

## Dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



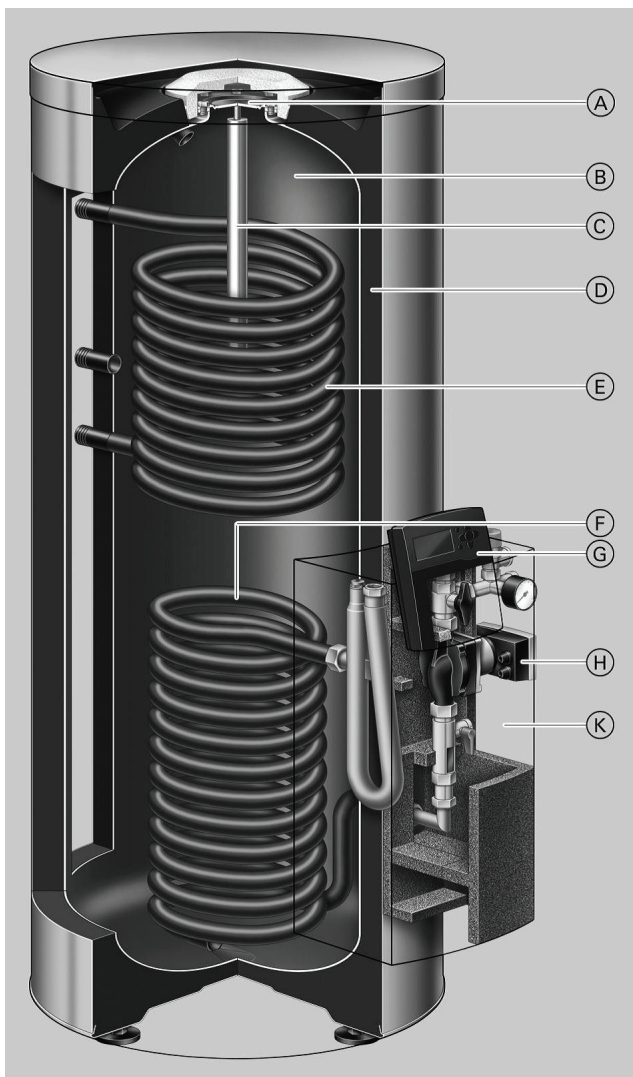
### **VITOCCELL 100-V/-B**, tipo CVBA

Bollitore verticale per produzione acqua calda in acciaio con smaltatura Ceraprotect e due serpentine per il riscaldamento mediante collettori solari e una integrazione del riscaldamento tramite la caldaia.

Con Solar Divicon premontata e modulo di regolazione per impianti solari tipo SM1, oppure Vitosolic 100, tipo SD1

## Vitocell 100-B/-W, tipo CVBA

### Vitocell 100-B/-W



- Ⓐ Apertura d'ispezione e pulizia
- Ⓑ Bollitore in acciaio, con smaltatura Ceraprotect
- Ⓒ Anodo di magnesio o anodo alimentato da energia esterna
- Ⓓ Isolamento termico
- Ⓔ Serpentina superiore per il riscaldamento integrativo da parte della caldaia
- Ⓕ Serpentina inferiore per l'allacciamento dei collettori solari
- Ⓖ Modulo regolazione impianti solari SM1 / regolazione Vitosolic 100 SD1
- Ⓗ Pompa di circolazione circuito solare
- Ⓚ Solar Divicon

### Versioni disponibili

Versioni	CVBA 190 litri	CVBA 250 litri	CVBA 300 litri	CVBA 400 litri	CVBA 500 litri
100-B con SM1	-	x	x	x	x
100-W con SM1	-	x	x	-	-
100-B con SD1	x	x	x	x	x
100-W con SD1	x	x	x	-	-

# Vitocell 100-B/-W, tipo CVBA

## Dati tecnici Vitocell 100-B/-W

Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie e collettori solari

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura max. acqua calda sanitaria 95°C
- Temperatura max. mandata riscaldamento 160°C
- Temperatura max. mandata impianti solari 110°C
- Pressione max. esercizio lato riscaldamento 10 bar
- Pressione max. esercizio lato circuito solare 10 bar
- Pressione max. esercizio lato sanitario 10 bar

