



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY

Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

EXPORT DEPARTMENT

Ph +39 02 95682229 | export@fantinicosmi.it

EV84A

**CENTRALE CLIMATIQUE DE RÉGLAGE POUR
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE/RAFRAÎCHIS-
SEMENT AU SOL**

Emploi

La centrale électronique permet de régler automatiquement la température de l'eau de refoulement, en fonction des variations de la température externe, en commandant la valve mélangeuse et la pompe de circulation relative au cas elle où soit présente dans l'installation à piloter. Une entrée est également présente pour un humidostat (normalement ouvert), qui éteint l'installation si l'humidité dépasse une certaine limite.



Fonctionnement

Le but de l'EV84A est celui de maintenir constante la température de l'eau de refoulement, en fonction de la température externe. A partir du moment où le programme est sélectionné, le dispositif calcule la TEMPÉRATURE DE REFOULEMENT; celle-ci est calculée à travers une interpolation utilisant les valeurs imposées de la température de refoulement pour quatre valeurs de température externe:

Hiver: TextMin, 0° , 10° , TextMax

Été: TextMin, 27° , 30° , TextMax

Choix de langue

En phase d'installation il est possible de sélectionner la langue utilisée pour la visualisation des menus. A centrale éteinte maintenir appuyé la touche + et alimenter la centrale. Quand apparaît l'icône "CHOIX LANGUE" relâcher la touche + et faire défiler les langues en appuyant sur les touches + et -. Une fois choisi la langue désirée appuyer sur la touche >. L'appareil visualisera les informations dans la langue pré-choisie :

CHOIX LANGUE:
-> ANGLAIS

Courbes de Réglage

La centrale dispose d'une courbe été et d'une courbe hiver qui sont utilisées pour le calcul de la température de refoulement. La sélection de la courbe est effectuée au moyen de la commande manuel ETE / HIVER, constitué d'un contact propre sur les bornes 7 et 8 de la plaque à bornes "A".

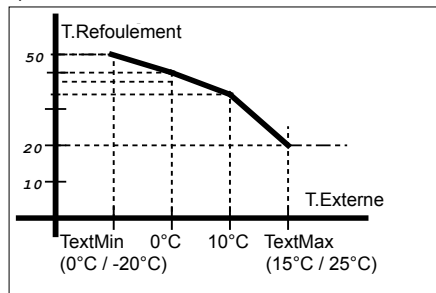
Les courbes hiver et été représentent les valeurs de température de refoulement en fonction de la température externe.

Le tarage des courbes est effectué en imposant les quatre valeurs de la température de refoulement relatives à quatre valeurs de température externe.

Courbe Hiver

Polygonale de réglage

Les deux extrémités de la polygonale (TextMin – TextMax), peuvent être personnalisés pour d'éventuelles optimisations de fonctionnement de l'installation.



Valeurs limite de la température de refoulement réglables:

T.Refolement Max.: 50°C

T.Refolement Min.: 20°C

Valeurs pré-imposées de la courbe Hiver

	Point 1 Courbe		Point 2 Courbe		Point 3 Courbe		Point 4 Courbe	
	r1	r2	r1	r2	r1	r2	r1	r2
Limites T. Externe	15	25	10		0		0	-20
T.Externe Pré-réglée	20		10		0		-15	
Limites T. Refoulement	20	45	20	45	20	45	20	45
T.Refolement Pré-réglée	22		27		34		42	

La Text_Max peut varier d'un minimum de 15°C à un maximum de 25°C.

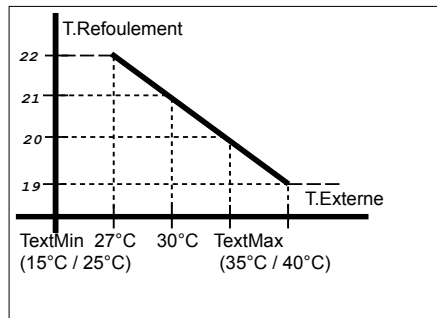
La Text_Min peut varier d'un minimum de -20°C à un maximum de 0°C.

