



CHAPPÉE



NXR

1

Version Ci

Chaudière automatique autonome à eau chaude, raccordée à un conduit d'évacuation de fumées, équipée d'un brûleur à pulvérisation, à réglage manuel, utilisant le fioul domestique, de puissance thermique utile comprise entre 17 et 42 kW.

Notice de montage et d'installation

1 - GÉNÉRALITÉS

- 1 - Description
- 2 - Fournitures normales
- 3 - Fournitures sur demande
- 4 - Caractéristiques générales
- 5 - Préparateur E.C.S.

2 - INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

- 1 - Aménagement de la chaufferie
- 2 - Schéma opérationnel de montage

3 - OPTIONS

- 1 - Thermostat TH 1010 pour E.C.S.
- 2 - Régulations de confort
- 3 - Vanne 3 voies

1 - GÉNÉRALITES

1.1 Description

Les chaudières de ce type constituent une unité centrale de production et de gestion de la chaleur comprenant :

- un échangeur en fonte constitué de sections assemblées au moyen de nipples. Leur surface d'échange ont été conçues spécialement pour obtenir des rendements performants. Une porte frontale supportant le brûleur donne accès directement à l'ensemble des surfaces d'échange, facilitant ainsi les opérations d'entretien des carnaux de fumées et de la chambre de combustion. L'échangeur est largement calorifugé par un manteau de laine de verre doublé d'une jaquette en tôle laquée, elle même calorifugée pour réduire au maximum les déperditions.
- un brûleur fioul réglé d'usine pour chaque N° de chaudière et intégré intimement à l'échangeur du point de vue montage et performances. Un clapet d'air réduit les déperditions à l'arrêt du brûleur.
- un tableau de commande protégé par un écran transparent et regroupant les organes de commande et de contrôle du fonctionnement et pouvant recevoir l'intégration d'une régulation en fonction des conditions extérieures et d'ambiance.

Ces chaudières sont livrées brûleur et jaquette entièrement montés. Elles assurent le chauffage des locaux et peuvent être associées à un préparateur placé à coté ou dessous la chaudière pour la production d'eau chaude sanitaire.

1.2 Fournitures normales

Corps de chaudière assemblé, éprouvé, livré équipé de ses accessoires, avec sa jaquette calorifugée et son tableau de commande, entièrement monté, prêt aux raccordements.

Sur tous les modèles, le tableau de commande regroupe:

- . Thermomètre et thermostat de chaudière
- . Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- . Voyants de sécurité (brûleur et chaudière)
- . Voyant de mise sous tension chaudière et de marche brûleur
- . Interrupteur "CHAUFFAGE"
- . Bouton TEST pour contrôle de fonctionnement brûleur et thermostat de sécurité
- . Câblage électrique de l'ensemble, avec raccordement aux organes de contrôle et de fonctionnement (brûleur, thermostat d'ambiance, régulations analogiques ou digitales, préparateur E.C.S., vanne 3 voies).

1.3 Fournitures sur demande

- Contre-bride en fonte taraudée Ø 1", 1"1/4, 1"1/2 pour raccordements départ et retour à la chaudière.
- S'intégrant dans le tableau de chaudière les régulations suivant le tableau page 3.
- Ensemble de vanne 3 voies motorisée avec sonde de départ et d'ambiance pour régulation RD 3030.
- Préparateur d'eau chaude sanitaire (E.C.S.) selon préconisation du tableau ci-dessous.

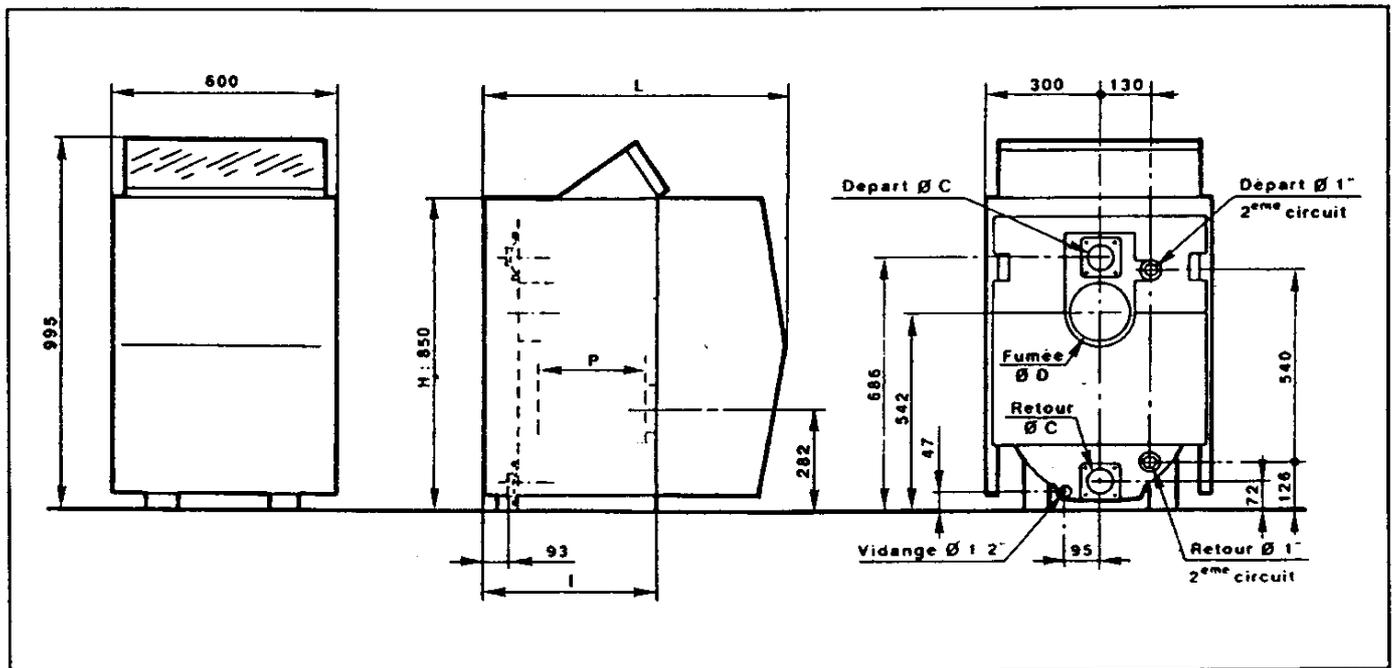
NOTA : les chaudières équipées avec préparateur E.C.S. doivent obligatoirement être équipées dans le tableau de commande, de l'une des options de régulation RA 2010, RD 3030 ou du thermostat électronique de régulation E.C.S. (réf. TH 1010) pour chaudière sans régulation.

Préparateurs	Pour chaudière n°	22	27	35	42
80 litres : M		●	●		
120 litres : M		●	●	●	●
150 litres : C			●	●	●
200 litres : C					●
150 litres : H			●	●	●

REGULATIONS INTEGRABLES DANS LE TABLEAU DE COMMANDE

Régulation Réf.	Type	Commande sur				
		C.C.	E.C.S.	Brûleur	Vanne 3 voles	Deuxième circuit
RA 1010	Analogique	●		●		
RA 2010	Analogique	●	●	●		
RD 3030	Digitale	●	●	●	avec ou sans	●

1.4 Caractéristiques générales



Réf. chaudière	:	N°	22	27	35	42
Puissance utile	:	kW	17/22	22/27	27/35	35/42
Puissance utile	:	Th/h	14,6/18,9	18,9/23,2	23,2/30,1	30,1/36,1
Nombre de sections			2	2	3	3
Côte L	:	mm	815	815	975	975
Côte l	:	mm	455	455	615	615
Profondeur du foyer P	:	mm	317	317	477	477
Réf. brûleur			222 l	227 l	235 l	242 l
Débit thermique	:	kW	18,3/24	23,8/29,5	29,2/38,3	37,9/46,1
Dépression mini à la buse	:	mbar	0,12	0,21	0,16	0,27
Résistance du circuit fumées (CO ² = 12%)	:	mbar	0,07	0,16	0,11	0,22
Contenance en eau	:	litres	43	43	57	57
Résistance du circuit eau (Δt = 15° C)	:	mbar	3	4	6,5	10
Coefficient d'entretien (Δt = 50° C, t = 80° C)	:	%	1,16	0,95	0,86	0,71

1.5 Préparateurs d'eau chaude sanitaire

DESCRIPTION

Le préparateur peut être aussi raccordé sur une chaudière fioul. Il est conçu pour être installé directement sur le sol de la chaufferie, un socle en béton devient nécessaire pour isoler la base, si le sol est humide ou inconsistant.

Pour faciliter les raccordements hydrauliques et électriques, le préparateur sera placé à proximité de la chaudière:

- A droite ou à gauche pour les préparateurs verticaux. Laisser cependant suffisamment d'espace avec la chaudière pour permettre l'ouverture de la porte brûleur.
- En-dessous pour le préparateur horizontal.

Conçus en acier émaillé, les préparateurs offrent une excellente tenue aux eaux agressives. Ils sont dotés d'un échangeur tubulaire à grande surface d'échange et d'une anode de protection incorporée démontable.

Une protection en polyuréthane leur confère une isolation totale.

Une pompe incorporée ou séparée, (commandée par un dispositif de priorité, à intégrer dans le tableau de commande de la chaudière) accélère l'eau de réchauffage dans l'échangeur et permet une régénération rapide de l'eau du réservoir (voir tableau des performances).

FONCTIONNEMENT (commande par TH 1010)

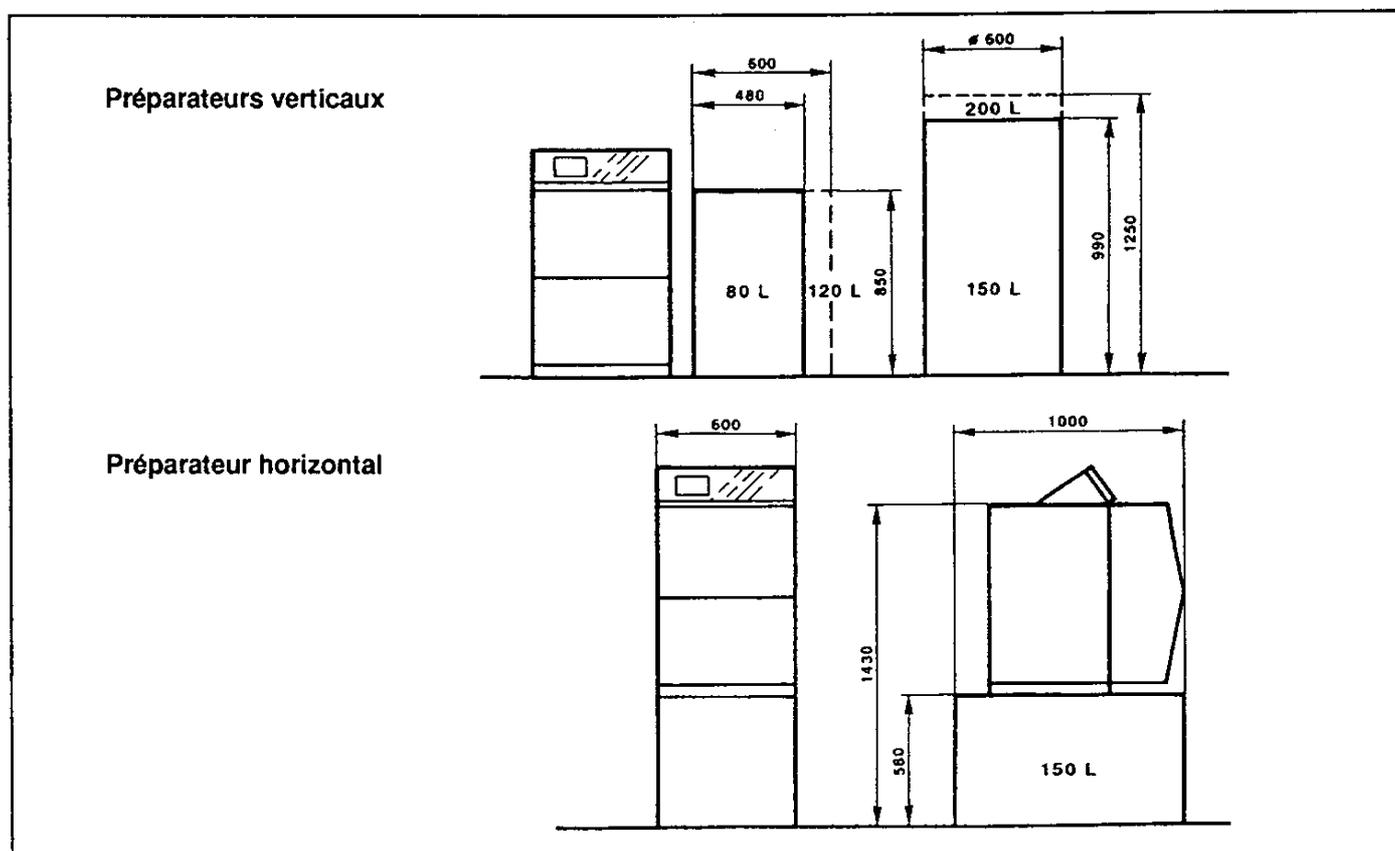
- Lors d'une demande d'eau chaude sanitaire, la sonde E.C.S. agit sur le dispositif de commande qui place les contacts du relais en position Travail.
 - pompe de charge sanitaire en fonctionnement
 - brûleur en fonctionnement sous contrôle du thermostat limiteur
 - pompe chauffage à l'arrêt
- Lorsque la demande est satisfaite, les contacts du relais se placent en position Repos.
 - la pompe sanitaire s'arrête au bout de 4 mm
 - le brûleur répond aux impulsions des organes de contrôle chauffage
 - la pompe de chauffage se remet en fonctionnement après arrêt de la pompe sanitaire.

