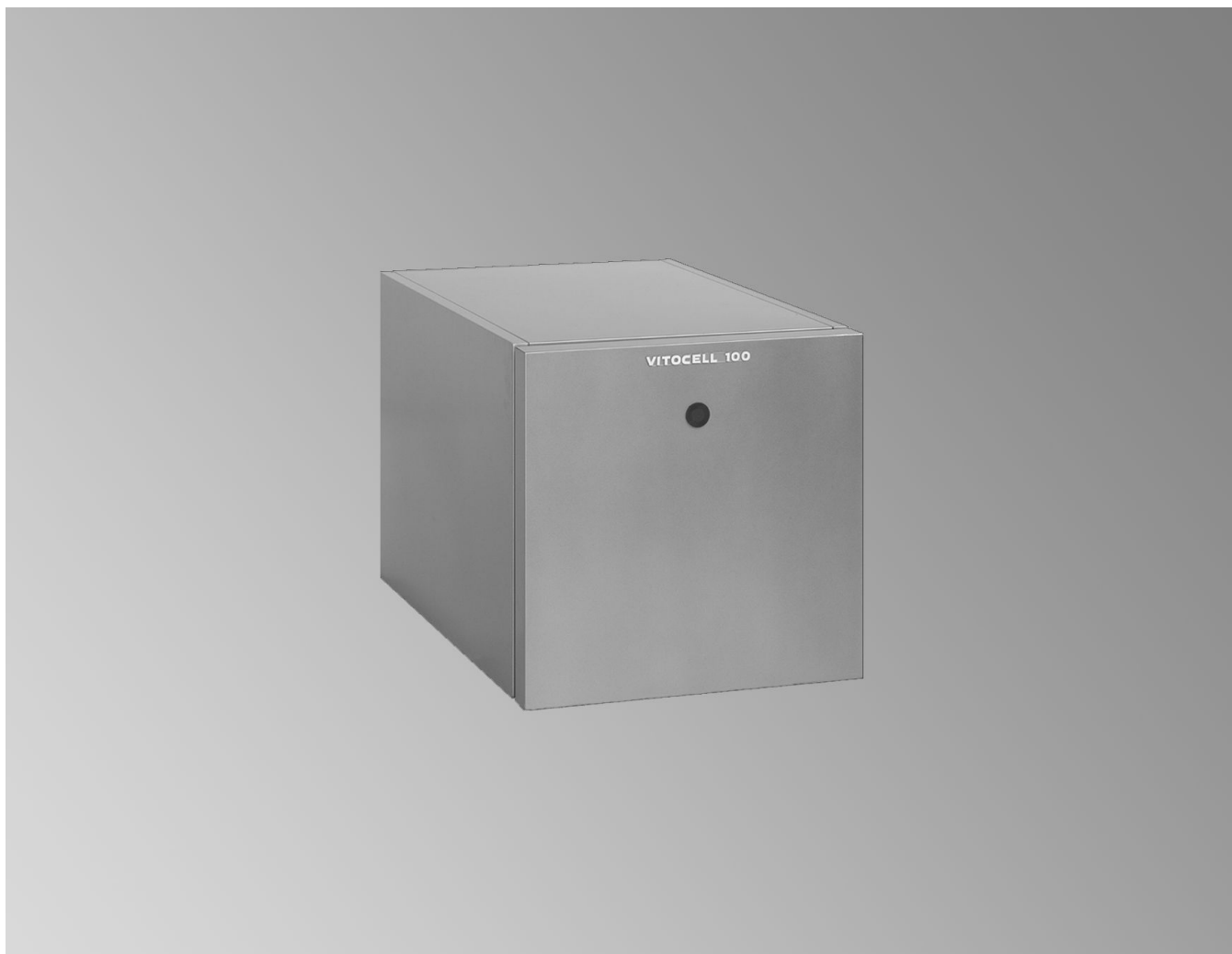


Feuille technique

Référence et prix : voir tarif



VITOCCELL 100-H type CHA

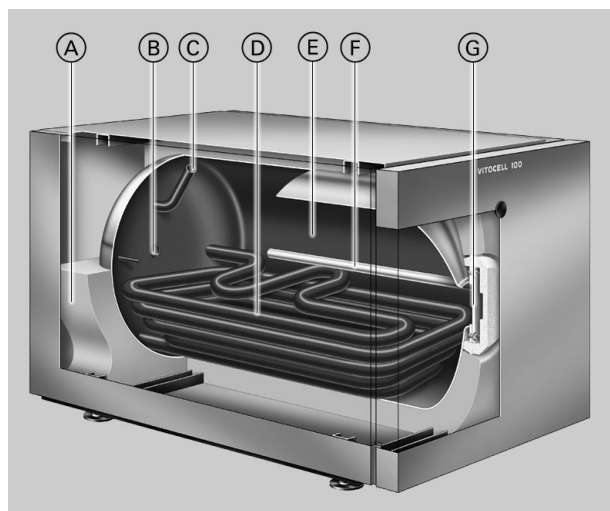
Ballon d'eau chaude sanitaire horizontal en acier
avec émailage Ceraprotect

Information produit

La solution de production d'eau chaude sanitaire économique. Le Vitocell 100 existe en version horizontale jusqu'à 200 litres de capacité.

Les points forts

- Cuve anticorrosion en acier avec émailage Ceraprotect. Protection cathodique supplémentaire grâce à une anode au magnésium. Une anode à courant imposé est disponible comme accessoire.
- Montée en température de toute l'eau sanitaire assurée par des serpentins descendant jusqu'au fond du réservoir.
- Confort eau chaude élevé grâce à une montée en température rapide et uniforme assurée par des surfaces de chauffe de grandes dimensions.
