

Feuille technique

Références et prix : voir tarif



Document à classer dans :
Catalogue Vitotec 1, intercalaires 12 et 13



Vitocell-W 100
Type CVB

Type CUG

Vitocell-W 300
Type EVA

**Préparateurs d'eau chaude sanitaire à accumulation
en acier, à émailage Céraprotect**

Type CWG
mural, 80 litres de capacité

Type CUG
inférieur, 120 et 150 litres de capacité

Type CVA
latéral, 160, 200 et 300 litres de capacité

Type CVB
latéral, 300 litres de capacité
(deux énergies, pour installations solaires)

Vitocell-W 300

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

Type EVA
latéral, 160 et 200 litres de capacité



Certification ISO 9001
Numéro du certificat : 12 100 5581

VITOCELL-W 100

Avantageux à l'achat, fiable à l'usage. De couleur blanche, le Vitocell-W 100 s'adapte parfaitement à la gamme des chaudières Viessmann. Il se pose au mur, au sol, à côté ou en dessous de la chaudière.

Les avantages en résumé :

- L'émaillage Céraprotect et une anode au magnésium assurent une protection efficace du préparateur en acier contre la corrosion. Une anode à courant imposé est également disponible.
- Des surfaces d'échange descendant jusqu'au fond du préparateur assurent une montée en température de la totalité de l'eau stockée.
- La montée en température rapide et uniforme assurée par des surfaces d'échange largement dimensionnées garantit une production d'eau chaude d'un confort élevé.
- L'isolation renforcée (sans CFC) de toutes les faces de l'appareil réduit grandement les déperditions calorifiques.
- Les modèles de 120 et de 150 litres de capacité sont disponibles avec une jaquette ronde ou rectangulaire, en version au sol.
- Le Vitocell-W 100, type CVB, version au sol, est disponible pour un fonctionnement deux énergies.



