

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



**VITOCELL 300-H** Tipo EHA

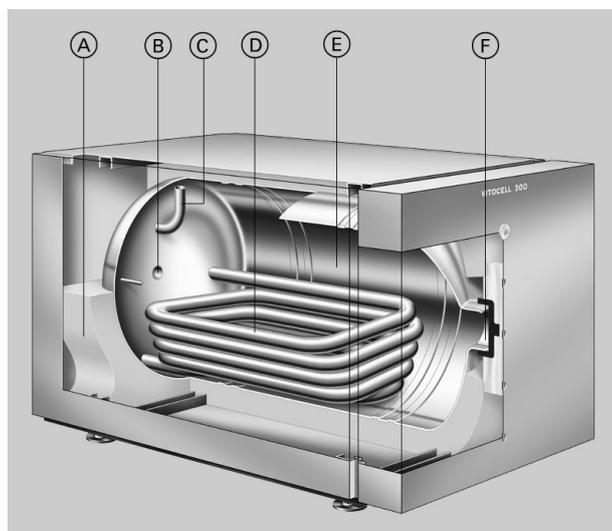
Bollitore orizzontale  
in acciaio inossidabile

## Informazioni sul prodotto

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

## 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 a superfici di scambio termico che arrivano fino al fondo del bollitore in acciaio inossidabile.
- 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 in schiuma rigida di poliuretano.



- Ⓐ Isolamento termico avvolgente in schiuma rigida di poliuretano altamente efficace
- Ⓑ Ricircolo
- Ⓒ Acqua calda
- Ⓓ Serpentina in acciaio inossidabile che arriva fino al fondo del bollitore – per il riscaldamento dell'intero bollitore e un'igiene totale
- Ⓔ Bollitore in acciaio inossidabile di elevata qualità
- Ⓕ Apertura d'ispezione e pulizia

## Dati tecnici Vitocell 300-H

Per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento a caldaie, reti di teleriscaldamento e sistemi di riscaldamento a bassa temperatura

Adatto per impianti con

- Temperatura massima di mandata riscaldamento **200 °C**
- Pressione d'esercizio lato riscaldamento fino a **25 bar** oppure vapore saturo con sovrappressione di **1 bar**
- Pressione massima d'esercizio lato sanitario **10 bar**

Capacità bollitore		litri	160	200	350	500
<b>Nr. di registrazione DIN</b>			<b>0081/08-10 MC</b>			
<b>Resa continua</b>						
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	90 °C	kW litri/h	32 786	41 1007	80 1966	97 2383
	80 °C	kW litri/h	28 688	30 737	64 1573	76 1867
	70 °C	kW litri/h	20 490	23 565	47 1155	55 1351
	65 °C	kW litri/h	17 417	19 467	40 983	46 1130
	60 °C	kW litri/h	14 344	16 393	33 811	38 934
<b>Resa continua</b>						
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 60 °C</b> e temperatura di mandata riscaldamento di ... alla portata acqua di riscaldamento sotto indicata	90 °C	kW litri/h	28 482	33 568	70 1204	82 1410
	80 °C	kW litri/h	23 396	25 430	51 877	62 1066
	70 °C	kW litri/h	15 258	17 292	34 585	39 671
<b>Portata acqua di riscaldamento</b>		m <sup>3</sup> /h	3,0	5,0	5,0	5,0
<b>Resa continua</b>						
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e vapore saturo di ... con una velocità max. del vapore di 50 m/s	0,5 bar	kW litri/h	–	–	83 2039	83 2039
	1,0 bar	kW litri/h	–	–	105 2580	105 2580
<b>Dispersioni per mantenimento in funzione</b> $Q_{BS}$ in caso di temperatura differenziale pari a 45 K (valori rilevati secondo DIN 4753-8)		kWh/24 h	1,20	1,30	1,90	2,30
<b>Dimensioni d'ingombro totali</b>						
Lunghezza totale	mm	1072	1236	1590	1654	
Larghezza totale	mm	640	640	830	910	
Larghezza senza rivestimento	mm	–	–	768	868	
Altezza totale	mm	654	654	786	886	
<b>Peso</b>	kg	76	84	172	191	
Bollitore con isolamento termico						
<b>Contenuto acqua riscaldamento</b>		litri	7	8	13	16
<b>Superficie di scambio termico</b>		m <sup>2</sup>	0,87	0,9	1,7	2,1
<b>Attacchi</b>						
Mandata e ritorno riscaldamento	R	1	1	1¼	1¼	
Acqua fredda, acqua calda	R	¾	¾	1¼	1¼	
Ricircolo	R	1	1	1	1¼	

### Avvertenza sulla larghezza senza rivestimento (350 e 500 litri)

350 litri: In caso di difficoltà di introduzione è possibile smontare la lamiera anteriore completa di termometro e le lamiere laterali, svitare i piedini regolabili e ruotare di lato il bollitore al momento dell'introduzione.