- Faibles déperditions calorifiques grâce à l'isolation à haute efficacité habillant toutes les faces de l'appareil (sans CFC).



- Ⓐ Isolation très efficace habillant toutes les faces de l'appareil en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC)
- Ⓑ Bouclage ECS
- Ⓒ Eau chaude sanitaire
- Ⓓ Serpentin descendant jusqu'au fond du réservoir – le ballon d'eau chaude sanitaire est ainsi totalement chauffé
- Ⓔ Cuve en acier avec émailage Ceraprotect
- Ⓕ Anode au magnésium
- Ⓖ Trappe de visite et de nettoyage

Caractéristiques techniques

Pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec des chaudières

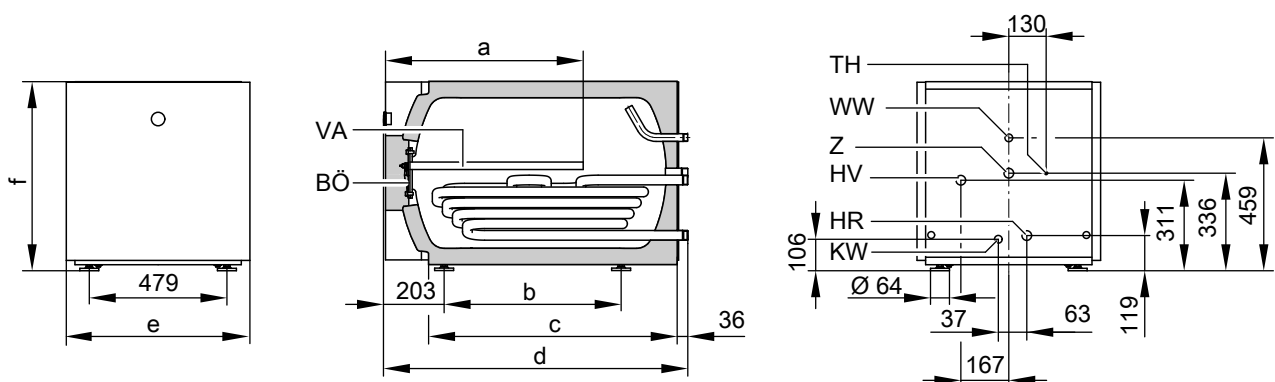
Adapté aux installations présentant les caractéristiques suivantes :

