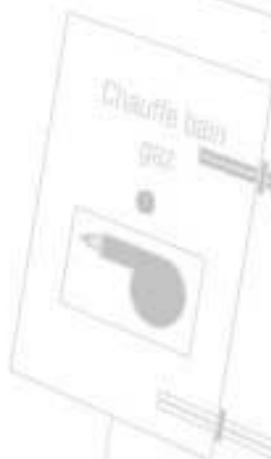
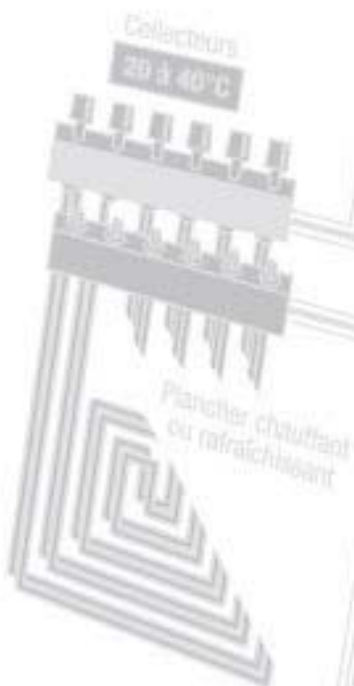


Extérieur

DOCUMENTATION TECHNIQUE

REGULATION XS

MODULE PRÉMONTÉ POUR PLANCHER
CHAUFFANT RAFFRAICHISSANT
SEUL OU AVEC CIRCUIT RADIATEURS



SOMMAIRE

NOTICE TECHNIQUE

1 –	Description	3
2 –	Caractéristiques physiques	4
3 –	Schéma hydraulique	5
4 –	Courbe du circulateur	5
5 –	Schéma électrique	6
6 –	Courbes de régulation	7

NOTICE D'INSTALLATION

1 –	Généralités	8
	- 1.1 Conditions générales de livraison	
	- 1.2 Tension	
2 –	Mise en oeuvre	8
	- 2.1 Installation de la régulation	
	- 2.2 Raccordements	
3 –	Mise en service	10
	- 3.1 XS Circuit plancher chauffant	
	- 3.2 Option loi d'eau circuit radiateur	
4 –	Raccordements hydrauliques	11
5 –	Raccordements hydrauliques et électriques	12
6 –	Sonde d'ambiance à afficheur CoNex II	13
7 –	Schéma de câblage	14
8 –	Tableau de réglage de la régulation Micronexa	15
9 –	Consignes de sécurité et avis important	16

NOTICE TECHNIQUE

1- DESCRIPTION

1.1 HYDRAULIQUE

- 1 châssis en tôle galvanisée
- 1 capot ABS : hauteur 400 mm ; largeur 410mm ; épaisseur 250 mm
- Poids total du module 15 Kg
- 1 bouteille casse-pression
- 1 purgeur dégazeur
- 1 aller-retour chaudière Ø 3/4
- 1 aller-retour plancher chauffant Ø 1"
- 1 aller-retour radiateur Ø 3/4
- 1 vanne 3 voies 24 volts - 50 HZ - 4 min.(XS12 et XS13)
- 1 circulateur pour plancher chauffant (courbes p. 6)

1.2 RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

- 1 régulation modulaire **MicroNexa** (normes CE)
- 5 afficheurs
- 1 diode rouge (ouverture vanne)
- 1 diode verte (fermeture vanne)
- 2 touches ↑ ↓ (balayage des codes)
- 2 touches + - (réglage des valeurs)
- 1 sonde extérieure
- 1 sonde départ plancher chauffant en applique
- 1 sonde circuit radiateurs en applique (Option optrad)
- 1 sonde d'ambiance plancher chauffant
- 1 entrée TOR horloge de programmation
- 1 entrée TOR commande à distance Confort / Hors gel
- 1 sortie commande vanne 3 voies
- 1 sortie commande de chaudière (Option optrad)

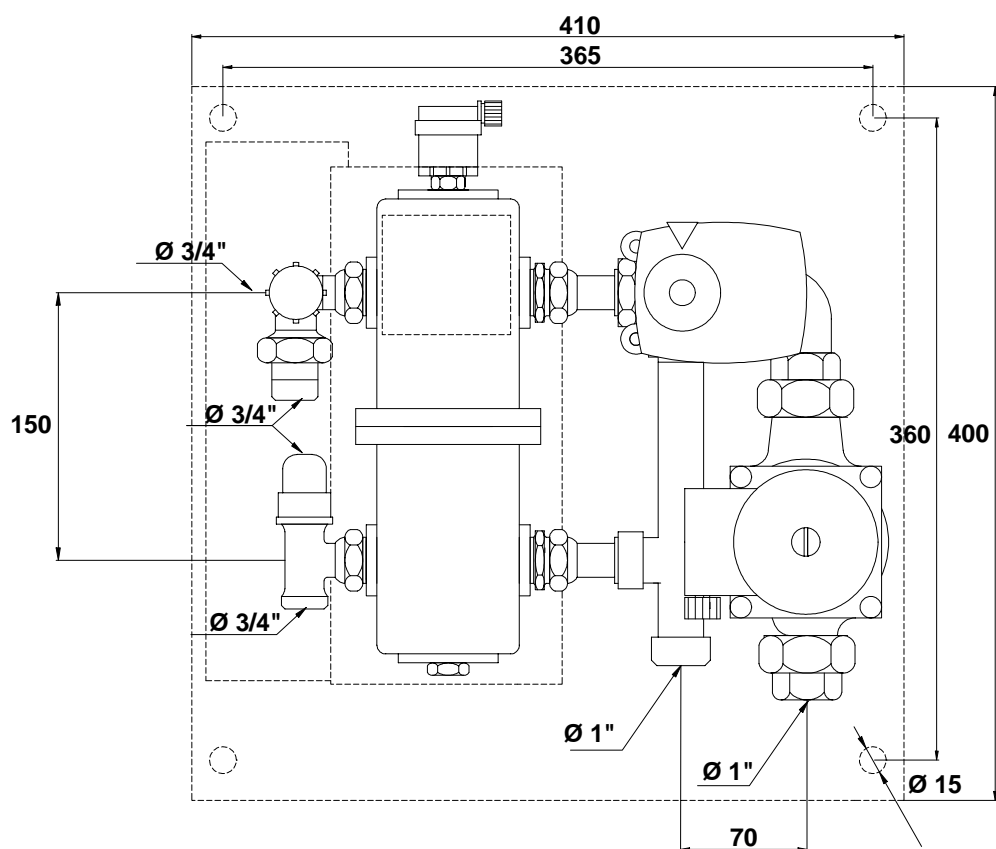
1.3 TABLEAU DE CORRESPONDANCE DES VALEURS DE SONDE EXTERIEURE, DE SONDE D'EAU ET SONDE D'AMBIANCE (OMHMETRE SUR CALIBRE 20 KΩ)

