

Feuille technique

Référence et prix : voir liste de prix



- Pour le stockage de l'eau de chauffage en association avec des installations solaires, des pompes à chaleur et des chaudières à combustible solide
- Avec serpentin intégré pour le raccordement aux capteurs solaires
- Le Vitocell 160-E est également équipé d'un système de charge par stratification

950 l, type SEIC

VITOCCELL 140-E

Vitopearlwhite

400 l, type SEIA, avec Divicon solaire

600 l, type SEIC

750 l, type SEIC

950 l, type SEIC

Vitoargent

600 l, type SEIC

750 l, type SEIC

950 l, type SEIC

Vitographite

600 l, type SEIC

750 l, type SEIC

VITOCELL 160-E

Vitopearlwhite

750 l, type SESB

950 l, type SESB

Vitoargent

750 l, type SESB

950 l, type SESB

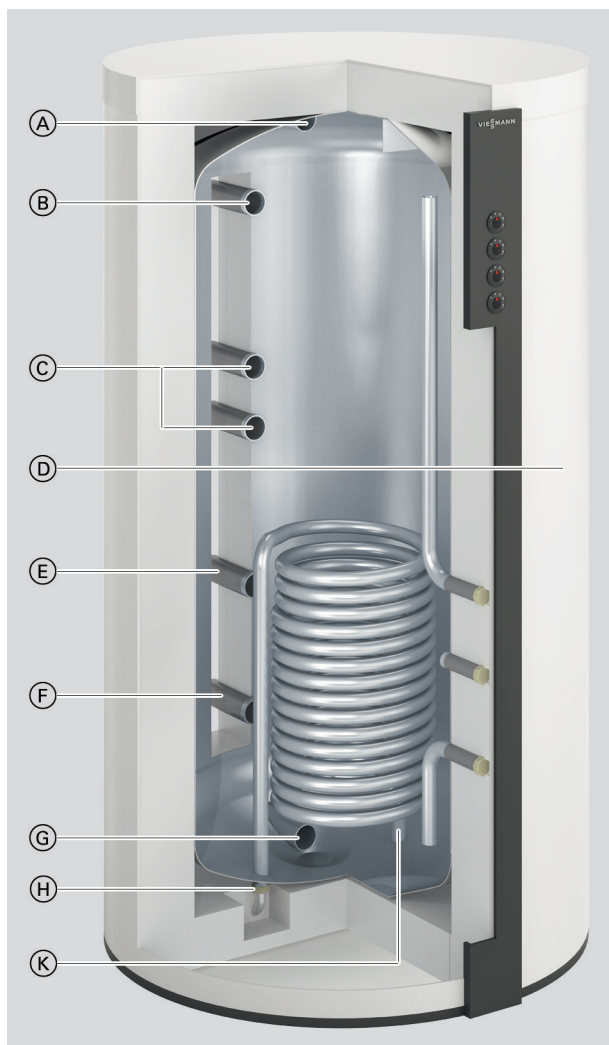
Vitographite

750 l, type SESB

950 l, type SESB

Les points forts

Type SEIC 750 I



- Ⓐ Départ eau de chauffage 1/Purge d'air
- Ⓑ Départ eau de chauffage 2
- Ⓒ Départ eau de chauffage 3/Retour eau de chauffage 1
- Ⓓ Position de montage du système chauffant électrique EHE (accessoire)
- Ⓔ Retour eau de chauffage 2
- Ⓕ Retour eau de chauffage 3
- Ⓖ Retour eau de chauffage 4/Vidange
- Ⓗ Départ eau de chauffage/Purge d'air installation solaire
- Ⓚ Retour eau de chauffage/Vidange installation solaire

- Peut être employé dans des systèmes de chauffage avec plusieurs chaudières et plusieurs consommateurs de chaleur grâce à plusieurs raccords de départ et de retour ainsi que des raccords supplémentaires pour points de mesure. Convient particulièrement en association avec des installations solaires, des pompes à chaleur et des chaudières à combustible solide
- Faibles déperditions calorifiques grâce à une isolation de qualité élevée habillant toutes les faces de l'appareil
- Module de production d'ECS instantanée hygiénique Vitotrans 353 selon le principe de l'échangeur de chaleur instantané disponible comme accessoire pour un montage sur le réservoir

