



MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

KIT 2^{ème} ZONES



Sommaire

1. Composition.....	Page 2
2. Dimensions	Page 2
3. Caractéristiques techniques	Page 3
4. Montage.....	Page 3
5. Raccordements électriques au bornier du module intérieur	Page 5
6. Paramétrage du microcontrôleur.....	Page 5

Conformité CE et ROHS

Ce produit est conforme aux directives européennes :

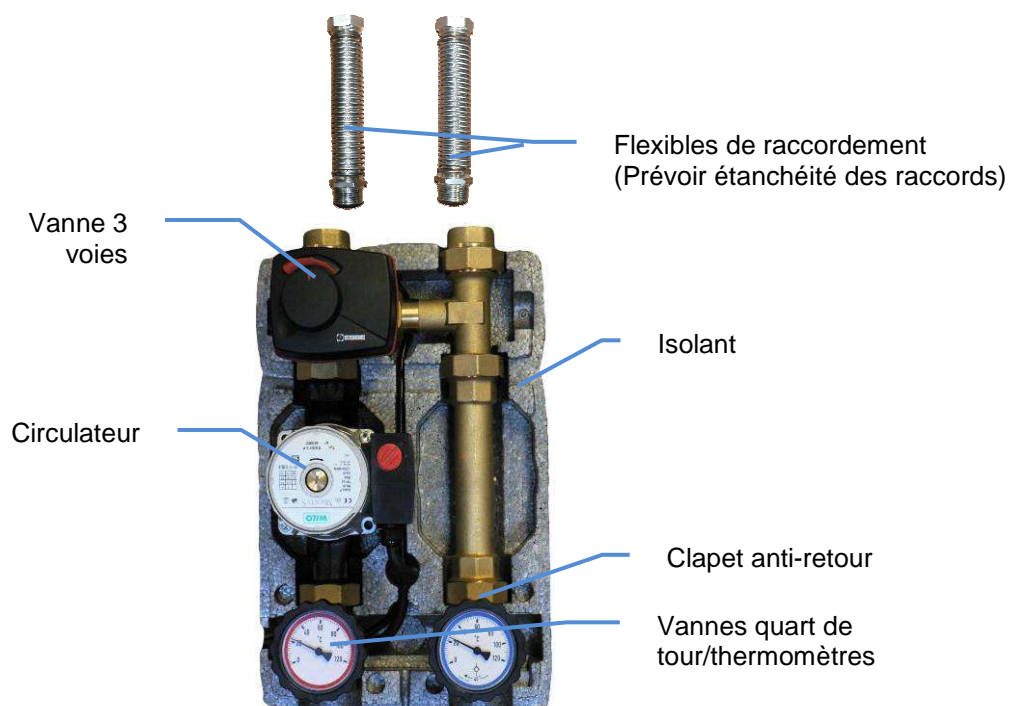
Norme **ISO 9001** version 2008

LVD n°73/23 modifiée 93/68 CEE relative à la basse tension

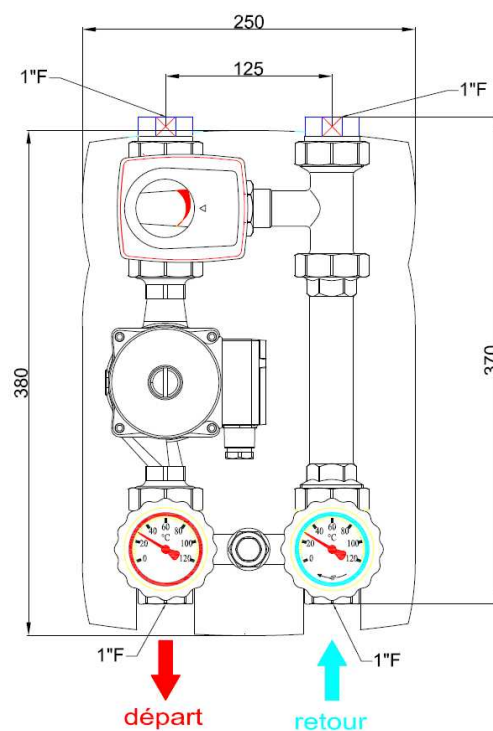
EMC n°89/336 modifiée 92/31 CEE et 93/68 CEE relative à la compatibilité électromagnétique.

