

Feuille technique

Référence et prix : voir liste de prix



Préparateur d'eau chaude sanitaire vertical en acier, à
émaillage Ceraprotect

VITOCCELL 100-V

vitoargent

160 l, types CVAA, CVAB-A
200 l, types CVAA, CVAB-A
300 l, type CVAB
500 l, type CVA
750 l, type CVAA
950 l, type CVAA

vitopearlwhite

500 l type CVA

vitographite

160 l type CVAA
200 l type CVAA

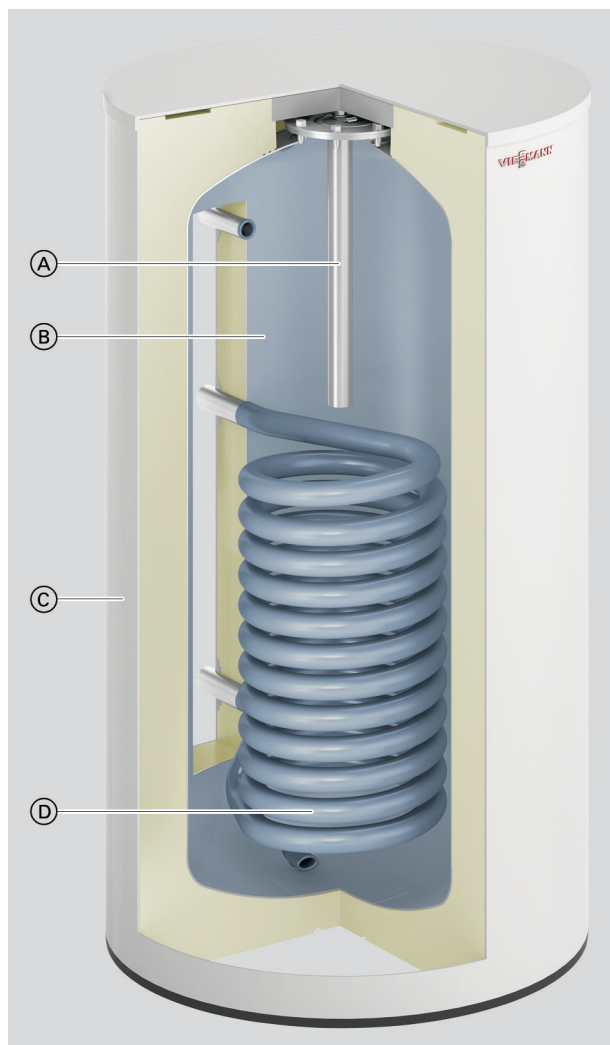
VITOCCELL 100-W

vitopearlwhite

160 l, types CVAA, CVAB-A
200 l, types CVAA, CVAB-A
300 l, type CVAB

Les points forts

Type CVAB-A



- Ⓐ Anode au magnésium ou à courant imposé
- Ⓑ Cuve du préparateur en acier à émailage Céraprotect
- Ⓒ Isolation très efficace habillant toutes les faces de l'appareil
- Ⓓ Montée en température de toute l'eau contenue dans la cuve assurée par un serpentin descendant jusqu'au fond du préparateur

- 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 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 homogène via un serpentin de grande taille

- Utilisation universelle – en cas de forts besoins en eau chaude sanitaire, il est possible d'associer plusieurs préparateurs d'eau chaude sanitaire Vitocell 100-V en batteries par le biais de conduites collectrices.
- Un système chauffant électrique peut également être livré ou monté a posteriori sur demande (à partir de 300 l de capacité).
- Pour faciliter la mise en place, les Vitocell 100-V à partir d'une capacité de 500 l sont équipés d'une isolation amovible.

Etat de livraison

Type CVAB-A

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

- Isolation montée
- Jaquette en tôle d'acier, revêtement en résine époxy : Vitopearlwhite ou Vitoargent
- Pieds de calage
- Cellule et serpentin en acier, protégés contre la corrosion par un émailage Céraprotect
- Protection cathodique supplémentaire avec une anode de protection au magnésium
- Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir avec des logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant

Type CVAA

Préparateur d'eau chaude sanitaire de **160, 200, 750 et 950 l** de capacité :

- 160 et 200 l de capacité :
Isolation montée
Jaquette en tôle d'acier, revêtement en résine époxy : vitopearlwhite, vitoargent ou vitographite
- 750 et 950 l de capacité :
Isolation amovible en mousse rigide de polyuréthane
Jaquette en polystyrène : Vitoargent
- Pieds de calage
- Cellule et serpentin en acier, protégés contre la corrosion par un émailage Céraprotect



Les points forts (suite)

- Protection cathodique supplémentaire avec une anode de protection au magnésium
- Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir avec des logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant

Type CVAB

Préparateur d'eau chaude sanitaire de **300 l** de capacité :

- Isolation montée
- Jaquette en tôle d'acier, revêtement en résine époxy : Vitoppearlwhite ou 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
- Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir avec des logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant

Type CVA

Préparateur d'eau chaude sanitaire de **500 l** de capacité :

- Isolation amovible
- Jaquette en polystyrène : Vitoppearlwhite ou 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
- Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir avec des logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant

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.

