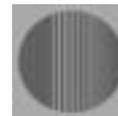


## Feuille technique

Références et prix : voir tarif

Vitocell-B 300  
(300 litres)Vitocell-B 300  
(500 litres)Document à classer dans :  
Catalogue Vitotec, intercalaire 16

### Vitocell-B 300

#### Type EVB

**Préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation vertical**  
à échangeurs intérieurs en acier inoxydable austénitique

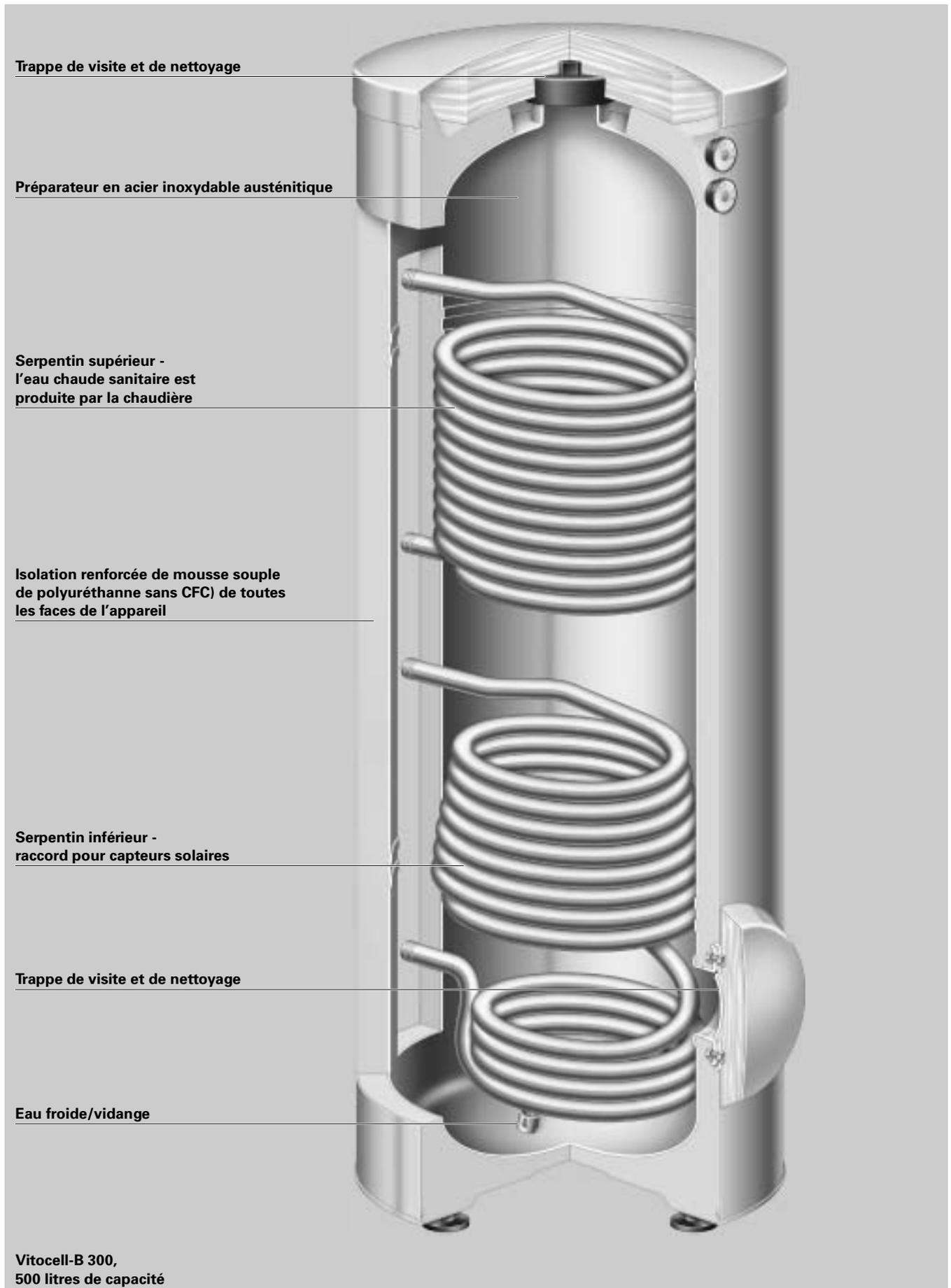
A **deux serpentins**, un serpentin cède la chaleur des capteurs solaires à l'eau sanitaire, le second permet, si besoin est, d'assurer un appoint par la chaudière.