Température	Résistance en OHM	Température	Résistance en OMH
-15°C	21.89 K	+20°C	3.75 K
-10°C	16.60 K	+25°C	3.00 K
-5°C	12.70 K	+30°C	2.42 K
0°C	9.79 K	+35°C	1.96 K
+5°C	7.62 K	+40°C	1.59 K
+10°C	5.97 K	+45°C	1.31 K
+15°C	4.71 K	+50°C	1.08 K

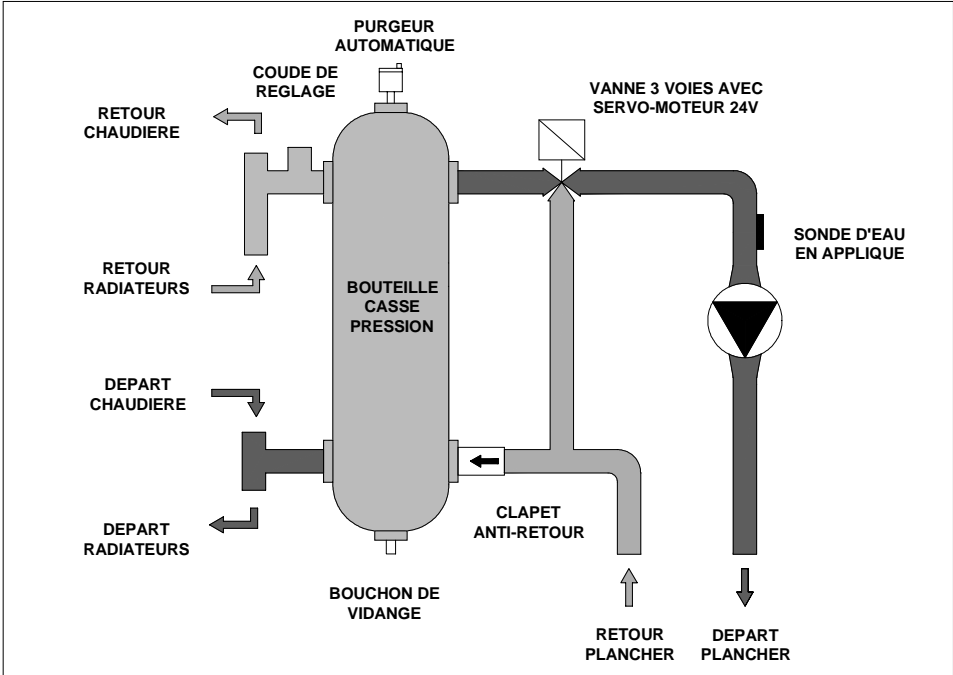
2- CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Module de régulation

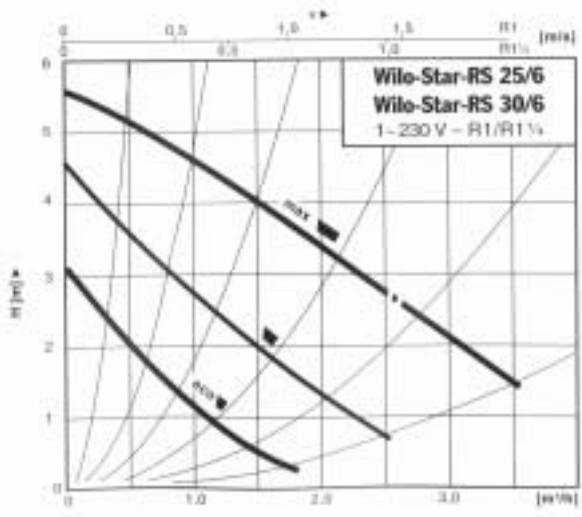
Encombrement	Hauteur	mm	400
	Largeur	mm	410
	Epaisseur	mm	250
	Poids	kg	15