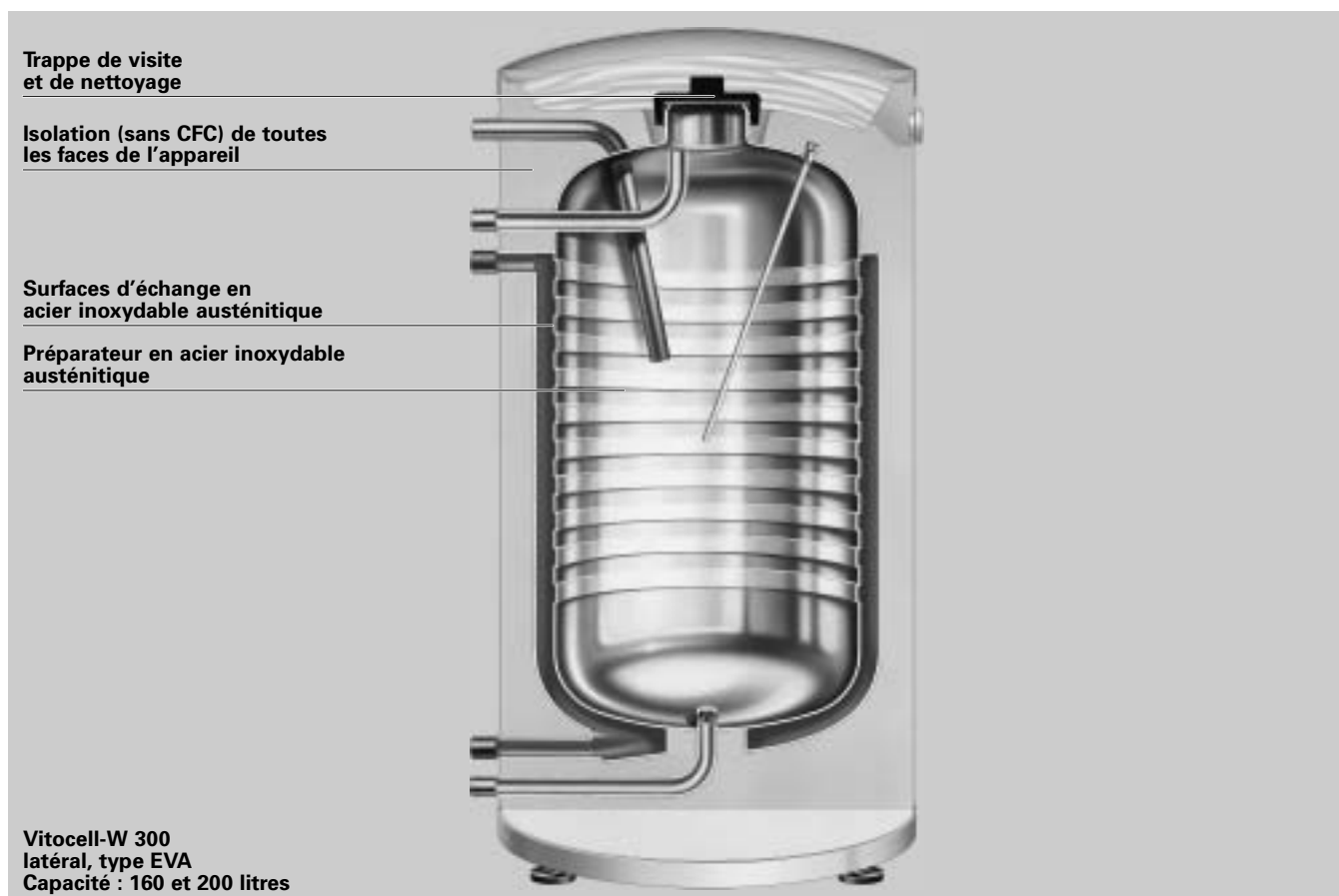
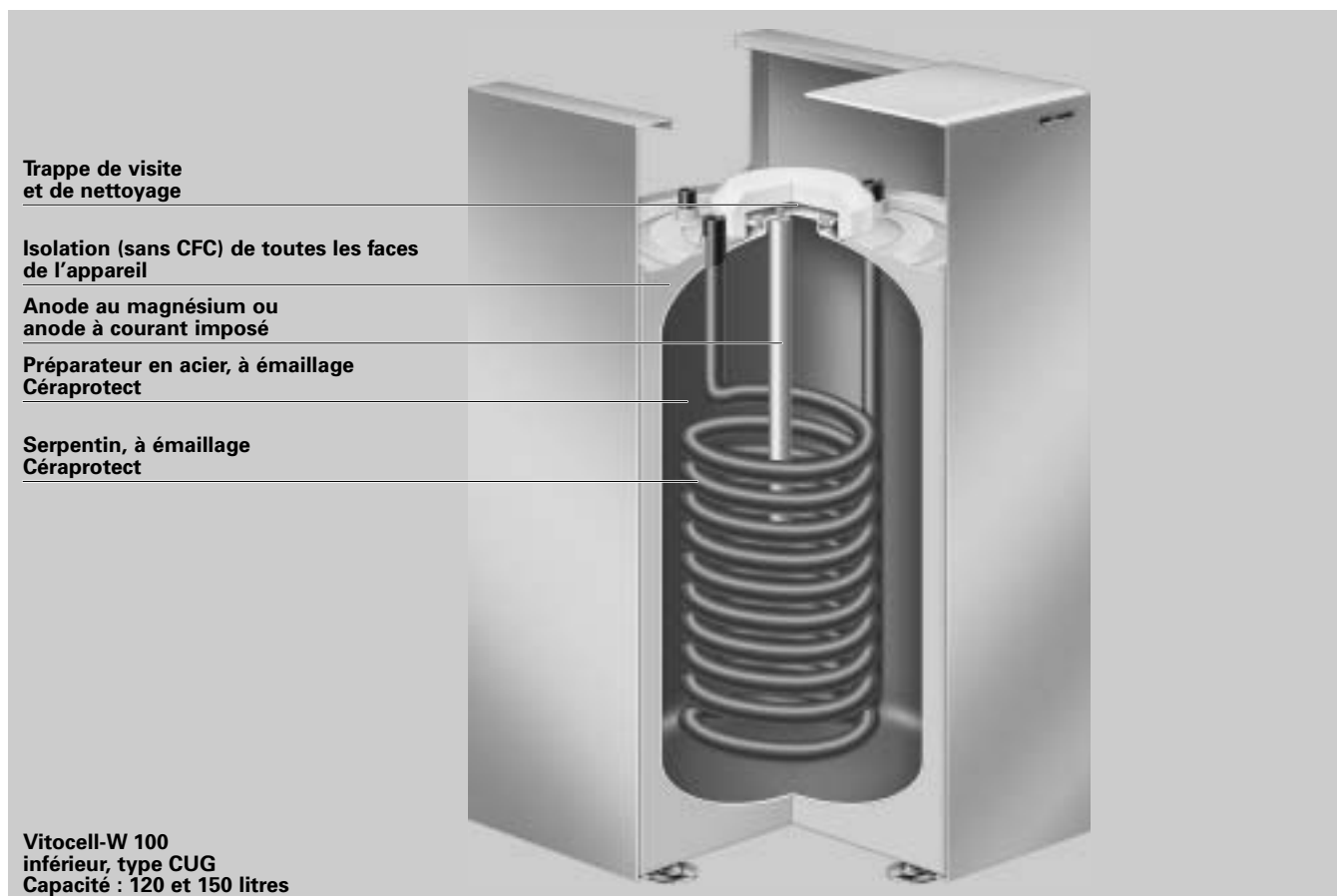
Chaudière gaz murale couplée à un préparateur mural de 80 litres de capacité (Vitocell-W 100, type CVG)

VITOCELL-W 300

Le préparateur d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique fortement allié qui satisfait aux plus hautes exigences. Associé à nos chaudières murales gaz, le Vitocell-W 300 vous offre un maximum de confort aussi bien en terme d'hygiène que d'économie.

Les avantages en résumé :

- Une longévité inégalée grâce à des ballons en acier inoxydable austénitique de qualité élevée.
- Hygiénique et convenant au contact alimentaire grâce à des surfaces de qualité élevée.
- Tout dispositif anticorrosion supplémentaire est inutile, il n'y a, par conséquent, pas de coût de remplacement d'anode de protection.
- 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.
- L'isolation renforcée (sans CFC) de toutes les faces de l'appareil réduit grandement les déperditions calorifiques.