- une température de départ eau primaire maximale de **110 °C**
- une température d'eau chaude sanitaire maximale de **95 °C**
- une pression de service maximale côté eau primaire de **10 bars**
- une pression de service maximale côté ECS de **10 bars**

Capacité ballon		litres	130	160	200
Débit continu pour une production d'ECS de 10 à 45 °C et une température de départ eau primaire de ... pour le débit eau primaire indiqué ci-après	90 °C	kW litres/h	28 688	33 810	42 1032
	80 °C	kW litres/h	23 565	28 688	32 786
	70 °C	kW litres/h	19 466	22 540	26 638
	60 °C	kW litres/h	14 344	16 393	18 442
Débit continu pour une production d'ECS de 10 à 60 °C et une température de départ eau primaire de ... pour le débit eau primaire indiqué ci-après	90 °C	kW litres/h	27 464	32 550	38 653
	80 °C	kW litres/h	20 344	24 412	29 498
	70 °C	kW litres/h	14 241	17 292	19 326
Débit eau primaire pour les débits continus indiqués		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Constante de refroidissement Cr		Wh/(l.K.jour)	0,20	0,18	0,17
Dimensions totales					
Longueur totale d		mm	907	1052	1216
Largeur totale e		mm	640	640	640
Hauteur totale f		mm	654	654	654
Poids Ballon d'eau chaude sanitaire avec isolation		kg	90	103	116
Capacité eau primaire		litres	5,5	7	8
Surface d'échange		m ²	0,8	1	1,2
Raccords					
Départ et retour eau primaire		R	1	1	1
Eau froide, eau chaude		R	¾	¾	¾
Bouclage ECS		R	1	1	1

Remarque relative au débit continu

Lors de l'étude avec le débit continu indiqué ou calculé, prévoir le circulateur approprié. Le débit continu indiqué n'est atteint que si la puissance nominale de la chaudière est \geq au débit continu.



BÖ Trappe de visite et de nettoyage
HR Retour eau primaire
HV Départ eau primaire
KW Eau froide

TH Doigt de gant pour sonde ECS ou aquastat
VA Anode de protection au magnésium
WW Eau chaude sanitaire
Z Bouclage ECS

Caractéristiques techniques (suite)

Capacité ballon	litres	130	160	200
a	mm	200	250	300
b	mm	471	616	780
c	mm	721	866	1030
d	mm	907	1052	1216
e	mm	640	640	640
f	mm	654	654	654

Cote a : distance minimale par rapport au mur prévue pour le démontage/montage de l'anode de protection au magnésium.

Débit instantané en 10 minutes

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C

Capacité ballon	litres	130	160	200
Volume de soutirage (litres/10 mn) à une température de départ eau primaire de				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Débit de soutirage maxi. (pendant 10 minutes)

Avec appoint

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C

Capacité ballon	litres	130	160	200
Débit de soutirage maxi. (litres/mn) à une température de départ eau primaire de				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Quantité d'eau disponible

Volume de stockage chauffé à 60 °C

Sans appoint

Capacité ballon	litres	130	160	200
Débit de soutirage	litres/mn	10	10	10
Quantité d'eau disponible Eau avec t = 60 °C (constante)	litres	100	145	180

