

**ENCEINTE CLIMATIQUE
MODELE SP
TYPE BVEHF
90 à 540 LITRES**



NOTICE D'UTILISATION

NOTICE TECHNIQUE

✉ : 5 AVENUE Lionel terray
Bâtiment C8 69330 Meyzieu
☎ : 04.78.04.75.75
Fax : 04.78.93.08.24

LIMITE DE GARANTIE

La garantie de cet appareil est valable pour une durée de 24 mois.

La facture sert de bon de garantie.

La garantie sera considérée comme caduque dans un certain nombre de cas :

- Utilisation de l'appareil anormale ou non conforme aux spécifications techniques et à la notice d'utilisation
- Appareil non entretenu ou négligé
- Dégradation accidentelle
- Surtension électrique du secteur
- Dégradation pendant le transport

Il n'existe aucune autre garantie explicite en dehors des clauses ci-dessus.

Mise en service

- 1- Contenu de la livraison
- 2- Installation
- 3- Chargement

Fonctionnement

- 1- Régulation : Eurotherm 2208e
 - 1-1 Réglage de la consigne
 - 1-2 Réglage de l'alarme haute
- 2- Contrôle de l'humidité
 - 2-1 Mise en route du système de HR
 - 2-2 Régulation en HR
- 3- Nettoyage du bac nébuliseur

Schémas et nomenclature des pièces de rechange

1- Contenu de la livraison

Avec l'enceinte sont livrés :

- 8 supports de rayon
- 2 rayons
- une notice d'utilisation
- un manuel technique du régulateur électronique

**CE MANUEL EST DESTINE UNIQUEMENT AUX SERVICES TECHNIQUES
COMPETENTS. NE PAS INTERVENIR SUR LES PARAMETRES DE
CONFIGURATION DES REGULATEURS.**

2- Installation

- Placer l'enceinte dans un endroit qui n'est pas soumis à de trop grosses variations de température. Cela peut en effet avoir des conséquences néfastes sur la précision thermique. Il est nécessaire de laisser un espace d'environ 1 m entre chacune des faces de l'enceinte et une quelconque paroi.

Exemple : à côté d'un four à très haute température ou derrière une grande surface vitrée par temps très ensoleillé.

- Raccordement électrique :

Avant de raccorder l'appareil au secteur, s'assurer que la prise électrique est d'une puissance suffisante (voir plaque signalétique de l'appareil)

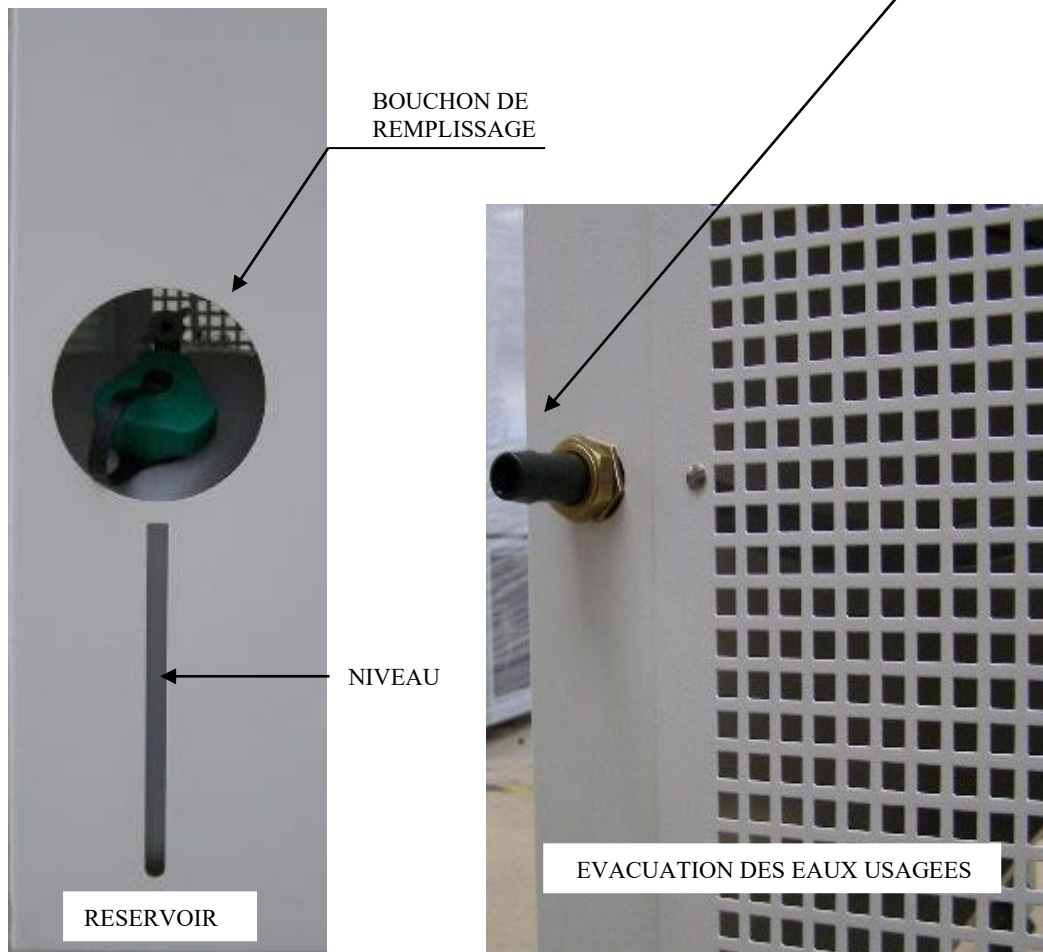
Vérifier impérativement que la prise électrique est dotée d'une terre effectivement reliée à la terre de l'installation.

