

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix



VITOCCELL 340-M type SVKA

Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent avec **production d'eau chaude sanitaire intégrée**

- Eau de chauffage : 708/906 l de capacité
- Eau chaude sanitaire : 30/30 l de capacité
- Echangeur de chaleur solaire : 12/14 l de capacité

VITOCCELL 360-M type SVSA

Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent avec **système de charge par stratification** et **production d'eau chaude sanitaire intégrée**

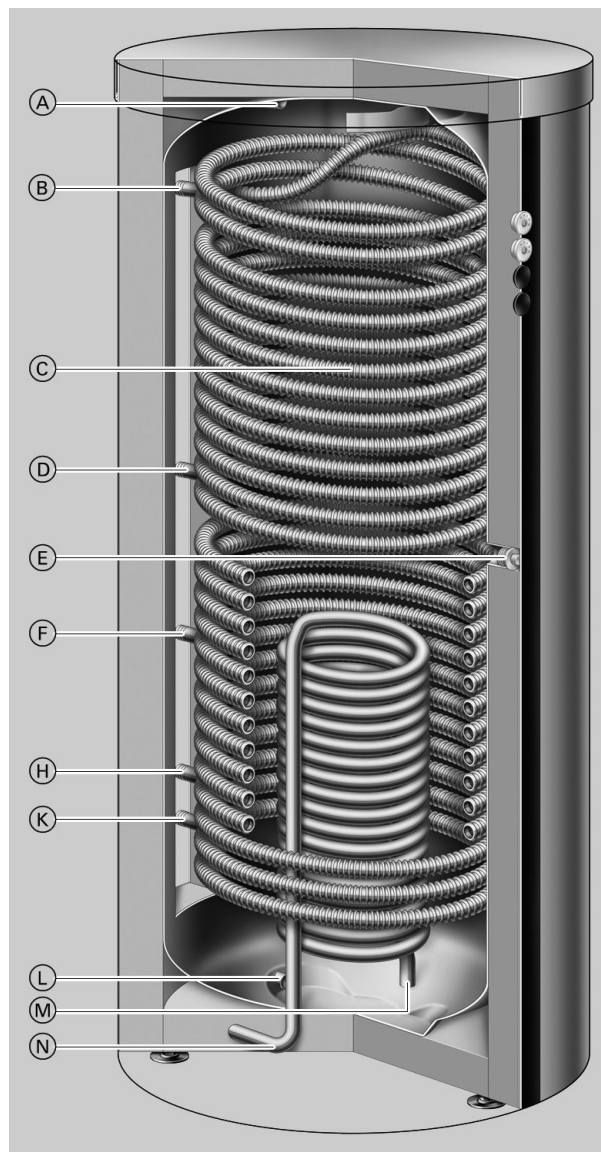
- Eau de chauffage : 708/906 l de capacité
- Eau chaude sanitaire : 30/30 l de capacité
- Echangeur de chaleur solaire : 12/14 l de capacité

Information produit Vitocell 340-M et Vitocell 360-M

Raccordement de plusieurs générateurs de chaleur et production hygiénique d'eau chaude sanitaire avec un débit de soutirage élevé et un faible encombrement sous forme de réservoir mixte.

Les points forts

- Vitocell 340-M/360-M – la combinaison d'un réservoir tampon d'eau de chauffage et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Pour les installations de chauffage comprenant plusieurs générateurs de chaleur. Idéal en association avec les systèmes solaires Viessmann pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint au chauffage.
- Des raccords situés à différentes hauteurs permettent d'utiliser différents générateurs de chaleur comme une chaudière à combustible solide. Ceci n'a aucun effet sur la stratification de température.
- Faible encombrement et montage aisé – préparateur d'eau chaude sanitaire et réservoir tampon en un seul et même appareil.
- Tube ondulé d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique fortement allié intégré de façon souple et sans contraintes mécaniques dans la cuve.
- Exploitation optimale de l'énergie solaire grâce à un refroidissement ciblé dans la partie inférieure assurée par la surface d'échange importante du tube ondulé d'eau chaude sanitaire.
- Vitocell 360-M : le système de charge assure une stratification de l'énergie solaire en fonction de la température, ce qui permet de disposer rapidement d'eau chaude sanitaire à partir de l'énergie solaire.

