

brûleurs CHAPPEE CF 4 "R"

		RECHAUFFE "R"
PUISSANCE FLAMME	KW	17 à 48
DEBIT GICLEUR	KG/H	1,4 à 4
PRESSION D'INJECTION	BAR	8
GICLEUR	MONARCH DANFOSS	0,50 à 1,10 GUS Type R 60° ou 45° Type S 60° ou 45°
COMBUSTIBLE		FOD
TENSION		MONO 220 V 50 HZ
INTENSITE EN MARCHE NORMALE		1,3 ampère
INTENSITE PENDANT LA PERIODE DE DEMARRAGE		4 ampères

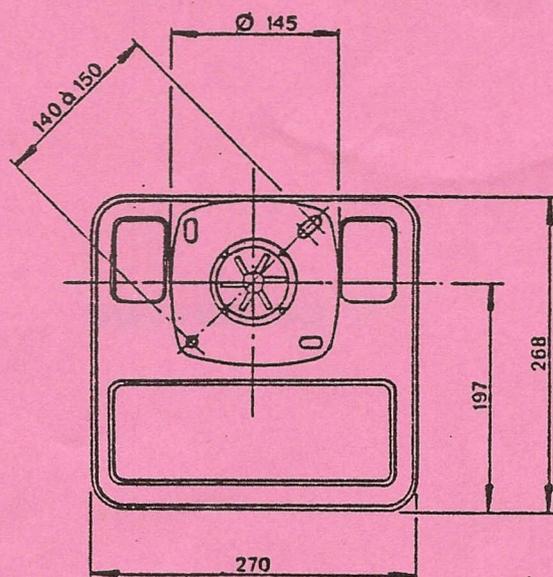
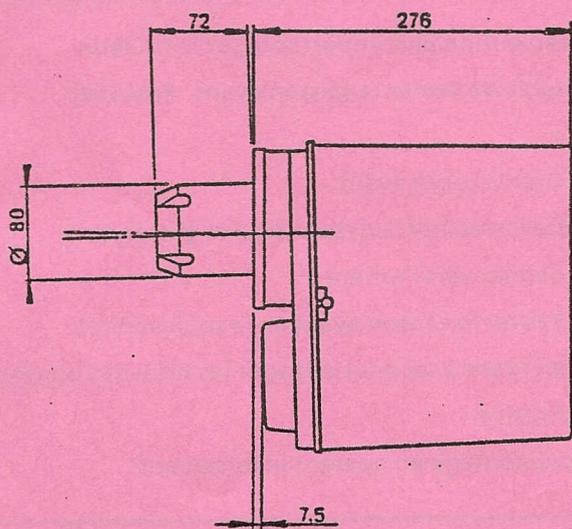
Le brûleur est livré monté sur la chaudière.

Avec le brûleur est livrée une pochette accessoires comprenant:

- Une clé de réglage pompe.

. Notice. Plaque de chaufferie. Bon de garantie.

ENCOMBREMENT : Poids brut : 12 kg - Poids net : 10 kg



BRULEUR

Le brûleur est livré monté, raccordé électriquement au bornier du tableau de commande .

Il est livré préréglé pour une valeur intermédiaire de sa plage de puissance .

Deux flexibles sont fournis pour le raccordement fuel .

Pour une modification du réglage et le raccordement en combustible, se reporter à la notice brûleur livrée avec la chaudière .

CAPOT AVANT

L'accessibilité au brûleur est possible en retirant le capot .

Pour ouvrir, soulever le capot et basculer vers l'avant (voir fig .)

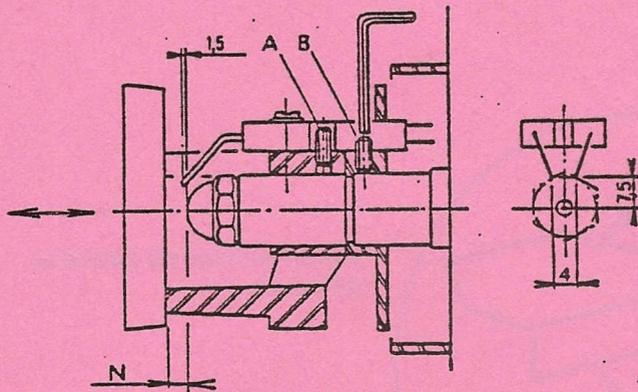
CAISSON AVANT

Pour une intervention plus importante sur le brûleur il est souhaitable de retirer le caisson avant . Procéder comme suit :

- 1 - Oter le capot avant .
- 2 - Déverrouiller le dessus (fig.) et glisser ce dernier vers l'arrière 3 .
- 4 - Retirer le caisson avant en le soulevant et en tirant à soi pour dégager les têtes des boutons de fixation .

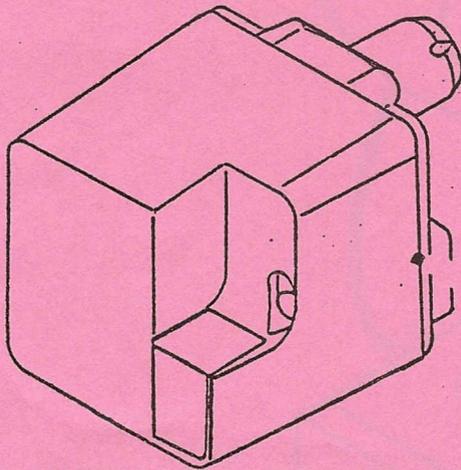
Effectuer le remontage en opérant inversement .

