

**Instructions Techniques
de Montage et d'Utilisation
pour les Régulations**

**EB-WNP 2 EB-WNP 2B
EB-WNP 23 EB-WNP 23B**

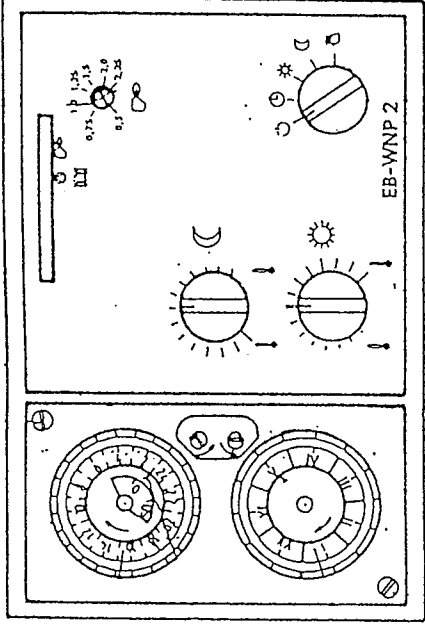
OERTLI

SOMMAIRE

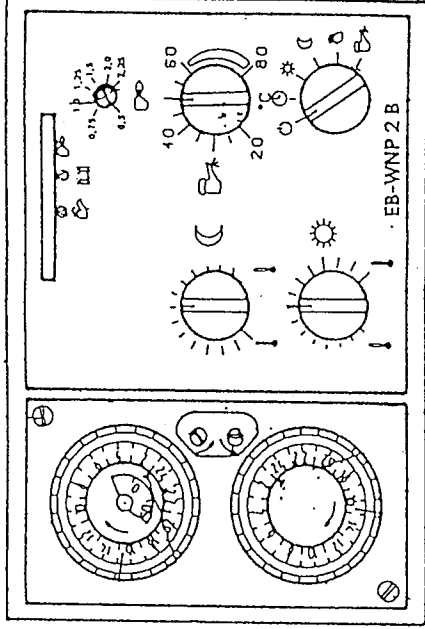
1 - GENERALITES	
MODELES CONCERNES	P. 1
CARACTERISTIQUES GENERALES	
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	P. 2
COLISAGE Options	
2 - MONTAGE	
SONDE EXTERIEURE	P. 3
SONDE CHAUDIERE	P. 4
SONDE APRES VANNE	
SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE	
COMMANDE A DISTANCE	
MISE EN PLACE DU REGULATEUR	
3 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET SCHEMA DE RACCORDEMENT	P. 5
4 - MISE EN SERVICE	
CHOIX DU DISQUE DE L'HORLOGE	P. 6
REGLAGES PRELIMINAIRES Réglage des courbes de chauffe	P. 7
5 - UTILISATION DE L'HORLOGE	
MISE A L'HEURE	P. 8
PROGRAMMATION : Journalière - hebdomadaire	
6 - REGLAGES COURANTS	
Température confort	P. 8
Température réduite	
Température eau chaude	P. 9
Sélecteur de programme	

1) GENERALITES

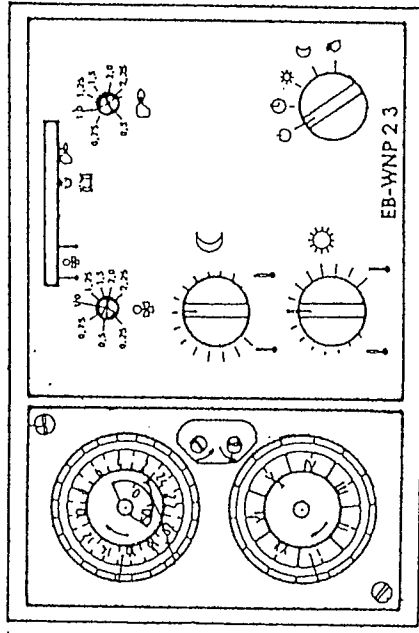
MODELES CONCERNES



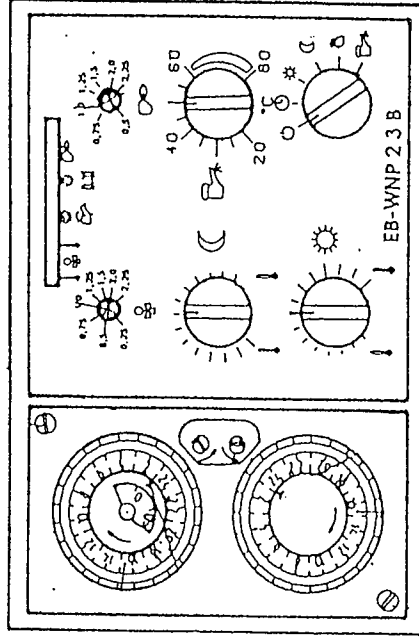
EB-WNP 2 Régulation de chauffage par action sur brûleur seul
 Programmation journalière ou hebdomadaire des cycles de chauffage



EB-WNP 2 B Régulation de chauffage par action sur brûleur seul
 Régulation de production d'eau chaude
 Programmation journalière des cycles de chauffage
 Programmation journalière des cycles de production d'eau chaude