Capacità bollitore		190	250	300	400	500	
<b>Resa continua serpentina superiore</b> Per produzione ACS da 10 a 60°C e temp. Mandata di riscaldamento di... alla portata di riscaldamento sotto indicata	90 °C kW	24	31	31	42	47	
	l/h	592	761	761	1032	1154	
	80 °C kW	20	26	26	33	40	
	l/h	496	638	638	811	982	
	70 °C kW	16	20	20	25	30	
	l/h	382	491	491	614	737	
<b>Resa continua serpentina inferiore</b> Per produzione ACS da 10 a 60°C e temp. Mandata di riscaldamento di... alla portata di riscaldamento sotto indicata	90 °C kW	18	23	23	36	36	
	l/h	307	395	395	619	619	
	80 °C kW	16	20	20	27	30	
	l/h	268	344	344	464	516	
	70 °C kW	12	15	15	18	22	
	l/h	201	258	258	310	378	
<b>Portata acqua di riscaldamento</b> per le rese continue indicate	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<b>Portata erogabile</b>	l/min	15	15	15	15	15	
<b>Portata acqua erogabile</b> Senza integrazione riscaldamento Capacità bollitore riscaldato a 60°C Acqua con t=60°C (costante)	l	110	110	110	120	120	
<b>Isolamento termico</b> Schiuma rigida in poliuretano							
<b>Dispersioni per mantenimento in funzione</b> con ΔT 45°K ( secondo EN 12897:2006 )	Kwh/24h	1,48	1,81	1,79	1,80	1,95	
<b>Volume componente per mantenimento in funzione V<sub>aux</sub></b>	l	76	100	116	167	231	
<b>Dimensioni d'ingombro</b>	mm	631	631	631	866	866	
	Lunghezza ø a	mm	860	860	860	1086	1086
	Larghezza totale b	mm	1193	1485	1704	1612	1942
	Altezza c	mm	1324	1590	1788		
<b>Ingombro</b>	mm	1324	1590	1788			
<b>Peso</b> (con isolamento e Solar Divicon)	kg	120	124	134	185	220	
<b>Peso complessivo di esercizio</b>	kg	114	150	184	233	269	
Contenuto acqua ri riscaldamento							
	-Serpentina superiore	l	4,6	6	6	6,5	9
-Serpentina inferiore	l	5,5	6,5	6,5	10	10	
<b>Superficie di scambio termico</b>							
	-Serpentina superiore	m <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,9	1,0	1,4
-Serpentina inferiore	m <sup>3</sup>	0,85	0,85	1,0	1,5	1,5	
<b>Attacchi</b>							
	Mandata e ritorno riscaldamento	R	1	1	1	1	1
	Acqua fredda,acqua calda	R	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Ricircolo	R	1	1	1	1	1
	Solar Divicon	R	1	1	1	1	1
	mm	22	22	22	22	22	

### Avvertenza per la resa continua della serpentina superiore

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.

## Vitocell 100-B/-W, tipo CVBA

### Coefficiente di resa $N_L$

Secondo DIN 4708.

Serpentina superiore

Temperatura di accumulo bollitore  $T_{boll}$ . = temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K

Coefficiente di resa $N_L$ con temperatura di mandata riscaldamento	190 l	250 l	300 l	400 l	500 l
90 °C		1,6	3,0	3,0	6,0
80 °C		1,5	3,0	3,0	6,0
70 °C		1,4	2,5	2,5	5,0

### Resa istantanea ( in 10 minuti)

Riferita al coefficiente di resa  $N_L$

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

Resa istantanea (l/10 min) con temperatura di mandata riscaldamento	190 l	250 l	300 l	400 l	500 l
90°C		172	173	230	319
80°C		168	168	230	319
70°C		164	164	210	299

### Portata max 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

Portata max erogabile (l/min) con temperatura di mandata riscaldamento	190 l	250 l	300 l	400 l	500 l
90°C		17	17	23	19
80°C		17	17	23	24
70°C		16	16	21	37

