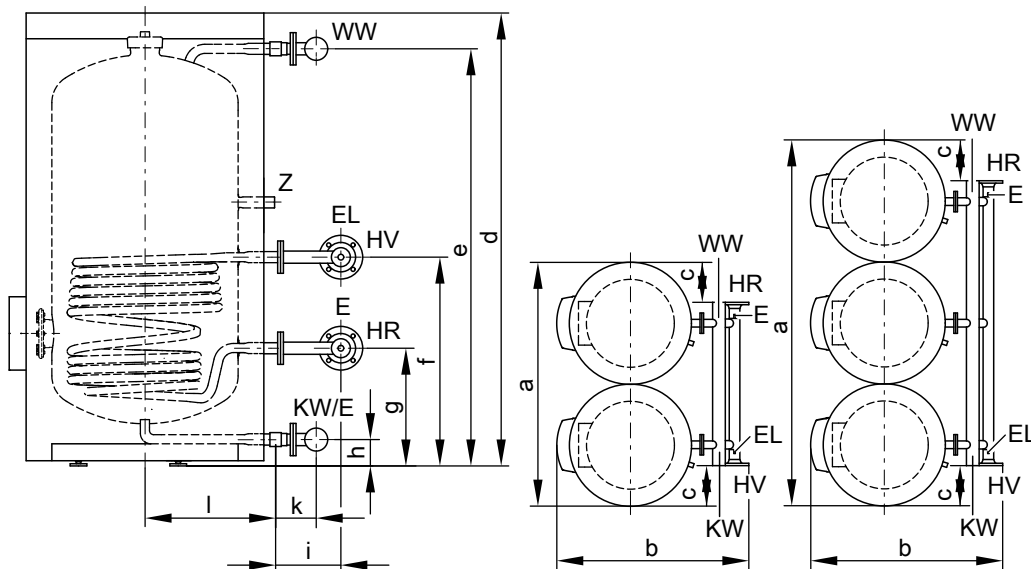
Capacità bollitore		I	300	500
Capacità tot. batteria bollitori		I	600	1000
Numero bollitori			2	3
Disposizione			●●	●●●
<b>Resa continua</b> <sup>*1</sup> per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e temperatura di mandata <b>riscaldamento</b> di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	90 °C	kW	186	288
		l/h	4570	7074
	80 °C	kW	144	219
		l/h	3538	5379
	70 °C	kW	104	168
		l/h	2554	4128
	60 °C	kW	60	111
		l/h	1474	2727
	50 °C	kW	30	54
		l/h	736	1326
<b>Resa continua</b> per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 60 °C</b> e temperatura di mandata <b>riscaldamento</b> di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	90 °C	kW	164	243
		l/h	2820	4179
	80 °C	kW	118	186
		l/h	2028	3198
	70 °C	kW	82	129
		l/h	1410	2217
<b>Portata acqua di riscaldamento</b> per le rese continue indicate		m <sup>3</sup> /h	10	19,5
<b>Dimensioni d'ingombro con isolamento termico</b>				
Lunghezza (Ø) a		mm	1461	2914
Larghezza b		mm	1109	1278
Altezza d		mm	1779	1738
<b>Peso</b> Bollitore con isolamento termico e tubazioni di collegamento		kg	250	410
<b>Contenuto acqua riscaldamento</b> con tubazioni di collegamento		l	30	58
<b>Superficie di scambio termico</b>		m <sup>2</sup>	2,8	5,4
<b>Attacchi</b>				
Mandata e ritorno riscaldamento		DN	50	50
Acqua fredda, acqua calda		R	1¼	1½
Ricircolo		R	1¼	1¼

<sup>\*1</sup> 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.

## Dati tecnici bollitori in batteria (tipo EVI) (continua)

### Esempio:

500 litri di capacità



Vista laterale e vista in pianta

- E Scarico lato riscaldamento  
(filetto femmina R 1/2)
- EL Sfiato (filetto femmina R 1/2)
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW/E Acqua fredda e scarico lato sanitario
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

### Tabella misure

Capacità bollitore	l	300	1000	500
Capacità tot. batteria bollitori	l	600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
a	mm	1461	1936	2924
b	mm	1109	1278	1278
c	mm	206	364	364
d	mm	1779	1738	1738
e	mm	1640	1601	1601
f	mm	751	802	802
g	mm	301	453	453
h	mm	87	102	102
i	mm	237	217	217
k	mm	127	130	135
l	mm	343	498	498