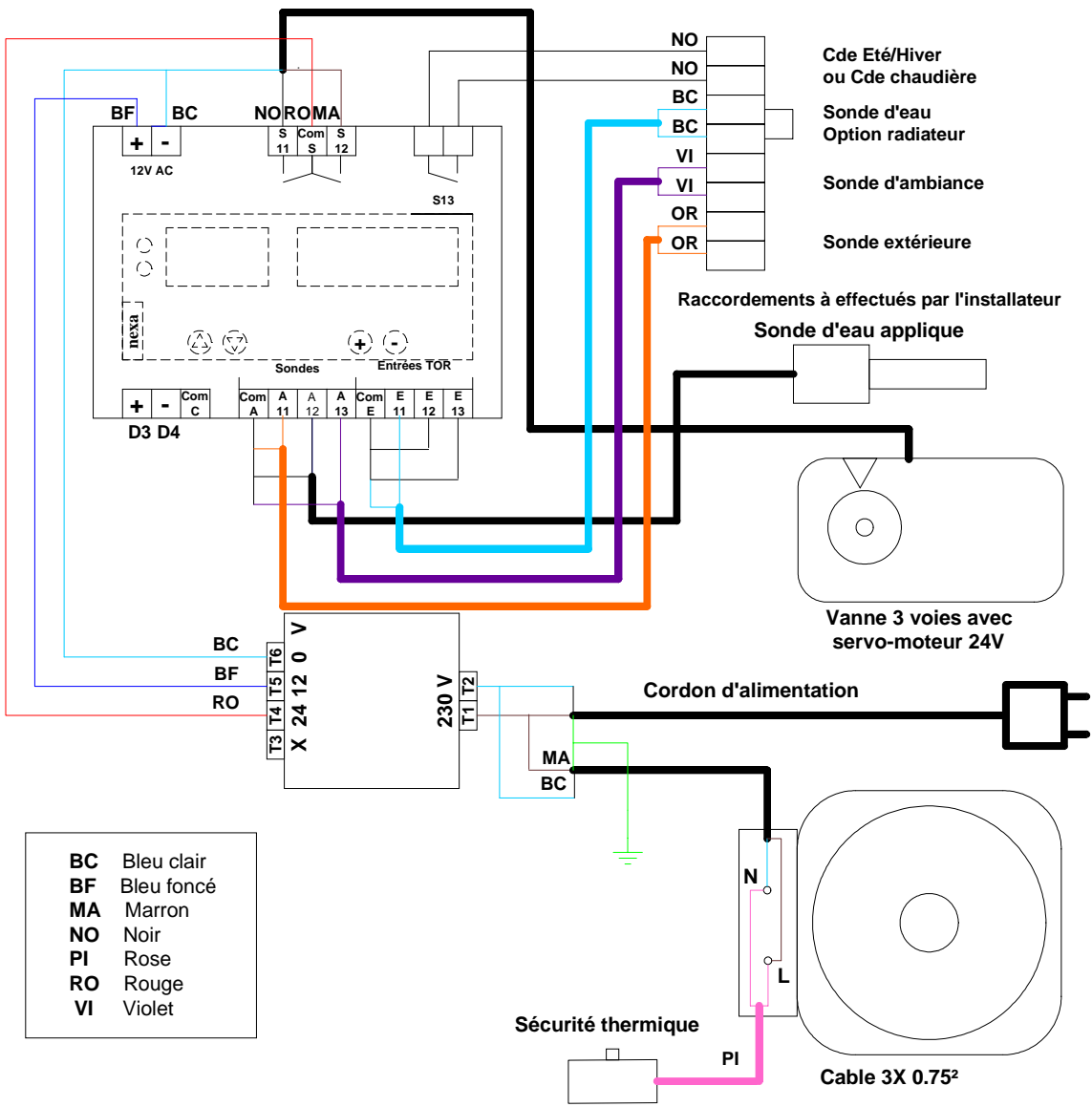
3- SCHÉMA HYDRAULIQUE



4- COURBE DU CIRCULATEUR DU PLANCHER CHAUFFANT



5- SCHÉMA ÉLECTRIQUE XS



- BC** Bleu clair
- BF** Bleu foncé
- MA** Marron
- NO** Noir
- PI** Rose
- RO** Rouge
- VI** Violet