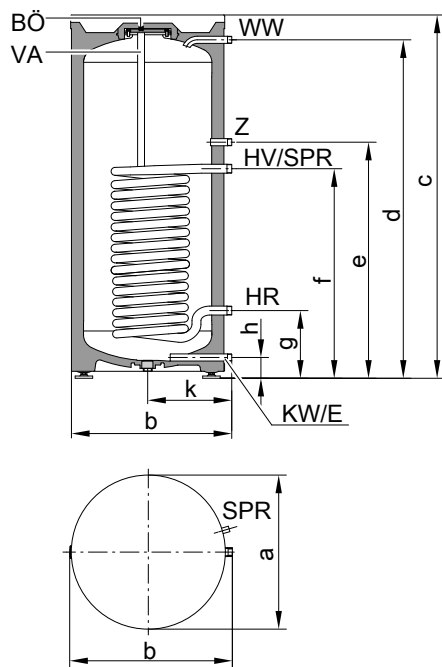
Données techniques

Type		CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA	
Capacité préparateur (AT : capacité en eau effective)	l	160	200	300	500	750	950
Capacité eau de chauffage	l	5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Volume brut	l	165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
N° d'enreg. DIN		Demandé			9W241/11-13 MC/E		
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	40	40	53	70	109	116
	l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
	l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
	l/h	614	614	811	1106	1794	1926
60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
	l/h	417	417	565	786	1332	1433
50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
	l/h	221	221	442	589	805	869
- Pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C et les températures de départ eau de chauffage suivantes							
90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
	l/h	619	619	774	911	1613	1732
80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	l/h	482	482	584	756	1284	1381
70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
	l/h	327	327	395	567	923	995
Débit volumique d'eau de chauffage pour les débits continus indiqués	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Consommation d'entretien	kWh/24 h	1,158/0,932	1,394/0,997	1,65	1,95	2,28	2,48
Températures admissibles							
- Côté eau de chauffage	°C	160	160	160	160	160	160
- Côté ECS	°C	95	95	95	95	95	95
Pression de service admissible							
- Côté eau de chauffage	bar	25	25	25	25	25	25
	MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- Côté ECS	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Dimensions							
Longueur a (∅)							
- Avec isolation	mm	582/634	582/634	668	859	1062	1062
- Sans isolation	mm	-	-	-	650	790	790
Largeur b							
- Avec isolation	mm	607/637	607/637	706	923	1110	1110
- Sans isolation	mm	-	-	-	837	1005	1005
Hauteur c							
- Avec isolation	mm	1129	1349	1687	1948	1897	2197
- Sans isolation	mm	-	-	-	1844	1817	2123
Cote de basculement							
- Avec isolation	mm	1250/1275	1450/1470	1790	-	-	-
- Sans isolation	mm	-	-	-	1860	1980	2286
Poids total avec isolation	kg	62/65	70/73	115	181	301	363
Surface d'échange	m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Raccords (filetage mâle)							
Départ et retour eau de chauffage	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Eau froide, eau chaude	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Bouclage ECS	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼
Classe d'efficacité énergétique		B / A	B / A	B	B	-	-

Caractéristiques techniques (suite)

Type	CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA			
Capacité préparateur	I		160	200	300	500	750	950
(AT : capacité en eau effective)								
Coloris Vitocell 100-V								
– vitoargent	X		X	X	X	X	X	X
– vitopearlwhite	—		—	—	—	—	—	—
– vitographite	X		—	—	—	—	—	—
(type CVAA uniquement)								
Coloris Vitocell 100-W								
– vitopearlwhite	X		X	-	-	-	-	-

Dimensions types CVAA, CVBA-A, 160 et 200 l de capacité

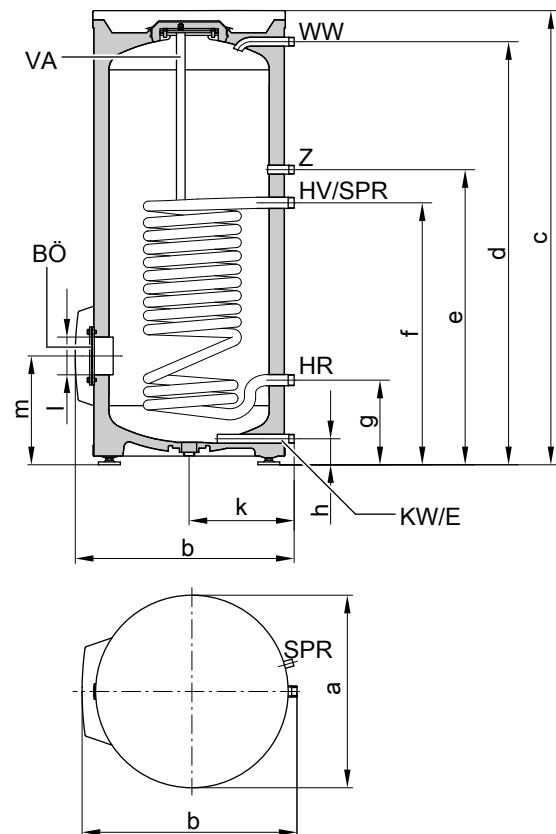


- BÖ Trappe de visite et de nettoyage
 E Vidange
 HR Retour eau de chauffage
 HV Départ eau de chauffage
 KW Eau froide
 SPR Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du préparateur avec logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant
 VA Anode de protection au magnésium
 WW Eau chaude
 Z Bouclage ECS

Dimensions

Type			CVAA		CVAB-A	
Capacité préparateur	I		160	200	160	200
Longueur (∅)	a	mm	582	582	634	634
Largeur	b	mm	607	607	637	637
Hauteur	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

Dimensions du type CVAB, 300 l de capacité



- BÖ Trappe de visite et de nettoyage
 E Vidange
 HR Retour eau de chauffage
 HV Départ eau de chauffage
 KW Eau froide
 SPR Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir avec logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant
 VA Anode de protection au magnésium
 WW Eau chaude
 Z Bouclage ECS

