

renova bulex



CENTRE D'INFORMATION

Nos centres d'informations renova bulex
sont à votre disposition pour vous permettre d'y voir
nos appareils et d'en obtenir tous renseignements
complémentaires.

2018 ANTWERPEN

Brederodestraat 195
Tel. 03/237 56 39
Fax 03/237 22 72

3500 HASSELT

Maastrichterswg 139 a
Tel. 011/22 33 55
Fax 011/23 11 20

Nouvelle adresse — Nieuw adres

à partir du/vanaf: 11-01-1999
Chaussée de Mons, 1425, Bergensesteenweg
Bruxelles, 1070, Brussel
Tel.: 02/555 13 13 — Fax: 02/555 13 14

4030 GRIVEGNEE

Rue de Herve, 128
Tel. 041/65 80 00
Fax 041/65 56 08

9000 GENT

Galglaan 107
Tel. 09/221 47 67
Fax 09/221 47 68

5000 NAMUR

Rue Saint - Nicolas 80/82
Tel. 081/22 43 12
Fax 081/22 43 41

16.005.029.465/00

R
INSTALLATION
MISE EN SERVICE
ENTRETIEN
DES BALLONS
" ECHANGEUR "
75 A 200 LITRES
MURAUX

NOUVEAU

renova bulex

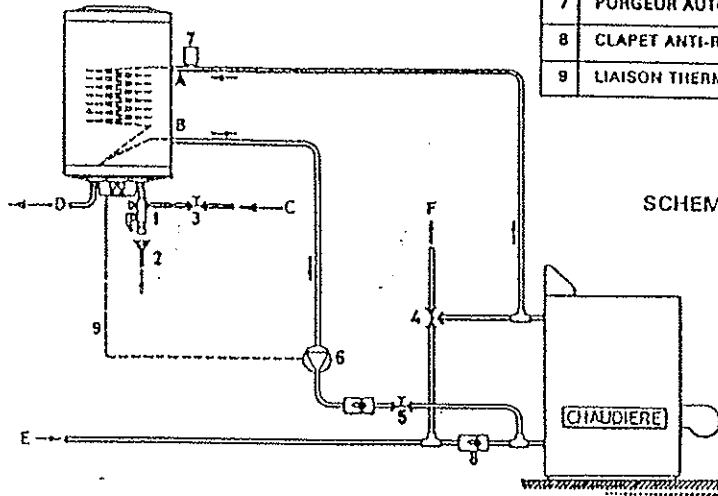


CUVE ACIER - REVÊTEMENT EMAIL

SCHEMA DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

A	ENTREE CIRCUIT PRIMAIRE
B	SORTIE CIRCUIT PRIMAIRE
C	ARRIVEE EAU FROIDE
D	DEPART EAU CHAUDE SANITAIRE
E	RETOUR CHAUFFAGE
F	DEPART CHAUFFAGE

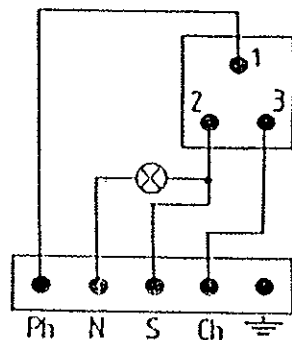
1	GRUPE DE SECURITE
2	VIDANGE
3	VANNE
4	VANNE 3 VOIES (SI EXISTANTE)
5	VANNE A PASSAGE DIRECTE
6	POMPE DE CHARGE
7	PURGEUR AUTOMATIQUE
8	CLAPET ANTI-RETOUR
9	LIAISON THERMOSTAT POMPE



SCHEMA No 2

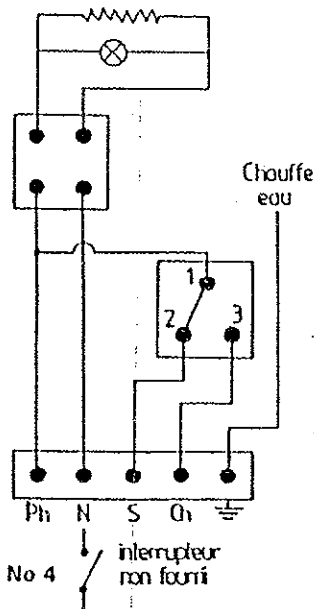
Les raccords du chauffe-eau sont en : 1"
Utiliser de préférence des tubes en acier pour éviter les risques de corrosion. Avant remplissage, bien nettoyer le circuit par circulation d'eau, afin d'éliminer les particules métalliques ou autres qui risqueraient d'endommager les organes de sécurité puis le purger.