Ce produit est également conforme aux directives ROHS relatives à la protection de l'environnement

1. COMPOSITION



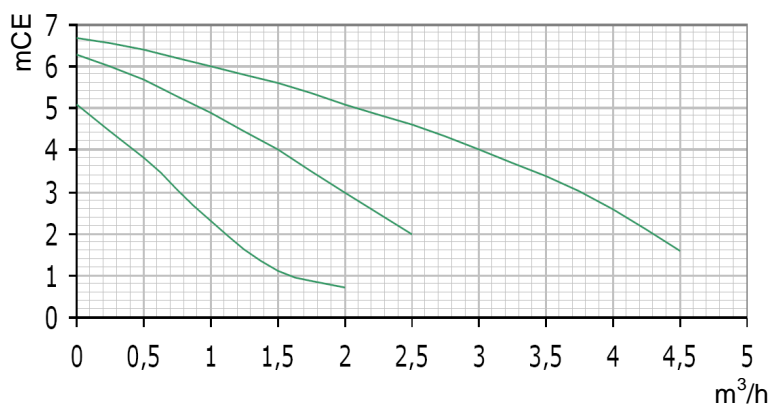
2. DIMENSIONS



3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

a. Circulateur

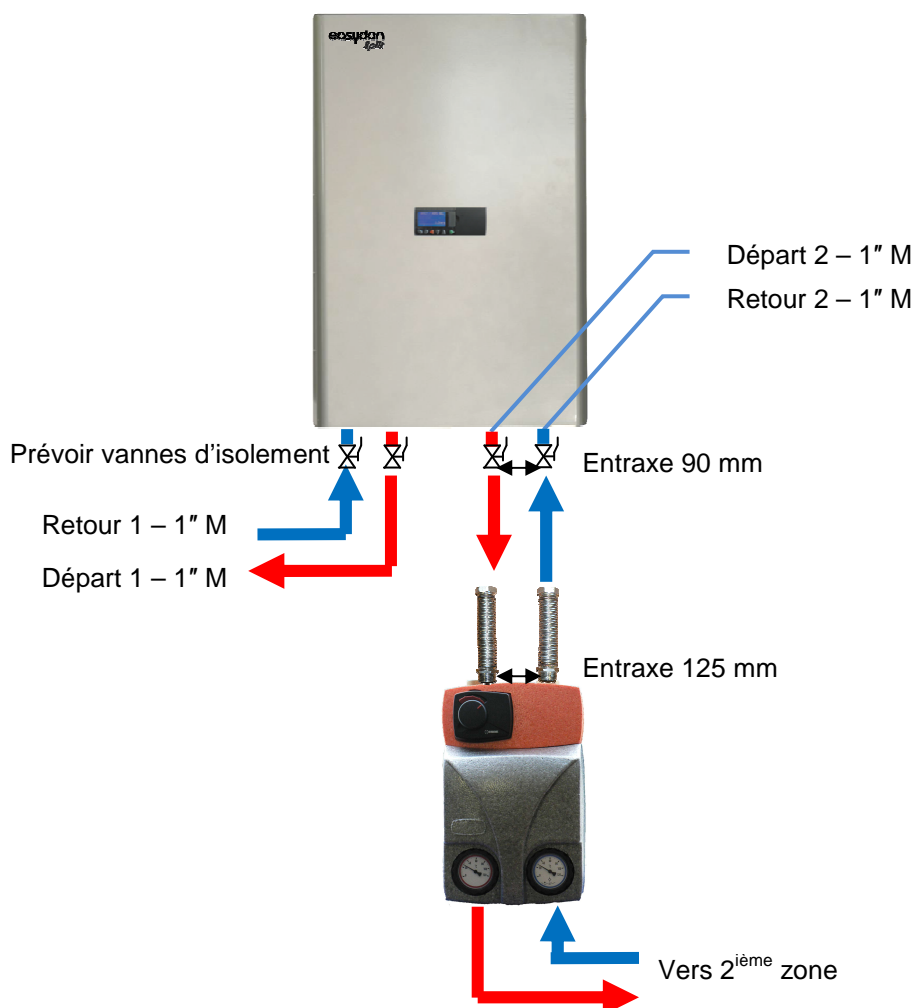
Vitesse	n (1/min)	P (W)	I (A)
I	1850	62	0,30
II	2250	92	0,42
III	245	132	0,58