- Ensemble de pompe pour le circuit capteurs (Divicon solaire avec ensemble de raccordement) disponible comme accessoire pour un montage aisé sur le réservoir (compris dans le matériel livré avec le Vitocell 140-E de 400 litres de capacité)
- Le Vitocell 160-E est également équipé d'un système de charge par stratification

Etat de livraison

Type SEIA

Réservoir tampon d'eau de chauffage de **400 l** de capacité :

- Isolation amovible
- Jaquette en polystyrène : Vitoppearwhite
- Pieds de calage
- Cellule en acier avec serpentin pour le raccordement aux capteurs solaires
- 3 doigts de gant soudés pour sondes de température ECS ou aquastat

- 1 étrier de blocage pour bulbe du thermomètre ou sondes de température supplémentaires
- Divicon solaire avec circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse et ensemble de raccordement

Type SEIC

Réservoir tampon d'eau de chauffage de **600, 750 et 950 l** de capacité :

- Isolation amovible
- Jaquette en polystyrène : vitoppearwhite, vitoargent ou vitographite
- Pieds de calage

Les points forts (suite)

- Cellule en acier avec serpentín et système de charge par stratification pour le raccordement aux capteurs solaires
- 5 systèmes 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
- 3 étrier de blocage pour bulbe du thermomètre ou sondes de température supplémentaires
- Purge d'air solaire
- Pieds de calage
- Cellule en acier avec serpentín et système de charge par stratification pour le raccordement aux capteurs solaires
- 5 systèmes 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
- 3 étrier de blocage pour bulbe du thermomètre ou sondes de température supplémentaires
- Purge d'air solaire

Type SESB

Réservoir tampon d'eau de chauffage de **750 et 950 l** de capacité :

- Isolation amovible
- Jaquette en polystyrène : vitopearlwhite, vitoargent ou vitographite

Caractéristiques techniques

Dimensionnement des ouvertures de mise en place

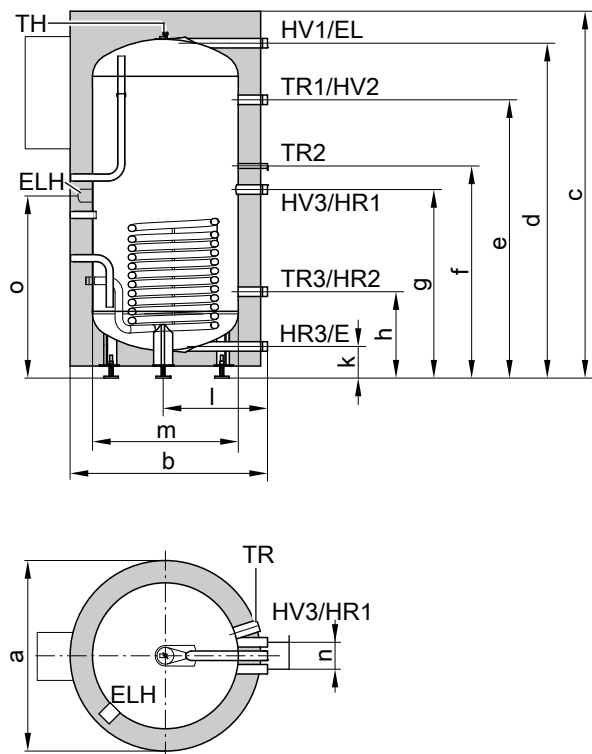
Les dimensions effectives du préparateur d'eau chaude sanitaire peuvent être légèrement différentes en raison des tolérances de fabrication.