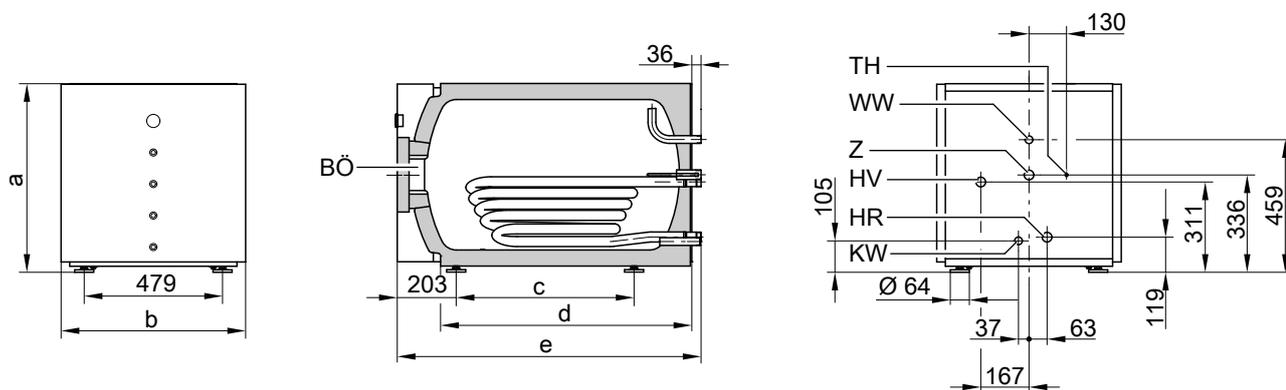
500 litri: In caso di difficoltà di introduzione è possibile smontare la lamiera anteriore completa di termometro e le lamiere laterali.

### 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 300-H (continua)

### Vitocell 300-H da 160 e 200 litri di capacità



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

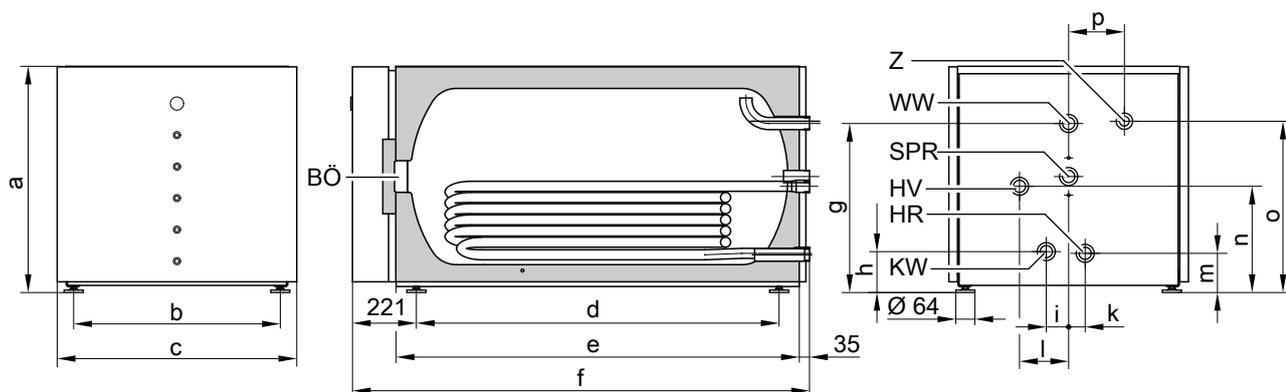
TH Guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura  
 WW Acqua calda  
 Z Ricircolo

#### Tabella misure

Capacità bollitore	litri	160	200
a	mm	654	654
b	mm	640	640

Capacità bollitore	litri	160	200
c	mm	616	780
d	mm	866	1030
e	mm	1072	1236

### Vitocell 300-H da 350 e 500 litri di capacità



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

SPR Attacco R 1 con manicotto di riduzione R 1/2 per sensore temperatura bollitore o regolatore di temperatura  
 WW Acqua calda  
 Z Ricircolo

#### Tabella misure

Capacità bollitore	litri	350	500
a	mm	786	886
b	mm	716	795
c	mm	830	910
d	mm	1256	1320
e	mm	1397	1461
f	mm	1590	1654
g	mm	586	636
h	mm	367	409
i	mm	78	78
k	mm	57	72
l	mm	170	203
m	mm	133	137
n	mm	139	138
o	mm	594	677
p	mm	193	226

#### Avvertenza

Prevedere dietro il bollitore una distanza minima di 450 mm dalla parete per l'installazione della guaina ad immersione e del sensore temperatura bollitore o del regolatore di temperatura.