- Chargement en eau déminéralisée

Remplir le réservoir en eau (voir photo ci-dessous)

- Evacuation des eaux usagées

Il faut prévoir une évacuation à l'égout des eaux usagées par l'intermédiaire du raccord prévu à cet effet (voir vue arrière de l'enceinte. Ø 15-21).

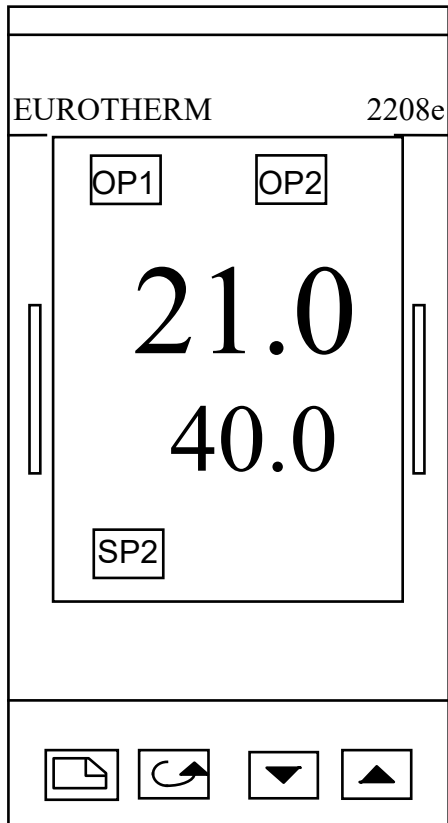






3- Chargement

- Ne pas placer dans l'étuve de **produits fortement corrosifs** pouvant détériorer les éléments de construction.
- Ne pas placer dans l'étuve de **produits explosifs** ou à forte inflammabilité.

Ces appareils ne sont pas antidéflagrants.

- Eviter de placer la charge utile trop près des parois.
- Veiller à ne pas obstruer toute la surface sur un même rayon. L'homogénéité de température dans tout le caisson nécessite des espaces libres permettant la convection de l'air chaud.
- Dans la mesure du possible, répartir uniformément la charge pour ne pas créer de zones froides ou chaudes.



- OP1: Voyant Sortie 1 active
- OP2: Voyant Sortie 2 active
- SP2: Voyant consigne 2 active
(option)
- RUN: Voyant programme en exécution
- HOLD: Voyant Programme en pause
-  : Touche Page
-  : Touche Défilement
-  : Touche Décrémentation
-  : Touche Incrémentation

1- Régulation température : EURO THERM série 2200

A la mise sous tension, l'affichage du régulateur s'allume.


Exemple :


21.0
40.0



“ 21.0 ” *Température mesurée*
“ 40.0 ” *Température de consigne*


Le voyant “ OP 1 ” est allumé lorsque le régulateur commande le chauffage.

Le voyant “ OP 2 ” est allumé lorsque le régulateur commande le froid.


La touche  n'est pas en service.