Vitocell-W 100 mural (type CWG - 80 litres) en acier, à émaillage Céraprotect

Caractéristiques techniques

(montage à droite ou à gauche de la chaudière gaz murale)

Capacité	litres	80
Raccords *1		
Départ et retour eau primaire	R (filetage mâle)	1
Eau chaude, eau froide	R (filetage mâle)	¾
Pression de service maxi		
côté eau primaire et côté eau chaude sanitaire	bars	10
Températures maximales		
– côté eau primaire	°C	110
– côté eau chaude sanitaire	°C	95
Pertes d'entretien *2	kWh/24 h	1,6
Dimensions		
Longueur	mm	473
Largeur	mm	560
Largeur totale		
– avec Vitopend, Vitodens 100 et Vitodens 200 (jusqu'à 32 kW)	mm	1065
– avec Vitodens 300	mm	1125
Hauteur	mm	900
Poids	kg	68

Débit continu d'eau chaude sanitaire à la puissance nominale

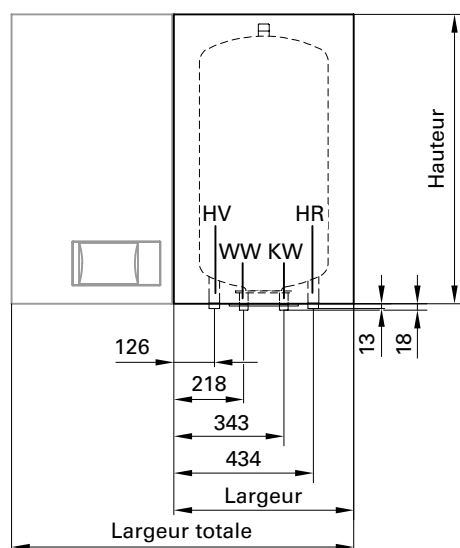
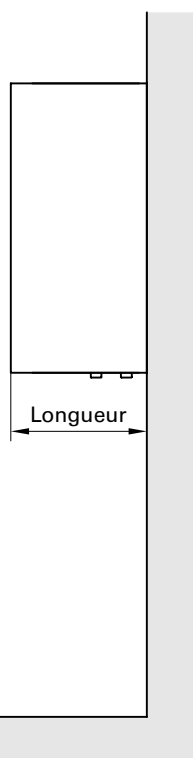
Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32
Débit continu d'eau chaude sanitaire *3	kW litres/h	15 370	16 390	18 440	22 540	24 590	24 590
pour un sanitaire de 10/45°C et une température d'eau de chaudière moyenne de 78°C							
Quantité soutirable d'eau mitigée à 45 °C							
pour une montée à 60°C de l'eau stockée dans le préparateur							
– sans appoint	litres	89	89	89	89	89	89
– avec appoint	litres	119	119	119	119	119	119

*1 Il est possible de raccorder au manchon eau froide (KW) du préparateur d'eau chaude une conduite de bouclage qui pourrait être présente. Des clapets de retenue devront dans ce cas être implantés tant dans la conduite d'alimentation eau froide que dans la conduite de bouclage.

*2 Les valeurs sont rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude sanitaire de 65°C et peuvent varier de 5%.

*3 Le débit en 10 minutes n'a pas été indiqué par suite de la faible capacité du préparateur.

Vitocell-W 100 mural (type CWG - 80 litres)
en acier, à émailage Céraprotect



Remarque importante !
Pertes de charge côté eau chaude
sanitaire, voir page 14.

Légende

HR Retour eau primaire
HV Départ eau primaire
KW Eau froide
WW Eau chaude

Vitocell-W 100 inférieur (type CUG - 120 et 150 litres)
en acier, à émaillage Céraprotect

Caractéristiques techniques

Capacité		120		150	
Jaquette		ronde	rectangulaire	ronde	rectangulaire
Raccords					
Départ et retour eau primaire	R (filetage mâle)	1	1	1	1
Eau chaude, eau froide	R (filetage mâle)	¾	¾	¾	¾
Bouclage	R (filetage mâle)	¾	¾	¾	¾
Pression de service maxi					
côté eau primaire et côté eau chaude sanitaire	bars	10	10	10	10
côté eau primaire et côté eau chaude sanitaire					
– côté eau primaire	°C	110	110	110	110
– côté eau chaude sanitaire	°C	95	95	95	95
Pertes d'entretien *1	kWh/24 h	1,65	1,65	1,85	1,85
Dimensions					
Longueur	mm	613*2	619	656*2	662
Largeur	mm	Ø 547	560	Ø 597	600
Hauteur	mm	900	1065	933	1065
Hauteur totale	mm	1975 ⁺¹⁵ ₀	1975 ⁺¹⁵ ₀	1975 ⁺¹⁵ ₀	1975 ⁺¹⁵ ₀
Poids	kg	72	86	85	99