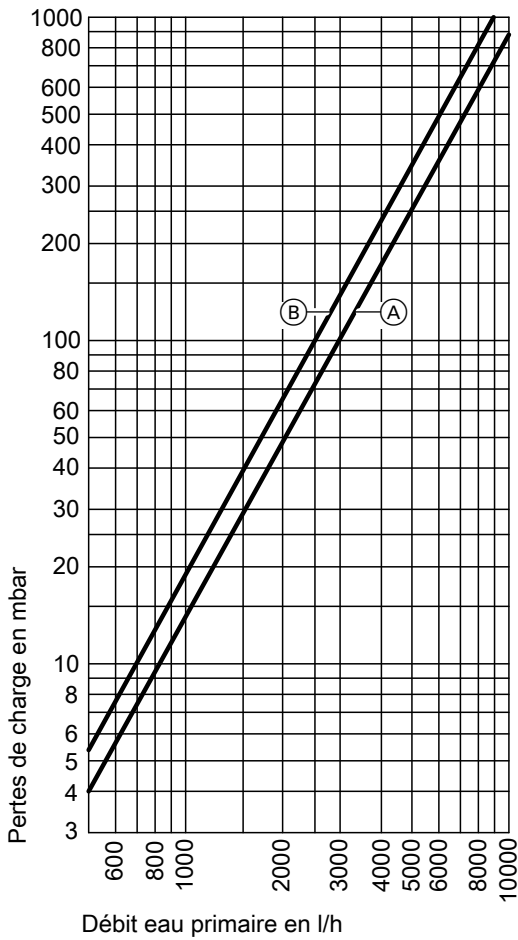
Temps de montée en température

Les temps de montée en température indiqués sont atteints lorsque le débit continu maxi. du ballon d'eau chaude sanitaire est disponible à la température de départ correspondante et en production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C.

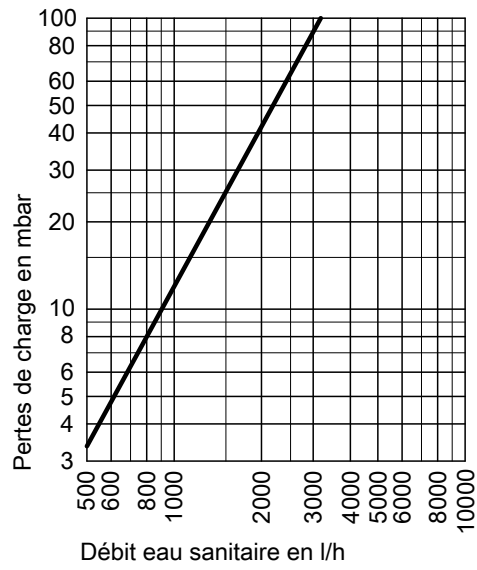
Capacité ballon	litres	130	160	200
Temps de montée en température (mn) à une température de départ eau primaire de				
90 °C		20	19	18
80 °C		25	26	25
70 °C		34	34	32

Caractéristiques techniques (suite)

Pertes de charge côté eau primaire



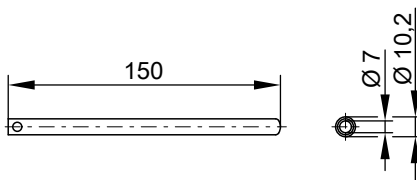
Pertes de charge côté eau chaude sanitaire



- (A) 130 litres de capacité
- (B) 160 et 200 litres de capacité

Doigt de gant

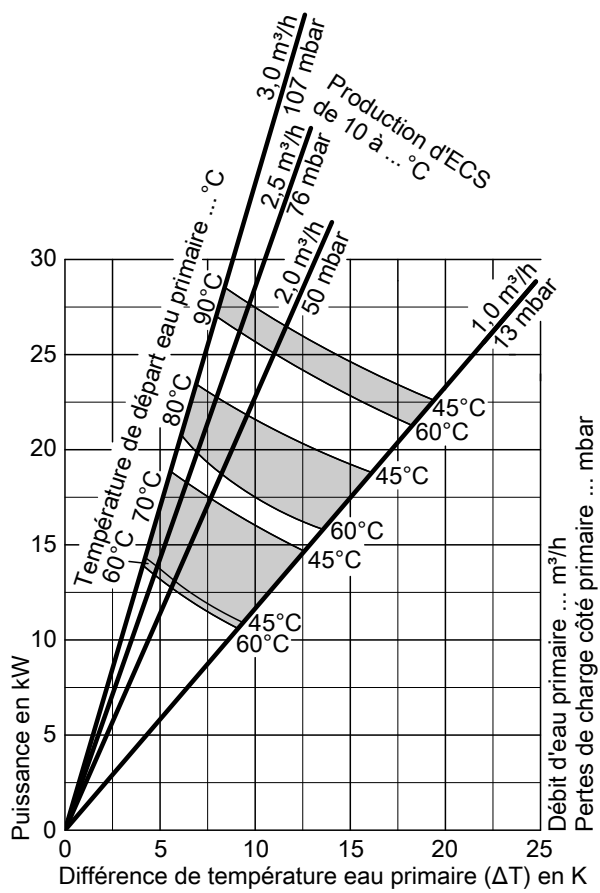
Le doigt de gant est soudé sur le ballon d'eau chaude sanitaire.



