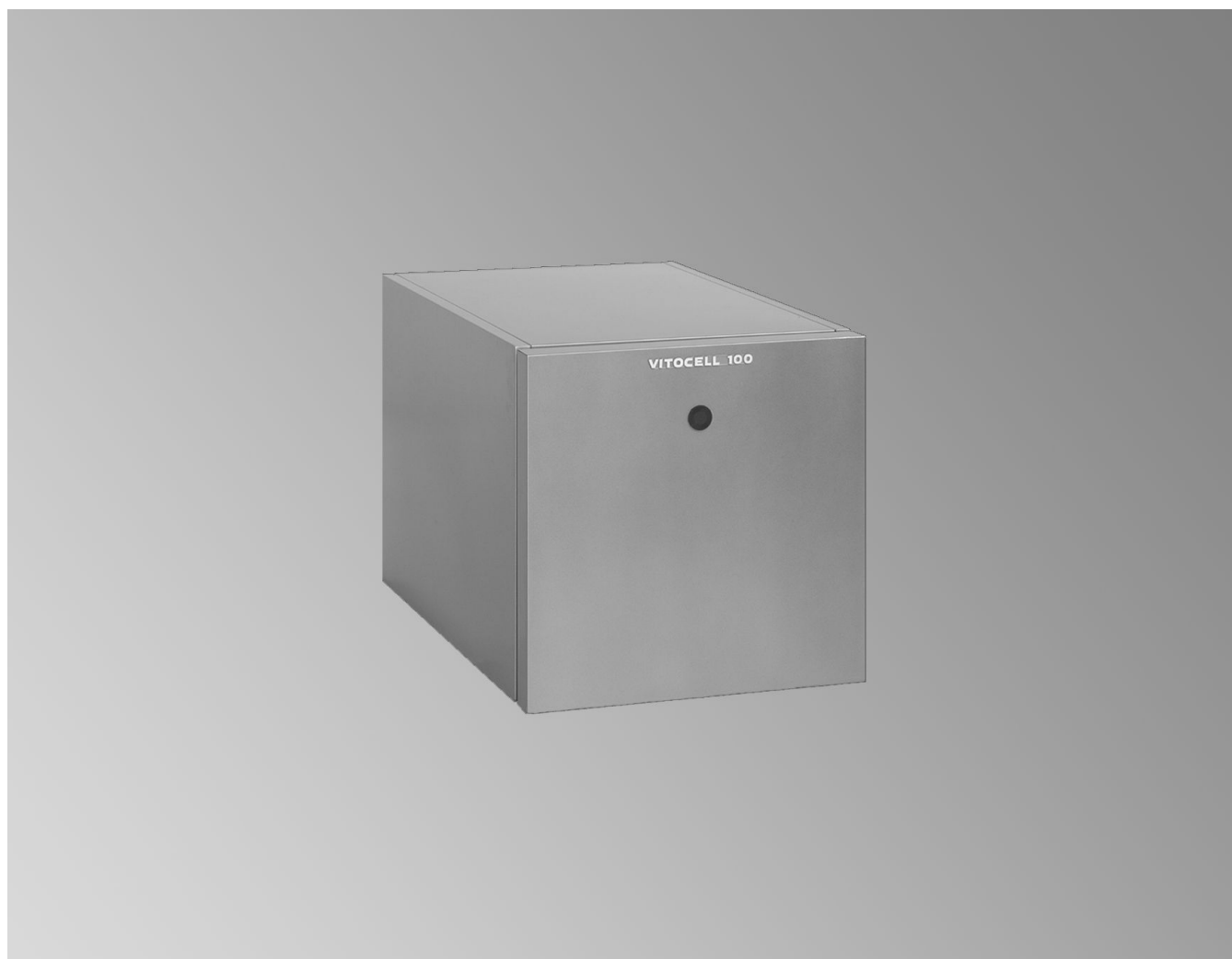


Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



VITOCCELL 100-H type CHA

Préparateur d'eau chaude sanitaire horizontal en acier
à émailage Céraprotect

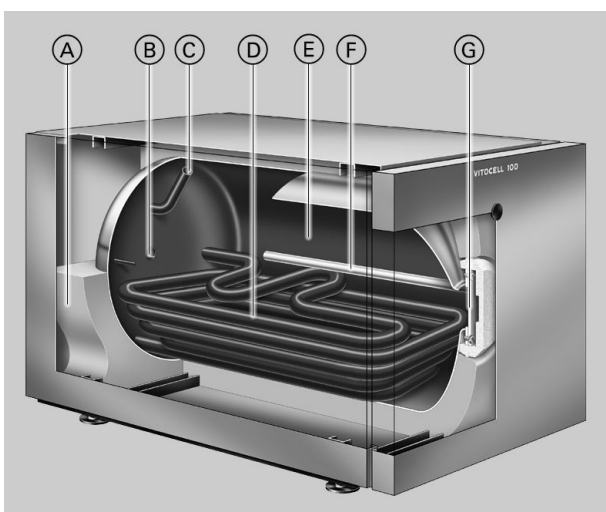
Information produit

La solution pour une production d'eau chaude sanitaire peu onéreuse.
Le Vitocell 100 est disponible en version horizontale avec une capacité maximale de 200 litres.

Les points forts

- Cuve du préparateur en acier d'une parfaite tenue à la corrosion à émailage Céraprotect. Protection cathodique supplémentaire via une anode au magnésium. Une anode à courant imposé est disponible comme accessoire.
- Montée en température de toute l'eau contenue dans la cuve assurée par un serpentin descendant jusqu'au fond du préparateur.

- Confort eau chaude élevé grâce à une montée en température rapide et uniforme par l'intermédiaire de surfaces d'échange de grandes dimensions.
