

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCELL 100-V Tipo CVA

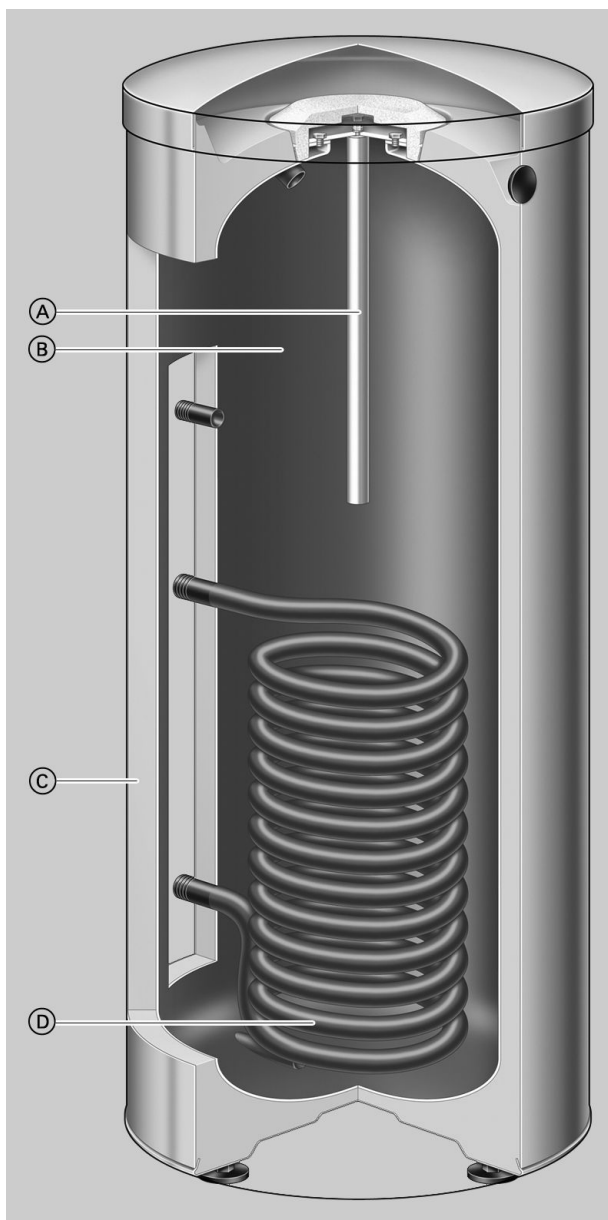
Bollitore verticale
in acciaio con smaltatura Ceraprotect

Informazioni sul prodotto

La soluzione "ideale" per la produzione d'acqua calda sanitaria a costi ridotti. Vitocell 100-V è disponibile nella versione verticale fino ad una capacità di 1000 litri

In sintesi le caratteristiche principali

- Bollitore in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Cera-protect.
- 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 alla serpentina di riscaldamento di ampie dimensioni.
- Ridotte dispersioni termiche grazie all'efficace isolamento termico avvolgente.
- Impiego versatile – per un maggiore fabbisogno di acqua calda è possibile combinare in batteria più bollitori Vitocell 100-V tramite tubazioni di collegamento.
- A richiesta può essere fornita e montata una resistenza elettrica (a partire da 300 litri di capacità).
- Per facilitarne il trasporto, i Vitocell 100-V a partire da 500 litri di capacità sono provvisti di isolamento termico asportabile.



- Ⓐ Anodo di magnesio o anodo alimentato da energia esterna
- Ⓑ Bollitore in acciaio, con smaltatura Ceraprotect
- Ⓒ Isolamento termico avvolgente altamente efficace
- Ⓓ Riscaldamento dell'intero contenuto d'acqua grazie alla serpentina posizionata sul fondo del bollitore.

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo

Per la produzione d'acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie e teleriscaldamenti, a scelta con resistenza elettrica come accessorio, per bollitori con 300 e 500 l di capacità.

- Pressione massima d'esercizio lato riscaldamento 25 bar
- Pressione massima d'esercizio lato sanitario 10 bar

Adatto ai seguenti impianti:

- Temperatura acqua calda sanitaria fino a 95 °C
- Temperatura massima di mandata riscaldamento 160 °C

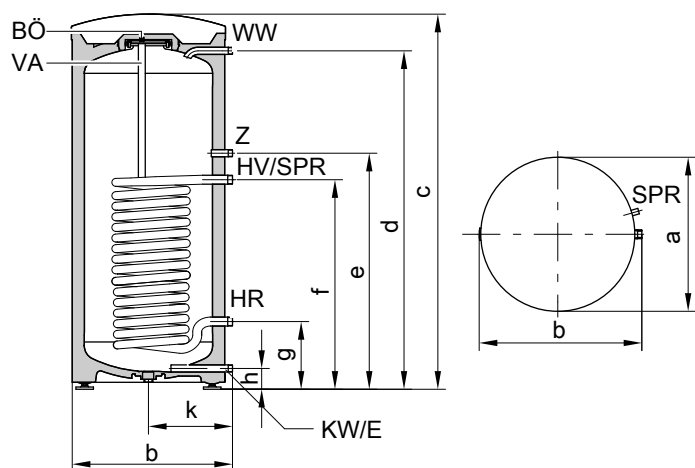
Capacità bollitore			160	200	300	500	750	1000	
Nr. di registrazione DIN			0241/06-13 MC/E						
Resa continua per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	90 °C	kW	40	40	53	70	123	136	
		l/h	982	982	1302	1720	3022	3341	
	80 °C	kW	32	32	44	58	99	111	
		l/h	786	786	1081	1425	2432	2725	
	70 °C	kW	25	25	33	45	75	86	
		l/h	614	614	811	1106	1843	2113	
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	60 °C	kW	17	17	23	32	53	59	
		l/h	417	417	565	786	1302	1450	
	50 °C	kW	9	9	18	24	28	33	
		l/h	221	221	442	589	688	810	
	90 °C	kW	36	36	45	53	102	121	
		l/h	619	619	774	911	1754	2081	
Portata acqua di riscaldamento per le rese continue indicate	80 °C	kW	28	28	34	44	77	91	
		l/h	482	482	584	756	1324	1565	
Dispersioni per mantenimento in funzione q_{Bs} per una temp. differenziale di 45 K (valori rilevati come da DIN 4753-8).	70 °C	kW	19	19	23	33	53	61	
		l/h	327	327	395	567	912	1050	
Portata acqua di riscaldamento per le rese continue indicate			3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	
Dispersioni per mantenimento in funzione q_{Bs} per una temp. differenziale di 45 K (valori rilevati come da DIN 4753-8).			1,50	1,70	2,20	2,50	3,50	3,90	
Dimensioni d'ingombro									
Lunghezza (Ø)									
– con isolamento termico	a	mm	581	581	633	859	960	1060	
		mm	—	—	—	650	750	850	
Larghezza	b	– con isolamento termico	mm	608	608	705	923	1045	1145
		– senza isolamento termico	mm	—	—	—	837	947	1047
Altezza	c	– con isolamento termico	mm	1189	1409	1746	1948	2106	2166
		– senza isolamento termico	mm	—	—	—	1844	2005	2060
Diagonale		– con isolamento termico	mm	1260	1460	1792	—	—	—
		– senza isolamento termico	mm	—	—	—	1860	2050	2100
Altezza di montaggio			mm	—	—	2045	2190	2250	
Peso incluso l'isolamento termico			kg	86	97	151	181	295	367
Contenuto acqua riscaldamento			l	5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Superficie di scambio termico			m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Attacchi									
Mandata e ritorno riscaldamento	R		1	1	1	1	1¼	1¼	
Acqua fredda, acqua calda	R		¾	¾	1	1¼	1¼	1¼	
Ricircolo	R		¾	¾	1	1	1¼	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 \geq alla resa continua.