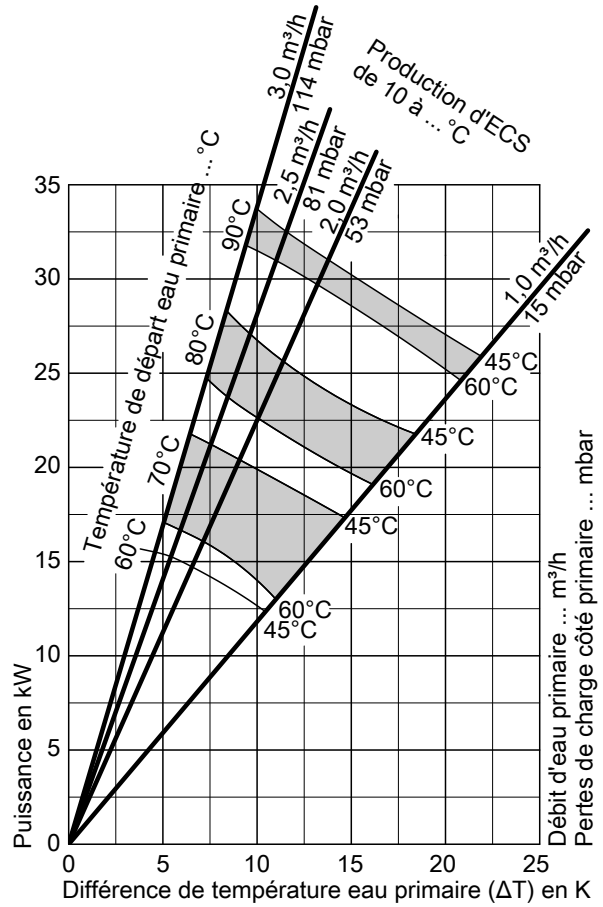
Caractéristiques techniques (suite)