- Faibles déperditions calorifiques grâce à une isolation très efficace habillant toutes les faces de l'appareil.



- Ⓐ Isolation très efficace habillant toutes les faces de l'appareil en mousse rigide de polyuréthane
- Ⓑ Bouclage ECS
- Ⓒ Eau chaude
- Ⓓ Serpentin descendant jusqu'au fond du préparateur, celui-ci étant ainsi entièrement chauffé
- Ⓔ Cuve du préparateur en acier à émailage Céraprotect
- Ⓕ Anode au magnésium
- Ⓖ Trappe de visite et de ramonage

Caractéristiques techniques

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

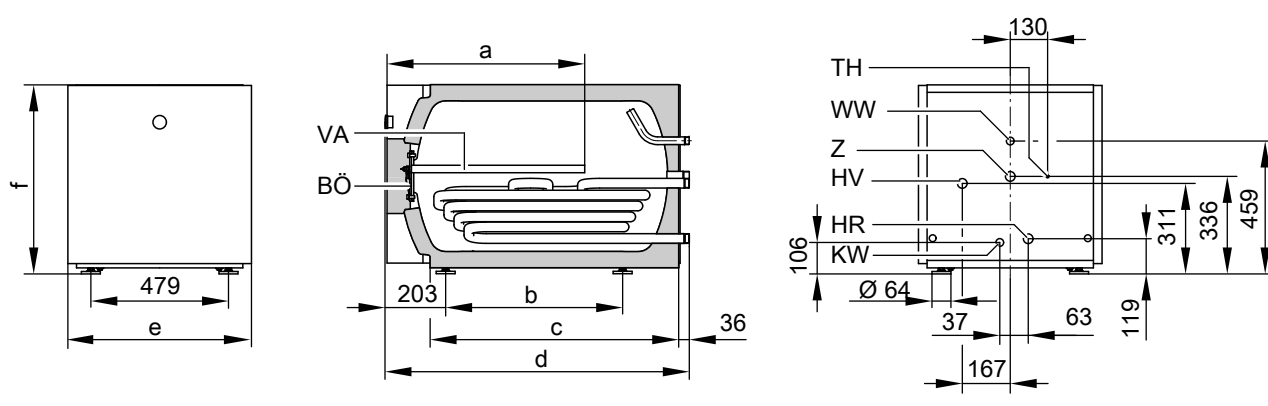
Convient aux installations avec

- Température de départ eau primaire de maxi. **110 °C**
- Température ECS de maxi. **95 °C**
- Pression de service côté **primaire** de maxi. **10 bar**
- Pression de service côté **ECS** de maxi. **10 bar**