Données techniques

Type		SEIA	SEIC			SESB	
Capacité préparateur (AT : capacité en eau effective)	l	400	600	750	950	750	950
Capacité échangeur de chaleur solaire	l	10,5	12	12	14	12	14
Capacité eau de chauffage	l	389,5	588	738	936	738	936
N° d'enreg. DIN			0264/07E			0265/07E	
Températures admissibles							
– Côté eau de chauffage	°C		110			110	
– Côté solaire	°C		140			140	
Pression de service admissible							
– Côté eau de chauffage	bar MPa		3 0,3			3 0,3	
– Côté solaire	bar MPa		10 1,0			10 1,0	
Dimensions							
Longueur a (∅)							
– Avec isolation	mm	859	1064	1064	1064	1064	1064
– Sans isolation	mm	650	790	790	790	790	790
Largeur b							
– Avec isolation	mm	1089	1119	1119	1119	1119	1119
– Sans isolation	mm	863	1042	1042	1042	1042	1042
Hauteur c							
– Avec isolation	mm	1617	1645	1900	2200	1900	2200
– Sans isolation	mm	1506	1520	1814	2120	1814	2120
Cote de basculement							
– Sans isolation, ni pieds de calage	mm	1550	1630	1890	2195	1890	2195
Poids							
– Avec isolation	kg	154	135	159	182	168	193
– Sans isolation	kg	137	112	131	150	140	161
Raccords (filetage mâle)							
Départ et retour eau de chauffage	R	1¼	2	2	2	2	2
Départ et retour eau de chauffage (solaire)	G	1	1	1	1	1	1
Echangeur de chaleur solaire							
Surface d'échange	m ²	1,5	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
Consommation d'entretien	kWh/24 h	1,80	2,10	2,25	2,45	2,25	2,45
Volume d'appoint V_{aux}	l	210	230	380	453	380	453
Volume solaire V_{sol}	l	190	370	370	497	370	497
Classe d'efficacité énergétique		B	—	—	—	—	—
Coloris							
– Vitocell 140-E		vito-pearlwhite	vitoargent, vitopearlwhite ou vitographite			—	
– Vitocell 160-E		—	—			vitoargent, vitopearlwhite ou vitographite	

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions du type SEIA, 400 l de capacité

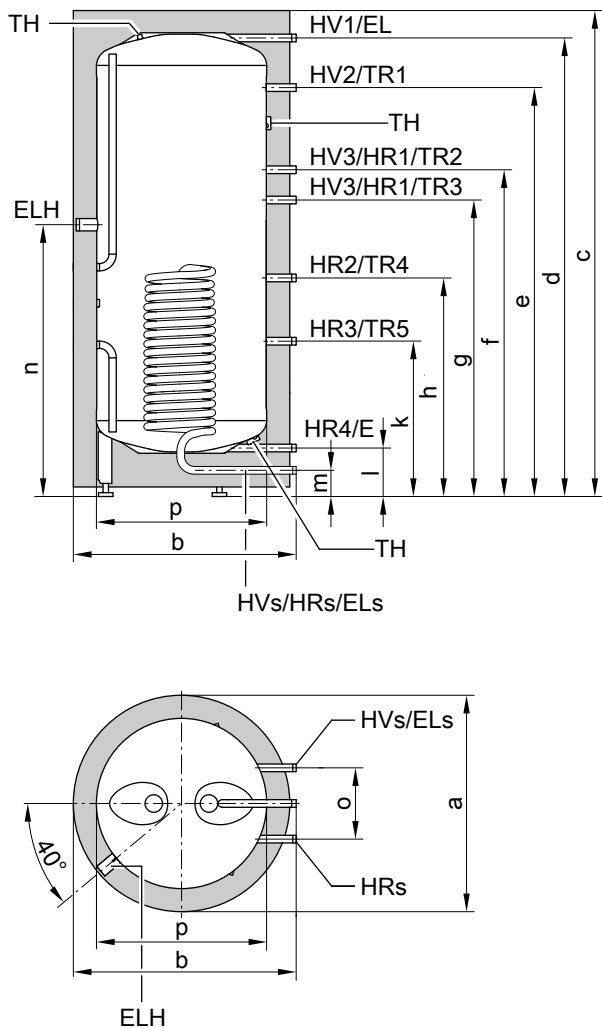


- E Vidange
- EL Purge d'air
- HR Retour eau de chauffage
- HV Départ eau de chauffage
- TH Fixation pour bulbe du thermomètre ou fixation pour sonde supplémentaire (étrier de blocage)
- TR Doigt de gant pour sonde de température ECS/aquastat (diamètre intérieur 16 mm)
- ELH Manchon pour système chauffant électrique-EHE (Rp 1½)

Dimensions du type SEIA

Capacité préparateur	l		400	
Longueur (∅)	a	mm	859	
Largeur	b	mm	898	
	b	mm	1089	
Hauteur	c	mm	1617	
	d	mm	1458	
	e	mm	1206	
	f	mm	911	
	g	mm	806	
	h	mm	351	
	k	mm	107	
	l	mm	455	
	∅ sans isolation	m	mm	∅ 650
		n	mm	120
	o	mm	785	