### VITOCELL-B 300

Le Vitocell-B 300 offre une production d'eau chaude sanitaire d'un niveau élevé en termes de fiabilité, d'hygiène, de confort d'utilisation et d'économies d'énergie en association avec des capteurs solaires et une chaudière. La chaleur des capteurs solaires est cédée par le serpentin du bas à l'eau sanitaire.

#### Les avantages en résumé

- Longévité importante grâce à des parois en acier inoxydable austénitique fortement allié et d'une remarquable tenue à la corrosion.
- Hygiénique et convenant au contact alimentaire grâce à des surfaces de qualité élevée.
- Pas besoin d'anode de protection comme dispositif anti-corrosion supplémentaire, donc pas de coût de remplacement d'anode.
- Montée en température de toute l'eau sanitaire assurée par des surfaces d'échange descendant jusqu'au fond du préparateur.
- Production d'eau chaude sanitaire d'un confort d'utilisation élevé grâce à une montée en température rapide et uniforme assurée par des surfaces d'échange de grandes dimensions.
- Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation de qualité élevée habillant toutes les faces de l'appareil. Modèle de 300 litres de capacité, en polyuréthane (sans CFC), modèle de 500 litres de capacité, en mousse souple.
- Pour production d'eau chaude sanitaire deux énergies en liaison avec des capteurs solaires et une chaudière. La chaleur des capteurs solaires est transmise à l'eau sanitaire au travers du serpentin inférieur. En cas de production d'eau chaude sanitaire à une énergie avec une pompe à chaleur, mise en série des deux serpentins.



# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques

Pour production d'eau chaude sanitaire deux énergies en avec des chaudières et des chauffages basse température

Convient pour les installations où

- la température de départ chauffage est de **110°C maxi**
- la pression de service **côté chauffage** est de **25 bars maxi** ou de la **vapeur saturée** jusqu'à **0,5 bar de pression**
- la pression de service **côté sanitaire** est de **10 bars maxi**

Capacité préparateur		litres	300		500	
Serpentin			supérieur*2	inférieur*3	supérieur*2	inférieur*3
<b>Débit continu</b> *1 pour un sanitaire de <b>10/45°C</b> et un départ chauffage de ..... pour le débit continu d'eau primaire indiqué ci-dessous	90 °C	kW	80	93	80	96
		litres/h	1965	2285	1965	2358
	80 °C	kW	64	72	64	73
		litres/h	1572	1769	1572	1793
	70 °C	kW	45	52	45	56
	litres/h	1106	1277	1106	1376	
	60 °C	kW	28	30	28	37
	litres/h	688	737	688	909	
	50 °C	kW	15	15	15	18
	litres/h	368	368	368	442	
<b>Débit continu</b> *1 pour un sanitaire de <b>10/60°C</b> et un départ chauffage de ..... pour le débit continu d'eau primaire indiqué ci-dessous	90 °C	kW	74	82	74	81
		litres/h	1273	1410	1273	1393
	80 °C	kW	54	59	54	62
	litres/h	929	1014	929	1066	
	70 °C	kW	35	41	35	43
	litres/h	602	705	602	739	
<b>Débit continu d'eau primaire</b> pour les débits continus indiqués		m <sup>3</sup> /h	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>Surface maximale d'absorbeur raccordable</b>						
- Vitosol 100		m <sup>2</sup>		15		16
- Vitosol 200/250/300		m <sup>2</sup>		10		10
<b>Puissance maximale de pompe à chaleur raccordable</b> à 50°C de température de retour eau de chauffage et 45°C de température d'eau sanitaire pour le débit eau primaire indiqué*4		kW		12		15
<b>Isolation</b>			mousse de polyuréthane rigide		mousse de polyuréthane souple	
<b>Pertes d'entretien</b> à un ΔT de 45 K		kWh/24 h	2,10		2,80	
<b>Dimensions</b>						
Longueur (∅)	Avec jaquette d'isolation	mm	633		923	
	Sans jaquette d'isolation	mm	—		715	
Largeur	Avec jaquette d'isolation	mm	704		974	
	Sans jaquette d'isolation	mm	—		914	
Hauteur	Avec jaquette d'isolation	mm	1779		1767	
	Sans jaquette d'isolation	mm	—		1667	
Cote diagonale	Avec jaquette d'isolation	mm	1821		—	
	Sans jaquette d'isolation	mm	—		1690	
<b>Poids</b> tout équipé avec jaquette d'isolation et serpentins		kg	114		125	
<b>Capacité eau primaire</b>		litres	11	11	11	15
<b>Surfaces d'échange</b>		m <sup>2</sup>	1,50	1,50	1,45	1,90
<b>Raccords</b>						
Serpentins		R (filetage mâle)	1		1¼	
Eau froide, eau chaude		R (filetage mâle)	1		1¼	
Bouclage		R (filetage mâle)	1		1¼	