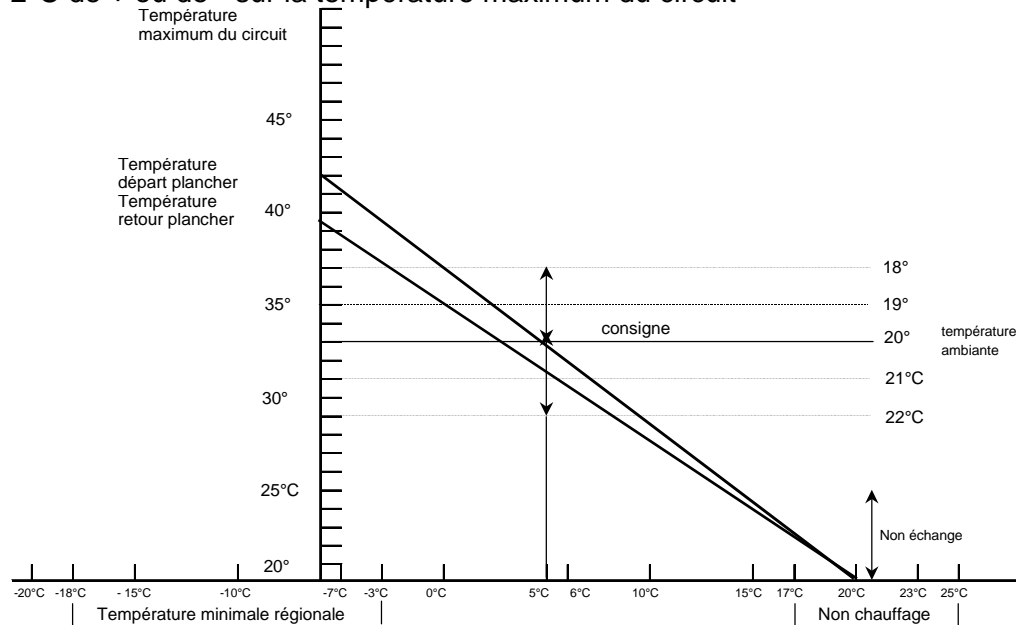
6- COURBES DE LA RÉGULATION

6.1 CORRECTION AUTOMATIQUE DE LA COURBE PLANCHER

Correction de la courbe automatique

1°C de + ou de - mesurée en ambiance par rapport à la consigne

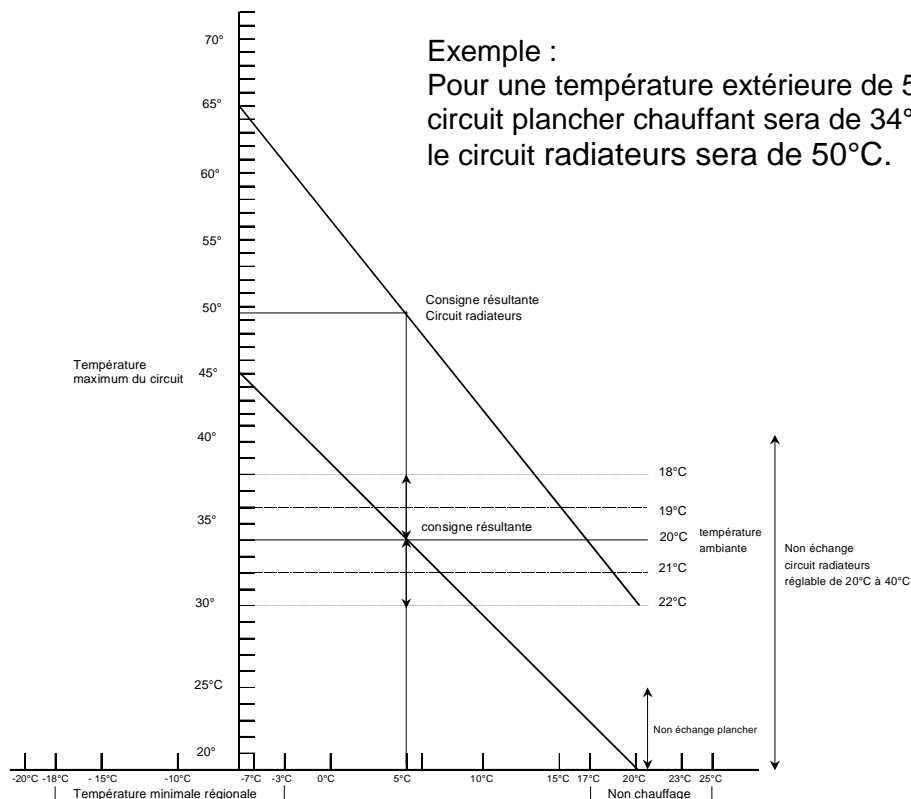
2°C de + ou de - sur la température maximum du circuit



6.2 COURBE DU CIRCUIT RADIATEUR

Exemple :

Pour une température extérieure de 5°C, la température du circuit plancher chauffant sera de 34°C, la température pour le circuit radiateurs sera de 50°C.



NOTICE D'INSTALLATION

1- GENERALITES

Le matériel doit être installé, mis en service et entretenu par du personnel qualifié et habilité en accord avec les réglementations en vigueur et dans les règles de l'art.

1.1 CONDITIONS GENERALES DE LIVRAISON

- Les appareils sont livrés sur palette sous emballage cartonné .
- D'une façon générale, le matériel voyage aux risques et périls du destinataire.
- Celui-ci doit faire immédiatement des réserves écrites auprès du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport.

1.2 TENSION

- Avant toute opération, vérifier que la tension de l'appareil corresponde bien à celle du réseau.

2- MISE EN OEUVRE

2.1 INSTALLATION DE LA RÉGULATION

Ce module peut se placer sous la chaudière ou à coté de la chaudière.

2.1.1 FIXATION MURALE

- Démontez le capot de protection en dévissant les 2 vis se trouvant sur les côtés.
- Préparez les fixations au mur à l'aide du gabarit joint. Utilisez les vis de $\varnothing 6$ fournies avec le module.

2.2 RACCORDEMENTS

2.2.1 RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

La réalisation du câblage électrique s'effectue à l'aide des documents suivants :

- les schémas électriques (page 6)
- le schéma de montage (page 12)

ATTENTION : respecter les sections de câble indiquées sur les schémas

- Raccorder la sonde extérieure qui est à placer sur la façade Nord/ Nord Est à une hauteur de 2,5 m minimum en câble 2 paire 6/10 avec écran.
- La sonde d'ambiance se raccorde en câble 2 paire 6/10 avec écran. Elle est à poser à 1.5 m du sol à l'abri du soleil, d'une cheminée et des courants d'air. Il est recommandé de boucher la gaine à son extrémité côté sonde. Attention de ne pas passer le câble de la sonde avec une ligne 230 V.
- La régulation se branche dans une simple prise de courant 10/16 A BIP + T qui doit être protégée en amont (vérifier le bon fonctionnement du différentiel).
- Régler les températures selon les préconisations de l'étude initiale :

Exemples des réglages usines :

Code	Réglage	Températures
17	Température minimale régionale	- 7° C
18	Température extérieure d'arrêt du chauffage	+ 20° C
22	Température maximum du circuit plancher	+ 40° C

Commande Hors gel/Confort à distance :le branchement s'effectue sur l'entrée TOR (Com E, E13) shunté en usine. Le contact ouvert correspond au mode Hors gel (maintien de la température ambiante à +12°C). Le contact fermé correspond au mode confort.