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

160 e 200 litri di capacità

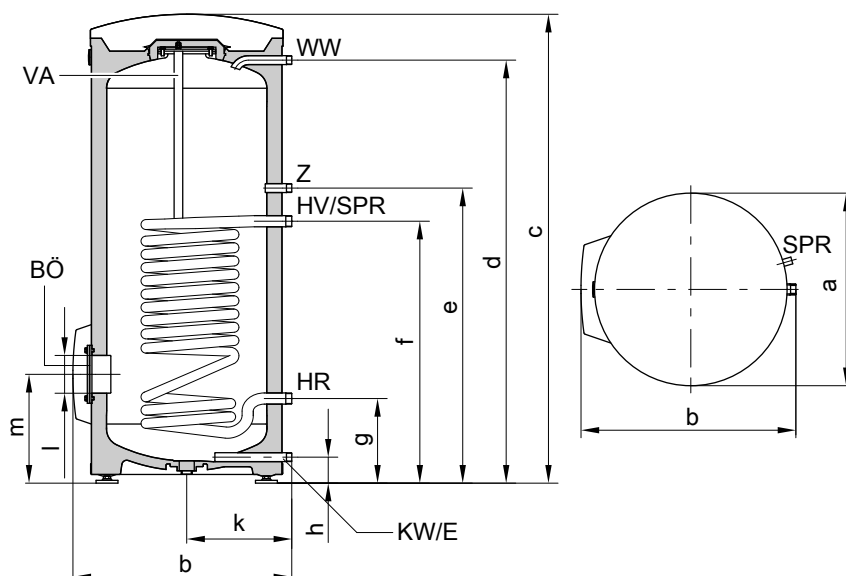


BÖ Apertura d'ispezione e pulizia
E Scarico
HR Ritorno riscaldamento
HV Mandata riscaldamento
KW Acqua fredda

SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura
VA Anodo protettivo di magnesio
WW Acqua calda
Z Ricircolo

Capacità bollitore	l	160	200
Lunghezza (∅)	a	581	581
Larghezza	b	608	608
Altezza	c	1189	1409
	d	1050	1270
	e	884	884
	f	634	634
	g	249	249
	h	72	72
	k	317	317

300 litri di capacità



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

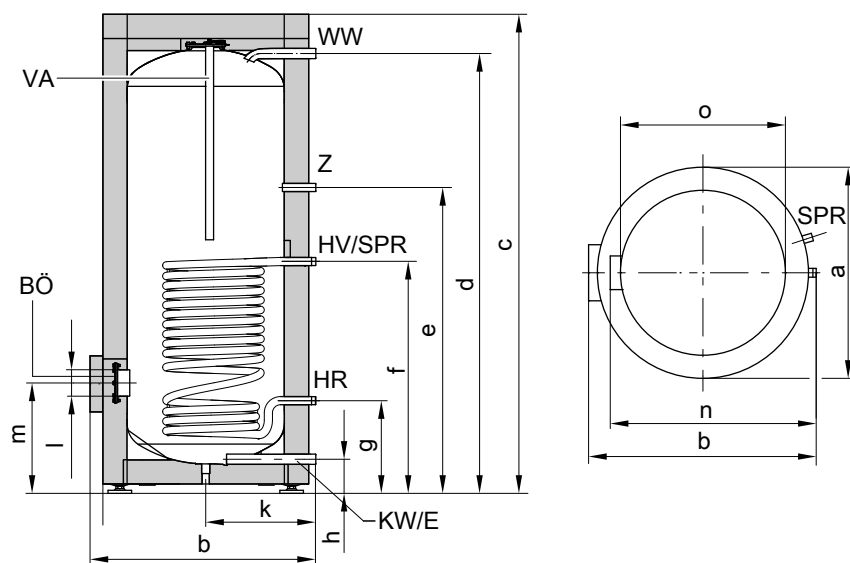
SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura
VA Anodo protettivo di magnesio
WW Acqua calda
Z Ricircolo



Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

Capacità bollitore		l	300
Lunghezza (∅)	a	mm	633
Larghezza	b	mm	705
Altezza	c	mm	1746
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	343
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

