

VISTRON FS 750 - FS 1000



Table des matières

Généralités Exclusion de la garanti

Table des matières.....	2
Généralités.....	2
Exclusion de la garanti.....	2
Mise en place.....	3
Montage des sondes / démontage bride.....	3
Installation.....	3
Mise en service.....	3
Raccordements.....	4
Données techniques.....	5
Soupape de sécurité.....	6
Anode de protection en magnésium.....	6
Raccordement électrique.....	6
Entretien et nettoyage.....	6

Généralités

Le chauffe-eau avec échangeur de chaleur à tube lisse peut être raccordé à chaque chaudière à gaz ou à mazout. La cuve est protégée par un revêtement vitrocéramique brûlé à 850°C, correspondant aux exigences de la DIN 4753. La disposition du/des échangeurs de chaleur sert au réchauffage complet de l'eau contenue dans l'accumulateur.

La température recommandée est de 55 à 60°C pour assurer une hygiène optimale.

Le chauffe-eau doit être posé par un installateur agréé, dans un local protégé contre le gel. Les cuves émaillées sont appropriées pour l'eau sanitaire normale et homologuées pour des installations mélangées (tubes de cuivre, tubes zingués).

Il faut obturer tous les raccords inutilisés. Les directives en vigueur et les prescriptions du service local des eaux, ainsi que les normes DIN doivent être observées.

Exclusion de la garantie

La garantie est exclue pour des dommages résultants d'une utilisation incorrecte, resp. d'une pose ou mise en service non conforme ainsi que lors de l'intégration de composants de provenance extérieure.

Mise en place

Pose des sondes / démontage de la bride

Installation

Mise en service

Mise en place

Le chauffe-eau doit être soulevé de la palette vers en haut. Il faut d'abord enlever les fixations de transport.

Veiller à ce que l'accumulateur ne touche nulle part des parois ou des objets pointus.

Poser le chauffe-eau exclusivement sur les pieds réglables prévus à cet effet.

Chaque accumulateur au sol est muni d'une bride supérieure qui peut servir d'aide de transport.

Pose des sondes / démontage de la bride

Il faut insérer les sondes dans le doigt de gant situé dans la bride supérieure de l'accumulateur. Le couvercle de la bride doit à cet effet être démonté.

Un doigt de gant supplémentaire se trouve dans la bride supérieure et peut être utilisé selon besoin.

Le démontage de la bride est réservé aux professionnels.

Installation

La pression de service maximale admise de l'accumulateur est de 10 bar.

La pression de réponse maximale admise de la soupape de sécurité est de 6 bar en Suisse et de 10 bar en Allemagne.

Il faut utiliser, soit une nouvelle soupape, soit une soupape révisée d'usine. Le mépris de cette prescription exclut tout droit de garantie de la cuve.

Les directives eau W3 de la SSIGE doivent être observées.

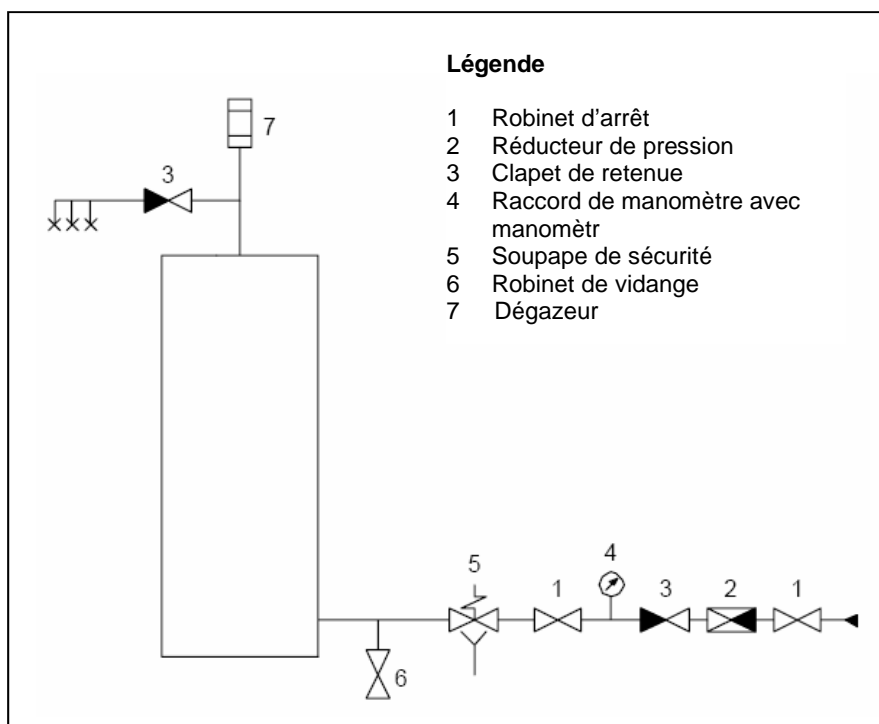
Les prescriptions en vigueur dans les différents pays de l'OE doivent être observées.