REGLAGES



VERIFICATION COTE N REGLAGE SI NECESSAIRE

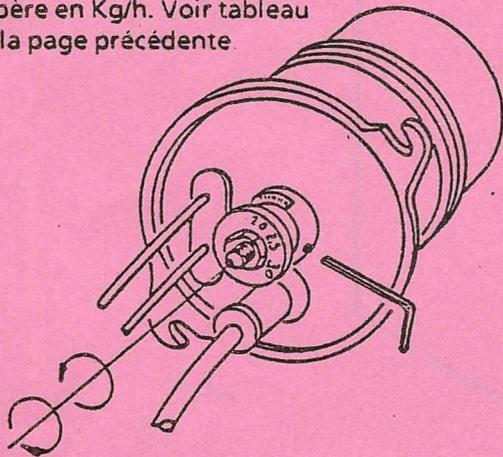
Remonter le stabilisateur . Desserrer la vis B. Clé allen de 2 . Positionner le stabilisateur pour obtenir la cote N . Serrer la vis A .
Mettre en appui le tranquillisateur sur le stabilisateur . Serrer la vis B . Contrôler le réglage des électrodes . Remonter la tuyère .
Cote N : voir tableau page suivante .



DEMONTAGE CAPOT

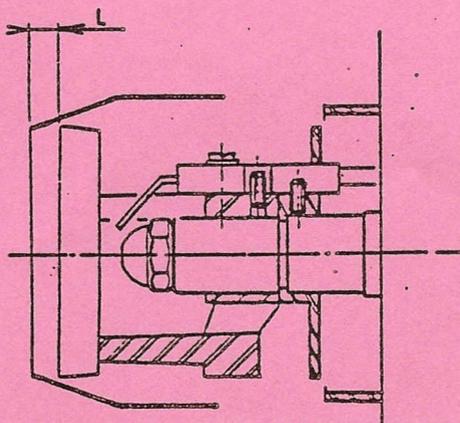
Desserrer les vis de fixation .
Oter le capot .

Repère en Kg/h. Voir tableau de la page précédente



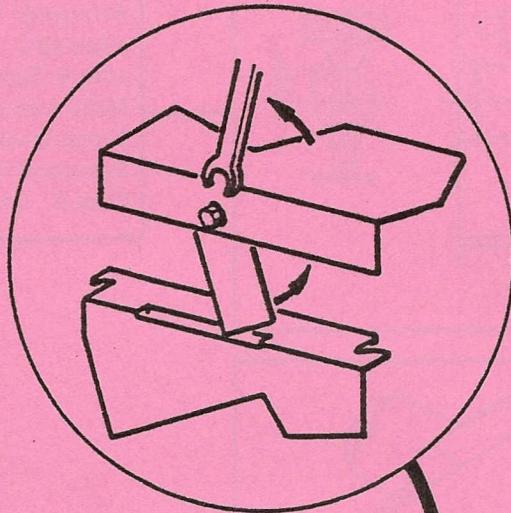
REGLAGE LIGNE

Desserrer la vis de réglage, clé allen de 2 .
Tourner le bouton dans un sens ou dans l' autre jusqu' au repère désiré. Resserrer la vis.
Butée basse = 1,4 Kg/h.

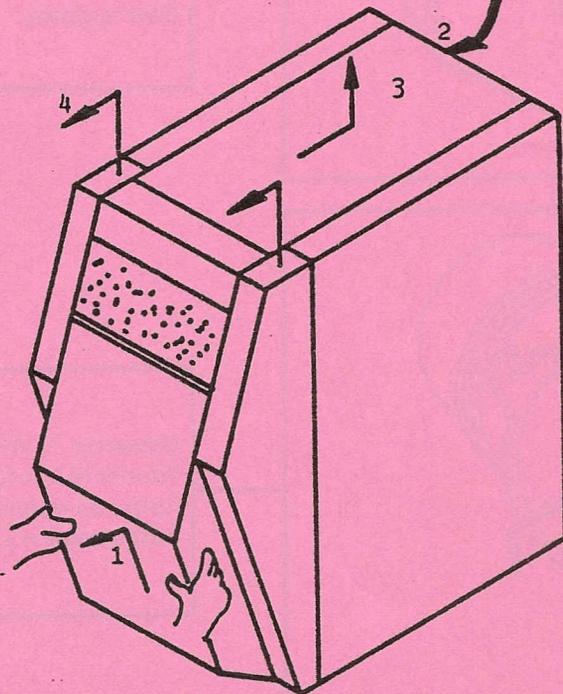


VERIFICATION COTE L REGLAGE SI NECESSAIRE

En fonction du repère choisi ci - dessus , on peut vérifier la cote L .
Affiner ce réglage si il y'a lieu en agissant (comme ci-dessus) sur le bouton de ligne pour obtenir la cote L désirée.
Voir tableau page suivante .



Déverrouillage du panneau de dessus .



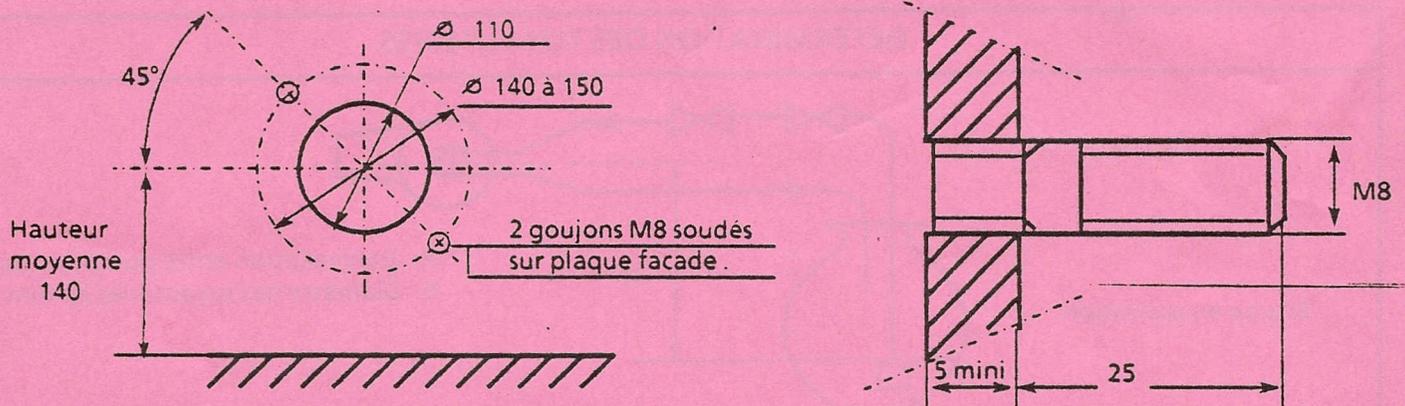
Ouverture du capot, du panneau de dessus et du caisson avant .