BALLON



SCHEMA No 3

MIXTE



SCHEMA No 4

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le chauffe-eau équipé d'un thermostat à contact secs, ne peut-être branché et fonctionner que sur un réseau à courant alternatif. Les connexions sont à établir suivant les schémas ci-après et selon la tension du réseau. Conventionnellement ces schémas ont été représentés base de l'élément vue de face. La protection du chauffe-eau peut-être réalisée par des fusibles calibrés correspondants à la puissance indiquée sur la plaque signalétique. La mise à la terre des parties métalliques du chauffe-eau est indispensable et se fait en raccordant le conducteur de protection à la borne spéciale portant le repère \perp . L'installation doit comporter en amont du chauffe-eau un dispositif de coupure ou de sectionnement omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au-moins 3 mm. Le chauffe-eau doit être raccordé par canalisation fixe. Cet appareil n'est pas prévu pour être relié à un relais optimiseur.

THERMOSTAT

C'est un instrument de haute qualité qui a été construit, réglé et contrôlé avec soin. Il a pour rôle de maintenir et de limiter la température de l'eau à une valeur choisie. Il est plombé et ne doit, pour cette raison, et sous aucun prétexte, subir d'éventuels réglages ou réparations en dehors de nos usines à l'exception du réglage normal par rotation de l'index (qui ne peut être effectué que par l'installateur après mise hors tension du chauffe-eau). Le non respect de cette clause supprime le bénéfice de la garantie. En cas de difficultés, faire procéder à l'échange pur et simple du thermostat. Le manipuler avec soin et s'il s'agit d'un thermostat à canne, jamais par celle-ci, car une torsion, même légère, peut entraîner son dérèglement. Dans le but d'économie d'électricité, la température de réglage en usine des chauffe-eau a été limitée à 65° C environ ; la résistance à la corrosion et à l'entartrage s'en trouve améliorée.

COUPE-CIRCUIT THERMIQUE DE SECURITE (modèle avec kit mural)

Tous nos chauffe-eau sont équipés d'un coupe-circuit thermique de sécurité qui déclenche l'arrêt du chauffage si la température atteint accidentellement une valeur exagérée. Ce coupe-circuit est intégré au thermostat. En cas de déclenchement de la sécurité, vérifier l'installation avant de procéder à son réarmement. En aucun cas on ne doit court-circuiter la sécurité.

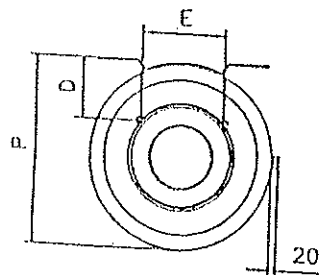
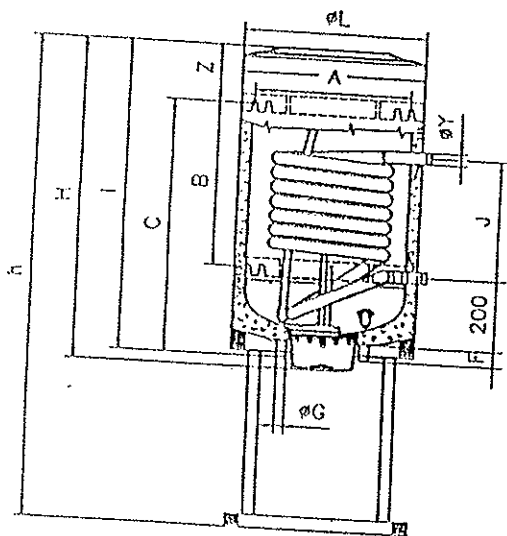
CARACTERISTIQUES THERMOSTATS

TYPE	MONO 230 V	MONO 230 V
	MURAUX 75 à 200 L	MURAUX 75 à 200 L
TEMPERATURE DECLENCHEMENT EN BUTÉE	Canne 280 mm	Bulbe 475
	65° C	65° C
TEMPERATURE DE DECLENCHEMENT SECURITE	80° C	
ELECTRIQUE KIT		SANITAIRE

ENTRETIEN

L'appareil ne nécessite pratiquement pas d'entretien, mais dans les régions d'eaux calcaires, il est recommandé de pratiquer annuellement un détartrage en procédant comme suit :

- Couper le courant et déconnecter les fils d'arrivée aux bornes du chauffe-eau.
- Vidanger, puis retirer l'élément chauffant et le thermostat lorsque celui-ci est fixé sur la bride.
- Démontez le corps de chauffe en retirant les vis et le dégager complètement de son logement.
- Enlever le tartre déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir, nettoyer avec soin les gaines des éléments et du thermostat. Ne pas toucher aux parois du réservoir car il constitue une protection efficace contre la corrosion.
- Après nettoyage, remonter les pièces en remplaçant le joint de corps de chauffe, anode.
- Remettre le chauffe-eau en service.