500 litri di capacità



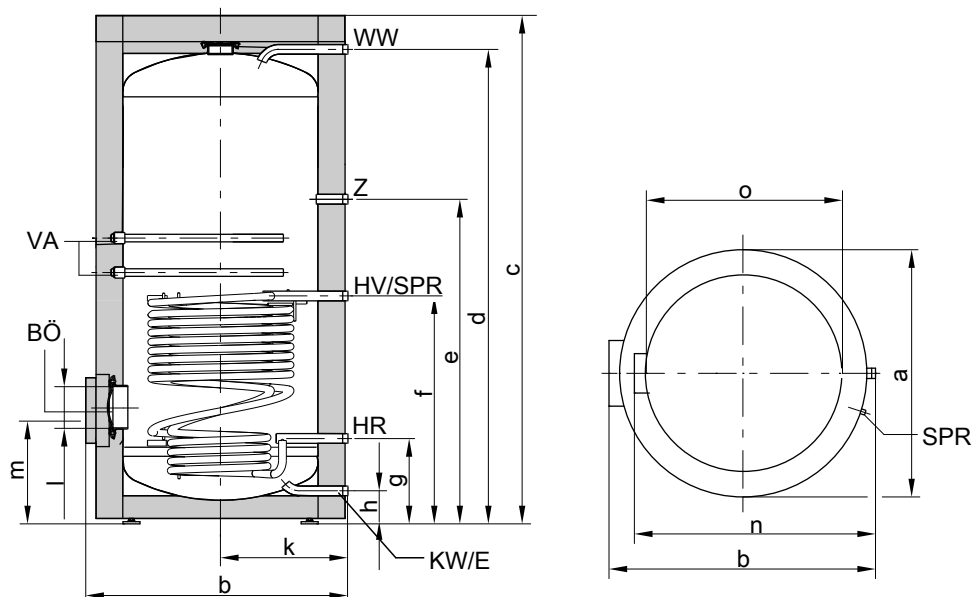
BÖ Apertura d'ispezione e pulizia
 E Scarico
 HR Ritorno riscaldamento
 HV Mandata riscaldamento
 KW Acqua fredda

SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura
 VA Anodo protettivo di magnesio
 WW Acqua calda
 Z Ricircolo

Capacità bollitore		l	500
Lunghezza (∅)	a	mm	859
Larghezza	b	mm	923
Altezza	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
	n	mm	837
senza isolamento termico	o	mm	∅ 650

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

750 e 1000 litri di capacità



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

SPR Sensore temperatura della regolazione temperatura bollitore o regolatore di temperatura
VA Anodo protettivo di magnesio
WW Acqua calda
Z Ricircolo

Capacità bollitore	I		750	1000
Lunghezza (∅)	a	mm	960	1060
Larghezza	b	mm	1045	1145
Altezza	c	mm	2106	2166
	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
senza isolamento termico	o	mm	∅ 750	∅ 850

Coefficiente di resa N_L

Secondo DIN 4708.

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

Capacità bollitore	I	160	200	300	500	750	1000
Coefficiente di resa N_L con temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

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

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

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (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	I	160	200	300	500	750	1000
Resa istantanea (l/10 min) con temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		210	262	407	618	898	962
80 °C		207	252	399	583	814	939
70 °C		199	246	385	540	704	898

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	I	160	200	300	500	750	1000
Portata max. erogabile (l/min) con temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		21	26	41	62	90	96
80 °C		21	25	40	58	81	94
70 °C		20	25	39	54	70	90

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C.

Senza integrazione del riscaldamento.

Capacità bollitore	I	160	200	300	500	750	1000
Portata erogabile	l/min	10	10	15	15	20	20
Portata acqua erogabile	l	120	145	240	420	615	835
Acqua con $t = 60$ °C (costante)							

Tempo di messa a regime

I tempi di messa a regime vengono raggiunti solo se è disponibile la

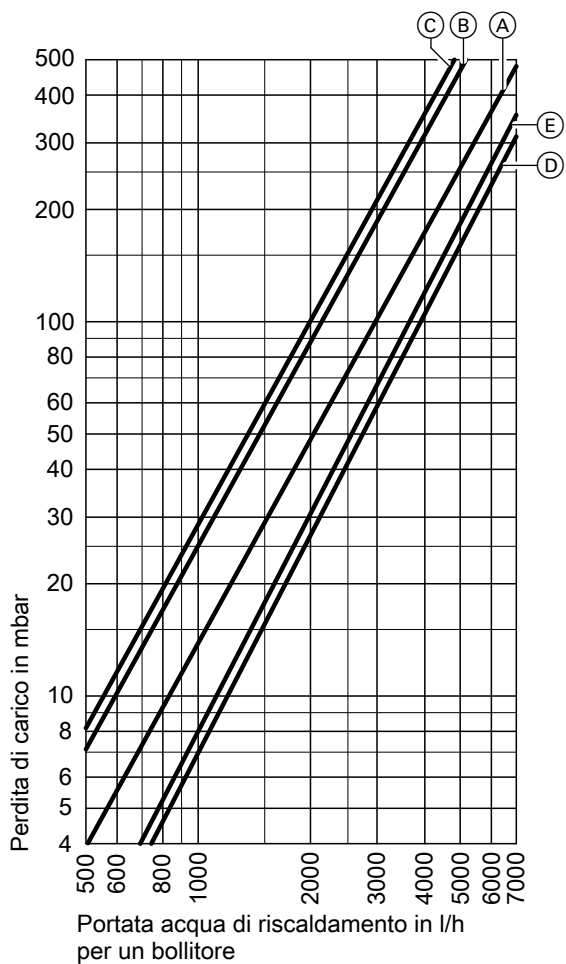
resa continua max. del bollitore alle relative temperature di mandata

e produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 60 °C.

Capacità bollitore	I	160	200	300	500	750	1000
Tempo di messa a regime (min) con temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		19	19	23	28	24	36
80 °C		24	24	31	36	33	46
70 °C		34	37	45	50	47	71

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

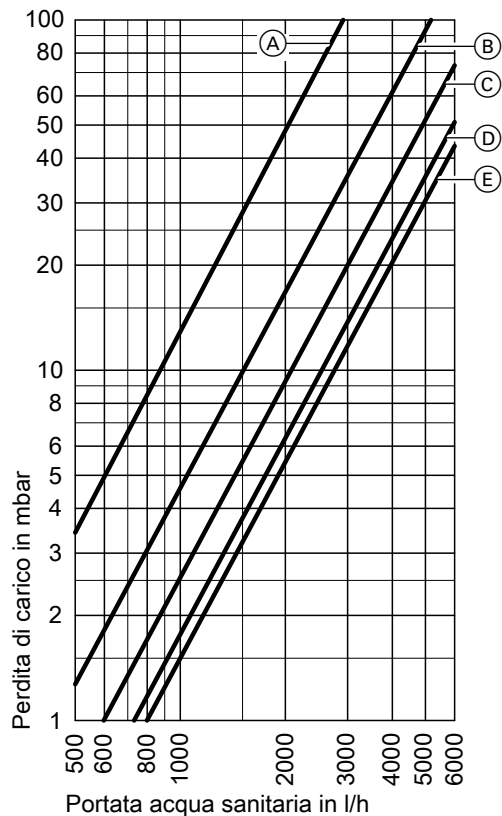
Perdite di carico



Perdita di carico lato riscaldamento

- (A) Capacità del bollitore 160 e 200 l
- (B) Capacità del bollitore 300 l

- (C) Capacità del bollitore 500 l
- (D) Capacità del bollitore 750 l
- (E) Capacità del bollitore 1000 l