Les raccords inutilisés doivent être obturés et isolés par vos soins. Les chauffe-eau 150 à 500 litres peuvent être nivelés par des vis réglables. Il faut poser un filtre (séparateur de boue) à l'entrée du chauffe-eau.

Mise en service

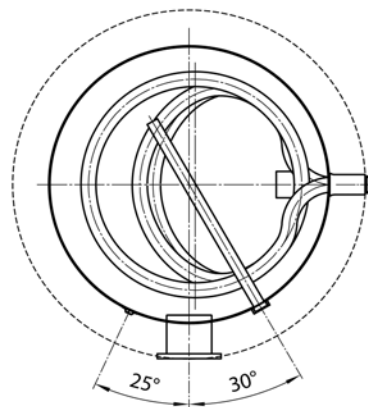
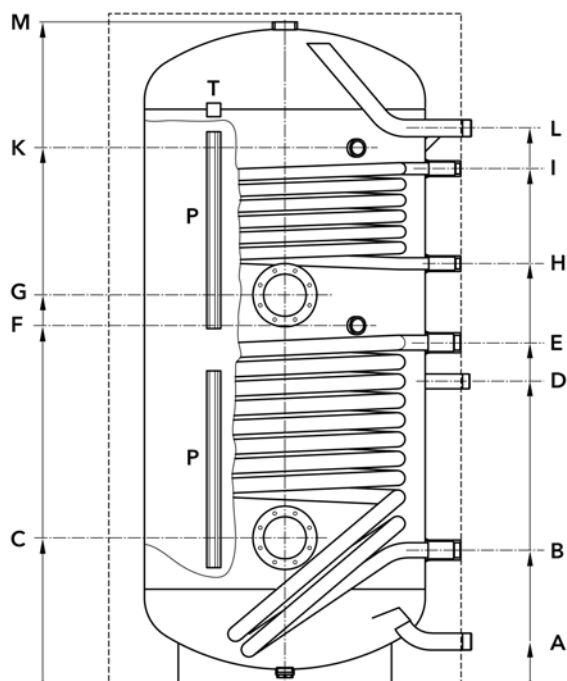
Remplir l'accumulateur avec de l'eau sanitaire. Ouvrir le robinet d'eau froide et laisser sortir l'air dans le circuit en ouvrant un robinet de soutirage d'eau chaude. Remplir l'échangeur de chaleur avec de l'eau de chauffage et purger soigneusement l'installation.

La mise en service est réservée aux professionnels



Raccordements

Données techniques / Raccords				VISTRON	FS 750	FS 1000
Capacité de l'accumulateur				litres	780	990
Poids				kg	295	370
Diamètre		avec isolation		mm	990	990
		sans isolation		mm	790	790
Hauteur		avec isolation		mm	1990	2340
		hauteur de basculement		mm	1960	2300
A	Eau froide	filetage extérieur	R 1 1/2"	mm	120	120
B	Retour solaires	filetage intérieur	Rp 1 1/4"	mm	380	380
C	Bride	∅	mm 180	mm	415	415
D	Circulation	filetage extérieur	R 1 1/4"	mm	850	1015
E	Départ solaires	filetage intérieur	Rp 1 1/4"	mm	970	1135
F	Anode	filetage intérieur	Rp 1 1/4"	mm	1020	1195
G	Résistance électrique chauffante	bride ∅	mm 180	mm	1110	1285
H	Retour chauffage	filetage intérieur	Rp 1"	mm	1195	1375
I	Départ chauffage	filetage intérieur	Rp 1"	mm	1465	1645
K	Anode	filetage intérieur	Rp 1 1/4"	mm	1525	1840
L	Eau chaude	filetage extérieur	R 1 1/2"	mm	1580	1920
M	Réserve	filetage intérieur	Rp 2"	mm	1882	2228
P	Canal de sonde			2 x ∅ 8 mm (interrompu à mi-hauteur)		
T	Thermomètre					