VIDANGE EN CAS DE GEL

Il est indispensable de vidanger l'appareil s'il doit rester sans fonctionner dans un local soumis au gel. Pour cela :

1. Couper le courant.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide.
3. Vidanger l'appareil grâce à la manette du groupe de sécurité.
4. Protéger le groupe de sécurité.

Lors de la remise en fonctionnement du chauffe-eau, ouvrir d'abord l'arrivée d'eau froide avant de remettre le courant.
Appeler votre installateur si le groupe de sécurité a gelé.

CAPACIT. en L	(KIT) CONS. D'ENTR. en Kwh par 24h à 65°C	PUISSANCE en W B=Résistance Blindée (ph x TG5)	CÔTES D'ENCOMBREMENT en mm				CÔTES DE FIXATION en mm				CÔTES DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE en mm				SERPEN- TIN J øY	PDS à vide en Kg	No BRANCH- EMENT ELEC- TRIQUE	LONG. THER. MOSTAT		
			H	h	øL	P	A	B	C	Z	I	D	E	F					øG	
75	1,18	B 2000	750	1203	515	528	440	250	500	215	715	175	230	43	3/4"	260	1"	48	A	270
100	1,44	B 2000	906	1373	515	528	440	320	570	304	874	175	230	43	3/4"	340	1"	58	A	270
150	1,59	B 2000	1245	1698	515	528	440	800	1050	165	1215	175	230	43	3/4"	340	1"	72	A	270
200	1,73	B 2000	1506	1964	515	528	440	800	1050	424	1474	175	230	43	3/4"	340	1"	96	A	270

MURAUX

CAPACITE (L)	SURFACE ECHANGE m ²	PUISSANCE	DEBIT A 45° C EN CONTINU	TEMPS DE CHAUFFE ΔT=30° C	TEMPS DE CHAUFFE ΔT=50° C	PERTE DE CHARGE mm BAR
75	0,615	17,5 Kw	470 L/H	14 mm	28 mm	25
100	0,81	23 Kw	710 L/H	10 mm	18 mm	30
150	0,81	23 Kw	710 L/H	15 mm	29 mm	30
200	0,81	23 Kw	710 L/H	25 mm	38 mm	30

MISE EN PLACE

L'appareil doit être installé le plus près possible du lieu d'utilisation, dans un local à l'abri du gel. L'emplacement sera choisi de façon que les conduites d'arrivée et de départ puissent être raccordées facilement avec le moins de coudes possibles, tout en permettant un démontage aisé du corps de chauffe si nécessaire.

NOTA : Avant la pose du chauffe-eau, il est indispensable de s'assurer que l'appareil est bien prévu pour la tension du réseau (voir § branchement électrique).

FIXATION D'UN APPAREIL VERTICAL MURAL

La cloison d'application doit être capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau, dans le cas d'une cloison suffisante, mais mince, utiliser des contreplaques. Préalablement à la pose, pour faciliter les opérations d'adaptation éventuelle à la tension du réseau, il est recommandé d'effectuer les changements de couplage, le chauffe-eau étant dans sa position d'emballage, c'est-à-dire en bas.

Accrocher l'appareil sur 4 boulons de Ø 10 mm préalablement scellés en orientant les encoches des 2 étriers de fixation du côté des tubes de raccordement, et en commençant par le trou cylindrique.

ATTENTION : ne pas mettre des rondelles sur les vis à étriers.

NOTA : (modèle kit)

1. Afin de pouvoir procéder à l'échange de l'élément chauffant prévoir un espace libre en dessous des extrémités des tubes du chauffe-eau au moins égal à la valeur de 200 mm.
2. Les appareils muraux verticaux de 75 à 200 litres peuvent être montés sur trépied, fourni spécialement sur demande.

Afin d'assurer une parfaite stabilité du chauffe-eau après mise en place sur le trépied, il est indispensable de le fixer au mur par l'étrier supérieur.