Débits d'eau chaude sanitaire à la puissance nominale

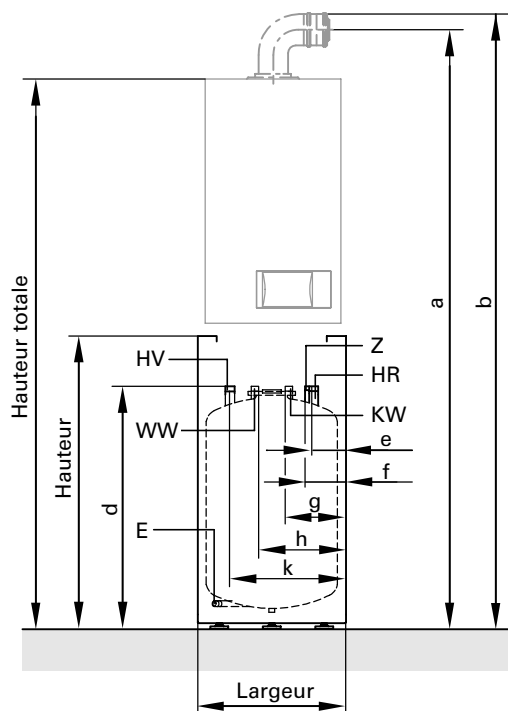
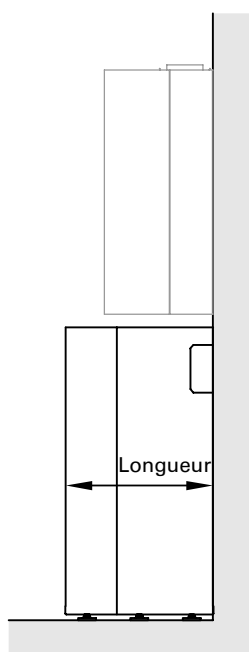
Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire		kW	15	16	18	22	24	32
Débit continu d'eau chaude sanitaire		kW litres/h	15 370	16 390	18 440	22 540	24 590	24 590
pour un sanitaire de 10/45°C et une température d'eau de chaudière moyenne de 78°C								
Débit en 10 minutes								
Capacité	120 litres	litres/10 mn	153	153	153	153	153	153
	150 litres	litres/10 mn	173	173	173	173	173	173

*1 Les valeurs sont rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude sanitaire de 65°C et peuvent varier de 5 %.

*2 Distance au mur incluse.

Vitocell-W 100 inférieur (type CUG - 120 et 150 litres) en acier, à émailage Céraprotect

Jaquette rectangulaire



Remarque importante !

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 14.

Vitodens 100/200/300

Cote	Vitodens 100	Vitodens 200	Vitodens 300
a mm	2137	2137	2220
b mm	2207	2207	2290

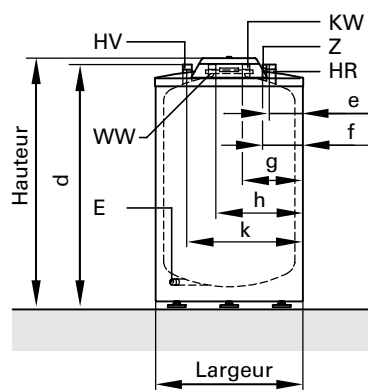
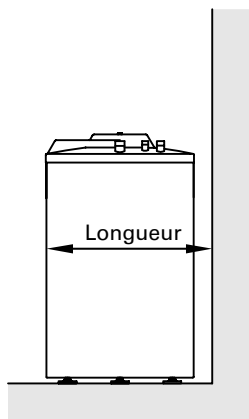
Vitopend 100/200

Cote	modèle cheminée		modèle ventouse
	10,5-18 kW	10,5-24 kW	
a mm	2201	2237	2061
b mm	2256	2302	2118

Tableau des dimensions

Jaquette	ronde	rectangulaire	ronde	rectangulaire
d mm	875	875	902	902
e mm	119	126	145	146
f mm	140	147	166	167
g mm	211	218	236	238
h mm	336	343	361	363
k mm	427	434	453	454

Jaquette ronde



Légende

E Vidange
HR Retour eau primaire
HV Départ eau primaire
KW Eau froide
WW Eau chaude
Z Bouclage

Vitocell-W 100 latéral (type CVA - 160, 200 et 300 litres)
en acier, à émaillage Céraprotect

Caractéristiques techniques (autres caractéristiques techniques, voir feuille technique Vitocell-V 100)

Capacité	litres	160	200	300
Raccords				
Départ et retour eau primaire	R (filetage mâle)	1	1	1
Eau chaude, eau froide	R (filetage mâle)	¾	¾	1
Bouclage	R (filetage mâle)	¾	¾	1
Pression de service maxi				
– côté eau primaire	bars	25	25	25
– côté eau chaude sanitaire	bars	10	10	10
Températures maximales				
– côté eau primaire	°C	160	160	160
– côté eau chaude sanitaire	°C	95	95	95
Pertes d'entretien *1	kWh/24 h	1,70	1,90	2,20
Dimensions				
Longueur (∅)	mm	581	581	633
Largeur	mm	605	605	705
Hauteur	mm	1 189	1 409	1 748
Poids	kg	86	97	151

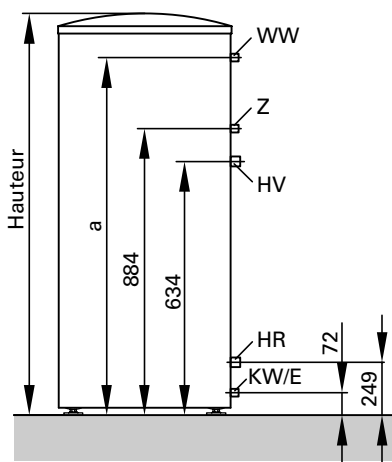
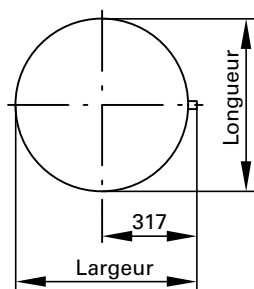
Débits d'eau chaude sanitaire à la puissance nominale

Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32	44	60
Débit continu d'eau chaude sanitaire									
pour un sanitaire de 10/45°C et une température d'eau de chaudière moyenne de 70°C									
Capacité 160 et 200 litres	kW	15	16	18	22	24	26	26	26
	litres/h	370	390	440	540	590	638	638	638
300 litres	kW	15	16	18	22	24	32	44	44
	litres/h	370	390	440	540	590	786	1 081	1 081
Débit en 10 minutes									
Capacité 160 litres	litres/10 mn	173	173	190	195	199	199	207	207
200 litres	litres/10 mn	222	214	230	233	236	236	252	252
300 litres	litres/10 mn	357	357	357	364	368	368	399	399

*1 Les valeurs sont rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude sanitaire de 65°C et peuvent varier de 5 %.