Pour commander le préparateur, la chaudière doit être équipée de l'un des systèmes de commande et de régulation prévu à cet effet.

Ces équipements font partie de notre fourniture sur demande et sont prévus pour être intégrés dans le tableau de commande de la chaudière (réf. : Thermostat TH 1010 ou régulations : RA 2010 - RD 3030).

Fonctionnement par régulation (voir notice particulière)

ENCOMBREMENT AVEC PRÉPARATEURS E.C.S.



NXR1 Version Ci

PERFORMANCES SANITAIRES DES PRÉPARATEURS E.C.S.

Préparateurs		Quantité d'eau chaude sanitaire disponible à 45° C Eau froide à 10° C - Départ chaudière réglé à 80° C			
		Soutirage continu en litres	Soutirage en 10 minutes en litres	Temps de régénération en minutes	Pertes à l'arrêt en kWh par 24 h
80 - M	80	835	140	10	1,18
120 - M	120	835	190	12	1,60
150 - C	150	720	220	18	1,22
200 - C	200	720	260	20	1,53
150 - H	150	755	215	18	1,05

SCHÉMA D'IMPLANTATION

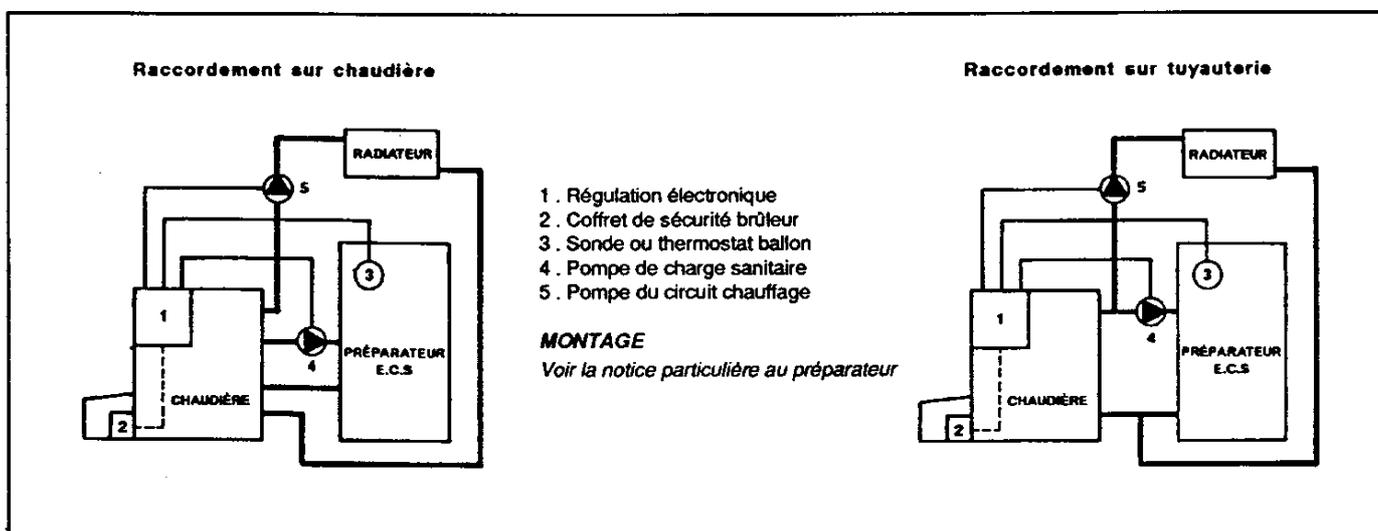
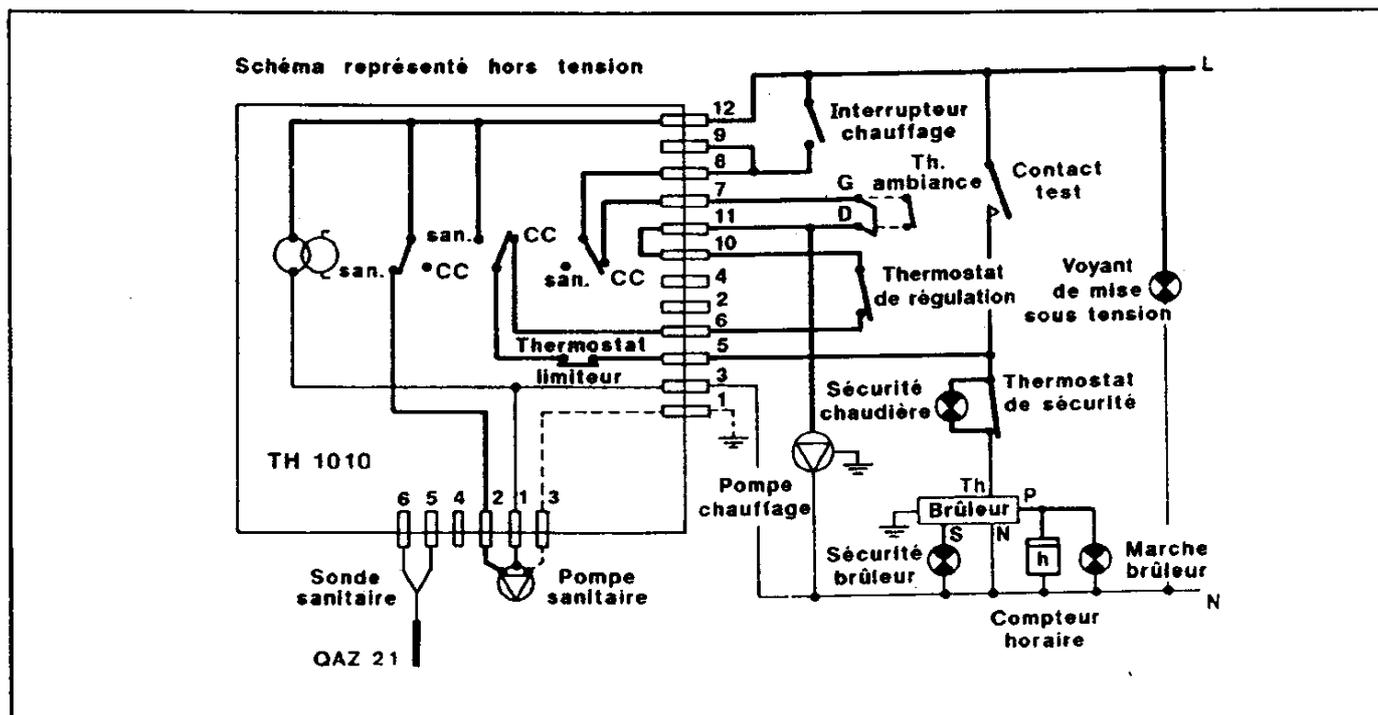


SCHÉMA ELECTRIQUE (avec thermostat électronique TH 1010)



2 - INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

2.1 Aménagement de la chaufferie

SOCLE

La chaudière est prévue pour être directement installée sur le sol de la chaufferie. Un socle en béton n'est nécessaire que s'il y a lieu de corriger des dénivellations, ou d'isoler la base d'un sol humide ou inconsistant.

DÉGAGEMENTS (voir fig.)

Les dimensions portées sur la figure sont des valeurs minima qui permettent un accès correct pour les opérations d'entretien périodiques.

Prévoir, entre chaudière et murs de la chaufferie, un espace suffisant pour assurer un branchement aussi direct que possible du départ de fumées et pour les raccordements aisément accessibles des circuits de chauffage et d'alimentation en combustibles.

Dans le cas d'une porte située face à la chaudière, il est nécessaire de réserver un dégagement supplémentaire en fonction des dimensions de cette porte. Aucun dégagement n'est nécessaire en partie supérieure pour les opérations de ramonage.

VENTILATION

Se conformer à la réglementation en vigueur, en ce qui concerne les ventilations haute et basse.

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Le raccordement à l'installation de chauffage ne requiert pas de dispositions autres que celles des règles de l'art: alimentation en eau, vase d'expansion, soupape de sécurité, robinet de vidange, purges...

ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE

Pour le fioul se conformer aux règles et prescriptions en vigueur, notamment en ce qui concerne les règles de sécurité.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Se conformer aux prescriptions réglementaires (norme NF C 15.100), notamment en ce qui concerne la prise de terre et son raccordement à la chaudière.

CHEMINÉE

Le rendement de cette chaudière conduit à des températures de fumées relativement basses. un soin particulier doit être apporté à la cheminée qui doit être **étanche et calorifugée**.

En effet, un manque d'étanchéité et une mauvaise isolation de la cheminée abaisseront la température de fumées, provoquant le phénomène de bistre.

Une des dispositions à prendre est de tuber les conduits. La qualité du tubage doit être compatible avec le fioul.

NOTA : On peut remonter les températures des fumées en enlevant les optimiseurs ou en augmentant la puissance du brûleur.

Il est recommandé de :

- Conserver la même section que la buse de sortie de la chaudière
- Éviter les changements brutaux de direction
- Réduire le nombre des coudes
- Monter les manchettes de raccordement avec une pente ascendante dans le sens de la circulation (particulièrement à l'emboîtement dans la cheminée)
- Prévoir un pot de purge aussi près que possible de la chaudière.

RACCORDEMENTS AVEC PRÉPARATEUR E.C.S.

Les prescriptions d'installation sont identiques à celles requises par d'autres modes de production d'eau chaude sanitaire, sachant que les qualités locales de l'eau sont à considérer.

• Circuit sanitaire :

Il est obligatoire de placer un groupe de sécurité taré à 7 bars sur l'arrivée d'eau froide.

Nous préconisons un groupe de sécurité à membrane portant la marque de qualité NF suivant la norme NFD 36 401.

Au-dessus de 30°F de dureté, nous conseillons l'emploi d'appareil anti-tartre.

S'assurer qu'il n'y a pas de communication entre le circuit chauffage et les circuits de distribution d'eau sanitaire.

Pour une pression d'eau de ville supérieure à 7 bars, la canalisation d'amenée d'eau doit comporter un détendeur efficace.