EB-WNP 2 3 Régulation de chauffage par action sur brûleur et sur vanne
 Programmation journalière ou hebdomadaire des cycles de chauffage



EB-WNP 2 3 B Régulation de chauffage par action sur brûleur et sur vanne
 Régulation de production d'eau chaude
 Programmation journalière des cycles de chauffage
 Programmation journalière des cycles de production d'eau chaude

CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation : 220 V - 50 Hz
 Contacts secs relais : charge maxi 8A cos ϕ \geq 0,8
 Température d'utilisation : 0 - 50° C
 Protection: classe II
 Valeur nominale des sondes : PTC 2.000 Ohm à 25° C

70° C	2.730 Ohm	20° C	1.930 Ohm
60° C	2.560 Ohm	10° C	1.780 Ohm
50° C	2.390 Ohm	0° C	1.650 Ohm
40° C	2.230 Ohm	- 10° C	1.510 Ohm
30° C	2.080 Ohm	- 20° C	1.390 Ohm

Réserve de marche de l'horloge : 40 H environ

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

Les régulations CERTLI EB-WNP permettent d'assurer le fonctionnement automatique, d'après les variations de température extérieure, des installations de chauffage central équipées ou non d'une vanne mélangeuse.

• La température de chaudière sera réglée entre 30° (température de socle) et 75 - 90° C (température maximale) en suivant la pente de chauffe ajustée au départ.

Régulation d'un circuit après vanne

• Les modèles EB-WNP 23 et 23B comportent en plus une régulation après vanne, permettant de commander un 2ème circuit - Par exemple :

- 1er circuit : radiateurs sur circuit chaudière
- 2ème circuit : plancher chauffant sur circuit après vanne

Le 2ème circuit est réglé selon une seconde pente de chauffe, par principe plus faible que la pente chaudière.

L'utilisateur garde la possibilité de corriger en plus ou en moins la température dictée par la courbe de chauffe en la décalant (décalage parallèle) par simple action sur un bouton de réglage.

Une température "réduite" (nuit ou inoccupation) peut être réglée indépendamment de la température "confort" (jour). Les périodes de chauffage à température "confort" et "réduite" peuvent être programmées grâce à l'horloge.

Eau chaude sanitaire

• Les modèles EB-WNP 2B et 23B comportent un thermostat électronique de régulation d'eau chaude sanitaire produite par un ballon associé à la chaudière. Selon les besoins d'eau chaude, mesurés par une sonde placée dans le ballon, le thermostat commande la pompe de charge ECS. Le régulateur intègre un dispositif de priorité à l'eau chaude sanitaire : en demande d'ECS, la pompe chauffage est coupée et la vanne fermée.

• Un sélecteur permet d'opter pour l'un des 6 régimes suivants :

- a) arrêt - protection antifigel
- b) fonctionnement automatique
- c) température confort en permanence
- d) température réduite en permanence
- e) fonctionnement manuel
- f) eau chaude sanitaire seulement - chauffage arrêté (EB-WNP 2B et 23B)

• La sonde extérieure fait fonction de limiteur bas (fonction antifigel du circuit de chauffage) et de limiteur haut (fonction "non chauffage" ou "été"). Ainsi pour des températures inférieures à + 3° C le circulateur sera automatiquement mis en route. Pour des températures supérieures à 22° C, le brûleur et le circulateur seront coupés. Ces températures sont réglables.

COLISAGE

MODELE	N° de colis	Composition du colis					
		sonde extérieure	sonde chaudière	sonde après vanne	sonde e.c.s.	câblage	pâte conductrice(*), tournevis, cavaliers
EB - WNP 2	AR 45	X	X			X	X
EB - WNP 2 B	AR 47	X	X		X	X	X
EB - WNP 23	AR 46	X	X	X		X	X
EB - WNP 23 B	AR 48	X	X	X	X	X	X

(*) sur EB-WNP 23 et 23B seulement

Options:

FBR 20S : commande à distance équipée d'un potentiomètre de réglage de la température confort et d'un sélecteur à 3 positions :- automatique - confort permanent - réduit permanent.
RFF 20S : idem mais comportant en plus une sonde de correction d'ambiance.