Vitocell-W 100 latéral (type CVA - 160, 200 et 300 litres) en acier, à émaillage Céraprotect

160 et 200 litres de capacité



Remarque importante !

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 14.

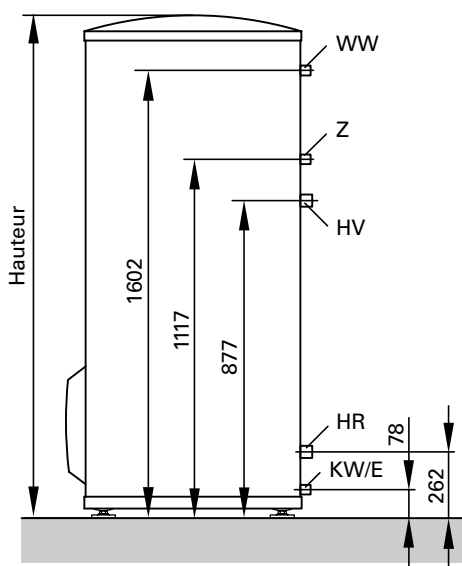
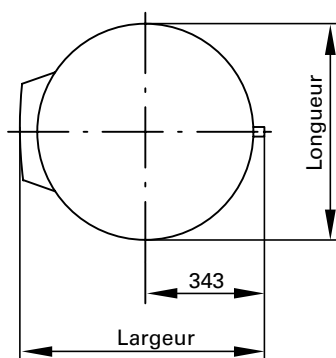
Tableau des dimensions

Capacité	litres	160	200
a	mm	1050	1270

Légende

E Vidange
HR Retour eau primaire
HV Départ eau primaire
KW Eau froide
WW Eau chaude
Z Bouclage

300 litres de capacité



Vitocell-W 300 latéral (type EVA - 160 et 200 litres)
double enveloppe, en acier inoxydable austénitique

Caractéristiques techniques (autres caractéristiques techniques, voir feuille technique Vitocell-V 300)

Capacité	litres	160	200
Raccords			
Départ et retour eau primaire	R (filetage mâle)	1	1
Eau chaude, eau froide	R (filetage mâle)	¾	¾
Bouclage	R (filetage mâle)	½	½
Pression de service maxi			
– côté eau primaire	bars	3	3
– côté eau chaude sanitaire	bars	10	10
Températures maximales			
– côté eau primaire	°C	110	110
– côté eau chaude sanitaire	°C	95	95
Pertes d'entretien *1	kWh/24 h	1,34	1,55
Dimensions			
Longueur (Ø)	mm	633	633
Largeur	mm	671	671
Hauteur	mm	1269	1489
Poids	kg	85	99

Débits d'eau chaude sanitaire à la puissance nominale

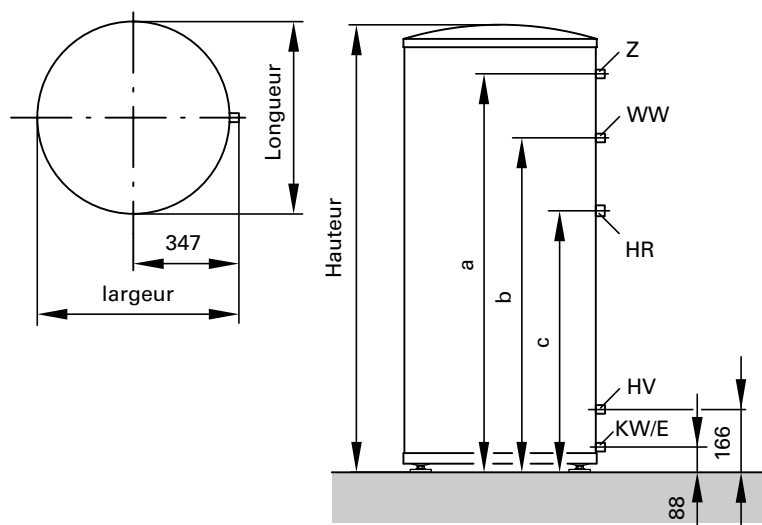
Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32	44	60
Débit continu d'eau chaude sanitaire pour un sanitaire de 10/45°C et une température d'eau de chaudière moyenne de 70°C									
Capacité 160 litres	kW	15	16	18	22	24	24	24	24
	litres/h	370	390	440	540	590	590	590	590
200 litres	kW	15	16	18	22	24	32	38	38
	litres/h	370	390	440	540	590	786	933	933

Débits d'eau chaude sanitaire en liaison avec une Vitopend 100, 200 et une Vitodens 100, 200

Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32	44	60
Débit en 10 minutes									
Capacité 160 litres	litres/10 mn	173	173	177	177	177	177	190	190
200 litres	litres/10 mn	222	222	226	226	226	226	236	236

*1 Les valeurs sont rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude sanitaire de 65°C et peuvent varier de 5 %.

Vitocell-W 300 latéral (type EVA - 160 et 200 litres) double enveloppe, en acier inoxydable austénitique



Remarque importante !

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 14.