La touche  fait défiler les paramètres que l'utilisateur peut modifier.

Les touches  et  servent à modifier les différents paramètres. Elles s'utilisent soit par pressions successives, soit par pression continue. Dans ce cas, la vitesse de défilement augmente progressivement.

A la première pression sur  l'affichage indique “ C ” à la deuxième ligne, pour préciser que toutes les températures sont en degrés Celsius.

A la deuxième pression successive sur  l'affichage indique la puissance de sortie actuelle.

A la troisième pression successive sur  l'affichage affiche les paramètres d'alarme.
Pour les modifier voir paragraphe 2.

1-1 Réglage de la consigne

Appuyer sur  ou  pour régler la consigne.

(de 0°C à 60°C)

Aucune validation n'est nécessaire.

1-2 Réglage de l'alarme


L'alarme est définie sur cet appareil comme une alarme haute suiveuse



Cela signifie que l'on admet un écart de température maximum dans l'enceinte, par rapport à la consigne, et ce quel que soit la consigne

Si la température effective mesurée franchit cet écart, l'alarme se déclenche, avec pour effets :

- le message d'erreur "1DHI" se met à clignoter en intermittence avec la consigne
- le système de chauffe de l'enceinte est totalement coupé jusqu'à ce que la température revienne à une valeur admissible

Sur cet appareil, la valeur de l'alarme haute est réglée en usine à **3 °C** au-dessus de la température de consigne.

Pour la régler manuellement, appuyer trois fois successivement sur  pour faire apparaître les paramètres d'alarme sur l'afficheur (1DHI).

Ajuster la valeur sur les touches sur  et , attention ne jamais entrer une valeur inférieure à 1, si on rentre la valeur 0, la T° de déclenchement est identique à la T° de consigne. Cela peut perturber la régulation.

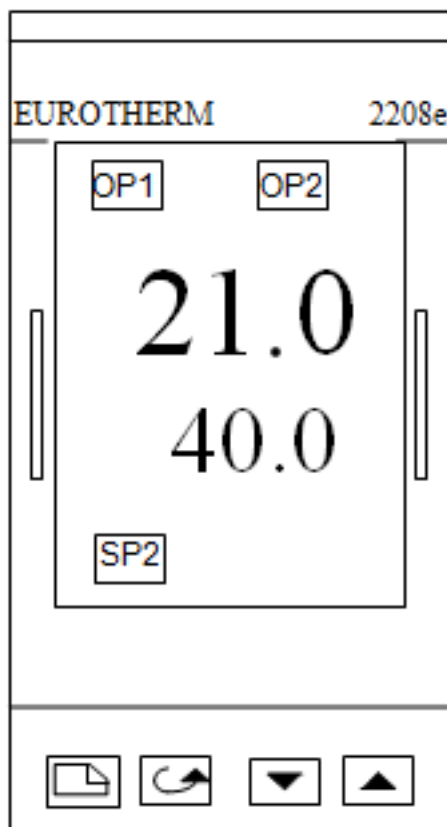
2- Contrôle de l'humidité relative





2-1 Mise en route du système de HR

A la mise sous tension du bloc humidité relative le deuxième régulateur Eurotherm s'allume

A la première mise en service de l'enceinte, après un arrêt prolongé ou si le niveau bas du réservoir a été atteint, il faut attendre environ 15 minutes pour charger le bac nébuliseur, pour que l'enceinte soit opérationnelle

2-2 Régulation de l'hygrométrie : EUROTHERM série 2200



- OP1: Voyant Sortie 1 active
- OP2: Voyant Sortie 2 active
- SP2: Voyant consigne 2 active
(option)
- RUN: Voyant programme en exécution
- HOLD: Voyant Programme en pause
-  : Touche Page
-  : Touche Défilement
-  : Touche Décrémentation
-  : Touche Incrémentation

A la mise sous tension, l'affichage du régulateur s'allume.


Exemple :


21.0
40.0



“ 21.0 ” *Humidité mesurée*
“ 40.0 ” *Humidité de consigne*


Le voyant “ OP 1 ” est allumé lorsque le régulateur commande la génération de vapeur d'eau


Le voyant “ OP 2 ” est allumé lorsque le régulateur commande le piégeage de vapeur d'eau

La touche  n'est pas en service.

La touche  fait défiler les paramètres que l'utilisateur peut modifier.