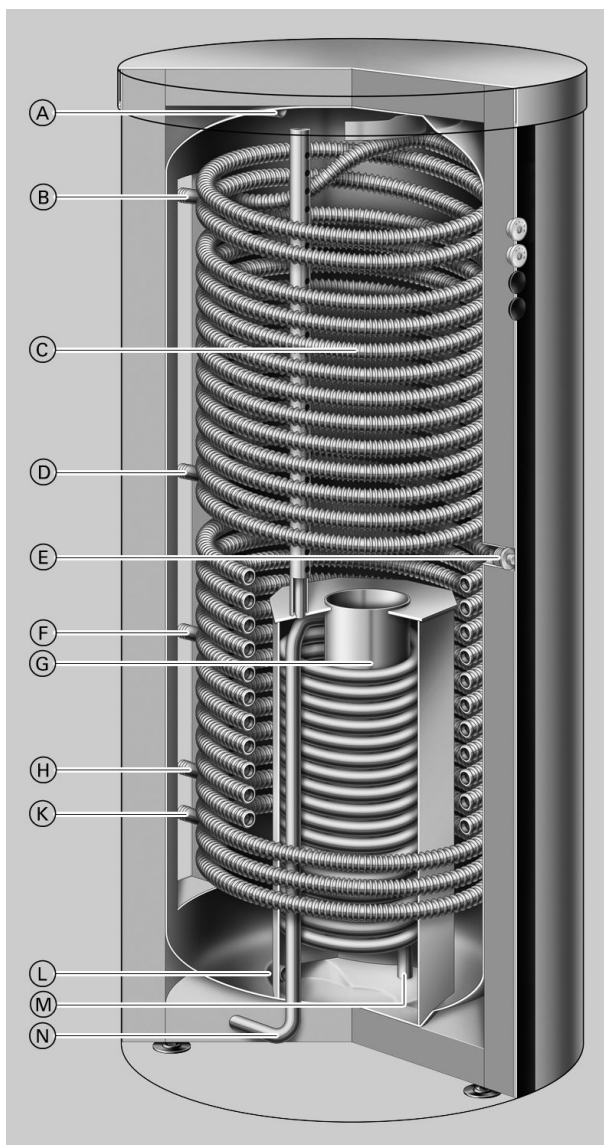


Vitocell 340-M (type SVKA)–Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent avec production intégrée d'eau chaude sanitaire

- (A) Départ eau de chauffage 1/Purge d'air
- (B) Eau chaude/Bouclage ECS
- (C) Tube ondulé d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique
- (D) Départ eau de chauffage 2/Retour eau de chauffage 1
- (E) Système chauffant électrique EHE
- (F) Retour eau de chauffage 2
- (H) Retour eau de chauffage 3
- (K) Eau froide
- (L) Vidange
- (M) Retour eau de chauffage/Vidange installation solaire
- (N) Départ eau de chauffage/Purge d'air installation solaire

5418 457 B/f

Les points forts (suite)



- Ⓒ Tube ondulé d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable austénitique
- Ⓓ Départ eau de chauffage 2/Retour eau de chauffage 1
- Ⓔ Système chauffant électrique EHE
- Ⓕ Retour eau de chauffage 2
- Ⓖ Système de charge par stratification
- Ⓗ Retour eau de chauffage 3
- Ⓚ Eau froide
- Ⓛ Vidange
- Ⓜ Retour eau de chauffage/Vidange installation solaire
- Ⓝ Départ eau de chauffage/Purge d'air installation solaire

Vitocell 360-M(type SVSA)– Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent avec système de charge par stratification et production intégrée d'eau chaude sanitaire

- Ⓐ Départ eau de chauffage 1/Purge d'air
- Ⓑ Eau chaude/Bouclage ECS

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M

Pour le stockage de l'eau de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en association avec des capteurs solaires, des pompes à chaleur et des chaudières à combustibles solides.

Adapté aux installations suivantes :

- Température d'ECS de **95 °C** maxi.
- Température de départ eau de chauffage de **110 °C** maxi.

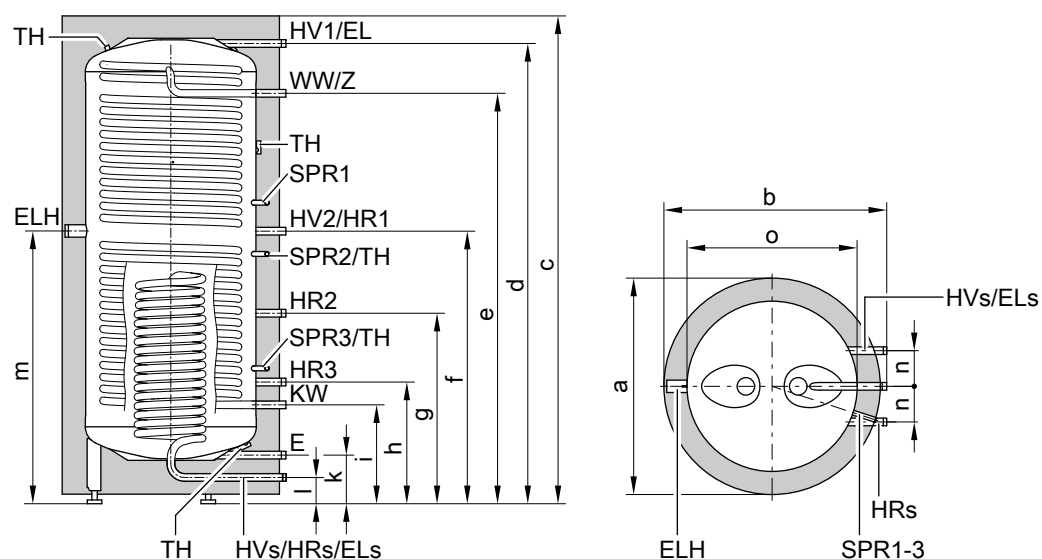
- Température de départ solaire de **140 °C** maxi.
- Pression de service côté eau de chauffage de **3 bar** maxi.
- Pression de service côté solaire de **10 bar** maxi.
- Pression de service côté ECS de **10 bar** maxi.

