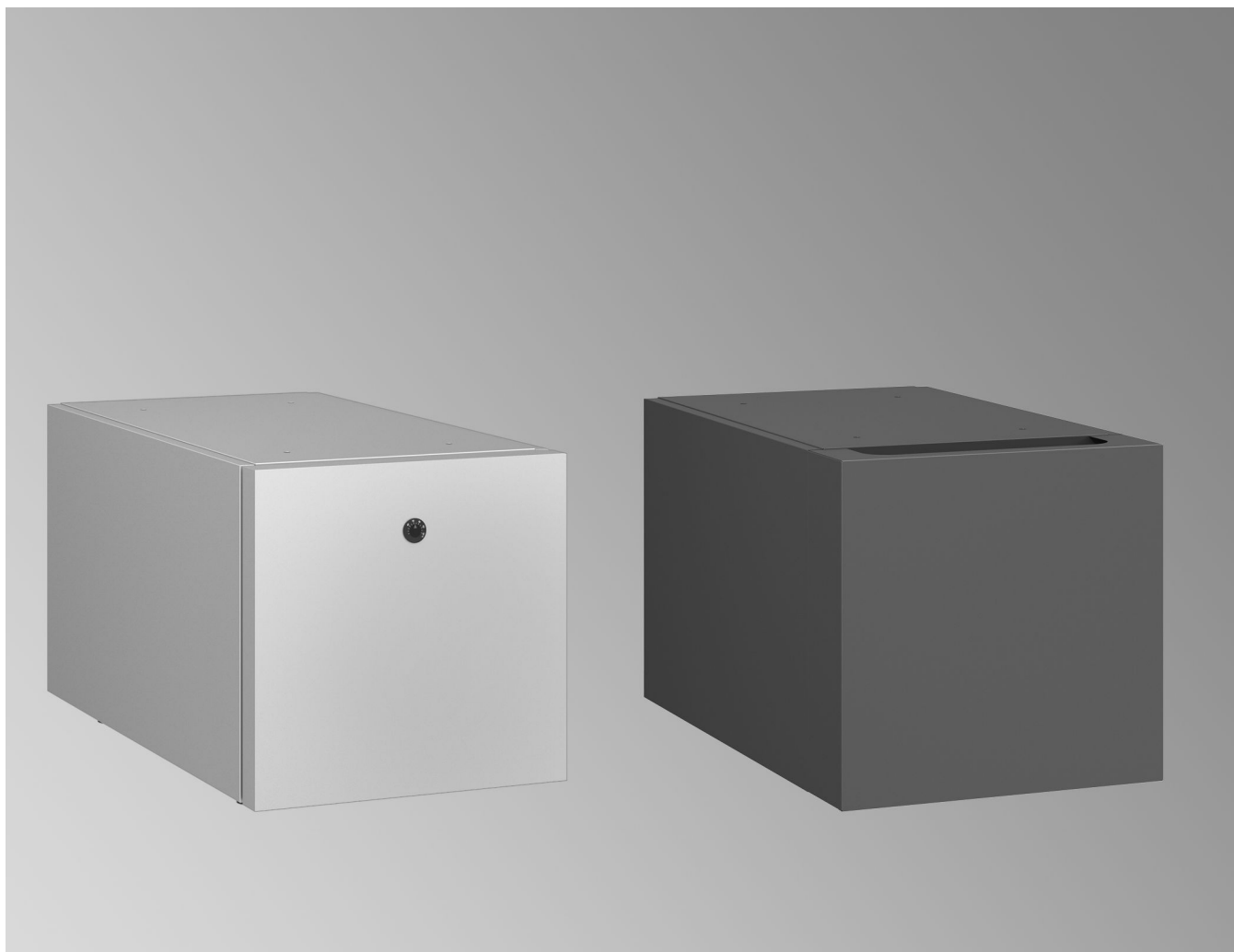


Feuille technique

Référence et prix : voir liste de prix



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

VITOCCELL 100-H

Vitoargent

130 l, type CHA

160 l, type CHA

200 l, type CHA

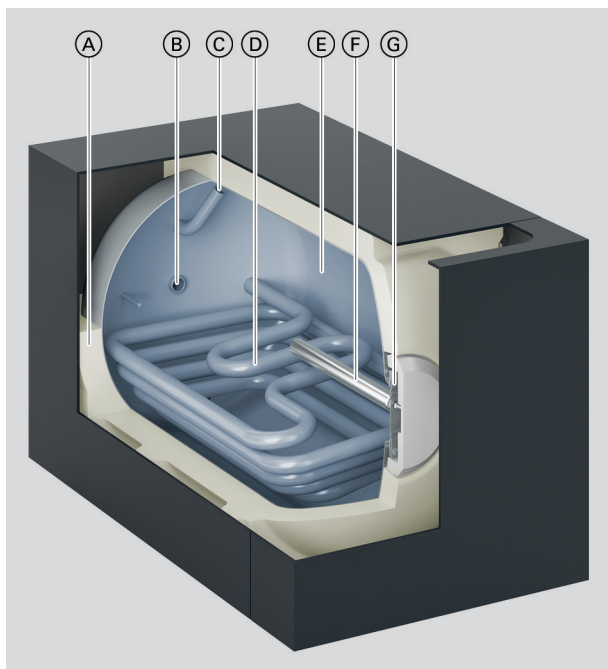
Vitographite

130 l, type CHAA

160 l, type CHAA

200 l, type CHAA

Les points forts



- Ⓐ Isolation haute efficacité habillant toutes les faces de l'appareil en mousse rigide de polyuréthane
- Ⓑ Bouclage ECS
- Ⓒ Eau chaude
- Ⓓ Serpentin descendant jusqu'au fond du préparateur – le préparateur d'eau chaude sanitaire est ainsi entièrement chauffé.
- Ⓔ Cuve du préparateur en acier à émailage Céraprotect
- Ⓕ Anode de protection au magnésium
- Ⓖ Trappe de visite et de nettoyage

- Cuve de préparateur en acier d'une parfaite tenue à la corrosion, à émailage Céraprotect. Protection cathodique supplémentaire via une anode de protection au magnésium, une anode à courant imposé 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 homogène via un serpentin de grande taille
- Faibles déperditions calorifiques grâce à une isolation haute efficacité en mousse rigide de polyuréthane habillant toutes les faces de l'appareil

Etat de livraison

Type CHA

Préparateur d'eau chaude sanitaire de **130, 160 et 200 l** de capacité :

- Isolation intégrée
- Jaquette en tôle d'acier, revêtement en résine époxy : Vitoargent
- Pieds de calage
- Cellule et serpentin en acier, protégés contre la corrosion par un émailage Ceraprotect
- Protection cathodique supplémentaire avec une anode de protection au magnésium
- Doigt de gant soudé avec diamètre intérieur 7 mm pour sonde de température ECS ou aquastat

Type CHAA

Préparateur d'eau chaude sanitaire de **130, 160 et 200 l** de capacité :

- Isolation intégrée
- Jaquette en tôle d'acier, revêtement en résine époxy : Vitographite
- Pieds de calage
- Cellule et serpentin en acier, protégés contre la corrosion par un émailage Ceraprotect
- Protection cathodique supplémentaire avec une anode de protection au magnésium
- Doigt de gant soudé avec diamètre intérieur 7 mm pour sonde de température ECS ou aquastat
- Ensemble flexible d'évacuation des condensats

Caractéristiques techniques

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 du générateur de chaleur est \geq au débit continu.