Tableau des dimensions

Capacité	litres	160	200
a	mm	1131	1351
b	mm	1026	1246
c	mm	919	1139

Légende

E	Vidange
HR	Retour eau primaire
HV	Départ eau primaire
KW	Eau froide
WW	Eau chaude
Z	Bouclage

Vitocell-W 100 latéral (type CVB - 300 litres, blanc)
en acier, à émaillage Céraprotect
pour production d'eau chaude sanitaire deux énergies

Caractéristiques techniques (autres caractéristiques techniques, voir feuille technique Vitocell-B 100)

Capacité	litres	300
Raccords		
Départ et retour eau primaire	R (filetage mâle)	1
Eau chaude, eau froide	R (filetage mâle)	1
Bouclage	R (filetage mâle)	¾
Pression de service maxi côtés eau primaire, eau glycolée et eau chaude	bars	10
Températures maximales		
– côté eau primaire	°C	160
– côté eau glycolée	°C	160
– côté eau chaude sanitaire	°C	95
Pertes d'entretien *1	kWh/24 h	2,5
Dimensions		
Longueur (Ø)	mm	633
Largeur	mm	705
Hauteur	mm	1748
Poids	kg	160

Débits d'eau chaude sanitaire à la puissance nominale

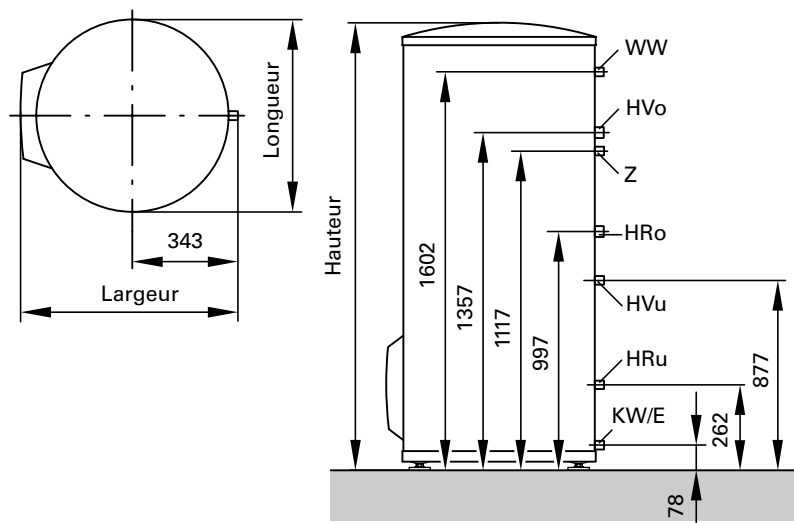
Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32	44	60
Débit continu d'eau chaude sanitaire pour un sanitaire de 10/45°C et une température d'eau de chaudière moyenne de 78°C	kW litres/h	15 370	16 390	18 440	22 540	24 590	26 638	26 638	26 638

Débits d'eau chaude sanitaire en liaison avec une Vitopend 100 et une Vitodens 100, 200

Puissance nominale pour production d'eau chaude sanitaire	kW	15	16	18	22	24	32	44	60
Débit en 10 minutes	litres/10 mn	159	159	164	164	164	164	168	168

*1 Les valeurs sont rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude sanitaire de 65°C et peuvent varier de 5 %.

Vitocell-W 100 latéral (type CVB - 300 litres, blanc)
en acier, à émailage Céraprotect
pour production d'eau chaude sanitaire deux énergies



Remarque importante !

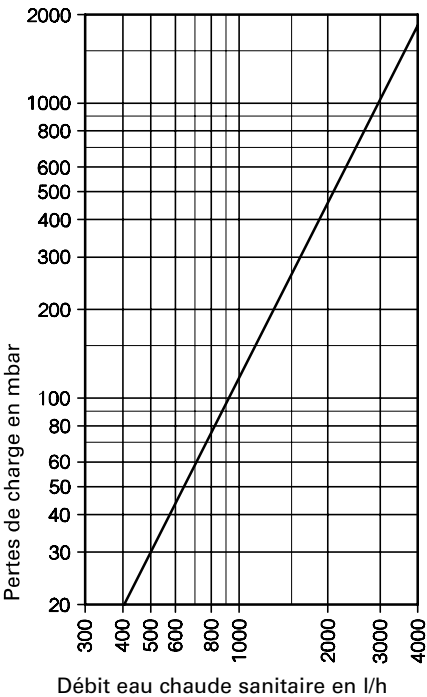
Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 14.

Légende

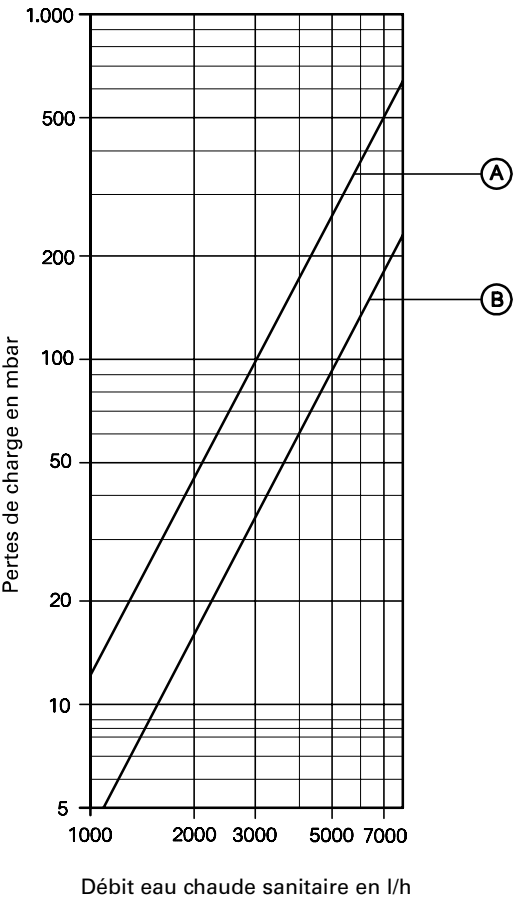
E	Vidange
HR _o	Retour eau primaire chaudière
HR _u	Retour primaire solaire
HV _o	Départ eau primaire chaudière
HV _u	Départ primaire solaire
KW	Eau froide
WW	Eau chaude
Z	Bouclage