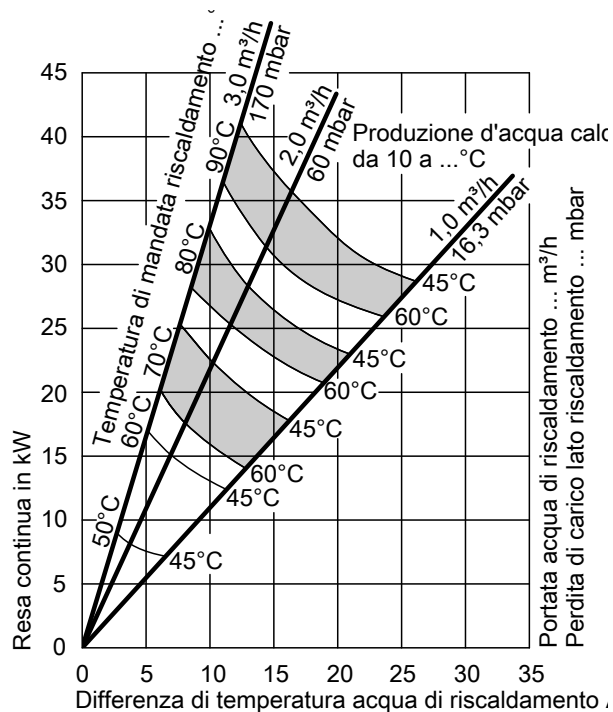
Perdita di carico lato sanitario

- (A) Capacità del bollitore 160 e 200 l
- (B) Capacità del bollitore 300 l
- (C) Capacità del bollitore 500 l
- (D) Capacità del bollitore 750 l
- (E) Capacità del bollitore 1000 l

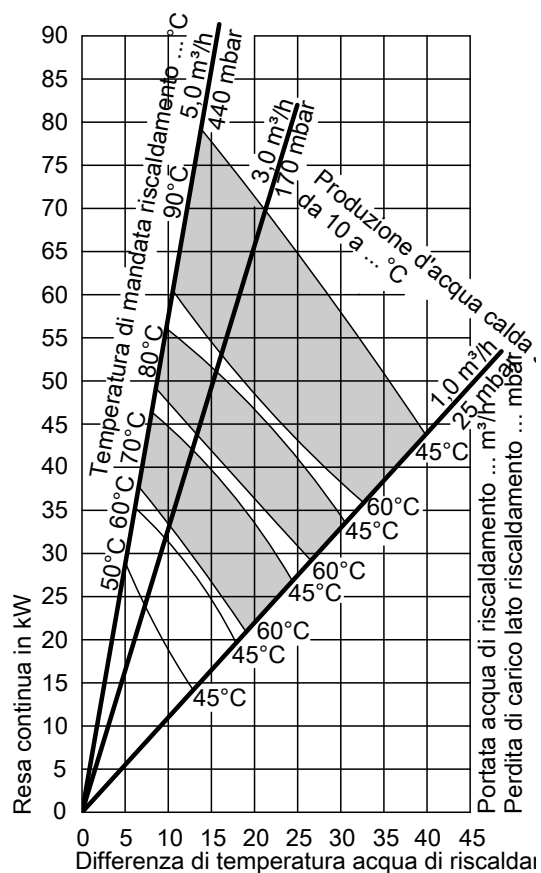
Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

Resa continua

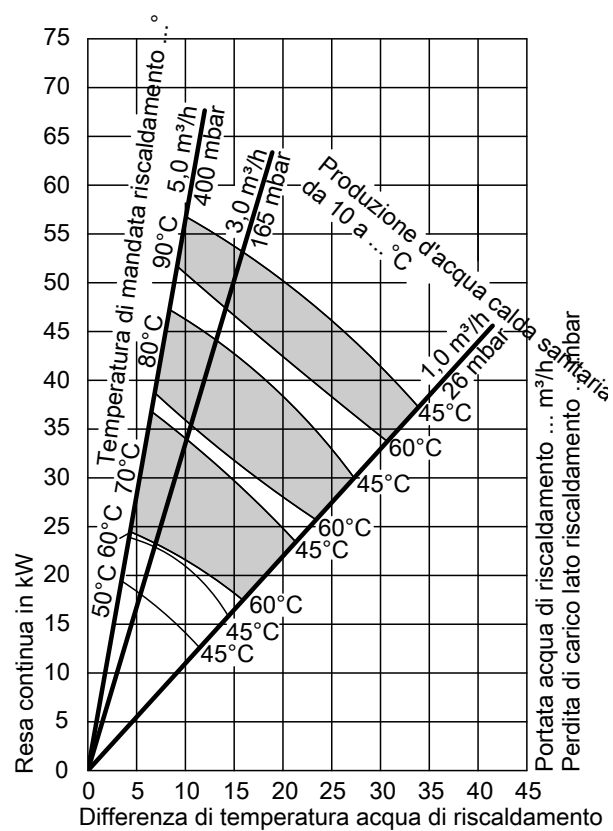
Vitocell 100-V, capacità 160 e 200 litri