### Coefficiente di resa $N_L$ secondo DIN 4708

Temperatura di accumulo bollitore =  
temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K<sup>+5 K/-0 K</sup>

Capacità bollitore	l	300	1000	500
Capacità tot. batteria bollitori	l	600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
Coefficiente di resa $N_L$ alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		40	63	105
80 °C		38	63	105
70 °C		26	52	89

5418 101 IT

## Dati tecnici bollitori in batteria (tipo EVI) (continua)

### 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	300		500
Capacità tot. batteria bollitori	l	600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
Resa istantanea (l/10 min) alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		898	1190	1600
80 °C		870	1190	1600
70 °C		698	1050	1470

### Portata massima erogabile (in 10 minuti)

Riferita al coefficiente di resa  $N_L$

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

Con integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	l	300		500
Capacità tot. batteria bollitori	l	600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
Portata max. erogabile (l/min) alla temperatura di mandata riscaldamento				
90 °C		90	120	160
80 °C		87	120	160
70 °C		70	101	148

### Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C

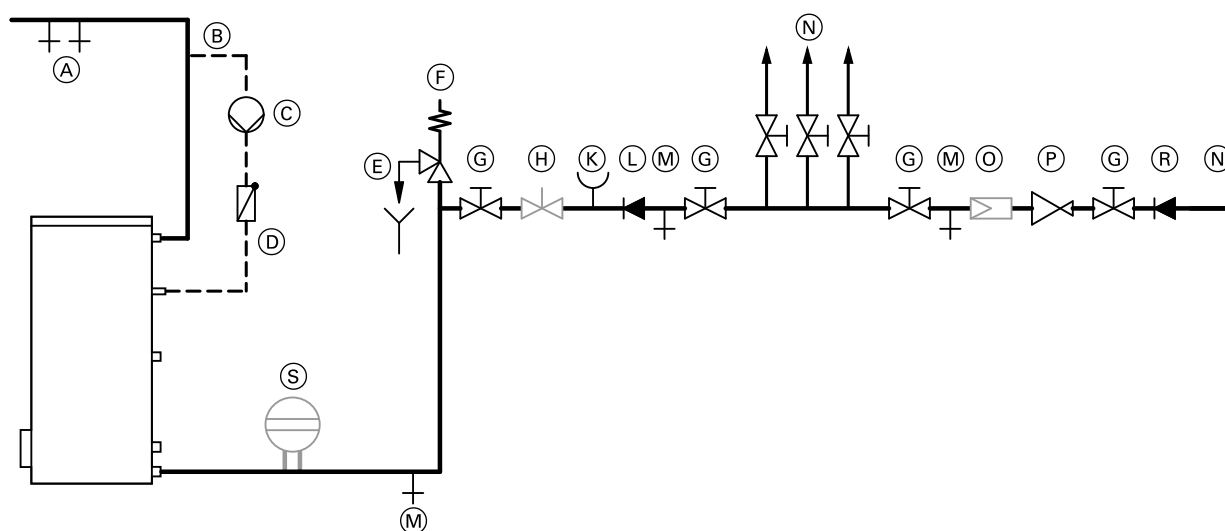
Senza integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	l	300		500
Capacità tot. batteria bollitori	l	600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
Portata erogabile	l/min	30	30	45
Portata acqua erogabile acqua con $t = 60$ °C (costante)	l	544	920	1380

## Indicazioni per la progettazione

### Attacco lato sanitario

Attacco secondo DIN 1988



5418 101 IT

(A) Acqua calda  
(B) Tubazione di ricircolo

(C) Pompa di ricircolo  
(D) Valvola di ritegno a molla

## Indicazioni per la progettazione (continua)

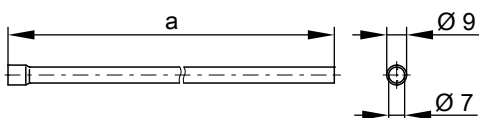
- (E) Estremità ispezionabile del condotto di sfianto
- (F) Valvola di sicurezza
- (G) Valvola d'intercettazione
- (H) Valvola di regolazione portata  
(si consiglia il montaggio e la taratura della portata max d'acqua in funzione della resa di 10 minuti del bollitore)
- (K) Attacco manometro
- (L) Valvola di ritegno
- (M) Scarico
- (N) Acqua fredda
- (O) Filtro impurità\*<sup>2</sup>
- (P) Riduttore di pressione secondo la norma DIN 1988-2, edizione dicembre 1988
- (R) Valvola di ritegno/disconnettore
- (S) Vaso di espansione a membrana, per acqua sanitaria