Dimensions du type SEIC, 600, 750 et 950 l de capacité



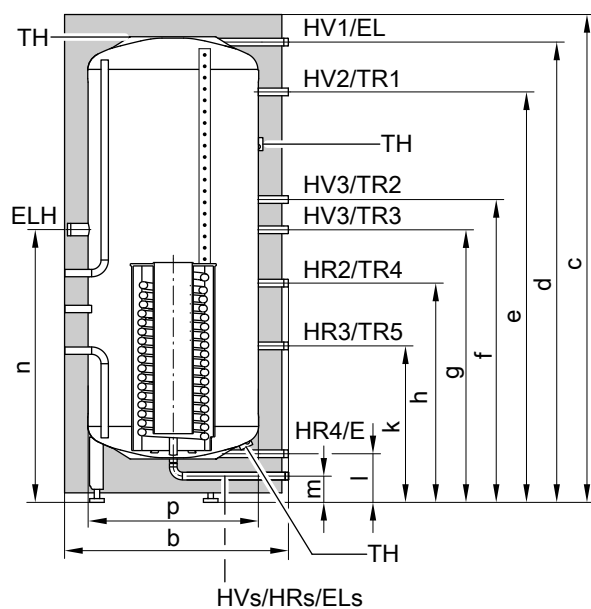
- E Vidange
- EL Purge d'air
- EL_s Purge d'air échangeur de chaleur solaire
- ELH Manchon pour système chauffant électrique-EHE (Rp 1½)
- HR_s Retour eau de chauffage de l'installation solaire
- HV Départ eau de chauffage
- HV_s Départ eau de chauffage de l'installation solaire
- TH Fixation pour bulbe du thermomètre ou fixation pour sonde supplémentaire (étrier de blocage)
- TR Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir, logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant par système de blocage

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions du type SEIC

Capacité préparateur			600	750	950
Longueur (∅)	a	mm	1064	1064	1064
Largeur	b	mm	1119	1119	1119
Hauteur	c	mm	1645	1900	2200
	d	mm	1497	1777	2083
	e	mm	1296	1559	1864
	f	mm	926	1180	1300
	g	mm	785	1039	1159
	h	mm	598	676	752
	k	mm	355	386	386
	l	mm	155	155	155
	m	mm	75	75	75
	n	mm	910	1010	1033
	o	mm	370	370	370
Longueur (∅) sans isolation	p	mm	790	790	790

Dimensions du type SESB, 750 et 950 l de capacité



- EL_s Purge d'air échangeur de chaleur solaire
- ELH Manchon pour système chauffant électrique-EHE (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
- TH Fixation pour bulbe du thermomètre ou fixation pour sonde supplémentaire (étrier de blocage)
- TR Système de blocage pour la fixation des sondes de température pour doigt de gant sur la jaquette du réservoir, logements pour 3 sondes de température pour doigt de gant par système de blocage

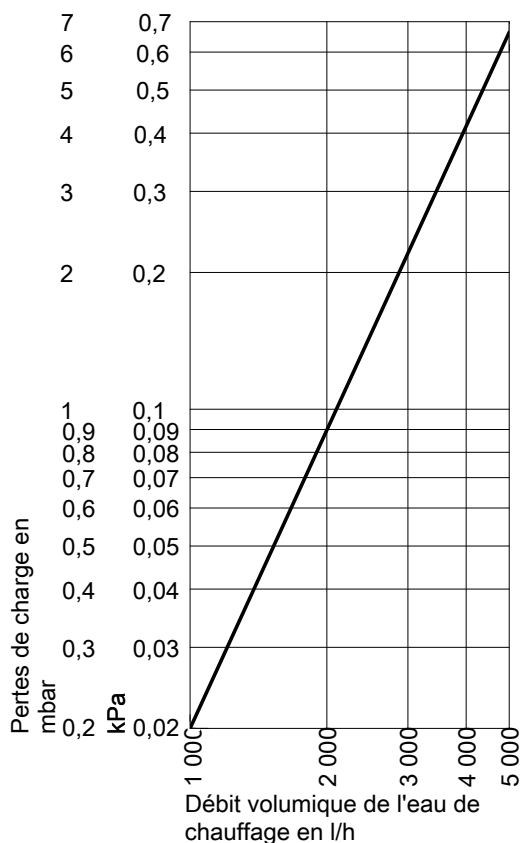
- E Vidange
- EL Purge d'air

Caractéristiques techniques (suite)

