

## VISTRON NV 150 - NV 200

---



# Table des matières

## Généralités

---

Table des matières.....	2
Généralités.....	3
Mise en place.....	3
Montage des sondes / démontage bride.....	3
Installation.....	3
Schéma de raccordement.....	3
Mise en service.....	4
Soupape de sécurité.....	4
Anode à courant externe.....	4
Entretien et nettoyage.....	4
Exclusion de la garantie.....	4
Données techniques.....	5
Raccordements.....	5
Notes.....	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 de l'échangeur de chaleur sert au réchauffage complet de l'eau contenue dans l'accumulateur.

La température recommandée est de 55 à 60°C. On assure ainsi le bon fonctionnement et une hygiène optimale, ainsi qu'une faible consommation d'énergie et un entartrage minimal. 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.

### Attention

**Tous les chauffe-eau sont équipés d'une anode à courant externe. Il faut remplir l'accumulateur après le raccordement de l'anode seulement.**

**L'exploitation sans anode à courant externe provoque à des dommages de l'accumulateur.**

# Mise en place

## Montage des sondes / démontage bride

### Installation

### Schéma de raccordement

#### Mise en place

Il est indiqué de transporter le chauffe-eau dans l'emballage jusqu'à la chaufferie. Si ceci n'est pas possible, démonter l'habillage pour ne pas l'endommager.

1. Enlever la tôle frontale vissée. Les jonctions électriques de l'anode à courant externe doivent être déconnectées.
2. Desserrer les vis postérieures et tirer tout l'habillage en avant.
3. Procéder de façon inversée pour remonter la tôle frontale.

#### Pose des sondes /démontage de la bride

Tirer la sonde par la paroi postérieure du chauffe-eau. L'insérer dans le doigt de gant qui se trouve sur la bride du chauffe-eau.

Le démontage de la bride est réservé aux professionnels.

#### Installation

La pression de service maximale admise de l'accumulateur est de 6 bar. La cuve est testée à double pression de service.

La pression de réponse maximale admise de la soupape de sécurité est de 6 bar.

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

Pour l'installation en Suisse, il faut observer les directives eau, W3, de la SSIGE.

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

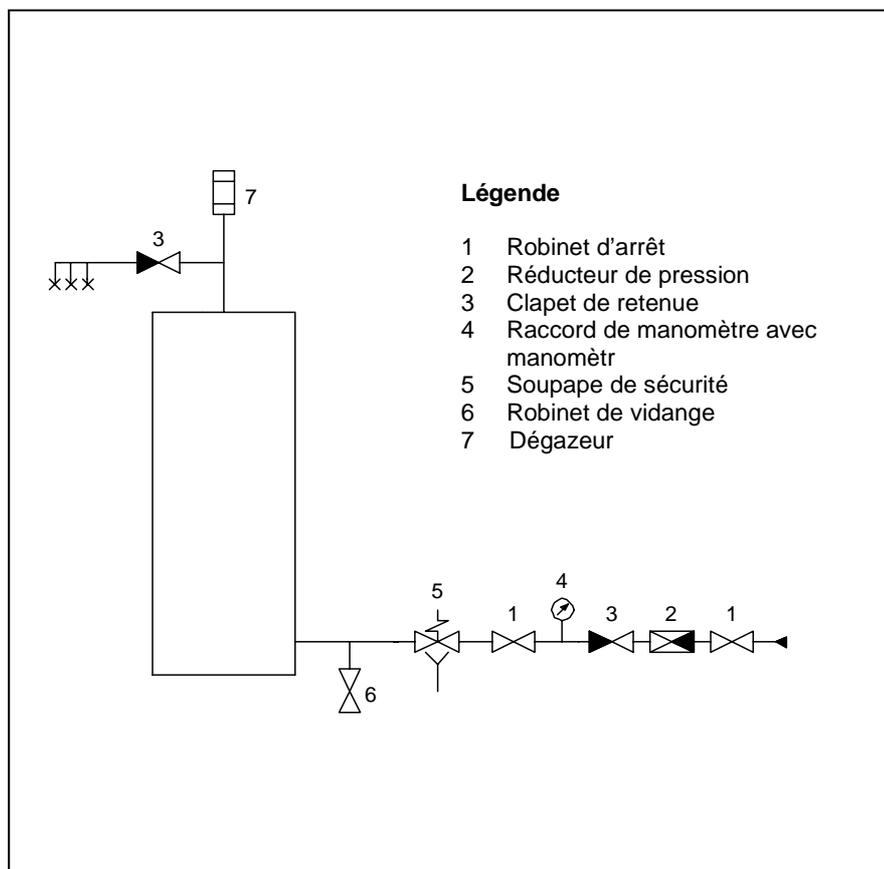
Les raccords inutilisés doivent être obturés et isolés par vos soins.

L'accumulateur peut être nivelé par les vis de réglage. Un filtre (collecteur d'impuretés) doit être posé à l'entrée du chauffe-eau.

Les raccords d'eau froide, d'eau chaude et de circulation, ainsi que les raccords départ/retour pour la charge du chauffe-eau sont indiqués sur le dessin en coupe.