• Circuit chauffage :

La canalisation de remplissage en eau potable du circuit chauffage doit comporter un dispositif de disconnection du type CB, conformément aux articles 16-7 et 16-8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

AMÉNAGEMENT DE LA CHAUFFERIE

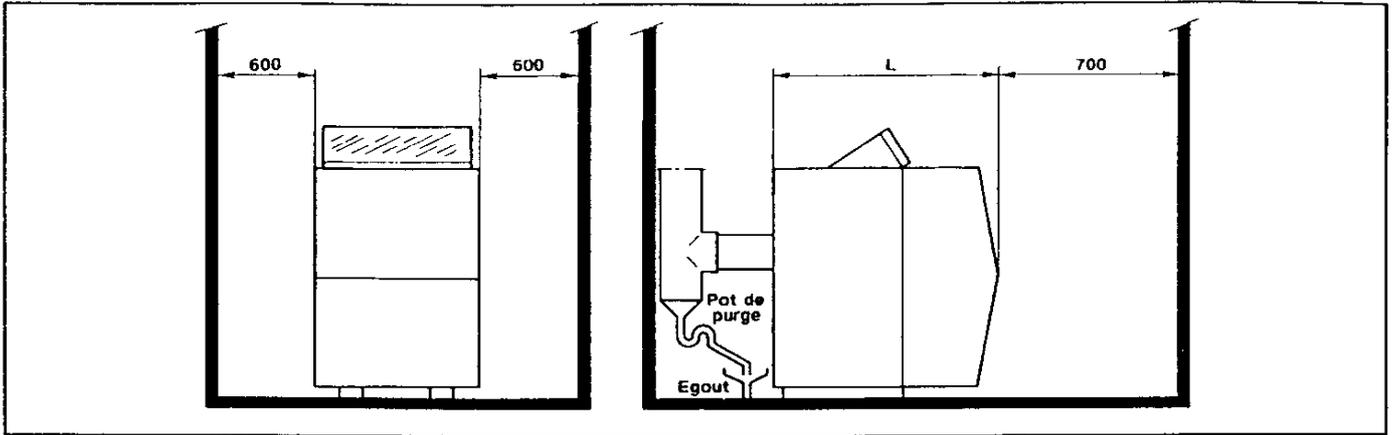
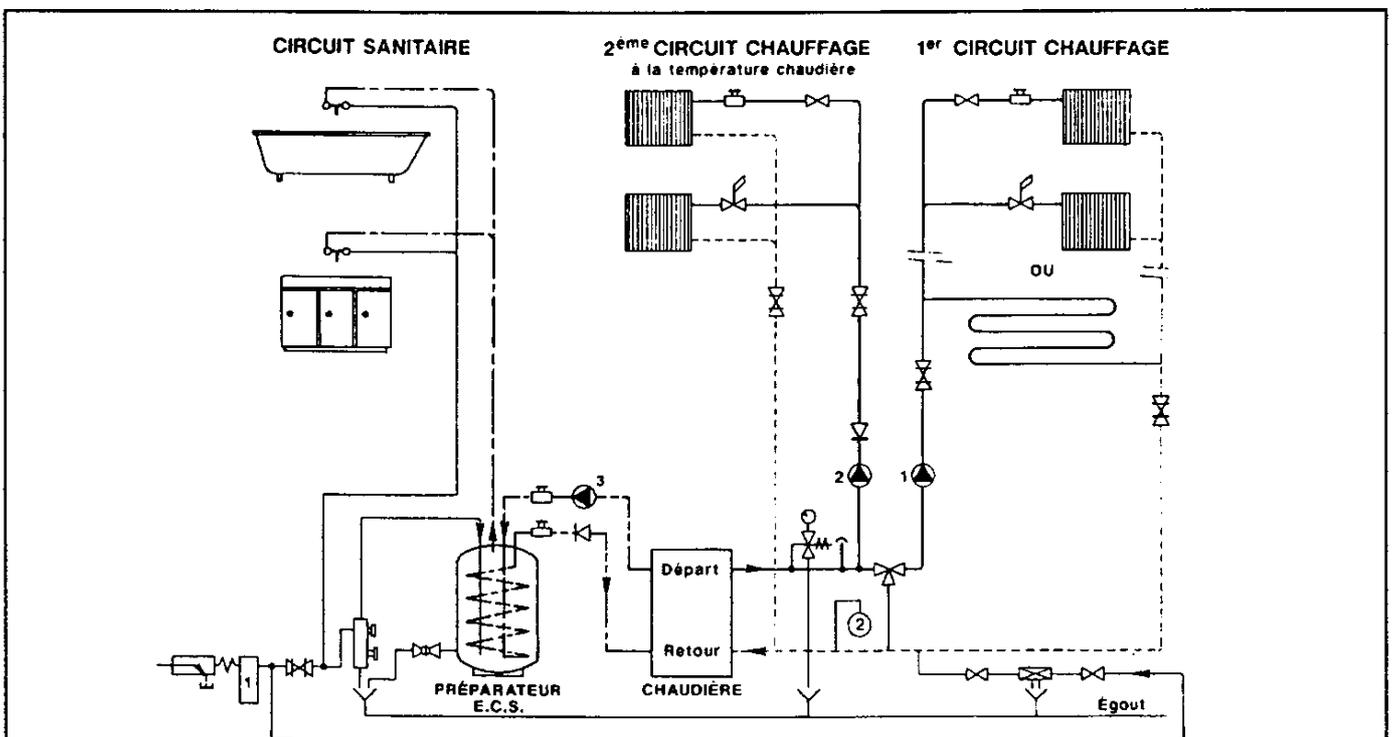


SCHÉMA HYDRAULIQUE AVEC PRÉPARATEUR E.C.S., VANNE 3 VOIES ET 2 CIRCUITS CHAUFFAGES

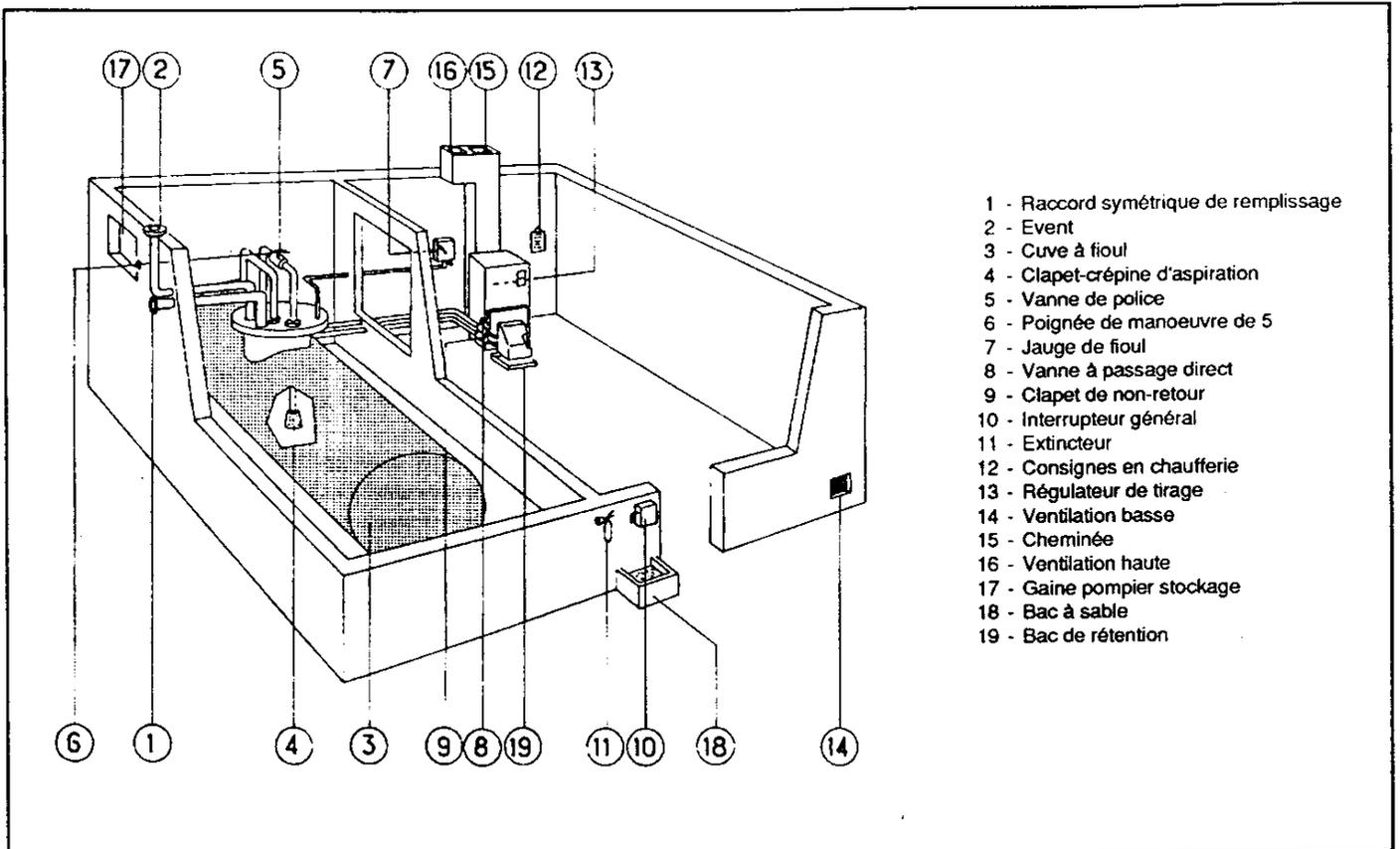


LEGENDES DES APPAREILS

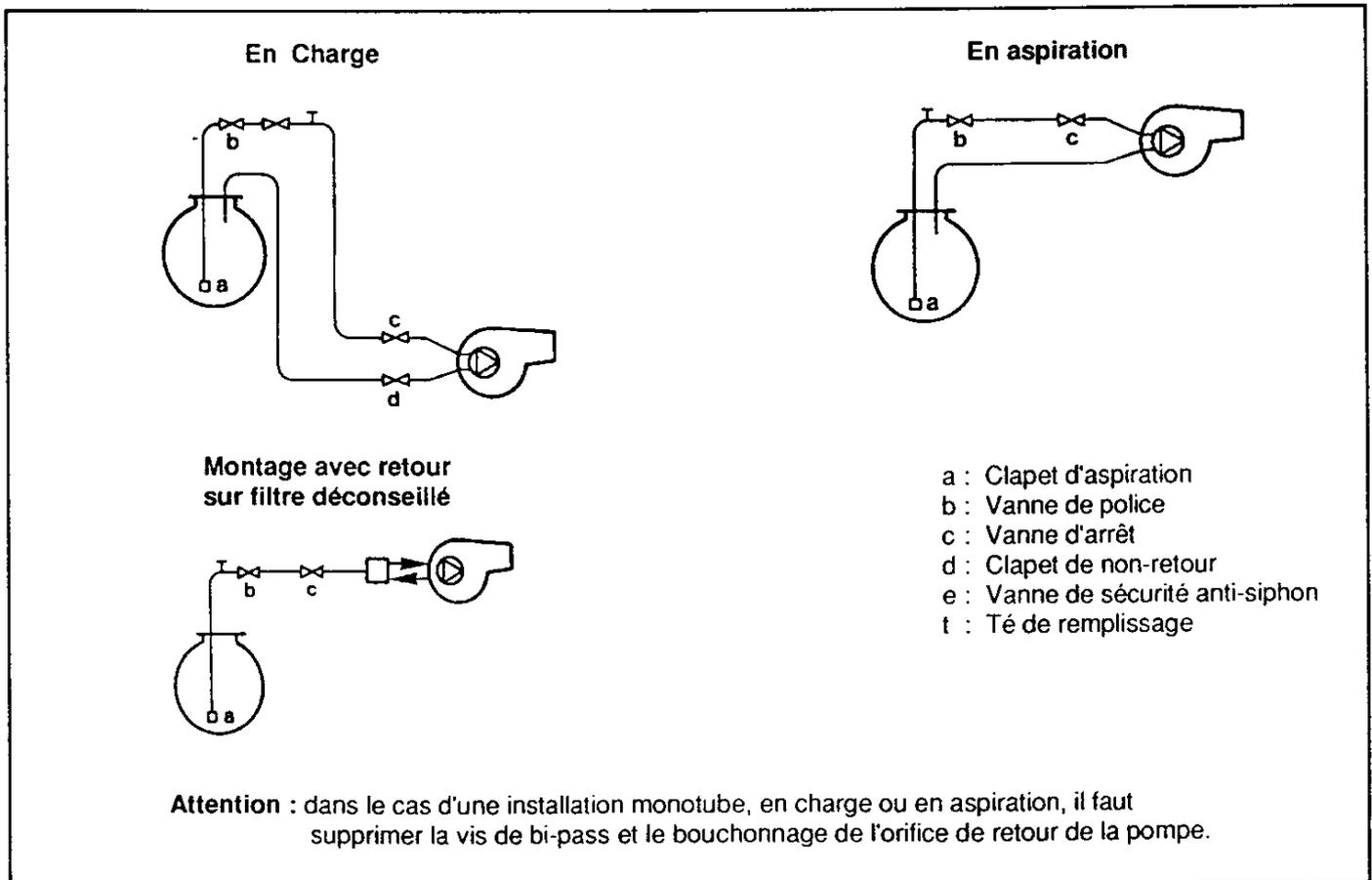
	Groupe de sécurité taré à 7 bar NF OBLIGATOIRE		Robinet thermostatique		Clapet de non-retour
	Dispositif anti-tartre ou anti-corrosion		Robinet vanne		Purgeur manuel
	Limiteur de pression		Robinet de vidange		Disconnecteur CB
	Vase d'expansion fermé OBLIGATOIRE (pression de gonflage 1 bar)		Robinet		Purgeur d'air automatique
	Tubulure eau chaude sanitaire		Vanne trois voies		Robinet sanitaire
	Tubulure eau froide sanitaire		Soupape de sécurité tarée à 3 bar avec manomètre obligatoire		Pompe de charge sanitaire
	Tubulure de départ chauffage				Pompe chauffage
	Tubulure de retour chauffage				
	Tubulure de départ et retour échangeur				