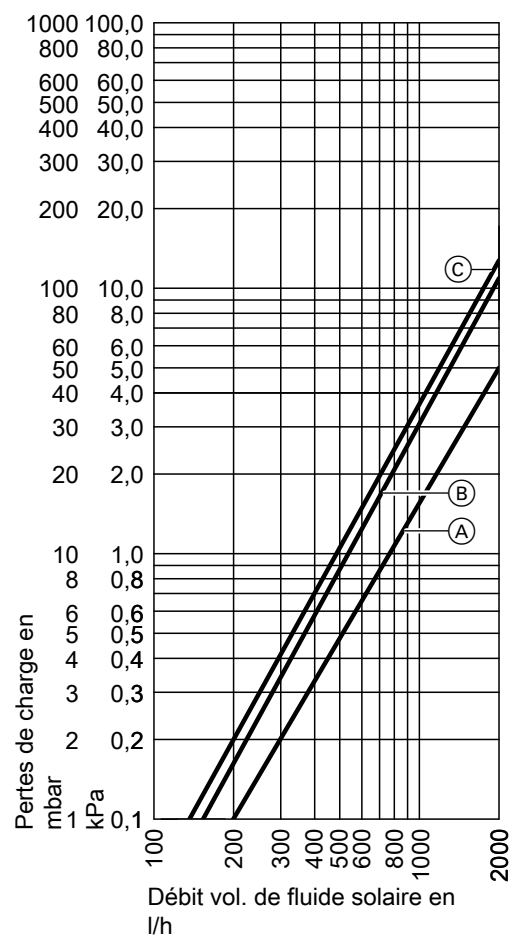
Dimensions du type SESB

Capacité préparateur		I	750	950
Longueur (∅)	a	mm	1064	1064
Largeur	b	mm	1119	1119
Hauteur	c	mm	1900	2200
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1559	1864
	f	mm	1180	1300
	g	mm	1039	1159
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	75	75
	n	mm	1010	1033
	o	mm	370	370
Longueur (∅) sans isolation	p	mm	790	790

Pertes de charge côté eau de chauffage



Pertes de charge côté solaire



- (A) Capacité préparateur 400 l
- (B) Capacité préparateur 600 et 750 l
- (C) Capacité préparateur 950 l

Conseils pour l'étude

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 émailés.

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 le chauffage d'eau de qualité d'eau sanitaire ; les réservoirs tampon d'eau de chauffage quant à eux exclusivement pour l'eau de remplissage en qualité d'eau sanitaire.

Lors de l'utilisation du Vitotrans 353, le Vitotrans 353 est prévu exclusivement pour une eau de qualité d'eau sanitaire répondant aux exigences de la brochure Viessmann "Modules de production d'ECS TopTechnik Vitotrans 353".

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

Divicon solaire avec ensemble de raccordement

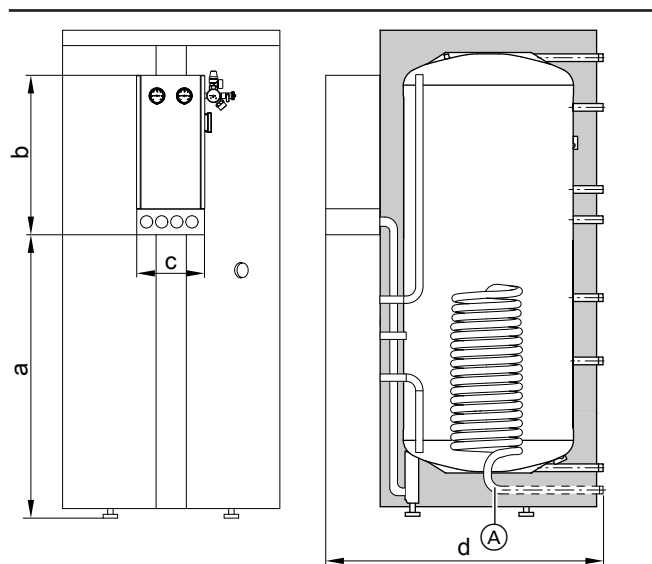
- **Référence Z021905**
Avec module électronique SDIO/SM1A
- **Référence Z021906**
Avec Vitosolic 100, type SD1
- **Référence Z021907**
Sans régulation solaire

Remarque

Compris dans le matériel livré avec le Vitocell 140-E, 400 l

Ensemble entièrement équipé pour le raccordement côté circuit solaire à l'échangeur de chaleur solaire du réservoir tampon :

- Divicon solaire, type PS 10 (ensemble de pompe pour le circuit capteurs) pour le montage du préparateur avec un circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse
- Tuyauterie préfabriquée avec raccords filetés sur le Vitocell
- Modèles avec module électronique SDIO/SM1A avec Vitosolic 100, type SD1 ou sans régulation solaire



Pour le montage du Divicon solaire, les coudes (A) sont tournés vers l'avant du réservoir tampon d'eau de chauffage.