\*1Prendre en compte la pompe de charge correspondante lors de l'étude avec le débit continu indiqué ou calculé. Le débit continu indiqué ne sera atteint que si la puissance nominale de la chaudière est supérieure ou égale au débit continu.

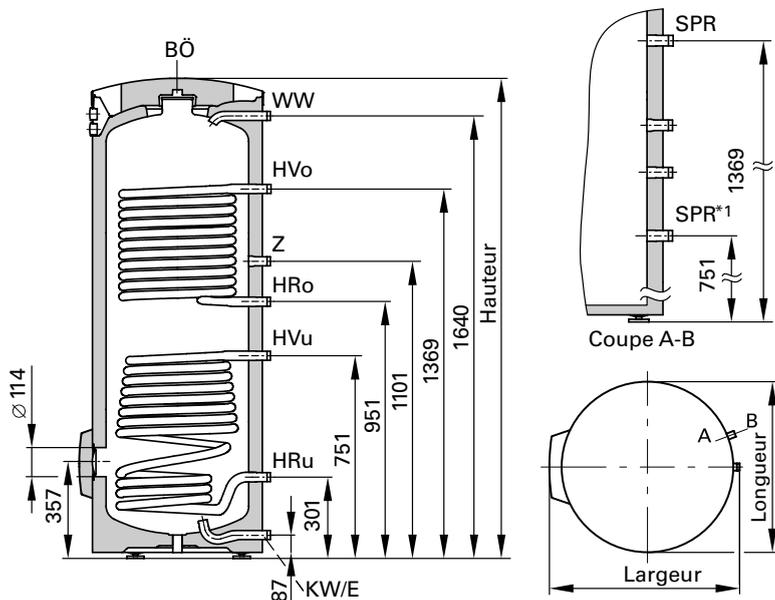
\*2Le serpentin du haut est prévu pour le raccordement à une chaudière ou à une pompe à chaleur.

\*3Le serpentin du bas est prévu pour le raccordement à des capteurs solaires ou à une pompe à chaleur.

\*4Les deux serpentins sont mis en série.

► Caractéristiques techniques des composants de la technique modulaire Viessmann, voir feuilles techniques correspondantes.