Vitocell 100-V da 500 litri di capacità



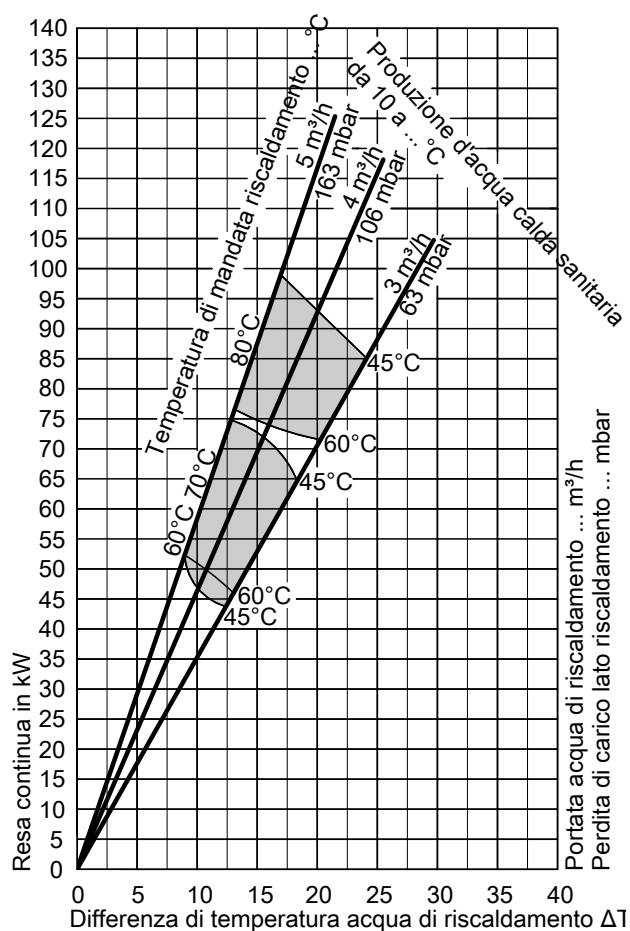
Vitocell 100-V da 300 litri di capacità



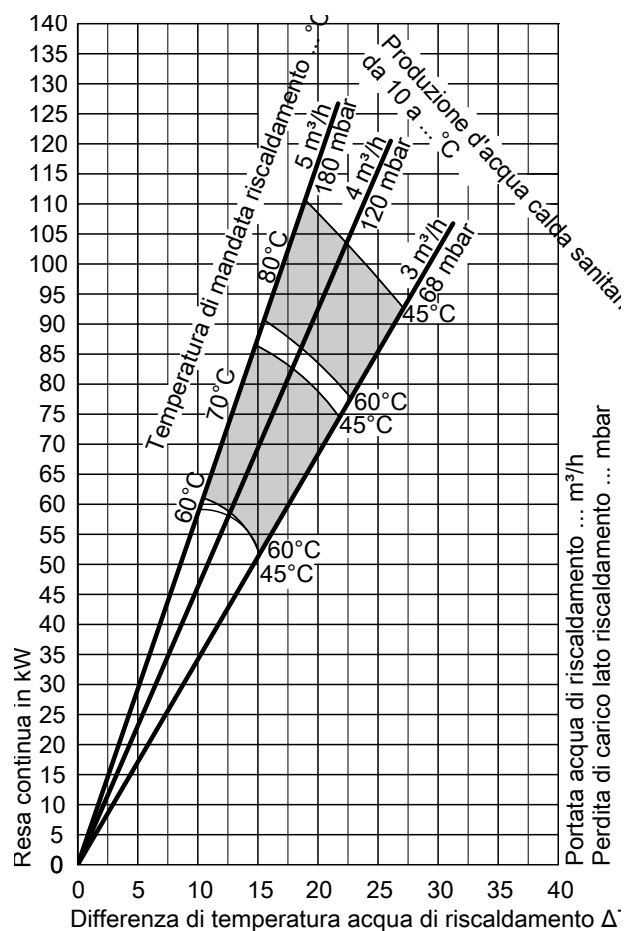
5418 413 IT

Dati tecnici Vitocell Vitocell 100-V - apparecchio singolo (continua)

Vitocell 100-V da 750 litri di capacità



Vitocell 100-V da 1000 litri di capacità



Dati tecnici Vitocell 100-V - bollitori in batteria

Dati tecnici bollitori in batteria (300 e 500 litri di capacità)

I bollitori sono combinabili in batteria fino a 2 cellule (300 litri) e fino a 3 cellule (500 litri). Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento e lato sanitario sono fornibili come accessori e 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.

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

Adatto ai seguenti impianti:

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

Dati tecnici Vitocell 100-V - bollitori in batteria (continua)

Capacità bollitore		I	300	500	
Capacità totale di bollitori in batteria		I	600	1000	1500
Numero bollitori			2	2	3
Disposizione in serie (vedi pagina 12)			●●	●●	●●●
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	106	140	210
		l/h	2604	3440	5160
	80 °C	kW	88	116	174
		l/h	2162	2850	4275
	70 °C	kW	66	90	135
		l/h	1622	2212	3318
	60 °C	kW	46	64	96
		l/h	1130	1572	2358
	50 °C	kW	36	48	72
		l/h	884	1178	1767
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	90	106	159
		l/h	1548	1822	2733
	80 °C	kW	68	88	132
		l/h	1168	1512	2268
	70 °C	kW	46	66	99
		l/h	790	1134	1701
Portata acqua di riscaldamento per la rese continue indicate		m ³ /h	6	6	9
Dimensioni d'ingombro con isolamento termico					
Lunghezza	a	mm	1461	1838	2826
Larghezza	b	mm	1109	1218	1218
Altezza	c	mm	1748	1948	1948
Peso		kg	334	423	639
Bollitore con isolamento termico e tubazioni di collegamento					
Contenuto acqua riscaldamento tubazioni di collegamento comprese		l	25	32	50
Superficie di scambio termico		m ²	3,0	3,9	5,8
Attacchi					
Mandata e ritorno riscaldamento		DN	50	50	50
Acqua fredda, acqua calda		R	1¼	1¼	1½
Ricircolo		R	¾	1	1

