



RECUPERATEURS A EAU ECOFLAMME

CONFORME A LA NORME NF E 31-010

Notice d'information, d'utilisation, et d'entretien

Construction :

Les récupérateurs ECOFLAMME sont construits à partir de tubes acier tarif 3–norme NF A 49-115. Soudé suivant les règles de l'art, chaque échangeur subit une épreuve hydraulique à 15 bar permettant de vérifier qu'il ne se produit ni fuite ni déformation. Les tubes norme NF A 49-115 sont calculés pour résister à une pression nominale de 25 bar.

Le récupérateur ECOFLAMME répond donc aux exigences de la norme NF E 31-010 et présente les caractéristiques dimensionnelles et hydrauliques suivantes :

Caractéristiques :

2 collecteurs en tube D. 42.4 mm avec raccord femelle 1', sur lesquels sont soudés en échelle des tubes D. 26.9 mm.

Surface d'échange totale : voir tableau ci-dessous

M = Modèle T = nombre de tubes S = Surface d'échange en M² C = capacité en litres

M	CA40	CA42	CA44	CA46	CA48	CA50	CA52	CA54	CA56	CA58	CA60	CA62	CA64	CA66	CA78	CA80	CA105
T	8	8	8	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	14	13	13	16
S	0.58	0.68	0.75	0.85	0.93	1.03	1.17	1.47	1.67	1.25	1.37	1.48	1.77	2.00	1.22	1.39	1.77
C	2.98	3.39	3.67	4.23	4.58	5.09	5.71	6.96	7.79	6.17	6.66	7.14	8.35	9.32	5.96	6.68	8.50

Pression maximale d'utilisation : **Pu max** **3 bar**
 Pression d'épreuve minimale : Pe mini. 6 bar
 Pression de sécurité : Ps 12 bar

Les foyers ECOFLAMME qui sont équipés de récupérateurs sont conformes à la norme NF D 35-376 et ont été spécialement conçus pour les recevoir.

Installation :

L'installation par un professionnel qualifié est recommandée.

AVERTISSEMENT : Le non respect des instructions de montage engage la responsabilité de son auteur et peut mettre en cause la sécurité des biens et des personnes.

Il est interdit d'installer des récupérateurs utilisant l'eau comme liquide caloporteur dans les foyers du domaine d'application de la norme française NF D 35-376 non spécialement conçus à cet effet.

SCHEMAS : Les schémas en annexe qui font partie intégrante de la présente notice, présentent, de manière non exhaustive, différentes configurations d'installation et précisent les composants obligatoires et/ou conseillés.

Notez toutefois qu'en matière de chauffage central un grand nombre d'autres cas de figure et de techniques d'installation sont possibles.

Page 2**IMPORTANT :**

- Le récupérateur ne doit pas pouvoir être isolé de l'installation de chauffage, à laquelle il est raccordé, par des vannes de sectionnement.
- Une soupape de sûreté tarée à 3 bar maximum, conforme à la norme française NF P 52-203, doit être placée au plus près du récupérateur mais dans une zone où elle ne risque ni encrassement ni contraintes thermiques et ce même s'il existe déjà une telle soupape ailleurs dans l'installation. Cette soupape doit pouvoir assurer un débit minimum de 150 l/h sous une surpression de 1 bar.
- La zone de raccordement entre installation et récupérateur, sur le côté et à l'extérieur du foyer, doit être suffisamment ventilée pour éviter une surchauffe des joints.
- Dans le cas d'installation avec vase d'expansion fermé (dit sous pression), il est indispensable de prévoir un dispositif de sécurité ANTI-EBULLITION, placé comme la soupape de sûreté, au plus près du récupérateur.

Ce dispositif peut-être, par exemple, une soupape thermique différentielle dont la fonction est, en cas d'élévation anormale de température, d'introduire de l'eau froide dans le circuit du chauffage et d'ouvrir simultanément une évacuation vers l'égout.

Cependant, ce système de sécurité ne peut-être envisagé dans des installations dont l'eau froide est distribuée par une pompe électrique qui ne serait pas opérationnelle en cas de coupure de courant.

Dans de tels cas il est recommandé de prévoir un vase d'expansion à l'air libre ou un groupe de secours permettant de maintenir le (ou les) circulateur(s) en fonctionnement pendant la coupure de courant ou au minimum pendant le temps de la chute du feu.

Précautions :**Ne pas utiliser sans circulation d'eau.**

Les récupérateurs CA 40 à 105 ne sont pas conçus pour fonctionner sans eau ou sans circulation de l'eau dans le circuit du chauffage. Une telle utilisation entraînerait leur rapide destruction et l'exclusion de la garantie du constructeur.

L'installation qui intègre un récupérateur ECOFLAMME doit être, comme toute installation de chauffage central à eau, protégée contre le gel pendant les périodes d'arrêt.

Cette protection peut se faire au moyen d'antigel mélangé à l'eau du circuit ou par vidange totale de l'installation au moment de son arrêt.

Nota : si l'installation n'est pas utilisée immédiatement après son achèvement ne pas omettre de la protéger jusqu'à sa mise en service.

Ne pas gratter ou taper brutalement sur les tubes avec des outils métalliques.

Entretien :

En cours d'utilisation la partie basse du récupérateur doit être régulièrement dégagée des cendres afin de permettre un bon échange entre les tubes et les braises.

En fin de saison nettoyer, brosser les tubes du récupérateur, éliminer cendres et goudrons.

Si un produit chimique est utilisé pour ce nettoyage prendre la précaution de protéger les tubes en les enduisant, au pinceau, d'une couche d'huile (moteur par exemple).

Nettoyer de même le tiroir à cendres et le foyer.

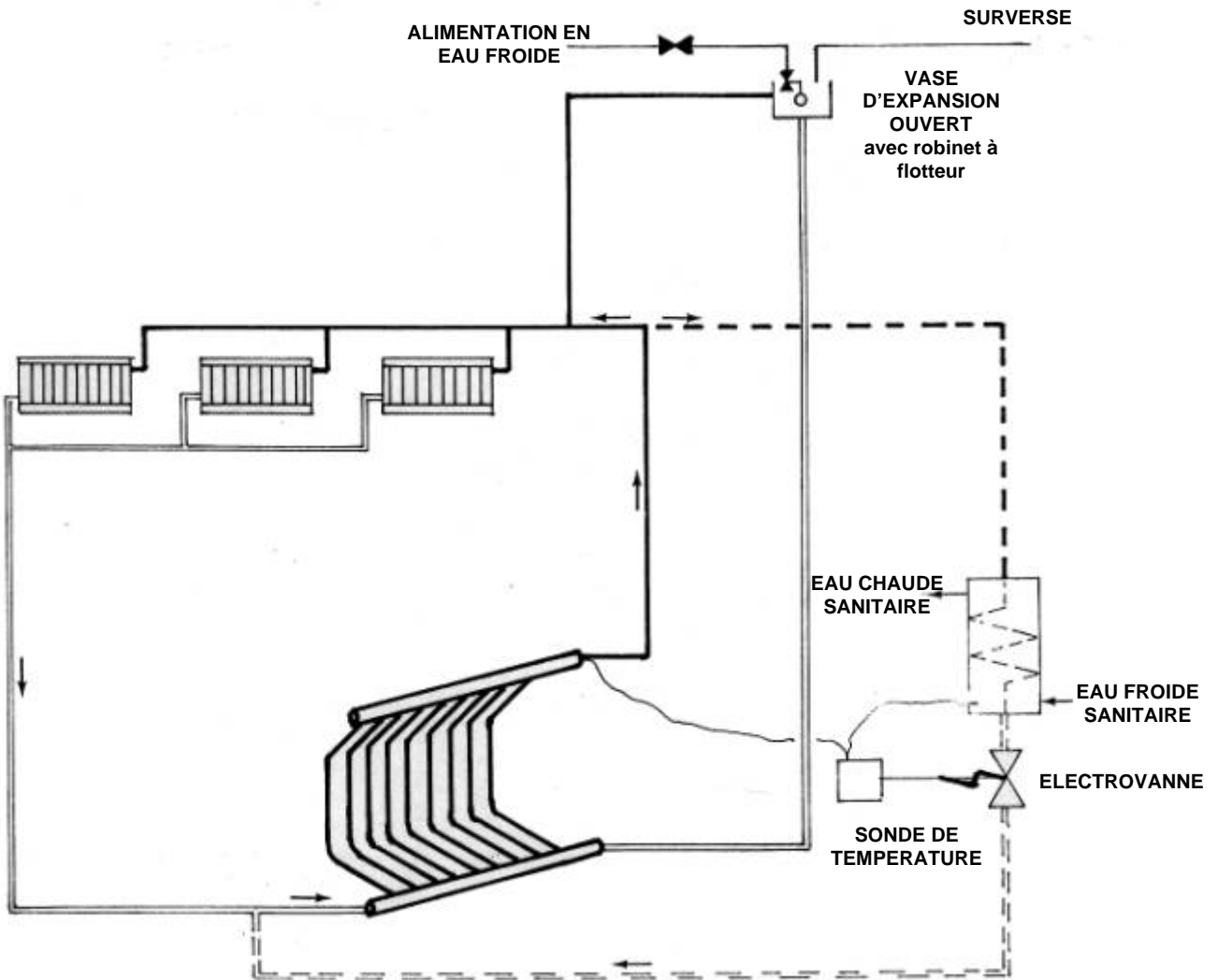
Vidanger éventuellement l'installation (voir ci-dessus).

AVANT UNE NOUVELLE MISE EN SERVICE, VERIFIER ET PURGER LE CIRCUIT CHAUFFAGE

RACCORDEMENT RECUPERATEUR A EAU

Page 3

1. BRANCHEMENT EN AUTONOME (CIRCUIT A L'AIR LIBRE)



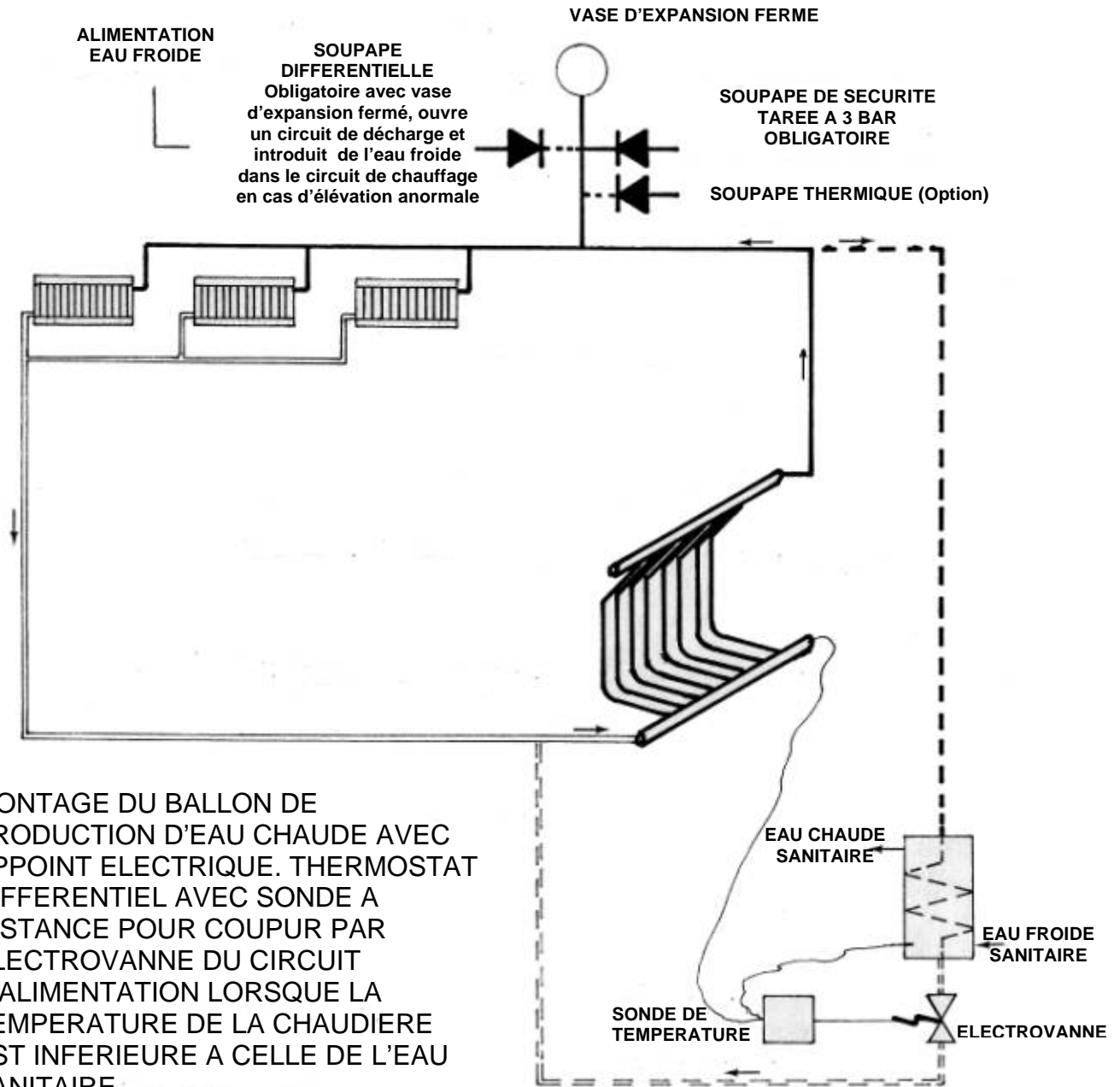
MONTAGE DU BALLON DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE AVEC APPOINT ELECTRIQUE. THERMOSTAT DIFFERENTIEL AVEC SONDE A DISTANCE POUR COUPURE PAR ELECTROVANNE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION LORSQUE LA TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE EST INFERIEURE A CELLE DE L'EAU SANITAIRE.