MISE EN SERVICE

Il est nécessaire de purger complètement l'appareil, les conduites et la robinetterie de l'air pouvant s'y trouver, pour éviter les bruits désagréables provoqués par l'air emprisonné se déplaçant lors du chauffage et des soutirages. Pour cela, avant de mettre le chauffe-eau sous tension, le remplir complètement d'eau en laissant ouvert un robinet d'eau chaude ; ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue régulièrement et sans bruit de tuyauterie. Purger ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

L'appareil possède (voir fig. 1 et 2)

- Un circuit primaire (cp) qui doit être fermé par raccordement à une source de chaleur telle que chaudière de chauffage central. La pression de service de ce circuit ne devra pas excéder 6 bars et sa température 100° C (entrée et sortie de ce circuit repérées en blanc sur l'appareil ou sur le côté).

- Un circuit secondaire (cs) pour l'eau chaude sanitaire (entrée de l'eau froide repérée en bleu et sortie de l'eau chaude repérée en rouge).

Si le raccordement est effectué par des canalisations en cuivre, il faut obligatoirement interposer des manchons réduits ou égaux mâle-femelle en fonte. En cas de corrosion des filetages des tubes non équipés de ces manchons notre garantie ne pourrait être appliquée. On utilisera par exemple, les manchons en fonte malléable (Droite-Droite 270) aux dimensions suivantes :

Capacité en litres	Dimensions raccords		Diamètre intérieur
	Femelle	Mâle	
75 - 150	3/4"	3/4"	14
	3/4"	1/2"	12
200	3/4"	3/4"	16 ou 14

CIRCUIT SECONDAIRE (SOUTIRAGE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE)

L'installation doit être effectuée avec un groupe de sécurité à membrane neuf, non livré avec chauffe-eau de dimensions 3/4", en France portant la marque NF. (à manœuvrer 1 fois par mc) Le fonctionnement correct de l'appareil n'est garanti que s'il est équipé de cet accessoire, le plus important dans l'ensemble du chauffe-eau monté sous pression.

Ce dispositif de sécurité comprend notamment un clapet de retenue et une soupape. Il est commandé par deux manettes qui assurent toutes les manœuvres :

- Alimentation en eau froide de l'appareil. Fermeture de l'arrivée d'eau froide. Vidange de l'appareil.

Son installation doit être faite soigneusement et rigoureusement selon les principes et les schémas exposés dans cette notice.

Doivent être respectés notamment :

Sens : entrée/sortie d'eau suivant marquage du groupe (flèche)

Position : orifice de vidange orienté verticalement vers le bas

Niveau : niveau du groupe de sécurité inférieur à celui de l'entrée d'eau froide du chauffe-eau

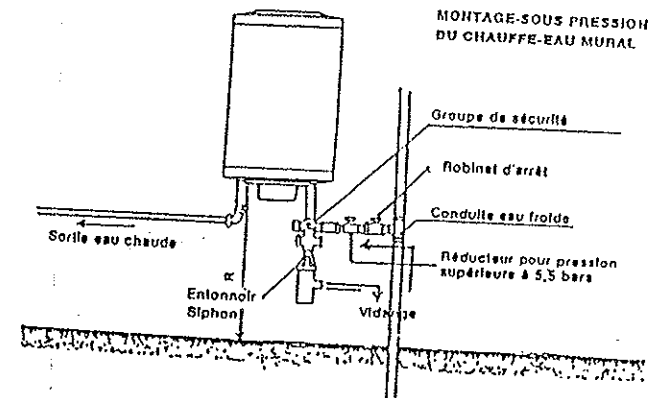
NOTA : Dans le cas où ce niveau ne peut être respecté (groupe de sécurité plus haut que l'entrée d'eau froide du chauffe-eau), il y a lieu de prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de la canalisation situé entre le groupe de sécurité et l'appareil et de s'assurer que cette canalisation (comme les canalisations d'eau chaude) peut supporter une pression de 7 bar minimum.

En outre, il ne faut absolument pas qu'en cas de surpression, l'écoulement en résultant puisse être freiné. Ceci implique que le tube de vidange ait une pente continue et suffisante et que sa section ne soit en aucun point inférieure à celle de l'orifice de sortie du groupe.

MONTAGE AVEC POMPE DE CHARGE (schéma 2)

Ce montage est vivement recommandé. La pompe de charge assure un débit important dans l'échangeur et permet de hautes performances. De plus, elle est commandée par un thermostat monté sur l'appareil permettant la régulation de température d'eau sanitaire. Le raccordement à l'installation de chauffage central s'effectue selon le schéma 2 au moyen de tubes d'un diamètre intérieur mini de 14 mm, et intercalant une vanne de sectionnement.

Fig. 1





INFORMATIECENTRA

Onze informatiecentra bulex staan ter uwe beschikking om u toe te laten onze toestellen te bezichtigen en alle bijkomende inlichtingen erover te bekomen.