TABLEAU DE REGLAGES

REPERES BOUTON	TYPE DE TETE	PUISSANCE CHAUDIERE KW	COTE N MM	COTE L MM	REGLAGE AIR
13	4 fentes	18	5	3	0,5 / 1
14	6 fentes	22,5	5	4	1
15	6 fentes	30,5	5	5	1,5
16	6 fentes	37,5	5	7	2

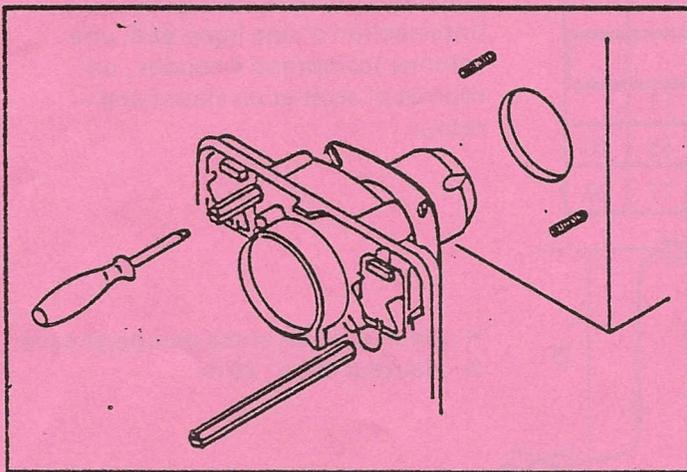
Il sera peut être nécessaire d'affiner ce réglage lors de la mise en route.

FIXATION BRULEUR SUR CHAUDIERE



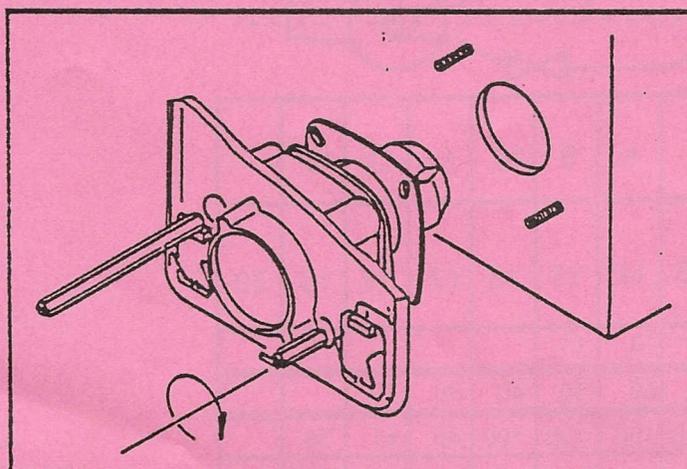
Position normale du brûleur : utiliser les goujons fournis dans la pochette accessoires .

Position inversée : utiliser les goujons fournis avec la bride inclinée , livrée sur demande



BRULEUR POSITION NORMALE

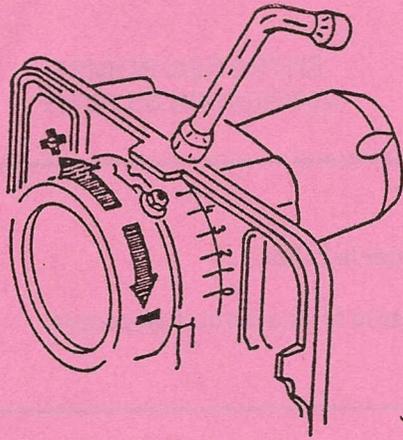
Intercaler le joint d'étanchéité entre le brûleur et la chaudière .
Les accessoires de fixation sont dans la pochette fournie avec le brûleur .



BRULEUR POSITION INVERSEE

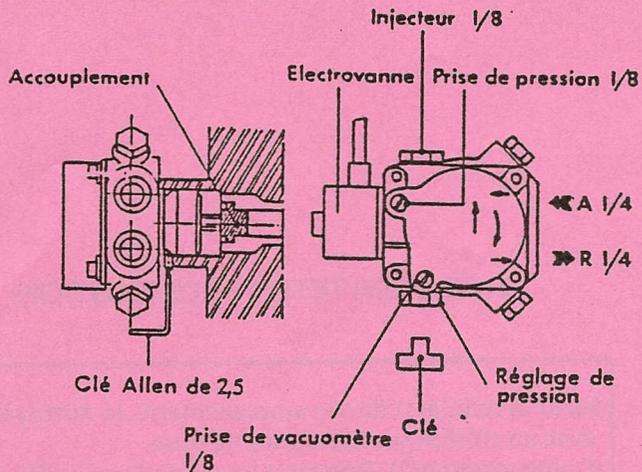
Intercaler le joint d'étanchéité et la bride (sur demande) entre le brûleur et la chaudière .
Inverser les écrous de fixation .
Retourner les clapets d'air à l'intérieur de leur logement respectif . (Contre poids vers le haut .)

REGLAGE COMBUSTION



REGLAGE D' AIR

Utiliser une clé à pipe de 10.
Mettre l'écrou de serrage en face du repère désiré.
Réglage minimum du volet : Rep . 0,5 .



REGLAGE POMPE

Réglée en usine : réchauffée 8 Bar
 Pour ajuster la puissance brûleur à la puissance chaudière , affiner le réglage de la pression pompe .
 Le joint d'étanchéité du raccord de sortie gicleur est placé à l'intérieur de l'orifice de pompe .
 Réglage minimum de la pompe : 8 Bar .

MISE EN ROUTE

S'assurer que tous les organes de demande de chaleur sont fermés.
 A la mise sous tension le brûleur démarre; après 1'30" (temps de préchauffage) le brûleur s'allume.

REGLAGE FLAMME

CO₂: Environ 12%
 Opacité des fumées (SMOKE) entre 0 et 1.

CO ₂	SMOKE	LIGNE	VOLET D'AIR
13%	2	Tourner le bouton de réglage de quelques crans vers la gauche.	
12%	0		Refermer légèrement le volet d'air.
10% Flamme bruyante excès d'air	0	Tourner le bouton de réglage de quelques crans vers la gauche.	Refermer légèrement le volet d'air.

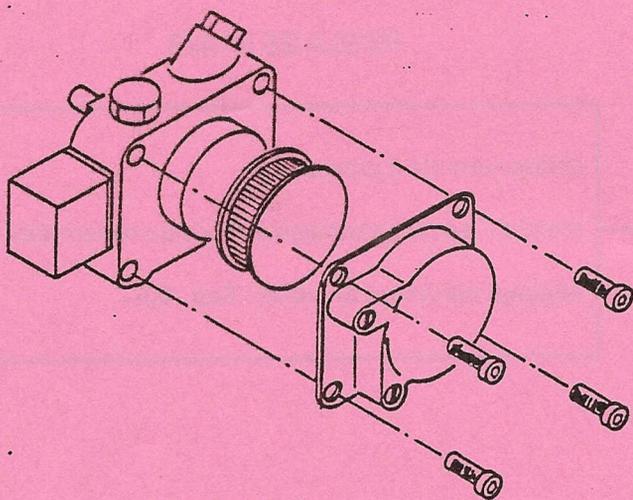
Après mise en place du capot, refaire un contrôle.

Ce tableau est donné à titre indicatif.

VERIFICATION DES SECURITES

Vérification préliminaires:
 Cacher la cellule: le brûleur se met en sécurité.
 Vérifier que les organes de coupures, thermostat de sécurité, thermostat limiteur, régulation, interrupteur, etc....., arrêtent le fonctionnement du brûleur.

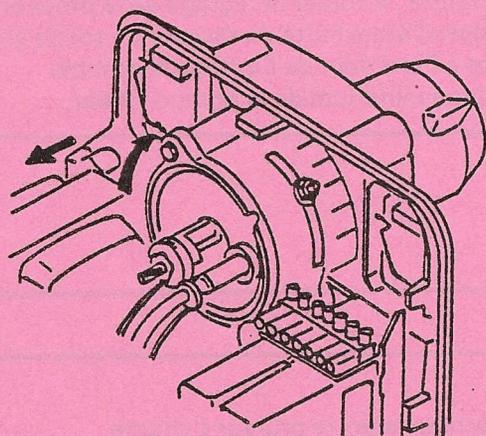
ENTRETIEN PERIODIQUE - BRULEUR MONTE SUR CHAUDIERE



ENTRETIEN POMPE VERIFICATION DU FILTRE

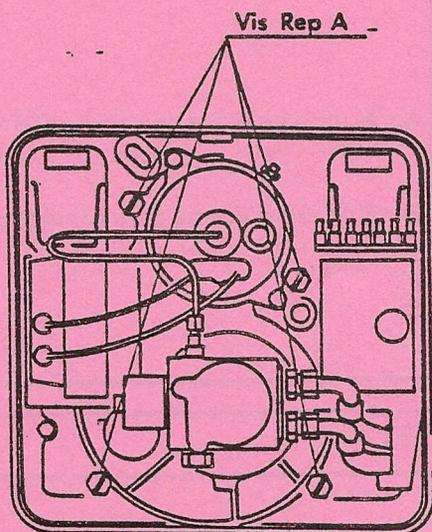
Démonter le capot.

Nettoyer le filtre avec du fuel propre.



ENTRETIEN TETE DE COMBUSTION

Sortir la cellule(1) de son emplacement , la nettoyer avec un chiffon sec .Démonter le tube d' alimentation(2) .Desserrer les vis de fixation(3) , oter la tête .Démonter la tuyère . Démonter le stabilisateur et nettoyer les électrodes d' allumage . Dévisser le gicleur et le nettoyer avec du fuel propre .



NETTOYAGE TURBINE

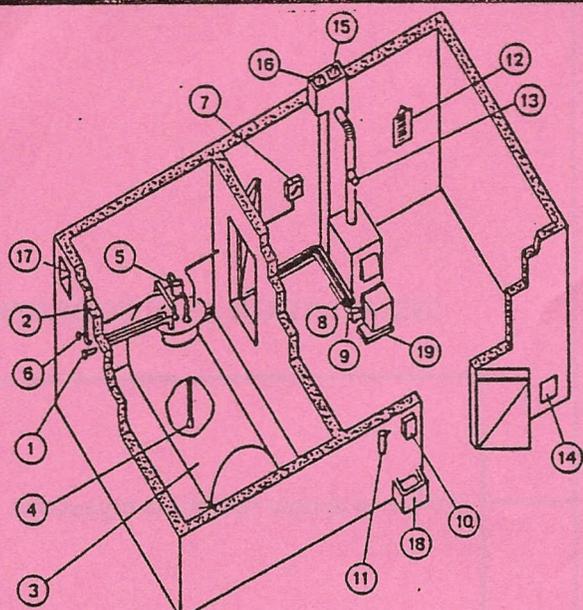
Dévisser les flexibles à la pompe si nécessaire .

Dévisser les 4 vis Rep . A .

Oter l'élément de ventilation.

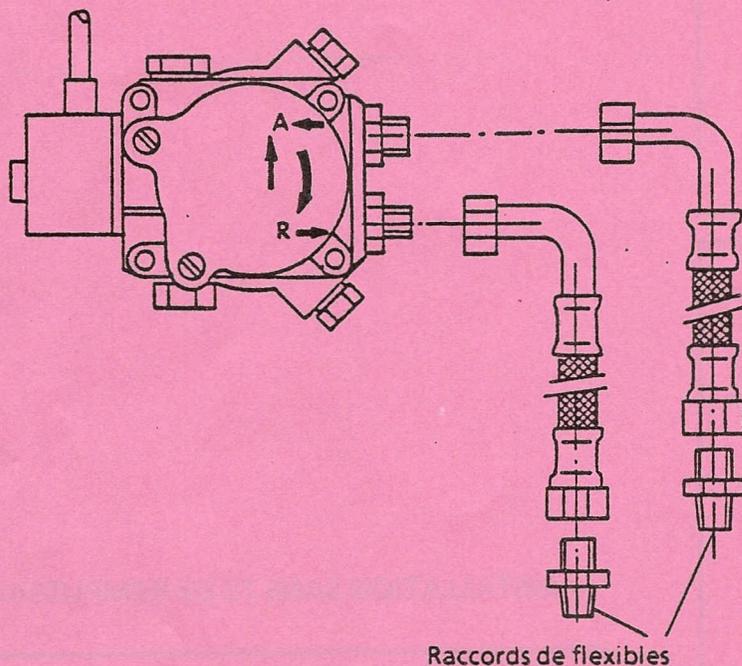
Nettoyer la turbine à l' aide d' un pinceau , sans la démonter .

CHAUFFERIE TYPE



- 1 Raccord symétrique de remplissage
- 2 Event
- 3 Cuve à mazout
- 4 Clapet - crépine d'aspiration
- 5 Vanne de police
- 6 Poignée de manoeuvre de 5
- 7 Jeaugeage du fuel
- 8 Vanne à passage direct
- 9 Clapet de non retour
- 10 Interrupteur général
- 11 Extincteur
- 12 Consignes en chaufferie
- 13 Régulateur de tirage
- 14 Ventilation basse
- 15 Cheminée
- 16 Ventilation haute
- 17 Gaine pompier stockage
- 18 Bac à sable
- 19 Bac de rétention

MONTAGE DES FLEXIBLES



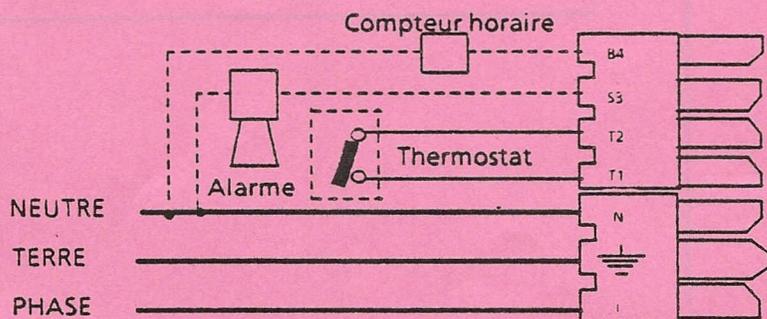
-Les flèches indiquent le sens de rotation, d'aspiration "A" et de refoulement "R" de la pompe.

-Les flexibles sont fournis dans l'emballage brûleur.

-Les raccords de flexibles sont montés non serrés sur les flexibles.

Raccords de flexibles

RACCORDEMENT CLIENT

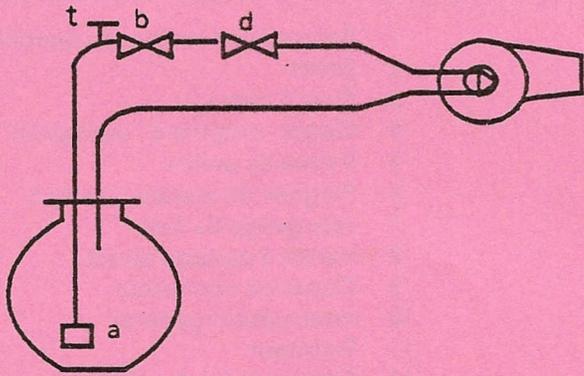


- Raccordement à effectuer sur les parties mâles du connecteur montées sur le brûleur .

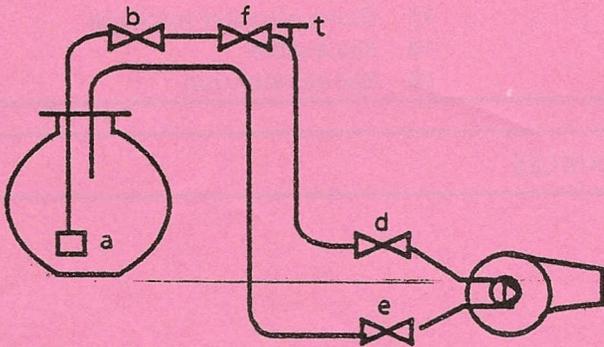
-Ou enficher directement le connecteur chaudière sur le connecteur mâle .

- Il est bon de vérifier la correspondance du câblage chaudière .

REPLISSAGE DES TUYAUTERIES



t : Té de remplissage

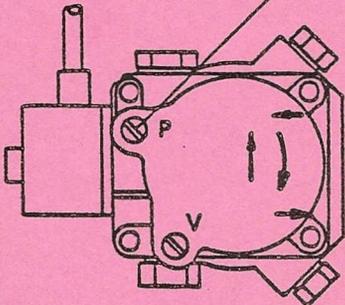


INSTALLATION AVEC TE DE REMPLISSAGE

Utiliser le té pour remplir la tuyauterie .

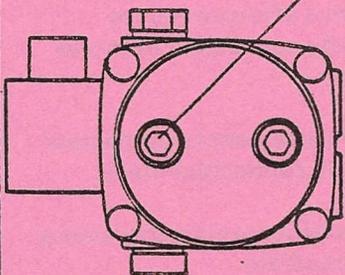
SUNDSTRAND : AS 47 C

Prise de pression 1/8



ECKERLE : UNI 2-2

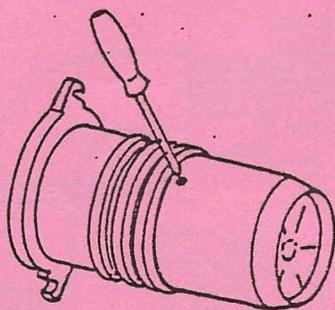
Prise de pression 1/8



INSTALLATION SANS TE DE REMPLISSAGE

Dévisser la prise de pression .
Mettre le brûleur en marche .
Lorsque le fuel arrive à la prise de pression,
arrêter le brûleur .
Revissier la vis de purge.
Eviter de faire fonctionner trop longtemps la pompe
sans fuel .