Dimensionnement des ouvertures de mise en place

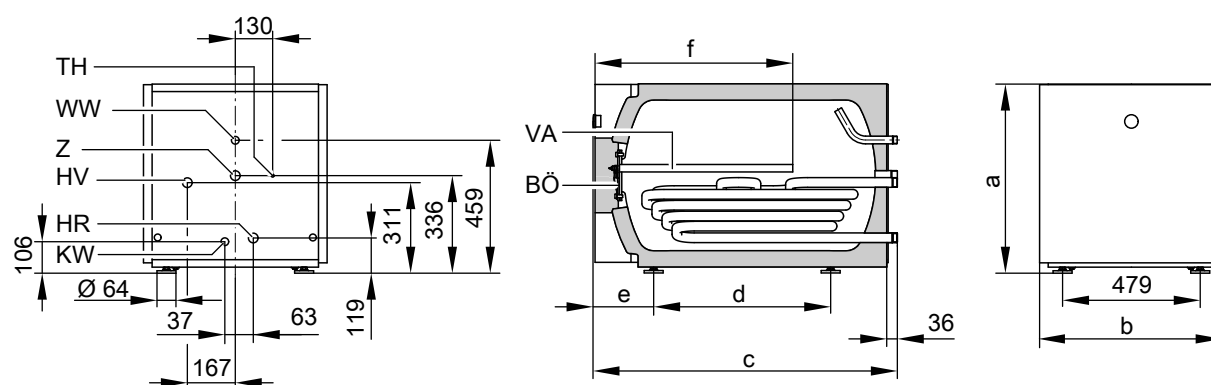
Les dimensions effectives du préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent diverger légèrement en raison des tolérances de fabrication.

Données techniques

Type		CHA			
		CHAA (uniquement en association avec la Vitoladens 300-C)			
Capacité préparateur (AT : capacité en eau effective)	l	130	160	200	
Capacité eau de chauffage	l	5,5	7	8	
Volume brut	l	135,5	167	208	
N° d'enregistrement DIN		9W243/11-13 MC/E			
- Type CHA		Demandé			
- Type CHAA					
Débit continu avec le débit volumique d'eau de chauffage mentionné ci-dessous					
- Pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C et les températures de départ eau de chauffage suivantes					
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	
- Pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C et les températures de départ eau de chauffage suivantes					
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 volumique eau de chauffage pour les débits continus indiqués		m ³ /h	3,0	3,0	3,0
Consommation d'entretien					
- Type CHA		kWh/24 h	1,15	1,29	1,34
- Type CHAA		kWh/24 h	1,11	1,26	1,33
Températures admissibles					
- Côté eau de chauffage	°C	110	110	110	
- Côté ECS	°C	95	95	95	
Pression de service admissible					
- Côté eau de chauffage	bar	10	10	10	
	MPa	1,0	1,0	1,0	
- Côté ECS	bar	10	10	10	
	MPa	1,0	1,0	1,0	
Dimensions totales					
Longueur totale					
- Type CHA	mm	907	1052	1216	
- Type CHAA	mm	988	1143	1307	
Largeur totale					
	mm	640	640	640	
Hauteur totale					
	mm	654	654	654	
Poids total avec isolation		kg	90	103	116
Surface d'échange		m ²	0,8	1	1,2
Raccords (filetage mâle)					
Départ et retour eau de chauffage		R	1	1	1
Eau froide, eau chaude		R	¾	¾	¾
Bouclage ECS		R	1	1	1
Classe d'efficacité énergétique			B	B	B
Coloris			Vitoargent		
- Type CHA			Vitographite		
- Type CHAA					

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions



BÖ Trappe de visite et de nettoyage

HR Retour eau de chauffage

HV Départ eau de chauffage

KW Eau froide

TH Doigt de gant pour sonde de température ECS ou aquastat (diamètre intérieur 7 mm)

VA Anode de protection au magnésium

ECS Eau chaude

Z Bouclage ECS

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

Dimension

Type		CHA			CHAA		
Capacité préparateur	I	130	160	200	130	160	200
a	mm	654	654	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640	640	640
c	mm	907	1052	1216	998	1143	1307
d	mm	471	616	780	471	616	780
e	mm	203	203	203	294	294	294
f	mm	300	350	400	300	350	400