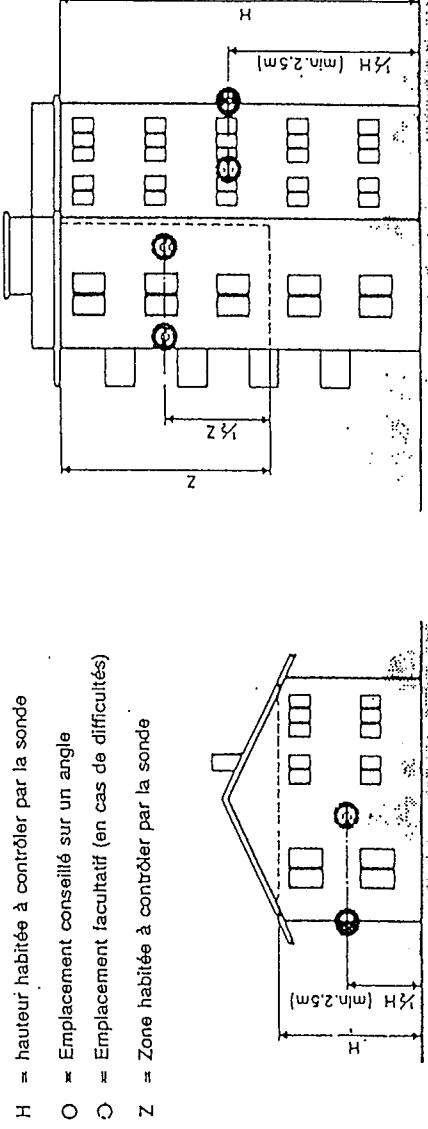
2) MONTAGE

MONTAGE DE LA SONDE EXTERIEURE

Choix de l'emplacement

La sonde de conditions atmosphériques se monte sur la façade extérieure la plus exposée et la plus froide de la construction (*Nord ou Nord-Ouest*) de façon à ce qu'elle n'intercepte aucun rayon de soleil direct, notamment les rayons solaires matinaux. Elle doit être aisément accessible.

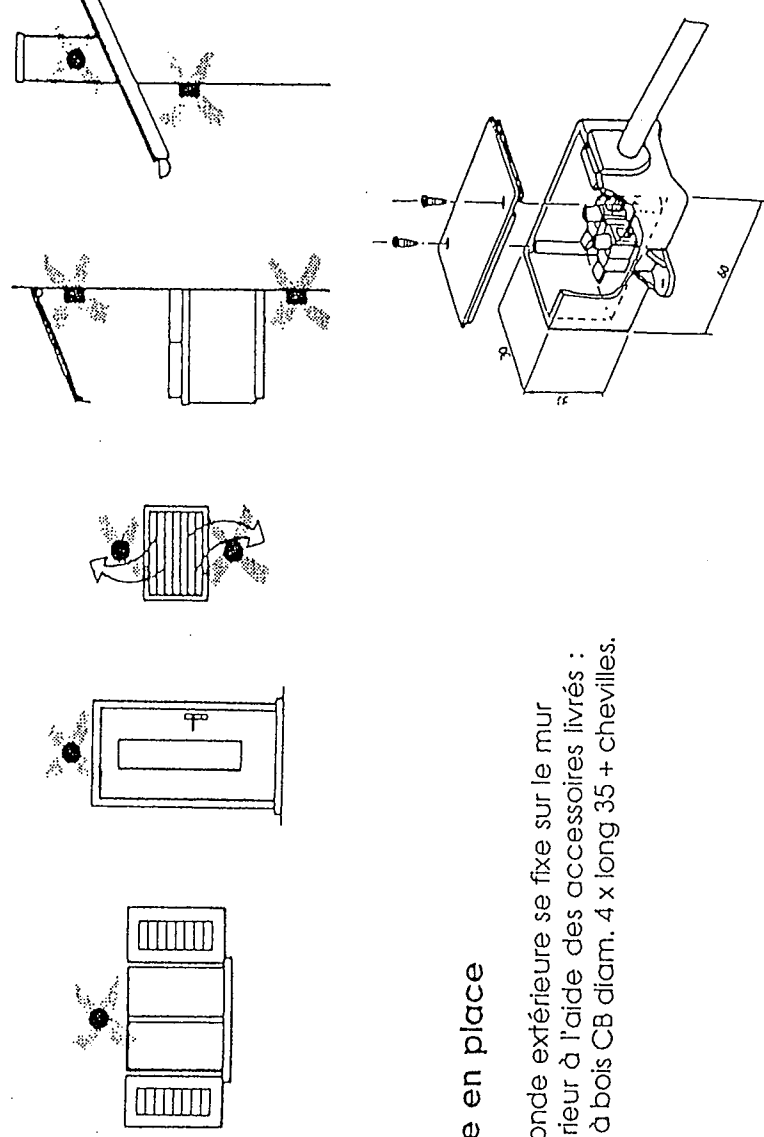
5.11



- H = hauteur habitée à contrôler par la sonde
- X = Emplacement conseillé sur un angle
- O = Emplacement facultatif (en cas de difficultés)
- Z = Zone habitée à contrôler par la sonde

Emplacements déconseillés :

La sonde ne doit pas être placée dans une zone abritée, dans une niche ou sous un balcon, mais en pleine façade extérieure de façon à être sous l'influence directe des variations météorologiques. On évitera de la placer sur la façade comprenant les fenêtres des salles de séjour ou de la zone de chauffe.



Mise en place

La sonde extérieure se fixe sur le mur extérieur à l'aide des accessoires livrés : 2 vis à bois CB diam. 4 x long 35 + chevilles.