2100 DEURNE
Middelmolenleu, 19-23
Tel: 03/237 56 39
Fax: 03/237 22 72

1425, Bergensesteenweg
Bruxelles, 1070 Brussel
Tel: 02/555 13 13
Fax: 02/555 13 14

9050 GENT
L.van Houttestraat, 35B
Tel: 09/231 12 92
Fax: 09/232 20 67

3500 HASSELT
Maastrichtersteenweg 139 a
Tel: 011/22 33 55
Fax: 011/23 11 20

4030 GRIVEGNEE
Rue de Herve, 128
Tel: 04/ 365 80 00
Fax: 04/365 56 08

5000 NAMUR
Rue Saint Nicolas 78
Tel: 081/22 43 12
Fax: 081/22 43 41

INSTALLATIE INDIENSTSTELLING ONDERHOUD VAN DE „VOORRAADBOILERS” VAN 75 TOT 200 LITER VOOR WANDBEVESTIGING



STALEN KUIP – GEEMAILLEERDE
OMMANTELING

INSTALLATIE

Het toestel moet zo dicht mogelijk bij de gebruiksplaats, in een tegen vorst beschutte ruimte geïnstalleerd worden. De plaats kiezen zodat toevoer – en afvoerleidingen gemakkelijk en met zo weinig mogelijk bochten kunnen aangesloten worden, de warmtewisselaar moet ook, indien nodig, vlot kunnen gedemonteerd worden.

NOTA: Alvorens de waterverwarmer te plaatsen, dient nagegaan te worden of het toestel wel geschikt is voor de aanwezige netspanning (zie § elektrische aansluiting).

VERTIKAAL BEVESTIGEN VAN HET TOESTEL AAN DE WAND

De wand waaraan het toestel hangt moet het gewicht van het met water gevulde toestel kunnen dragen, in geval van stevige doch dunne wand moet een tegenplaat gebruikt worden. Alvorens het toestel te installeren is het aangeraden, teneinde eventuele aanpassingen aan de netspanning te vergemakkelijken, de koppelingen te wijzigen, terwijl de waterverwarmer zich zoals in de verpakking bevindt, namelijk onderaan.

Het toestel op de 4 vooraf vastgemetselde bouten van 10 mm Ø ophangen, waarbij de gleufjes van de 2 bevestigingsbeugels naar de aansluitbuizen gericht worden, beginnend bij het cilindervormige gat.

OPGELET: geen drukringen op de beugelschroeven plattens.

Nota: (kit model)

1. Om de warmtewisselaar te kunnen vervangen moet een ruimte van minstens 200 mm onderaan de uiteinden van de buizen van de waterverwarmer vrijgelaten worden.

2. Toestellen voor verticale wandbevestiging van 75 tot 200 liter kunnen op een console gemonteerd worden die speciaal op aanvraag geleverd wordt.

Om een goede stabiliteit van de olp een console geplaatste waterverwarmer te verzekeren, is het noodzakelijk deze met de bovenste beugel aan de wand te bevestigen.

INDIENSTELLING

Het is noodzakelijk het toestel, de leidingen en de kranen volledig te ontluchten om het storende lawaai veroorzaakt door de ingesloten lucht die zich tijdens de verwarming en de aftappingen verplaatst te vermijden. Hiertoe moet men alvorens de waterverwarmer onder spanning te zetten, volledig met water vullen terwijl een warmwaterkraan open gelaten wordt. Deze kraan pas dichtdraaien wanneer het water regelmatig en zonder lawaai (in de leidingen) wegstroomt. Nadien alle warmwaterleidingen achtereenvolgens ontluchten door de overeenstemmende kranen open te draaien.

HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN

Opmerking: deze toestellen mogen niet gebruikt worden als thermosiphon.

Het toestel omvat (zie afb. 1 en 2):

- een primair circuit (pc) dat gesloten wordt door aansluiting op een warmtebron zoals een ketel voor centrale verwarming. De werkdruk van dit circuit mag niet meer dan 6 bar bedragen, de temperatuur niet meer dan 100 °C (in- en uitgang van dit circuit met wit merkteken op het toestel of aan de kant)
- een secundair circuit (sc) voor het sanitair warm water (koudwateringang met blauw merkteken en warmwateruitgang met rood merkteken).

Indien de aansluitingen met koperen leidingen gebeuren, is van mannelijke-vrouwelijke anti-elektrolyseemoffen tussen te plaatsen. In geval van corrosie van de schroefdraad van buizen die niet met dergelijke moffen uitgerust zijn, is onze waarborg niet van toepassing.