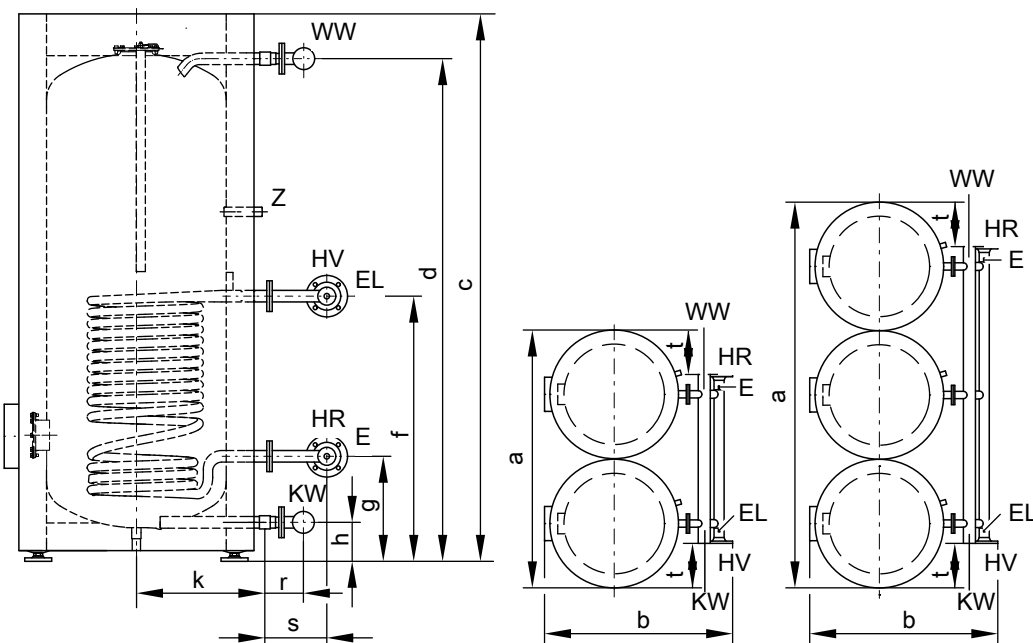
Avvertenza sulla resa continua

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 \geq alla resa continua.

Dati tecnici Vitocell 100-V - bollitori in batteria (continua)

Esempio:

500 litri di capacità



Vista laterale e vista in pianta

- E Scarico lato riscaldamento (filetto femmina R ½)
- EL Sfiato (filetto femmina R ½)
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW/E Acqua fredda e scarico lato sanitario
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Tabella misure

Capacità bollitore		300	500	
Capacità totale di bollitori in batteria		600	1000	1500
Numero bollitori		2	2	3
Disposizione in serie		●●	●●	●●●
Lunghezza	a mm	1461	1848	2836
Larghezza	b mm	1109	1218	1218
Altezza	c mm	1748	1948	1948
	d mm	1600	1784	1784
	f mm	875	924	924
	g mm	260	349	349
	h mm	76	107	107
	k mm	343	455	455
	r mm	127	130	135
	s mm	237	237	237
	t mm	206	320	320

Dati tecnici bollitori in batteria (750 e 1000 litri di capacità)

I bollitori sono combinabili in batteria fino a 2 cellule (750 litri) e fino a 3 cellule (1000 litri). Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento e lato sanitario sono da predisporre sul posto.

Per assemblare batterie con più di 3 cellule si possono combinare più batterie aventi 3 cellule al massimo. Il collegamento lato riscaldamento e lato sanitario di queste batterie deve avvenire sul posto.

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

Dati tecnici Vitocell 100-V - bollitori in batteria (continua)

Capacità bollitore			750		1000
Capacità totale di bollitori in batteria	l		1500	2000	3000
Numero bollitori			2	2	3
Disposizione in serie			●●	●●	●●●
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	246	272	408
		l/h	6044	6682	10023
	80 °C	kW	198	222	333
		l/h	4864	5450	8175
	70 °C	kW	150	172	258
		l/h	3686	4226	6339
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	106	118	177
		l/h	2604	2900	4350
	50 °C	kW	56	66	99
		l/h	1376	1620	2430
	90 °C	kW	204	242	363
		l/h	3508	4162	6243
80 °C	kW	154	182	273	
	l/h	2648	3130	4695	
70 °C	kW	106	122	183	
	l/h	1824	2100	3150	
Portata acqua di riscaldamento per la rese continue indicate	m ³ /h		10	10	15
Contenuto acqua riscaldamento senza tubazioni di collegamento	l		49	53,6	80,4
Superficie di scambio termico	m ²		7,4	8,0	12,0

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 \geq alla resa continua.

Dati di resa per bollitori in batteria (da 600 a 3000 litri di capacità totale)

Coefficiente di resa N_L secondo DIN 4708

Temperatura di accumulo bollitore = temperatura di alimentazione acqua fredda + 50 K^{+5 K/-0 K}

Capacità bollitore	l	300	500	750	1000		
Capacità totale di bollitori in batteria	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Numero bollitori		2	2	3	2	2	3
Coefficiente di resa N_L alla temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		30	60	101	108	119	183
80 °C		29	55	93	90	115	178
70 °C		28	49	82	74	108	168

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	750	1000		
Capacità totale di bollitori in batteria	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Numero bollitori		2	2	3	2	2	3
Resa istantanea (l/10 min) alla temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		759	1150	1610	1680	1790	2440
80 °C		745	1088	1520	1485	1750	2400
70 °C		728	1016	1400	1310	1680	2300

Dati tecnici Vitocell 100-V - bollitori in batteria (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	300	500		750	1000	
Capacità totale di bollitori in batteria	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Numero bollitori		2	2	3	2	2	3
Portata massima erogabile (l/min) alla temperatura di mandata riscaldamento							
90 °C		76	115	161	168	179	244
80 °C		74	109	152	149	175	240
70 °C		73	102	140	131	168	230

Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C

Senza integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	l	300	500		750	1000	
Capacità totale di bollitori in batteria	l	600	1000	1500	1500	2000	3000
Numero bollitori		2	2	3	2	2	3
Portata erogabile	l/min	30	30	30	40	40	60
Portata acqua erogabile	l	480	840	1260	1230	1670	2505
Acqua con $t = 60$ °C (costante)							

Stato di fornitura

Vitocell 100-V, tipo CVA

160, 200 e 300 litri di capacità

Bollitore in acciaio con smaltatura Ceraprotect per la produzione d'acqua calda sanitaria.

- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura
- Piedini regolabili
- Anodo protettivo di magnesio
- Isolamento termico già montato

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

I bollitori da 160, 200 e 300 litri di capacità sono disponibili anche in bianco.

Vitocell 100-V, tipo CVA

500 litri di capacità

Bollitore in acciaio con smaltatura Ceraprotect per la produzione d'acqua calda sanitaria.

- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura
- Piedini regolabili
- Anodo protettivo di magnesio

Imballati a parte:

- Isolamento termico asportabile e con rivestimento in plastica di colore vitosilber (argento)

Vitocell 100-V, tipo CVA

750 e 1000 litri di capacità

Bollitore in acciaio con smaltatura Ceraprotect per la produzione d'acqua calda sanitaria.