## Dati tecnici Vitocell 300-H (continua)

### 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	litri	160	200	350	500
<b>Coefficiente di resa <math>N_L</math></b>					
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>					
90 °C		2,3	6,6	12,0	23,5
80 °C		2,2	5,0	12,0	21,5
70 °C		1,8	3,4	10,5	19,0

### 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	litri	160	200	350	500
<b>Resa istantanea (litri/10 minuti)</b>					
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>					
90 °C		203	335	455	660
80 °C		199	290	445	627
70 °C		182	240	424	583

### 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	litri	160	200	350	500
<b>Portata massima erogabile (litri/minuto)</b>					
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>					
90 °C		20	33	45	66
80 °C		20	29	45	62
70 °C		18	24	42	58

### Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C

Senza integrazione del riscaldamento

Capacità bollitore	litri	160	200	350	500
<b>Portata erogabile</b>	litri/min	10	10	15	15
<b>Portata acqua erogabile</b>	litri	150	185	315	440

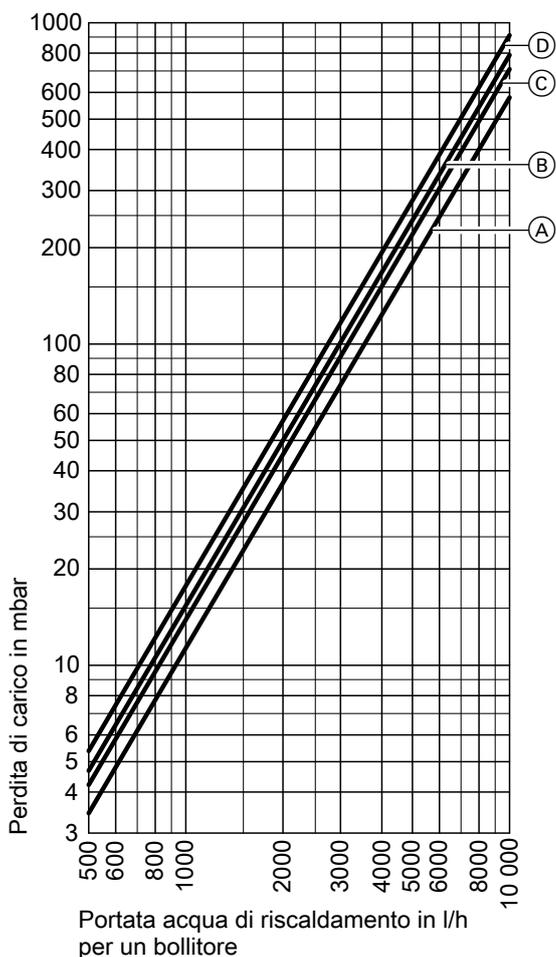
Acqua con  $t = 60\text{ °C}$  (costante)

### 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

Capacità bollitore	litri	160	200	350	500
<b>Tempo di messa a regime (minuti)</b>					
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>					
90 °C		19	18	15	20
80 °C		26	25	20	26
70 °C		34	32	31	40

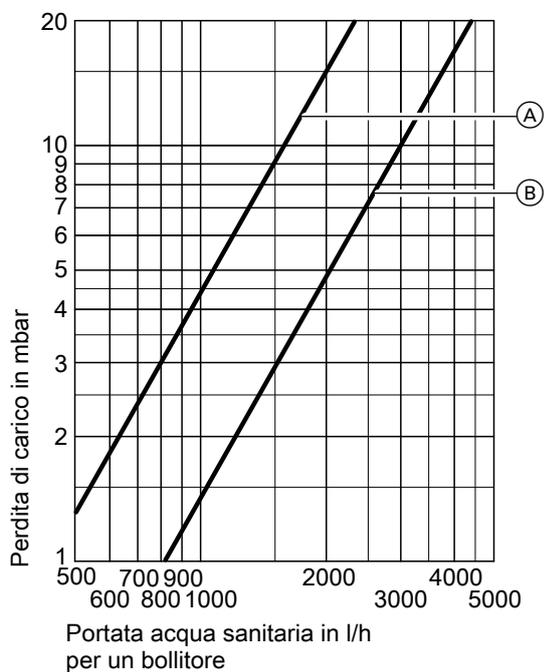
**Perdita di carico lato riscaldamento**