Débit continu

Vitocell 100-H de 130 litres de capacité

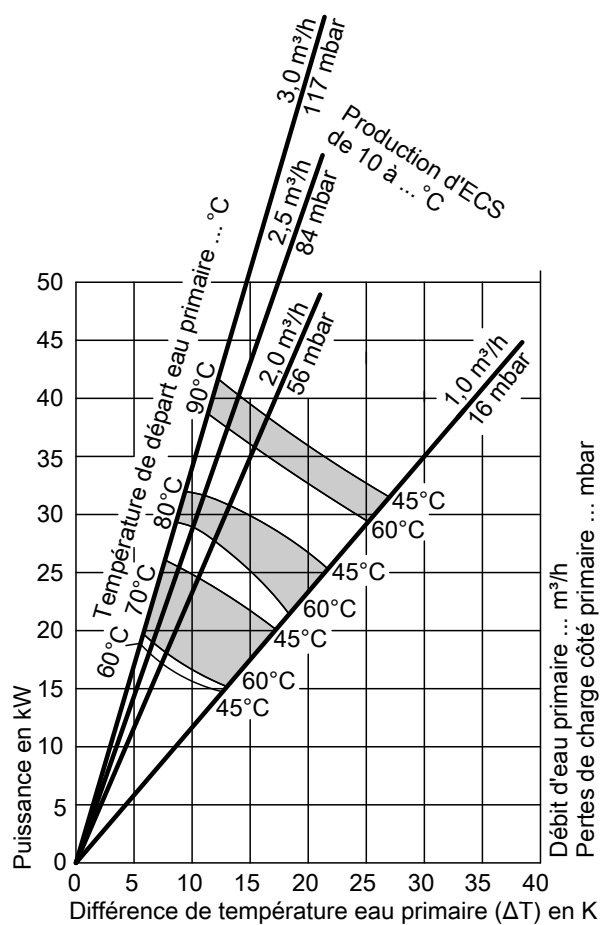


Vitocell 100-H de 160 litres de capacité



Caractéristiques techniques (suite)

Vitocell 100-H de 200 litres de capacité



Etat de livraison

Vitocell 100-H, type CHA

Capacité de 130, 160 et 200 litres

Ballon d'eau chaude sanitaire en acier avec émailage Céraprotect.

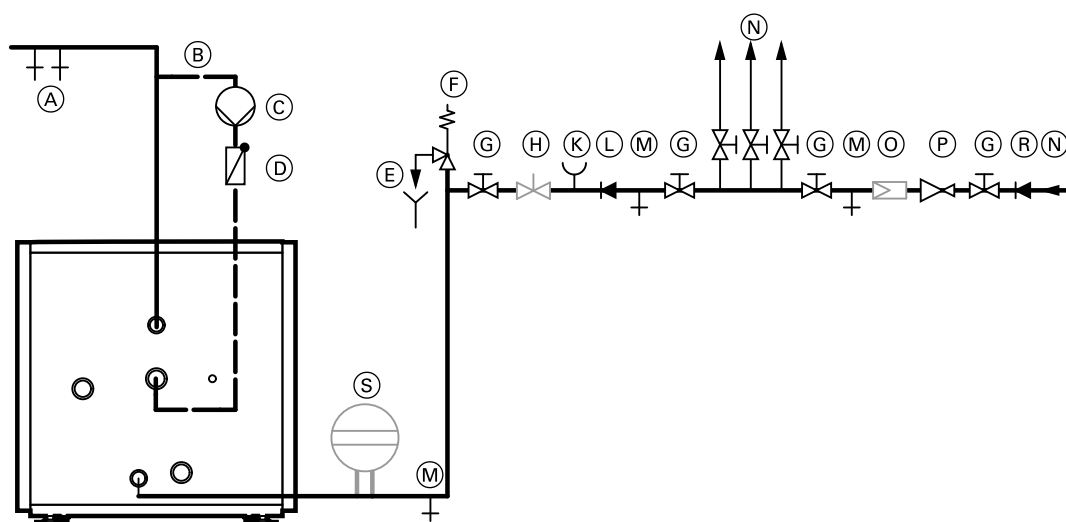
- Anode de protection au magnésium intégrée
- Isolation en mousse rigide de polyuréthane intégrée
- Doigt de gant soudé pour sonde ECS ou aquastat
- Pieds de réglage vissés

Coloris de la jaquette avec revêtement en résine époxy : vitoargent.

Conseils pour l'étude

Raccordement côté eau chaude sanitaire

Raccordement selon les normes en vigueur



- | | |
|---|---|
| (A) Eau chaude sanitaire | (K) Raccord manomètre |
| (B) Conduite de bouclage | (L) Clapet anti-retour |
| (C) Pompe de bouclage ECS | (M) Vidange |
| (D) Clapet anti-retour, à ressort | (N) Eau froide |
| (E) Débouché de la conduite de décharge visible | (O) Filtre d'eau chaude sanitaire* ¹ |
| (F) Soupape de sécurité | (P) Réducteur de pression conforme aux normes en vigueur |
| (G) Vanne d'arrêt | (R) Clapet anti-retour/disconnecteur |
| (H) Robinet de réglage du débit
(montage et réglage du débit maximal en fonction du débit en
10 minutes du ballon d'eau chaude sanitaire (voir page 6) sont
recommandés) | (S) Vase d'expansion à membrane, compatible eau chaude sani-
taire |

La soupape de sécurité est indispensable.

Conseil : monter la soupape de sécurité au-dessus du bord supérieur du ballon. Elle sera ainsi protégée des impuretés, du tartre et des températures élevées. En outre, il ne sera alors pas nécessaire de vidanger le ballon d'eau chaude sanitaire lors de travaux sur la soupape de sécurité.

Garantie

Notre garantie pour le ballon d'eau chaude sanitaire implique que l'eau à chauffer ait la qualité de l'eau potable conformément au règlement sanitaire en vigueur et que les dispositifs de traitement de l'eau existants soient en parfait état de fonctionnement.

Vitocell 100-H comme ballon d'eau chaude inférieur

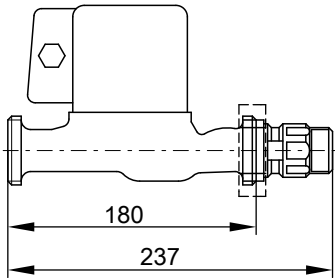
Veuillez noter que seules les combinaisons chaudière-ballon indiquées dans le tarif sont possibles.

*¹ Les installations avec conduites métalliques doivent être équipées d'un filtre d'eau chaude sanitaire selon les normes en vigueur. Conformément à la norme en vigueur, il est conseillé de monter un filtre d'eau chaude sanitaire également sur les conduites en matière synthétique, afin que des encrassements indésirables ne pénètrent pas dans l'installation ECS.

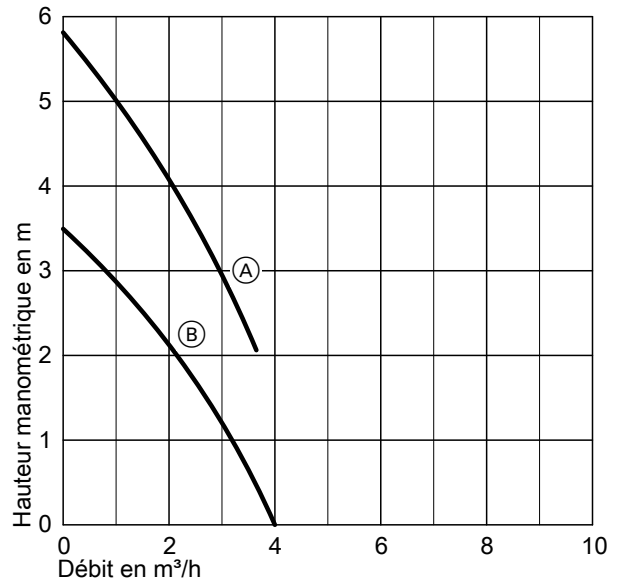
Accessoire

Pompe de charge ECS

Référence		7339 467	7339 468
Type de pompe		UP 25-40	VIRS 30/6-1
Tension	V~	230	230
Puissance électrique absorbée	W	55-65	110-140
Raccordement	R	1	1¼
Conduite de liaison pour la chaudière	m	4,7	4,7
		jusqu'à 40 kW	de 40 à 70 kW

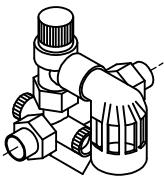


Référence 7339 467 et 7339 468



- Ⓐ Référence 7339 468
- Ⓑ Référence 7339 467

Groupe de sécurité



Composition :

- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour et manchon de contrôle
- Manchon pour raccord manomètre
- Soupape de sécurité à membrane

DN 15/R ¼

Puissance maximale de chauffage 75 kW

10 bars : **Référence 7219 722**

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5418 808-F