Capacité préparateur		I	130	160	200
Numéro d'enregistrement DIN			0243/06-13 MC/E		
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 mentionné ci-après	90 °C	kW	28	33	42
		l/h	688	810	1032
	80 °C	kW	23	28	32
		l/h	565	688	786
	70 °C	kW	19	22	26
	l/h	466	540	638	
	60 °C	kW	14	16	18
		l/h	344	393	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 mentionné ci-après	90 °C	kW	27	32	38
		l/h	464	550	653
	80 °C	kW	20	24	29
	l/h	344	412	498	
	70 °C	kW	14	17	19
		l/h	241	292	326
Débit eau primaire pour les débits continus indiqués		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Consommation d'entretien q _E avec une différence de température de 45 K (valeurs mesurées selon DIN 4753-8)		kWh/24 h	1,20	1,30	1,50
Dimensions totales					
Longueur totale d		mm	907	1052	1216
Largeur totale e		mm	640	640	640
Hauteur totale f		mm	654	654	654
Poids Préparateur d'eau chaude sanitaire avec isolation		kg	90	103	116
Capacité eau primaire		l	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		R	1	1	1

Remarque concernant le débit continu

Lors de l'étude effectuée 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 supérieure ou égale au débit continu.



5418 441 B/f
BÖ Trappe de visite et de nettoyage
HR Retour eau primaire
HV Départ eau primaire
KW Eau froide

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

Caractéristiques techniques (suite)

Capacité préparateur	I	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

Dimension a : Dégagement minimal par rapport au mur pour le montage et le démontage de l'anode de protection au magnésium.

Coefficient de performance N_L

selon DIN 4708

Température de stockage eau sanitaire T_s = température d'admission eau froide +50 K ^{+5 K/-0 K}

Capacité préparateur	I	130	160	200
Coefficient de performance N_L				
pour une température de départ eau primaire de				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

Remarque concernant le coefficient de performance N_L

Le coefficient de performance N_L varie en fonction de la température de stockage eau sanitaire T_s .

Valeurs indicatives

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

Débit instantané en 10 minutes

Rapporté au coefficient de performance N_L pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C

Capacité préparateur	I	130	160	200
Débit instantané en 10 minutes (l/10 mn)				
pour une température de départ eau primaire de				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Débit disponible (en 10 minutes)

Rapporté au coefficient de performance N_L

Avec appoint

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

Capacité préparateur	I	130	160	200
Débit disponible (l/mn)				
pour une température de départ eau primaire de				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Quantité disponible

Volume de stockage chauffé à 60 °C

Sans appoint

Capacité préparateur	I	130	160	200
Débit de soutirage	l/mn	10	10	10
Quantité disponible	l	100	145	180
eau avec $t = 60\text{ °C}$ (constante)				

5418 441 B/f

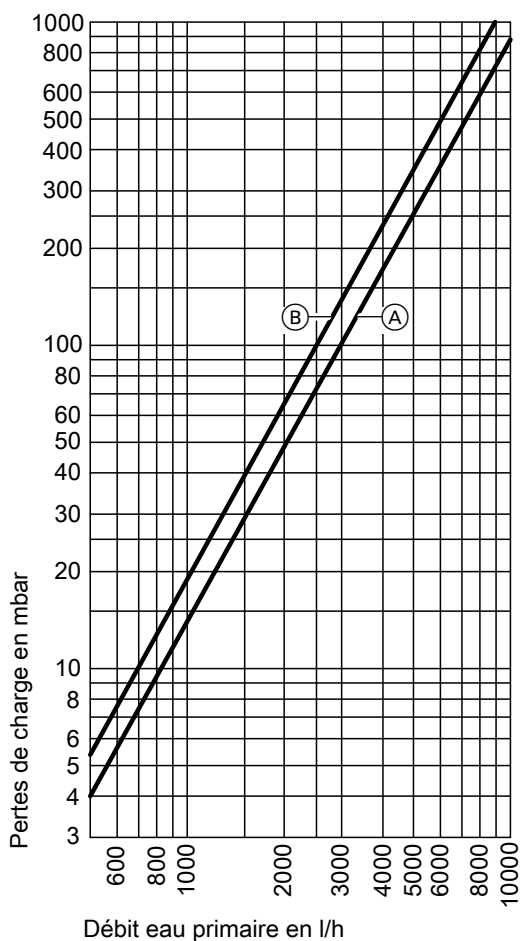
Caractéristiques techniques (suite)