Horloge de programmation du circuit radiateurs, brancher l'horloge sur les 2 bornes (ComE,E12) et enlever le shunt monté en usine
Le contact horloge ouvert correspond à l'abaissement de température du circuit (éco).Le contact horloge fermé correspond à un fonctionnement normal (confort).

IMPORTANT

Option loi d'eau radiateur

Il est impératif de raccorder la commande chaudière contact libre de tension :Contact fermé :marche chaudière/Contact ouvert :arrêt chaudière.
Commande du brûleur pour chaudière à faible capacité d'eau
Commande du circulateur pour chaudière à forte capacité d'eau

2.2.2 RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Les divers raccordements hydrauliques sont à prévoir en :

- - 1" pour le circuit plancher
- - ¾" pour le raccordement chaudière
- - ¾" pour le raccordement groupe froid (XS12)

Effectuer les raccordements hydrauliques (voir schémas p.5 et 11).

Option loi d'eau radiateur

La sonde d'eau radiateur(s) en applique est à fixer sur le tuyau de retour radiateurs à l'aide du collier fourni avec la sonde (voir page 11).
L'ensemble est à isoler à l'aide de la mousse isolante fournie.

3- MISE EN SERVICE

- Mettre en service la chaudière selon la notice du constructeur en position hiver.
Attention : bien purger l'installation avant cette mise en service.
- Pour une installation plancher chauffant seul, régler l'aquastat de la chaudière pour obtenir une température de 50°C. Avec un circuit radiateur(s), régler l'aquastat de la chaudière en fonction de la température maximum nécessaire au fonctionnement de ceux ci.
Attention : débloquent le circulateur à la mise sous tension.
- La régulation est sur « **On** », vérifier que les codes 00, 01 et 03 affichent une valeur. Si « - - » apparaissent sur l'un des codes, cela signifie que la sonde correspondante n'est pas ou mal branchée.
- Ne pas shunter la sonde d'ambiance

3.1 CIRCUIT PLANCHER CHAUFFANT:

La sonde extérieure mesure la température : si cette dernière est inférieure à la température d'arrêt du chauffage, la diode rouge s'allume. La vanne 3 voies s'ouvre pour mélanger l'eau du départ chaudière avec l'eau du retour plancher, jusqu'à obtenir la température exacte du circuit calculée par la régulation.

Si la température du circuit est supérieure à la consigne calculée par la régulation ; la vanne se referme. La diode verte s'allume.

Lorsque l'équilibre est atteint, les 2 diodes de signalisation sont éteintes ; la vanne est en équilibre.

3.2 OPTION LOI D'EAU POUR CIRCUIT RADIATEURS

Après le branchement de la sonde option radiateurs (voir schéma page 6), couper et remettre l'alimentation générale de la régulation.

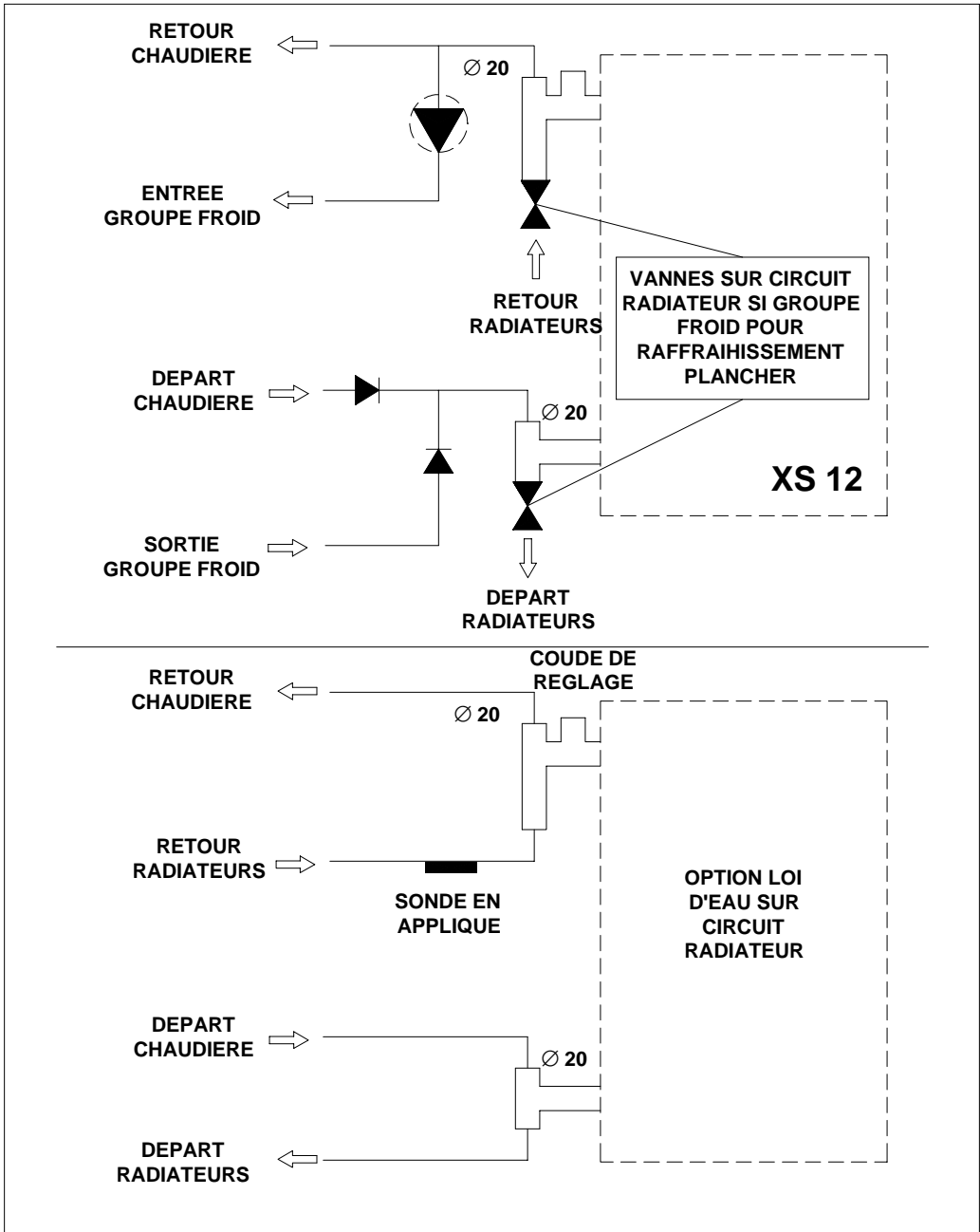
La température du circuit radiateurs est régulée en fonction de la température extérieure. La chaudière (brûleur ou circulateur) est pilotée en tout ou rien par la régulation.