Inhoud in Liter	Afmetingen verbindingen		Binnendiameter
	Vrouwelijke	Mannelijke	
75 - 150	¾"	¾"	14
	¾"	½"	12
200	¾"	¾"	16 of 14

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De waterverwarmer met thermostaat mag enkel aangesloten worden en werken op wisselstroom. De verbindingen moeten verricht worden overeenkomstig de schema's hieronder en de aanwezige netspanning. Volgens conventie zijn deze schema's getekend met vooraanzicht op de basis. De waterverwarmer kan beschermd worden door gekalibreerde zekeringen die overeenstemmen met het op de kenplaat vermelde vermogen. De aansluiting op een aarding van de metalen onderdelen van de waterverwarmer is noodzakelijk en gebeurt door de beschermingsgeleider met de speciale klem met het merkteken – te verbinden. De installatie moet voor de waterverwarmer met een meerpilig onderbrekings- of afsluitsysteem waarvan de contacten minstens 3 mm opening hebben, uitgerust zijn. De waterverwarmer moet via vaste leiding aangesloten worden.

THERMOSTAT

Dit is een instrument van hoogstaande kwaliteit dat met zorg gefabriceerd, geregeld en gecontroleerd werd. Het dient om de watertemperatuur aan de ingestelde waarde te handhaven en te beperken. Het is gelood en mag hierdoor in geen enkel geval regelingen of herstellingen buiten onze fabrieken ondergaan met uitzondering van de normale regeling met de wijsvinger (mag enkel gebeuren door de installateur na het uitschakelen van het toestel). Door het niet – in acht-nemen hiervan vervalt de waarborg.

In geval van moeilijkheden wordt de thermostaat gewoon vervangen. Zorgvuldig manipuleren en in geval van thermostaat met staaf nooit via de staaf manipuleren, want wanneer ze zelf maar lichtjes verwrongen wordt, kan ze ontregeld geraken.

Om de vorming van legionella bacteriën te beletten en om elektriciteit te besparen is de temperatuur in de fabriek ingesteld op 65 °C.

THERMISCHE VEILIGHEIDSTROOMONDERBREKER (MET KIT)

Al onze waterverwarmers zijn uitgerust met een thermische veiligheidsstroomonderbreker waardoor de verwarming uitschakelt, zodra de temperatuur toevallig te hoog wordt.

De stroomonderbreker is in de thermostaat ingebouwd. Wanneer de veiligheid afschakelt, de installatie nakijken, alvorens opnieuw aan te schakelen. In geen enkel geval mag de veiligheid kortgesloten worden.

KENMERKEN THERMOSTATEN		
TYPE	MONO 230 V	MONO 230 V
	WANDBEVESTIGING	
	75 TOT 200 L	
AFSCHAKELTEMPERATUUR	STAAF 280 mm	VLOEISTOF 475 mm
REGELING	65 °C	65 °C
AFSCHAKELTEMPERATUUR	80 °C	
VEILIGHEID	ELEKTRISCH (KIT)	SANITAIR

SECUNDAIR CIRCUIT (AFTAPPING VAN SANITAIR WARMWATER)

De installatie moet verricht worden met een nieuwe veiligheidsgroep met membraan die niet samen met de waterverwarmer geleverd wordt, van ¾" (moet 1 maal per maand in werking gesteld worden). De correcte werking van het toestel is slechts gewaarborgd, indien het hiermee uitgerust is, het is het hoofdonderdeel van de volledige onder druk gemonteerde waterverwarmer.

Dit veiligheidssysteem omvat onder meer een terugslagklep en een ventiel, alle bedieningen gebeuren via twee hendels:

- Koudwatertoevoer naar het toestel – Afsluiten koudwatertoevoer – Ledigen van het toestel.

Het moet zorgvuldig en strikt volgens de hierin beschreven principes en schemas geïnstalleerd worden. Moeten onde meer in acht genomen worden:

Richting: in- en uitgang water volgens merktekens van de veiligheidsgroep (pijl).

Stand: ledigingsopening verticaal neerwaarts gericht.

Niveau: niveau van de veiligheidsgroep lager dan dat van de koudwateruitgang van de waterverwarmer.

Aanbevolen: Indien het niveau niet in acht kan genomen worden (veiligheidsgroep hoger dan koudwateringang van de waterverwarmer), wordt een ledigingskraan op het laagste punt van de leiding tussen de veiligheidsgroep en het toestel gemonteerd en moet nagegaan worden of deze leiding (alsook de warmwaterleidingen) een minimumdruk van 7 bar kan weerstaan.

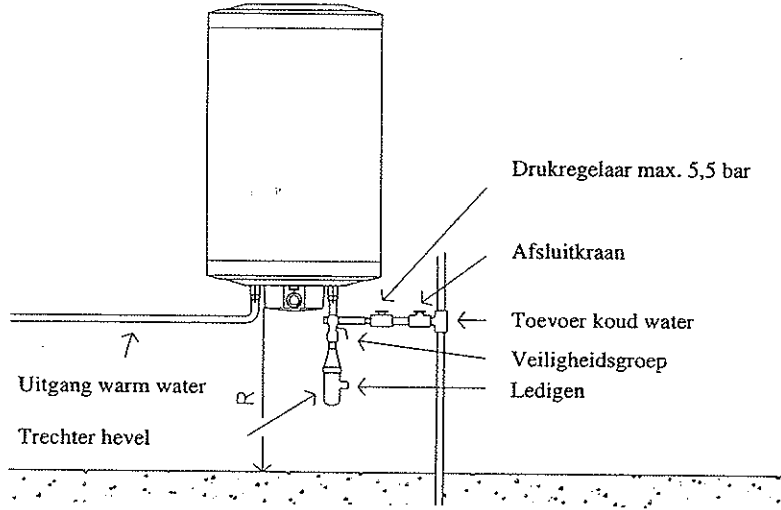
Bovendien mag in geval van overdruk het wegvloeden van het water dat hierdoor ontstaat niet belemmerd worden. Dit betekent dat de ledigingsbuis een doorlopende en voldoende helling moet hebben en dat de doorsnede nergens kleiner dan de uitgangsoopening van de veiligheidsgroep mag zijn.

INSTALLATIE MET LAADPOMP (SCHEMA 2)

Dergelijke installatie wordt ten zeerste aangeraden. De laadpomp verzekert een belangrijk debiet binnen de warmtewisselaar en laat hoge prestaties toe. Ze wordt bediend door een thermostaat die zich op het toestel bevindt om de temperatuur van het sanitair water te regelen. De aansluiting op de centrale verwarming gebeurt volgens schema 2 met behulp van buizen met een binnendiameter van minstens 14 mm, er wordt ook een afsluitkraan tussengeplaatst.

INSTALLATIE ONDER DRUK VAN VOORRAADTOESTEL

FIG. 1



Inhoud in liter	STILSTANDVERLIES in kWh per 24h bij 65°C	VERMOGEN W Geparsterde weerstand	BEVESTIGINGSAFMETINGEN in mm										AFMETING WATERAANSLUITING in mm				SPRAALS LANG	GEWICHT leeg in kg	Nr. ELEKTRISCHE AANSLUITING	LENGTE THERMOSTAAT
			H	h	ØL	P	A	B	C	Z	I	D	E	F	ØG	J				
75	1,18	B 2400	750	1203	515	528	440	-	500	215	715	116	230	43	¾"	260	1"	42	A	270
100	1,44	B 2400	906	1373	515	528	440	-	570	304	874	116	230	43	¾"	340	1"	54	A	270
150	1,59	B 2400	1245	1698	515	528	440	800	1050	165	1215	116	230	43	¾"	340	1"	65	A	270
200	1,73	B 2400	1506	1964	515	528	440	800	1050	424	1474	116	230	43	¾"	340	1"	76	A	270

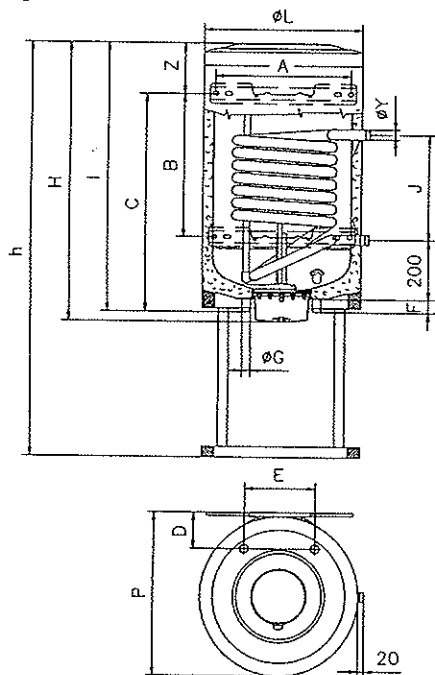
VOOR WANDBEVESTIGING

INHOUD (L)	UITWISSELINGS-OPPERVLAKTE m ²	VERMOGEN	DEBIT BIJ 45 °C	OPWARMTIJD Δt=30 °C	OPWARMTIJD Δt=50 °C	DRUKVERLIES m WK
75	0,615	17,5 kW	470 L/H	14 mm	28 mm	25
100	0,81	23 kW	710 L/H	10 mm	18 mm	30
150	0,81	23 kW	710 L/H	15 mm	29 mm	30
200	0,81	23 kW	710 L/H	25 mm	38 mm	30