Durée de montée en température

Les temps de montée en température mentionnés sont atteints lorsque le débit continu maxi. du préparateur d'eau chaude sanitaire est mis à disposition à la température de départ correspondante et pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C.

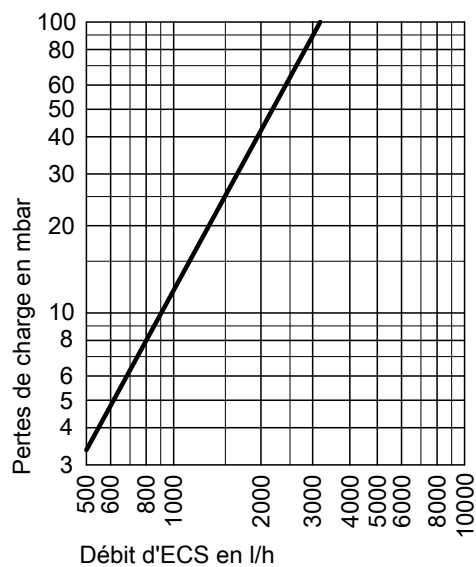
Capacité préparateur	130	160	200
Durée de montée en température (mn) pour une température de départ eau primaire de			
90 °C	20	19	18
80 °C	25	26	25
70 °C	34	34	32

Pertes de charge côté primaire



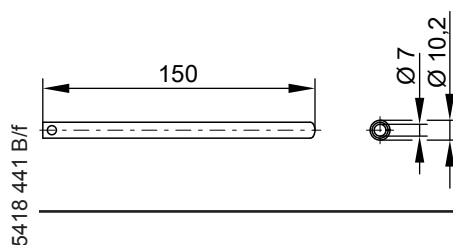
- (A) 130 litres de capacité préparateur
- (B) 160 et 200 litres de capacité préparateur

Pertes de charge côté ECS



Doigt de gant

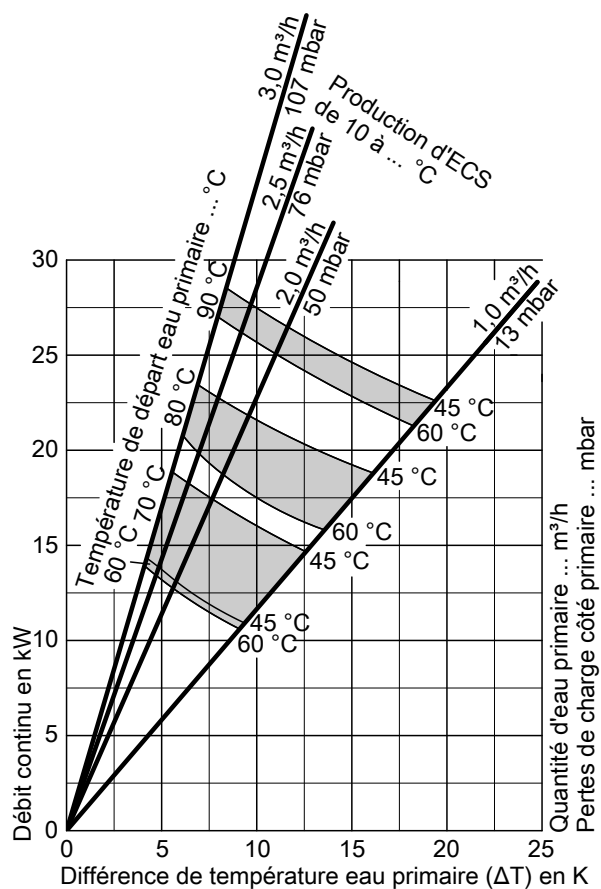
Le doigt de gant est soudé dans le préparateur d'eau chaude sanitaire.