Capacité préparateur	l	750	950
Capacité eau de chauffage	l	708	906
Capacité eau chaude sanitaire	l	30	30
Capacité échangeur de chaleur solaire	l	12	14
N° d'enreg. DIN			
– Vitocell 340-M		0262/06-10MC/E	
– Vitocell 360-M		0263/06-10MC/E	
Dimensions			
Longueur (∅)			
– avec isolation	a mm	1004	1004
– sans isolation	o mm	790	790
Largeur	b mm	1059	1059
Hauteur			
– avec isolation	c mm	1895	2195
– sans isolation	mm	1815	2120
Cote de basculement			
– sans isolation, ni pieds de calage	mm	1890	2165
Poids Vitocell 340-M			
– avec isolation	kg	214	239
– sans isolation	kg	192	214
Poids Vitocell 360-M			
– avec isolation	kg	223	248
– sans isolation	kg	201	223
Raccords			
Départ et retour eau de chauffage	R	1¼	1¼
Eau froide, eau chaude	R	1	1
Départ et retour eau de chauffage (solaire)	G	1	1
Vidange	R	1¼	1¼
Echangeur de chaleur solaire			
Surface d'échange	m ²	1,8	2,1
Echangeur de chaleur eau chaude sanitaire			
Surface d'échange	m ²	6,7	6,7
Consommation d'entretien q_E pour une différence de température de 45 K (paramètre normalisé)	kWh/24 h	1,49	1,61
Partie de réserve du volume V_{aux}	l	346	435
Volume solaire V_{sol}	l	404	515

5418 457 B/f

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (suite)

Vitocell 340-M, type SVKA



E Vidange

EL Purge d'air

EL_s Purge d'air échangeur de chaleur solaire

ELH Système chauffant électrique (manchon Rp 1½)

HR Retour eau de chauffage

HR_s Retour eau de chauffage de l'installation solaire

HV Départ eau de chauffage

HV_s Départ eau de chauffage de l'installation solaire

KW Eau froide

TH Fixation pour bulbe de thermomètre ou fixation pour sonde supplémentaire

SPR Sonde de température ou aquastat

WW Eau chaude

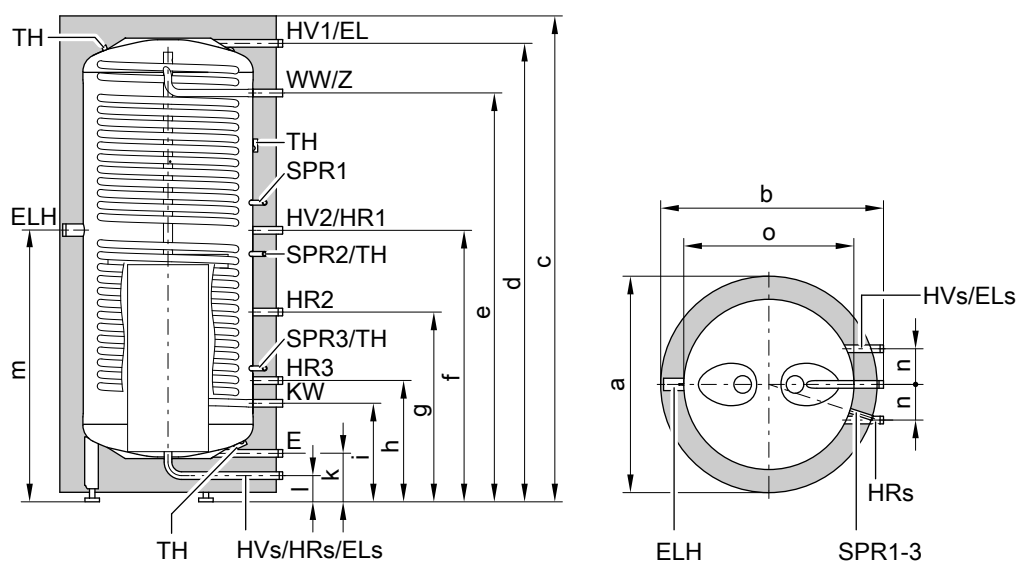
Z Bouclage ECS (bouclage à visser, accessoire)

Tableau des dimensions

Capacité préparateur			750	950
Longueur (∅)	a	mm	1004	1004
Largeur	b	mm	1059	1059
Hauteur	c	mm	1895	2195
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1000	1135
	n	mm	185	185
Longueur sans isolation	o	mm	790	790

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (suite)

Vitocell 360-M, type SVSA



E	Vidange	HV _s	Départ eau de chauffage de l'installation solaire
EL	Purge d'air	KW	Eau froide
EL _s	Purge d'air échangeur de chaleur solaire	TH	Fixation pour bulbe de thermomètre ou fixation pour sonde supplémentaire
ELH	Système chauffant électrique (manchon Rp 1½)	SPR	Sonde de température ou aquastat
HR	Retour eau de chauffage	WW	Eau chaude
HR _s	Retour eau de chauffage de l'installation solaire	Z	Bouclage ECS (bouclage à visser, accessoire)
HV	Départ eau de chauffage		