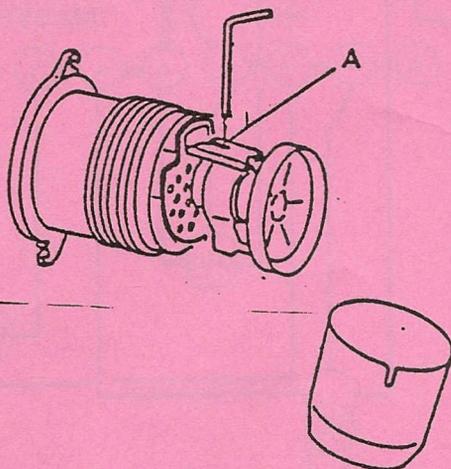
ENTRETIEN DE LA TETE



DEMONTAGE TUYERE

Desserrer la vis de fixation .

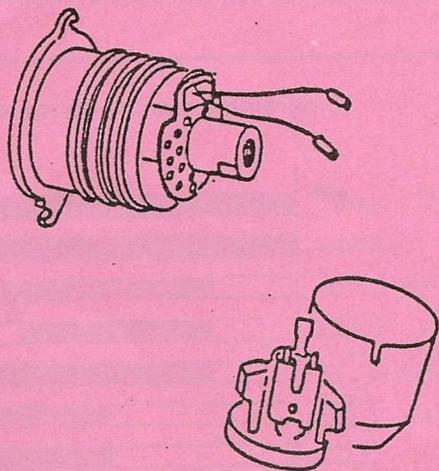
Oter la tuyère .



DESSERRAGE STABILISATEUR

Desserrer la vis de fixation Rep. A

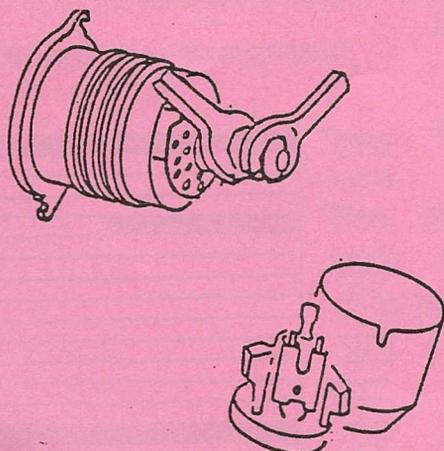
Clé allen de 2 .



DEMONTAGE STABILISATEUR

Débrancher les fils haute tension de l'ensemble électrodes .

Oter l'ensemble électrodes- stabilisateur .

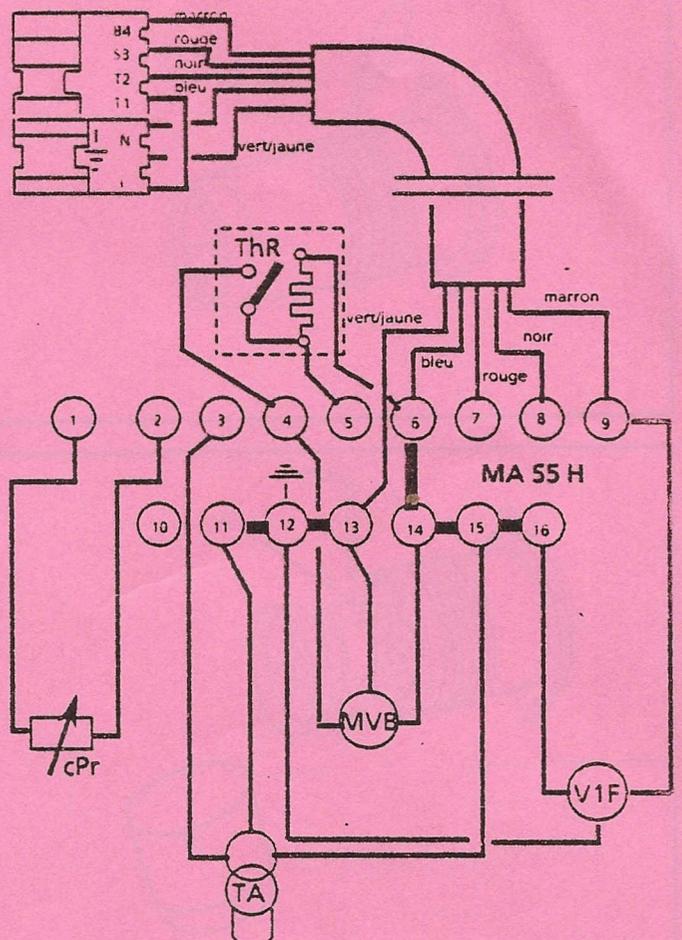
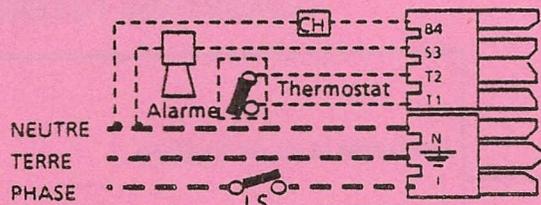


DEMONTAGE GICLEUR

Brûleur réchauffé :

Clés plates de 16 et 17 .