300 litres de capacité

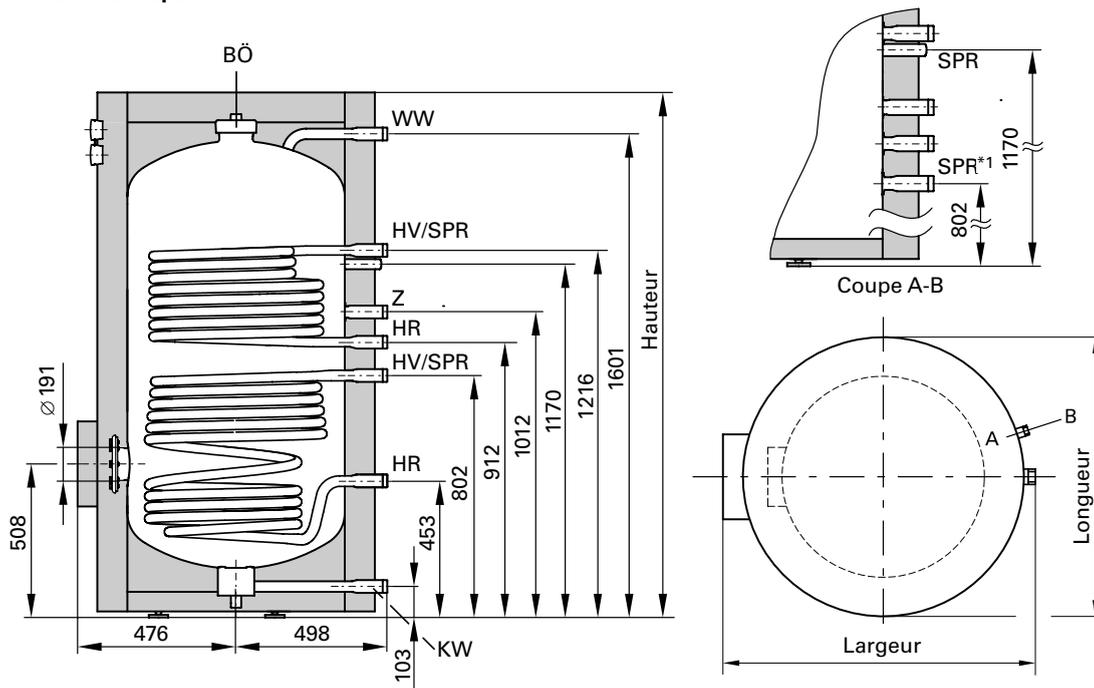


Légende

- BÖ Trappe de visite et de nettoyage
- E Vidange
- HR<sub>o</sub> Retour eau de chauffage (serpentin du haut)
- HR<sub>u</sub> Retour eau de chauffage (serpentin du bas)
- HV<sub>o</sub> Départ eau de chauffage (serpentin du haut)
- HV<sub>u</sub> Départ eau de chauffage (serpentin du bas)
- KW Eau froide
- SPR Manchon R 1 à raccord réducteur R 1 - 1/2 pour sonde eau chaude ou aquastat de réglage
- décalé de 21° sur le modèle de 300 litres de capacité,
- décalé de 18° sur le modèle de 500 litres de capacité
- WW Eau chaude
- Z Bouclage

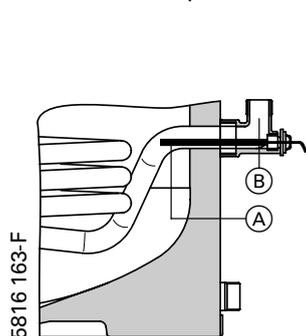
\*1 Emplacement recommandé de la sonde eau chaude sanitaire dans le retour primaire en marche à l'énergie solaire. Le coude fileté livré comme accessoire est nécessaire dans ce cas.