Les touches  et  servent à modifier les différents paramètres. Elles s'utilisent soit par pressions successives, soit par pression continue. Dans ce cas, la vitesse de défilement augmente progressivement.

A la première pression sur  l'affichage indique la puissance de sortie actuelle.

A la deuxième pression successive sur  l'affichage affiche les paramètres d'alarme.

Réglage de la consigne

Appuyer sur  ou  pour régler la consigne.

(de 10% HR à 90% HR)

Aucune validation n'est nécessaire.

Réglage de l'alarme


L'alarme est définie sur cet appareil comme une alarme haute suiveuse



Cela signifie que l'on admet un écart d'humidité maximum dans l'enceinte, par rapport à la consigne, et ce quel que soit la consigne

Si l'humidité effective mesurée franchit cet écart, l'alarme se déclenche, avec pour effets :

- le message d'erreur "1DHI" se met à clignoter en intermittence avec la consigne
- le système de HR de l'enceinte est totalement coupé jusqu'à ce que l'humidité revienne à une valeur admissible

Sur cet appareil, la valeur de l'alarme haute est réglée en usine à **3%HR** au-dessus de la consigne.

Pour la régler manuellement, appuyer deux fois successivement sur  pour faire apparaître les paramètres d'alarme sur l'afficheur (1DHI).

Ajuster la valeur sur les touches sur  et , attention ne jamais entrer une valeur inférieure à 1, si on rentre la valeur 0, l'humidité de déclenchement est identique à l'humidité de consigne.

Cela peut perturber la régulation.