NXR1 Version Ci

CHAUFFERIE TYPE

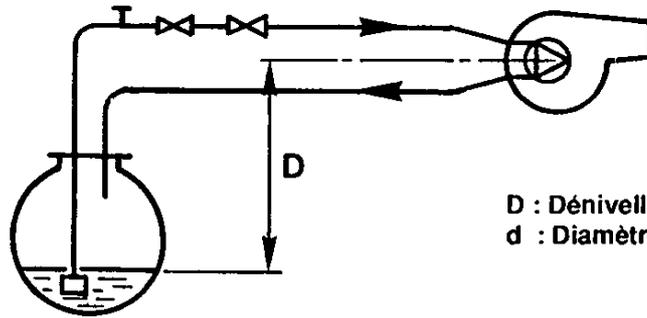


SCHEMA D'INSTALLATION DES TUYAUTERIES DE FIOUL



DÉTERMINATION DES TUYAUTERIES FIOUL

Bitube en aspiration

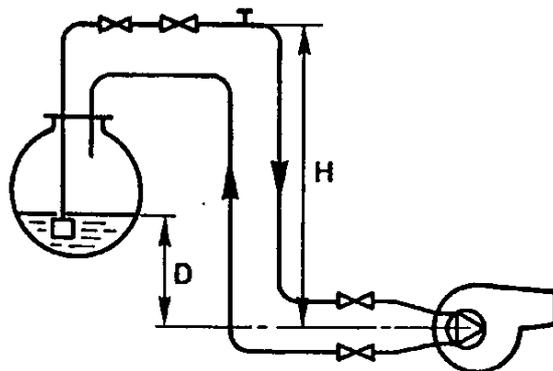


D : Dénivellation entre pompe et cuve
d : Diamètre des tuyauteries en mm

POMPE	D (m) \ d (mm)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	45 / 47	6	8	6	5	3					
8*		40	35	30	25	20	15	9	4		
10		100	98	86	73	61	49	36	24	11	
12		100	100	100	100	100	100	87	61	35	10
14		100	100	100	100	100	100	100	100	77	29

La longueur indiquée, comprend 4 coudes, un robinet d'arrêt et d'un clapet de non-retour.

Bitube en charge



D : Dénivellation entre pompe et cuve
H : Hauteur maxi. 20 m

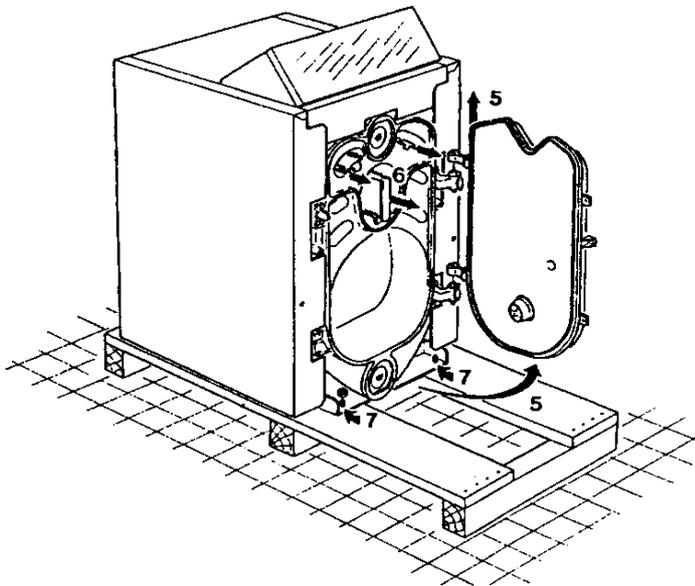
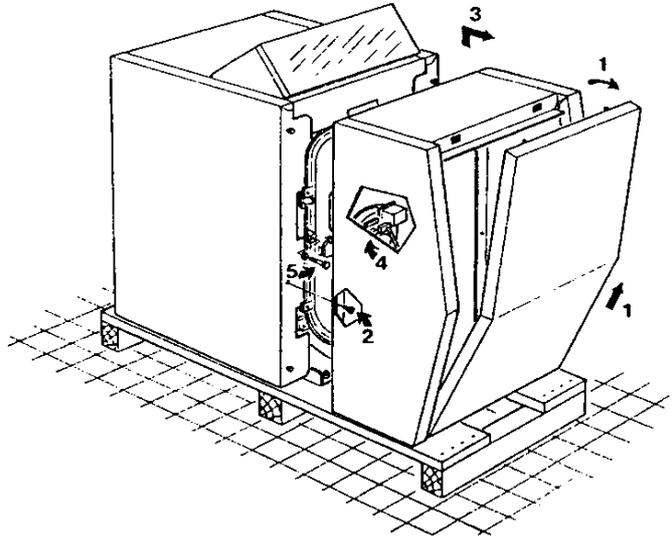
* Diamètre conseillé d = 8 mm

POMPE	D (m)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	45 / 47	H max \ d (mm)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		11	14	17	21	24	24	21	17	14	11					
8*		50	60	71	81	91	91	81	71	60	50	40	30	20		
10		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	86	61	36	
12		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	87	35

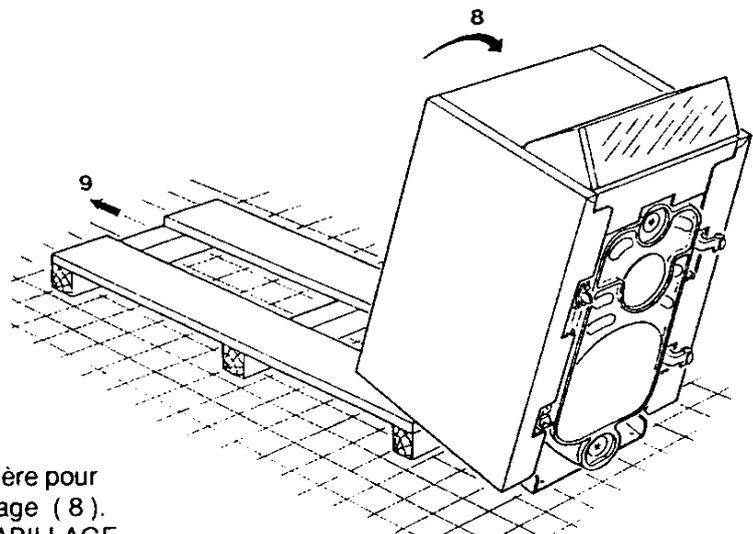
DÉBALLAGE DE LA CHAUDIÈRE

POUR DÉBALLER ET METTRE EN PLACE LA CHAUDIÈRE

- Retirer les parois de l'emballage et la housse plastique de protection.
- Ouvrir et retirer la porte avant (1).
- Oter les 2 vis de verrouillage intérieur (2) du capot avant, soulever et ôter le capot (3).



- Déconnecter le câble brûleur (4).
- Ouvrir et sortir la porte-brûleur de ses gonds en la soulevant (5).
- Sortir les optimiseurs de carreaux (6).
- Retirer les 4 boulons de fixation sur la palette d'emballage (7).



- S'aider des parois fonte du corps de chaudière pour la glisser vers l'avant de la palette d'emballage (8).
EVITER TOUTE PRISE DIRECT SUR L'HABILLAGE
- Sortir la palette par l'arrière de la chaudière (9).

2.2 Schéma opérationnel de montage

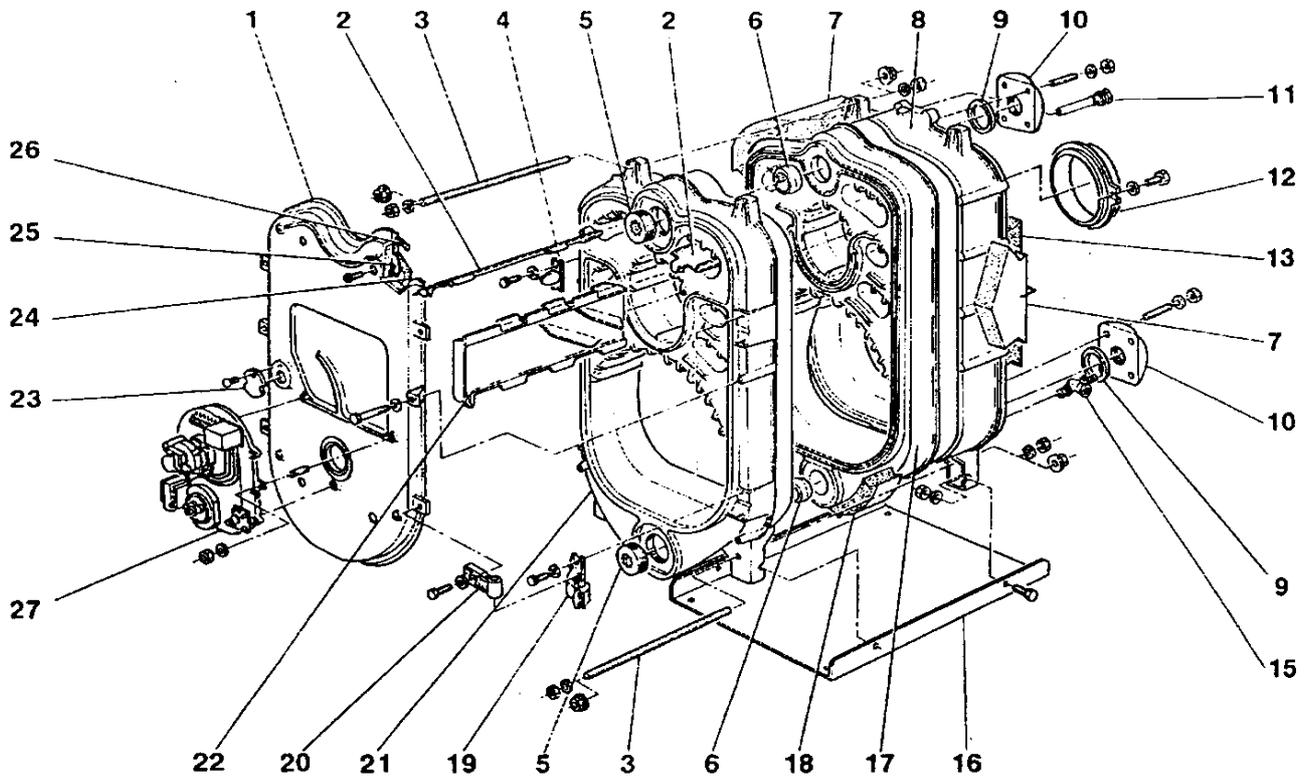
Ces corps de chaudières sont livrés entièrement équipés, prêt à l'installation.
Le mode opérationnel de montage se limite aux opérations suivantes :

- Préparation des raccordements
- Déballage et mise en place de la chaudière avec ses options
- Raccordements hydrauliques et cheminée
- Branchements électriques.