SCHEMA DE CABLAGE BRULEUR RECHAUFFE



- R - Résistance chauffante
- M - Masse du brûleur
- AL - Alarme
- CH - Compteur horaire
- TH - Thermostat limiteur
- LS - Thermostat de sécurité
- TA - Transformateur d'allumage
- cPr - Cellule photo-résistante
- MVB - Moteur ventilateur brûleur
- V1F - Vanne obturatrice gicleur
- ThR - Interrupteur noyé (KLIXON)

NOTA :

- 1. _____ Raccordement usine
- 2. - - - - - Raccordement client

BLOC ACTIF MA 55 H

Schéma de principe

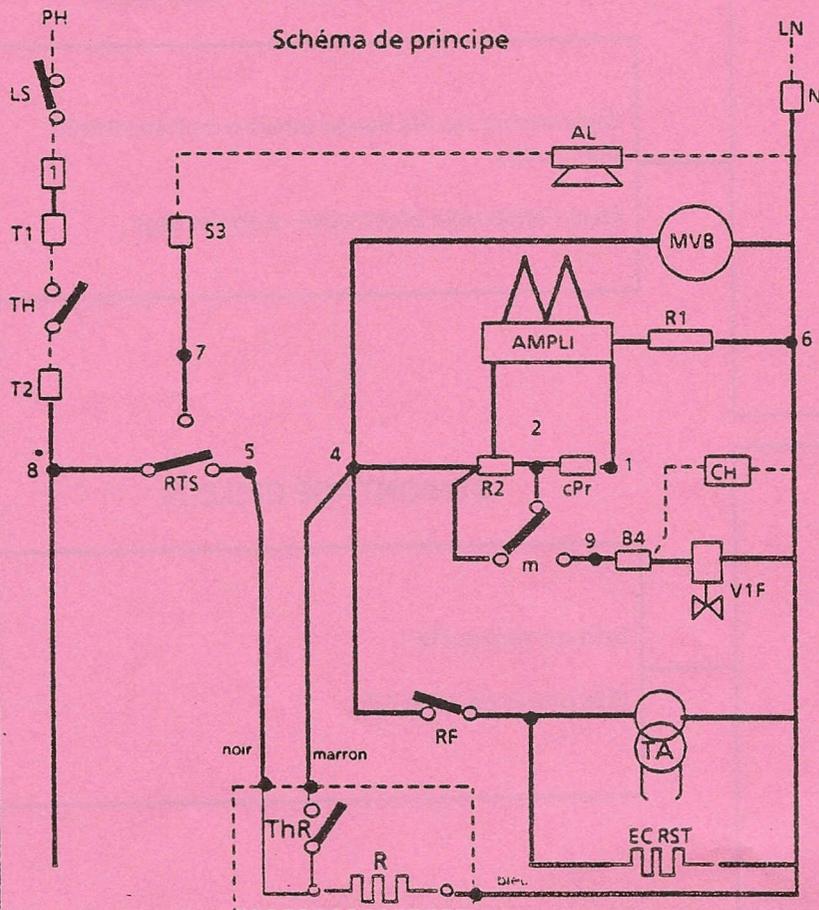


Diagramme marche normale

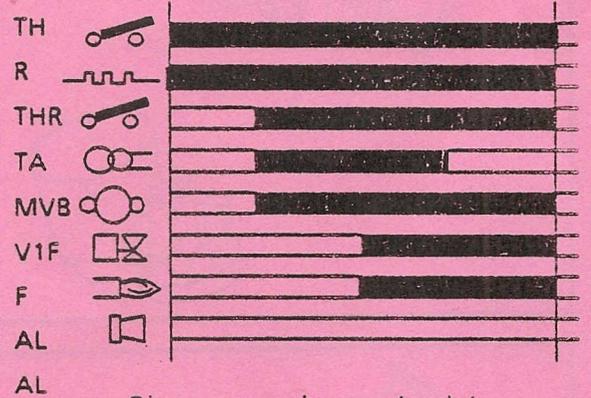
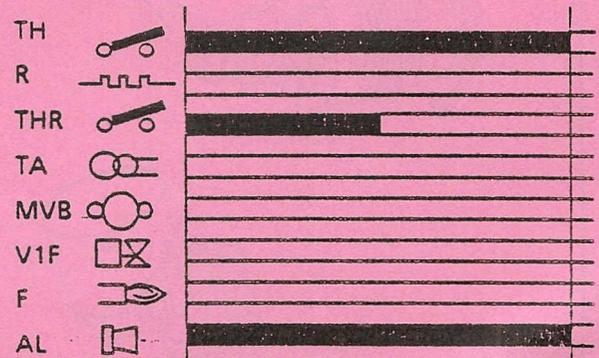
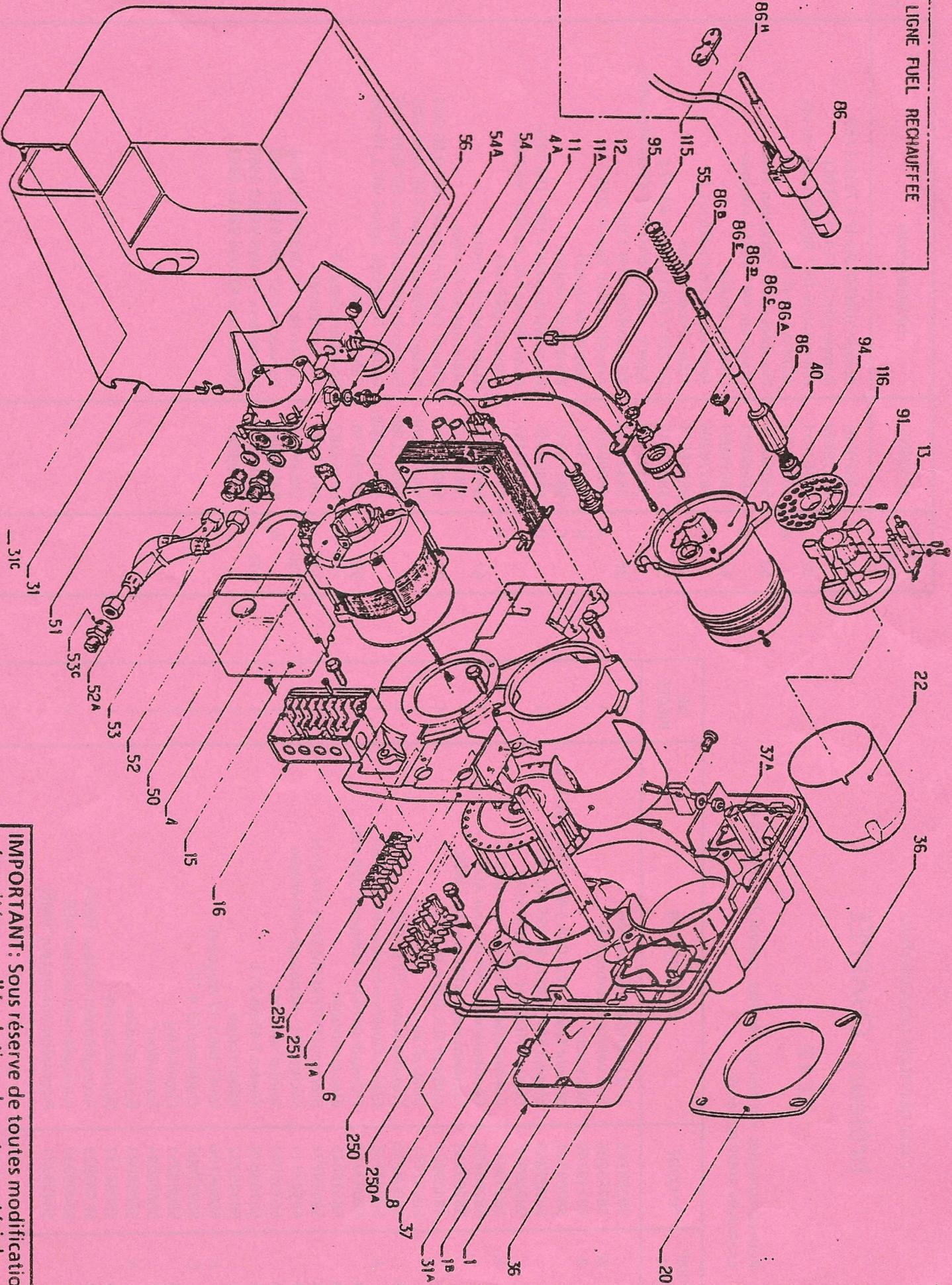