**La valvola di sicurezza è obbligatoria.**

**Si raccomanda:** 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.

## Guaina ad immersione

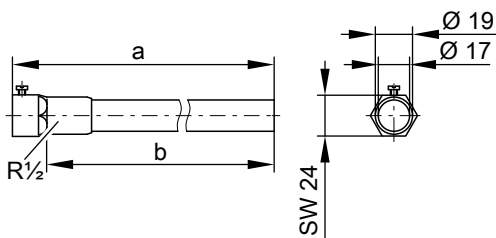
**Vitocell 300-V, tipo EVA, con riscaldamento ad intercapedine, capacità da 130 a 200 litri**



La guaina ad immersione è saldata al bollitore.

Capacità bollitore	l	130	160	200
a	mm	550	650	650

**Vitocell 300-V, tipo EVI, con riscaldamento a serpentina, capacità da 200 a 500 litri**



Si consiglia di utilizzare la guaina ad immersione in acciaio inossidabile, fornita a corredo, per il sensore o la sonda del dispositivo di regolazione; in tal modo viene garantita la massima sicurezza d'esercizio.

Se il sensore o la sonda da impiegare non si adatta alla guaina ad immersione è necessario usare un'altra guaina ad immersione in acciaio inossidabile (1.4571 oppure 1.4435).

Capacità bollitore	l	200	300	500
a	mm	220	220	330
b	mm	200	200	310

## Temperature di mandata riscaldamento superiori 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 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.

## Resistenza elettrica

Se si utilizzano resistenze di altri produttori, l'elemento riscaldante filettato deve essere lungo almeno 100 mm.

\*<sup>2</sup> Secondo la DIN 1988-2 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.

## Indicazioni per la progettazione (continua)

### Indicazioni per la progettazione

Per ulteriori indicazioni relative alla progettazione e al dimensionamento vedi "Indicazioni per la progettazione per la produzione di acqua calda sanitaria centralizzata con bollitori Vitocell,."

## Accessori

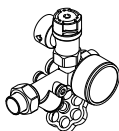
### Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

Componenti:

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

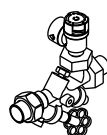
**Fino a 200 litri di capacità del bollitore**

- 10 bar: **articolo 7219 722**
- DN 15/R ¾
- Potenza max. di riscaldamento: 75 kW



**A partire da 300 litri di capacità**

- 10 bar: **articolo 7180 662**
- DN 20/R 1
- Potenza max. di riscaldamento: 150 kW



### Regolatore di temperatura

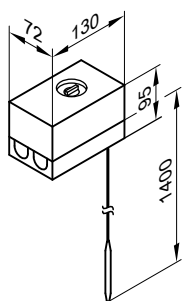
Vitocell 300:

- Tipo EVA: **articolo 7151 989**
- Tipo EVI: **articolo 7151 988**

- 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.
- Per l'installazione nel bollitore.

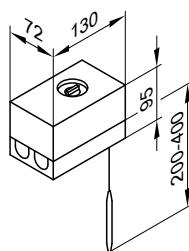
#### Articolo 7151989

Con listello guida per il montaggio sul bollitore oppure alla parete.



#### Articolo 7151988

Per l'installazione nel bollitore.



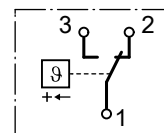
#### Dati tecnici

Allacciamento

Tipo di protezione  
Campo di taratura

Differenziale d'intervento  
Potenza d'inserimento  
Funzione d'inserimento

cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm<sup>2</sup>  
IP 41 secondo EN 60529  
da 30 a 60 °C,  
modificabile fino a 110 °C max. 11 K  
6(1,5) A 250 V~  
in caso di aumento della temperatura da 2 a 3



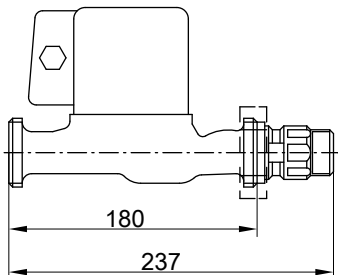
Nr. reg. DIN

DIN TR 116807  
oppure  
DIN TR 96808

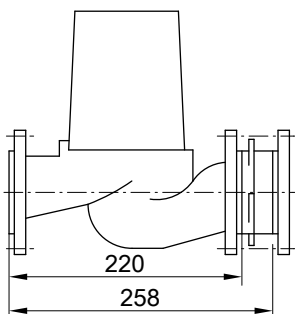
## Accessori (continua)