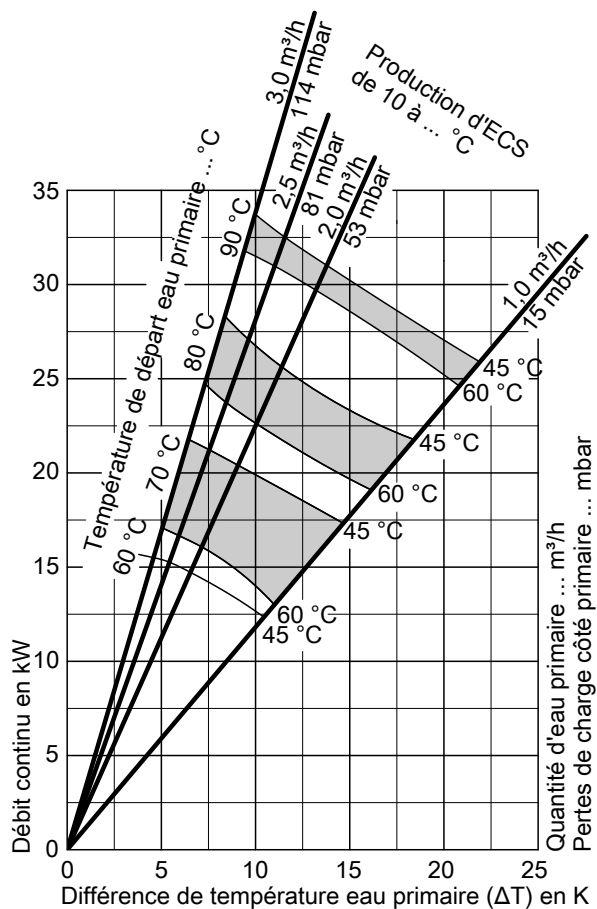
Caractéristiques techniques (suite)

Débit continu

Vitocell 100-H de 130 litres de capacité

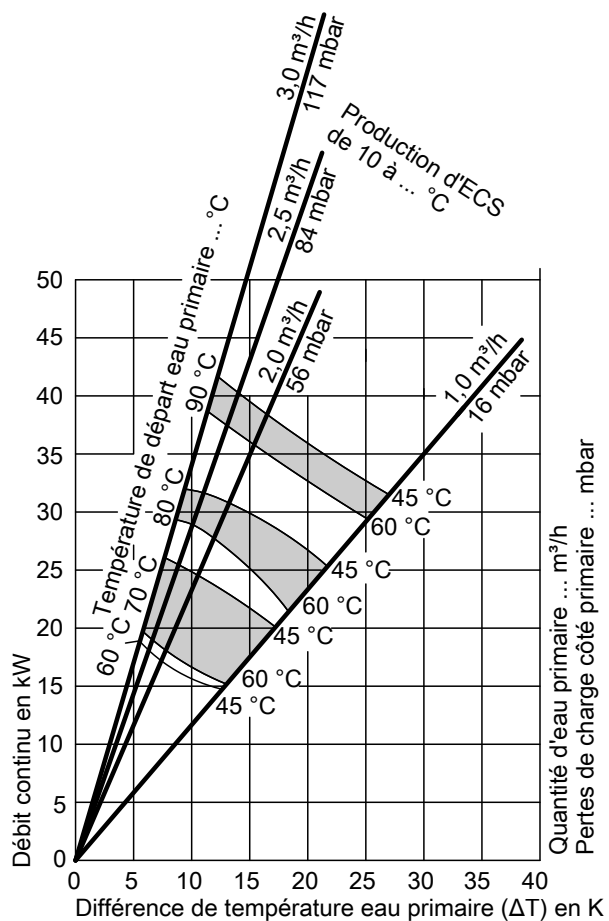


Vitocell 100-H de 160 litres de capacité



Caractéristiques techniques (suite)

Vitocell 100-H de 200 litres de capacité



Etat de livraison

Vitocell 100-H, type CHA

130, 160 et 200 litres de capacité

Préparateur d'eau chaude sanitaire en acier à émaillage Cérapro-
tect.