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire

Vitocell-W 100 (type CWG et CUG)

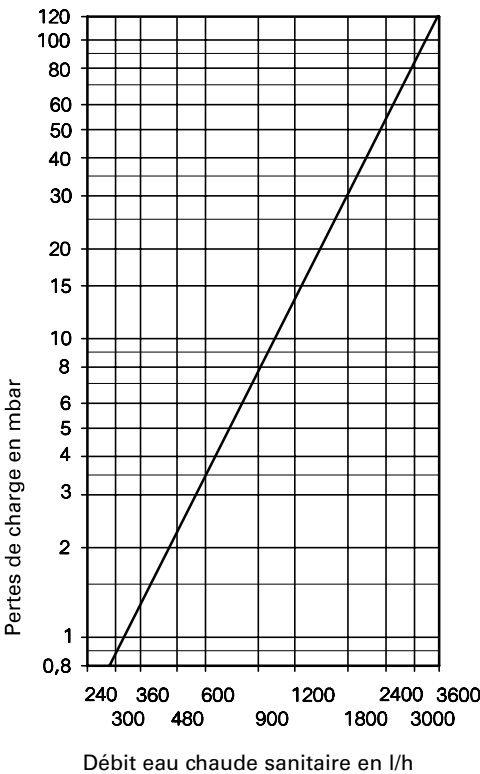


Vitocell-W 100 (type CVA)

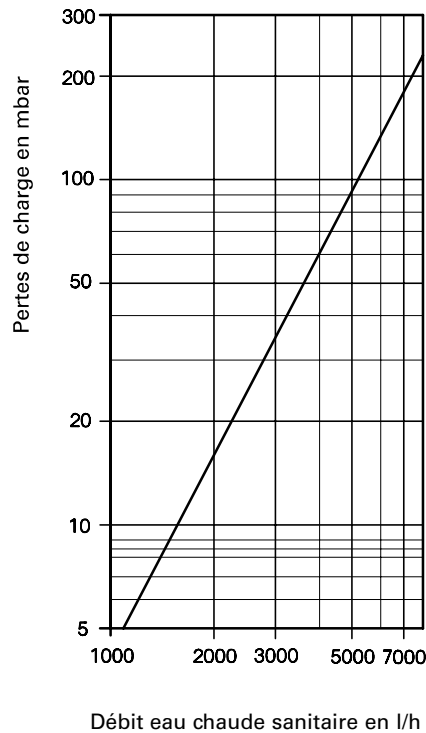


- Ⓐ 160 et 200 litres
- Ⓑ 300 litres

Vitocell-W 300 (type EVA)



Vitocell-W 100 (type CVB)



Accessoires de liaison aux chaudières gaz murales

Les ensembles de raccordement des préparateurs d'eau chaude sanitaire aux chaudières gaz murales correspondantes sont livrés en accessoire et doivent être mentionnés sur la commande.
Description détaillée, voir tarif.

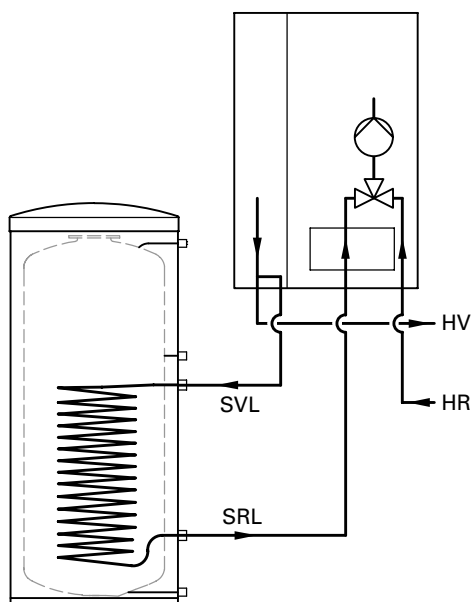
Préparateurs d'eau chaude sanitaire muraux

Si un dossieret est employé pour la chaudière gaz mural, un dossieret devra être également mentionné sur la commande pour le préparateur d'eau chaude.

Schémas de raccordement pour préparateurs d'eau chaude sanitaire

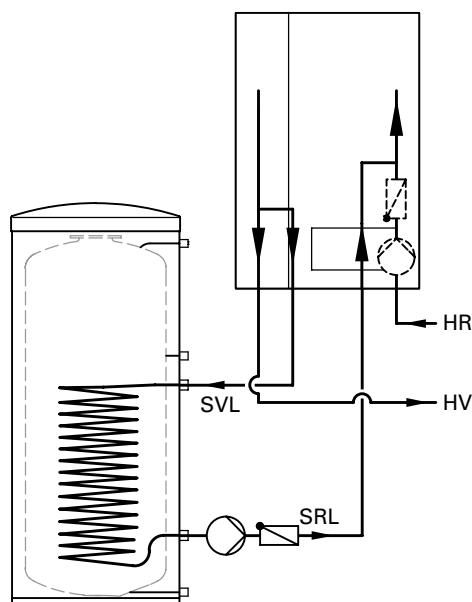
Vitopend, Vitodens 100 et Vitodens 200 jusqu'à 32 kW

Avec ensemble de raccordement et pompe intégrée (inversion chauffage/production d'eau chaude assurée par une vanne 3 voies).