RACCORDEMENT RECUPERATEUR A EAU

Page 4

2. BRANCHEMENT EN AUTONOME (CIRCUIT FERME)

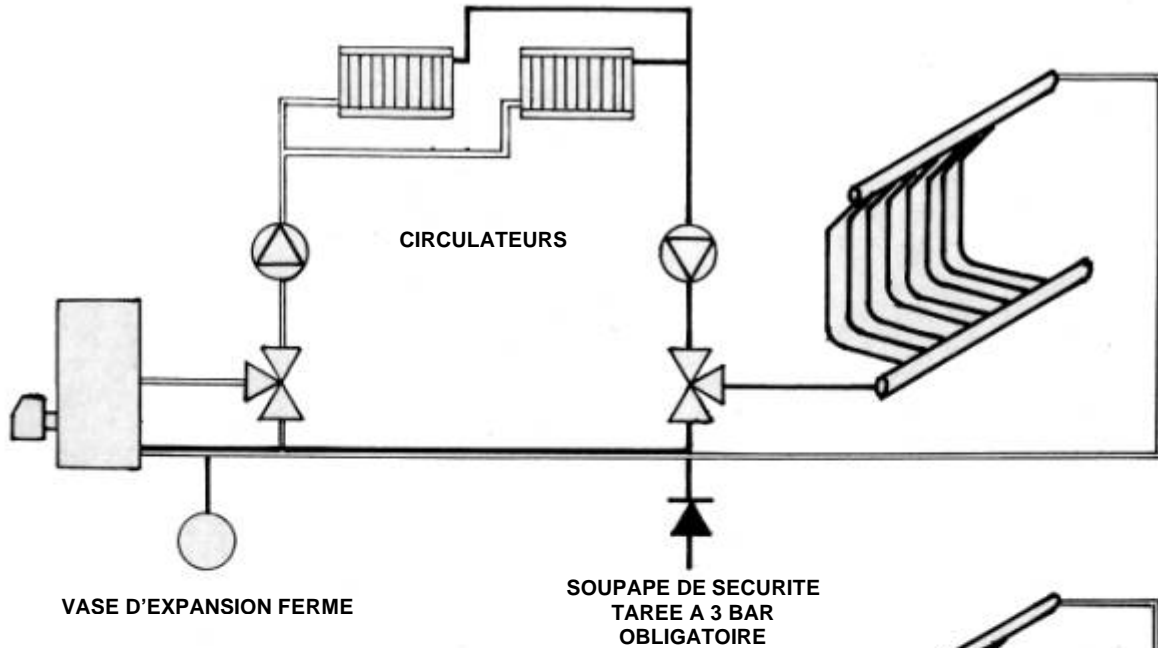


RACCORDEMENT RECUPERATEUR A EAU

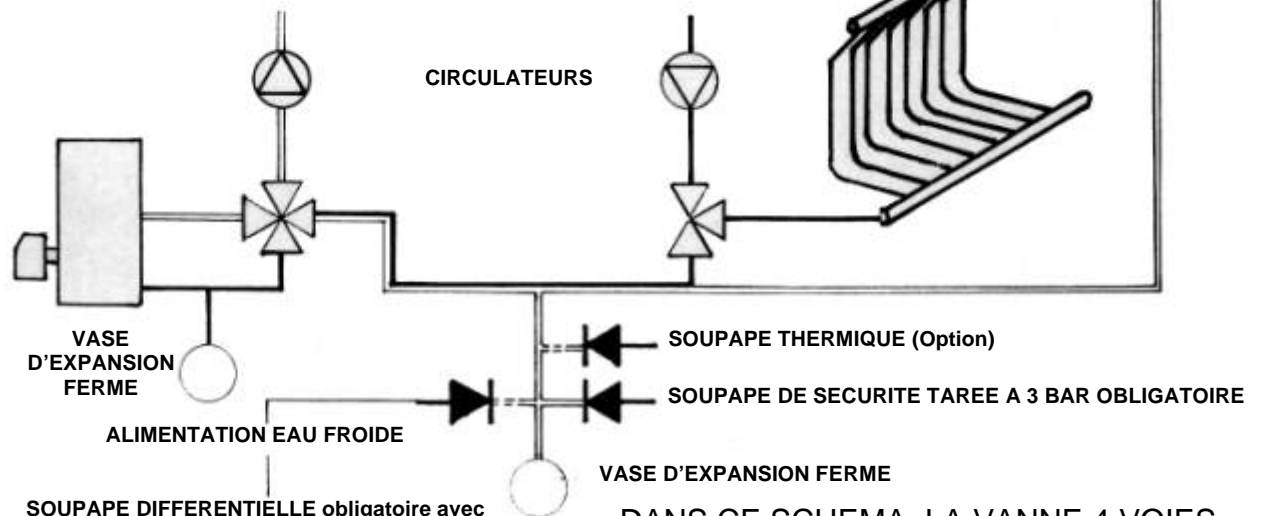
Page 5

3. BRANCHEMENT EN RELEVÉ AVEC RETOUR EN CHAUFFERIE

3A-CHAUDIERE AVEC VANNE 3 VOIES



3B-CHAUDIERE AVEC VANNE 4 VOIES



SOUPAPE DIFFERENTIELLE obligatoire avec vase d'expansion fermé, ouvre un circuit de décharge et introduit de l'eau froide dans le circuit de chauffage en cas d'élévation anormale de température