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions du type CVAB

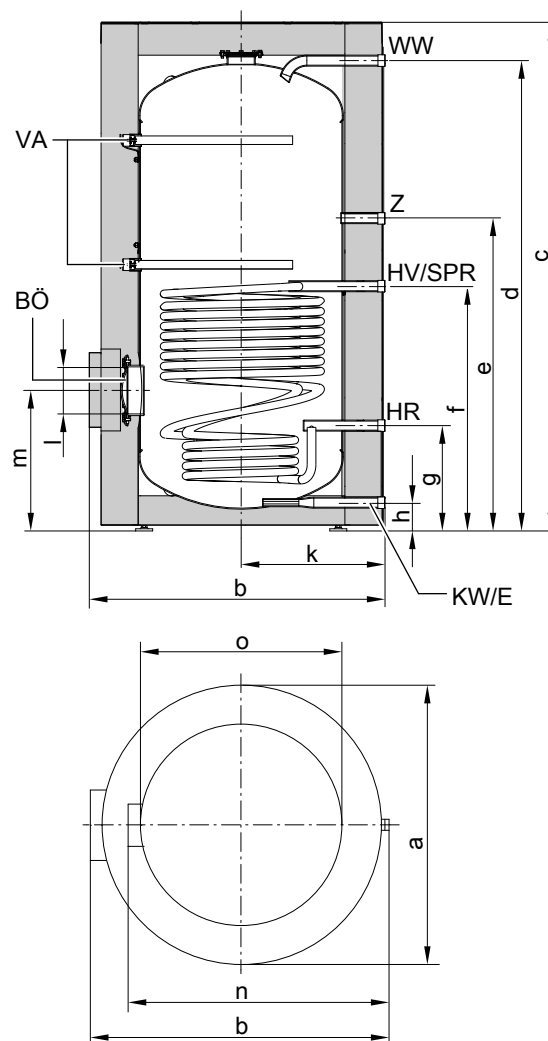
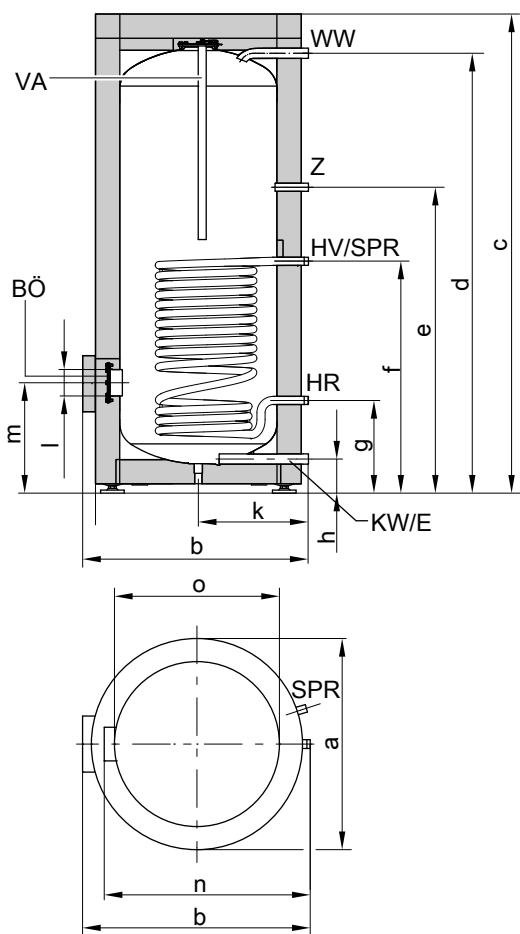
Capacité préparateur		l		300
Longueur (∅)	a	mm		668
Largeur	b	mm		706
Hauteur	c	mm		1687
	d	mm		1607
	e	mm		1122
	f	mm		882
	g	mm		267
	h	mm		83
	k	mm		362
	l	mm	∅ 100	
	m	mm		340

Dimensions du type CVA, 500 l de capacité

Dimensions du type CVA

Capacité préparateur		l		500
Longueur (∅)	a	mm		859
Largeur	b	mm		923
Hauteur	c	mm		1948
	d	mm		1784
	e	mm		1230
	f	mm		924
	g	mm		349
	h	mm		107
	k	mm		455
	l	mm	∅ 100	
Sans isolation	m	mm		422
Sans isolation	n	mm		837
	o	mm		∅ 650

Dimensions du type CVAA, 750 et 950 l de capacité



- BÖ Trappe de visite et de nettoyage
- E Vidange
- HR Retour eau de chauffage
- HV Départ eau de chauffage
- KW Eau froide
- SPR Doigt de gant pour sonde de température ECS et aquastat (diamètre intérieur de 16 mm)
- VA Anode de protection au magnésium
- WW Eau chaude
- Z Bouclage ECS

- BÖ Trappe de visite et de nettoyage
- E Vidange
- HR Retour eau de chauffage
- HV Départ eau de chauffage
- KW Eau froide
- SPR Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du préparateur. Logement pour 3 sondes de température pour doigt de gant
- VA Anode de protection au magnésium
- WW Eau chaude
- Z Bouclage ECS

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions du type CVAA

Capacité préparateur	I		750	950
Longueur (∅)	a	mm	1062	1062
Largeur	b	mm	1110	1110
Hauteur	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Sans isolation	n	mm	1005	1005
Sans isolation	o	mm	∅ 790	∅ 790

Coefficient de performance N_L selon DIN 4708

Capacité préparateur	I	160	200	300	500	750	950
Coefficient de performance N_L à la température de départ eau de chauffage							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- 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'admission 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 préparateur	I	160	200	300	500	750	950
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	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 mn	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 mn	199	246	385	540	665	875

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

Capacité préparateur	I	160	200	300	500	750	950
Débit maxi. pour une production d'ECS de 10 à 45 °C, avec appoint							
Température de départ eau de chauffage							
90 °C	l/mn	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/mn	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/mn	20	25	39	54	67	88