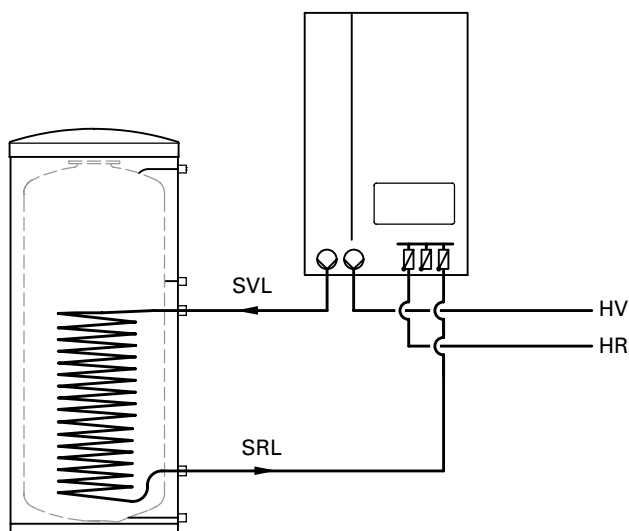


Vitodens 200 à partir de 44 kW

Avec pompe de charge eau chaude sanitaire non intégrée (accessoire)



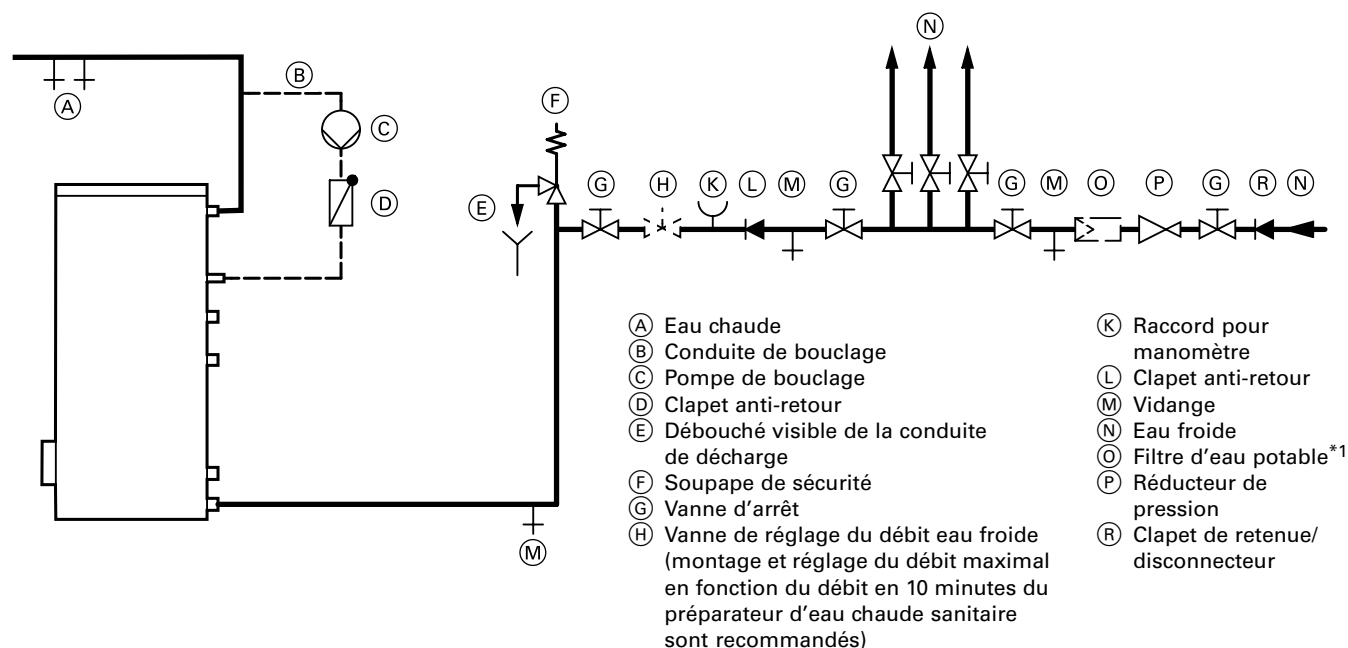
Vitodens 300



Légende

HR Retour chauffage
HV Départ chauffage
SRL Retour eau primaire
SVL Départ eau primaire

Raccordement côté eau sanitaire



La soupape de sécurité doit être montée.

Conseils : 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 filtre d'eau potable.

Garantie

La garantie que nous accordons pour nos préparateurs d'eau chaude sanitaire 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.

Notice pour l'étude

Autres remarques concernant l'étude et le dimensionnement, voir "Notice pour l'étude de la production d'eau chaude sanitaire centralisée avec des préparateurs à accumulation Vitocell" et notices pour l'études Vitodens et Vitopend.

Sous réserves de modifications techniques.

Viessmann S.A. 57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
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 191-F