### 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 :

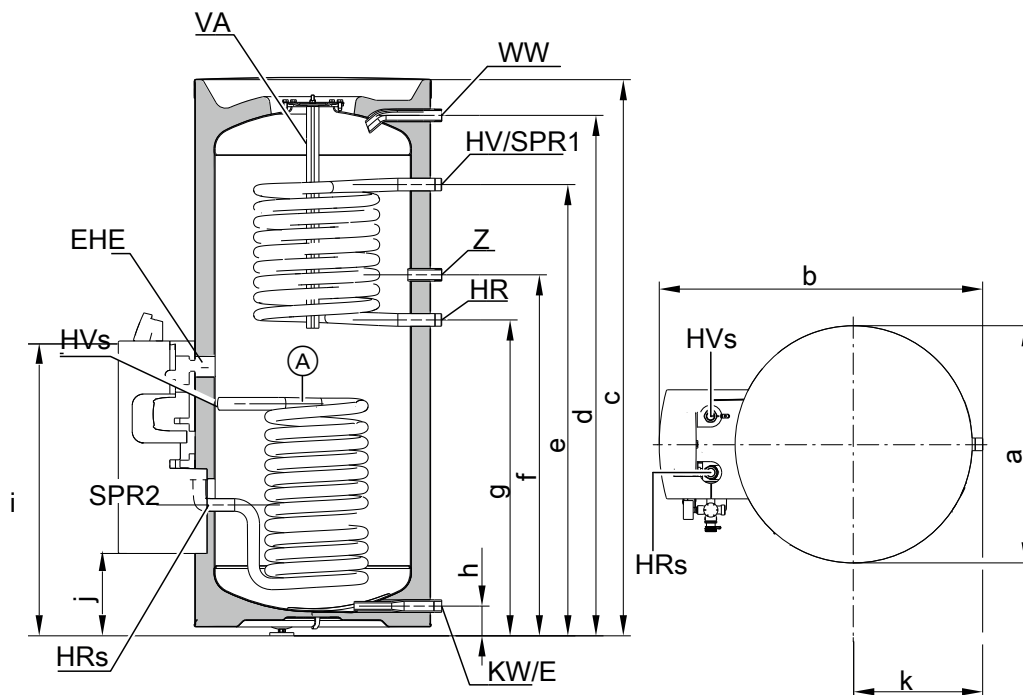
- $T_{boll} = 60^\circ\text{C}$        $1,0 \times N_L$
- $T_{boll} = 55^\circ\text{C}$        $0,75 \times N_L$
- $T_{boll} = 50^\circ\text{C}$        $0,55 \times N_L$
- $T_{boll} = 45^\circ\text{C}$        $0,3 \times N_L$

### 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

Tempo di messa a regime (min) con temperatura di mandata riscaldamento	190 l	250 l	300 l	400 l	500 l
90°C		16	16	17	19
80°C		22	22	23	24
70°C		30	30	36	37

## Dimensioni d'ingombro



Ⓐ	Serpentina inferiore per l'allacciamento dei collettori solari. Gli attacchi HVs e HRs si trovano sul Solar Divicon	HV	Mandata riscaldamento
E	Scarico	HVs	Mandata riscaldamento impianto solare
ELH	Resistenza elettrica ( <i>non disponibile per 190 litri</i> )	KW	Acqua fredda
HR	Ritorno riscaldamento	SPR1	Sensore temperatura regolazione (temp. bollitore)
HRs	Ritorno riscaldamento impianto solare	SPR2	Sensore temperatura bollitore impianto solare
		VA	Anodo al magnesio
		WW	Acqua calda
		Z	Ricircolo

		190 l	250 l	300 l	400 l	500 l
a	mm	631	631	631	866	866
b	mm	860	860	860	1086	1086
c	mm	1193	1485	1704	1612	1942
d	mm	1093	1384	1603	1457	1783
e	mm	909	1200	1358	1203	1443
f	mm	749	960	1118	1043	1229
g	mm	629	840	998	923	1043
h	mm	79	79	79	106	106
i	mm	793	873	873	956	956
j	mm	221	301	301	383	383
k	mm	343	343	343	455	455

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)

DB VEL\_100-B\_CVBA\_05/2015