La température de refoulement relative à une température externe est toujours comprise entre les valeurs de température de refoulement réglée à ses deux extrémités.

Courbe Été

Polygonale de réglage

Les deux extrémités de la polygonale (TextMin – TextMax), peuvent être personnalisés pour d'éventuelles optimisations de fonctionnement de l'installation.



Valeurs limite de la température de refoulement réglables:

T.Refolement Max.: 25°C

T.Refolement Min.: 15°C

Valeurs pré-imposées de la courbe Été

	Point 1 Courbe		Point 1 Courbe		Point 1 Courbe		Point 1 Courbe	
	r1	r2	r1	2	r1	r2	r1	r2
Limites T. Externe	40	35	30		27		25	20
T.Externe Pré-réglée		35		30		27		23
Limites T. Refoulement	15	25	15	25	15	25	15	25
T.Refoulement Pré-réglée		19		20		21		22

La Text_Max de la courbe été peut varier d'un minimum de 35°C à un maximum de 40°C.

La Text_Min de la courbe été peut varier d'un minimum de 20°C à un maximum de 25°C.

La température de refoulement relative à une température externe est toujours comprise entre les valeurs de température de refoulement réglée à des deux extrémités.

Relais de sortie

Les trois relais de sortie remplissent les fonctions suivantes:

- commande pompe de circulation
- commande d'ouverture valve
- commande de fermeture valve

La valve mélangeuse est commandée en ouverture/fermeture à travers les deux relais pour permettre à la température de refoulement d'atteindre la valeur de température demandée par la centrale.

Pompe de circulation

Au cas où elle soit présente, elle est commandée pour permettre la circulation de l'eau dans l'installation de chauffage et est éteinte uniquement dans les cas suivants:

- si la sonde de refoulement et/ou externe est endommagée
- si le programme sélectionné est manuel Valve Ferme
- si, dans le fonctionnement hiver, la température de refoulement descend en dessous d'une certaine valeur à imposer dans le menu de configuration
- si, dans le fonctionnement été, la température de refoulement monte au-dessus d'une valeur à imposer dans le menu de configuration
- si le seuil limite est dépassé (voir sondes de limite)
- si on est en fonctionnement été et en présence d'une humidité trop élevée (c'est-à-dire le contact de l'humidostat est fermé en court-circuit).

Programmation Horaire

Il est possible d'avoir une programmation horaire avec un horaire ON et un OFF pour tous les jours de la semaine

Une batterie tampon permet d'avoir une réserve de charge supérieure à cinq années, qui aide à maintenir une mise à jour l'horaire dans le cas où est coupée alimentation à la centrale.

Programmes de Fonctionnement

La centrale climatique est en mesure de fonctionner avec divers programmes sélectionnables de la part de l'utilisateur :

- **Valve Ouvre**

La pompe de circulation est activée ainsi que l'ouverture de la valve mélangeuse en mode manuel.

- **Valve Ferme**

Le fonctionnement de la pompe de circulation est désactivé et la fermeture de la valve est activée en mode manuel.

- **Toujours jour**

La température de refoulement à régler est celle que la centrale calcule par la polygone de réglage.

- **Toujours nuit (Courbe Hiver)**

La température de refoulement à régler est celle du programme toujours jour – 3°C. La température demandée de refoulement est toutefois limitée à 20°C.

- **Toujours nuit (Courbe Été)**

La température de refoulement à régler est celle du programme toujours jour + 3°C. La température demandée de refoulement est toutefois limitée à 25°C.

- **Automatique**

Si l'heure actuelle se trouve entre l'heure de ON et l'heure de OFF, sera exécuté ce qui est indiqué dans le programme TOUJOURS JOUR dans le cas contraire sera exécuté ce qui est indiqué dans le programme TOUJOURS NUIT.