- Termometro
- Guaina ad immersione saldata per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura
- Piedini regolabili
- 2 anodi protettivi di magnesio

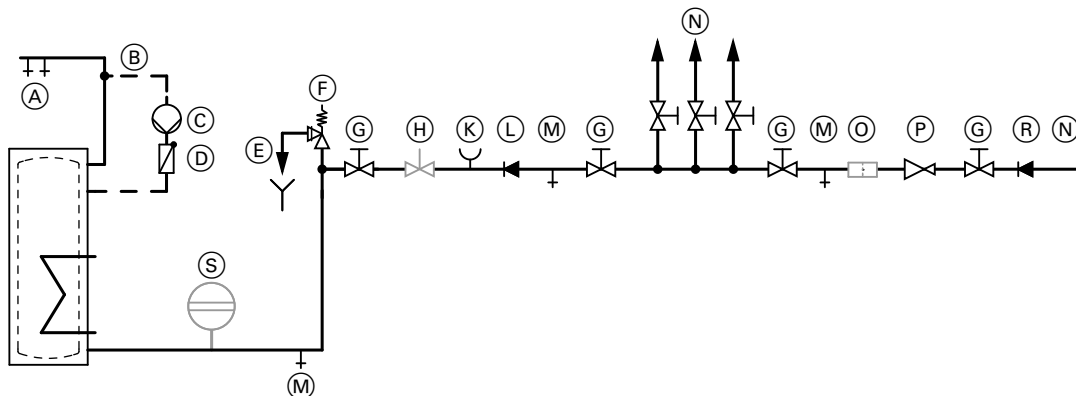
Imballati a parte:

- Isolamento termico asportabile e con rivestimento in plastica di colore 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) Conduittura di sfiato con scarico visibile | (O) Filtro impurità ^{*1} |
| (F) Valvola di sicurezza | (P) Riduttore di pressione secondo la norma DIN 1988-2, edizione dicembre 1988 |
| (G) Valvola d'intercettazione | (R) Valvola di ritegno/disconnettore |
| (H) Valvola di regolazione portata
(Si raccomanda: montaggio e taratura della portata max. d'acqua in funzione della resa di 10 minuti del bollitore.) | (S) Vaso di espansione a membrana, per acqua sanitaria |

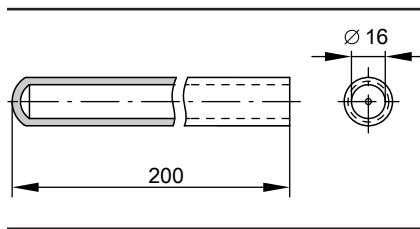
La valvola di sicurezza è obbligatoria.

Si raccomanda di montare la valvola di sicurezza al di sopra dello spigolo superiore del bollitore per proteggerla da incrostazioni e temperature elevate. In caso di interventi sulla valvola di sicurezza non occorre scaricare il bollitore.

Guaine ad immersione

Vitocell 100-V (da 160 a 1000 litri di capacità)

La guaina ad immersione è saldata al bollitore.



Temperatura di mandata riscaldamento superiore 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.

^{*1} 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)

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, la parte non riscaldata dell'elemento riscaldante filettato deve essere lunga almeno 100 mm e la resistenza elettrica deve essere idonea all'impiego in bollitori smaltati.

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

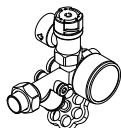
Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988

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**
- **A** 6 bar: **articolo 7265 023**
- DN 15/R ¾
- Potenza max. di riscaldamento: 75 kW



A partire da 300 litri di capacità

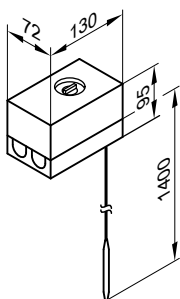
- 10 bar: **articolo 7180 662**
- **A** 6 bar: **articolo 7179 666**
- DN 20/R 1
- Potenza max. di riscaldamento: 150 kW



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.



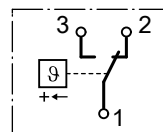
Dati tecnici

Attacco

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 mm²
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



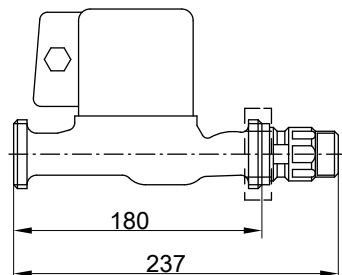
Nr. reg. DIN

DIN TR 116807
oppure
DIN TR 96808

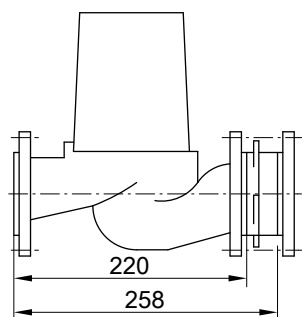
Accessori (continua)

Pompa di carico bollitore

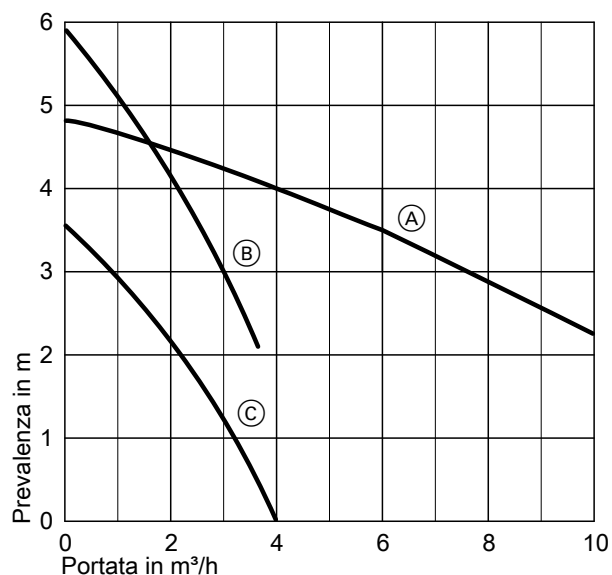
Articolo		7339 467	7339 468	7339 469
Modello di pompa		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Tensione	V~	230	230	230
Potenza assorbita	W	55-65	110-140	155-195
Attacco	R	1	1¼	—
	DN	—	—	40
Tubazione di allacciamento per caldaie	m	4,7 fino a 40 kW	4,7 da 40 a 70 kW	4,7 a partire da 70 kW



Articoli 7339 467 e 7339 468



Articolo 7339 469



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

Resistenza elettrica EHE per l'installazione in Vitocell 100-V (da 300 a 1000 litri di capacità)

Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza 2, 2,5 mol/m³)