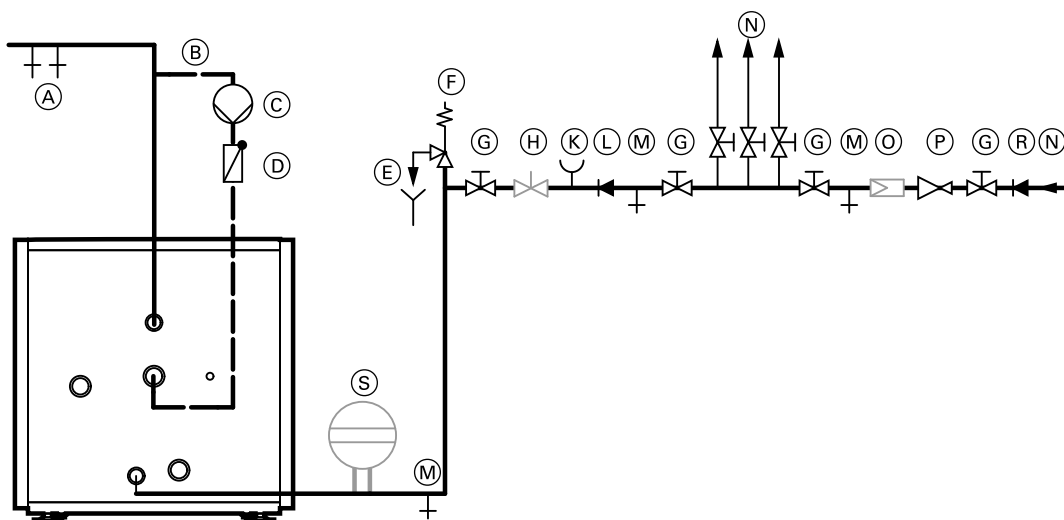
- anode de protection au magnésium intégrée
- isolation en mousse rigide PUR intégrée
- doigt de gant soudé pour sonde ECS ou aquastat et
- pieds de calage vissés

Coloris du revêtement en résine époxy : vitoargent.

Conseils pour l'étude

Raccordement côté eau chaude sanitaire

Raccordement selon la norme DIN 1988. Respecter également les prescriptions BELGAQUA.



- | | |
|--|---|
| (A) Eau chaude | (K) Raccord manomètre |
| (B) Conduite de bouclage | (L) Clapet anti-retour |
| (C) Pompe de bouclage ECS | (M) Vidange |
| (D) Clapet de retenue à ressort | (N) Eau froide |
| (E) Débouché visible de la conduite de décharge | (O) Filtre d'eau potable*1 |
| (F) Soupape de sécurité | (P) Réducteur de pression selon DIN 1988-2
Edition décembre 1988 |
| (G) Vanne d'arrêt | (R) Clapet anti-retour/disconnecteur |
| (H) Vanne de réglage du débit
(montage et réglage du débit d'eau maxi. conformément au débit
en 10 minutes du préparateur d'eau chaude sanitaire (voir page 6)
recommandés) | (S) Vase d'expansion à membrane, convenant à l'eau sanitaire |

La soupape de sécurité doit être installée.

Recommandation : monter la soupape de sécurité au-dessus de l'arête supérieure du préparateur. Elle est ainsi protégée de l'encrassement, du tartre et des températures élevées. Pour effectuer des travaux sur la soupape de sécurité, il n'est donc pas nécessaire de vider le préparateur d'eau chaude sanitaire.

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 sanitaire et que les dispositifs de traitement de l'eau en place fonctionnent parfaitement.

Surfaces d'échange

Les surfaces d'échange (eau chaude/fluide caloporteur) d'une remarquable tenue à la corrosion et protégées correspondent à la version C selon la norme DIN 1988-2.