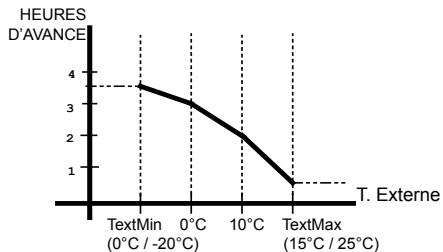
- **Point Fixe**

La température de refoulement à régler est celle réglée dans le menu de CONFIGURATION comme Température Point Fixe. Cette valeur, qui par défaut vaut 25°C, peut être modifiée d'un un minimum de 10°C à un maximum de 45°C. Ce programme peut être utilisé comme fonction antigel.

Optimisation des heures d'allumage

(seulement pour Courbe Hiver)

Comme pour la température de refoulement, l'heure de pré-allumage est calculée automatiquement à travers une interpolation, en utilisant les valeurs imposées des heures de pré-allumage pour quatre valeurs de température externe (TextMin - 0 - 10° - TextMax). Dans ce cas également, l'avance relative à une température externe est toujours comprise entre les valeurs d'avance imposées à ses deux extrémités. Comme pré-imposition, les quatre valeurs d'avance sont à zéro.



Sondes

- Sonde de température externe avec protection en matériel thermoplastique avec capteur type NTC1K cod: EC14
- Sonde de refoulement en contact ou en immersion ou par puits avec capteur type NTC10K respectivement cod: EC15 - EC16 – EC17.
- Sonde de limite: comme sonde de refoulement
- Entrée digitale ON/OFF pour humidostat.

Sondes Limite

Fonctionnement hiver:

Quand la température relevée par la sonde de limite dépasse le seuil limite hiver, réglé dans le menu "Sonde de Limite", la centrale commande la fermeture de la valve et éteint la pompe de circulation.

Valeurs de seuil limite hiver:

15°C ÷ 60°C Valeurs réglables
----° Exclut la fonction

Fonctionnement été :

Quand la température relevée par la sonde de limite descend sous le seuil limite été, réglé dans le menu "Sonde de Limite", la centrale commande la fermeture de la valve et éteint la pompe de circulation.

Valeurs de seuil limite été:

5°C ÷ 30°C Valeurs réglables
----° Exclut la fonction

Pour obvier à d'éventuels transiteurs de réglage, il est possible d'insérer un temps de retard, compris entre 0 et 5 min entre le dépassement du seuil et l'intervention de la fonction limite.

Le fonctionnement normal de la centrale reprend uniquement quand la température atteint la valeur égale à:

Val. Reprise = Val. seuil – Diff. Reprise (hiver)

Val. Reprise = Val. seuil + Diff. Reprise (été)

Le différentiel de reprise est réglable entre 1°C et 10°C.

Le dépassement du seuil est indiqué sur l'écran par l'inscription DÉPASSEMENT SEUIL LIMITE

Avarie Sondes

Pendant l'exercice normal, la centrale est en mesure de relever d'éventuels mauvais fonctionnements des sondes raccordées et commander en mode opportun la valve et la pompe:

a) Sonde de refoulement en panne

La pompe est maintenue éteinte et la valve mélangeuse est commandée en fermeture. Sur l'écran apparaît l'inscription AVARIE SONDE DE REFOULEMENT.

b) Sonde externe en panne

La pompe est maintenue éteinte et la valve mélan-

geuse est commandée en fermeture. Sur l'écran apparaît l'inscription AVARIE SONDE EXTERNE.

c) Sonde limite en panne (seulement si seuil imposé)

La centrale continue à fonctionner correctement mais sur l'écran apparaît l'inscription AVARIE SONDE LIMITE.

Régimes de fonctionnement

Les régimes de fonctionnement sont choisis automatiquement par la centrale en fonction du programme sélectionné et déterminent le fonctionnement de la pompe et de la valve mélangeuse. Ils sont indiqués avec:

- **JOUR**

Il est obtenu en imposant le programme TOUJOURS JOUR ou le programme AUTOMATIQUE et l'heure actuelle est comprise entre l'heure de ON et l'heure de OFF.

- **NUIT**

Il est obtenu en imposant le programme TOUJOURS NUIT ou le programme AUTOMATIQUE et l'heure actuelle est en dehors de la plage horaire de ON et de OFF.