Tableau des dimensions

Capacité préparateur			750	950
Longueur (∅)	a	mm	1004	1004
Largeur	b	mm	1059	1059
Hauteur	c	mm	1895	2195
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1000	1135
	n	mm	185	185
Longueur sans isolation	o	mm	790	790

Débit continu

Débit continu	kW	15	22	33
avec une production d'ECS de 10 à 45 °C et une température de départ eau de chauffage de 70 °C avec le débit d'eau de chauffage mentionné ci-dessous (mesuré au travers de HV ₁ /HR ₁)	l/h	368	540	810
Débit d'eau de chauffage pour les débits continus indiqués	l/h	252	378	610
Débit continu	kW	15	22	33
avec une production d'ECS de 10 à 60 °C et une température de départ eau de chauffage de 70 °C avec le débit d'eau de chauffage mentionné ci-dessous (mesuré au travers de HV ₁ /HR ₁)	l/h	258	378	567
Débit d'eau de chauffage pour les débits continus indiqués	l/h	281	457	836

Remarque concernant le 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 supérieure ou égale au débit continu.

5418 457 B/f

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (suite)

Coefficient de performance N_L

Selon DIN 4708.

Température de stockage eau sanitaire T_s = température d'admission eau froide de + 50 K ^{+5 K/0 K} et température de départ eau de chauffage de 70 °C.

Coefficient de performance N_L en fonction de la puissance fournie de la chaudière (Q_D)

Capacité préparateur	I	750	950
Q_D en kW		Coefficient N_L	
15		2,00	3,00
18		2,25	3,20
22		2,50	3,50
27		2,75	4,00
33		3,00	4,60

Remarque relative au coefficient de performance

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 .

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C et température de départ eau de chauffage de 70 °C.

Débit instantané en 10 minutes en fonction de la puissance fournie de la chaudière (Q_D)

Capacité préparateur	I	750	950
Q_D en kW		Débit instantané en 10 minutes	
15		190	230
18		200	236
22		210	246
27		220	262
33		230	280

Débit disponible (en 10 minutes)

Rapporté au coefficient de performance N_L .

Avec appoint.

Production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C et température de départ eau de chauffage de 70 °C.

Débit disponible (l/min) en fonction de la puissance fournie de la chaudière (Q_D)

Capacité préparateur	I	750	950
Q_D en kW		Débit disponible	
15		19,0	23,0
18		20,0	23,6
22		21,0	24,6
27		22,0	26,2
33		23,0	28,0

Quantité disponible

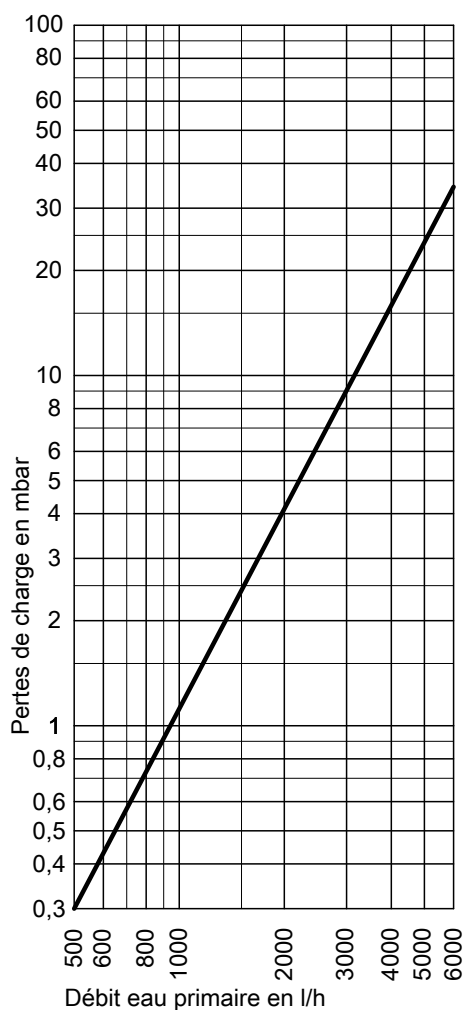
Volume de stockage porté à 60 °C.

Sans appoint.

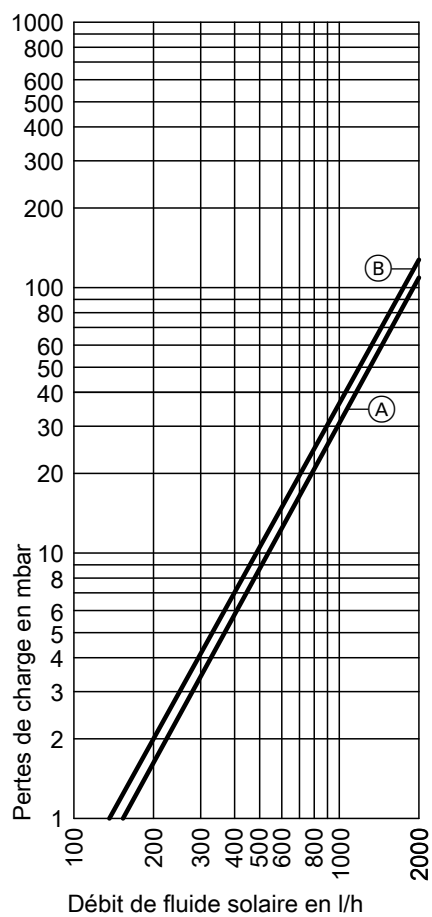
Débit de soutirage	l/min	10	20
Quantité disponible			
Eau avec $t = 45\text{ °C}$ (température de mélange)			
750 l		255	190
950 l		331	249

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (suite)

Pertes de charge



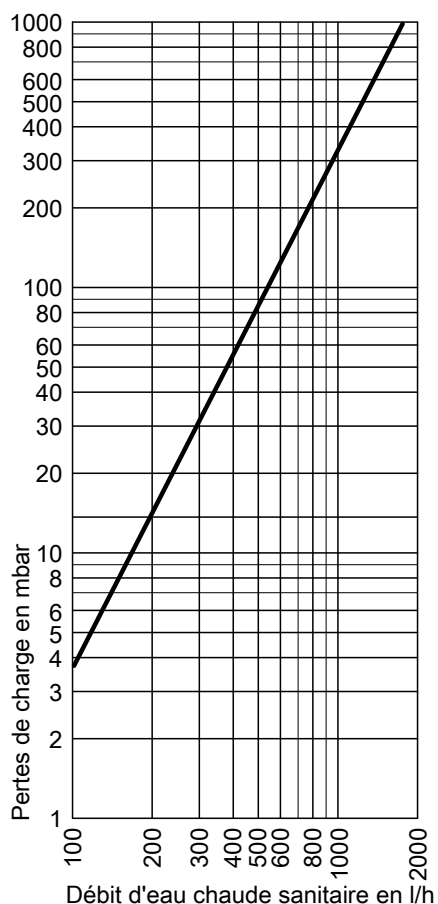
Pertes de charge côté eau de chauffage



Pertes de charge côté solaire

- Ⓐ Capacité préparateur 750 l
- Ⓑ Capacité préparateur 950 l

Caractéristiques techniques Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (suite)



Pertes de charge côté ECS 750/950 l

Etat de livraison

Vitocell 340-M, type SVKA 750 et 950 litres de capacité

Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent en acier avec serpentin en acier inoxydable intégré pour la production d'eau chaude sanitaire.

- 3 doigts de gant soudés
- 2 thermomètres
- 2 fixations pour des bulbes de thermomètre ou des sondes supplémentaires
- Pieds de calage à visser
- Purge d'air du serpentin solaire
- Isolation emballée séparément

Coloris de l'isolation à revêtement en matériau synthétique : vitoargent

Vitocell 360-M, type SVSA 750 et 950 litres de capacité

Réservoir tampon d'eau de chauffage multivalent en acier avec système de charge par stratification et serpentin en acier inoxydable intégré pour la production d'eau chaude sanitaire.

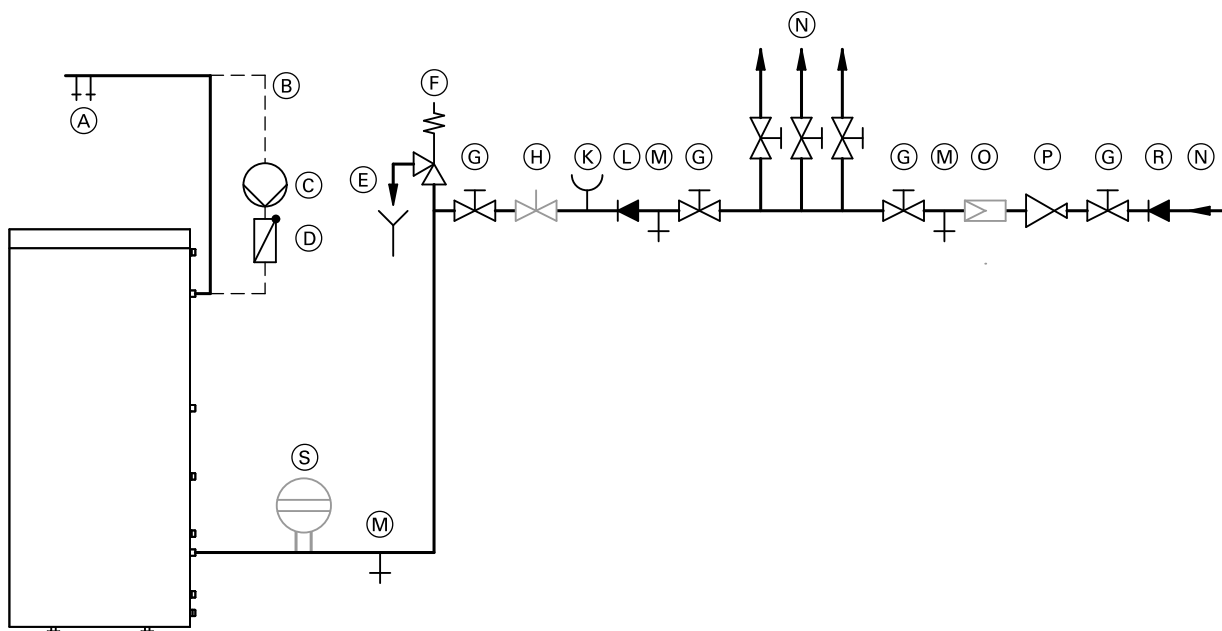
- 3 doigts de gant soudés
- 2 thermomètres
- 2 fixations pour des bulbes de thermomètre ou des sondes supplémentaires
- Pieds de calage à visser
- Purge d'air du serpentin solaire
- Isolation emballée séparément

Coloris de l'isolation à revêtement en matériau synthétique : vitoargent

Conseils pour l'étude Vitocell 340-M / 360-M

Raccordement côté eau chaude sanitaire

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



Vitocell 340-/360-M

- | | |
|--|---|
| (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 *2 |
| (F) Soupape de sécurité | (P) Réducteur de pression selon DIN 1988-2, édition décembre 1988 |
| (G) Vanne d'arrêt | (R) Clapet anti-retour/disconnecteur |
| (H) Vanne de réglage du débit*1
(le montage est recommandé) | (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. En outre, lors de la réalisation de travaux sur la soupape de sécurité, il n'est pas nécessaire de vidanger le préparateur d'eau chaude sanitaire.

Températures de départ eau de chauffage supérieures à 110 °C

Dans de telles conditions de fonctionnement, selon la norme DIN 4753, il faut monter dans le préparateur un limiteur de température de sécurité homologué qui restreindra la température à 95 °C.

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.

*1 L'installation et le réglage du débit d'eau maxi. en fonction du débit instantané en 10 minutes du préparateur d'eau chaude sanitaire sont recommandés.

*2 Selon la norme DIN 1988-2, un filtre d'eau potable doit être installé sur les installations comprenant des 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.

Conseils pour l'étude Vitocell 340-M / 360-M (suite)