Quantité disponible

Capacité préparateur	I	160	200	300	500	750	950
Débit de soutirage avec un volume de stockage chauffé à 60 °C							
Quantité disponible sans appoint							
Eau avec $t = 60\text{ °C}$ (constante)	l	120	145	240	420	615	800

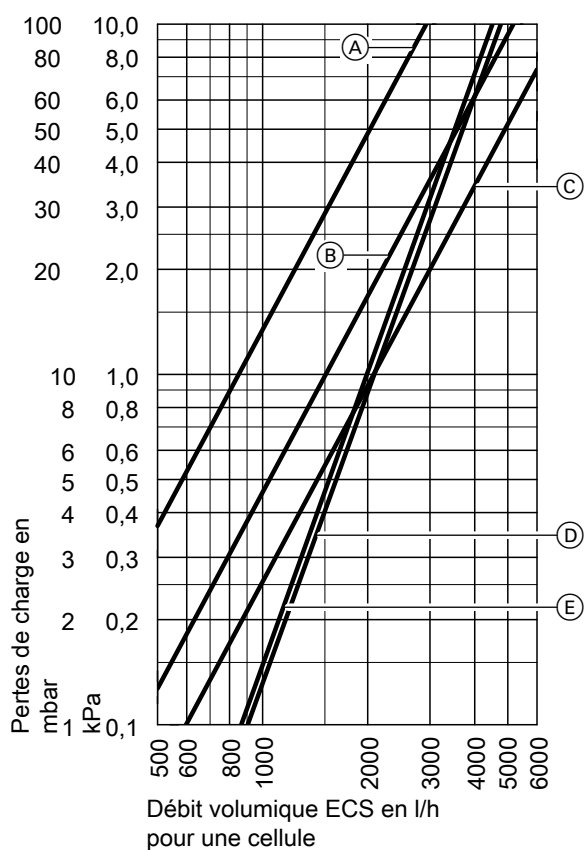
Durée de montée en température

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.

Caractéristiques techniques (suite)

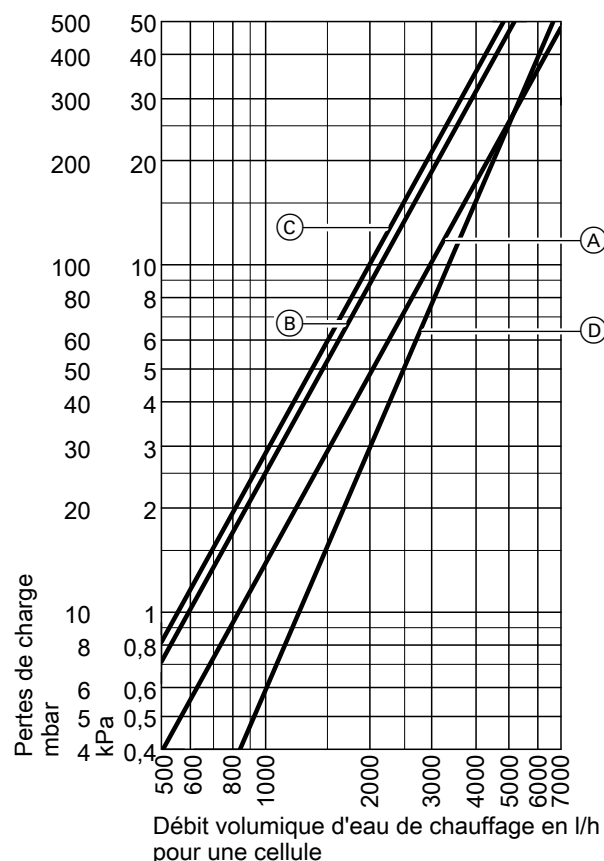
Capacité préparateur	I	160	200	300	500	750	950
Durée de montée en température							
Température de départ eau de chauffage							
90 °C	mn	19	19	23	28	23	35
80 °C	mn	24	24	31	36	31	45
70 °C	mn	34	37	45	50	45	70

Pertes de charge côté ECS



- (A) Capacité préparateur 160 et 200 l
- (B) Capacité préparateur 300 l
- (C) Capacité préparateur 500 l
- (D) Capacité préparateur 750 l
- (E) Capacité préparateur 950 l

Pertes de charge côté eau de chauffage



- (A) Capacité préparateur 160 et 200 l
- (B) Capacité préparateur 300 l
- (C) Capacité préparateur 500 l
- (D) Capacité du réservoir 750 l et 950 l

Caractéristiques techniques de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire peuvent être associés en batteries d'un maximum de 2 cellules (300 l) et de 3 cellules (500 l). Les conduites collectrices côtés eau de chauffage et ECS sont disponibles départ usine et doivent être commandées séparément. Des batteries comportant plus de 3 cellules peuvent être formées à partir de plusieurs batteries comportant jusqu'à 3 cellules. Le raccordement de ces batteries de préparateurs côtés eau de chauffage et ECS doit être réalisé sur le chantier.

Caractéristiques techniques de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire (suite)

Données techniques batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire (300 et 500 l de capacité)

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 calorifique nominale du générateur de chaleur est \geq au débit continu.