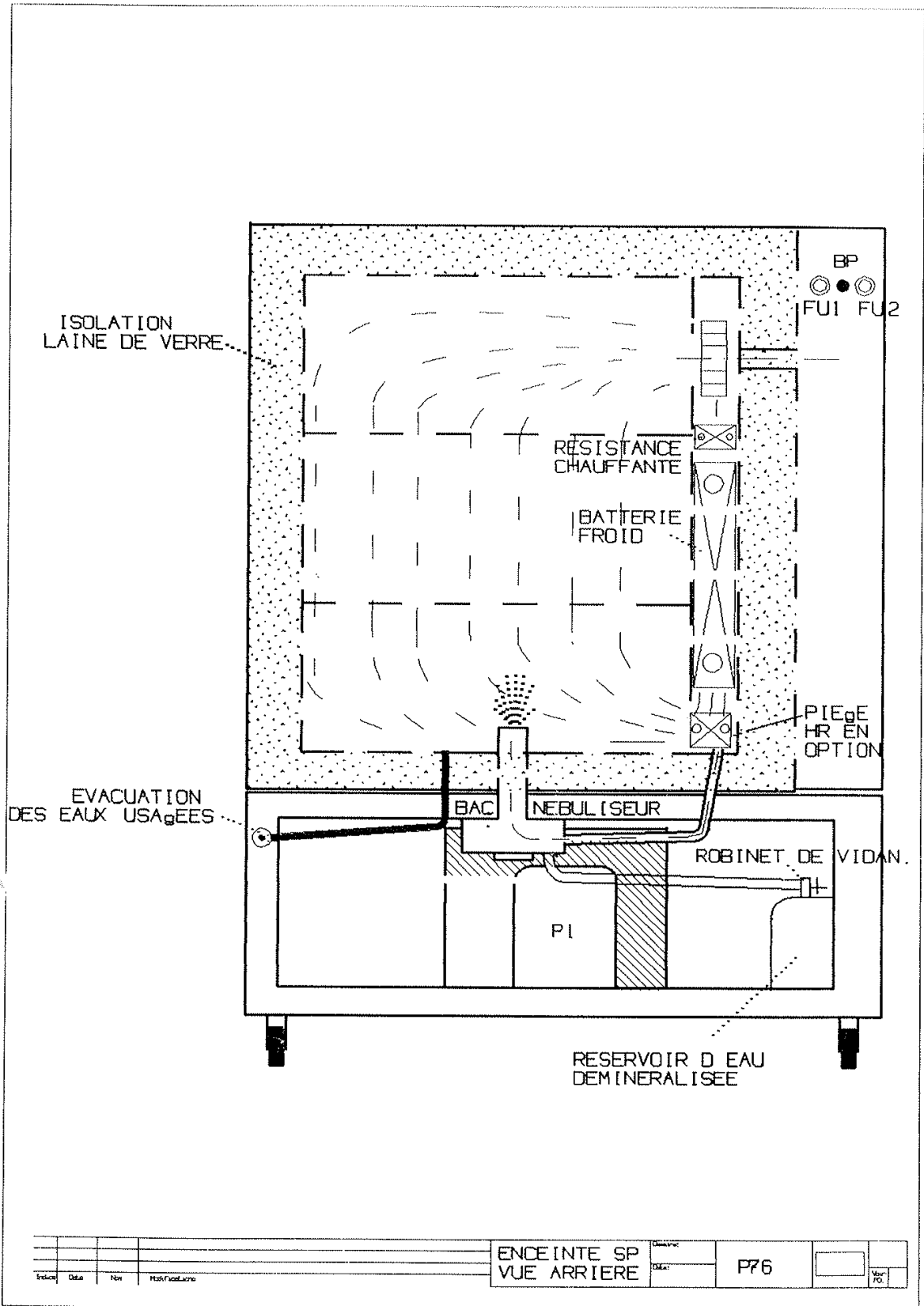
3- Nettoyage du bac nébuliseur

Il est nécessaire de nettoyer annuellement le bac inox du nébuliseur pour assurer un bon rendement du générateur de vapeur.

Procéder de la manière suivante:

Avant toute intervention débrancher l'alimentation électrique de l'enceinte

- Démonter la tôle perforée arrière de la partie basse de l'enceinte;
- Vidanger le bac du nébuliseur à l'aide du robinet de vidange situé sous le bac
- Démontage du bac du nébuliseur : décrocher le bac fixé par 2 fermetures grenouilles, une devant, une derrière.
- Nettoyer le bac avec un produit non corrosif pour ne pas endommager la cellule piézo du générateur de vapeur.
- Remonter le bac.
- Refermer le robinet de vidange.
- Remettre la tôle perforée arrière.
- Attendre 15 minutes, temps nécessaire au chargement du bac
L'enceinte est à nouveau prête pour le fonctionnement



**SCHEMAS ET
NOMENCLATURE
DES PIECES
DE RECHANGE**

✉ : 5 AVENUE Lionel terray
Bâtiment C8 69330 Meyzieu
☎ : 04.78.04.75.75
Fax : 04.78.93.08.24

Enceintes modèle SP type BVEHF 90 à 1000 litres
Régulateur EURO THERM 2208
Partie chaud froid,