Surfaces d'échange

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

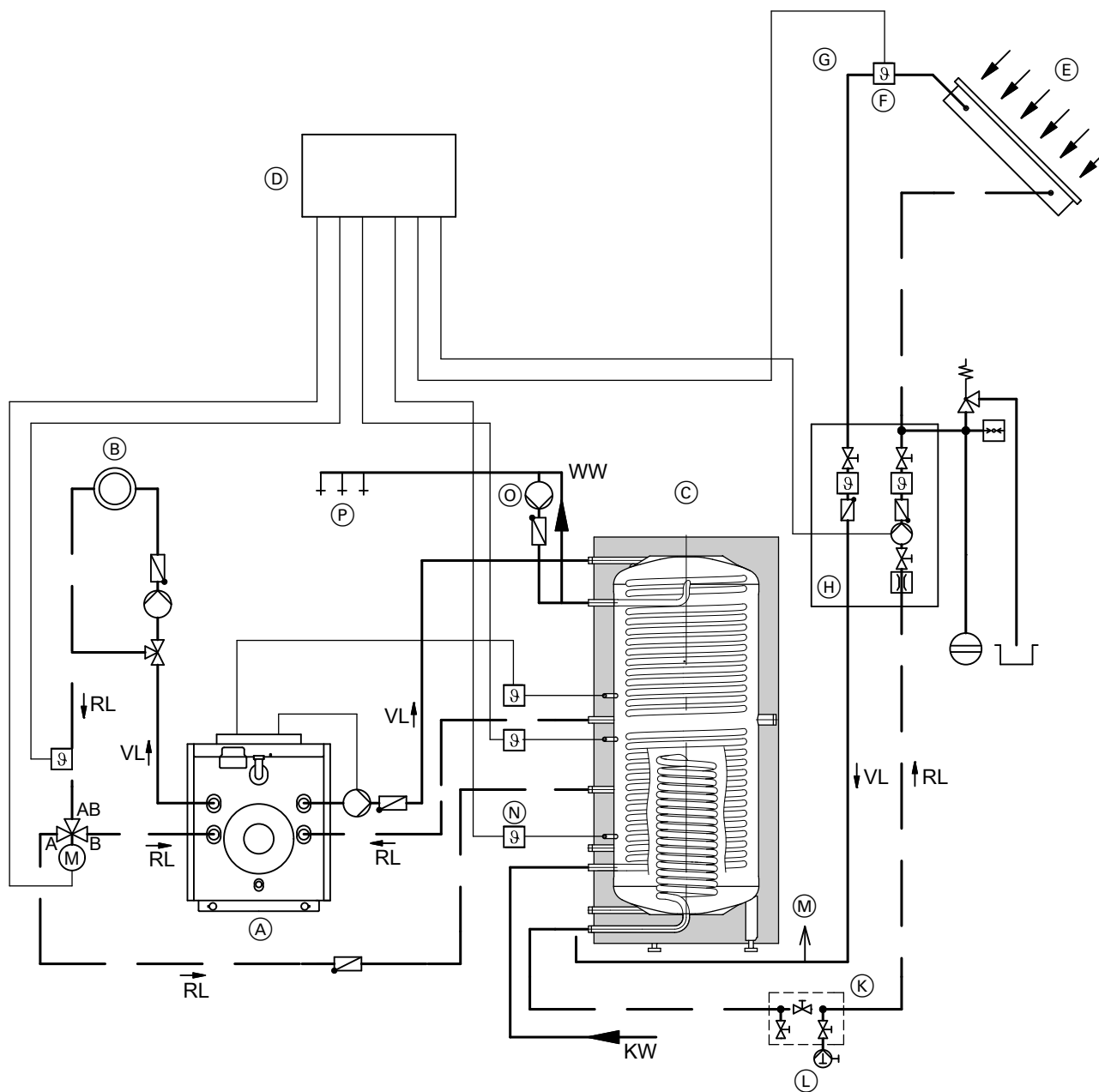
Système chauffant électrique

Si le système chauffant électrique est d'une autre marque que Viessmann, la longueur de la partie non chauffante doit être d'au moins 100 mm.

Notice pour l'étude

Autres conseils pour l'étude et le dimensionnement, voir "Notice pour l'étude Vitosol" et "Notice pour l'étude Vitoligno".

Exemple d'installation avec Vitocell 340-M



- KW Eau froide
- WW Eau chaude
- RL Retour
- VL Départ
- (A) Chaudière fioul/gaz
- (B) Circuit de chauffage
- (C) Vitocell 340-M
- (D) Régulation solaire
- (E) Capteur solaire
- (F) Sonde de température des capteurs

- (G) Purgeur d'air*3
- (H) Divicon solaire (ensemble de pompe)
- (K) Armature de remplissage
- (L) Pompe manuelle de remplissage de fluide solaire
- (M) Séparateur d'air*4
- (N) Sonde de température ECS
- (O) Bouclage ECS
- (P) Points de soutirage

*3 Au niveau le plus haut de l'installation, installer au moins un purgeur d'air (purgeur d'air rapide avec robinet d'arrêt ou purgeur d'air manuel).

*4 Placer le séparateur d'air en un endroit accessible de la conduite de départ.

Accessoires Vitocell 340-M / 360-M

Groupe de sécurité conforme à la norme DIN 1988

- 10 bar : Référence 7180 662
- **A** 6 bar : Référence 7179 666
- DN 20/R 1
- Puissance de chauffage maxi. : 150 kW

Composants :

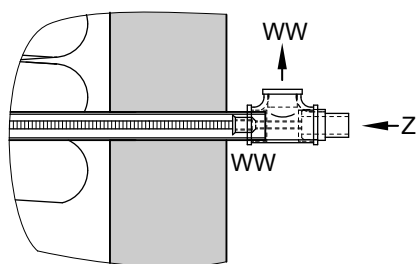
- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour et manchon de contrôle
- Manchon de raccord manomètre
- Soupape de sécurité à membrane



Bouclage à visser

Référence 7198 542

Pour le raccordement d'une conduite de bouclage au raccord eau chaude.

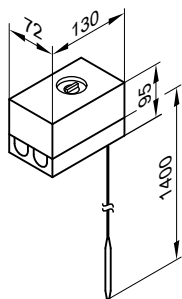


WW Eau chaude
Z Bouclage ECS

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.



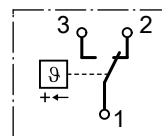
Données techniques

Raccordement

Indice de protection
Plage de réglage

Différentiel d'enclenchement
Pouvoir de coupure
Fonction de commande

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



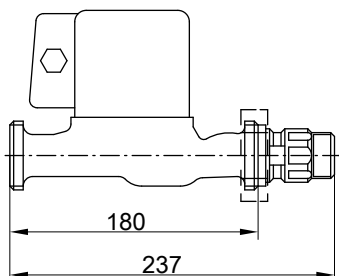
N° d'enreg. DIN

DIN TR 116807
ou
DIN TR 96808

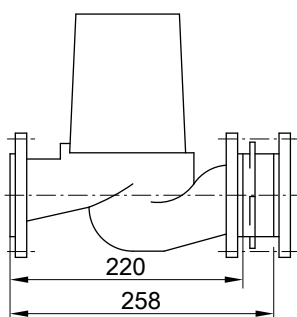
Accessoires Vitocell 340-M / 360-M (suite)