Coefficient de performance N_L selon DIN 4708

Capacité du préparateur	I	130	160	200
Coefficient de performance N_L				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

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

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

Valeurs indicatives pour le coefficient de performance N_L

■ $T_s = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

■ $T_s = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

■ $T_s = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

■ $T_s = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Débit instantané en 10 mn, rapporté au coefficient de performance N_L

Capacité du préparateur	I	130	160	200
Débit instantané en 10 mn pour une production d'ECS de 10 à 45 °C				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C	l/10 mn	159	199	246
80 °C	l/10 mn	159	199	246
70 °C	l/10 mn	148	173	210

Caractéristiques techniques (suite)

Débit maxi. pendant 10 mn, rapporté au coefficient de performance N_L

Capacité du préparateur	l	130	160	200
Débit maxi. pour une production d'ECS de 10 à 45 °C, avec appoint				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C	l/mn	16	20	24
80 °C	l/mn	16	20	24
70 °C	l/mn	15	17	21

Quantité d'eau pouvant être soutirée

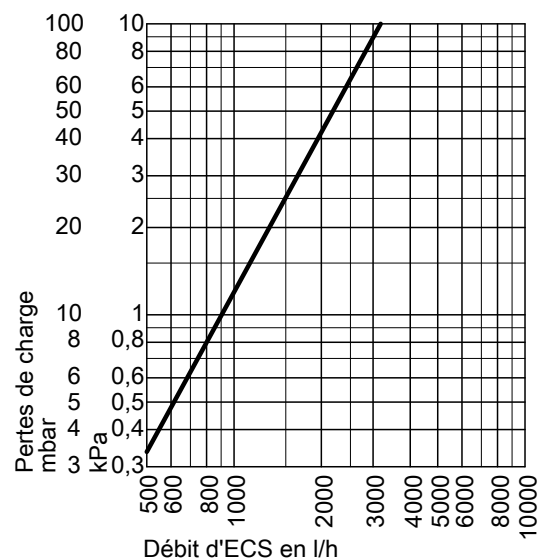
Capacité du préparateur	l	130	160	200
Débit de soutirage avec un volume de stockage chauffé à 60 °C				
	l/min	10	10	10
Quantité d'eau pouvant être soutirée sans appoint				
Eau avec $t = 60$ °C (constante)	l	100	145	180

Durée de montée en température

Si le débit continu maxi. du préparateur d'eau chaude sanitaire est disponible à la température de départ eau de chauffage correspondante et pour la production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C, les durées de montée en température mentionnées sont atteintes.

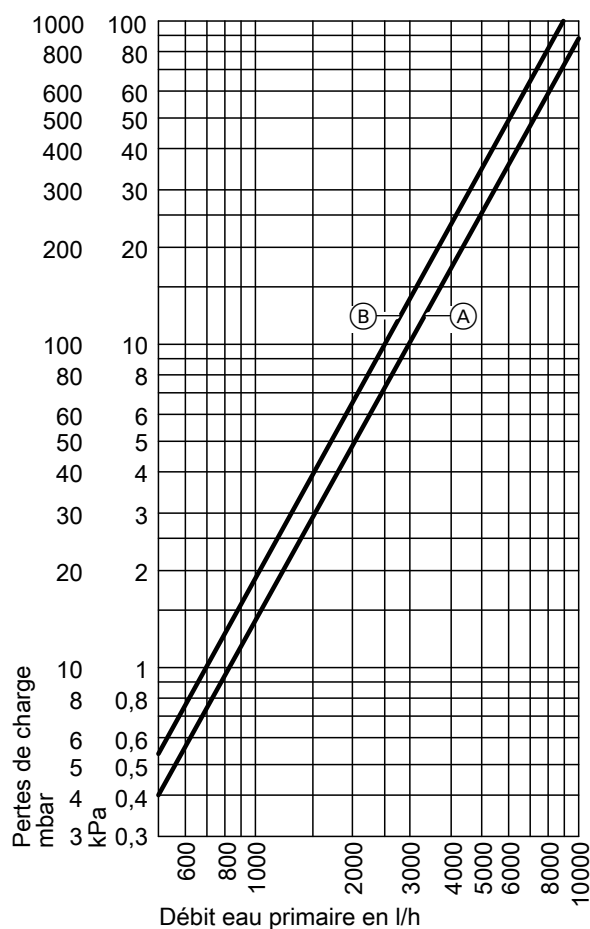
Capacité du préparateur	l	130	160	200
Durée de montée en température				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C	mn	20	19	18
80 °C	mn	25	26	25
70 °C	mn	34	34	32