- **POINT FIXE**

Il est obtenu en imposant le programme POINT FIXE.

- **FORCÉ**

Le régime forcé indique que la centrale a décidé d'allumer l'installation avant l'heure réglée selon les données optimisation.

Ce régime termine à l'heure de ON.

- **AVARIE SONDE**

Ce régime se présente quand une sonde s'endommage et la lecture qui s'en suit est erronée.

- **SEUIL LIMITE**

Ce régime se présente quand le seuil limite est dépassé comme déjà décrit.

- **HUMIDITE ELEVEE**

Le fonctionnement est imposé en mode été et l'entrée de l'humidostat est fermé en c.c. pendant au moins 5 minutes consécutives, on entre dans ce régime : la valve est fermée et la pompe s'éteint jusqu'à ce que l'entrée de l'humidostat ne change d'état. Si l'humidostat n'est pas raccordé, ce régime ne se présentera jamais.

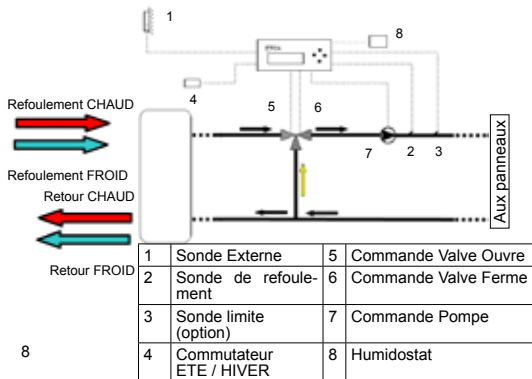
Commutateur Été Hiver

Le passage de chauffage à rafraîchissement et vice versa, est obtenu manuellement en insérant un commutateur entre les contacts 7 et 8 de la plaque à bornes "A".

En particulier, si le contact est ouvert la centrale effectuera le réglage HIVER, tandis que si le contact est fermé la centrale effectuera le réglage ÉTÉ.

En hiver, la valve mélangeuse est commandée en ouverture quand la température de refoulement s'avère inférieure à la température demandée ; vice versa, en ÉTÉ la valve est commandée en ouverture quand la température de refoulement s'avère supérieure à la température demandée.

Exemple d'installation de réglage



INSTALLATION

Installation central

Installer l'appareil sur barre DIN à l'intérieur d'un tableau pour garantir une protection adéquate.

Installation sondes Externe

Installer la sonde externe sur la façade Nord Nord-Ouest de l'édifice à environ mi-hauteur et dans tous les cas au moins à environ 2.5 m de hauteur du sol, loin de sources de chaleur, aérateurs et de saillies. La raccorder à la centrale climatique avec câble bifilaire de 1 mm² avec distance jusqu'à 100 m.

Installation sondes Refoulement et Limite

EC15: Appliquer la sonde de contact sur la conduite d'eau avec collier prévu à cet effet en garantissant une bonne conductibilité thermique au moyen de la pâte conductrice.

EC16: Insérer la sonde d'immersion dans la courbe prédisposée de la conduite.

Installer les sondes près du collecteur de centrale. Les raccorder au régulateur au moyen du câble bifilaire d'au moins 1 mm² à une distance maximum de 200 m.

Installation Humidostat

Monter l'humidostat sur paroi interne et le raccorder à la centrale avec câble bifilaire de 1mm² à une dis-

tance maximum de 100 m.

Schéma électrique de plaque à bornes

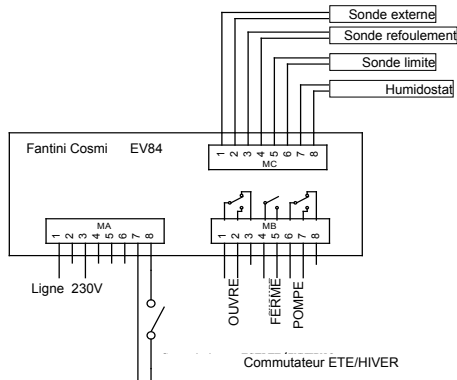
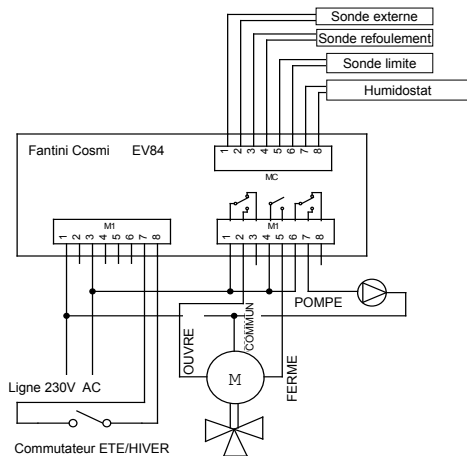
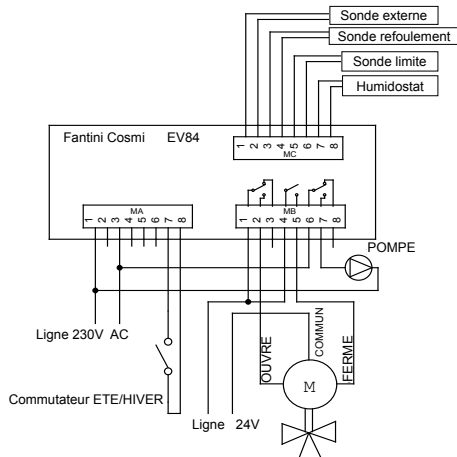


Schéma électrique de raccordement pour valves 230VAC



Schaltplan Anschluss für Ventile 24VAC



Tarage et Réglage

Config. d'usine

La centrale climatique EV84A, quand elle sort de l'usine, a tous les paramètres imposés pour un fonctionnement que nous pouvons définir standard. Ces paramètres peuvent être personnalisés en fonction du type d'installation. S'il était nécessaire ré-imposer les données de défaut, couper la tension et en maintenant appuyé la touche "+" réalimenter l'installation. De cette façon on retourne au menu de réglage de la langue et les paramètres modifiés sont remplacés par ceux standards d'usine. Les mots de passe sont également réimposés.

Tous les paramètres de configuration sont conservés dans une mémoire non volatile (EEPROM) également en l'absence d'alimentation.

Réglage

Utiliser "+" et "-" pour modifier les paramètres et pour se déplacer vers le haut et vers le bas dans le menu principal; utiliser les touches ">" et "<" pour entrer dans le menu et pour faire défiler les paramètres à imposer.

Mot de passe

La centrale prévoit un mot de passe qui permet de modifier tous les paramètres de réglage de la centrale.

Le mot de passe est composé de quatre caractères alphanumériques qui, par défaut, a la valeur suivante:

'1000'

Le code de ce mot de passe est personnalisable comme décrit ci-dessous.

MENU DE CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Menu principal

Le menu qui se présente varie en fonction du mot de passe saisi:

Aucun mot de passe:

- Informations
 - Mot de passe NIV.1
- FIN MENU

Mot de passe Saisi:

- Informations
 - Mot de passe NIV.1
 - Réglage heure actuelle
 - Programme
 - Horaires de Progr.
 - Courbe Hiver
 - Courbe Été
 - Optimisation
 - Configuration
 - Sondes de Limite
- FIN MENU

Informations

MENU EV84A
>Informations

LUNDI 11.24
04/NOV./2005

Sous-menu1: Il indique la date et l'heure courante

Régime Actuelle:
JOUR

Sous-menu2: Il indique le régime en cours à cet instant.

T.Refolement: 41,5 °
T.Externe: 12,5 °

Temp. Refoulement
Calculée: 25,0 °

Indice Humidité :
HUMIDITE BASSE

Courbe Choix :
HIVER

Valve: FERME
Pompe: MARCIA

Heure d'Avance
Calculez: 01h30

Heure Calculée de
ON: 04,15

Firmware EV84A
Révision: 00

Sous-menu3: Il indique la température de refoulement et la température externe lues par les sondes.

Sous-menu4: Il indique la température de refoulement calculée par la centrale que l'on veut obtenir

Sous-menu5: Il indique la valeur humidité relevée par l'humidostat. S'il n'est pas raccordé, l'humidité lue sera toujours basse.

Sous-menu6: Il indique la saison sélectionnée au moyen du commutateur externe.

Sous-menu7: Il indique l'état actuel de la Valve (Ferme/Ouvre/Arrêt) et la pompe (A l'arrêt/Marche).

Sous-menu8: Il indique le temps de pré-allumage calculé dans le cas de programme Automatique et optimisation réglée.

Sous-menu9: Si la centrale calcule un temps de pré-allumage l'heure d'allumage est également visualisée.

Sous-menu10: Il indique le producteur et la révision FW de la centrale.

N.B. Si les sondes se détériorent, les valeurs de température dans le sous-menu 3 sont remplacées par les tirets.

Même la température de refoulement calculée, du sous-menu 4, est remplacée par les tirets quand par exemple la sonde tombe en panne et aucun réglage n'est effectué.

De la même façon, pour les sous-menu 7 et 8, les valeurs sont remplacées par des tirets quand on se

trouve en dehors de la période de pré-allumage.

Mot de passe

>Informations
>Mot de passe NIV.1

Saisir Code
Niv. 1: 0000

Nouveau Cod: 0000
Confirmation: 0000

Sous-menu1: Menu de saisie du mot de passe niveau 1. On accède au sous-menu suivant seulement si le code correct est saisi.

Sous-menu2: Menu de modification mot de passe niveau 1. Saisir le nouveau Code et le répéter dans le champ Confirmation.

Saisie mot de passe

Pour saisir le nouveau code il est nécessaire que les 4 caractères soient saisis dans le champ "Nouveau Cod" et dans le champ "Confirmation". Pour confirmer il faut que le curseur clignote sur le dernier caractère de "Confirmation" et que soit appuyée la touche ">" avant.

Nouveau Cod:	1	A	2	1
Confirmation:	1	A	2	1

Quand on se trouve dans cette position et que l'on appuie sur la touche

« en avant », automatiquement on confirme le nouveau MOT DE PASSE et on retourne au sous-menu 1 de saisie du code

Réglage heure Actuelle

>Mot de passe NIV.1
>Set heure Actuelle

Sélection Horaire
ETE

LUNDI 11.24
04/NOV./2005

Sous-menu1: On peut imposer le type d'horaire ETE/ HIVER. Automatiquement l'heure est corrigée en ajoutant une heure de plus, si on passe à l'heure d'hiver à l'heure d'été, ou en enlevant une heure si on passe à l'heure d'été à l'heure d'hiver.

Sous-menu2: Il permet d'imposer l'heure, le jour et la date. La position du curseur clignotant indique ce que l'on est en train de modifier.

Programme

>Réglage heure Actuelle
>Programme

Programme:
AUTOMATIQUE

Sous-menu1: Il permet de choisir le programme de fonctionnement plus idoine.

Horaires de Programmation

> Programme
>Horaires de progr.

On: 07.00
Off: 22.00

Sous-menu1: Il permet de choisir l'heure d'allumage et l'heure d'extinction (température de refoulement calculée - 3°C) du programme automatique.

Courbe Hiver

Dans ce menu on règle les quatre valeurs de température de refoulement pour les quatre valeurs de température externe relatives à la courbe HIVER.

Les deux valeurs extrêmes de la température externe sont réglées dans ce menu.

>Horaires de progr.
>Courbe Hiver

Avec T.Est: 20°
T.Refolement: 20,0°

Avec T.Est: 10°
T.Refolement: 34,0°

Avec T.Est: 0°
T.Refolement: 40,0°

Avec T.Est: -15°
T.Refolement: 45,0°

Sous-menu1: En se déplaçant avec le curseur cliquant on peut modifier la valeur de la T.Externe entre 15°C et 25°C et la valeur de la T.Refolement correspondante

Sous-menu2: Il permet de modifier la valeur de la température de refoulement relative à la T.Externe de 10°C.

Sous-menu3: Il permet de modifier la valeur de la température de refoulement relative à la T.Externe de 0°C.

Sous-menu4: En se déplaçant avec le curseur cliquant, on peut modifier la valeur de la T.Externe entre 0°C et -20°C et la valeur de la T.Refolement correspondante

Courbe Été

Dans ce menu on règle les quatre valeurs de température de refoulement pour les quatre valeurs de température externe relatives à la courbe ÉTÉ.

Les deux valeurs extrêmes de la température externe sont réglées dans ce menu.

>Courbe Hiver
>Courbe Été

Avec T.Est: 35°
T.Refolement: 17°

Avec T.Est: 30°
T.Refolement: 18,0°

Avec T.Est: 27°
T.Refolement: 19,0°

Avec T.Est: 23°
T.Refolement: 20,0°

Sous-menu1: En se déplaçant avec le curseur cliquant on peut modifier la valeur de la T.Externe entre 35°C et 40°C et la valeur de la T.Refolement correspondante

Sous-menu2: Il permet de modifier la valeur de la

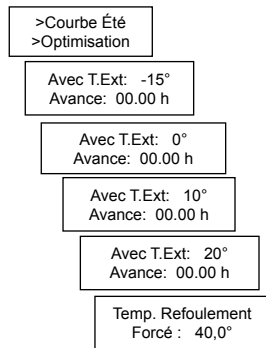
température de refoulement relative à la T.Externe de 30°C.

Sous-menu3: Il permet de modifier la valeur de la température de refoulement relative à la T.Externe de 27°C.

Sous-menu4: En se déplaçant avec le curseur cliquant on peut modifier la valeur de la T.Externe entre 20°C et 25°C et la valeur de la T.Refoulement correspondante

Optimisation

L'optimisation est utilisée uniquement pour la saison hiver.



Sous-menu1: Il permet de modifier le temps d'avance relatif à la valeur de T.externe minimum.

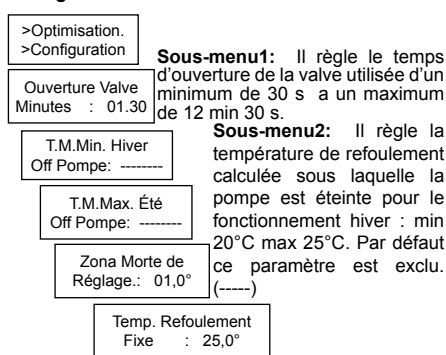
Sous-menu2: Il permet de modifier le temps d'avance relatif à la T.Externe de 0°C.

Sous-menu3: Il permet de modifier le temps d'avance relatif à la T.Externe de 10°C.

Sous-menu4: Il permet de modifier le temps d'avance relatif à la valeur de T.externe maximum

Sous-menu5: Il permet de choisir la valeur de la température de refoulement à régler quand on se trouve dans la période de pré-allumage (régime forcé).

Configuration



Sous-menu1: Il règle le temps d'ouverture de la valve utilisée d'un minimum de 30 s a un maximum de 12 min 30 s.

Sous-menu2: Il règle la température de refoulement calculée sous laquelle la pompe est éteinte pour le fonctionnement hiver : min 20°C max 25°C. Par défaut ce paramètre est exclu. (-----)

Sous-menu3: Il règle la température de refoulement calculée au-dessus de laquelle la pompe est éteinte pour le fonctionnement été : min 20°C max 25°C. Par défaut ce paramètre est exclu.(----).

Sous-menu3: Ce paramètre règle la zone morte à l'intérieur de laquelle la valve n'est pas commandée : min +/-1°C, max +/-4°C.

Sous-menu4: Il règle la température de refoulement à utiliser quand le programme sélectionné est POINT FIXE: min 10°C max 45°C.

Sondes de Limite

>Configuration
>Sondes de Limite

Lim.Hiv.: -----
Mesuré : 35,0°

Lim.été.: -----
Mesuré: 35,0°

Différentiel de
Reprise: 10,0°

Ret. Dépassement
Seuil: 2 min

Sous-menu1: Il permet d'imposer le seuil limite d'intervention pour le fonctionnement hiver d'un minimum de 15°C à un maximum de 60°C (est exclu par défaut). En outre sur la ligne "Mesuré", on lit la valeur

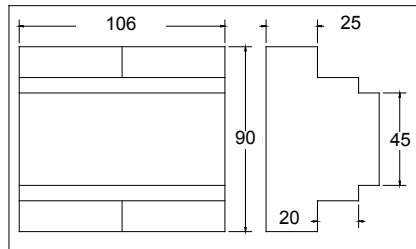
de température lue par la sonde (si elle n'est pas raccordée, des tirets seront visualisés).

Sous-menu2: Il permet d'imposer le seuil limite d'intervention pour le fonctionnement été d'un minimum de 5°C à un maximum de 3°C (est exclu par défaut). En outre sur la ligne "Mesuré", on lit la valeur de température lue par les sondes (si elle n'est pas raccordée des tirets seront visualisés).

Sous-menu3: Il règle le différentiel de reprise utilisé en cas de dépassement du seuil: min 1°C max 10°C.

Sous-menu4: Il permet de régler un temps de retard entre le dépassement du seuil et l'intervention de la protection: min 0 min. max 5 min..

Dimensions (mm)



Caractéristiques Techniques

Alimentation	230VAC +/- 10%
Consommation	4VA
Protection	IP40 (fond de panier)
Portée Contacts	5(3) A 250 VAC
Température ambiante	T45
Plaques à bornes	extractibles
Conservation données en mémoire	5 années
Degré de pollution	2
Impulsion de tension	4000V
Software	Classe A
Conformément aux normes	EN 60730-1
Classification ErP: Classe ErP VI; 4% (Rég. UE 811/2013 - 813/2013)	

INDEX

Emploi	1
Fonctionnement	1
Choix de langue	2
Courbes de Réglage	2
Courbe Hiver	2
Valeurs pré-imposées de la courbe Hiver	3
Courbe Été	3
Valeurs pré-imposées de la courbe Été	4
Relais de sortie	4
Pompe de circulation	4
Programmation Horaire	5
Programmes de Fonctionnement	5
La centrale climatique est en mesure de fonctionner avec divers programmes sélectionnables de la part de l'utilisateur :	5
Optimisation des heures d'allumage	6
Sondes	6
Sondes Limite	6
Avarie Sondes	7
Régimes de fonctionnement	7
Commutateur Été Hiver	8
Exemple d'installation de réglage	8
INSTALLATION	9
Installation central	9
Installation sondes Externe	9
Installation sondes Refoulement et Limite	9
Installation Humidostat	9
Schéma électrique de plaque à bornes	9

Schéma électrique de raccordement pour valves 230VAC	10
Schaltplan Anschluss für Ventile 24VAC	10
Tarage et Réglage	11
Config. d'usine	11
Réglage	11
Mot de passe	11
MENU DE CONFIGURATION DE LA CENTRALE	11
Menu principal	11
Informations	12
Mot de passe	13
Saisie mot de passe	13
Réglage heure Actuelle	13
Programme	13
Horaires de Programmation	13
Courbe Hiver	14
Courbe Été	14
Optimisation	15
Configuration	15
Sondes de Limite	16
Dimensions (mm)	17
Caractéristiques Techniques	17



MISE AU REBUT DES PRODUITS

Le symbole de poubelle barrée indique que les produits ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les piles et les accumulateurs peuvent être éliminés en même temps que le produit. Ces éléments seront ensuite séparés dans les centres de recyclage. La barre noire indique que le produit a été mis sur le marché après le 13 août 2005. En participant à la collecte sélective des produits et des piles, vous participerez au rejet responsable des produits et des piles, ce qui nous aidera à éviter les conséquences négatives sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus de détails sur les programmes de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays, contactez la mairie ou le magasin où vous avez acheté le produit.