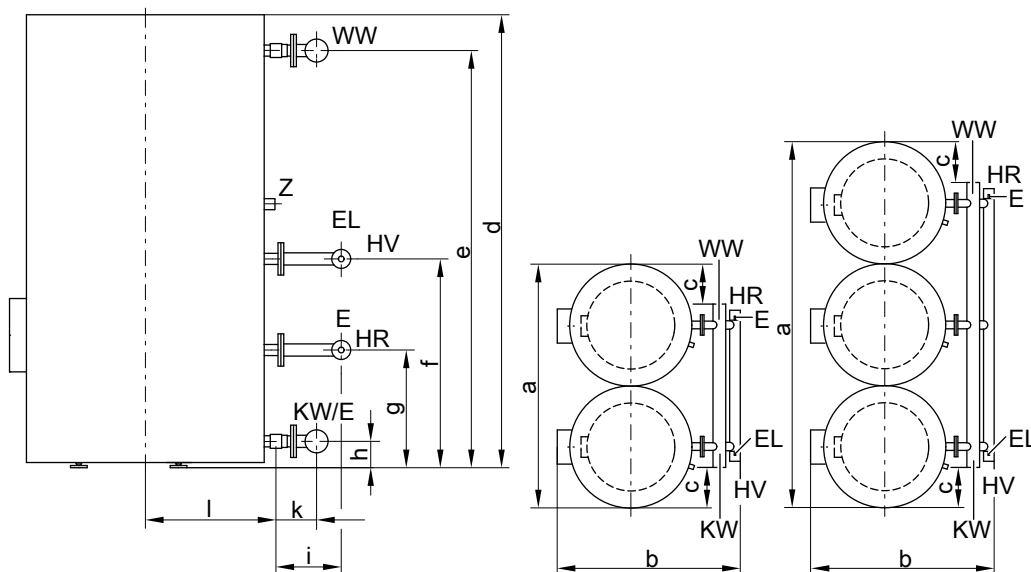
Dimensionnement des ouvertures de mise en place

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

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
(AT : capacité effective en eau de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire)				
Capacité en eau de chauffage y compris conduites collectrices	l	25	32	50
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Disposition		●●	●●●	●●●●
Débit continu avec le débit volumique d'eau de chauffage mentionné ci-dessous				
– Pour une élévation de la température de l'ECS de 10 à 45 °C et les températures de départ eau de chauffage suivantes				
90 °C	kW	106	140	210
	l/h	2604	3440	5160
80 °C	kW	88	116	174
	l/h	2162	2850	4275
70 °C	kW	66	90	135
	l/h	1622	2212	3318
60 °C	kW	46	64	96
	l/h	1130	1572	2358
50 °C	kW	36	48	72
	l/h	884	1178	1767
– Pour une élévation de la température de l'ECS de 10 à 60 °C et les températures de départ eau de chauffage suivantes				
90 °C	kW	90	106	159
	l/h	1548	1822	2733
80 °C	kW	68	88	132
	l/h	1168	1512	2268
70 °C	kW	46	66	99
	l/h	790	1134	1701
Débit volumique d'eau de chauffage pour les débits continus indiqués	m ³ /h	6	6	9
Dimensions avec isolation				
Longueur a (∅)	mm	1495	1928	3001
Largeur b	mm	1008	1298	1298
Hauteur c	mm	1687	1948	1948
Poids	kg	252	423	639
Préparateur d'eau chaude sanitaire avec isolation et conduites collectrices				
Surface d'échange	m ²	3,0	3,9	5,8
Raccords				
Départ et retour eau de chauffage (filetage extérieur)	R	2	2	2
Eau froide, eau chaude (filetage extérieur)	R	1¼	1¼	1½

Caractéristiques techniques de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire (suite)

Dimensions batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire



Exemple 500 l de capacité : vue latérale et vue de dessus

E	Vidange côté eau de chauffage (filetage intérieur R 1/2)	HV	Départ eau de chauffage
EL	Purge d'air (filetage intérieur R 1/2)	KW/E	Eau froide et vidange côté ECS
HR	Retour eau de chauffage	WW	Eau chaude
		Z	Bouclage ECS

Mesures batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Disposition		●●	●●	●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1008	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1687	1948	1948
e	mm	1607	1784	1784
f	mm	882	924	924
g	mm	267	349	349
h	mm	83	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	362	455	455

Coefficient de performance N_L selon DIN 4708

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

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Coefficient de performance N_L à la température de départ eau de chauffage				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Caractéristiques techniques de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire (suite)

Débit instantané en 10 minutes, par rapport au coefficient de performance N_L

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Débit instantané pour une élévation de la température ECS de 10 à 45 °C				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C	l/10 mn	759	1150	1610
80 °C	l/10 mn	745	1088	1520
70 °C	l/10 mn	728	1016	1400

Débit de soutirage maximal en 10 minutes, par rapport au coefficient de performance N_L

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Débit de soutirage maximal pour une élévation de la température ECS de 10 à 45 °C, avec appoint				
Température de départ eau de chauffage				
90 °C	l/mn	76	115	161
80 °C	l/mn	74	109	152
70 °C	l/mn	73	102	140

Quantité disponible

Capacité préparateur	l	300	500	
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	l	600	1000	1500
Nombre de préparateurs d'eau chaude sanitaire		2	2	3
Débit de soutirage avec un volume préparateur chauffé à 60 °C	l/mn	30	30	30
Quantité disponible sans appoint	l	480	840	1260
Eau avec t = 60 °C (constante)				

Conseils pour l'étude

Températures de départ eau de chauffage supérieures à 110 °C

Dans de telles conditions de fonctionnement, un limiteur de température de sécurité homologué, limitant la température à 95 °C, est à intégrer dans le préparateur d'eau chaude sanitaire conformément à DIN 4753.

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 1988-100 version 2.

Système chauffant électrique

Si le système chauffant électrique est d'une autre marque que Viessmann, la longueur de la partie non chauffante doit être d'au moins 130 mm. Le système chauffant électrique doit être adapté à une utilisation dans des préparateurs d'eau chaude sanitaire émaillés.

Conseils pour l'étude (suite)

Notice pour l'étude

Autres consignes relatives à l'étude et au dimensionnement : voir "Notice pour l'étude production d'eau chaude sanitaire".

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 préparateurs d'eau chaude sanitaire sont uniquement conçus pour le stockage et la production d'eau chaude de qualité sanitaire et les réservoirs tampon d'eau de chauffage pour la production d'eau de remplissage de qualité 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.

Pour la Suisse: il convient de respecter la réglementation de sécurité SSIGE, EKAS, AEAI.

Accessoires

Groupe de sécurité conforme à la norme DIN 1988

Composants :

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

Jusqu'à 200 l de capacité préparateur

- 10 bar (1 MPa) : référence 7219722
- A 6 bar (0,6 MPa) : référence 7265023
- Manomètre
- DN 15/R $\frac{3}{4}$
- Puissance de chauffage maxi : 75 kW



Plus de 200 l de capacité réservoir

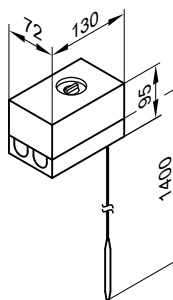
- 10 bar (1 MPa) : référence 7180662
- A 6 bar (0,6 MPa) : référence 7179666
- Manchon de raccord manomètre
- DN 20/R 1
- Puissance de chauffage maxi : 150 kW



Aquastat

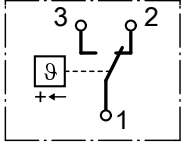
Réf. 7151989

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



Accessoires (suite)

Données techniques

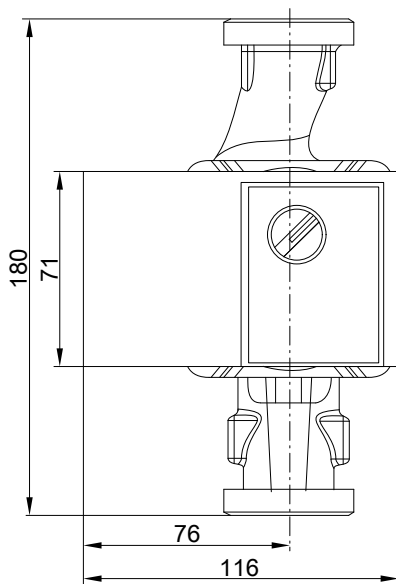
Raccordement	Câble 3 conducteurs d'une section de 1,5 mm ²
Indice de protection	IP41 selon EN 60529
Plage de réglage	30 à 60 °C, réglage modifiable jusqu'à 110 °C
Différentiel d'enclenchement	11 K maxi.
Pouvoir de coupure	6 (1,5) A 250 V~
Fonction de commande	De 2 à 3 lorsque la température augmente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

Pompe de charge ECS

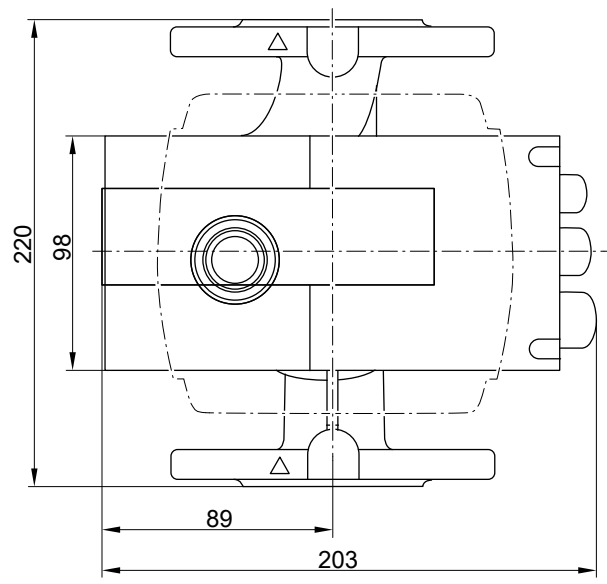
Réf. 7172611, 7172612, 7172613

Type de pompe		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6	Stratos 40/1-4
Réf.		7172611	7172612	7172613
Indice d'efficacité énergétique EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Tension	V~	230	230	230
Puissance absorbée	W	3-45	3-45	14-130
Raccordement	G	1½	2	40
Câble de raccordement	m	5,0	5,0	5,0
Pour générateur de chaleur		Jusqu'à 40 kW	De 40 à 70 kW	A partir de 70 kW

Dimensions Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6

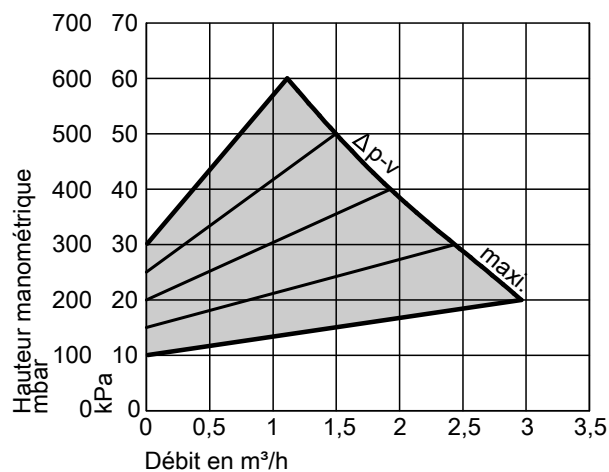


Dimensions Stratos 40/1-4

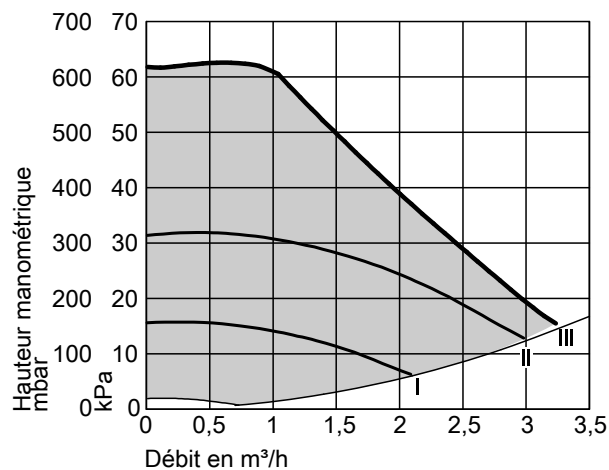


Accessoires (suite)