ONDERHOUD

Het toestel vraagt vrijwel geen onderhoud, maar in streken waar het water veel kalk bevat, is het aanbevolen het jaarlijks als volgt te ontkatken:

- De stroom uitschakelen en de toevoerdraden ter hoogte van de klemmen van de waterverwarmer ontkoppelen.
- Ledigen en vervolgens de weerstand en de thermostaat, wanneer deze zich op de flens bevindt, wegnemen.
- De flens demonteren door de schroeven te verwijderen, en volledig uit zijn behuizing wegnemen.
- De kalkaanslag in de vorm van slib of schilfers aan de bodem van het voorraadvat verwijderen, de omhulsels van de onderdelen en van de thermostaat zorgvuldig reinigen. De wanden van het voorraadvat niet aanraken, want ze vormen een doeltreffende bescherming tegen corrosie.
- Na het reinigen de onderdelen opnieuw monteren en de dichting van de warmtewisselaar en de anode (indien nodig) te vervangen.



LEDIGEN IN GEVAL VAN VORST

Het is noodzakelijk het toestel te ledigen, wanneer er gevaar voor vorst bestaat en het toestel niet in werking is.

Hiertoe:

1. De stroom uitschakelen.
2. De koudwatertoevoer dichtdraaien.
3. Het toestel ledigen met behulp van de hendel van de veiligheidsgroep,
4. De veiligheidsgroep beschermen.

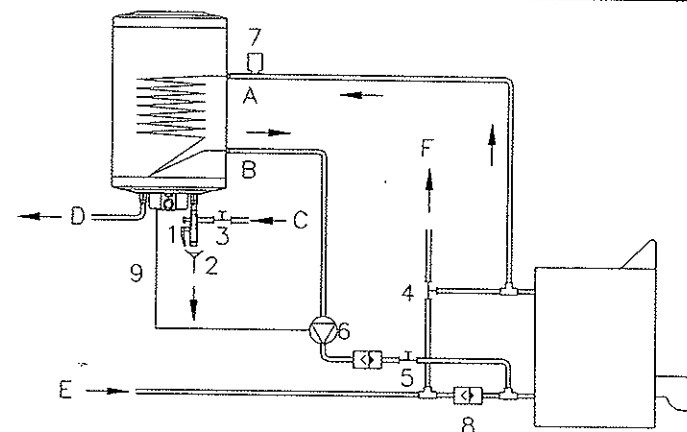
Wanneer de waterverwarmer opnieuw in dienst gesteld wordt, eerst de koudwatertoevoer opendraaien, alvorens de stroom op te zetten.

Beroep doen op uw installateur, indien de veiligheidsgroep bevroren is.

SCHEMA WATERAANSLUITING

A	INGANG PRIMAIR CIRCUIT
B	UITGANG PRIMAIR CIRCUIT
C	KOUDWARTOEFVOER
D	VERTREK SANITAIR WARM WATER
E	TERUGLOOP VERWARMING
F	VERTREK VERWARMING

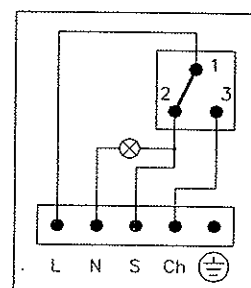
13	VEILIGHEIDSGROEP
2	LEDIGING
3	KRAAN
4	DRIEWEGKRAAN (indien bestaat)
5	KRAAN
6	LAADPOMP
7	AUTOMATISCHE ONTLUCHTER
8	TERUGSLAGKLEP
9	VERBINDING THERMOSTAAT-POMP



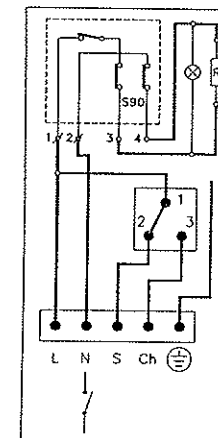
SCHEMA No 2

De verbindingen van de waterverwarmer zijn in „uitgedrukt”. Bij voorkeur stalen buizen gebruiken om corrosie te vermijden. Alvorens te vullen, het circuit goed reinigen door water te laten circuleren om metalen deeltjes of andere die veiligheidsonderdelen kunnen beschadigen te verwijderen en vervolgens ontluchten.

Vorraadboiler



Dubbel gebruik



SCHEMA No 3

SCHEMA No 4