Un point rouge placé dans l'angle de l'afficheur des codes signale la marche ou l'arrêt de la chaudière.

A la fin de la saison de chauffage, mettre la chaudière en position été et la régulation sur « OFF » (code 12), la vanne se referme. Le circuit plancher chauffant continue à tourner en permanence, répartissant les charges thermiques de façon uniforme dans chaque pièce.

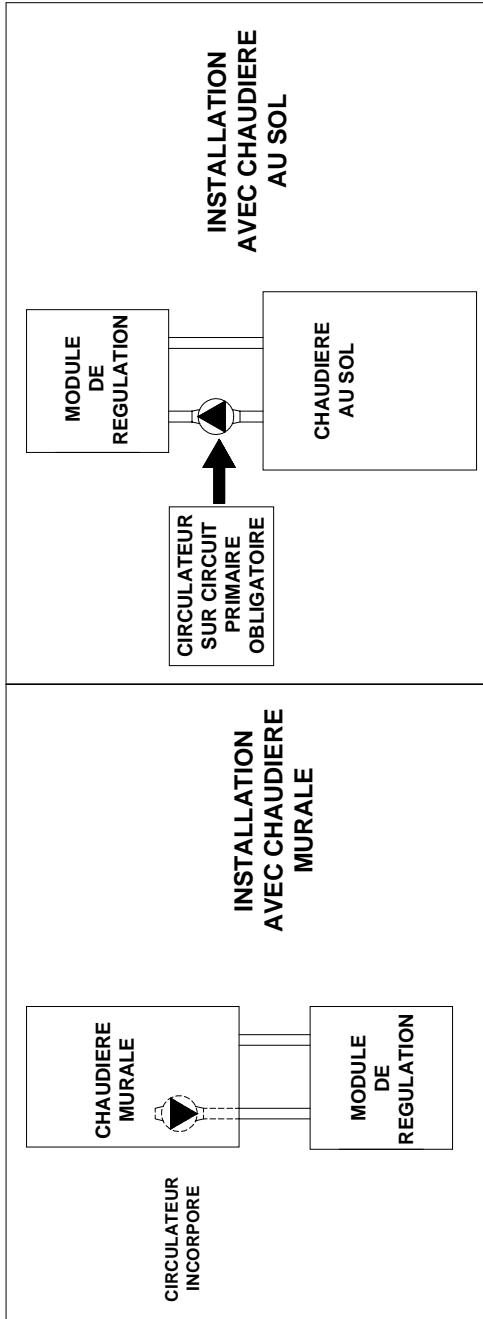
Dans le cas où l'on veut arrêter le circulateur en été, débrancher la prise de la régulation, en prenant soin de dégripper ce dernier à la remise en route.

4- RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

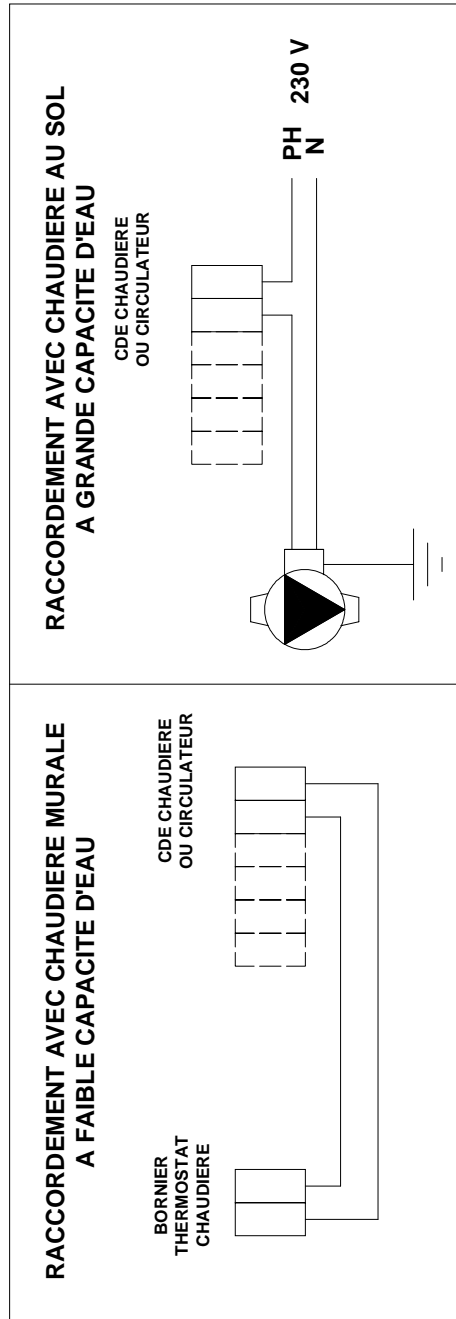


5- RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

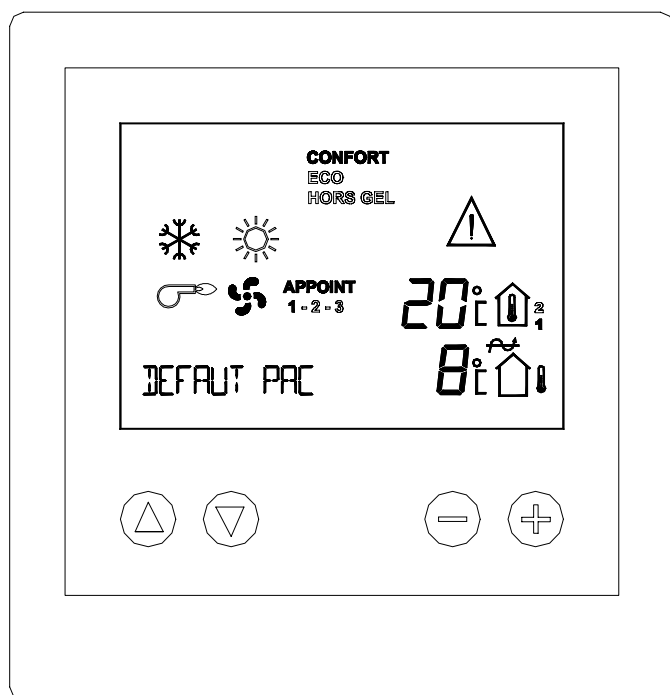
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



6- SONDE D'AMBIANCE A AFFICHEUR CONEX II

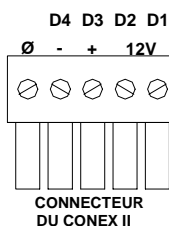


DEF. PAC

POMPE A CHALEUR
EN DEFAULT

DEF. THERMIQ

DEFAULT SECURITE
THERMIQUE



CONNECTEUR
DU CONEX II

	TEMPERATURE AMBIANTE
	TEMPERATURE EXTERIEURE
	MODE HIVER (CHAUFFAGE)
	MODE ETE (RAFRAICHISSEMENT)
	POMPE A CHALEUR EN FONCTIONNEMENT
	CHAUDIERE EN FONCTIONNEMENT
CONFORT	TEMPERATURE DE CONFORT CODE 08
ECO	TEMPERATURE CONFORT CODE 08 - BAISSÉ CODE 33 (ACCESSIBLE SUR MODULE BASE)
HORS GEL	TEMPERATURE MAINTENU A 12°C
	VALEUR REGLABLE
	PRESENCE DEFAULT PAC OU DEFAULT THERMIQUE
APPOINT 1-2-3	SIGNAL APPOINTS ELECTRIQUES OU CHAUDIERE

Réglage du contraste

Appuyer simultanément sur les touches (+) et (-) attendre jusqu'à l'apparition « CONTRASTE » utiliser les touches (+) et (-) pour régler la valeur 00 à 10.

Retour au mode utilisateur

Appuyer sur les deux flèches ou 45 secondes sans toucher au

Etalonnage des sondes

La correction applicable sur les sondes d'ambiance et extérieure est au maximum de + ou - 4°C

Sonde extérieure (depuis version logiciel 5.4)

Se positionner sur le code 0

Presser la touche ▼ tout en effectuant le réglage à l'aide des touches + ou - 10 impulsions décalent la valeur de 1°C (une impulsion est = à 1/10^{ème} de °C)

Dès que la valeur est réglée, relacher la touche ▼ et ensuite la touche + ou -

Sonde d'ambiance (depuis version logiciel 4.5)