500 litres de capacité

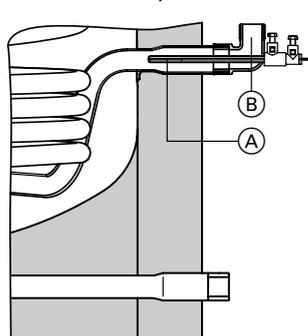


Sonde eau chaude sanitaire pour fonctionnement à l'énergie solaire

300 litres de capacité

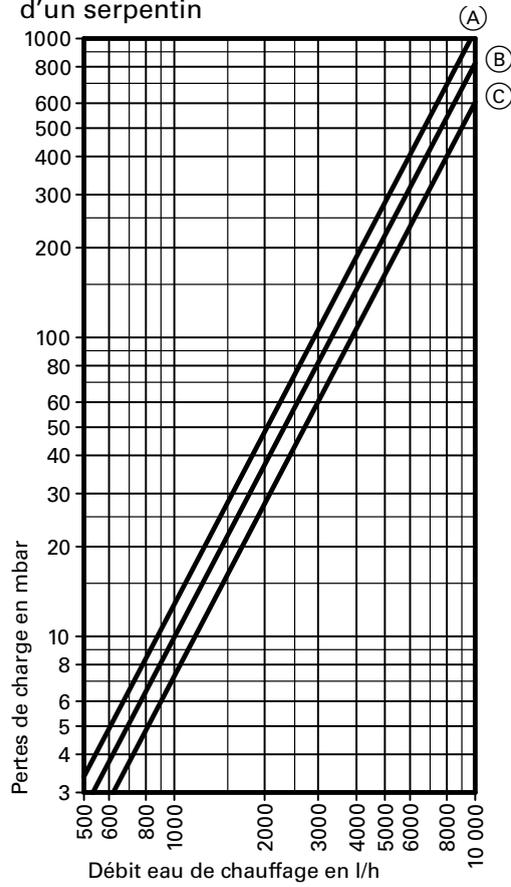


500 litres de capacité



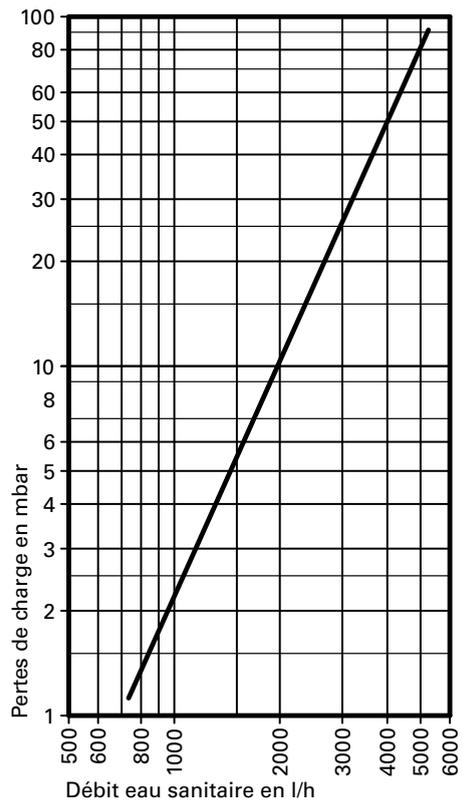
- (A) Sonde eau chaude sanitaire (régulation solaire)
- (B) Coude fileté à doigt de gant (accessoire)

**Pertes de charge côté eau de chauffage d'un serpentin**



- Ⓐ serpentin inférieur, 500 litres de capacité
- Ⓑ serpentin inférieur, 300 litres de capacité
- Ⓒ serpentin supérieur, 300 et 500 litres de capacité

**Pertes de charge côté eau sanitaire**



**Système chauffant électrique EHO (accessoire)  
à implanter dans le Vitocell-B 300**

Ne peut être employé que dans le cas d'une eau de dureté inférieure à 25°f

**Courant et tension nominale 3/N/400 V/50 Hz**

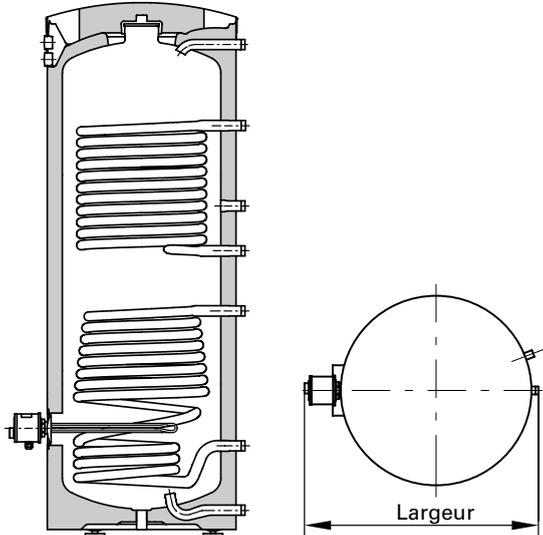
**Type de protection IP 43**

Puissance nominale absorbée marche normale/montée rapide en température	kW	2	4	6
Intensité nominale	A	8,7	8,7	8,7
Durée de montée de 10 à 60°C	300 litres	h	3,8	1,9
	500 litres	h	6,9	3,5

**Vitocell-B 300**

<b>Capacité préparateur</b>	litres	300	500
<b>Capacité eau sanitaire pouvant monter en température</b>	litres	243	378
<b>Dimensions</b>			
Largeur avec système chauffant électrique EHO	mm	864	1114
<b>Dégagement minimal au mur pour montage du système chauffant électrique EHO</b>	mm	650	650
<b>Poids</b>			
Vitocell-B 300	kg	114	125
Système chauffant électrique EHO	kg	5	5
Poids total en service	kg	436	651

Exemple : 300 litres de capacité



# Pompe de charge eau chaude sanitaire

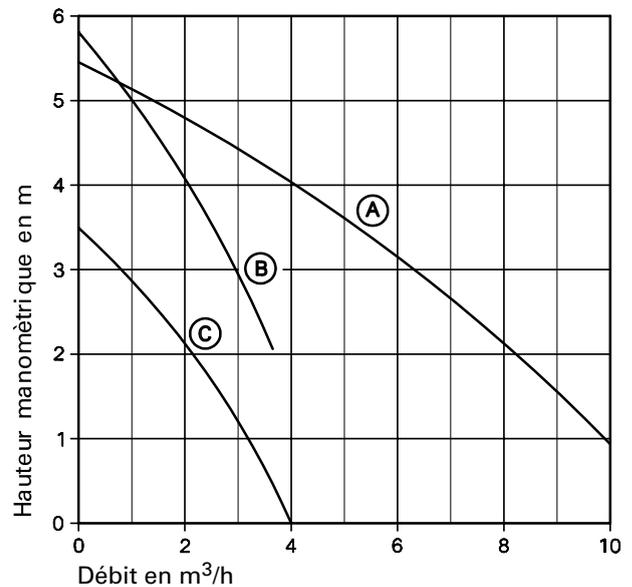
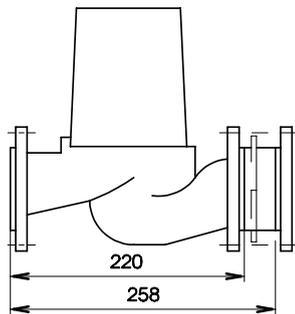
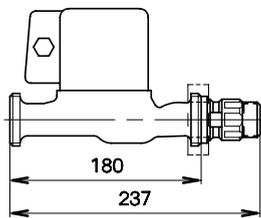
## Etat de livraison Vitocell-B 300

### Pompe de charge eau chaude sanitaire

	7339 467	7339 468	7339 469
N° de cde	7339 467	7339 468	7339 469
Type de pompe	UP 25-40	VIRS 30/6-1	VIS 40/80
Tension	V~ 230	230	230
Intensité nominale	A 0,3	0,63	0,9
Condensateur	μF 2,5	3,6	4
Puissance électrique absorbée	W 55-65	110-140	127-176
Raccord	R (filetage femelle) 1	1¼	—
Câble de raccordement	DN —	—	40
	m 4,7	4,7	4,7

N° de cde 7339 467  
N° de cde 7339 468

N° de cde 7339 469



- Ⓐ N° de cde 7339 469
- Ⓑ N° de cde 7339 468
- Ⓒ N° de cde 7339 467

## Etat de livraison

### Vitocell-B 300 de 300 litres de capacité

Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique fortement allié avec isolation de mousse de polyuréthane rigide intégrée avec

- 2 manchons de raccordement pour sonde eau chaude sanitaire ou aquastat de réglage,
- 2 thermomètres et
- pieds réglables vissés.

Sont en colis séparé fixé sur la caisse à claire-voie

- 2 manchons réducteurs R 1 x 1/2,
- 2 doigts de gant et
- 2 manchons isolants pour les doigts de gant.

Coloris de la jaquette de tôle à revêtement de résine époxy : vito-argent.

### Vitocell-B 300 de 500 litres de capacité

Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique fortement allié avec isolation de mousse souple de polyuréthane en colis séparé avec

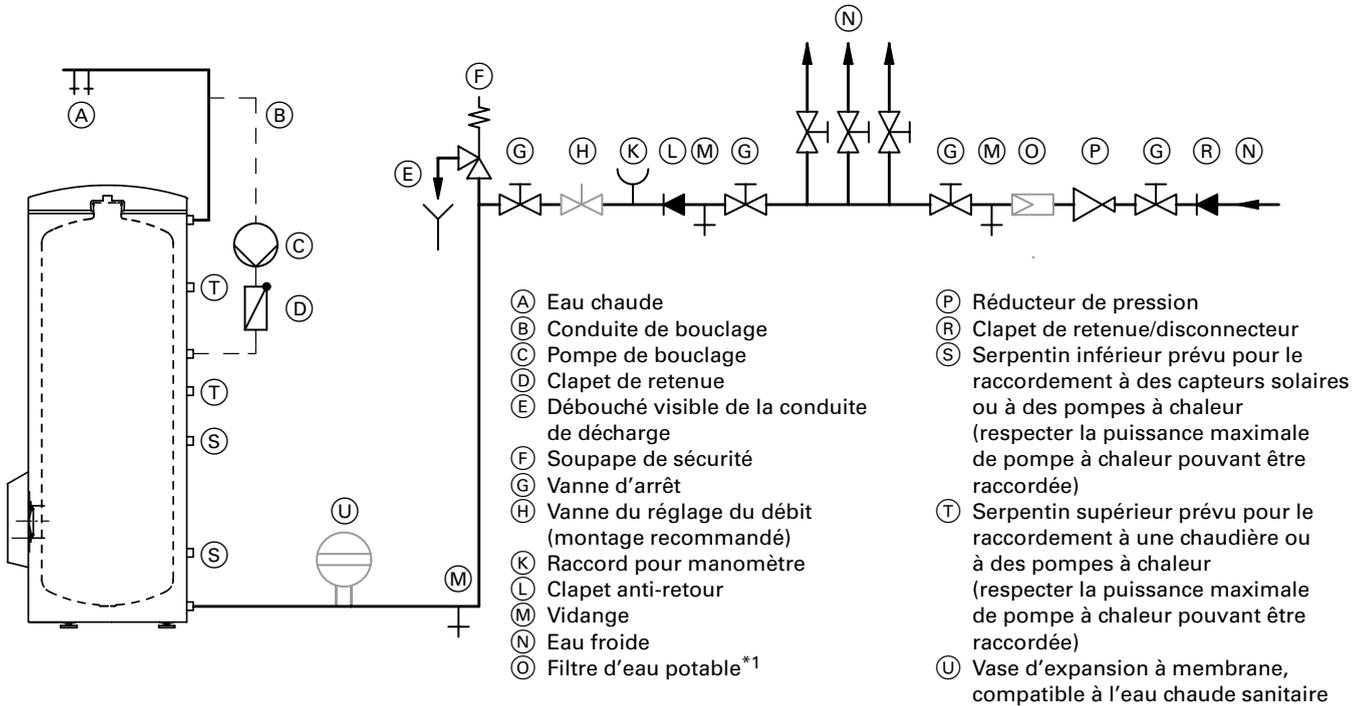
- 2 manchons de raccordement pour sonde eau chaude sanitaire ou aquastat de réglage et
- pieds réglables vissés.

Sont en colis séparé fixé sur la caisse à claire-voie

- 2 thermomètres,
- 2 manchons réducteurs R 1 x 1/2,
- 2 doigts de gant et
- 2 manchons isolants pour les doigts de gant.

Coloris de la jaquette de tôle à revêtement de matériau synthétique : vito-argent.

### Raccordement côté eau sanitaire



### Il faut monter la soupape de sécurité.

**Conseil :** Monter cette soupape plus haut que le préparateur. Elle sera ainsi protégée des impuretés et du tartre. Il n'y a pas besoin de vidanger le préparateur lorsque l'on travaille sur la soupape.

\*1 Pour protéger l'installation domestique, il est recommandé de monter un réducteur de pression et un filtre d'eau potable.

### Doigts de gant

Les doigts de gant en acier inoxydable fournis avec l'appareil doivent être utilisés pour les sondes des organes de réglage afin de garantir un maximum de fiabilité.

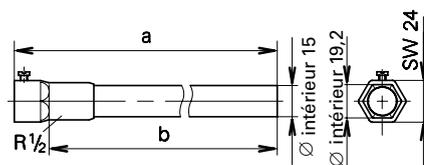
Si ces doigts de gant ne devaient pas convenir pour les sondes à monter, les doigts de gant employés devront être impérativement en acier inoxydable (Z 6 CNDT 17.12 ou Z 2 CND 17.13, désignation française). En fonctionnement à l'énergie solaire, nous recommandons d'implanter la sonde eau chaude dans le retour primaire (voir page 5). Un coude fileté à doigt de gant est disponible comme accessoire pour ce faire.

### Température de fluide primaire dépassant 110°C

Dans ce cas, on devra implanter dans le préparateur un limiteur de température de sécurité limitant la température à 95°C.

### Garantie

La garantie que nous accordons pour nos préparateurs d'eau chaude à accumulation implique que l'eau à faire monter en température ait la qualité de l'eau potable et que les dispositifs de traitement de l'eau en place fonctionnent parfaitement.



5816 163-F	Capacité préparateur	litres	300	500
	a	mm	220	330
b	mm	200	310	

---

Sous réserves de modifications techniques.

Viessmann S.A. 57380 Faulquemont  
Tél. 03 87 29 17 00  
[www.viessmann.fr](http://www.viessmann.fr)

Membre du Groupement des Fabricants de  
Matériels de Chauffage Central par l'Eau Chaude  
et de Production d'Eau Chaude Sanitaire (GFCC)

5816 163-F