Pertes de charge côté ECS



Caractéristiques techniques (suite)

Pertes de charge côté eau de chauffage



- (A) Capacité préparateur 130 l
- (B) Capacité préparateur 160 et 200 l

Conseils pour l'étude

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 thermique

La surface d'échange thermique (eau chaude sanitaire/fluide caloporteur) d'une remarquable tenue à la corrosion et protégée correspond à la norme EN 1717/DIN 1988100 version 2.

En combinaison avec des générateurs de chaleur

Combinaisons possibles de générateurs de chaleur avec Vitocell 100-H, type CHA comme préparateur d'eau chaude sanitaire inférieur : voir liste de prix Viessmann.

Vitocell 100-H, type CHAA uniquement en association avec la Vitoladens 300-C.

Conseils pour l'étude (suite)

Utilisation conforme

Pour que l'utilisation soit conforme, l'appareil ne doit être installé et utilisé que dans des systèmes de chauffage en circuit fermé selon EN 12828 / DIN 1988 ou dans des installations solaires selon EN 12977 en tenant compte des notices de montage, de maintenance et d'utilisation correspondantes. Les réservoir d'eau chaude sanitaire sont uniquement destinés à stocker et chauffer de l'eau en qualité d'eau sanitaire et les réservoirs tampons d'eau de chauffage uniquement conçus pour une eau de remplissage ayant la qualité d'eau sanitaire. Les capteurs solaires doivent être utilisés uniquement avec les fluides caloporteurs homologués par le fabricant.

L'utilisation conforme implique une installation fixe en association avec les composants autorisés spécifiques à celle-ci.

Toute utilisation commerciale ou industrielle à d'autres fins que le chauffage de bâtiments ou la production d'eau chaude sanitaire est considérée non conforme.

Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation spécifique de la part du fabricant.

La mauvaise utilisation de l'appareil ou l'utilisation non conforme (par ex. ouverture de l'appareil par l'utilisateur) est interdite et entraîne une exclusion de la responsabilité.

Il y a également mauvaise utilisation lorsque le fonctionnement conforme des composants du système est modifié (par ex. par la production d'eau chaude sanitaire directement dans le capteur).

Les dispositions légales, en particulier en matière d'hygiène de l'eau sanitaire, doivent être respectées.

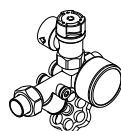
Accessoires

Groupe de sécurité selon la norme DIN 1988

- 10 bar (1,0 MPa) : réf. 7219722
- AT : 6 bar (0,6 MPa) : réf. 7265023
- DN 15/R ¾
- Puissance de chauffage maxi. : 75 kW

Composants :

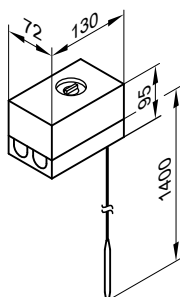
- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour et manchon de contrôle
- Manomètre
- Soupape de sécurité à membrane



Aquastat

Réf. 7151989

- Avec un système thermostatique
- Avec 1 bouton de réglage à l'extérieur du boîtier
- Sans doigt de gant
- Avec rail profilé pour le montage sur le réservoir d'eau chaude sanitaire ou au mur