- (A) 160 litri di capacità
- (B) 200 litri di capacità

- (C) 350 litri di capacità
- (D) 500 litri di capacità

**Perdita di carico lato sanitario**

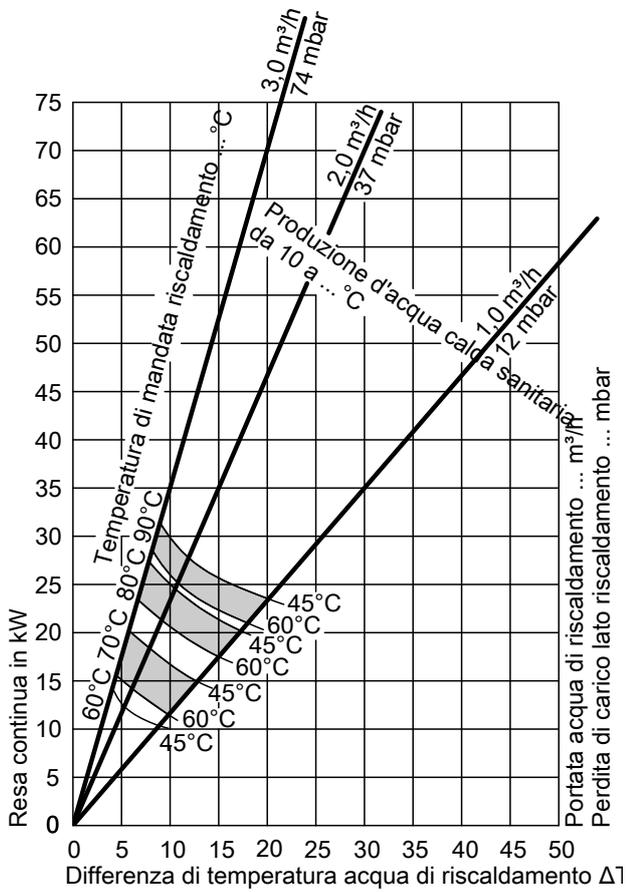


- (A) 160 e 200 litri di capacità del bollitore
- (B) 350 e 500 litri di capacità del bollitore

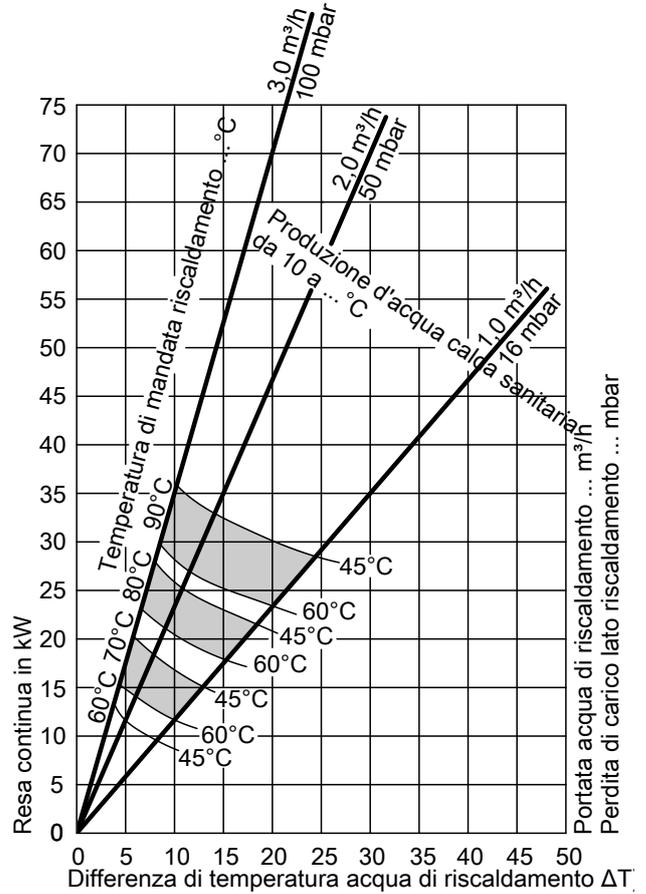
## Dati tecnici Vitocell 300-H (continua)