Rep.	Désignation	Opérations
10	Raccordements hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> • Préparer les raccordements d'eau, cheminée, alimentation en combustible suivant dimensions et emplacements indiqués dans les caractéristiques générales page 3, et les schémas d'installations pages 7 - 8 et 9. Un espace libre est obligatoire de chaque côté de la chaudière pour faciliter les opérations de raccordement et permettre l'ouverture de la porte brûleur.
	Sortie d'emballage	<ul style="list-style-type: none"> • Pour éviter toutes détériorations et suivant les recommandations de la page 10 procéder comme suit : <ul style="list-style-type: none"> - Oter les côtés et dessus de la caisse d'emballage, la housse plastique et le carton de protection de la chaudière. - Ouvrir et retirer la porte du capot avant, dévisser les 2 vis de verrouillage intérieur et retirer le capot en soulevant comme indiqué sur la fig. - Débrancher le connecteur électrique du brûleur, retirer les 2 vis de fermeture de la porte-brûleur et sortir celle-ci de ses gonds. - Retirer les optimiseurs de cameaux (suivant modèle de chaudière). - Retirer les boulons de fixation de la plaque de dessous sur la palette d'emballage (2 à l'avant + 2 à l'arrière). - Sortir la chaudière en la glissant vers l'avant de la palette. Manipuler la chaudière directement sur les parties fonte, introduire un tube dans le carneau central pour déplacer la chaudière. <p style="text-align: center;">EVITER TOUTE PRISE DIRECTE SUR LA JAQUETTE.</p>
	Contre-bridés	<ul style="list-style-type: none"> • Retirer les contre-bridés montés sur la chaudière et les souder sur les tuyauteries (Ø34).
	Deuxième circuit	<ul style="list-style-type: none"> • Si un 2ème circuit doit être installé , retirer les 2 bouchons Ø 1" de l'élément arrière et monter en lieu et place 2 manchettes filetés Ø 1".
	Mise en place chaudière	<ul style="list-style-type: none"> • Placer la chaudière en regard de ses points de raccordement en respectant les indications du plan d'implantation en chaufferie.

NXR1 Version Ci

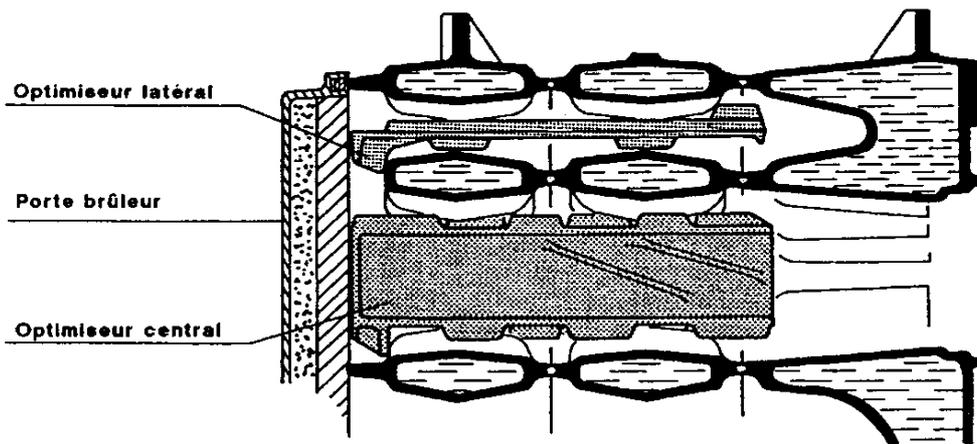
ÉCLATE DU CORPS DE CHAUDIÈRE



- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - Porte de brûleur intégré | 15 - Robinet de vidange |
| 2 - Optimiseur latéral | 16 - Plaque de dessous |
| 3 - Tringle d'assemblage | 17 - Élément intermédiaire |
| 4 - Guide butée de porte | 18 - Calorifuge de dessous |
| 5 - Bouchon plein | 19 - Gond de porte |
| 6 - Nipple | 20 - Paumelle |
| 7 - Calorifuge latéral | 21 - Élément avant |
| 8 - Élément arrière | 22 - Optimiseur central |
| 9 - Joint de contre-bride | 23 - Volet oeilleton de foyer |
| 10 - Contre-bride Ø 34 | 24 - 25 - Protection de porte |
| 11 - Doigt de gant | 26 - Cordon d'étanchéité de porte |
| 12 - Colerette de fumées Ø 139 | 27 - Brûleur intégré |
| 13 - Calorifuge arrière | |

Rep.	Désignation	Opérations
	Branchements hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> Raccorder le circuit chauffage principal en intercalant les joints. Raccorder le 2ème circuit éventuel. Pour plus d'aisance dans ces opérations, il est possible de démonter l'arrière supérieur en dévissant les 4 vis de fixation de l'arrière.
	Epreuve hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> Procéder à l'épreuve hydraulique.
	Cheminée	<ul style="list-style-type: none"> Raccorder le conduit de fumées avec un tuyau Ø 139.
	Vérifications de montage	<ul style="list-style-type: none"> Remettre en place les accessoires démontés, brancher le câble brûleur sur le brûleur, vérifier le bon positionnement des optimiseurs de carneaux (suivant modèle) et la fermeture étanche de la porte brûleur.

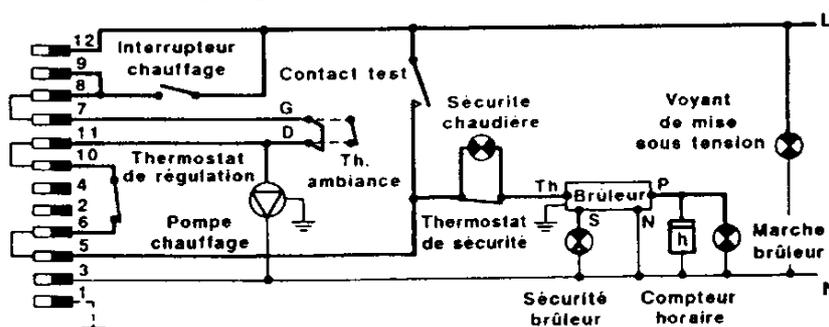
MISE EN PLACE DES OPTIMISEURS DE CARNEAUX



	Branchement fioul	<ul style="list-style-type: none"> Les raccords de flexibles sont livrés non serrés sur les flexibles. Monter les raccords sur les tuyauteries de raccordement à la cuve de combustible.
39	Flexibles brûleur	<ul style="list-style-type: none"> Raccorder les flexibles du brûleur sur les raccords. Le flexible d'aspiration est repéré par une étiquette. Des lettres et flèche indiquent sur la pompe à fioul du brûleur la nature des raccords: A = aspiration R = refoulement Bloquer les écrous sur les raccords.

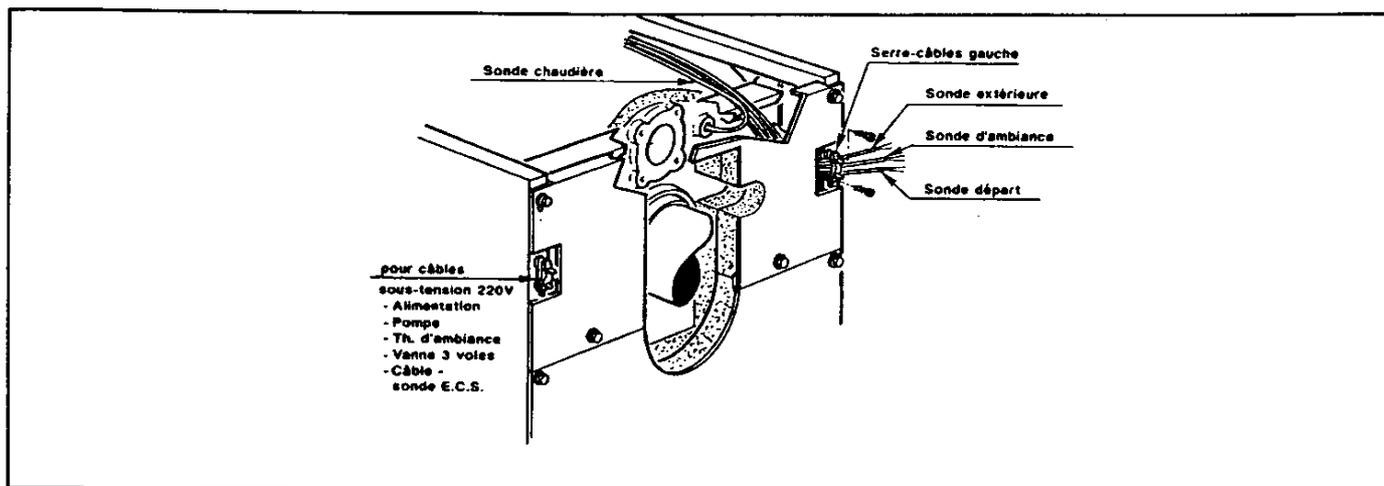
Rep.	Désignation	Opérations
67	Raccordements électriques	<ul style="list-style-type: none"> • A réaliser suivant schémas joints. Pour accéder au bornier de raccordement il faut ouvrir le tableau de commande selon fig. page 14. Le branchement comprend: <ol style="list-style-type: none"> 1) Par câbles repérés, livrés, branchés au bornier, le raccordement de : <ul style="list-style-type: none"> - L'alimentation 220V - 50Hz monophasé. La ligne doit pouvoir supporter une intensité de 5 A sous 220 V. L'interrupteur " Chauffage" placé sur le tableau de commande ne dispense pas de l'interrupteur général exigé réglementairement. - La pompe du circuit chauffage. Ces deux câbles sont à placer sur le calorifuge du corps de chaudière, en direction de l'arrière et fixés dans le serre-câble monté sur le pli arrière du côté droit de jaquette, avant d'être raccordés à leur source initiale. - Le câble brûleur livré, branché d'usine. 2) Directement sur le bornier : <ul style="list-style-type: none"> - Eventuellement après retrait du pontet (D-G), le branchement d'un contact pour thermostat d'ambiance agissant sur le brûleur. 3) Pour le raccordement du thermostat électrique de commande E.C.S. ou d'une option de régulation, il faut : <ul style="list-style-type: none"> - Retirer la partie libre (B) du connecteur central (A). - Monter dans le tableau le dispositif choisi. - Brancher sur le circuit imprimé du dispositif : <ul style="list-style-type: none"> • le connecteur central (A) • le connecteur (C) du câble-sonde E.C.S. • éventuellement le connecteur (D) - (Vanne 3 voies et 2ème circuit chauffage) • les sondes extérieures - Placer dans le doigt de gant monté sur la face arrière de la chaudière, le bulbe du thermostat limiteur ou la sonde chaudière. <p>Les sondes extérieures se raccordent avec des câbles à deux conducteurs dont l'orientation électrique n'est pas différenciée.</p>
	Alimentation 220 V	
	Pompe chauffage	
	Câble brûleur	
	Contact pour Thermostat d'ambiance	
74	Options régulations intégré ou E.C.S.	
	Connecteur central	
	Sondes extérieures	