b. Vanne 3 voies mélangeuse

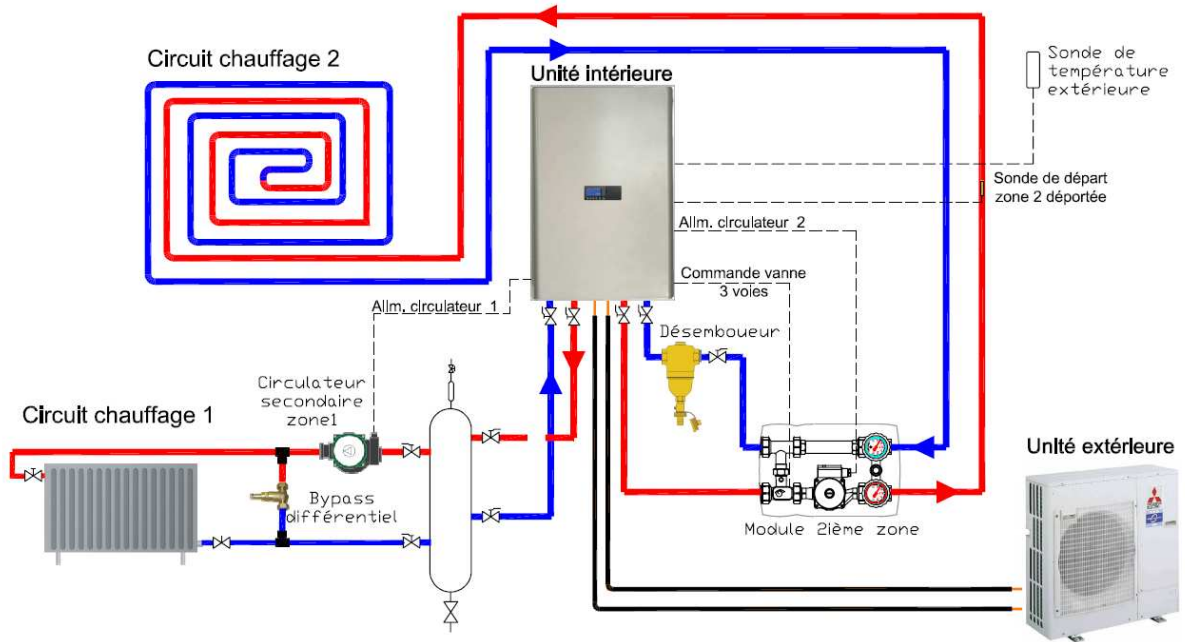
Servomoteur	Corps de vanne
Alim. : 230VAC	Laiton CW617N
Course : 90°	Désaxage : 125 mm
Temps de course : 120 s	Kv : 10
Couple : 6 Nm	Couple de rotation : moins de 3 Nm