### Resa continua

Vitocell 300-H da 160 litri di capacità

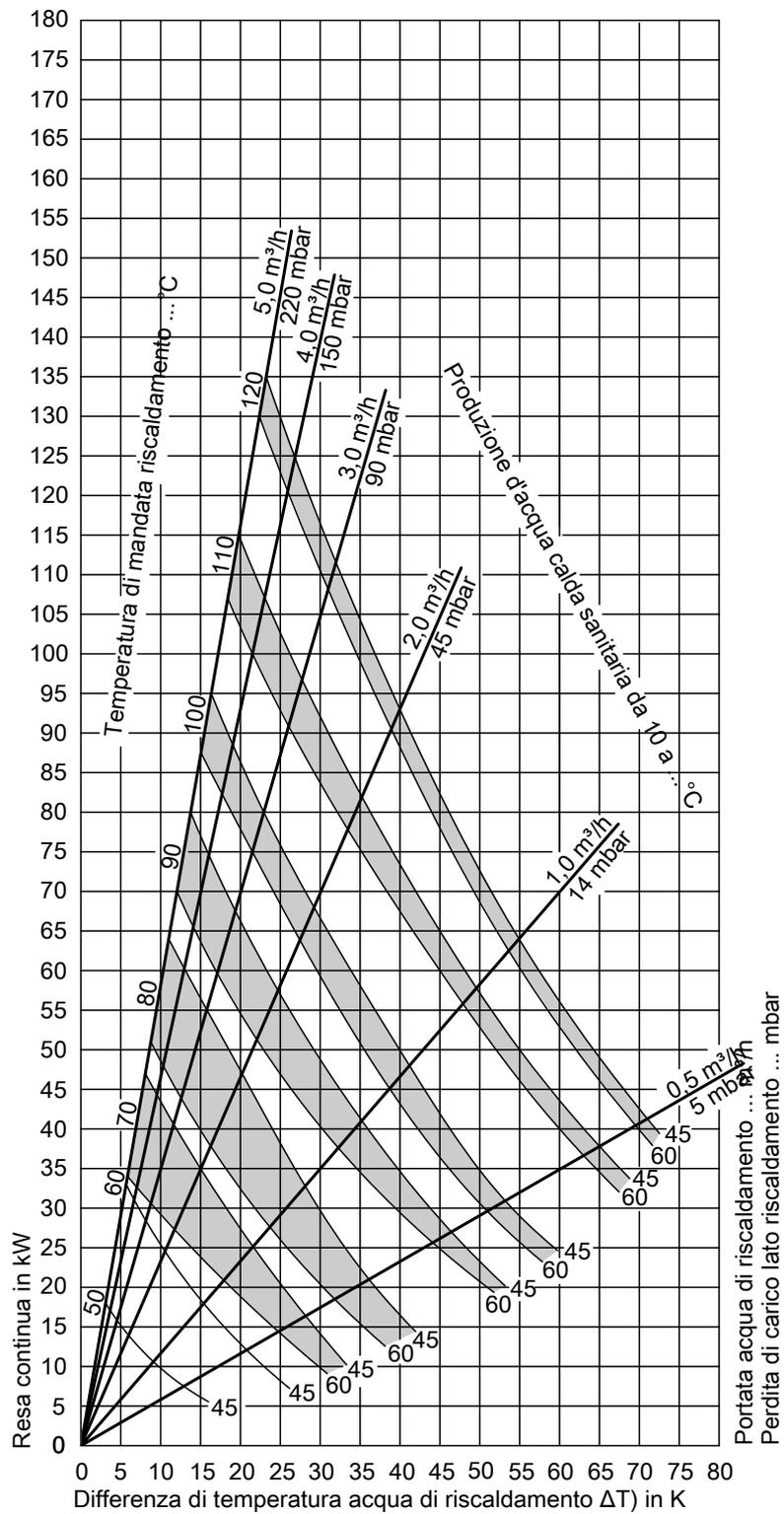


Vitocell 300-H da 200 litri di capacità



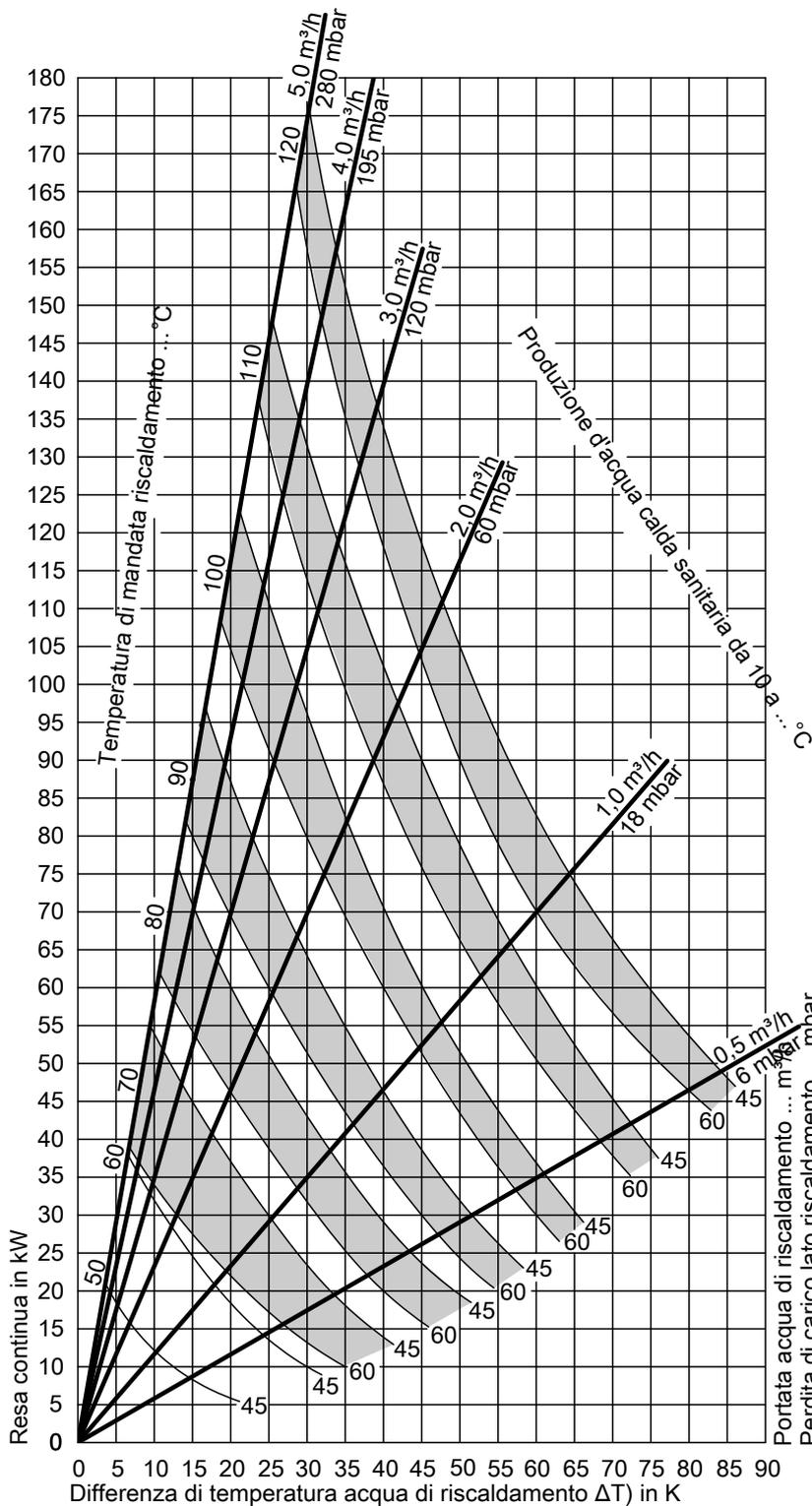
# Dati tecnici Vitocell 300-H (continua)