Courbes de chauffe Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6

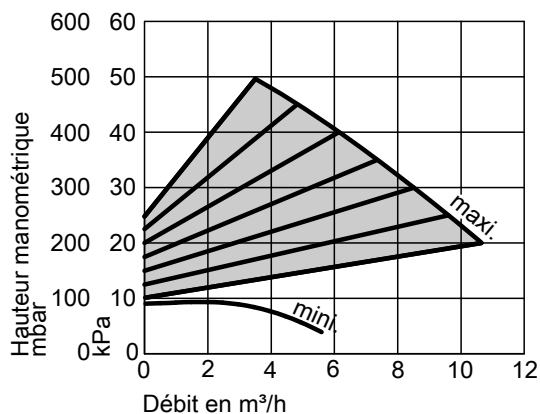


$\Delta p-v$ (variable)

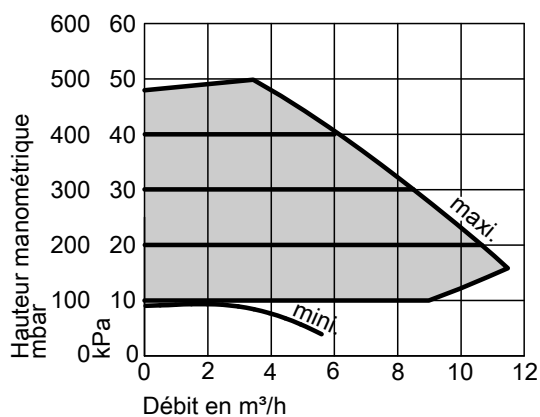


$\Delta p-c$ (constant)

Courbes de chauffe Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (variable)



$\Delta p-c$ (constant)

Anode à courant imposé

Capacité préparateur	Réf.
≤ 500 l	7265008
≥ 750 l	ZK01536

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

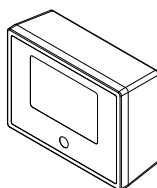
Thermomètre

Capacité de 160 à 300 l

Thermomètre, numérique

Réf. ZK05265

- Pour montage mural
- Affichage numérique de deux températures



Accessoires (suite)

Capacité de 500 à 950 l

Thermomètre, analogique

Réf. 7595765

A monter dans l'isolation ou la tôle avant du préparateur d'eau chaude sanitaire

Capacité préparateur 750 et 950 l

Thermomètre compris dans le matériel livré

Coude fileté

Pour le montage d'une sonde de température ECS en mode solaire

Capacité préparateur	Réf.
Jusqu'à 300 l	7175213
500 l	7175214
≥ 750 l	7219729

Canne d'injection

Capacité préparateur	Réf.		
	vitopearlwhite	noir	vitoargent
300 l	Z021945	Z021944	—
500 l	Z021946	—	ZK00037
≥ 750 l	—	—	Z012683

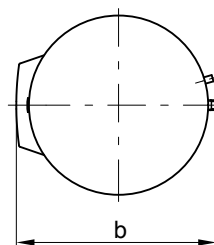
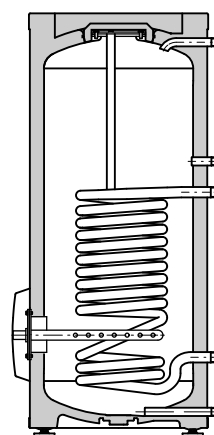
Grâce à la canne d'injection, la production d'eau chaude est rapidement obtenue en cas de besoins en eau chaude importants dans les installations avec des pompes à chaleur.

La canne d'injection permet de faire entrer lentement l'eau chaude par les ouvertures au bas du préparateur. Le tourbillonnement de la température est réduit. L'eau chaude se répartit mieux et de façon homogène sur un volume plus important (observé jusqu'au manchon de prélèvement).

La canne d'injection peut être également utilisée avec 1 système chauffant électrique EHE (pour 750 et 950 l de capacité).

Canne d'injection avec bride et capot :

- La canne d'injection est composée d'un tube avec capuchon d'extrémité et plusieurs ouvertures.
- La canne d'injection est en matériau synthétique convenant à l'eau sanitaire.
- Elle est particulièrement adaptée aux pompes à chaleur de grande puissance
- Un échangeur de chaleur à plaques est également nécessaire (VitoTRANS 100). Le dimensionnement de l'échangeur de chaleur à plaques doit être effectué en fonction de la configuration de l'installation.



Exemple : capacité de 300 l

Capacité préparateur	l	300	500	750	950
Capacité pouvant être chauffée par la canne d'injection	l	254	408	561	711
Largeur b avec canne d'injection	mm	741	923	1110	1120
Dégagement minimal par rapport au mur pour le montage de la canne d'injection	mm	465	535	535	535
Poids canne d'injection	kg	0,5	0,5	0,5	0,5

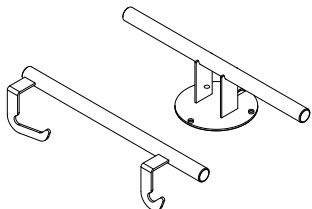
Accessoires (suite)

Élément de manutention

Pour faciliter la mise en place des préparateurs d'eau chaude sanitaire verticaux.