Pompe de charge eau chaude sanitaire

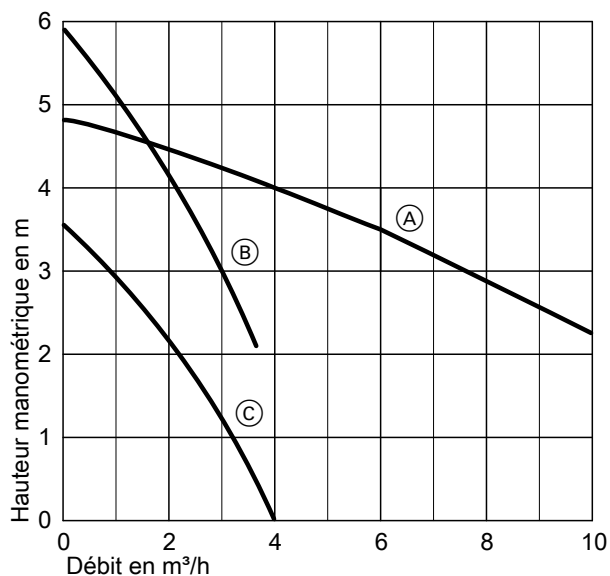
Référence		7339 467	7339 468	7339 469
Type de pompe		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Tension	V~	230	230	230
Puissance absorbée	W	55-65	110-140	155-195
Raccord	R	1	1¼	-
	DN	-	-	40
Câble de raccordement pour chaudières	m	4,7	4,7	4,7
		de 40 kW maxi.	de 40 à 70 kW	à partir de 70 kW



Réf. 7339 467 et 7339 468



Réf. 7339 469



- Ⓐ Réf. 7339 469
- Ⓑ Réf. 7339 468
- Ⓒ Réf. 7339 467

Système chauffant électrique EHE

Type de courant et tension nominale 3/N/PE 400 V/
50 Hz

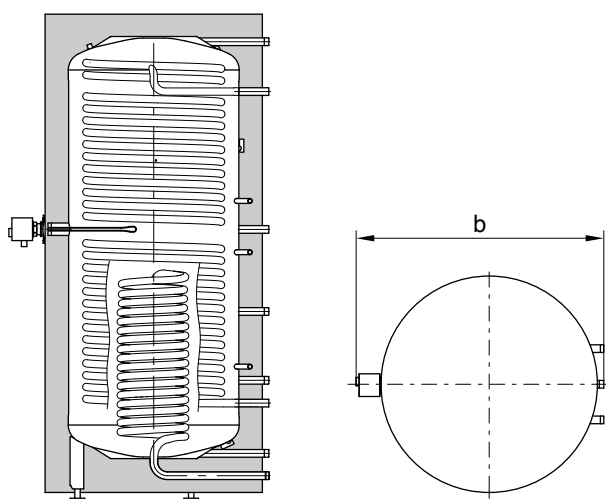
Indice de protection : IP
54

Plage de puissance		6 kW maxi.			12 kW maxi.			
Puissance nominale absorbée normale/ montée rapide en température	kW	2	4	6	4	8	12	
Intensité nominale	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4	
Durée de montée en température de 10 à 60 °C	750 l	h	10	5	3,4	5,0	2,5	1,7
	950 l	h	12,6	6,3	4,3	6,3	3,2	2,1

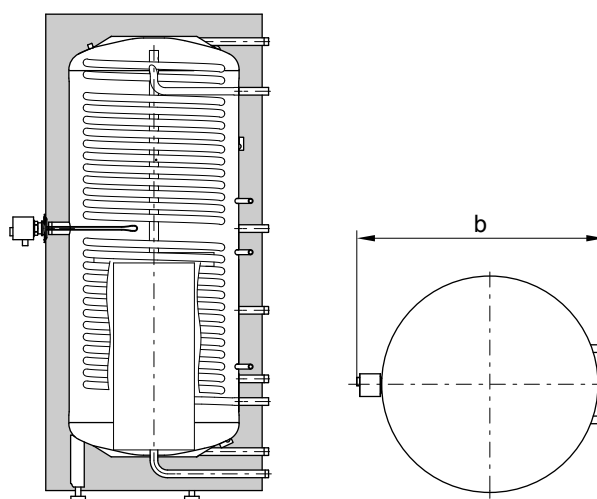
Accessoires Vitocell 340-M / 360-M (suite)

Réservoir tampon d'eau de chauffage multi-énergies avec production d'ECS et système chauffant électrique EHE

Vitocell		340-M		360-M	
Capacité préparateur (totale)	l	750	950	750	950
Capacité réservoir (eau de chauffage/eau chaude sanitaire/solaire)	l	708/30/12	906/30/14	708/30/12	906/30/14
Avec contenu pouvant être chauffé par le système chauffant	l	346	435	346	435
Dimensions					
Largeur b (avec système chauffant électrique EHE)	mm	1107	1107	1107	1107
Dégagement minimal par rapport au mur pour l'installation d'un système chauffant électrique EHE	2/4/6 kW 4/8/12 kW	mm mm	650 950	650 950	650 950
Poids					
Vitocell 340-/360-M avec isolation	kg	198	229	207	240
Système chauffant électrique EHE	2/4/6 kW 4/8/12 kW	kg kg	2 3	2 3	2 3



Vitocell 340-M avec système chauffant électrique EHE



Vitocell 360-M avec système chauffant électrique EHE

b : largeur avec système chauffant électrique EHE

b : largeur avec système chauffant électrique EHE

Thermomètre

Référence 7819 509

A monter dans l'isolation sur les réservoirs de 750 et 950 litres de capacité.

Remarque

Il est possible de monter jusqu'à 2 thermomètres dans le réservoir afin de lire le profil de température (par ex. en association avec des chaudières à combustible solide).

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 457 B/f