Vitocell 300-H da 350 litri di capacità



# Dati tecnici Vitocell 300-H (continua)

Vitocell 300-H da 500 litri di capacità



## Dati tecnici Vitocell 300-H impiegato in batteria

### Dati tecnici

Qui di seguito sono riportate le 3 possibili combinazioni consigliate. Prestare attenzione alla sovrapposizione massima.

Capacità tot. batteria bollitori		litri	700	1000	1500	
Numero dei bollitori			2	2	3	
Capacità dei singoli bollitori		litri	350	500	500	
<b>Disposizione</b>						
Sovrapposizione			max. 2	2	max. 3	
<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 litri/h	160 3932	194 4766	291 7149
		80 °C	kW litri/h	128 3146	152 3734	228 5601
		70 °C	kW litri/h	94 2310	110 2702	165 4053
		65 °C	kW litri/h	80 1966	92 2260	138 3390
		60 °C	kW litri/h	66 1622	76 1868	114 2802
<b>Resa continua</b> <sup>*1</sup>						
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 litri/h	140 2408	164 2820	246 4230
		80 °C	kW litri/h	102 1754	124 2132	186 3198
		70 °C	kW litri/h	68 1170	78 1342	117 2013
<b>Portata acqua di riscaldamento</b>		m <sup>3</sup> /h	10	10	15	
per la rese continue indicate						
<b>Resa continua</b>						
per produzione d'acqua calda sanitaria da <b>10 a 45 °C</b> e <b>vapore saturo</b> di ... con una velocità max. del vapore di 50 m/s		0,5 bar	kW litri/h	166 4078	166 4078	249 6117
		1,0 bar	kW litri/h	210 5160	210 5160	315 7740

### Coefficiente di resa N<sub>L</sub>

secondo DIN 4708

Temperatura di accumulo bollitore = temperatura di alimentazione

acqua fredda + 50 K +5 K/-0 K

Capacità batteria bollitori	litri	700	1000	1500
<b>Coefficiente di resa N<sub>L</sub></b>				
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
	90 °C	35	64	104
	80 °C	35	59	95
	70 °C	31	52	85

### Resa istantanea (in 10 minuti)

riferita al coefficiente di resa N<sub>L</sub> produzione d'acqua calda sanitaria da

10 a 45 °C

Capacità batteria bollitori	litri	700	1000	1500
<b>Resa istantanea (litri/10 minuti)</b>				
<b>alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
	90 °C	830	1200	1640
	80 °C	830	1137	1545
	70 °C	769	1050	1430

### Portata massima erogabile (in 10 minuti)

Riferita al coefficiente di resa N<sub>L</sub>

Con integrazione del riscaldamento

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

\*1 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-H impiegato in batteria (continua)

Capacità batteria bollitori	litri	700	1000	1500
<b>Portata massima erogabile (litri/minuti) alla temperatura di mandata riscaldamento</b>				
90 °C		83	120	164
80 °C		83	114	154
70 °C		77	105	143

### Portata acqua erogabile

Capacità del bollitore riscaldato a 60 °C  
Senza integrazione del riscaldamento

Capacità batteria bollitori	litri	700	1000	1500
<b>Portata erogabile</b>	litri/min	30	30	30
<b>Portata acqua erogabile</b>	litri	630	880	1320
Acqua con t = 60 °C (costante)				

## Stato di fornitura

### Vitocell 300-H, tipo EHA, 160 e 200 litri di capacità

Bollitore in acciaio inossidabile.

- isolamento termico già montato in schiuma rigida di poliuretano
- 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).

### Vitocell 300-H, tipo EHA, 350 e 500 litri di capacità

Bollitore in acciaio inossidabile.