Tableau des dimensions

Capacité préparateur	l	400	600	750	950
a	mm	960	960	960	960
b	mm	580	580	580	580
c	mm	250	250	250	250
d	mm	1089	1250	1250	1250
Poids du Divicon solaire	kg	7	7	7	7

Accessoires (suite)

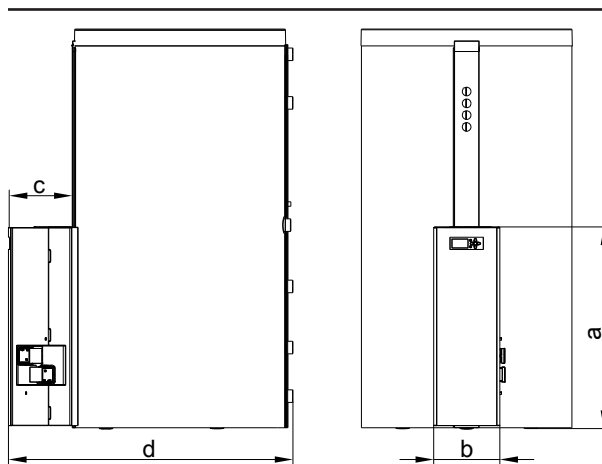
Vitotrans 353

Module de production d'ECS instantanée avec pompe de bouclage ECS

Réf.	Z021868	Z021866	Z021867	Z021871
Type	PZSA	PZSA	PZMA	PZMA-S
Capacité préparateur	400 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l

Station compacte et entièrement préfabriquée pour la production d'eau chaude sanitaire aisée selon le principe de l'échangeur de chaleur instantané à monter sur les réservoirs :

- Avec régulation intégrée, précablée et préréglée permettant le réglage de la température d'eau chaude souhaitée
- Avec échangeur de chaleur à plaques à haute efficacité de grandes dimensions pour une faible température de retour
- Avec ensemble collecteur de retour pour la stratification du retour en fonction de la température dans le réservoir tampon au moyen de la fonction de réglage de la température
- Avec transmetteur de débit volumique pour la mesure exacte du débit dans le circuit d'eau chaude sanitaire
- Avec circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse pour les circuits primaire et secondaire
- Avec vannes d'arrêt avec clapet de retenue intégré
- Avec console de montage préfabriquée, conduites et tubes de liaison pour un raccordement sur le réservoir



Type		PZSA	PZSA	PZMA/PZMA-S
Capacité du préparateur	l	400	600, 750, 950	600, 750, 950
a	mm	960	960	960
b	mm	250	250	250
c	mm	346	346	346
d	mm	1232	1466	1466
Poids Vitotrans 353	kg	24	24	31
Débit de soutirage	l/mn	25	25	48

Remarque

Pour des informations détaillées, voir la feuille technique "Vitotrans 353".

Calorimètre

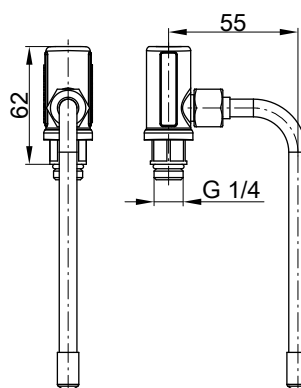
Réf. ZK02916

- Mesure de la température de départ et de retour eau de chauffage ainsi que du débit volumique (côté primaire)
- Avec écran d'affichage de la puissance calorifique, de la quantité d'énergie, de la consommation cumulée, etc.
- Pour montage dans le Vitotrans 353, types PZSA und PZMA/PZMA-S

Vanne de prise d'échantillons

Réf. ZK02909

- Vanne inflammable pour la prise d'échantillons d'eau conformément au décret sur l'eau chaude sanitaire.
- A monter dans le Vitotrans 353, types PBMA/PBMA-S, PBLA/PBLA-S et PZMA/PZMA-S

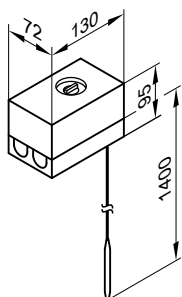


Accessoires (suite)