Réf. ZK05266

- Pour capacité préparateur jusqu'à 300 litres
- Pour préparateur d'eau chaude sanitaire avec isolation en mousse rigide de polyuréthane



Réf. ZK01793

- Pour capacité préparateur ≥ 500 litres
- Pour préparateur d'eau chaude sanitaire avec isolation amovible



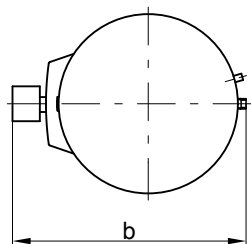
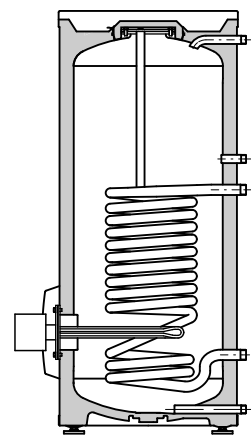
Système chauffant électrique EHE

- Le système chauffant électrique ne peut être utilisé qu'avec une eau très douce à moyennement dure jusqu'à 14 °dH (niveau de dureté de 2, jusqu'à 2,5 mol/m³).
- Il est possible de choisir la puissance calorifique : 2, 4, 6 kW ou 4, 8, 12 kW
- Utilisable également avec canne d'injection (750 et 950 l)

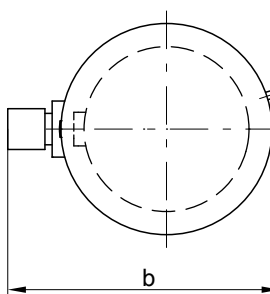
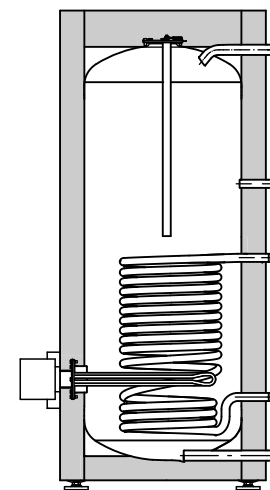
Composants :

- Limiteur de température de sécurité
- Aquastat

Position de montage



Capacité de 300 l



Capacité de 500 l

Accessoires (suite)

Données techniques du système chauffant électrique EHE

Plage de puissance	kW	6 maxi.			12 maxi.		
Puissance nominale absorbée marche normale/montée en température rapide	kW	2	4	6	4	8	12
Tension nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz					
Intensité nominale	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Poids	kg	2			3		
Indice de protection		IP45					

Données techniques du système chauffant électrique EHE en association avec Vitocell

Capacité préparateur	l	300	500	750	950		
Canne d'injection		non	non	non	oui	non	oui
Réf. système chauffant électrique EHE							
– 2/4/6 kW		Z021938	Z012677	Z012678	Z012684	Z012678	Z012684
– 4/8/12 kW		Z021939	Z021940	Z012682	Z012687	Z012682	Z012687
Capacité pouvant être chauffée avec un système chauffant électrique	l	254	408	561	711		
Largeur b avec système chauffant électrique EHE	mm	843	1005	1190	1190		
Dégagement minimal par rapport au mur pour l'installation d'un système chauffant électrique EHE							
– 2/4/6 kW	mm	685	650	650	650		650
– 4/8/12 kW	mm	—	—	950	950		950
Durée de montée en température de 10 à 60 °C avec système chauffant électrique EHE							
2/4/6 kW :							
– 2 kW	h	7,4	11,9	16,3	20,7		
– 4 kW	h	3,7	5,9	8,2	10,3		
– 6 kW	h	2,5	4,0	5,4	6,9		
Durée de montée en température de 10 à 60 °C avec système chauffant électrique EHE							
4/8/12 kW :							
– 4 kW	h	—	—	8,2	10,3		
– 8 kW	h	—	—	4,1	5,2		
– 12 kW	h	—	—	2,7	3,5		

Conduites collectrices pour batteries de préparateurs

■ Côté eau de chauffage

- En tube d'acier
- DN 50

■ Côté ECS

- En acier inoxydable
- R 1¼
- Pour eau froide et eau chaude

Températures admissibles :

- Température ECS : 95 °C
- Température de départ eau de chauffage : 120 °C/160 °C

Pression de service admissible :

- Côté ECS : 10 bar (1,0 MPa)
- Conduites collectrices côté eau de chauffage : 18 bar (1,8 MPa)/ 16 bar (1,6 MPa)

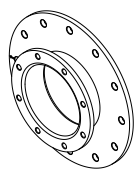
Capacité totale de la batterie de préparateurs d'eau chaude sanitaire	600 l	1000 l	1500 l
Côté eau de chauffage			
Capacité préparateur			
300 l	Réf. : 7265134	—	—
500 l	—	Réf. : ZK02892	Réf. : ZK02893
Côté ECS			
Capacité préparateur			
300 l	Réf. : 7265138	—	—
500 l	—	Réf. : ZK02894	Réf. : ZK02895

Bride d'adaptation

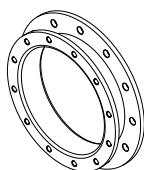
- Pour l'installation d'un système chauffant électrique avec raccord à bride (radiateur tubulaire à bride)
- Avec capot de protection pour radiateur tubulaire à bride

Taille	Réf.	Entraxe des trous en mm	Coloris
DN 180	ZK02691	225 x 150	vitoargent
DN 240	ZK02692	225 x 210	vitoargent

Accessoires (suite)



DN 180



DN 240

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.A.
Rue du Jura 18
1373 Chavornay
Téléphone : 024 442 84 00
Téléfax : 024 442 84 04
www.viessmann.ch

5458206