- isolamento termico già montato in schiuma rigida di poliuretano
- 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

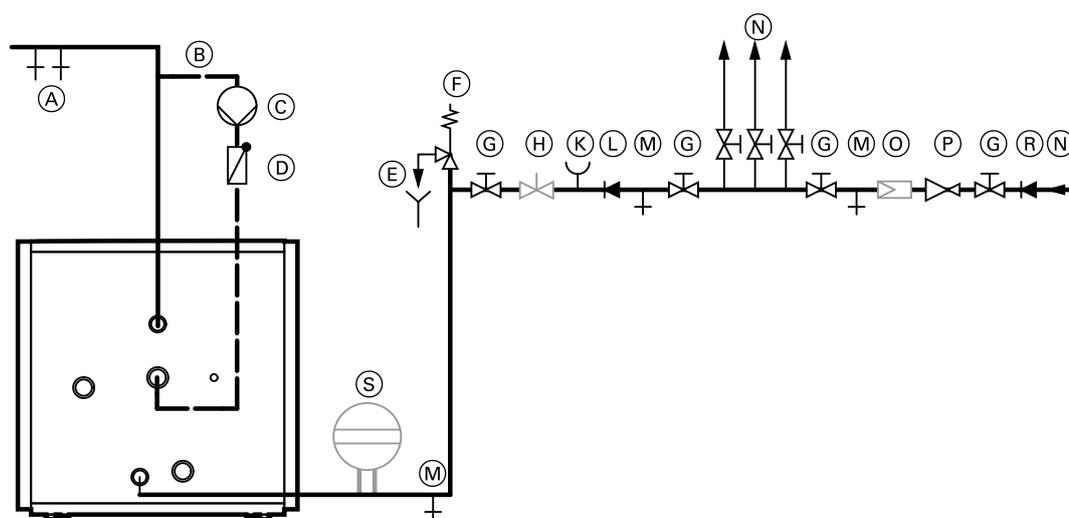
- guaina ad immersione e
- spezzone di isolamento termico per guaina ad immersione

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

## Indicazioni per la progettazione

### Attacco lato sanitario

Attacco secondo DIN 1988



### Vitocell 300-H con 160 e 200 litri di capacità

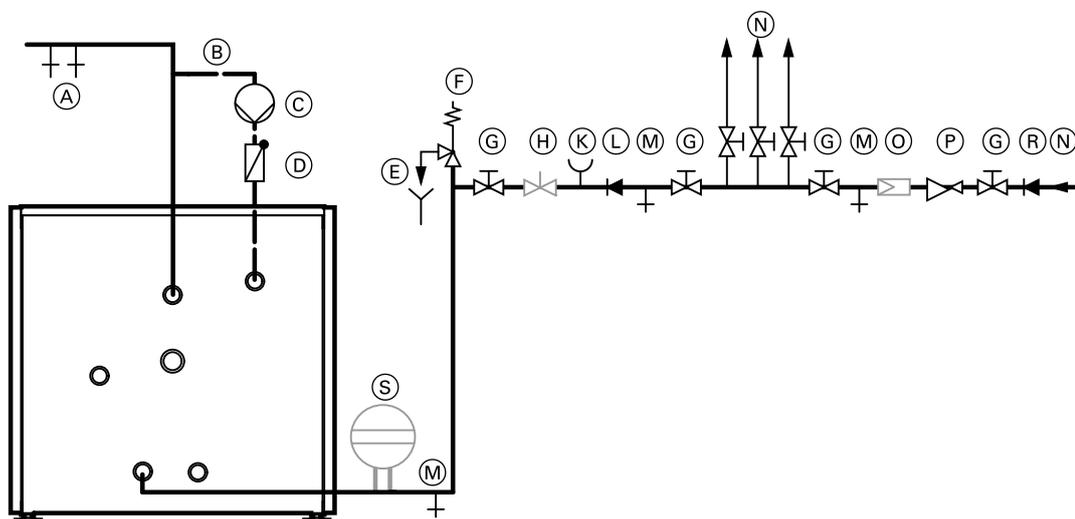
5418 098 IT

- (A) Acqua calda
- (B) Tubazione di ricircolo
- (C) Pompa di ricircolo

- (D) Valvola di ritegno a molla
- (E) Estremità ispezionabile del condotto di sfiato
- (F) Valvola di sicurezza

## Indicazioni per la progettazione (continua)

- |   |  |
|---|--|
| Ⓒ Valvola d'intercettazione   | Ⓜ Scarico  |
| Ⓓ Valvola di regolazione portata<br>(si consiglia il montaggio e la taratura della portata max d'acqua<br>in funzione della resa di 10 minuti del bollitore, vedi pagina 5 e<br>10) | Ⓝ Acqua fredda                                       |
| Ⓚ Attacco manometro   | Ⓞ Filtro impurità*2                                  |
| Ⓛ Valvola di ritegno  | Ⓟ Riduttore di pressione                             |
|   | Ⓠ Valvola di ritegno/disconnettore                   |
|   | Ⓡ Vaso di espansione a membrana, per acqua sanitaria |