Aquastat

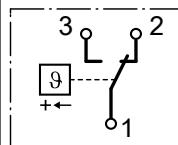
Réf. 7151989

- 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



Thermomètre, analogique

Réf. 7595765

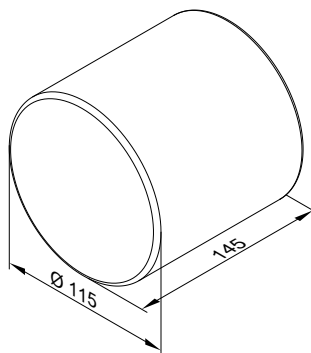
Pour le montage dans l'isolation ou la tôle avant du préparateur d'eau chaude sanitaire

Il est possible d'utiliser jusqu'à 4 thermomètres pour lire le profil de température dans le réservoir (par ex. en association avec des chaudières à combustible solide).

Capuchons isolants

Réf. ZK01545

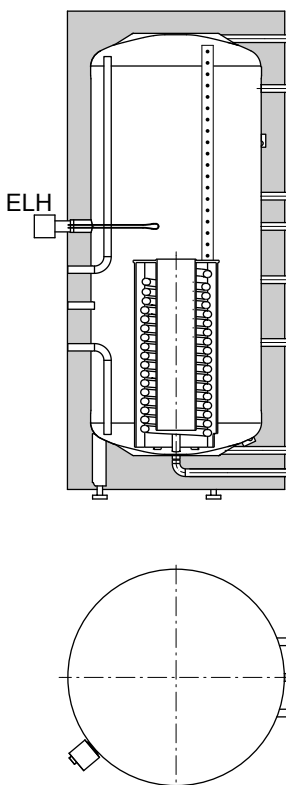
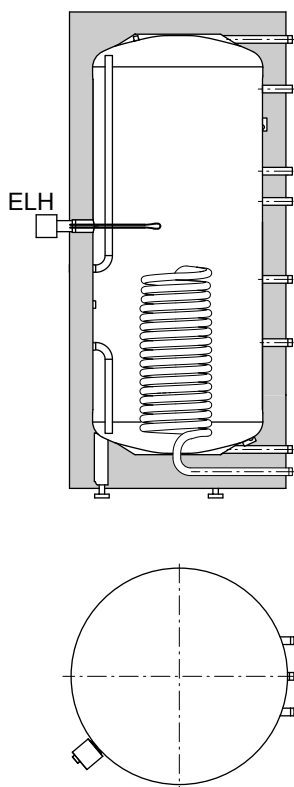
- 6 unités
- Pour les raccords de réservoir R 2 inutilisés



Système chauffant électrique EHE

- Avec limiteur de température de sécurité et aquastat
- Utilisable uniquement avec une eau douce à moyennement dure de 14°dH maxi. (plage de dureté moyenne jusqu'à 2,5 mol/m³)

Position de montage



Vitocell 160-E avec système chauffant électrique EHE

Vitocell 140-E avec système chauffant électrique EHE

Données techniques du système chauffant électrique EHE en association avec Vitocell

Capacité du réservoir	l	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
Référence système chauffant électrique-EHE							
- 2/4/6 kW				Z014468			
- 4/8/12 kW		—	Z014469				
Capacité pouvant être chauffée avec un système chauffant électrique	l	190	295	375	431	375	431
Dégagement minimal par rapport au mur pour l'installation d'un système chauffant électrique EHE							
- 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650	650	650
- 4/8/12 kW	mm	—	950	950	950	950	950
Durée de montée en température de 10 à 60 °C avec le système chauffant électrique EHE 2/4/6 kW :							
- 2 kW	h	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
- 4 kW	h	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
- 6 kW	h	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
Durée de montée en température de 10 à 60 °C avec le système chauffant électrique EHE 4/8/12 kW :							
- 4 kW	h	—	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
- 8 kW	h	—	2,1	2,7	3,1	2,7	3,1
- 12 kW	h	—	1,4	1,8	2,1	1,8	2,1

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		1/N/PE 400 V/50 Hz		3/N/PE 400 V/50 Hz	2/N/PE 400 V/50 Hz		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		IP 45					

Élément de manutention

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

Réf. ZK01793

- Capacité du préparateur de 400 à 950 litres
- Pour préparateur d'eau chaude sanitaire avec isolation amovible



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

5680410