4. MONTAGE

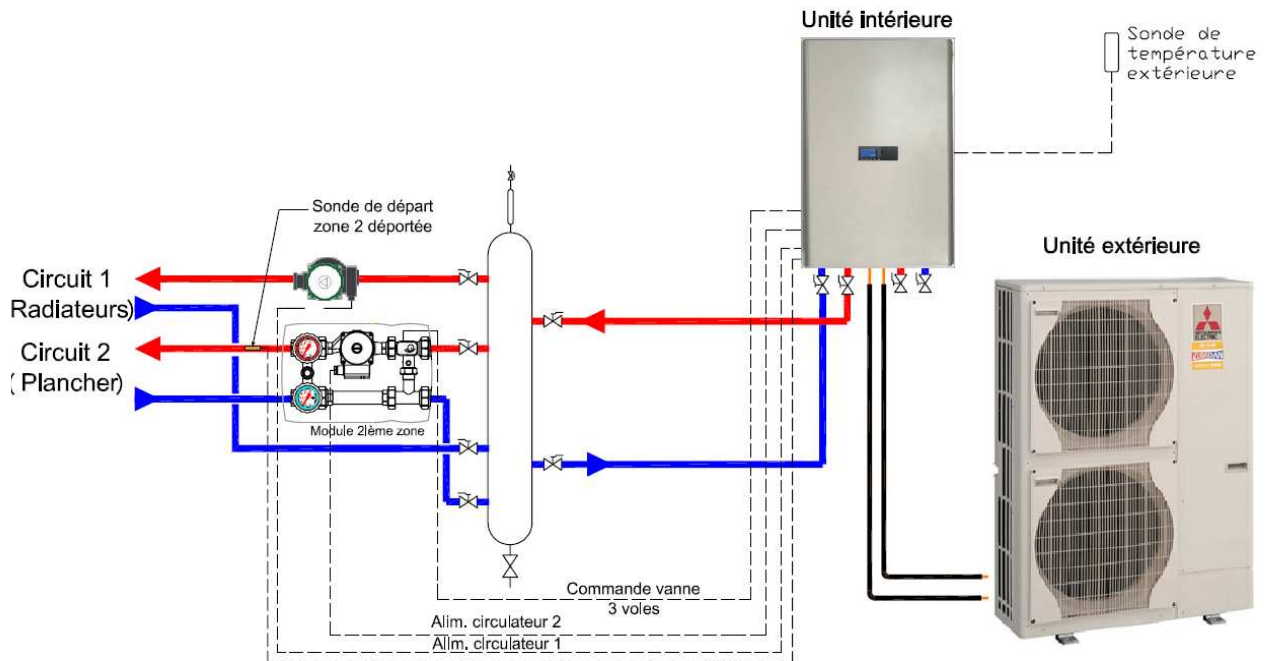


Schémas d'installation :

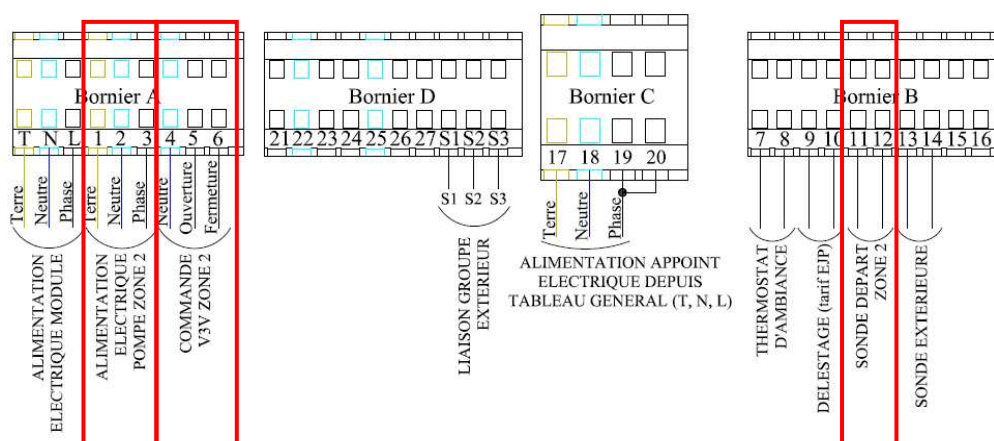
Montage pour modèles PUHZ-(H)RP 50/71 :



Montage pour modèles PUHZ-(H)RP 100/125 :



5. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES AU BORNIER DU MODULE INTERIEUR



- Tirer un câble 3x1,5 mm² avec terre entre le circulateur du circuit 2 et les bornes 1, 2 et 3 du module intérieur.
- Tirer un câble 3x1,5 mm² sans terre entre le servomoteur de la vanne 3 voies du circuit 2 et les bornes 4, 5 et 6 du module intérieur.
- Si une bouteille est installée, tirer un câble 3x1,5 mm² avec terre entre le circulateur secondaire du circuit 1 et les bornes 10, 11 et 12 du module intérieur.