SCHÉMA DE PRINCIPE ÉLECTRIQUE

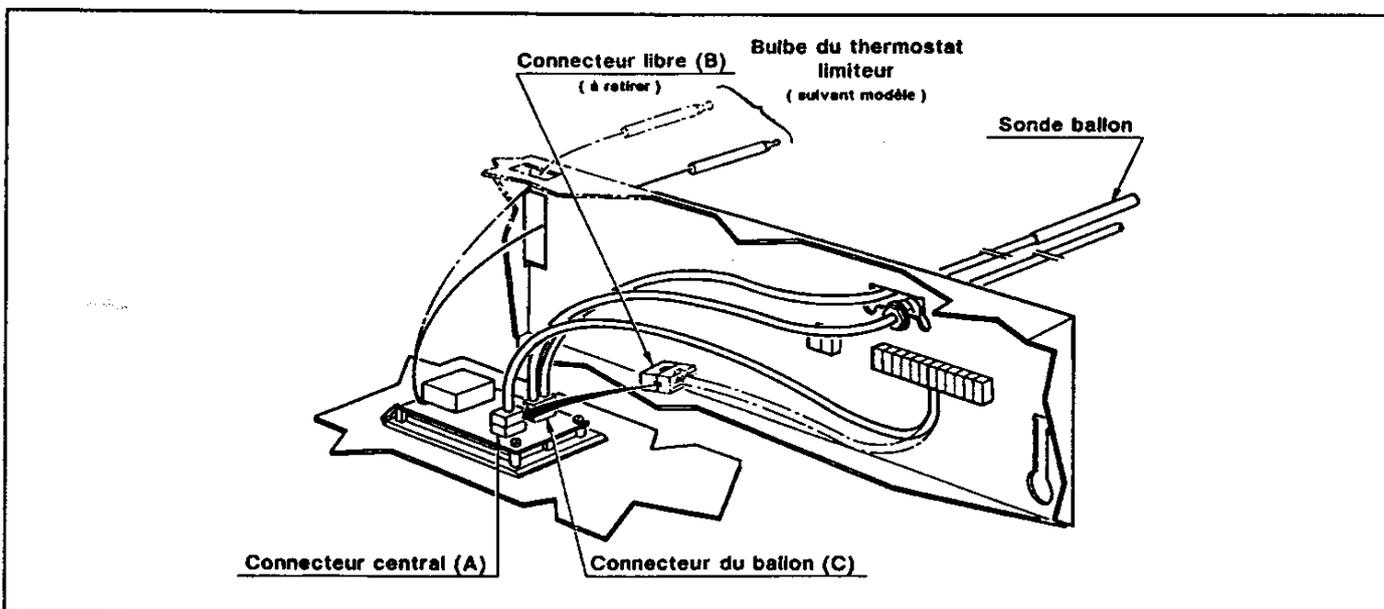


NXR1 Version Ci

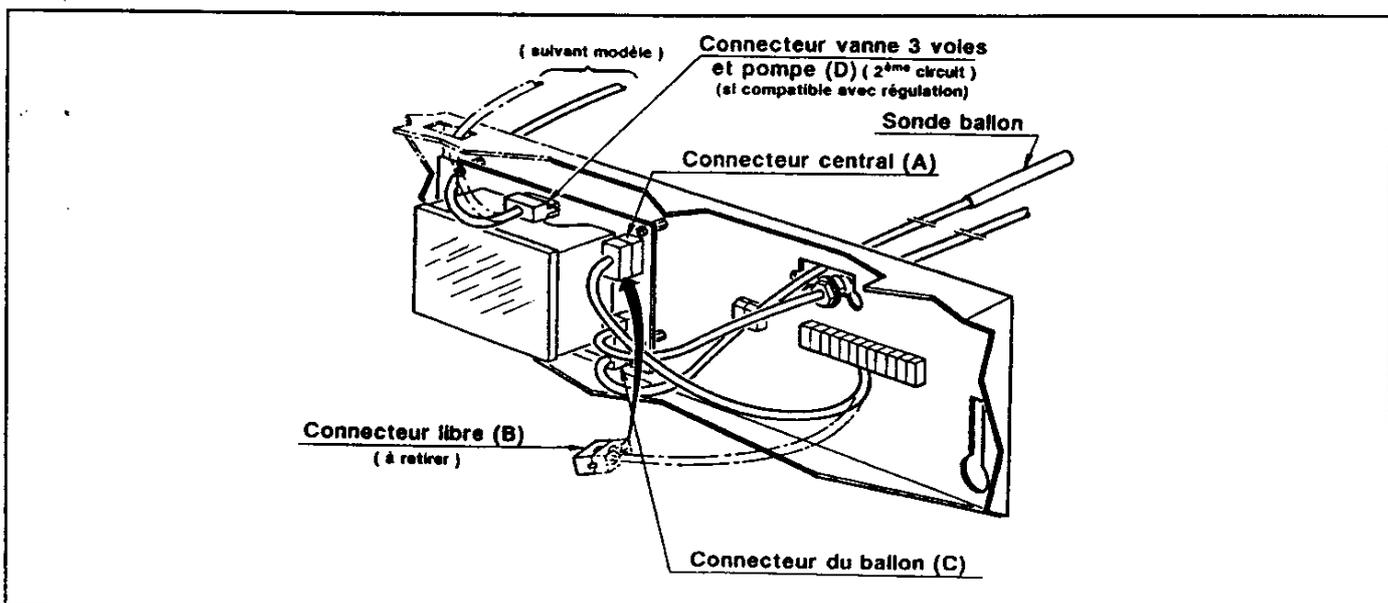
MISE EN PLACE DES CABLES DANS LES SERRE-CABLES



BRANCHEMENT DES CONNECTEURS AVEC THERMOSTAT TH 1010



BRANCHEMENT DES CONNECTEURS AVEC RÉGULATIONS

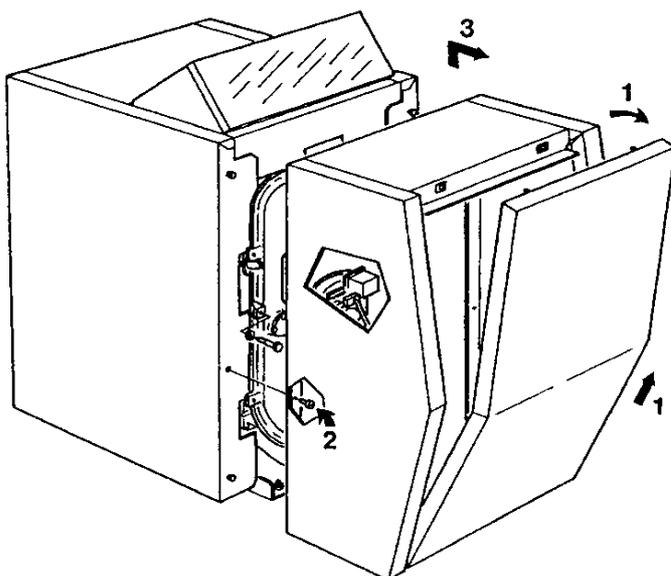


NXR1 Version Ci

Rep.	Désignation	Opérations
42	Serre-câbles	<ul style="list-style-type: none"> Les deux serre-câbles sont livrés dans un sachet attaché sur les câbles de raccordement extérieur. Il seront placés dans les découpes prévues sur les plis arrières des côtés de jaquette et fixés par 2 vis tôle après mise en place des câble et sondes. <p>Les câbles des sondes et vanne 3 voies devront, après avoir passé la fenêtre de sortie gauche du boîtier du tableau de commande, rejoindre l'arrière de la jaquette en direction des serre-câbles.</p> <p>Fixer les sondes dans le serre-câble gauche et les câbles sous tension dans le serre-câble droit.</p> <p>4) Lorsque les raccordements électriques sont terminés:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refermer la façade du tableau de commande, - Placer le capot, bloquer ses 2 vis de fixation, - Abaisser et verrouiller l'écran de protection.
64 65	Capot de tableau Ecran de protection	
27	Brûleur	<ul style="list-style-type: none"> Le brûleur est livré raccordé électriquement avec un équipement pré-réglé pour une valeur intermédiaire de sa plage de puissance suivant tableau ci-dessous :

N° Réf. chaudière	22	27	35	42
N° Réf. brûleur	222 l	227 l	235 l	242 l
Puissance utile réglée en kW	20	25	32	38
Type de gicleur	0,65 Gus 45°	0,75 Gus 45°	1 Gus 45°	1,10 Gus 45°

		Pour une modification des réglages se reporter à la notice de mode d'emploi, partie brûleur.
49	Porte avant	<ul style="list-style-type: none"> Pour accéder au brûleur, ouvrir la porte avant
48	Capot avant	<ul style="list-style-type: none"> Pour une intervention plus importante, retirer le capot avant.

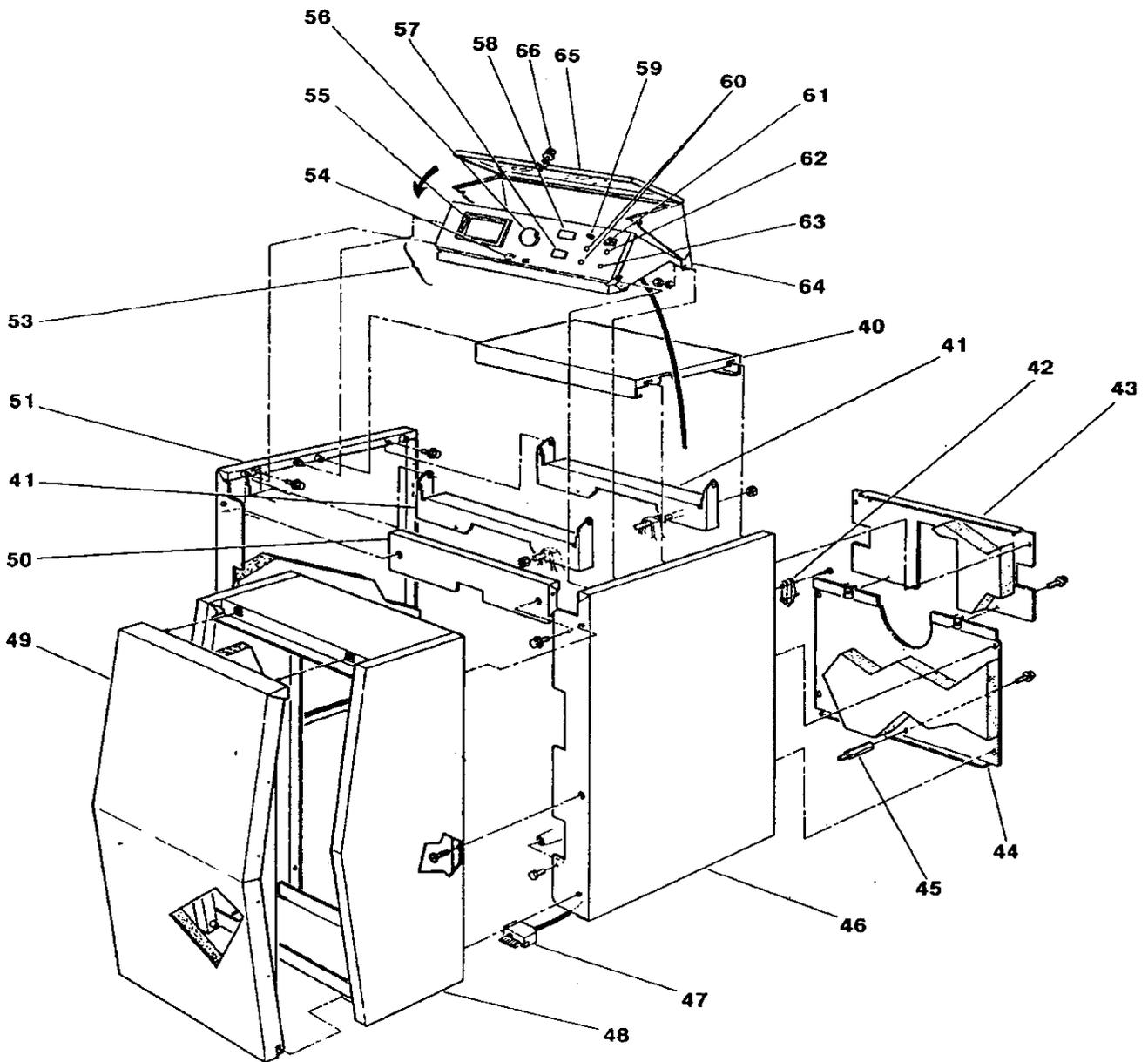


DÉMONTAGE DU CAPOT AVANT

- 1 - Ouvrir et retirer la porte avant
- 2 - Dévisser les 2 vis de verrouillage du capot
- 3 - Soulever et ôter le capot avant