Tipo di corrente e tensione nominale
3/N/PE 400 V/50 Hz

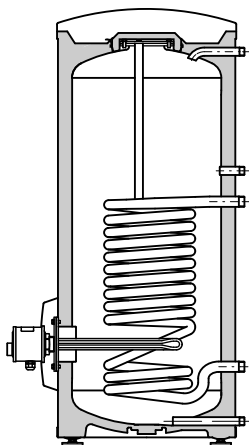
Tipo di protezione:
IP 54

Campo di potenzialità		max. 6 kW			max. 12 kW			
Consumo nominale con funzionamento a regime normale/riscaldamento rapido	kW	2	4	6	4	8	12	
Corrente nominale	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4	
Tempo di messa a regime da 10 a 60 °C	300 l	h	7,4	3,7	2,5	—	—	
	500 l	h	11,9	5,9	4,0	—	—	
	750 l	h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3	2,8
	1000 l	h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8	3,8

Accessori (continua)

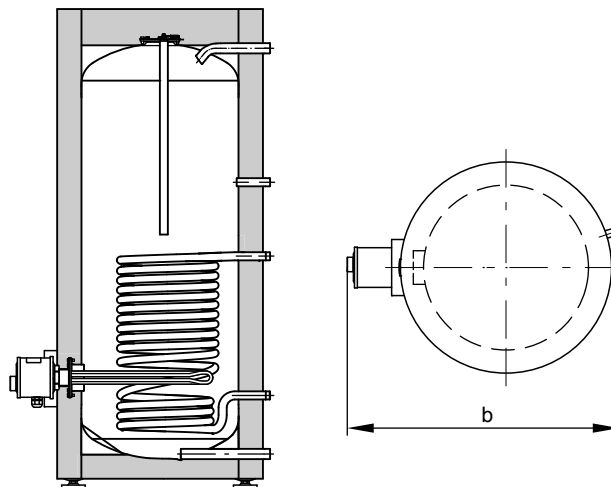
Installazione del bollitore con resistenza elettrica EHE

Capacità bollitore	l	300	500	750	1000		
Capacità riscaldabile con resistenza	l	254	408	598	795		
Dimensioni d'ingombro							
Larghezza b (con resistenza elettrica EHE)	mm	850	1025	1135	1235		
Distanza minima dalla parete per il montaggio della resistenza elettrica EHE	2/4/6 kW	685	650	650	650		
	4/8/12 kW	—	—	950	950		
Peso	Vitocell 100-V	kg	151	181	295	367	
	Resistenza elettrica EHE	2/4/6 kW	kg	2	2	2	2
		4/8/12 kW	kg	—	—	3	3



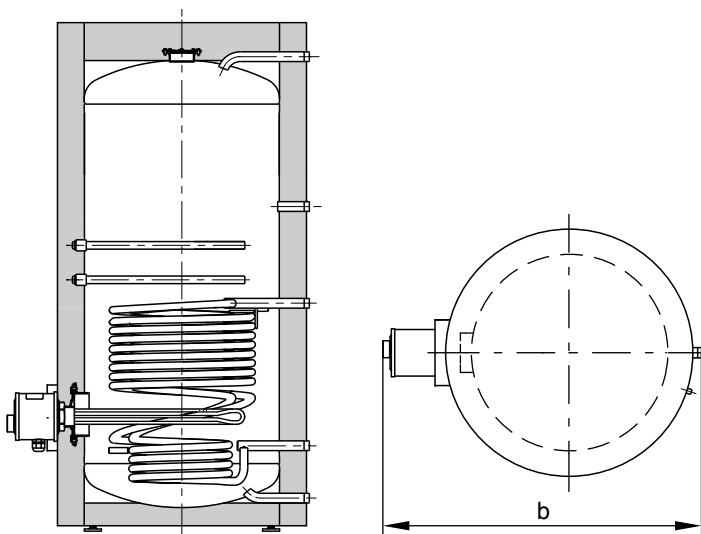
300 litri di capacità

Misura b: 850 mm (larghezza con resistenza elettrica EHE)



500 litri di capacità

Misura b: 1028 mm (larghezza con resistenza elettrica EHE)



750/1000 litri di capacità

Misura b: 1144/1244 mm (larghezza con resistenza elettrica EHE)

Accessori (continua)

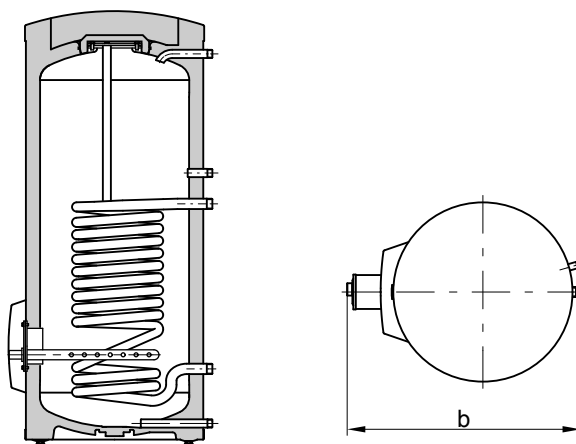
Lancia di carico (300 litri di capacità)

La lancia di carico accelera la generazione di acqua calda in impianti dotati di pompe di calore con un elevato fabbisogno di acqua calda. Grazie alla lancia di carico l'acqua calda nella zona inferiore del bollitore affluisce lentamente. Si evitano così turbolenze termiche. L'acqua calda si distribuisce in modo ottimale e uniforme su un volume maggiore (si considera il volume fino agli attacchi di prelievo).

Lancia di carico con flangia e rivestimento:

- la lancia di carico è costituita da un tubo con cappuccio terminale e più aperture.
- La lancia di carico è in materiale plastico idoneo all'acqua sanitaria.
- Particolarmente adatta in abbinamento a pompe di calore ad alta potenza.
- È necessario anche uno scambiatore di calore a piastre (Vitotrans 100). Dimensionare lo scambiatore di calore a piastre in base alla configurazione impianto.

Capacità riscaldabile con lancia di carico	l	248
Dimensioni d'ingombro		
Larghezza b	mm	705
Distanza minima dalla parete per il montaggio della lancia di carico	mm	465
Peso		
Lancia di carico	kg	0,5



Vitocell 100-V con lancia di carico (300 litri di capacità)

b = larghezza con lancia di carico

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 413 IT