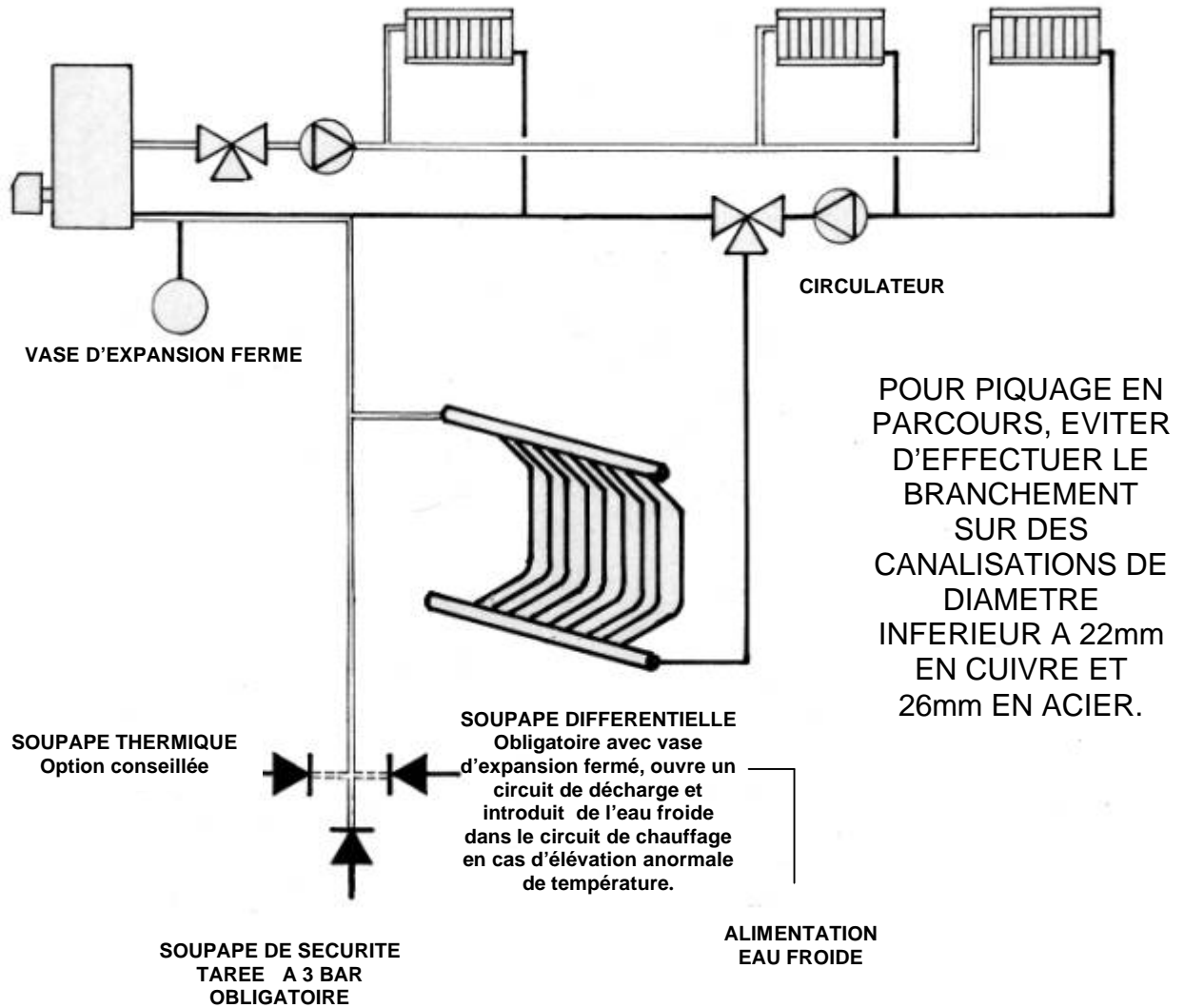
DANS CE SCHEMA, LA VANNE 4 VOIES PERMET D'ISOLER TOTALEMENT LA CHAUDIERE ET DE FONCTIONNER EN AUTONOME SUR LE RECUPERATEUR

RACCORDEMENT RECUPERATEUR A EAU

Page 6

4. BRANCHEMENT EN PARCOURS SUR INSTALLATION EXISTANTE

Cette configuration nécessite d'énormes précautions dans sa réalisation et ne doit être utilisée qu'en cas de nécessité absolue. Réaliser, impérativement, les piquages en « Y ».



224, chemin du Mitan BP 147 84304 CAVAILLON Cedex
Tel : 04 90 71 66 00 Fax : 04 90 76 28 30