Données techniques

Données de puissance	Accumulateur solaire	VISTRON	FS 750	FS 1000	
Débit permanent	Échangeur		infér. / supér.	infér. / supér.	
	ECS 45°C	dép. = 80°C 3 m ³ /h	l/h	1620 / 732	1819 / 769
	ECS 45°C	dép. = 80°C 3 m ³ /h	kW	65 / 29,7	74 / 31,2
	ECS 45°C	dép. = 60°C 3 m ³ /h	l/h	838 / 370	947 / 390
	ECS 45°C	dép. = 60°C 3 m ³ /h	kW	34,3 / 15,1	55 / 15,9
Caractéristique de performance	ECS 60°C	dép. = 80°C 3 m ³ /h	NL	21 / 9	26 / 11
Puissance maximale de la surface de chauffe			kW	83 / 38	92 / 40
Échangeur inférieur / supérieur	capacité		litres	13,4 / 8,2	17,5 / 8,2
	surface de chauffe		m ²	2,5 / 1,2	3,3 / 1,2
	perte de charge 3 m ³ /h		mbar	135 / 108	54 / 225
Température de service max.	circuit eau sanitaire / circuit chauffage		°C	95 / 95	95 / 95
Pression d'utilisation max.	circuit eau sanitaire / circuit chauffage		bar	10 / 16	10 / 16
Isolation	en mousse souple de PUR		mm	100	100
Pertes à l'arrêt			kW/24h	3,3	3,9

Soupape de sécurité

Anode de protection en magnésium

Raccordement électrique

Entretien et nettoyage

Soupape de sécurité

Contrôler mensuellement la soupape de sécurité en purgeant. Un entretien annuel par l'installateur est recommandé. Du fait de l'extension thermique, de l'eau doit sortir de la soupape pendant le réchauffage. La conduite de purge doit rester ouverte par contrainte.

Anode de protection en magnésium

Pour sa protection, l'accumulateur est équipé d'une anode de protection en magnésium. Son usure dépend de la qualité de l'eau. Selon DIN 4753, partie 6, cette anode a une durée de vie d'au moins 2 années. Elle devrait être contrôlée une fois par an. Le diamètre doit être encore égal à au moins 1/3 du diamètre d'origine et sa surface doit être encore suffisamment homogène. Si nécessaire la remplacer par une anode magnésium d'origine pour protéger la cuve de la corrosion. Négliger l'anode magnésium de protection peut conduire à des corrosions précoces.

Raccordement électrique

Le corps de chauffe électrique ou la cartouche électrique à visser doit être détartré chaque année, évtl. à intervalles plus courts, suivant la dureté de l'eau. Il faut en même temps contrôler le fonctionnement du thermostat de sécurité, du thermostat de réglage et des éléments de chauffe.

Le service après-vente doit intervenir en cas d'un déclenchement par le thermostat de sécurité (danger de surchauffe). Les directives VDE-0100 et les prescriptions du service local d'électricité doivent être observées. L'élément de chauffage électrique est conçu pour raccordement fixe, avec une conduite de section suffisante. L'appareil doit être séparé du réseau par un espace intercontact tous pôles de 3 mm min. La mise à terre doit être de 100 mm plus longue que les autres conduites.

Il faut veiller à ce que la connexion avec l'équilibre de potentiel soit réalisée.

Entretien et nettoyage

Le courant doit être coupé avant toute intervention sur l'appareil.

Le nettoyage du revêtement extérieur se fait avec un chiffon humide. Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs.

Lorsque l'eau est particulièrement dure, un contrôle s'impose tous les deux ans et, si nécessaire, également un détartrage de la cuve.

Il faut, à cet effet, vider l'accumulateur. La bride doit être démontée pour accéder à l'intérieur. Ensuite, enlever des dépôts particulièrement résistants avec une spatule de bois. Rincer la cuve par un jet d'eau. Veiller à ne pas endommager le revêtement de protection pendant le nettoyage.

Un échangeur de chaleur en tubes à ailettes peut être posé au lieu d'une bride pleine.

L'étanchéité de la bride doit être vérifiée après la pose d'un échangeur de chaleur.

Notes

--

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik

ELCO Italia S.p.A.
I - 31023 Resana