Vitocell 100-H comme préparateur d'eau chaude sanitaire inférieur

Veuillez noter que seules les combinaisons chaudière-préparateur indiquées dans la liste de prix sont possibles.

*1 Selon DIN 1988-2, un filtre d'eau potable doit être monté sur les installations munies de conduites métalliques. Pour les conduites en matériau synthétique, nous recommandons également l'installation d'un filtre d'eau potable, tout comme la norme DIN 1988, afin d'empêcher toute contamination de l'installation ECS par des impuretés indésirables.

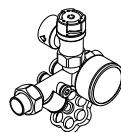
Accessoires

Groupe de sécurité conforme à la norme DIN 1988

- 10 bar : réf. 7219 722
- **A** 6 bar : réf. 7265 023
- DN 15/R ¾
- Puissance de chauffage maxi. : 75 kW

Composants :

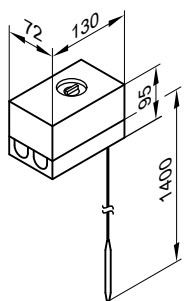
- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour et manchon de contrôle
- Manchon de raccord manomètre
- Soupape de sécurité à membrane



Aquastat

Référence 7151 989

- Avec système thermostatique.
- Avec bouton de réglage à l'extérieur du boîtier.
- Sans doigt de gant.
Compris dans le matériel livré avec les préparateurs d'eau chaude sanitaire Viessmann.
- Avec rail profilé pour le montage sur le préparateur d'eau chaude sanitaire ou au mur.



Données techniques

Raccordement

Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm²
IP 41 selon EN 60529
de 30 à 60 °C,
modifiable jusqu'à 110 °C
11 K maxi.
6(1,5) A 250 V~
de 2 à 3 lorsque la température augmente

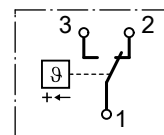
Indice de protection

Plage de réglage

Différentiel d'enclenchement

Pouvoir de coupure

Fonction de commande

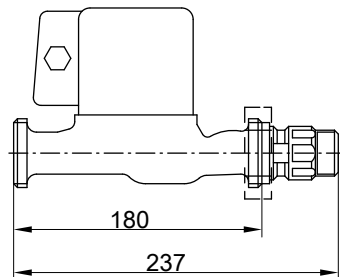


N° d'enreg. DIN

DIN TR 116807
ou
DIN TR 96808

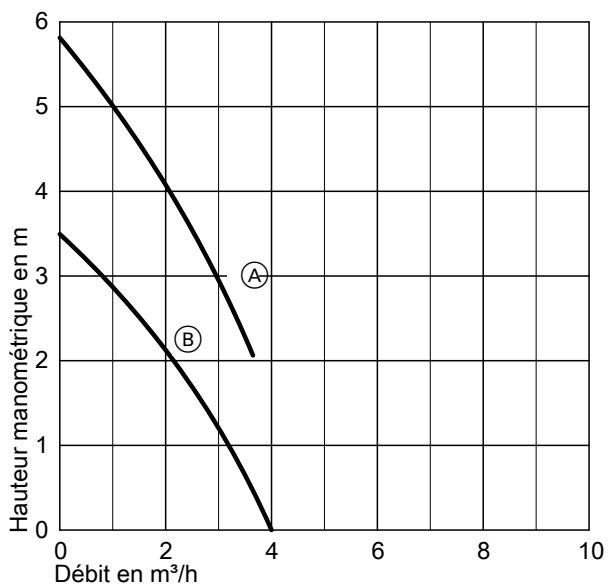
Pompe de charge eau chaude sanitaire

Référence		7339 467	7339 468
Type de pompe		UP 25-40	VIRS 30/6-1
Tension	V~	230	230
Puissance absorbée	W	55-65	110-140
Raccord	R	1	1¼
Câble de raccordement pour chaudières	m	4,7 de 40 kW maxi.	4,7 de 40 à 70 kW



Réf. 7339 467 et 7339 468

Accessoires (suite)



Ⓐ Réf. 7339 468

Ⓑ Réf. 7339 467

Imprimé sur du papier écologique
et non blanchi au chlore



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann-Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tél. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5418 441 B/f