NXR1 Version Ci

ÉCLATÉ DE LA JAQUETTE



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 40 - Dessus | 54 - Connecteur libre |
| 41 - Traverse support | 55 - Plaque en attente |
| 42 - Serre-câble | 56 - Thermostat de régulation |
| 43 - Arrière supérieur | 57 - Compteur horaire |
| 44 - Arrière inférieur | 58 - Thermomètre |
| 45 - Entretoise arrière | 59 - Thermostat de sécurité |
| 46 - Côté droit | 60 - Voyants de sécurité |
| 47 - Câble brûleur | 61 - Interrupteur |
| 48 - Capot avant | 62 - Voyant de mise sous tension |
| 49 - Porte avant | 63 - Voyant de marche brûleur |
| 50 - Fronton | 64 - Capot de tableau |
| 51 - Côté gauche | 65 - Ecran de protection tableau |
| 53 - Tableau de commande équipé | 66 - Bouton de verrouillage d'écran |

3 - OPTIONS

3.1 Thermostat pour système avec préparateur E.C.S. sans régulation - Réf. TH 1010

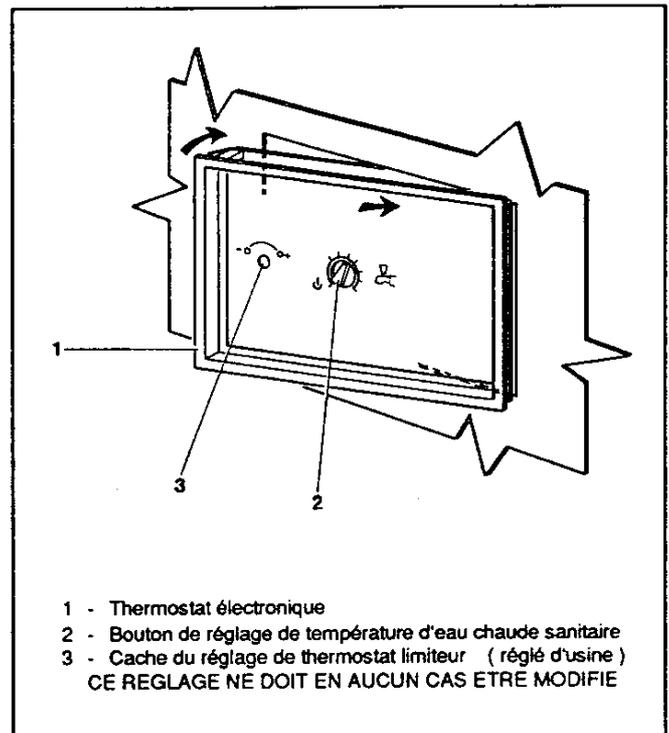
Le thermostat électronique permet le réglage et l'arrêt de l'eau chaude sanitaire en façade du tableau de commande. De plus, il évite la montée intempestive de la température dans le corps de chaudière lors des soutirages.

MONTAGE DU THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE TH 1010

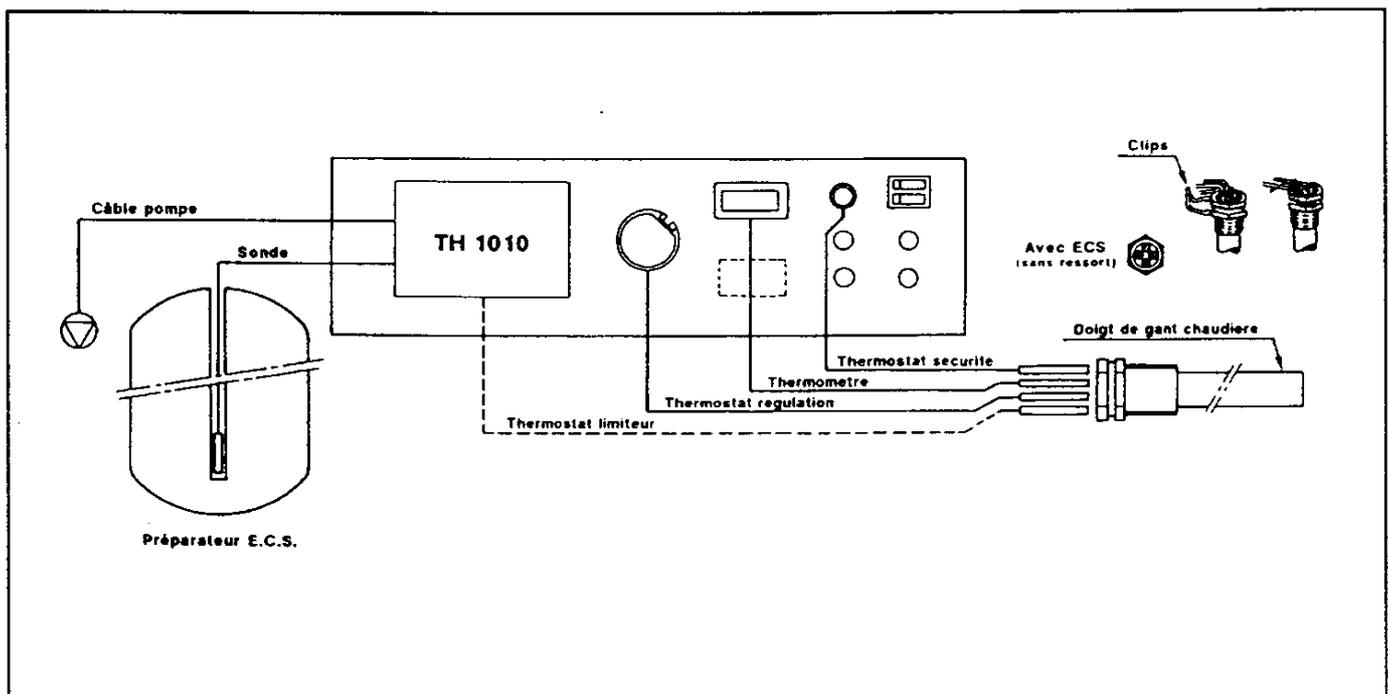
- Ouvrir le tableau de commande (Fig. page 14)
- Oter de la façade du tableau de commande le cache d'obturation et monter en lieu et place le thermostat électronique TH 1010 comme indiqué sur la figure ci-contre.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE (Fig. page 16)

- Déconnecter le connecteur libre B du connecteur central A. (connecteur B à conserver pour réutilisation éventuelle)
- Connecter le connecteur central A sur le circuit imprimé
- Passer le connecteur C du câble sonde ballon dans l'arrière du tableau de commande et le brancher sur le circuit imprimé du thermostat, bloquer le presse-étoupe du câble dans la fenêtre du tableau
- Rassembler le bulbe du thermostat limiteur avec ceux des thermostats de régulation et de sécurité pour les engager à fond dans le doigt de gant de la chaudière
- Refermer le tableau de commande et bloquer les 2 vis de fermeture.