6. PARAMETRAGE DU CONTROLEUR

a. MISE EN ROUTE

- Mettre l'ensemble sous tension

Appuyer sur **MODE** pour mettre en marche le module hydraulique



- L'écran d'affichage indique :
 - la température de départ d'eau vers le circuit de chauffage 1.
 - le fonctionnement du compresseur (Compresseur ON)
 - l'état du thermostat d'ambiance (Thermostat OFF)
 - la pression dans le circuit d'eau

Avec le thermostat radio :

- Positionner le bouton rotatif de l'émetteur thermostat sur une des positions suivantes :
 - Confort ☀
 - Economique 🌙
 - Hors gel ❄
 - Ou mode automatique **AUTO**
- Régler la température de consigne ambiante à l'aide des touches + et -

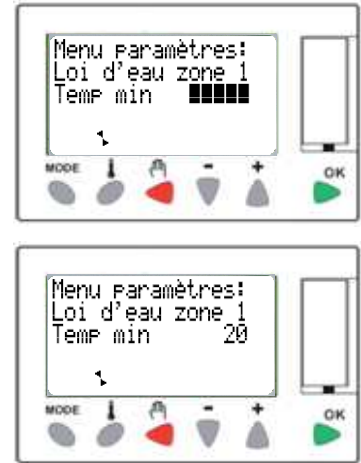


11.1 SELECTION ET REGLAGE DES PARAMETRES

- Appuyer sur les boutons **+** et **OK** simultanément pendant 3 secondes environ pour entrer dans le mode paramètres :

Le chiffre à régler clignote sur un fond grisé, appuyer sur **OK** pour arrêter le clignotement, régler la valeur à l'aide des touches **+** et **-**, puis appuyez sur OK de nouveau pour valider, le chiffre clignote de nouveau.

Appuyez sur la touche  pour passer au réglage suivant.



11.2 PARAMETRAGE DE LA LOI D'EAU DE LA ZONE 1

Nota : La zone 1 correspond au circuit de chauffage qui a le régime de température le plus élevé (Ex : radiateurs BT, départ d'eau à 45°C)

La loi d'eau de la régulation EASYDAN SPLIT est la suivante :

$$T_{\min} < T_{\text{départ calcul}} = (T_{\min} - T_{\text{ext}}) \times \text{Pente} + T_{\min} < T_{\max}$$

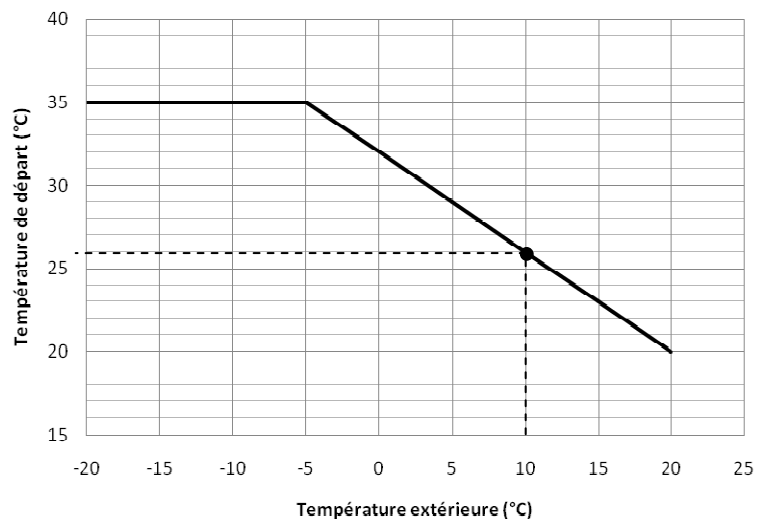
$T_{\text{départ calcul}}$: Température de départ d'eau calculée par la loi d'eau
 T_{\min} : Température minimum de chauffage réglable
 T_{\max} : Température maximum de chauffage réglable
 T_{ext} : Température mesurée par la sonde extérieure
 Pente : Coefficient directeur de la loi d'eau

Exemple :

Pour une installation avec plancher chauffant et une température extérieure de 10°C :

- Temp.min = 20°C
- Pente = 0,6
- Temp.max = 35°C

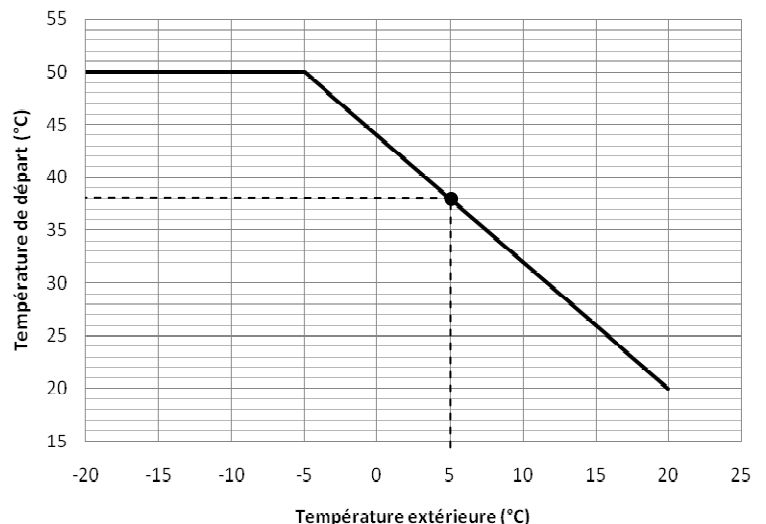
$$T_{\text{départ calcul}} = (20 - 10) \times 0,6 + 20 = 26^{\circ}\text{C}$$



Pour une installation avec radiateur basse température et une température extérieure de 5°C :

- Temp.min = 20°C
- Pente = 1,2
- Tmax = 50°C

$$T_{\text{départ calcul}} = (20 - 5) \times 1,2 + 20 = 38^{\circ}\text{C}$$




Temp.min

Réglage de la température minimale sur l'eau de chauffage (pied de pente)



Pente


Réglage de la pente de la zone 1

Appuyer sur la touche 



Temp.max

Réglage de la température maximale sur l'eau de chauffage de la zone 1

Appuyer sur la touche 



11.3 PARAMETRAGE DE LA LOI D'EAU DE LA 2^{ième} ZONE DE CHAUFFAGE (Seulement pour la version chauffage 2 zones)

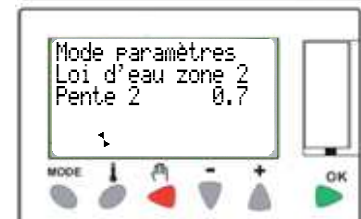
Temp.max zone 2

Réglage de la température max de chauffage de la zone 2




Pente zone 2

Réglage de la pente de la zone 2



11.4 TEMP. EXT. APPOINT

Réglage de la température en dessous de laquelle les appoints sont autorisés à fonctionner

Appuyer sur la touche 




11.5 TEMPO.APPOINT

Réglage de la temporisation avant démarrage des appoints

Cette temporisation commence à être décomptée lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- Le thermostat d'ambiance est en demande de chauffage
- Le compresseur est en marche
- $T_{\text{départ}} < T_{\text{calculé}} - 4^{\circ}\text{C}$
($T_{\text{départ}}$: Température de départ d'eau vers le circuit de chauffage)
($T_{\text{calculé}}$: Température cible calculée par la loi d'eau)
- $T_{\text{extérieur}} < T_{\text{ext.appoint}}$
($T_{\text{extérieur}}$: Température mesurée par la sonde extérieure)
($T_{\text{ext.appoint}}$: Température « Temp.ext.appoint » à paramétrer, voir § 12.5)

Appuyer sur la touche 




11.6 DELESTAGE

Si le module hydraulique est raccordé au relais EJP du tableau électrique général, il est possible d'autoriser ou d'interdire la marche des appoints et/ou du compresseur lors du passage en EJP :

Réglage	Fonction	Fonctionnement en EJP	
		Compresseur	appoints
0	pas de délestage	ON	ON
1	Délestage compresseur	OFF	ON
2	Délestage appoint	ON	OFF
3	Délestage appoint et compresseur	OFF	OFF




Exemple : Pour une installation en relève de chaudière avec le paramètre délestage réglé à 1, le compresseur est stoppé et la chaudière démarre lors du passage en EJP. Appuyer sur la touche 

11.7 REGLAGE PUISSANCE MAX POMPE

Le circuit 1 du module hydraulique est équipé d'un circulateur à débit variable (intégré au module hydraulique).

Il est donc possible de régler le débit max de ce circulateur afin de réduire le bruit qu'il engendre tout en assurant le débit nécessaire au fonctionnement de l'installation.

Appuyer sur la touche 



11.8 CORRECTION DES SONDES DE TEMPERATURE

Les paramètres « Décalage sonde extérieure » et « Décalage sonde départ » permettent de corriger de +/- 4°C les valeurs lues par la sonde de départ d'eau et par la sonde extérieure.



11.9 LISTE DES PARAMETRES DE REGULATION

PARAMETRES		DESCRIPTION	MIN	MAX	PAS	USINE	Réglage
Loi d'eau zone 1	Temp.min	Température minimale de chauffage (pied de pente)	5°C	35°C	1°C	20°C	.....
	Pente	Pente de la loi d'eau	0	4	0.1	0.7	.....
	Temp.max	Température max de chauffage	5°C	85°C	1°C	50°C	.....
Loi d'eau zone 2	Pente 2	Pente de la loi d'eau	0	4	0.1	0.7	.....
	Temp.max2	Température max de chauffage	0°C	85°C	1°C	50°C	.....
Temp. ext. appoint		Température en dessous de laquelle les appoints sont autorisés à fonctionner	-20°C	20°C	0.1°C	0°C	.....
Tempo.appoint		Temporisation avant démarrage des appoints	5 mn	120 mn	1 mn	60 mn	.....
Délestage		Autorisation ou interdiction de la marche des appoints et/ou du compresseur lors du passage en EJP	0	3	1	0	.....
Réglage puissance max pompe		Réglage du débit max de la pompe secondaire	0%	100%	1	100%	.....
Décalage sonde extérieure		Correction de la valeur de température extérieure	-4°C	+4°C	0.1°C	0°C	.....
Décalage sonde départ		Correction de la valeur de température de départ d'eau	-4°C	+4°C	0.1°C	0°C	.....

11.10 AFFICHAGE DU MODE DE SERVICE

Pour afficher les paramètres du menu "Mode de service", appuyer simultanément sur les touches + et -.

Les paramètres de fonctionnement s'affichent :

- **Temp.départ** : Température de départ d'eau de la PAC.
- **Temp. exter.** : Température extérieure.
- **Temp.Z1Calc.** : Température de la zone 1 calculée selon la loi d'eau.
- **Temp.Z2Calc.** : Température de la zone 2 calculée selon la loi d'eau.



11.11 UTILISATION DE L'APPOINT EN MARCHE FORCEE

- Appuyer sur la touche rouge (👉) «Forçage Aux?» s'affiche, confirmer avec le bouton OK.
- Pour annuler la marche forcée utiliser la touche rouge (👉)
- La marche forcée active le premier étage de l'appoint électrique puis le deuxième après 1min 30.