Vitocell 300-H con 350 e 500 litri di capacità

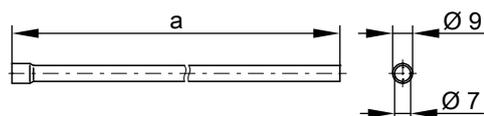
- |   |  |
|---|--|
| Ⓐ Acqua calda   | Ⓚ Attacco manometro                                  |
| Ⓑ Tubazione di ricircolo  | Ⓛ Valvola di ritegno                                 |
| Ⓒ Pompa di ricircolo  | Ⓜ Scarico  |
| Ⓓ Valvola di ritegno a molla  | Ⓝ Acqua fredda                                       |
| Ⓔ Estremità ispezionabile del condotto di sfiato  | Ⓞ Filtro impurità*2                                  |
| Ⓕ Valvola di sicurezza  | Ⓟ Riduttore di pressione                             |
| Ⓖ Valvola d'intercettazione   | Ⓠ Valvola di ritegno/disconnettore                   |
| Ⓗ Valvola di regolazione portata<br>(si consiglia il montaggio e la taratura della portata max d'acqua<br>in funzione della resa di 10 minuti del bollitore, vedi pagina 5 e<br>10) | Ⓡ 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.

## Guaina ad immersione

Vitocell 300-H da 160 e 200 litri di capacità

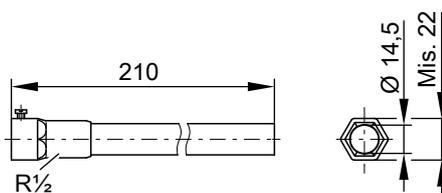


La guaina ad immersione è saldata al bollitore.

\*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)

### Vitocell 300-H da 350 e 500 litri di capacità



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).

### 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.

### Vitocell 300-H come bollitore inferiore

Sono possibili soltanto le combinazioni di caldaie e bollitori indicate nel listino prezzi. Con il Vitocell 300-H della capacità di 350 litri, la caldaia può essere posizionata **soltanto sul lato anteriore** del bollitore.

### 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 3/4
- 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

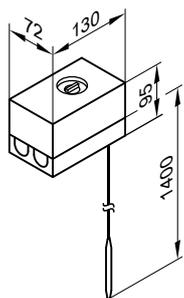


**Regolatore di temperatura**

- 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.

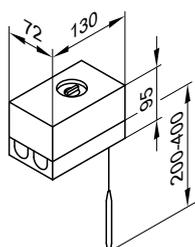
**Articolo 7151989**

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

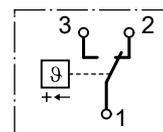
cavo a tre conduttori con una sezione del conduttore pari a 1,5 mm<sup>2</sup>

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

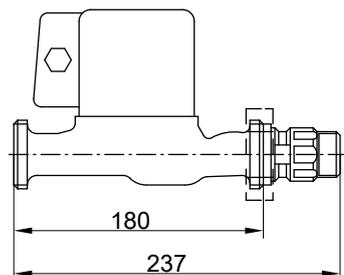


Nr. reg. DIN

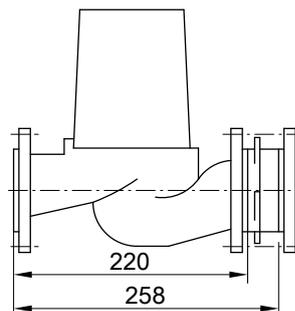
DIN TR 116807  
oppure  
DIN TR 96808

**Pompa di carico bollitore**

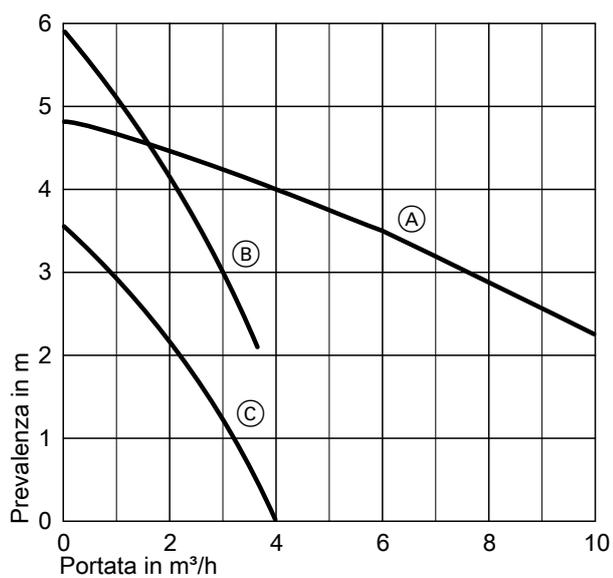
Articolo		7339 467	7339 468	7339 469
Modello di pompa		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Tensione	V~	230	230	230
Potenza assorbita	W	55-65	110-140	155-195
Attacco	R	1	1¼	-
	DN	-	-	40
Tubazione di allacciamento per caldaie	m	4,7	4,7	4,7
		fino a 40 kW	da 40 a 70 kW	a partire da 70 kW



Articoli 7339 467 e 7339 468



Articolo 7339 469



- Ⓐ Articolo 7339 469
- Ⓑ 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](http://www.viessmann.com)

5418 098 IT