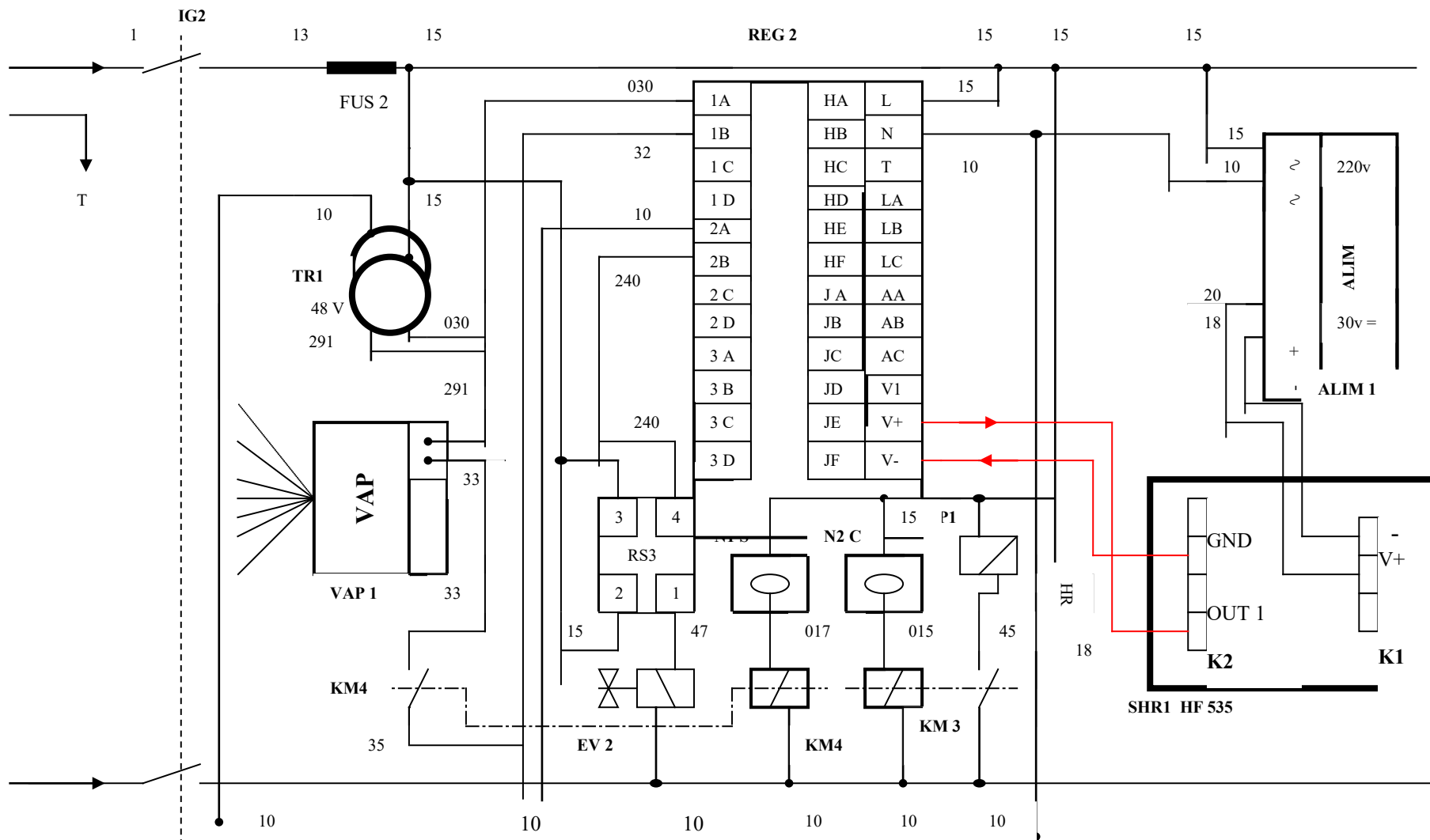
REFERENCE	DESIGNATION	REPERE SCHEMA ELECTRIQUE
ELECOMP000106	Régulateur Eurotherm 2208	REg1
THEMESU000077	Sonde PT 100 Ω	S1
ELEELEC000041	Interrupteur général	Ig1
THEREG2000105	Thermostat de sécurité	THS1
AELEREL4137121	Relais statique	RS1,RS2
ELEELEC000057	Relais de sécurité	KM1
ELEPROT000027	Fusible général circuit température	FU1
THEVE NT000040	Ventilateur brassage	MV1-MV2
ELEPASS000004	Condensateur déphasage pour MV	C1-C2
THEELEM000025	4 x résistances toiles chauffantes 300 w série pour la porte	R2
MECFER2000030	Loqueteau de porte	
THEELEM000004	Modèle SP90 1 x résistance chauffante 500 w	R1
THEELEM000007	Modèle SP260 2 x résistances chauffantes 500 w	R1
THEELEM000008	Modèle SP540 2 x résistances chauffantes 750 w	R1

Enceintes modèle SP type BVEHF 90 à 1000 litres
Régulateur EUROTHERM 2208
Partie humidité relative