### Pompa di carico bollitore

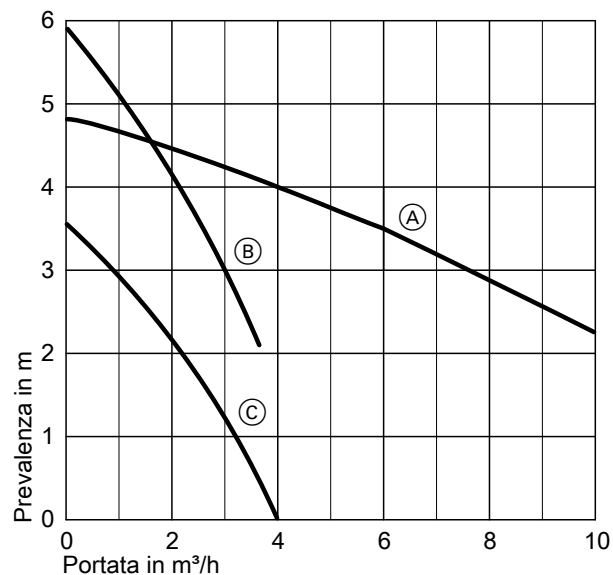
Articolo		7339 467	7339 468	7339 469
Modello di pompa		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Tensione	V~	230	230	230
Potenza assorbita	W	55-65	110-140	155-195
Attacco	R	1	1¼	-
	DN	-	-	40
Tubazione di allacciamento per caldaie	m	4,7 fino a 40 kW	4,7 da 40 a 70 kW	4,7 a partire da 70 kW



Articoli 7339 467 e 7339 468



Articolo 7339 469



- Ⓐ Articolo 7339 469
- Ⓑ Articolo 7339 468
- Ⓒ Articolo 7339 467

### Resistenza elettrica EHE per l'installazione in Vitocell 300-V (tipo EVI)

Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza 2 / 2,5 mol/m<sup>3</sup>)

#### Tipo di corrente e tensione nominale

3/N/PE 400 V/50 Hz

#### Tipo di protezione:

IP 54

Consumo nominale con funzionamento a regime normale/ riscaldamento rapido		kW			
		2	4		6
Corrente nominale	A	8,7	8,7		8,7
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C	200 l	h	4,9	2,4	1,6
	300 l	h	7,3	3,6	2,4
	500 l	h	11,4	5,7	3,8

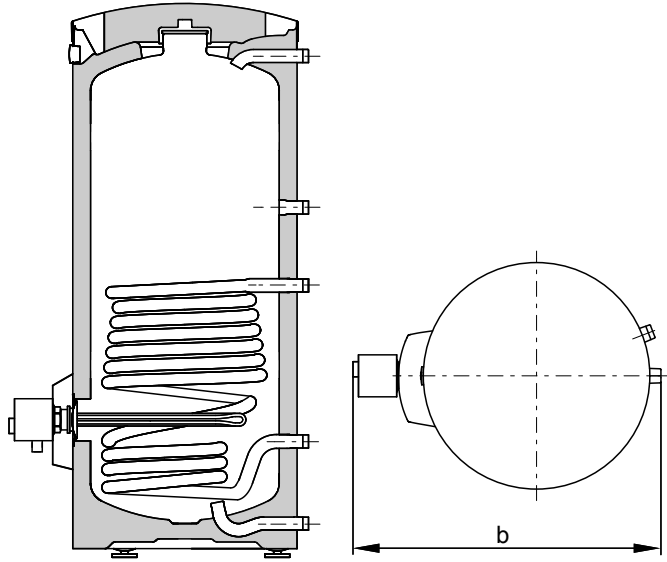
#### Bollitore con resistenza elettrica EHE

	l	200	300	500
Capacità bollitore	l	200	300	500
Capacità riscaldabile con resistenza	l	162	256	390
<b>Dimensioni d'ingombro</b>				
Larghezza b (con resistenza elettrica)	mm	841	887	1137
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE	mm	730	730	670
<b>Peso</b>				
Vitocell 300-V	kg	76	100	111
Resistenza elettrica EHE	kg	2	2	2

#### Esempio:

300 litri di capacità

## Accessori (continua)



Vitocell 300-V con resistenza elettrica

b Larghezza con resistenza elettrica EHE

Salvo modifiche tecniche!

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

5418 101 IT