#### Attention

**Avant de poser la chaudière sur le chauffe-eau inférieur, il faut ajuster les barres de renfort sur le couvercle de l'accumulateur au niveau des pieds de la chaudière. On évite ainsi d'enfoncer le couvercle. La tôle postérieure doit être montée avant de charger le chauffe-eau inférieur par la chaudière. La charge maximale supportée par le chauffe-eau inférieur est de 400 kg.**



# Mise en service, Soupape de sécurité

## Anode à courant externe

### Entretien et nettoyage

### Exclusion de la garantie

---

#### **Mise en service**

**La mise en service du chauffe-eau est réservée aux professionnels autorisés.**

Laisser entrer l'eau sanitaire en ouvrant le robinet d'eau froide et laisser sortir l'air dans le réseau en ouvrant un robinet de soutirage. Laisser entrer l'eau de chauffage dans l'échangeur de chaleur et purger soigneusement l'installation.

#### **Soupape de sécurité**

Contrôler régulièrement, en purgeant (1 à 2 fois par mois), la fonction de la soupape de sécurité.

Un entretien annuel par un professionnel est recommandé.

Pour des raisons de sécurité, de l'eau doit sortir par la soupape de sécurité pendant le réchauffage.

La conduite de purge doit rester ouverte.

#### **Anode à courant externe**

L'anode à courant externe protège la cuve contre la corrosion. La fonction doit être contrôlée régulièrement (2 fois par mois).

Une lampe-témoin verte s'allume lorsque l'anode est alimentée en courant.

Une lampe rouge allumée signale un dérangement et il faut impérativement faire appel à l'installateur ou au service après-vente du fournisseur.

#### **Entretien et nettoyage**

Il faut couper le courant avant chaque entretien de l'appareil.

Nettoyer l'habillage extérieur avec un chiffon humide. Ne pas utiliser des solvants ou détergents.

En cas d'eau très dure, il est recommandé de détartrer le chauffe-eau tous les deux ans.

Il faut alors vider la cuve. La bride doit être démontée pour accéder à l'intérieur.

Enlever les dépôts particulièrement résistants avec une spatule de bois.

Rincer la cuve avec un jet d'eau et la vider par le robinet de remplissage/vidange. Veiller, pendant le nettoyage, à ce que le revêtement de protection ne soit pas endommagé.

#### **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.

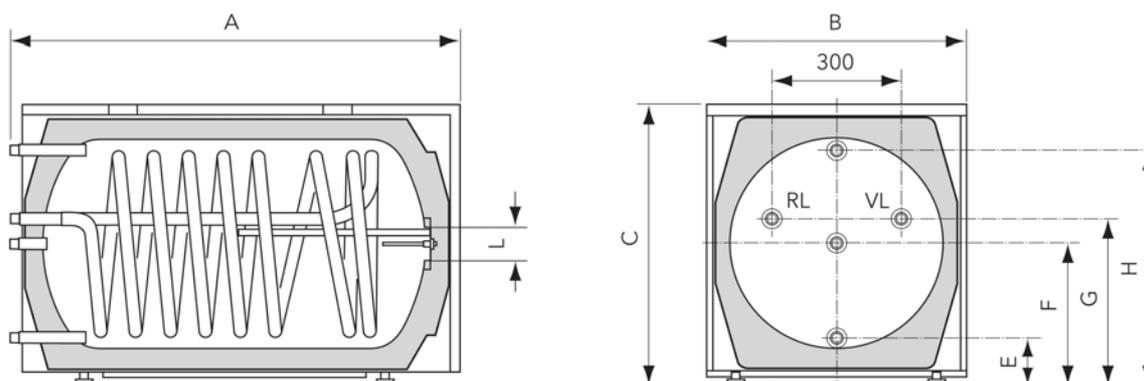
# Données techniques

## Raccords

Données de puissance	Accumulateur couché		VISTRON	NV 150	NV 200	
Débit permanent <sup>1</sup>	ECS 45 °C	dép. = 80 °C	3 m <sup>3</sup> /h	l/h	914	983
	ECS 45 °C	dép. = 80 °C	3 m <sup>3</sup> /h	kW	37,2	40
Caractéristique de performance	ECS 45 °C	dép. = 80 °C	3 m <sup>3</sup> /h	NL	2,4	3,7
Pertes à l'arrêt				kWh/24 h	1,67	2,09
Perte de charge de l'échangeur			1 m <sup>3</sup> /h	mbar	22	22
			3 m <sup>3</sup> /h	mbar	186	186
Temps de charge	ECS 45 °C			Min	12	12

<sup>1</sup> dans des conditions standard: entrée d'eau à 10 °C

Données techniques	Accumulateur couché	VISTRON	NV 150	NV 200
Capacité de l'accumulateur		litres	140	200
Échangeur	surface de chauffe	m <sup>2</sup>	1	1
		litres	6	6
Poids		kg	70	90
Charge au sol	max.	kg	350	350
Pression d'utilisation max.	circuit eau sanitaire / circuit chauffage	bar	6 / 6	6 / 6
Température de service	max.	°C	90	90
Pieds réglables		pièces	4	4
Isolation	en mousse rigide de PU, habillage en tôle d'acier blanche laquée au four (RAL9016)			
Cuve intérieure de l'accumulateur	acier S235JRG2, émaillage selon DIN 4753			
Portection contre la corrosion	anode contre les courants vagabonds			



Masse / Raccords	accumulateur couché	VISTRON	NV 150	NV 200
A Profondeur		mm	1005	1150
B Largeur		mm	580	630
C hauteur		mm	595	645
E Eau froide	filetage intérieur	mm	83	85
		Rp	3/4"	1"
F Circulation	filetage intérieur	mm	305	330
		Rp	3/4"	3/4"
G Départ / retour chauffage	filetage intérieur	mm	365	390
		Rp	1"	1"
H Eau chaude	filetage intérieur	mm	527	575
		Rp	3/4"	1"
L Bride	ø intérieur/extérieur	mm	110/178	110/178





**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