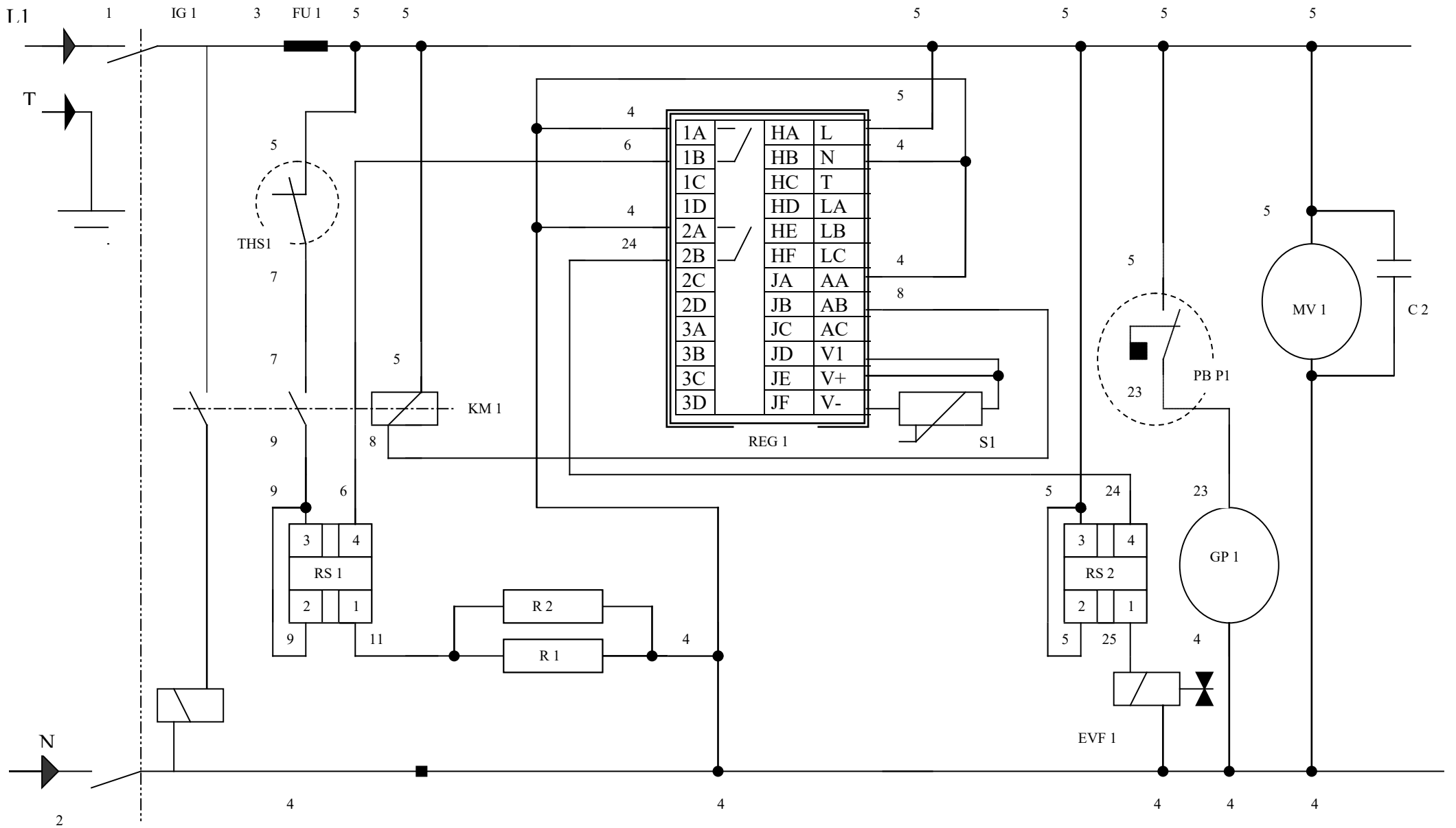
REFERENCE	DESIGNATION	REPERE SCHEMA ELECTRIQUE
ELEELEC000041	Interrupteur système HR	Ig2
ELEPROT000026	Fusible circuit HR	FU2
ELECOMP000106	Régulateur Eurotherm 2208	REg2
ELEELEC000073	Relais de remplissage (FINDER 1 contact)	KM2
ELECOMP000143	Sonde mesure HR	SHR1
ELEENER000006	Alimentation 30 V pour SHR	ALM1
ELEENER000051	Transformateur nébuliseur 220 / 2 X 25 V	TR1
ELEELEC0000115	Cellule de vaporisation	VAP1
THEACC3000016	Contact niveau bac nébuliseur	N1 / N2