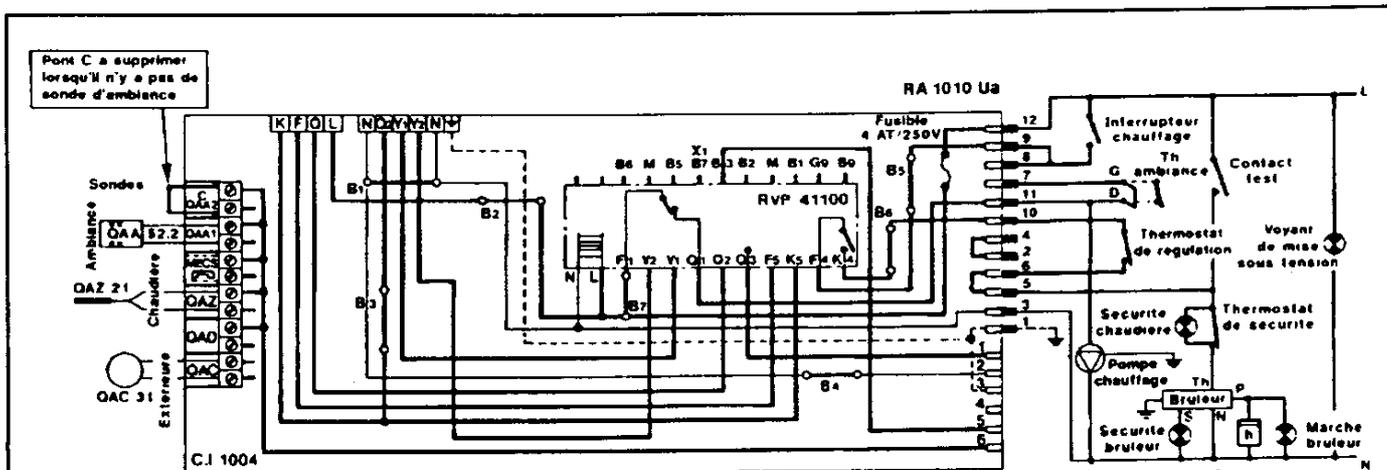


IMPLANTATION DES BULBES ET DE LA SONDE PRÉPARATEUR

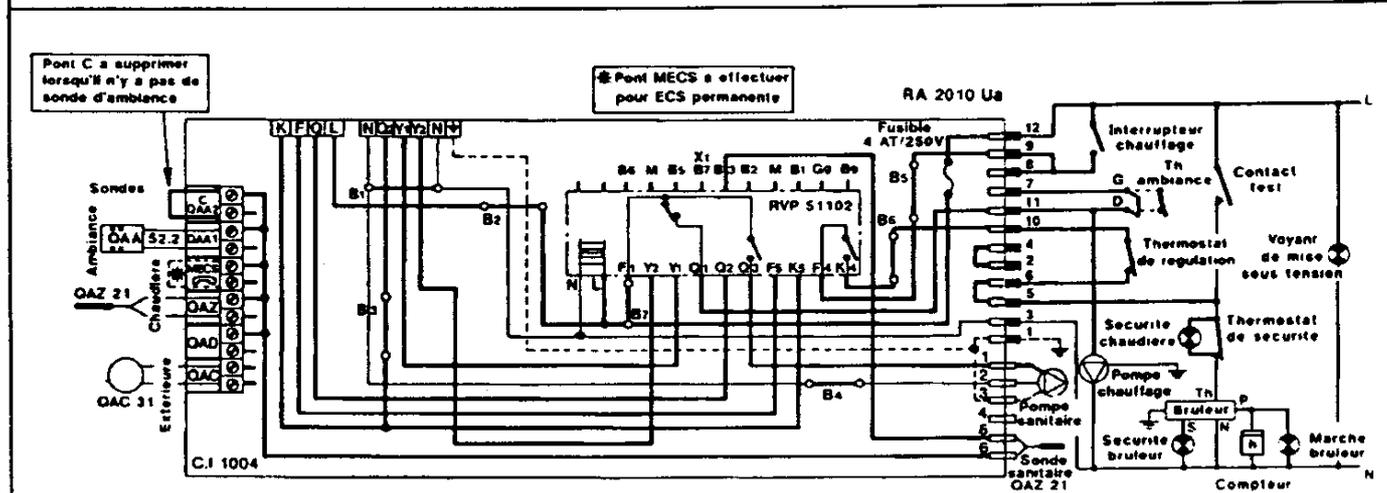


NXR1 Version C1

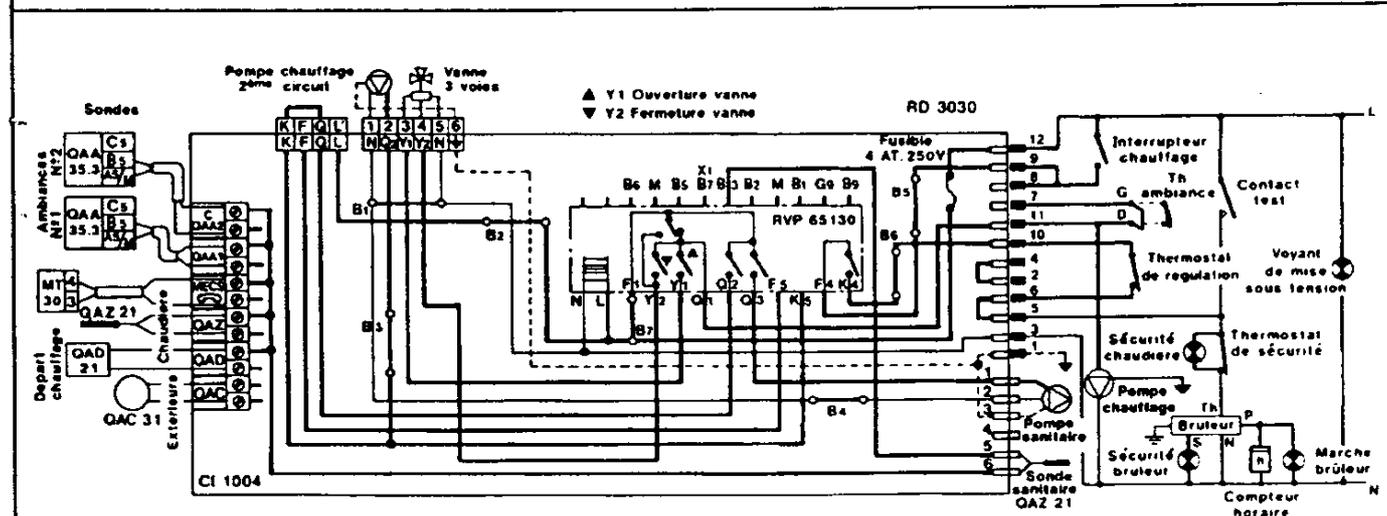
CABLAGES ET SCHEMAS ELECTRIQUES Les sondes se raccordent avec des câbles à deux conducteurs, dont l'orientation électrique n'est pas différenciée. A leur sortie du boîtier du tableau de commande, les câbles des sondes seront placés sur le calorifuge du corps de la chaudière, en direction de l'arrière à proximité du côté gauche de jaquette. Ils seront ensuite fixés extérieurement sur ce dernier au moyen du serre-câble prévu.



RA 1010



RA 2010



RD 3030

3.3 Harnais de vanne 3 voies

Pour obtenir un meilleur confort de l'utilisateur et une souplesse de fonctionnement accrue, nous préconisons vivement lors du montage, l'installation sur les tubulures de raccordement du circuit chauffage, d'un harnais avec vanne 3 voies motorisée commandée par la régulation RD 3030.

DESCRIPTION

Vanne à soupape étanche des deux côtés pour installations de chauffage à eau chaude (90° C maxi, 110° C brièvement) avec corps en fonte, tige en acier inoxydable et siège en laiton.

La fourniture comprend :

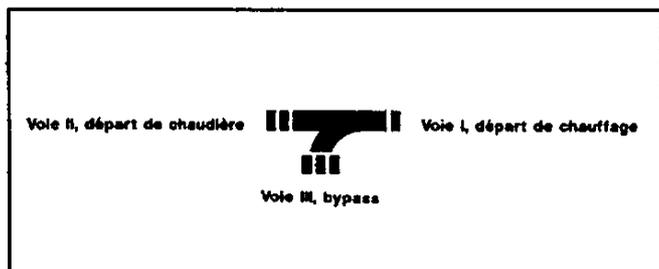
- Le colis vanne avec ses raccords-unions, le moteur câblé longueur = 3 m et la sonde de départ.
- Le colis harnais avec raccords, et tubulures de jonction servant à l'assemblage et la notice de montage et d'utilisation de l'ensemble de l'option vanne 3 voies.

Dimensions - Types :

- Harnais-vanne Ø = 25 pour chaudière N° 22-27-35-42

MONTAGE

Se conformer au schéma de montage, respecter l'orientation de la vanne ainsi que le symbole d'écoulement indiqué sur la vanne. La tige une fois montée ne doit pas être dirigée vers le bas.



Seules les tuyauteries représentées en pointillé sur le schéma de montage sont à réaliser par l'utilisateur.

Montage et câblage du moteur SQY 31 :

Retirer, en dévissant complètement, le bouton de commande manuelle monté sur la tige de la vanne.

Placer la manette du moteur en position O.

Engager l'accouplement sur le siège de la vanne et serrer l'écrou molleté.

Conserver le bouton de commande manuelle dans le cas d'une utilisation future hors motorisation.

Raccorder les conducteurs Y1 - Y2 et N sur les bornes repérées du connecteur embrochable prévu sur le circuit imprimé du tableau de commande.

Le moteur est équipé d'une double isolation.

La mise à la terre n'est pas nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA VANNE

Pression nominale	: PN 16
Force de fermeture	: 130 N
Vitesse admissible de l'eau	: 1,5 m/s
Tension de service	: 220 V - 50 Hz
Consommation	: 1,3 VA
Durée de marche	: 150 s à 50 Hz
Course nominale	: 5,5 mm
Température ambiante	: 0 à 60° C
Température maxi accouplement	: 120° C
Moteur exempt d'entretien	

Courbes débits / pertes de charge :

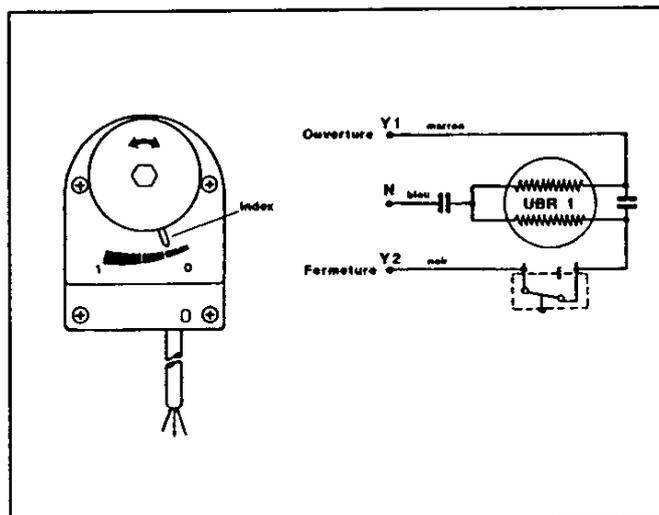
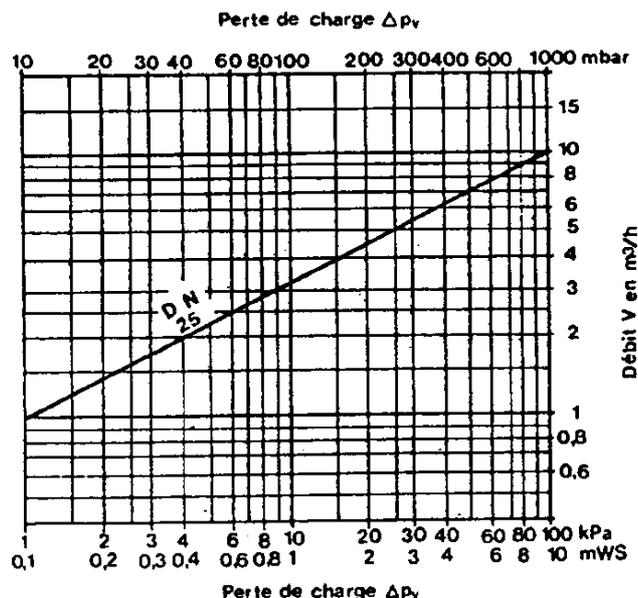
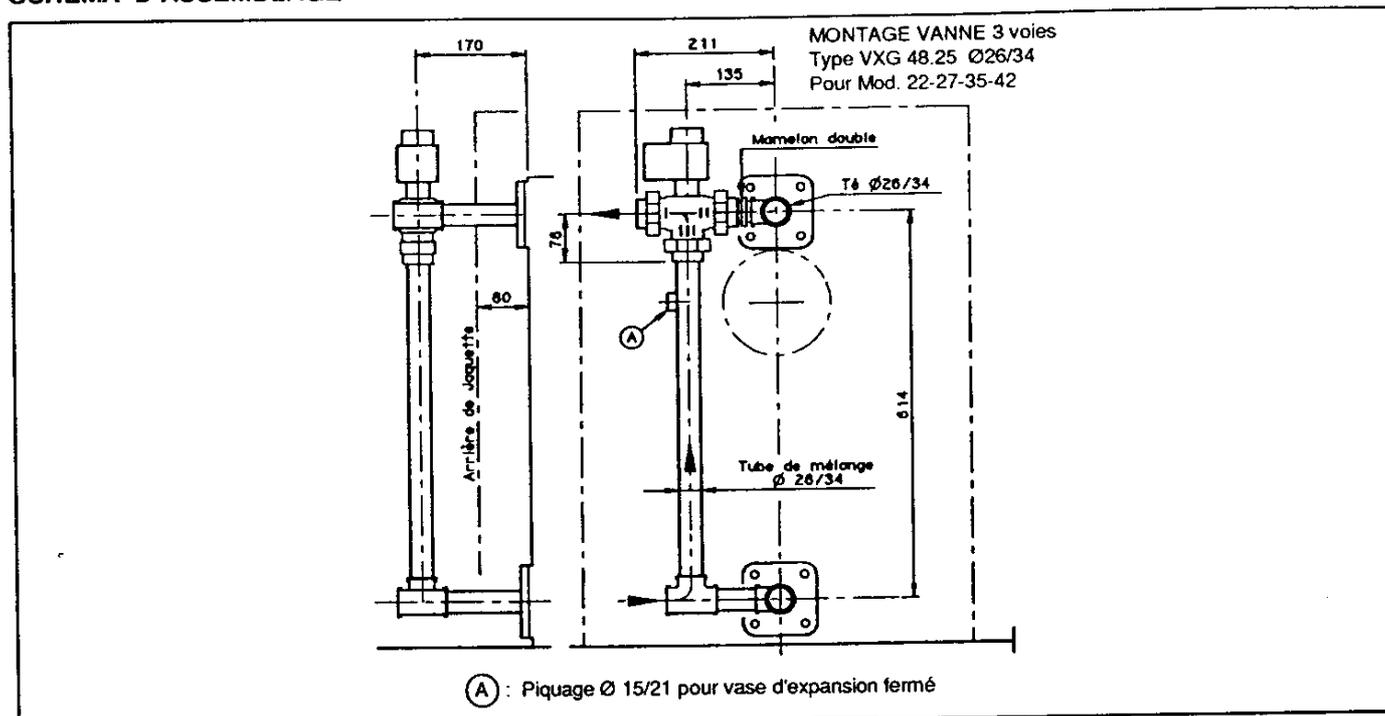


SCHÉMA D'ASSEMBLAGE



FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE :

Un signal d'ouverture ou de fermeture délivré par le régulateur fait que le moteur produit un mouvement linéaire transféré à la tige de commande de la vanne.

- Tension sur Y1 ouverture, by-pass de vanne fermé.
- Tension sur Y2 fermeture, by-pass de vanne s'ouvre.

En position extrême, un contact fin de course arrête le moteur.

Sans tension sur Y1 et Y2 : moteur et vanne restent dans leur position.

La motorisation de la vanne 3 voies se met en route automatiquement dès la mise sous tension.

Elle est commandée par le régulateur placé dans le tableau de commande de la chaudière.

Contrôler le fonctionnement suivant les mouvements de rotation de l'index du bouton de commande par rapport à l'échelle graduée du moteur de vanne.

FONCTIONNEMENT MANUEL :

Agir directement sur la manette du moteur.

- Affichage sur O vanne fermée : by-pass ouvert.
- Affichage sur I vanne ouverte : by-pass fermé.

Pour fonctionner avec commande manuelle indépendante de la motorisation, il faut débrancher et retirer le moteur de la vanne et monter le bouton de commande manuelle de dépannage.

- Vers — vanne fermée : by-pass ouvert.
- Vers + vanne ouverte : by-pass fermé.

Sans bouton ni moteur, la vanne est fermée avec by-pass ouvert.