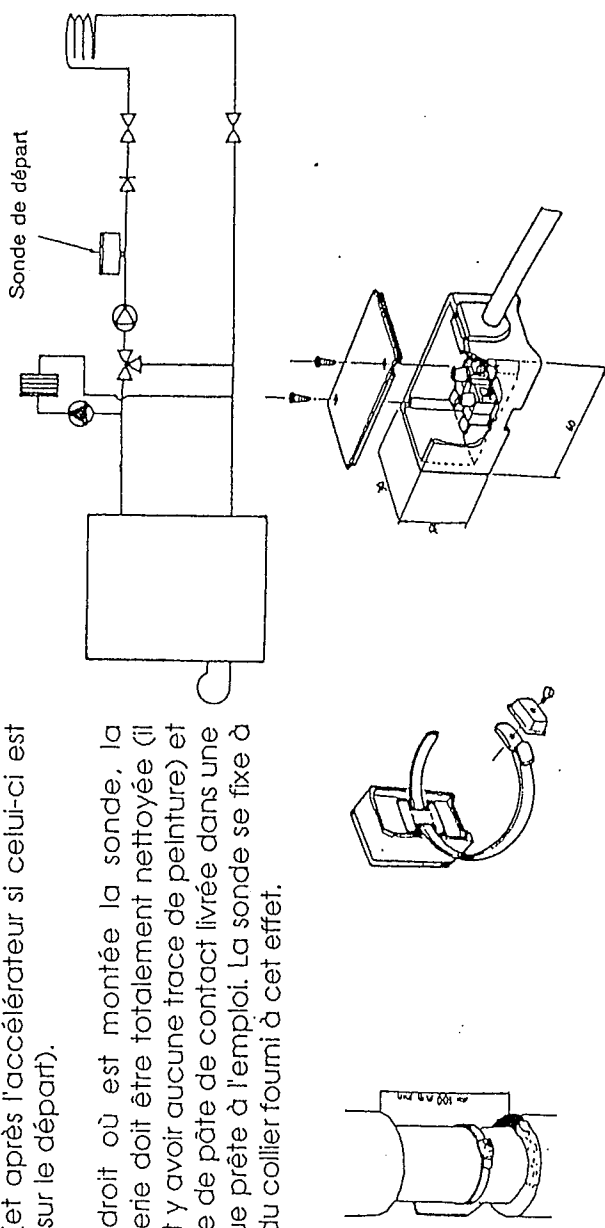
MONTAGE DE LA SONDE DE CHAUDIERE

La "sonde-crayon" est à loger dans le doigt de gant de la chaudière en prenant soin de bien remettre en place, les bulbes des autres dispositifs de régulation ou de mesure de la chaudière.

MONTAGE DE LA SONDE DE "DEPART APRES VANNE" (EB-WNP 23 et 23B)

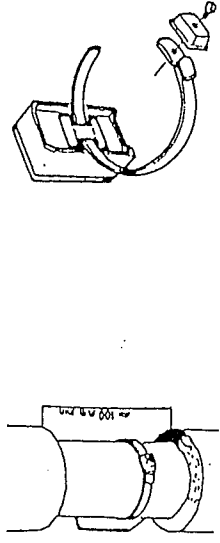
La sonde de "départ après vanne" doit être placée à 0,5 m environ après la vanne 3 voies (et après l'accélérateur si celui-ci est placé sur le départ).

A l'endroit où est montée la sonde, la tuyauterie doit être totalement nettoyée (il ne doit y avoir aucune trace de peinture) et enduite de pâte de contact livrée dans une seringue prête à l'emploi. La sonde se fixe à l'aide du collier fourni à cet effet.



MONTAGE DE LA SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE (EB-WNP 2B et 23B)

Elle est à glisser dans un doigt de gant de ballon ou du préparateur d'eau chaude sanitaire. Si besoin, le câble (longueur 5 m) peut être rallongé jusqu'à 20 m.

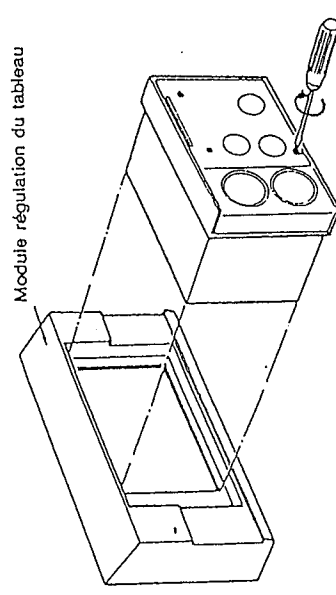


MONTAGE D'UNE COMMANDE A DISTANCE (option)

Se reporter à la notice livrée avec l'option.

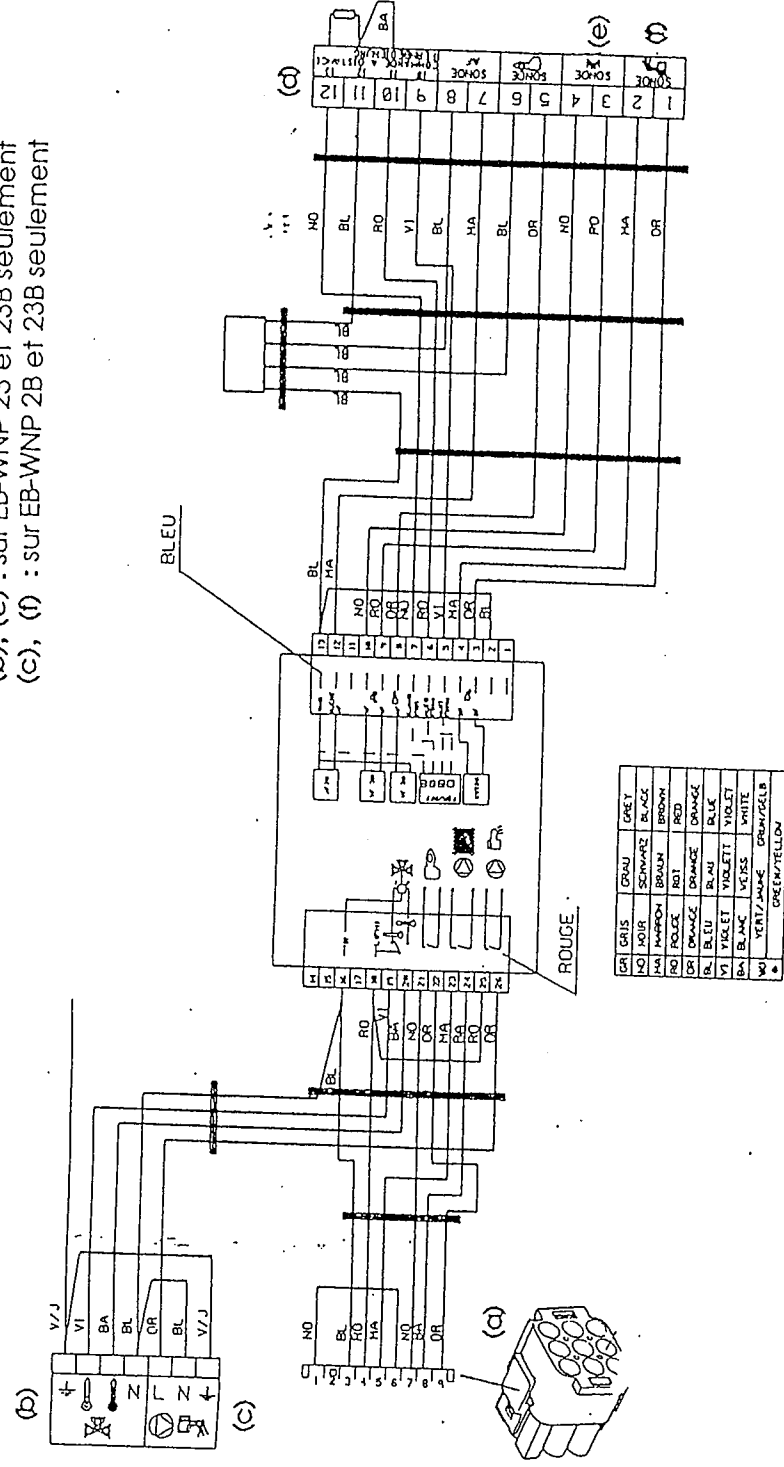
MISE EN PLACE DU REGULATEUR

- Retirer le cache du tableau de commande de la chaudière.
- Effectuer s'il y a lieu les réglages de base à l'aide des potentiomètres situés sur le flanc ou à l'arrière du régulateur: voir réglages préliminaires page 7
- Effectuer les raccordements électriques (chaudière - vanne - pompe de charge sondes...): voir raccordement électrique paragraphe 3.
- Engager le régulateur par l'avant et le fixer à l'aide des 2 vis plastique situées en partie avant de l'appareil (1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'ur.e montre).



3) RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET SCHEMA DE BRANCHEMENT

(b), (e) : sur EB-WNP 23 et 23B seulement
 (c), (f) : sur EB-WNP 2B et 23B seulement



Raccordement au tableau de chaudière (commande du brûleur et de l'accélérateur)

Connecter 9 plots mâle (a) à brancher dans le connecteur femelle du tableau après avoir retiré la partie mâle avec ponts. Cette partie est à conserver et pourra être réutilisée en cas de dérangement du régulateur.

Raccordement de la vanne 3 voies : (EB-WNP 23 et 23B)

Raccorder la vanne 3 voies sur la barrette à bornes (b)

S'il s'agit d'un moteur thermique, raccorder entre les bornes voisines N et ! (ouverte)
 S'il s'agit d'un moteur à 2 sens de marche, raccorder en plus la borne !- Raccorder le fil de terre sur la borne "terre" du tableau.

Raccordement de la pompe de charge ECS (EB-WNP 2B et 23B)

Raccorder la pompe de charge ECS sur la barrette (c)

Raccordement des sondes

Raccorder les différentes sondes sur le bornier (d) à l'aide des câbles dont la section des fils est comprise entre 0,35 et 1,5 mm² (longueur maxi 20 m).

sonde extérieure : AF

sonde chaudière : KF

sonde de départ après vanne : VF

sonde ECS (EB-WNP 2B et 23B) :

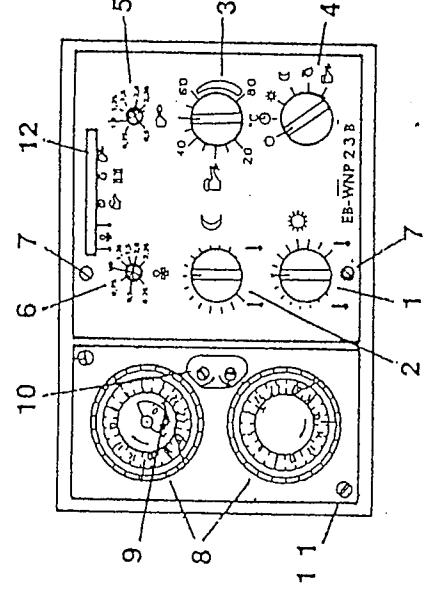
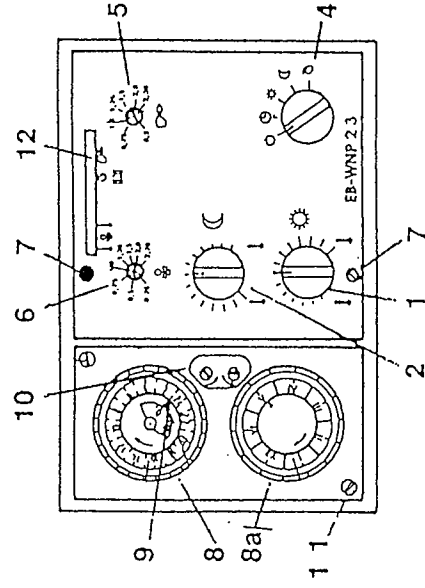
commande à distance (option) : voir notice spécifique livrée avec l'option

Très important : En aucun cas ne placer dans un même conduit des fils de sonde (très basse tension) et des fils véhiculant une alimentation 220 V.

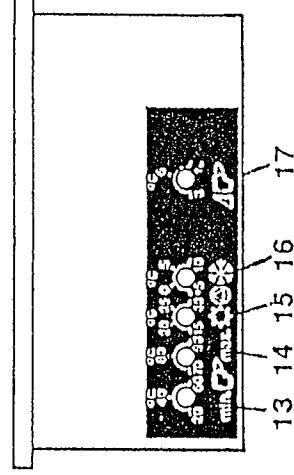
4) MISE EN SERVICE

La première mise en service est à effectuer par l'installateur. L'horloge doit être mise à l'heure voir utilisation de l'horloge, page 8

Pendant le réglage de la régulation EB-WNP, les robinets de tous les radiateurs doivent être ouverts.



- 1 Potentiomètre de réglage température confort
- 2 Potentiomètre de réglage température réduite
- 3 Potentiomètre de réglage température ECS
- 4 Selecteur de programme
- 5 Réglage de la courbe de chauffe chaudière
- 6 Réglage de la courbe de chauffe après vanne
- 7 Vis de fixation
- 8 Horloge : disque de programmation journalière
- 8a . : disque de programmation hebdom.
- 9 Repère fixe
- 10 Indication de position jour et nuit
- 11 Vis de fixation du module horloge
- 12 Indicateurs lumineux

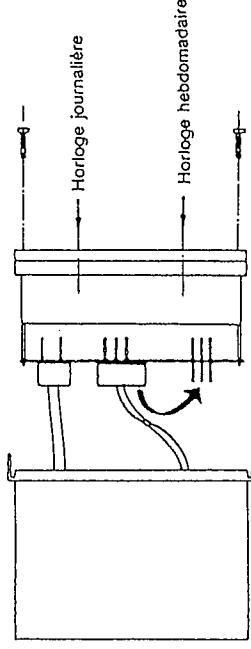


- 13 Réglage de la température anti-gel
- 14 Réglage de la température de non-chauffage
- 15 Réglage de la température maximale de la chaudière
- 16 Réglage de la température minimale de la chaudière (talon)
- 17 Réglage du différentiel : brûleur (non représenté : à l'arrière du régulateur)
- 18 Réglage de la temporisation de la pompe de charge ECS


- le brûleur est en route
- la pompe de circulation tourne
- la pompe de charge ECS tourne
- la vanne se ferme
- la vanne s'ouvre


CHOIX DU DISQUE DE L'HORLOGE (sur modèles EB-WNP 2 et 23, chauffage seul, sans ECS)

- D'origine, le circuit chauffage est connecté sur le disque journalier.
- Pour le connecter sur le disque hebdomadaire :
 - dévisser les 2 vis de fixation du module horloge (11)
 - déconnecter le connecteur situé en face du disque journalier et le brancher en face du disque hebdomadaire
 - remonter



Réglages "Antigel" et "Température de non chauffage" (rep. 13 et 14)

Ces réglages permettent de définir les plages de fonctionnement automatique de l'accélérateur selon que la température extérieure évoluera entre une limite basse (Antigel) et une limite haute (Non chauffage). Ainsi, lorsque la température extérieure descend en dessous de + 3° C, le circulateur fonctionnera en permanence afin de protéger le circuit de chauffage. Cette limite basse est réglable de 0 à + 10° C (réglage 13 ).

Lorsque la température extérieure dépasse 22°, le régulateur arrête automatiquement le circulateur et le brûleur. Cette valeur est réglable entre 15 et 25° C (réglage 14 ).

Réglage des températures mini et maxi de la chaudière (rep. 16 et 15)

La limite basse (alon) peut être réglée entre 20 et 60° C (réglage d'usine 30° C)

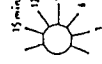
La limite haute, au delà de laquelle le brûleur s'arrête est réglable de 75 à 90° C (réglage d'usine : 75° C).

Réglage du différentiel brûleur (rep 17)

Réglable de 3 à 10 K (réglage d'usine : 5 K)

Si le brûleur fonctionne en cycles trop courts, essayer d'augmenter le différentiel.

Si le brûleur fonctionne avec trop d'inertie, essayer de réduire le différentiel.



Réglage de la temporisation de la pompe de charge ECS (rep 18)

(sur EB-WNP 2B et 23B seulement)

La temporisation de la pompe de charge ECS évite après l'arrêt du brûleur d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit de chauffage. Elle évite également une surchauffe dans la chaudière, ce qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.

Réglage de 3 à 15 minutes (réglage d'usine 4 mn) sur la face arrière du régulateur.

Réglage des courbes de chauffe 5 et 6

La régulation est en fait constituée de deux systèmes indépendants ayant chacun une courbe de chauffe totalement indépendante.

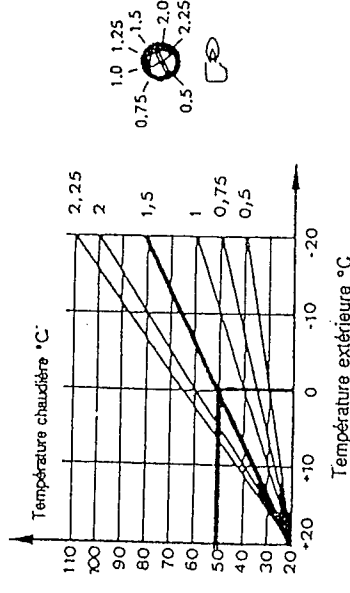
- L'une (5) permet le réglage de la température chaudière (action sur le brûleur)

- L'autre (6) permet le réglage du départ chauffage (action sur la vanne 3 voies)

(Les modèles EB-WNP 2 et 2B ne possèdent qu'un réglage de courbe de chauffe "chaudière").

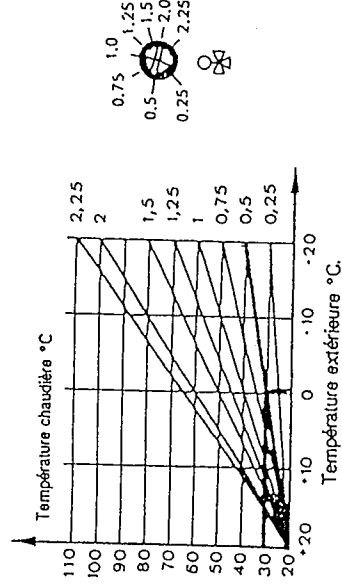
Courbe de chauffe chaudière (5)

La courbe de chauffe "chaudière" est réglable de 0,5 à 2,25. D'usine, ce potentiomètre est réglé sur 1,5, ce qui, pour une température extérieure de 0° C, correspond à une température de chaudière de 50° C. Si ce réglage donne une température ambiante trop élevée ou trop basse, cette courbe de chauffe peut être réglée sur 1,25 ou 2 par exemple. Ne jamais modifier le réglage de plus d'un 1/2 trait de division à la fois et attendre un minimum 2 heures avant de refaire une correction.



Courbe de chauffe chauffage (6)

La courbe de chauffe "chauffage" est réglable de 0,25 à 2,25. D'usine ce potentiomètre est réglé sur 0,5, ce qui, pour une température extérieure de 0° C, correspond à une température de départ chauffage de 30° C. Si ce réglage donne une température de départ chauffage trop élevée ou trop basse, cette courbe de chauffe peut être réglée sur 0,25 ou 0,75 par exemple. Ne jamais modifier le réglage de plus d'un 1/2 trait de division à la fois et attendre un minimum 2 heures avant de refaire une correction.



5 - UTILISATION DE L'HORLOGE

Mise à l'heure

Tourner le bouton noir au milieu de l'horloge dans le sens des aiguilles d'une montre, pour mettre l'heure exacte en face du repère fixe (9), les minutes se lisant vers l'intérieur de ce repère.

Programmation journalière (*chauffage ou ECS*)

La programmation des cycles "confort" et "réduit" s'effectue par la mise en place de cavaliers sur le disque journalier (8) aux heures de changement souhaité :

- cavalier bleu : passage de la température "confort" à la température "réduite"
- cavalier rouge : passage de la température "réduite" à la température "confort"

En programmation ECS (*EB-WNP 2B et 23B*), les cavaliers rouges placés sur le disque journalier inférieur autorisent la charge du ballon, les cavaliers bleus empêchant celle-ci.