Diagramme mise en sécurité



LIGNE FUEL RECHAUFFEE



LISTE DES PIÈCES CONSTITUTIVES

brûleurs CHAPPEE

CF 4 R

Pour commander vos pièces, veuillez relever les références exactes de votre matériel.

N° REP. PLAN	N° CODE	DESIGNATION	NB PIÈCES
1	58253285	1/2 volute arrière usinée	1
A	58253286	1/2 volute avant usinée	1
B	58119248	Boîte à air	1
4	58209861	Moteur SIMEL Réf. C3A 4 Mf 220V 2800 Tmn	1
	58209862	Moteur SMEN Réf. BF 235 NDS 85 W	
	58209863	Moteur AEG Réf. EB 95 C 35/2	
A	58209851	Condensateur 5 Mf moteur SMEN	1
	58209858	Condensateur 3 Mf moteur AEG	
	58209859	Condensateur 5 Mf moteur SIMEL	
6	58409921	Turbine TLR 108 x 34 D 12,7	1
8	58082731	Volet d' air	1
11	58504218	Transformateur 52 L 1050	1
	58083138	Câble alimentation transformateur	
12	58083213	FI haute tension - Longueur 380 mm	1
13	58528415	Bloc électrodes	1
15	58539774	Bloc actif PETERCEM ECEE MA 55 H	1
16	58537111	Socle S 401 - Repérage numérique	1
20	58390047	Joint d' amiantane	1
22	58169639	Tuyère F 43 NS 21 C	1
31	58149232	Capot rouge	1
A	58808106	Vis CL M6 x 12 zinguée	2
C	58927882	Enjoliveur CF 4 "R"	1
36	58083251	Clapet 4 Kg	2
37	58808094	Ecrou droit	1
A	58808093	Ecrou gauche	1
40	58083137	Support tuyère	1
50	58409929	Accouplement moteur SMEN	1
	58409930	Accouplement moteur AEG	
	58409931	Accouplement moteur SIMEL	

N° REP. PLAN	N° CODE	DESIGNATION	NB PIÈCES
51	58329091	Pompe SUNTECAS 47 C 7538 3 FRP	1
	58329094	Pompe UNI 2 L 1 L14 ECKERLE	
52	58362011	Mamelon G 1/4 " flexibles asp . et ret .	2
	58378001	Joint cuivre JC 13	2
53	58366610	Flexibles dia 8 - Longueur 1000	2
	58366611	Manchon 1/4 " x 3/8 " conique	2
54	58370991	Embout double	1
	58378206	Joint cuivre CR 4 x 8,5 x 1,5	1
55	58716657	Tube alimentation	1
56	58327612	EV 220 V CPLT pompe AS 47 C	1
	58329118	Type V - 220 V 50 Hz VDE 0580/1070 UNIZ	
86	58347984	Réchauffeur 30 N 1229	1
	58808155	Anneau Truarc Type 4 7133 - 10	1
	58333410	Ressort de rappel	1
	58179937	Bouton de réglage	1
	58808156	Ecrou Nylstop M8 x 100 - T06 1220	1
	58808157	Contr-écrou PAL 8 x 100 620801	1
	58518417	Câble 030NO 043	1
91	58083139	Stabilisateur 4 fentes	1
	58083252	Stabilisateur 6 fentes	
94	580033385	Gicleur DANFOSS Type S 60° 0,50 GUS	1
	580033386	Gicleur DANFOSS Type S 60° 0,60 GUS	
	580033388	Gicleur DANFOSS Type S 60° 0,85 GUS	
	580033608	Gicleur DANFOSS Type S 60° 1,10 GUS	
95	58539710	Cellule 8209 B	1
115	58253287	Bouchon passe fil	1
116	58253288	Tranquillisateur	1
250	58589873	Connecteur ST 18/3 93031 3253	1
	58589882	Connecteur ST 18/4 93031 5153	1
251	58589864	Connecteur ST 18/3 93032 3353	1
	58589885	Connecteur ST 18/4 93032 4953	1