Données techniques

Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm ²
Indice de protection	IP41 selon EN 60529
Plage de réglage	De 30 à 60 °C, peut être ajustée jusqu'à 110 °C
Différentiel d'enclenchement	11 K maxi.
Pouvoir de coupure	6 (1,5) A 250 V~
Fonction de commande	de 2 à 3 lorsque la température augmente
N° d'enreg. DIN	DIN TR 1168

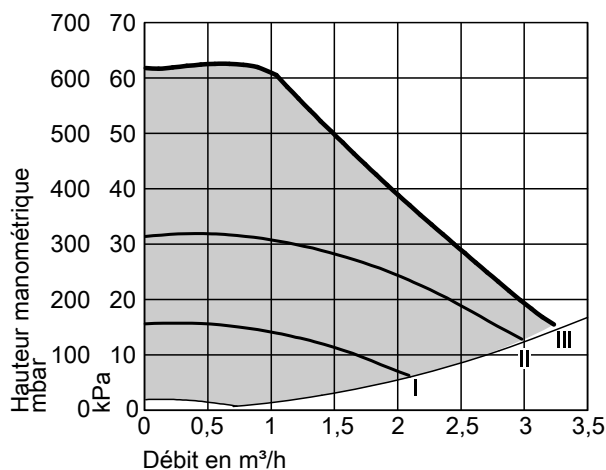
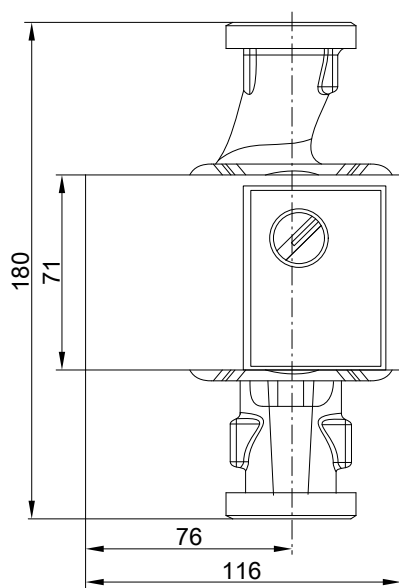
Accessoires (suite)

Pompe de charge ECS

Réf. 7172611 et 7172612

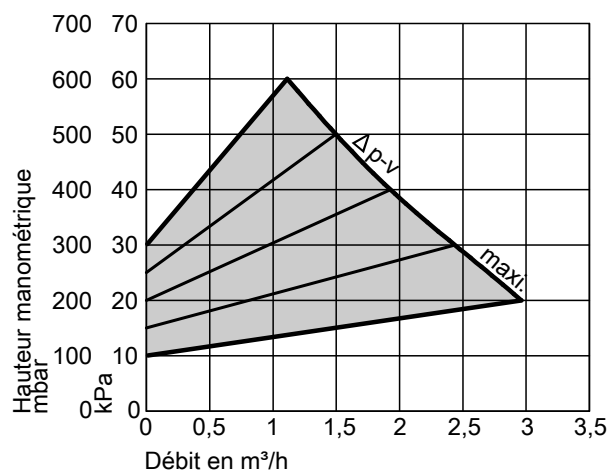
Type de pompe		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Réf.		7172611	7172612
Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Tension	V~	230	230
Puissance absorbée	W	3-45	3-45
Raccordement	G	1½	2
Câble de raccordement	m	5,0	5,0
Pour générateur de chaleur		Jusqu'à 40 kW	De 40 à 70 kW

Dimensions



$\Delta p-c$ (constant)

Courbes



$\Delta p-v$ (variable)

Anode à courant imposé

Réf. 7265008

- Sans entretien
- A monter à la place de l'anode au magnésium fournie

Accessoires (suite)

Thermomètre, analogique

Réf. 7595765

Pour le montage dans l'isolation ou la tôle avant du préparateur d'eau chaude sanitaire

Uniquement en association avec le type CHA.

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

5418441