Il est possible de programmer dans la même journée plusieurs séquences "confort" et, autant de séquences "réduit". Il suffira d'installer aux heures souhaitées, le nombre correspondant de cavaliers bleus et de cavaliers rouges. Toutefois l'écart entre deux cavaliers successifs ne pourra être inférieur à 30 minutes (ne jamais placer deux cavaliers côte à côte).
Important : Un cavalier bleu doit toujours suivre un cavalier rouge.



Programmation hebdomadaire : (*chauffage, sur EB-WNP 2 ou 23 seulement*)

Comme ci-dessus mais en respectant les jours de la semaine (1 = lundi...7 = dimanche). On pourra placer des cavaliers pour chaque jour de la semaine mais l'écart entre deux enclenchements devra être au minimum de 3 heures.

6 - REGLAGES COURANTS

Réglage de la température confort (1)



Ce potentiomètre agit à la fois sur la courbe de chauffe "chaudière" et la courbe de chauffe "chauffage".

Le déplacement du potentiomètre vers la position  ou  permet une variation totale de la température départ chauffage de + ou - 20° C environ par rapport à la position neutre définie par le réglage des courbes de chauffe.

Un ajustement de température doit toujours se faire progressivement (*1 trait de division à la fois*). Attendre au moins 2 heures avant de faire un nouveau réglage.

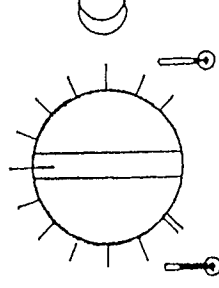
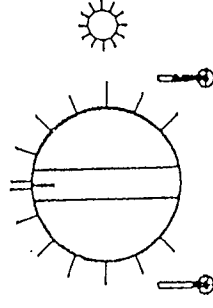
Réglage de la température réduite (2)

Ce potentiomètre agit à la fois sur la courbe de chauffe "chaudière" et la courbe de chauffe "chauffage".

Le déplacement du potentiomètre de la position  vers la position  permet une diminution de la température départ chauffage d'environ 40° C.

En position , il n'y a pas diminution de température. Le régulateur travaille sur la courbe

La position médiane indiquée sur la vue ci-contre, correspond à une diminution de la température départ chauffage d'environ 20° C.

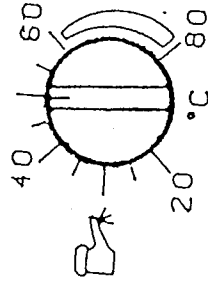


Règlage de la température eau chaude sanitaire (3)

Placer le bouton (3) sur le repère correspondant à la température d'eau chaude souhaitée (*température de stockage dans le ballon*). Le différentiel du thermostat est de 6K environ.

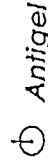
Exemple: température d'eau chaude sanitaire souhaitée: 50°C.

Placer le bouton sur "50". Le réchauffage du ballon s'arrêtera lorsque l'eau atteindra 56°C dans le ballon.



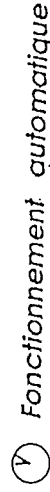
Règlage du sélecteur de programme (4)

Le sélecteur de programme permet le choix entre 6 régimes de marche différents.



Antigel

Toutes les fonctions de régulation -chauffage et ECS- sont au repos. L'installation reste sous surveillance antigel. La vanne est automatiquement fermée mais retrouvera sa fonction si l'antigel est activé. L'horloge reste alimentée.



Fonctionnement automatique

L'installation fonctionne automatiquement en régime "confort" ou en régime "réduit" selon les périodes programmées à l'horloge. (Avec EB-WNP 2B ou 23B la production d'ECS suit également le programme de l'horloge.)

Dans cette position du sélecteur, et seulement dans celle-ci, une éventuelle commande à distance -.FBR 20S ou RFF 20S - est prioritaire.



Fonctionnement en "confort" permanent

Cette position interdit tout fonctionnement à température réduite. La production d'ECS suit le programme de l'horloge.



Fonctionnement en "réduit" permanent

(Utilisable par exemple pour une absence prolongée telle que vacances d'hiver,...)

Cette position commande le fonctionnement à température réduite quel que soit l'état du programme de l'horloge.

La production d'ECS suit le programme de l'horloge.



Fonctionnement manuel

(Utilisable par exemple pour effectuer des mesures)

Les régulateur ignore la courbe de chauffe chaudière. Le brûleur sera uniquement coupé par le thermostat limiteur du régulateur ou par le thermostat de chaudière.

Le circulateur tourne en permanence.

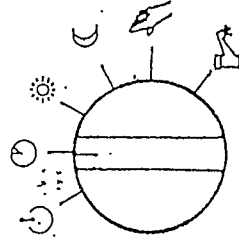
La vanne suit le réglage de la courbe de chauffe "départ chauffage".

La production d'ECS suit le programme de l'horloge.



Eau chaude sanitaire (régime été)

Seule la production d'ECS suit le programme de l'horloge. L'antigel est actif.



CERTLI Distribution France S.A.

2, avenue Josué Heilmann
Z.I. Vieux Thann
68800 THANN

Téléphone: 89.37.00.84 Telex: 881 367
Téléfax: 89.37.00.73