***Enceintes modèle SP type BVEHF 90 à 1000 litres.
Régulateur EURO THERM 2208
Partie installation froid***

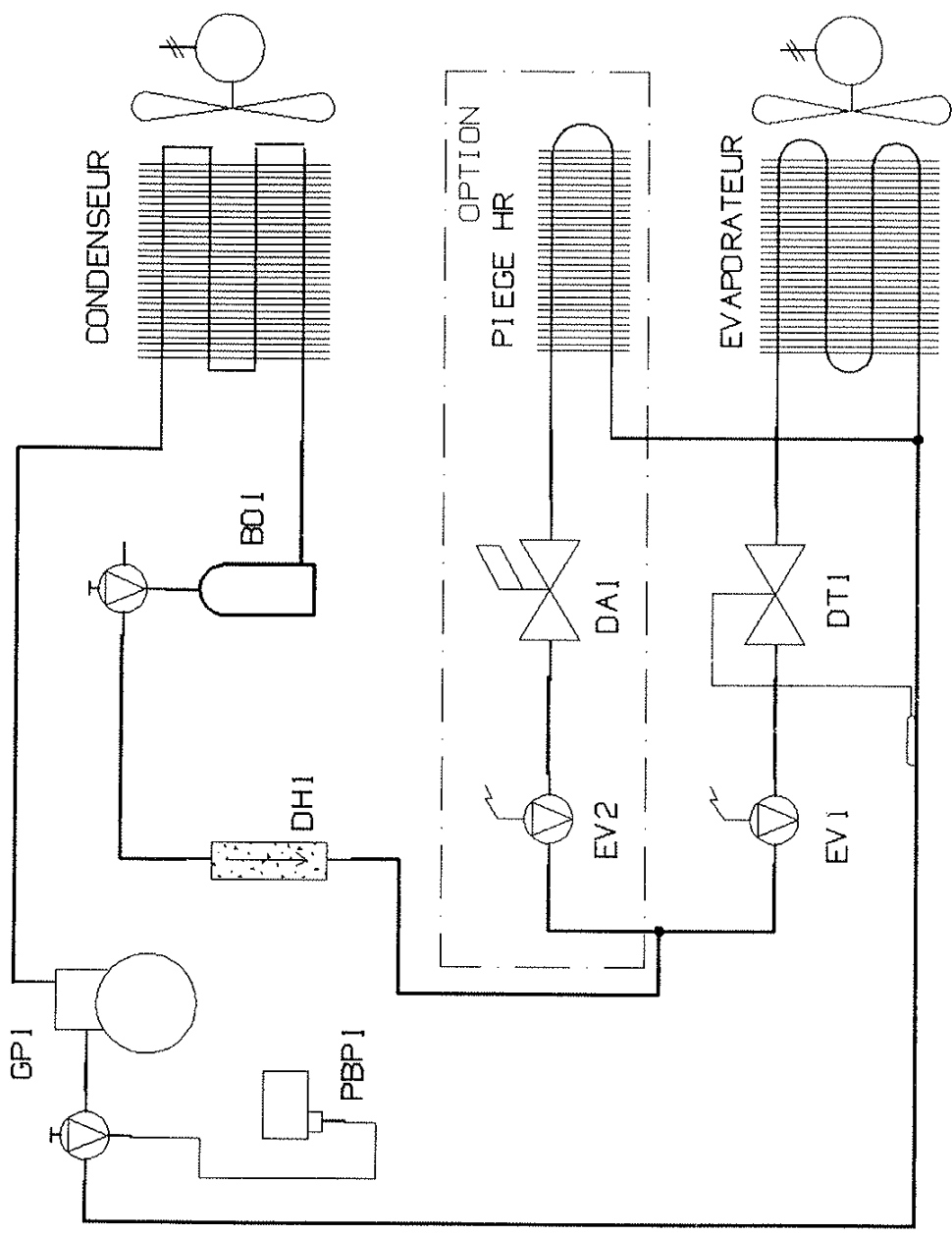
REFERENCE	DESIGNATION	REPERE SCHEMA FROID
THEGROU000074	Groupe froid pour enceinte SP 260	GP1
THEGROU000065	Groupe froid pour enceinte SP 540	GP1
THEGROU000073	Groupe froid pour enceinte SP 90	GP1
THEREG2000084	Pressostat	PBP1
THEREG2000233	Electrovanne	EV1, EV2
THEREG2000011	Buse	
THECUI10000	Capillaire de pressostat	



				CIRCUIT HUMIDITE HF 535 ALIMENTATION EAU MANUEL SECHEUR	SP BVEHF 90 A 540 LITRES	P 601	NB 59 S
						DATE 18.09.2011	



CHAUD FROID REGULATEUR 2208 / 2408 / SECHEUR	SP BVEHF	P 462	INP
	90 540 LITRES	17.09.09	



GAZ : R134 a
 MODELE : SP 90
 POIDS : 325 GR

SP160 350 GR
 SP260 450 GR
 SR360 500 GR
 SP540 605 GR

Indice	Date	Nom	Modifications	Version	FC
				P118	
AVEC OPTION PIECE HR			Quantite	01/94	
CIRCUIT FROID			Defect		
MODELE SP DE					
90 A 540 LITRES					