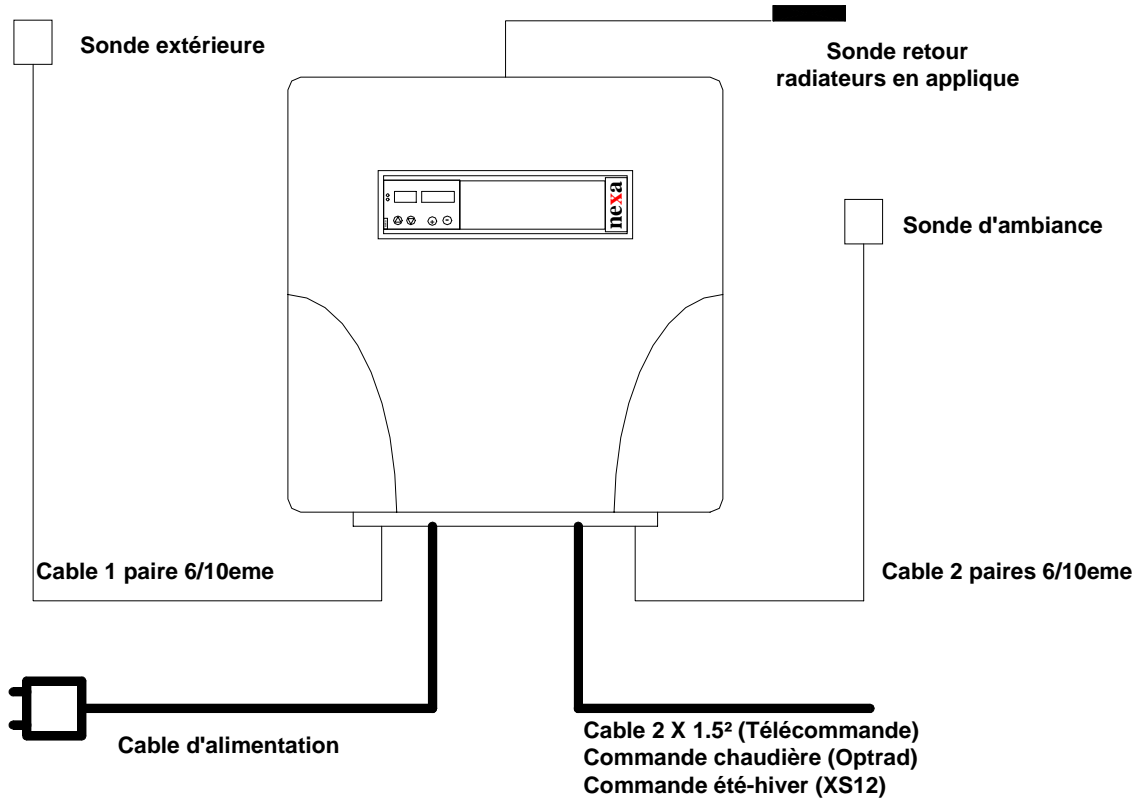
Se positionner sur le code 03 (ambiance Z 1)

Effectuer le réglage à l'aide des touches + ou -

10 impulsions décalent la valeur de 1°C (une impulsion est = à 1/10^{ème} de °C)

Dès que la valeur est réglée, relacher la touche + ou -

7- SCHEMA DE CABLAGE



8- TABLEAU DE REGLAGE DE LA REGULATION MicroNexa

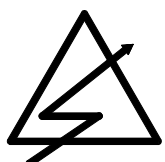
Les réglages installateur (en gris) sont accessibles par la pression des 2 touches ↑ ↓ pendant 5 secondes.

Pour aller d'un code à l'autre utiliser les touches ↑ ou ↓. Pour modifier les valeurs utiliser les touches + ou -.

Code	Paramètre	Réglage usine	Réglable		Uniquement pour modèle
			de	à	
00	T° extérieure	Lecture			
01	T° départ plancher	Lecture			
02	T° retour radiateur	Lecture			Optrad
03	T° ambiance plancher	Lecture			
06	Consigne résultante plancher	Lecture			
07	Consigne résultante radiateurs	Lecture			Optrad
08	Consigne ambiance hiver plancher	20°C	15°C	25°C	
10	Consigne ambiance été plancher (si groupe froid)	22°C	20°C	30°C	XS12
12	Marche, Arrêt, Hors gel, Eco	On	On, Off,	Hor, Eco	
13	été / hiver	Hiv	été	Hiv	XS12
16	Groupe froid oui / non	non	oui	non	XS12
17	Température mini régionale	-7°C	-18°C	-3°C	
18	T° extérieure d'arrêt du chauffage	20°C	17°C	25°C	
20	T° non échange plancher	20°C	20°C	25°C	
21	T° retour non échange radiateur	30°C	20°C	40°C	Optrad
22	T° max. du circuit hiver plancher	40°C	30°C	70°C	
23	T° max. retour du circuit radiateur	65°C	30°C	70°C	Optrad
24	T° max. du circuit été	18°C	15°C	25°C	XS12
33	Baisse de T° ambiante éco	2°C	1°C	4°C	
	Baisse température radiateur	Température	= code 21		Optrad
35	Version logiciel	Selon version			

CONSIGNES DE SECURITE

ATTENTION: Afin de réduire le risque de décharge électrique, ne pas démonter l'appareil. L'utilisateur ne doit pas manipuler les parties internes de l'appareil. Confier toute réparation à du personnel qualifié.



: Ce symbole signale la présence de tensions dangereuses à l'intérieur de l'appareil




: Ce symbole rappelle que la documentation fournie avec l'appareil contient d'importantes instructions concernant son utilisation et son entretien

AVERTISSEMENT: Pour éviter tout risque d'électrocution, couper le disjoncteur général avant toute ouverture des capots.

AVIS IMPORTANT

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages éventuels lorsque l'appareil s'écarte de son but originel, ou s'il est manipulé de manière incorrecte, ou encore s'il est réparé par des personnes non qualifiées.

MARQUAGE

Ce produit marqué  est conforme aux exigences essentielles des directives:

- Basse tension n°73/23/CEE et 93/68/CEE
- Compatibilité Electromagnétique n° 89/336/CEE et 93/68/CEE



nexa

Développement Systèmes

Parc d'activités de la Teillais - Rue Jean-Marie David

35740 PACE

Tél. 0.891.700.117 - Fax 02.99.85.67.07

Email : infos@nexa-france.com

Site internet : www.nexa-France.com

SA au capital de 113 495 € - RC RENNES B 412 035 032 - SIRET 412 035 032 00025 - APE 292 F

FR61412035032

Par souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis